



D-10

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPERIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

OISEAUX

(*Aves*).

Volume I.

V. L. Bianchi.

Colymbiformes et Procellariiformes.

Demi-volume deuxième.

(Avec 2 planches).



ST.-PÉTERSBOURG. 1913.

846
1023
1011
В. Д.

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦИЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Подъ редакціею Директора Музея Акад. П. В. Насонова.

П Т И Ц Ы

(*Aves*).

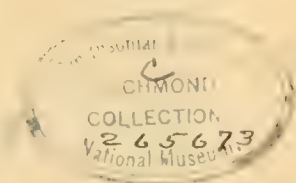
ТОМЪ I.

В. Л. Біанки.

Colymbiformes и Procellariiformes.

Полутомъ второй.

(Съ 2 таблицами).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1913.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Январь 1913 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Олденбургъ*.

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

СОДЕРЖАНІЕ.

	СТР.
Предисловіе	I
Введеніе.	
Зоогеографическое дѣленіе земного шара	II
Объясненіе систематическихъ терминовъ, значковъ и сокращеній	VII
Дѣленіе класса птицъ, Aves.	XXVII
Два подкласса: Archaeornithes, первичныя птицы и Neornithes, типичныя птицы	XXVII
Два отдѣла типичныхъ птицъ: Palaeognathae и Neognathae	XXIX
Обзоръ высшихъ группъ отдѣла Palaeognathae	XXIX
O. <i>Struthio chersonensis</i> (BRANDT).	XXIX
Отдѣлъ Neognathae	XXX
Обзоръ высшихъ группъ отдѣла Neognathae	XXXII
Таблица для опредѣленія отрядовъ Neognathae	XXXV
Подотдѣлъ I. <i>Colymbomorphae</i>	1, 943
Таблица для опредѣленія отрядовъ	7
Отрядъ I. COLYMBIFORMES , гагараобразныя.	7, 943
Таблица для опредѣленія подотрядовъ и семействъ	15
Подотрядъ Urinatores , гагары	16
Сем. I. Urinatoridae , гагаровыя.	17, 943
Родъ I. <i>Urinator</i> ЛАСБЪР., гагара	23
Таблица для опредѣленія видовъ.	23
1. <i>Urinator stellatus</i> (ROXTORP.), гагара краснозобая	30, 943
2. <i>Urinator arcticus</i> (LINN.), гагара чернозобая	72, 943, 944
3. <i>Urinator pacificus</i> (LAWR.), гагара бѣлоголовая	133
4. <i>Urinator immer</i> (VIEILL.), гагара черноголовая.	139
5. <i>Urinator adamsi</i> (G. R. GRAY), гагара бѣлоносая.	152, 944
Подотрядъ Colymbi , чомги или поганки	172
Сем. II. Colymbidae , чомговыя или поганковыя 173, 944	
Синоптическій обзоръ родовъ и видовъ.	186
Таблица для опредѣленія палеарктическихъ родовъ	190
Таблица для опредѣленія видовъ	193
Родъ 2. <i>Colymbus</i> BRISS., большая чомга	199
6. <i>Colymbus cristatus</i> LINN., чомга или поганка большая	201, 945
Родъ 3. <i>Pedetaithya</i> KAUP, сѣрошекая поганка	264
7a. <i>Pedetaithya griseigena griseigena</i> (BOOD.), европейская сѣрошекая чомга.	267, 945

7b. <i>Pedetaithya griseigena holboelli</i> (REINH.), американская сѣро- щекая чомга	302
Родъ 4. <i>Dytes</i> KAUP, рогатая чомга	322
8. <i>Dytes auritus</i> (Linn.), чомга или поганка рогатая	324, 945
Родъ 5. <i>Proctopus</i> KAUP, ушастая чомга	384
— <i>Proctopus californicus</i> (HEERM.),	387
9. <i>Proctopus nigricollis</i> (VREM), ушастая чомга или поганка	388, 945
Родъ 6. <i>Tachybaptus</i> REICHN., малая чомга или поганка	435
Синоптический обзоръ видовъ	437
10a. <i>Tachybaptus nigricans nigricans</i> (SCOP.) <i>lege</i> <i>T. ruficollis rufi-</i> <i>collis</i> (PALL.), европейская малая чомга	439
10b. <i>Tachybaptus nigricans philippensis</i> (BONN.) <i>lege</i> <i>T. ruficollis phi-</i> <i>lippensis</i> (BONN.), восточно-азиатская малая чомга	465
10c. <i>Tachybaptus nigricans capensis</i> (LICHT.) <i>lege</i> <i>T. ruficollis capensis</i> (LICHT.), азиатско-африканская малая чомга	469, 945
Отрядъ PROCELLARIIFORMES , трубконосыя	490, 945
Обзоръ группъ и видовъ	514, 945, 946
Таблица для опредѣленія подсемействъ и семействъ	527
Сем. III. Oceanitidae , океанниковыя	530
Таблица для опредѣленія родовъ	530, 946
Родъ <i>Oceanites</i> KEYS. & VLAS.	531
Таблица для опредѣленія видовъ	531
— <i>Oceanites oceanicus</i> (KUNZ), океанникъ Уильсона	531
Родъ <i>Pelagodroma</i> REICHN.	537
— <i>Pelagodroma marina</i> (LATR.), океанникъ бѣлолобый	537
Сем. IV. Procellariidae , качурковыя	543
Таблица для опредѣленія родовъ	548, 946
Родъ <i>Procellaria</i> Linn., прямохвостая ка- чурка	548
Таблица для опредѣленія видовъ	548
— <i>Procellaria pelagica</i> (Linn.), малая прямохвостая качурка	548, 946
Родъ 7. <i>Oceanodroma</i> REICHN., вилухвостая качурка	559
Таблица для опредѣленія подроудовъ и видовъ	562
11. <i>Oceanodroma furcata</i> (GMEL.), сѣрая вилухвостая качурка	564, 946
— <i>Oceanodroma hornbyi</i> (GRAY), бѣлобрюхая вилухвостая качурка	572
12. <i>Oceanodroma leucorhoa leucorhoa</i> (VIEILL.), сѣверная вилухво- стая качурка	573, 946, 947
— <i>Oceanodroma castro</i> (HARC.), южная вилухвостая качурка	588
— <i>Oceanodroma tristrami</i> (SALVIN), вилухвостая качурка Три- страда	593
13. <i>Oceanodroma monorhis</i> (SWINHOE), вилухвостая качурка Свиннѣ	596
Сем. V. Puffinidae , буревѣстниковыя	600
Таблица для опредѣленія подсемействъ и родовъ	601

Подсем. <i>Puffininae</i>	604
Родъ 8. <i>Puffinus</i> BRISS. Короткохвостый буревѣстникъ	604
Таблица для опредѣленія подродев и видовъ	610
— <i>Puffinus puffinus puffinus</i> (VIEILL.), сѣверно-атлантическій малый буревѣстникъ	614, 947
14b. <i>Puffinus puffinus yelkouan</i> (ASERVI), средиземноморекій малый буревѣстникъ	624
— <i>Puffinus obscurus godmani</i> ALLEN, канарскій малый буревѣстникъ	635, 947
— <i>Puffinus persicus</i> HUME, персидскій малый буревѣстникъ	642, 947
— <i>Puffinus gravis</i> (O'REILLY), большой пестробрюхій буревѣстникъ	645
— <i>Puffinus kuhli</i> (BOLE), большой бѣлобрюхій буревѣстникъ	656, 947
— <i>Puffinus edwardsi</i> OUST., большой буревѣстникъ М.-Эдвардса	673
15. <i>Puffinus tenuirostris</i> (TEMN.), сѣроподбойный темный буревѣстникъ	674
— <i>Puffinus griseus</i> (GMEI.), бѣлоподбойный темный буревѣстникъ	689
— <i>Puffinus carneipes</i> GOULD, толстоклювый темный буревѣстникъ	698
Родъ <i>Thyellodroma</i> STELLN., длиннохвостый буревѣстникъ	701
Таблица для опредѣленія видовъ	702
— <i>Thyellodroma chlororrhyncha</i> (LESS.), темный длиннохвостый буревѣстникъ	703
— <i>Thyellodroma suneata</i> (SALVIN), темнолобый длиннохвостый буревѣстникъ	710
— <i>Thyellodroma leucomelaena</i> (TEMN.), пестроголовый длиннохвостый буревѣстникъ	715
Подсем. <i>Oestrelatinae</i>	719
Родъ <i>Oestrelata</i> ВОНАР., тайфунникъ	719
Таблица для опредѣленія подродев и видовъ	724, 947
— <i>Oestrelata haesitata</i> (KUNL), тайфунникъ гваделупскій	729
— <i>Oestrelata incerta</i> (SCHLEG.), тайфунникъ Шлегеля	732
— <i>Oestrelata mollis</i> GOULD, тайфунникъ Гульда	734
— <i>Oestrelata feae</i> SALVAD., тайфунникъ Сальвадора	739
— <i>Oestrelata neglecta</i> (SCHLEG.), тайфунникъ кермадекскій	744
— <i>Oestrelata fisheri</i> RIDGW., тайфунникъ Фишера	747
— <i>Oestrelata brevipes</i> (PEALE), тайфунникъ Пилля	749
— <i>Oestrelata hypoleuca</i> SALVIN, тайфунникъ Сальвина	752
— <i>Oestrelata longirostris</i> STELLN., тайфунникъ Штейнегера	755
— <i>Oestrelata solandri</i> (GOULD), тайфунникъ Соландра	757
Родъ <i>Bulweria</i> ВОНАР., тайфунникъ длиннохвостый	760
Таблица для опредѣленія видовъ	761
— <i>Bulweria bulweri</i> (JARD. & SELB.), длиннохвостый тайфунникъ Бувльера	762

Подсем. <i>Prioninae</i>	770
Родъ <i>Prion</i> ЛАСЕР., голубой буревѣстникъ	770
Таблица для опредѣленія видовъ и подвидовъ	775
— <i>Prion brevirostris</i> GOULD, узкоклювый голубой буревѣстникъ	775
Подсем. <i>Daptioninae</i>	778
Родъ <i>Daption</i> СТЕРН., капскій буревѣстникъ	778
— <i>Daption capensis</i> (ЛИНН.), капскій голубокъ	779
Подсем. <i>Fulmarinae</i>	786
Родъ 9. <i>Fulmarus</i> СТЕРН., глупышъ	786, 947
Таблица для опредѣленія подвидовъ	801
16a. <i>Fulmarus glacialis glacialis</i> (ЛИНН.), глупышъ атлантической	802, 947
16b. <i>Fulmarus glacialis rogersi</i> CASS., глупышъ тихоокеанскій	828
Сем. VI. <i>Diomedidae</i> , альбатросовыя	842, 947
Таблица для опредѣленія родовъ	870
Родъ <i>Diomedea</i> (ЛИНН.), странствующій альбатросъ	870
Таблица для опредѣленія видовъ	872
— <i>Diomedea exulans</i> LINN., обыкновенный странствующій альбатросъ	873
Родъ 10. <i>Phoebastria</i> РИССВ., сѣверный альбатросъ	882
Таблица для опредѣленія видовъ	883
17. <i>Phoebastria albatrus</i> (PALL.), бѣлоспинный сѣверный альбатросъ	885, 947
— <i>Phoebastria nigripes</i> (AUDUB.), черноногий сѣверный альбатросъ	904
18. <i>Phoebastria immutabilis</i> (ROTUNSEN.), темноспинный сѣверный альбатросъ	913
— <i>Phoebastria immutabilis</i> X <i>Phoebastria nigripes</i>	921
Родъ <i>Thalassarche</i> РИССВ., сѣроспинный альбатросъ	922
Таблица для опредѣленія видовъ	923
— <i>Thalassarche melanophrys</i> (BOLE), желтоклювый сѣроспинный альбатросъ	924
Родъ <i>Thalassogeron</i> РИССВ., узкоклювый альбатросъ	931
Таблица для опредѣленія видовъ	933
— <i>Thalassogeron chrysostomus</i> (FORST.), сѣрошейный узкоклювый альбатросъ	934
— <i>Thalassogeron chlororhynchus</i> (GMEL.), бѣлошейный узкоклювый альбатросъ	938
Дополненія и исправленія	943
Указатель мѣстныхъ и русскихъ названій птицъ	948
Указатель научныхъ названій птицъ	958
Объясненіе таблицъ рисунковъ	978

ПРЕДИСЛОВІЕ

къ I тому.

Въ „Фаунѣ Россіи и сопредѣльныхъ странъ“ предполагается рассмотреть по возможности всѣхъ палеарктическихъ птицъ, такъ какъ во многихъ случаяхъ только при этомъ условіи можно понять составъ авифауны нашего обширнаго отечества, занимающаго чуть ли не большую часть палеарктики. Но такъ какъ авифауна Россійской Имперіи уже сама по себѣ очень богата, то нерусскія формы птицъ приходится разсматривать, конечно, весьма сокращенно. Исключеніе изъ этого правила сдѣланы въ I томѣ для трубконосыхъ, *Procellariiformes*.—птицъ, которыя съ одной стороны заносятся бурями въ самыя неподходящія для нихъ мѣста и изъ которыхъ несомнѣнно еще многія будутъ открыты на нашемъ восточно-азіатскомъ побережьи, а съ другой стороны можно сказать почти неизвѣстны русскимъ наблюдателямъ, что, конечно, мѣшаетъ ихъ открытію въ предѣлахъ нашихъ восточныхъ морей.

Въ основу настоящаго труда положены, само собою разумѣется, матеріалы Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ и вся доступная автору литература. Больше или меньше полно использована только литература, касающаяся Россійской Имперіи; остальная цитируется по мѣрѣ надобности безъ претензіи на полноту.

Удалившись отъ орнитологической дѣятельности, О. Д. Плесске дружески предоставилъ въ мое распоряженіе собранную имъ литературу по авифаунѣ Россійской Имперіи, чѣмъ оказалъ мнѣ незамѣнимую услугу, такъ какъ избавилъ меня отъ просмотра отъ доски до доски старыхъ путешествій и общихъ журналовъ.

В. Біанки.

Октябрь 1912 г.

ВВЕДЕНИЕ.

Зоогеографическое дѣленіе земного шара.

Признавая, что различіе между современными намъ фаунами различныхъ частей земного шара зависить отъ геологическаго возраста этихъ фаунъ, я попытался¹⁾ привести эту зависимость въ болѣе тѣсную связь, чѣмъ дѣлалось это раньше, и для третьестепенныхъ зоогеографическихъ единицъ и обратилъ вниманіе на то, что такъ называемая палеарктическая и неарктическая фауны, или въ совокупности голарктическая фауна, складается въ общемъ изъ элементовъ двухъ различныхъ возрастовъ—на югѣ преимущественно изъ плиоценовыхъ, на сѣверѣ главнымъ образомъ изъ плейстоценовыхъ; я постарался также дать болѣе точныя опредѣленія трехъ первыхъ зоогеографическихъ единицъ—понятій зоогеографическая суша или свѣтъ (gaea), зоогеографическое царство (regnum) и зоогеографическая область (regio), причемъ подъ „сушей“ я подразумеваю первостепенное дѣленіе, которое обыкновенно называется царствомъ, подъ „царствомъ“ то, что носитъ названіе области, а подъ „областью“ дѣленіе, которому придавалось значеніе под-области. Въ той же статьѣ я выразилъ и свое отношеніе къ установленнымъ трудами зоогеографовъ этимъ тремъ высшимъ зоогеографическимъ единицамъ и набросалъ схему наиболѣе подходящую, по моему мнѣнію, къ реальной дѣйствительности. Не входя въ подробное разсмотрѣніе подраздѣленій Австралійской и Южно-американской суши, я остановился болѣе подробно на дѣленіи Третичной суши на царства, признавъ необходимымъ выдѣлить изъ палеарктики и неарктики опоясывающее земной шаръ плиоценовое субтропическое царство, предложить назвать расположенное къ сѣверу отъ него и тоже опоясывающее земной шаръ постплиоценовое царство бореарктическимъ и наконецъ установить въ субтропическомъ царствѣ три неопределенную, сре-

1) Въ статьѣ „Основные понятія о зоогеографическихъ единицахъ вообще и о вѣтропическихъ Старога Свѣта въ частности“ — журналъ Естественнаго и Географіа за 1905 г.

диземноморскую и нагорноазиатскую), а въ бореарктическомъ двѣ (бореамериканскую и бореевразійскую) области. Я призналъ между палеарктикой и неарктикой авторовъ болѣе тѣсную связь, чѣмъ между ними и остальными царствами арктоген, но, судя по всей суммѣ сходства и различія ихъ высшаго геобіоза, фауны эти, по моему мнѣнію, нынѣ настолько уже обособились, что я не могу видѣть въ нихъ одно цѣльное (голарктическое или періарктическое) царство, а тѣмъ болѣе область. Подробнымъ анализомъ авифауны Гималаевъ и восточной окраины Тибетскаго нагорья я убѣдился, что фауна этихъ горныхъ странъ слагается изъ элементовъ трехъ фаунъ — палеарктическаго, эндемическаго и индо-малайскаго — и не представляетъ цѣльности, а потому отказался признать особую эмодо-серійскую или палеанарктическую область въ смыслѣ царства. Такъ какъ въ верхнихъ поясахъ горъ значительно преобладаетъ палеарктическій элементъ, а въ среднихъ еще рѣзче выступаетъ преобладаніе индомалайскихъ типовъ, то я былъ вынужденъ соотвѣтственно раздѣлить эти страны между субтропическимъ (въ частности нагорноазиатской областью) и индо-малайскимъ царствами.

Такимъ образомъ я пришелъ къ слѣдующей зоогеографической схемѣ:

А. Австралійская суша (Notogaea).

Б. Южно-американская суша (Neogaea).

С. Третичная суша (Arctogaea):

I. Мадагаскарское царство,

II. Эѳіопское царство,

III. Индо-малайское царство,

IV. Субтропическое царство:

1. Сонорская область,

2. Средиземноморская область, } слагаютъ авифауну

3. Нагорно-азиатская область, }

V. Бореарктическое царство:

1. Бореевразійская область, } Россійской Имперіи.

2. Бореамериканская область. }

Авифауна Россійской Имперіи слагается изъ элементовъ бореарктическаго и субтропическаго царствъ, а въ частности въ нее входятъ элементы бореевразійской, средиземноморской и нагорно-азиатской областей. Только на крайнемъ сѣверо-востокѣ

Азии въ нее проникаютъ весьма немногіе типы бореамериканской области, да на южной азиатской границѣ примѣшиваются тоже единичные типы индо-малайскаго царства. Но въ то время какъ фауна крайняго сѣверо-востока азиатской Россіи въ цѣломъ рѣзко отдѣляется отъ фауны сѣверо-западной Америки, фауна южной азиатской полосы Россіи представляетъ болѣе тѣсную связь съ относящейся къ индо-малайскому царству китайско-гималайской областью, связь, выражающуюся въ томъ, что странамъ этимъ свойственны весьма близкіе родственики чисто палеарктическихъ формъ. При разсмотрѣніи авифауны Россійской Имперіи приходится поэтому принимать въ расчетъ не только еще ближе съ нею связанныхъ представителей нерусскихъ частей нагорно-азиатской области, но въ исключительныхъ случаяхъ и китайско-гималайской. На западѣ авифауна Россіи почти не обособлена отъ нерусскихъ частей средиземноморской и бореевразійской областей, и для лучшаго пониманія ея необходимо разсматривать все водянщіяся тутъ формы. Придерживаться чпето политическихъ границъ въ фаунистическихъ трудахъ, конечно, недопустимо, а при громадномъ протяженіи нашего отечества и при относительно слабомъ фаунистическомъ изслѣдованіи его—просто немислимо. Поэтому подъ сопредѣльными странами я понимаю фактически все протяженіе бореевразійской, средиземноморской и нагорно-азиатской областей и разсматриваю всехъ встрѣчающихся тутъ птицъ.

Граница между двумя послѣдними областями и смежными съ ними эіопскимъ и индо-малайскимъ царствами основана на довольно рѣзкой смѣнѣ фауны и опредѣляется мною слѣдующими полосами и линіями.

Изъ атлантическихъ острововъ въ предѣлы средиземноморской области входятъ еще Канарскіе о-ва, но врядъ ли чисто тропическіе О-ва Зеленаго Мыса. На атлантическомъ побережьѣ Африки граница начинается у Рио-де-Оро, чуть къ сѣверу отъ тропика Рака, но потомъ становится проблематичной. Ковельтъ полагаетъ, что она намѣчается хребтами, а можетъ быть даже южными ихъ склонами, центральной Сахары—Адраръ, Ахагаръ и Тибестъ. Отъ послѣдняго горнаго массива она направляется почти несомнѣнно на юго-востокъ и охватываетъ съ юга и юго-востока Ливійскую пустыню, но въ долину Нила поднимается круто къ сѣверу, оставляя все Нубійское нагорье

и всю низину по рѣкѣ въ эоіопскомъ царствѣ вплоть до Короско (приблизительно $22\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш., нѣсколько ближе ко второму, чѣмъ къ первому нильскому порогу), гдѣ совпадаетъ съ границей тропическихъ дождей. Въ долину Нила къ сѣверу отъ перваго порога (с. 24° с. ш.) уже рѣзко преобладаетъ палеарктическій элементъ. Отъ Короско граница направляется къ 21° с. ш. на побережьи Краснаго моря, а перебросившись черезъ послѣднее, спускается по аравійскому берегу вѣроятно еще южнѣе, но какъ далеко идти тутъ, пока совершенно неизвѣстно. Лемень и вся южная прибрежная полоса Аравіи столь же несомнѣнно эоіопскія, сколько почти навѣрно палеарктическое все центральное Аравійское нагорье и все восточное побережье Аравіи къ сѣверу отъ Маската на берегу Оманскаго залива. Отъ Маската граница переходитъ на Мекранское побережье и тянется вдоль него на востокъ до дельты Инда, включая всю ее въ субтропическое царство, а болото и о-въ Кэчъ выдѣляя въ индомалайское. Разница между авифаунами долины Инда и западными областями Индіи чрезвычайно рѣзка и обусловливается несомнѣнно пустыней Тартъ, гдѣ граница идетъ приблизительно по полосѣ, въ которой выпадаетъ всего около $15''$ дождя въ годъ. Такимъ образомъ западная часть Раджпутани и весь Синдъ, а далѣе къ сѣверу весь Пенджабъ отходятъ къ субтропическому царству. Подойдя по Сѣтледжу къ Гималаямъ, граница включаетъ весь Кашмиръ и западную часть Гималаевъ вплоть до подошвы ихъ къ востоку, по видимому до Гарвала, въ субтропическое царство, но въ Кумаонѣ восходитъ рѣзко вверхъ, такъ что тянется по южному склону въ Непалѣ приблизительно на абсолютной высотѣ 6.000—8.000 футовъ, а въ Сиккимѣ и Бутанѣ около 8.000—11.000'. Пересѣкши верховья Браманутры, Салуэна, Меконга и Голубой Рѣки (Ды-чу), она оставляетъ все Тибетское нагорье въ субтропической области, а затѣмъ направляется въ Китаѣ на востокъ, слѣдуя по водораздѣльнымъ хребтамъ между бассейнами Голубой и Желтой рѣкѣ. Разница въ фаунахъ тутъ еще рѣзкая какъ ватибетской окраинѣ, такъ и въ центральномъ и восточномъ Китаѣ, но въ долину Янь-цзы мы находимъ уже приблизительно равное количество (около 50%) палеарктическихъ и индомалайскихъ формъ. Если исключить изъ фауны нижняго Янь-цзы зимующихъ тутъ птицъ, то преобладаніе здѣсь индомалайскихъ типовъ дѣлается несомнѣннымъ. Подойдя по водораздѣлу къ побережью Жел-

таго моря и обогнувъ Корейскій п-овъ, о-ва Квельпартъ и Кіу-сіу, а можетъ быть и прилежащія къ послѣднему о-ва Линсхотенъ, граница направляется по океану къ сѣверу мимо Японскаго архипелага, Курильской цѣпи и Камчатки, входитъ между Командорскими и Близкими о-вами въ Берингово море и оканчивается въ Беринговомъ проливѣ. Даже въ южной Японіи еще рѣзко преобладаютъ (около 70%) палеарктическіе типы, но на о-вахъ Ріу-кіу, насколько пока извѣстно, число палеарктическихъ и индомалайскихъ почти одинаково. О-ва Бонинъ уже не относятся къ палеарктикѣ.

Пользуясь вошедшими въ плоть и кровь зоогеографовъ словами неарктика и палеарктика, а также голарктика, я вижу въ нихъ, какъ принято, не самостоятельныя, цѣльныя области, а понимаю подъ ними просто всю внѣтропическую фауну. Неарктика слагается изъ пліоценовой северской и постпліоценовой бореамериканской областей; палеарктика изъ пліоценовыхъ средиземноморской и нагорно-азіатской и постпліоценовой бореевразійской, а голарктика изъ всѣхъ этихъ областей съ одной стороны субтропическаго, а съ другой бореарктическаго царства.

Объясненіе систематическихъ терминовъ.

РАЗМѢРЫ.

Длина птицы—отъ вершины клюва до конца хвоста.

Ширина птицы или *размахъ крыльевъ*—разстояніе между концами разстпнутыхъ до maximum'a крыльевъ по спинной сторонѣ.

Длина клюва, *culmen*—отъ лба до вершины клюва; разстояніе отъ границы оперенія у основанія верхней челюсти до вершины клюва называется *обнаженнымъ culmen'омъ*, *culmen denudatum*. Мѣрилась штангенциркулемъ всегда по хордѣ.

Длина крыла—отъ сгиба въ запястьѣ до конца самаго длиннаго маха. Мѣрилась всегда, даже у самыхъ крупныхъ птицъ, по хордѣ штангенциркулемъ, а не лентой по наружной поверхности крыла.

Длина хвоста—отъ надхвостной железы до конца самыхъ длинныхъ рулей.

Длина плюсны, *tarsus*,—отъ верхняго конца задняго края тарзометатарзальной кости до конца ея средняго нижняго отростка, т. е. основанія средняго пальца, по діагонали.

Длина средняго пальца съ когтемъ—отъ основанія пальца по прямой до вершины его когтя.

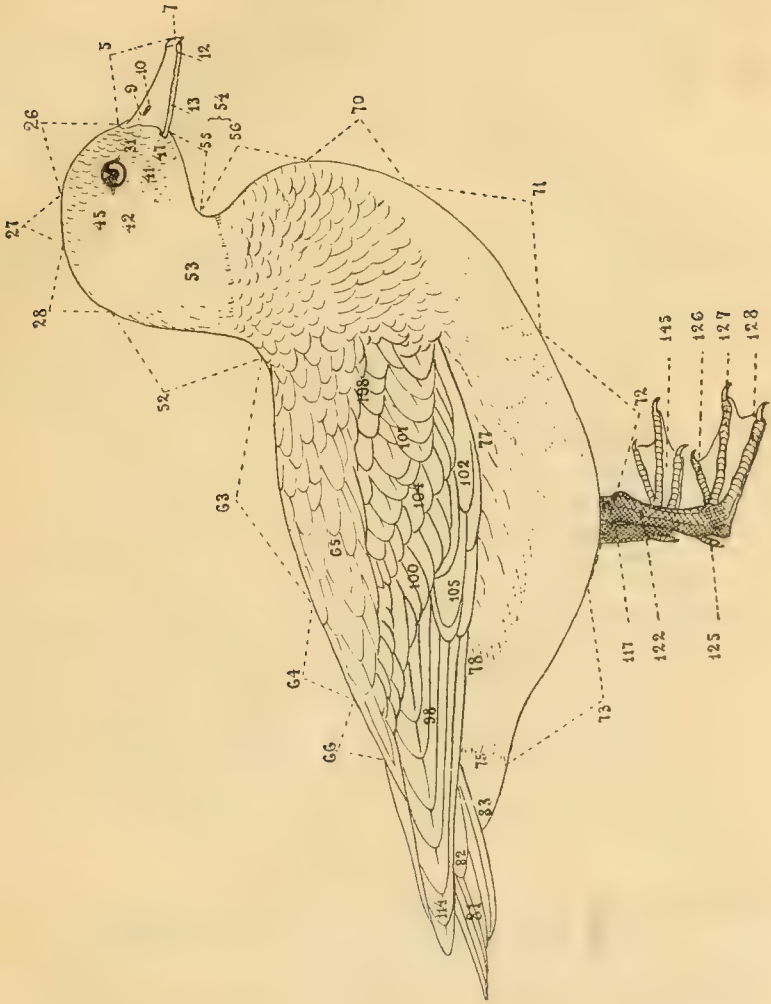
ЧАСТИ ТѢЛА.

1. *Верхняя* или *тыльная сторона тѣла* птицы, *notaeum*.
2. *Нижняя* или *брюшная сторона тѣла* птицы, *gastraeum*.

I. Голова, *caput*.

3. *Клювъ*, *rostrum*.—Роговой покровъ клюва въ цѣломъ—*rhampotheca*.
4. *Верхняя челюсть* или *надклювье*, *maxilla s. maxilla superior*.
5. ея *конекъ* или *хребетъ клюва* (иногда неправильно *переносица*), *culmen*; часть его, не покрытая перьями, *обнаженный конекъ*, *culmen denudatum*; часть, расположенная между ноздрями—*mesorhinium*.
6. ея *бока*, *paratonum*.
7. ея *сершина*, весьма рамничной формы, иногда болѣе или менѣе выпуклая, обособленная и образуетъ острый *коготокъ* или округленный *коготокъ*, *dertrum*.
8. ея *основаніе*, *basis maxillae superioris*, хуже *basis rostri*, иногда вдается въ лобъ угломъ, *angulus frontis*; у нѣкоторыхъ птицъ покрыто твердой гладкой кожей, *восковицей*, *sega s. seroma*, у голубей мягко, въ шкуркѣ морщинисто.
9. *Ноздревыя ямки* или *впадины*, *fossae s. sulcae nasales* съ

10. *поздревыми отверстіями, поздрями, nares*; иногда прикрытыми *клапаномъ, operculum*; иногда вытянуты въ *трубочки, tubuli nasales*.
11. Нижняя челюсть или *подклювь*, *mandibula s. maxilla inferior*.
12. ея *тыло* или *вершина, corpus mandibulae*, *муха съ нижнимъ краемъ* или *килемъ, genys s. gonys*, который иногда образуетъ въ основной своей части болѣе или менѣе рѣзкій уголокъ, *уголъ нижней челюсти, angulus genyis s. angulus muhae inferior*.
13. ея *вѣтви, gnathidia*.
14. *Рѣзущіе края челюстей, tomium, t. superius et t. inferius*.
15. *Подбородокъ, mentum*—участокъ между вѣтвями нижней челюсти.
16. *Расщепъ рта, rima oris s. commissura oris*.
17. *Уголъ рта* или *зѣвки, angulus oris s. rictus*.
18. *Граница оперенія* на основаніи клюва, *limes facialis*, нерѣдко образуетъ выступающіе впередъ оперенные углы, *angul s. apices*, или полосы, *antiae*; можно различать:
19. *лобные выступы, anguli s. apices s. antiae frontales*,—иногда образующіе *средній*, идущій по коньку и два *боковыхъ*, лежащихъ по сторонамъ конька, на бокахъ верхней челюсти;
20. *скуловые выступы, anguli s. apices s. antiae malares*, помѣщающіеся на вѣтвяхъ нижней челюсти.
21. *Болоски и щетки, vibrissae*, представляющія лишенные опахаль упругія волосовидныя или щетинковидныя перышки, бывають:
22. *уловья, v. rictales s. angulares*—у угловъ рта;
23. *поздревья* или *носовья, v. nasales*—болѣе или менѣе затемняютъ поздри;
24. *добавочныя, v. accessoriae*—по бокамъ лба, передъ угловыми.
25. *Верхъ головы, pileus*—отъ основанія клюва до начала шен.
26. *Лобъ, frons s. sinusput*—приблизительно до ливніи, соединяющей задніе края глазъ. Иногда передняя часть лба рѣзко отличается цвѣтомъ, который образуетъ тутъ болѣе или менѣе широкую полосу, *capistrum*, опоясывающую основаніе верхней челюсти.
27. *Темя, vertex*.
28. *Затылокъ, occiput*.
29. *Хохолъ, crista*, представляетъ болѣе или менѣе удлинненныя перья верха головы, особенно темени или затылка.
30. *Бока головы, osseus, latera capitis*.
31. *Уздечка, logium*—участокъ между глазомъ и основаніемъ верхней челюсти.
32. *Область* или *окружность глаза, regio oculi*, иногда дѣлится на *надглазную, r. supraorbitalis*, и *подглазную* область, *r. infraorbitalis*.
33. *Глазъ, oculus*.
34. *Зрачекъ, pupilla*.
35. *Радужина* или *раекъ, iris*.
36. *Вѣки, palpebrae*—*мигательное, membrana nictitans*, слабо развитое *верхнее* и *нижнее*.
37. *Ресницы, ciliae*.



38. *Глазное кольцо*, orbita.
39. *Бровь* или *надглазная полоска*, supercilium: отличающаяся цвѣтомъ полоска, занимающая надглазную область, но иногда распространяющаяся на уздечку и надъ ухомъ.
40. *Замглазная полоска*, stria postocularis, отличающаяся цвѣтомъ и идущая взадъ отъ задняго угла глаза.
41. *Щека*, gena s. bucca—участокъ книзу отъ глаза и вверху отъ скулы.
42. *Ушная область* или *ушная перья*, regio s. tectrites auris, plumae auriculares, прикрываютъ
43. *ушное отверстіе* и *наружный слуховой проходъ*, apertura auris et meatus auditorius externus, къ которому у совъ примыкаетъ зачаточная—
44. *ушная раковина*, auricula.
45. *Надушная* или *височная область*, regio supraauricularis s. tempora—отличимый цвѣтомъ или строеніемъ перьевъ участокъ между ушной областью и теменемъ.
46. *Скуловая область* или *скула*, regio malaris s. mala — оперенная часть вѣтвей нижней челюсти, книзу отъ щеки и уха; иногда она занята рѣзко выступающей на окружающемъ ее фонѣ темной полоской—
47. *усами*, vitta s. stria malaris s. str. mystacalis; иногда по верхнему и нижнему краю области тянется по полоскѣ:
48. *угловая полоска*, vitta s. stria angularis s. rictalis—отъ зѣвка и
49. *подскуловая полоска*, vitta s. stria submalaris—отъ нижняго края челюсти.
50. *Лицо*, facies—вся передняя часть головы, какъ-бы маска.
51. *Лицевые диски*, *обликъ*, limbi faciales (rerum, -la Pallas), достигающіе своего полнаго развитія у нѣкоторыхъ совъ, состоятъ изъ радіально къ каждому глазу расположенныхъ перьевъ. У старыхъ авторовъ неудачно *ошейникъ*, который иногда раздѣлялся на окружающую глазъ центральную часть — *обликъ* и состоящую изъ перьевъ характернаго строенія или окраски—*ошейникъ*, а лучше *отличить облика*.

II. Шея, collum.

52. *Зашея*, *задняя* или *верхняя сторона шеи*, cervix; прилежащая къ головѣ часть—*ниша*, прилежащая къ туловищу—*auchenium*.
53. *Бока шеи*, latera colli, хуже parauchenium.
54. *Передъ шеи* или *передняя* или *нижняя сторона шеи*, guttur — отъ подбородка до груди; прилежащая къ подбородку часть назыв.
55. *горло*, gula, а прилежащая къ груди есть собственно
56. *передъ шеи*, jugulum.
57. *Окружность шеи*, degaem, вся, но лишь на границѣ туловища.
58. *Ошейникъ*, torques s. collare — отличающееся цвѣтомъ или строеніемъ перьевъ кольцо, опоясывающее всю шею кругомъ.
59. *Полуошейникъ*, semitorques—занимаетъ лишь часть окружности шеи.

60. *Воротничок*, cucullus, cuculla, cucullio, составляется изъ удлиненныхъ или особо окрашенныхъ перьевъ головы, прикрывающихъ или спускающихся на прилежащую часть шеи.

III. Туловище, truncus.

61. *Верхняя сторона* туловища, superficies dorsalis, dorsum sensu lat. — отъ основанія шеи до хвоста.
62. *Спина*, dorsum sensu str.
63. *Верхняя спина* или *межлопаточная область*, dorsum anticum s. interscapulum.
64. *Нижняя спина* или *попаница*, dorsum posticum s. tergum — соответствуетъ тазовымъ костямъ.
65. *Лопаточныя области* или *лопаточныя* или *плечевыя перья*, regiones scapulares s. pennaе scapulares s. parapterum ¹⁾ — продолговатые участки между межлопаточной областью и каждымъ крыломъ.
66. *Надхвостье*, urogonium — соответствуетъ переднимъ, не слившимся хвостовымъ позвонкамъ; между нижней спиной и верхними кроющими хвоста.
67. *Мантія*, stragulum s. pallium, слагается изъ перьевъ верхней спины, лопаточныхъ областей и большей или меньшей части верхнихъ кроющихъ крыла, если все названныя области окрашены въ одинъ цвѣтъ ²⁾.
68. *Нижняя сторона туловища*, venter — отъ шеи до задняго прохода.
69. *Грудь*, pectus s. thorax s. venter anterior — соответствуетъ грудной кѣткѣ, въ длину отъ начала до конца грудной кости.
70. *Передняя часть груди* или *зобъ*, regio antepectoralis s. praepectus — участокъ, соответствующій передней сторонѣ грудной кѣткѣ, гдѣ подъ кожей расположенъ зобъ, ingluvies.
71. *Средняя часть груди*.
72. *Задняя часть груди*, иногда неправильно называется брюхомъ, abdomen.
73. *Брюхо* или *животъ*, abdomen — отъ задняго конца грудной кости до
74. *Заднепроходнаго отверстія*, anus s. regio analis, окруженнаго вѣнчикомъ изъ перьевъ.
75. *Гузка*, crissum — густо оперенный, противолежащій надхвостью участокъ между заднимъ проходомъ и задними, болѣе длин-

1) У нѣкоторыхъ авторовъ, напр. Nitzsch'a, Illiger'a, въ противоположность hurapteron, т. е. подмышечнымъ перьямъ. Другіе авторы обозначаютъ терминомъ parapteron отличающіеся цвѣтомъ самые внутренніе махи второго разряда, такъ называемые махи третьего разряда. Наконецъ третьи подразумеваютъ подъ этимъ названіемъ кроющія маховъ перваго разряда.

2) Нѣкоторые авторы совершенно неправильно называютъ мантіей межлопаточную область, даже зашеекъ!

ными нижними кроющими хвоста; въ сущности переднія, короткія кроющія хвоста.

76. *Бока туловища*, latera trunci s. hypochondria, большей своей частью лежатъ подъ сложенными крыльями; часто приходится отличать
77. *Бока груди*, latera pectoris и
78. *Бока брюха* или *живота*, latera abdominis.
79. *Подмышечная впадина*, axilla — подъ крыломъ у мѣста его прикрѣпленія къ туловищу; тутъ прикрѣпляются
80. *подмышечныя перья*, plumae axillares s. hypopteron.

IV. Хвостъ, cauda.

81. *Рулевая перья* или *рули*, rectrices. Недоразвиты и неясственны только у нѣкоторыхъ страусообразныхъ и скрытохвостовъ, пингвиновъ и чомогъ. Число ихъ 6—26.
82. *Верхнія кроющія хвоста*, tectrices caudae superiores s. supracaudales s. calypteria superiora; иногда совершенно скрываютъ, напр. у павлина, хвостъ.
83. *Нижнія кроющія хвоста* или *подхвостье*, tectrices caudae inferiores s. subcaudales s. calypteria inferiora; иногда длиннѣе рулей.

Различаютъ хвостъ:

84. *зуспечный* или *обрубистый*, cauda obtusa s. truncata—все рули оканчиваются на одномъ уровнѣ;
85. *закругленный*, с. rotundata — средняя пара рулей самая длинная, слѣдующія постепенно и незначительно короче;
86. *клинообразный* или *клиновидный*, с. cuneata s. cuneiformis — укороченіе рулей отъ средней пары къ наружной значительно, но постепенно, разница въ длинѣ между средней и крайней парой значительна, но между сосѣдними незначительна;
87. *ступенчатый* или *лестничный* с. graduata s. scalaris—каждая слѣдующая пара рулей значительно короче предыдущей;
88. *серпообразный*, с. falcata — ступенчатый хвостъ, средніе рули котораго заггибаются дугообразно внизъ;
89. *выемчатый*, с. emarginata — средняя пара нѣсколько короче остальныхъ, которая постепенно удлиняется;
90. *вырѣзанный* или *двураздѣльный* или *расщепленный*, с. furcata — средняя пара самая короткая, значительно короче крайней, но разница между двумя сосѣдними незначительна;
91. *двулопастной*, с. lobata—если правая и лѣвая части хвоста, не остры, а широки;
92. *вилкообразный*, с. forficata—разница между средней и слѣдующими парами рулей незначительна, но крайнія пара или пары рѣзко удлиннены;
93. *двувырѣзной* или *ободовырѣзной*, с. bifurcata—съ вырѣзкой на каждой половинѣ хвоста, такъ какъ промежуточные рули короче и среднихъ и крайнихъ;

94. *мирообразный* или *мировидный*, с. *lyrata* s. *lyriformis* — вырѣзной или виллообразный хвостъ, у котораго боковыя пары изгибаются болѣе или менѣе кнаружи;
95. *крышеобразный* или *сплюснутый*, с. *depressa* s. *compressa* — двѣ половинны хвоста напоминаютъ крышу, козекъ которой образованъ средней парой;
96. *ладьеобразный*, с. *simbuformis* — если, наоборотъ, средняя пара лежитъ ниже всѣхъ остальныхъ.

V. Крылья, алае.

. *Маховыя перья* или *махи*, *remiges*.

98. *Махи перваго разряда* или *порядка*, *remiges primariae* s. *propriae* s. *metacarpodigitales* s. *remiges manus* — прикрѣпляются къ костямъ пальцевъ и ластыя. Число колеблется между 10 и 16; 16 лишь у страуса; 12 только у *Rhea*, *Dromaeus*, *Apteryx*, *Columbi*, *Phoenicopterus*, *Mycteria*, *Leptoptilus*, *Anastomus*, *Tantalus*; у всѣхъ остальныхъ птицъ чаще всего 10, нѣсколько рѣже 11. При наличности 12 маховъ наружный ¹⁾ длиннѣе; у птицъ съ 11 махами наружный всегда очень малъ, скрытъ между своими верхнимъ и нижнимъ кроющимъ и часто слабѣе ихъ, такъ что кажется, что маховъ всего 10; у птицъ съ 10 махами наружный варьируетъ такъ, что можетъ быть самымъ длиннымъ, едва замѣтнымъ или представлять полный рядъ переходовъ между этими крайностями; при недоразвитіи X маха крыло кажется имѣющимъ 9 маховъ (напр. у такъ называемыхъ *Oscines novempennatae*). Сильно укороченный наружный махъ носятъ названіе
99. *абортивнаго* или *недоразвитаго*, *remix abortiva* s. *remiculus*; истинная природа такого маха нерѣдко скрывается его окраскою, которая тождественна съ окраской не остальныхъ маховъ, а съ окраской нижнихъ кроющихъ крыла — напр. у *Oriolus* онъ очень малъ и желтый, у *Neophron percnopterus* и *Grus leucogeranus* до 4 и болѣе см, но чисто бѣлый.
100. *Махи втораго разряда* или *порядка*, *remiges secundariae* s. *cubitales* — прикрѣпляются къ локтевой кости. Число 6—38²⁾. Если самые внутренніе изъ нихъ отличаются отъ остальныхъ по цвѣту и формѣ, то называются
101. *Махами третьаго разряда* или *порядка*, *remiges tertiariae*. У весьма многихъ птицъ пятый махъ 2-го разряда совершенно отсутствуетъ (аквинтокубитальныя или диастаксическія птицы въ противоположность квинтокубитальнымъ), хотя соотвѣтствующія ему верхнее и нижнее кроющія остаются.

1) Въ описательной орнитологіи неправильно *первый*, въ сущности двѣнадцатый, такъ какъ правильно бы считали махи 1-го разряда снаружи, т. е. отъ наружнаго маха 2-го разряда.

2) Считаются всегда снаружи внутрь, отъ маховъ 1-го порядка.

102. *Крышико*, alula s. ala spuria s. pennaе pollicis—упругія перышкн, сидяція на большомъ пальцѣ и ихъ кроющія.
103. *Кроющія крыла*, tectrices alae—*верхнія*, t. al. superiores и *нижнія*, t. al. inferiores; распадаются на
104. *большія кроющія крыла*, tectrices majores superiores et inferiores, составляютъ одинъ рядъ, каждое перо котораго соотвѣтствуетъ одному изъ маховъ, и дѣлятся на
105. *кроющія маховъ 1-го разр.*, t. majores primariae s. manus sup. et inf. и
106. *кроющія маховъ 2-го разр.*, t. majores secundariae s. cubitales sup. et inf.
107. *среднія кроющія крыла*, tectrices mediae s. perversae sup. et infer.; верхнія изъ нихъ составляютъ то одинъ, то нѣсколько рядовъ;
108. *малыя кроющія крыла*, tectrices minores s. parvae sup. et inf.—образуютъ нѣсколько рядовъ и сидятъ на мясистой части крыла;
109. *красвыя кроющія крыла*, tectrices marginales sup. et infer.—сидятъ тоже въ нѣсколько рядовъ на передней летательной перепонкѣ.
110. *Подбой крыла*—тоже, что нижнія кроющія крыла.
111. *Зеркальце*, speculum alae—рѣзко отличающийся окраскою участокъ крыла; у утокъ образовало обыкновенно наружнымъ опахаломъ маховъ второго разр. и ограничено спереди полоской, идущей по концамъ большихъ кроющихъ, а сзади полоской, проходящей по концамъ самихъ маховъ.
112. *Край крыла*, margo alae.
113. *Сгиб крыла*, flexura alae—*передній*, fl. anterior, въ пястьѣ, и *задній*, fl. al. posterior, между предплечьемъ и плечомъ.
114. *Вершина крыла*—дистальный конецъ, образованный самыми длинными махами 1-го разр.
115. *Шпора крыла*, calcar alae—одна или двѣ, на костяхъ пястья.

VI. Ноги, pedes.

116. *Бедро*, femur—всегда скрыто подъ кожей и тѣсно прижато къ туловищу. Сочлененіе бедра съ голенью, *колено*, genu, скрыто въ перьяхъ.
117. *Голень*, crus s. tibia—то вся покрыта перьями, со включеніемъ сочлененія между голенью и пяткою (*шественныя ноги*), то съ голыми сочлененіемъ и хотя бы незначительной нижней частью (*бродныя ноги*).
118. *Обнаженная часть голени*, spemidium.
119. *Ярко окрашенное кольцо*, опоясывающее обнаженную голень, armilla.
120. *Штаны*, tibiale s. plumae tibiales—длинные отвисшія перья голени.
121. *Сочлененіе голени съ плюсною*, subfrago.
122. *Плюсна* или *пятка* или *цѣпка*, tarsus s. tarso-metatarsus (такъ какъ состоитъ изъ собственно os. tarsalia и трехъ переднихъ ossa metatarsalia). Передняя сторона плюсны называется *acrotar-*

sium, а вмѣстѣ съ тыльною поверхностью пальцевъ—*acropodium*; задняя сторона—*planta*; боковыя, наружная и внутренняя стороны—*paratarsium*. Бугоръ на верхнемъ заднемъ концѣ плюсны—*calcaneus s. talus*. Плюсна то вся покрыта перьями, то отчасти, иногда лишь спереди и съ боковъ, то вся голая.

123. *Шпора*, *calcar pedis*, одна или нѣсколько, на задней сторонѣ плюсны.
124. *Пальцы*, *digiti*; число пальцевъ 2—4; 2 только у страуса (послѣзъ первый и второй); у многихъ 3, у большинства 4. Пальцы могутъ быть голы или покрыты перьями отчасти или до самыхъ ногтей;
125. *первый* или *задній палецъ*, *hallux s. digitus primus s. posticus*; нормально направленъ къзади, но иногда вбокъ и даже впередъ, и тогда является самымъ внутреннимъ; нормально состоитъ изъ 2 фалангъ, рѣже изъ одной; часто представленъ незначительнымъ бугоркомъ или однимъ когтемъ; нѣрѣдко совершенно отсутствуетъ;
126. *второй* или *внутренній палецъ*, *digitus secundus s. internus s. triarticulatus*; направленъ впередъ кромѣ группы *Trogones*, въ *анормальной парнопалой ноге* которыхъ онъ обращенъ къзади; состоитъ всегда изъ 3 фалангъ; совершенно исчезъ у страуса и у *Seux*;
127. *третій* или *средній палецъ*, *digitus tertius s. medius s. quadriarticulatus*; направленъ всегда впередъ; состоитъ изъ 4 фалангъ за исключеніемъ нѣкоторыхъ стрижей, гдѣ лишь 3; никогда не отсутствуетъ;
128. *четвертый* или *наружный палецъ*, *digitus quartus s. externus s. quinquearticulatus*; направленъ въ *непарнопалой ноге* впередъ или можетъ произвольно отворачиваться къзади (*обращающійся* палецъ въ *оборотнопалой ноге Pandion, Striges*); въ *нормальной парнопалой ноге* обращенъ къзади и у *Picoides* является единственнымъ направленнымъ къзади пальцемъ; состоитъ изъ 5 фалангъ, у *Pterocles* и нѣкоторыхъ *Caprimulgi* изъ 4 и у нѣкоторыхъ стрижей изъ 3; почти отсутствуетъ, будучи редуцированъ до основной фаланги, только у *Cholornis paradisa*.
129. *Когти*, *ungues*—сидятъ на послѣдней фалангѣ пальцевъ; задній палецъ иногда представленъ снаружи однимъ когтемъ. Когти могутъ быть болѣе или менѣе узки, изогнуты и остры или широки, плоски, тупы и напоминать формой *ноготъ*. Нижняя сторона свободно выдающагося когтя можетъ быть болѣе или менѣе полая и вогнутая или выпуклая (*Pandion*). Коготь средняго пальца на внутреннемъ своемъ краѣ иногда *пильчатый* или *ребенчатый* (напр. у цапели, козодоевъ).
130. *Шпораца*, *calcar hallucis*—сильно удлиненный, слабо изогнутый коготь задняго пальца, напр. у жаворонковъ и др.
131. *Штыкъ*—сильно удлиненный, слабо изогнутый, трехгранный коготь внутренняго пальца казуара.

132. *Покровъ ноги*, podotheca (въ частности голени — *cnemidium*, плюсны — *tarsotheca* и пальцевъ — *dactylotheca*) можетъ состоять сплошь изъ перьевъ, до самыхъ ногтей, но чаще слагается изъ эпидермоидальныхъ образованій другого рода:
133. *зернистый*, podotheca granulata s. areolata — изъ крайне мелкихъ чешуекъ;
134. *сетчатый*, r. reticulata — изъ болѣе замѣтныхъ, неправильной формы, угловатыхъ или округлыхъ образованій;
135. изъ *табличекъ*, tabulae, болѣе крупныхъ, болѣе правильной формы, обыкновенно шестиугольныхъ или пятиугольныхъ;
136. изъ *щитковъ*, scutellae s. scutae, четырехугольной формы, расположенныхъ поперечно то на одной сторонѣ плюсны или пальца, то обхватывающихъ и боковыя стороны;
137. изъ *пластинокъ*, lamellae, большихъ четырехугольныхъ образованій, длина конкъ значительно преобладаетъ надъ шириной.
138. изъ *голешица*, *плюсна въ голешицѣ* или *обутая*, tarsus ocreatus — сплошной, не раздѣленной поперечно и тянущейся почти по всей длинѣ плюсны пластинки.

Соединеніе пальцевъ. Покровъ можетъ облекать каждый палецъ въ отдѣльности или переходить съ одного на другой въ видѣ болѣе или менѣ развитой соединительной перепонки или покрывать всю или часть пальцевъ общимъ футляромъ, при чемъ пальцы кажутся болѣе или менѣ сросшимся:

139. *расщепная нога*, pes fissus — все пальцы разъединены до основанія.
140. *полусвязная нога*, pes semicolligatus — одинъ изъ боковыхъ пальцевъ соединенъ у основанія короткой болѣе или менѣ толстой связкой кожи со среднимъ.
141. *связная нога*, pes colligatus — оба боковыхъ пальца соединены у основанія такою же связкою со среднимъ.
142. *лоскутно-разрывная нога*, pes fissilobatus — пальцы окаймлены кожистыми лоскутами, но разъединены до самаго основанія.
143. *лоскутная нога*, pes lobatus — пальцы окаймлены широкими кожистыми лопастью, но не до самаго основанія, гдѣ они соединены.
144. *полуплавательная нога*, pes semipalmatus — пальцы соединены тонкими,
145. *плавательными перепонками*, palama, но послѣднія не доходятъ до конца пальцевъ.
146. *плавательная нога*, pes palmatus — плавательныя перепонки доходятъ до когтеваго сустава пальцевъ.
147. *веселчатая нога*, pes steganus — плавательными перепонками соединены не только переднія, но и первый палецъ.
148. *сростнопалая нога*, pes syndactylus — пальцы болѣе или менѣ, но крайней мѣрѣ отчасти, срослись покровомъ. Слитіе II и III пальцевъ никогда не идетъ далѣе первыхъ фалангъ, но III и IV могутъ сростаться ¹⁾, то $\frac{1}{2}$ основной фаланги, то цѣлой основной, то I—4 фалангами.

1) Сростается впрочемъ лишь кожа, сами же фаланги остаются свободными.

VII. Перья, plumae.

149. *Нарядъ, покровъ изъ перьевъ*, ptilosis, vestis—совокупность всѣхъ перьевъ тѣла.
150. *Птерилія*, pteryla—участки кожи, усаженные перьями.
151. *Артерія*, arterium—участокъ кожи, на которомъ не сидятъ перья, но который все же прикрытъ перьями, помѣщающимися на со- сѣднихъ птериліяхъ.
- Части пера:
152. *Стебель*, scapus, несущій всѣ остальные части пера; распадается на:
153. *очинокъ*, calamus, проксимальную, сидящую основаніемъ въ кожѣ и лишённую придатковъ часть, имѣющую на основномъ концѣ отверстие, *нижній пупокъ*, umbilicus inferior, а внутри *душку*;
154. *главный стержень*, rachis, дистальную часть, несущую
155. *опахала*, pteronia — *наружное*, pteronium externum и *внутреннее*, pteronium internum, состоящія изъ
156. *ветвей*, хуже *бородокъ 1-го порядка*, radii (хуже radii), несущихъ
157. *лучи*, хуже *бородки 2-го порядка*, radii (radii secundarii, radioli), несущіе въ свою очередь
158. *рѣснички*, хуже *бородки 3-го порядка*, ciliae, иногда снабженныя
159. *крючечками*, hami s. hamuli.
160. *Vexillum*—совокупность главнаго стержня и опахаль, т. е. перо безъ очинка.
161. *Придаточный стержень*, hyporrachis, hypoptilium, pluma accessoria, какъ бы второе vexillum, прикрѣпляющееся съ нижней, прилежащей къ тѣлу поверхности пера на границѣ главнаго стержня и очинка, гдѣ имѣется щелевидное отверстие, *верхній пупокъ*, umbilicus superior.

Формы перьевъ взрослой птицы:

162. *Рептае*—очень крупныя, очень плотныя перья, въ сущности махи и рули.
163. *Покровныя* или *контурныя перья*, plumae — всюду выступаютъ на поверхность тѣла, налегая другъ на друга черепицеобразно. Стержень длинный, твердый, болѣе или менѣе искривленъ; очинокъ нормальной длины; опахала плотныя съ рѣсничками, но могутъ совершенно отсутствовать, напр. въ *шестиперевидныхъ перьяхъ*, или сливаться и образовывать пластинки.
164. *Пухъ*, plumulae—всегда скрытъ отъ свѣта и прикрытъ контурными перьями. Стержень очень коротокъ или отсутствуетъ, такъ что вѣтви сидятъ въ видѣ кисточки на концѣ очинка; опахала очень нѣжныя, изъ округленныхъ вѣтвей, безъ рѣсничекъ.
165. *Полупухъ*, semiplumae — среднее между контурнымъ перомъ и пухомъ. Стержень длинный, но мягкій; очинокъ нормальной длины; опахала очень рыхлыя, мягкія, безъ рѣсничекъ. Скрытъ отъ свѣта.
166. *Нитчатая перья*, filoplumae — необыкновенно тонки, образуютъ со-

общества съ контурными, нерѣдко выдаются изъ подъ покровныхъ. Стержень длинный, твердый, но совершенно прямой, крайне тонкій, нѣвидный; очинокъ очень короткій; опахала совершенно отсутствуютъ или представлены весьма немногими вѣтвями на вершинѣ, если по всей длинѣ, то крайне узки.

167. *Порошковый пухъ*, pulviferae — строеніемъ напоминаетъ пухъ, но растетъ постоянно, отдѣляя пыльцу, представляющую распадъ клетчатой оболочки вѣтвей.

Возрастные формы перьевъ:

168. *Первичная* или *примордіальная перья*, neosoptilae, duvetum, duvedo, flocus, — такъ называемый въ общепитіи *пухъ*, *пуховидныя перья* *птеницы*, въ сущности дифференцированные придатки перьевъ слѣдующей генераціи, сидящіе на вершинѣ уже ранѣе ихъ возникшихъ зачатковъ вѣтвей контурнаго пера или пуха, которые и выносятъ ихъ на своемъ дистальномъ концѣ изъ кожи. Весьма различнаго строенія, которое можно подвести подъ три типа: кисточковидное, перистое безъ придаточнаго стержня и перистое съ придаточнымъ стержнемъ. Нарядъ изъ нихъ одѣвается птицей разъ въ жизни.
169. *Юношескія* или *промежуточныя перья*, mesoptilae — носятъ уже всё существенныя особенности окончательнаго пера, но отличаются большей рыхлостью и большей простотой строенія, напр. меньшимъ числомъ вѣтвей и лучей, которые иногда лишены рѣсничекъ, весьма часто другой окраской и характеромъ рисунка. Нарядъ изъ нихъ одѣвается птицей тоже разъ въ жизни, а затѣмъ замѣняется нарядомъ изъ
170. *Окончательныхъ* или *дефинитивныхъ перьевъ*, teleoptilae, — смѣняющихся периодически въ теченіе всей жизни.

Алфавитъ русскихъ терминовъ.

Абортивный махъ	99	Голень	117
Аквинтокубитализмъ	101	„ обнаженная	118
Аптерія	151	Голова, р. VII	I
Бедро	116	Горло	55
Бока брюха	78	Граница оперенія	18
„ верхней челюсти	6	Грудь	69
„ головы	30	„ задняя	72
„ груди	77	„ передняя	70
„ живота	78	„ средняя	71
„ туловища	76	Гузка	75
„ шеи	53	Диски пальцевые	51
Бородки	156—158	Диастаксисъ	101
Бровь	39	Душка пера	153
Брюхо	73	Животъ	73
Верхъ головы	25	Затылокъ	28
Вершина верхней челюсти	7	Зашеекъ	52
„ крыла	114	Зеркальце	111
„ нижней челюсти	12	Зобъ	70
Високъ	45	Зрачель	34
Волоски добавочные	24	Киль нижней челюсти	12
„ ноздревые	23	Клапаны ноздревые	10
„ угловые	22	Клювъ	3
Восковца	8	Коготокъ верхней челюсти	7
Впадина подмышечная	79	Когти пальцевъ	129
Впадины ноздревыя	9	Кольцо	116
Воротникъ	60	Кольцо глазное	28
Выступы лобные (средній и боковые)	19	„ голени	119
Выступы скуловые	20	Конекъ клюва	5
Вѣко	36	Край крыла	112
„ верхнее	36	„ нижній тѣла нижней чел.	12
„ мигательное	36	„ рѣжущій челюстей	14
„ нижнее	36	Кроющія крыла	103—109
Вѣщикъ облика	51	„ большія	104
Вѣтви пера	156	„ верхнія и нижнія	103
„ нижней челюсти	13	„ краевыя	109
Глазь	33	„ малыя	108
Голеннице	138	„ маховъ 1-го разр.	105
		„ „ 2-го разр.	106

Крюющія крыла среднія	107	Обликъ	51
" " " хвоста верхнія	82	Окружность глаза	32
" " " нижнія	83	" " " шея	57
Крылышко	102	Опахала наружное и внутреннее	155
Крылья, р. XIII	V	Основаніе верхней челюсти	8
Крючки пера	159	Отверстіе заднепроходное	74
Лицо	50	" " " ноздное	10
Лобъ	26	" " " ушное	43
Лопаточныя перья	65	Очинокъ пера	153
Лучи пера	157	Ошейникъ	58
Мантія	67	Ошейникъ облика	51
Махи	97	Палець внутрєнній	126
" 1-го разр.	98	" " " вращающійся	128
" 2-го разр.	100	" " " второй	126
" 3-го разр.	101	" " " задній	125
Маховыя перья	97	" " " наружный	128
Махъ abortивный	99	" " " первый	125
" недоразвитый	99	" " " средній	127
Межлопаточная область	63	" " " третій	127
Надкльвье	4	" " " четвертый	128
Надхвостье	66	Пальцы ноги	124
Нарядъ	149	" " " ихъ соединеніе	139—148
Ноги, р. XIV	VI	Передъ шея	54—56
" бродныя	117	Перепонка плавательная	145
" весельчатая	147	Перья р. XVII	VII
" лоскутно-разрѣзныя	142	" дефинитивныя	170
" лоскутныя	143	" контурныя	163
" непарнопалыя	128	" " " крюющія крыла	103—109
" оборотнопалыя	128	" " " крюющія хвоста	82—83
" парнопалыя аномальныя	126	" " " лопаточныя	65
" парнопалыя нормальныя	128	" " " маховыя	97
" плавательныя	146	" " " нитчатая	166
" полуплавательныя	141	" " " окончательныя	170
" полусвязныя	140	" " " первичныя	168
" расщепленныя	139	" " " плечевыя	65
" связныя	141	" " " подмышечныя	80
" сростнопалыя	148	" " " покровныя	163
" шественныя	117	" " " примордіальныя	168
Ноготокъ верхней челюсти	7	" " " промежуточныя	169
Ноготь	129	" " " рулевыя	81
Позды	10	" " " щетинковидныя	163
Область височная	45	" " " пуховидныя	168
" " " глаза	32	" " " юношескія	169
" " " лопаточная	65	Плавательная перепонка	145
" " " межлопаточная	63	Пластинки, покрывающія ногу	137
" " " надушная	45	Плечевыя перья	65
" " " скуловая	46	Плюсна	122
" " " ушная	42	" " " въ голенищѣ	138

Плюсна обутая	138	Стержень пера, придаточный	161
Подбой крыла	110	Сторона туловища:	
Подбородокъ	15	" " верхняя	61
Подклюве	11	" " нижняя	68
Подмышечныя перья	80	" " тѣла:	
Подмышка	79	" " брюшная	2
Подхвостье	83	" " верхняя	1
Покровъ ноги	132	" " нижняя	2
" " зернистый	133	" " тыльная	1
" " изъ голенища	138	" " шепъ верхняя	52
" " " пластинокъ	137	" " задняя	52
" " " таблечекъ	135	" " нижняя	54
" " " щитковъ	136	" " передняя	54
" " сѣтчатый	134	Таблички покрова ноги	135
Полоска глазная	40	Темя	27
" надглазная	39	Трубочки ноздревыя	10
" подскуловая	49	Туловище, р. XI	III
" угловая	48	Тѣло нижней челюсти	12
Полушейникъ	59	Уголь нижней челюсти	12
Полупухъ	165	" рта	17
Поясница	64	Уздечка	31
Придаточный стержень	161	Усы	47
Птерилія	150	Ушные перья	42
Пупокъ пера верхній	161	Хвостъ, р. XII	IV
" " нижній	135	" вилообразный	92
Пухъ	164	" выемчатый	89
" порошковій	167	" вырѣзной	89
" птенцовъ	168	" двувырѣзной	93
Пятка	122	" двулопастной	91
Радужина	35	" двураздѣльный	90
Ракъ	35	" закругленный	85
Раковина ушная	44	" клиновидный	86
Расщепъ рта	16	" клинообразный	86
Рулевья перья	81	" крышеобразный	95
Рули	81	" ладьеобразный	96
Рѣснички пера	158	" лировидный	94
Рѣсницы	37	" лирообразный	94
Сгибъ крыла, передній и задній	113	" лѣстинчатый	87
Скула	46	" обоядовырѣзной	93
Соединеніе пальцевъ	139—148	" обрубистый	84
Спина	62	" расщепной	90
" верхняя	63	" серпообразный	88
" нижняя	64	" сплюснутый	95
Сочлененіе голени съ плюсной	121	" ступенчатый	87
Стволъ пера	152	" усѣченный	84
Стержень пера		Хохоль	29
" " главный	154	Хребетъ клюва	5

Челюсть верхняя	4	Штыль	131
Челюсть нижняя	11	Щеки	41
Цѣвка	122	Щетинки добавочныя	24
Шея, р. X	II	" поздревья	23
Шпора крыла	115	" угловья	22
" ноги	123	Щитки покрова ноги	136
Шпора задняго пальца	130	Ямки поздревья	9
Штанц	120		

Алфавитъ латинскихъ терминовъ.

Abdomen	72, 73	Calypteria superiora	82
Acropodium	122	" inferiora	83
Aerotarsium	122	Capistrum	26
Ala, р. XIII	V	Caput, р. VII	I
Ala spuria	102	Cauda, р. XII	IV
Alula	102	" bifurcata	93
Anguli frontales (plumati)	19	" compressa	95
Angulus frontis	8	" cuneata	86
" genyis	12	" cuneiformis	86
" myxae inferior	12	" cimbiformis	96
" oris	17	" depressa	95
Antiae frontales	19	" emarginata	89
" malares	20	" falcata	88
Anus	74	" forcicata	92
Apertura auris	3	" furcata	90
Apex frontalis	19	" graduata	87
" malaris	20	" lobata	91
Aptерium	151	" lyrata	94
Areolae (podotheca)	133	" lyriformis	94
Armilla	119	" obtusa	84
Auchenium	52	" rotundata	85
Auricula	44	" scalaris	87
Auriculares (plumae)	42	" truncata	84
Axilla	79	Cera	8
Axillares (plumae)	80	Ceroma	8
Basis maxillae superioris	8	Cervix	52
" rostri	8	Ciliae oculorum	37
Bucca	41	Ciliae (pluma)	158
Calamus (pluma)	153	Cnemidium	118, 132
Calcaneus	122	Collum, р. X	II
Calcar alae	115	Commissura oris	16
" hallucis	130	" mandibulae	12
" pedis	123	Crissum	75

Crista	29	Ingluvies	70
Crus	117	Interseapulum	63
Cubitales (pennae).	100	Iris	35
Cuculla, -us, -io.	60	Jugulum	56
Culmen (rostri)	5	Latera abdominis	78
" denudatum	5	" capitis	30
Dactylotheca	132	" colli	53
Deraceum	57	" pectoris	77
Dertrum	7	" trunci	76
Digiti pedis	124	Limbi faciales	51
Digitus externus	128	Limes facialis	18
" internus	126	Lorum	31
" medius	128	Mala	46
" posticus	125	Mandibula	11
" primus	125	Margo alae	112
" quadriarticulatus	127	Maxilla superior	4
" quartus	128	" inferior	11
" quiquearticulatus	128	Meatus auditorius externus	43
" secundus	126	Membrana nictitans	36
" tertius	126	Mentum	15
" triarticulatus	126	Mesoptilae	169
Dorsum	61—62	Mesorrhinium	5
" anticum	63	Myxa	31
" posticum	64	Nares	10
Duvedo	168	Neossoptilae	168
Duyetum	168	Notaeum	1
Facies	50	Nucha	52
Femur	116	Occiput	28
Filoplumae	166	Oculus	33
Flexura alae, anterior & posterior.	113	Opercula narium	10
Floccus	168	Orbita	38
Fossae nasales	9	Palama	115
Frons	26	Palpebra	36
Gastraeum	2	Pallium	67
Gena	4	Parapterum	65
Genu	116	Paratonum	6
Genys	12	Parauchenium	53
Gnathidium	13	Pectus	69
Gonys	12	Peplum	51
Gula	55	Pennae	162
Guttur	54	" pollicis	102
Hallux	125	Pedes, p. XIV.	VI
Hami (pluma)	159	Pes colligatus	141
Hamuli (pluma)	159	" fissus	139
Hypochondrium	76	" fissilobatus	142
Hypopteron	80	" lobatus	143
Hypoptilum	161	" palmatus	146
Hyporrhachis	161	" semicolligatus	140

Pes semipalmatus	144	Remix abortiva	99
„ steganus	147	Rhachis	154
„ syndactylus	148	Rhamphotheca	3
Pileus	25	Rictus	17
Planta pedis	122	Rima oris	16
Pluma accessoria	161	Rostrum	3
Plumae, XVII	VII	Scapus	152
Plumae	163	Scapulares (plumae)	65
Plumulae	164	Scuta (podotheca)	136
Podótheca	132	Scutella (podotheca)	136
„ areolata	133	Secundariae (pennae)	100
„ granulata	133	Semiplumae	165
„ lamellata	137	Semitorques	59
„ ocreata	138	Sinciput	26
„ reticulata	134	Speculum alae	111
„ scutata	136	Stragulum	67
„ scutellata	136	Stria angularis	48
„ tabulata	135	„ malaris	47
Pogonium	155	„ mystacalis	47
Praepectus	70	„ postocularis	40
Primariae (pennae)	98	„ rictalis	48
Pteryla	150	„ submalaris	49
Ptilosis	149	Subcaudales (plumae)	83
Pulviplumae	167	Suffrago	121
Pupilla (oculi)	34	Sulcae nasales	9
Radii (pluma)	156, 157	Supercilium	39
„ secundarii (pluma)	157	Superfitio dorsalis	61
Radioli (pluma)	157	Tabula (podotheca)	135
Rami (pluma)	156	Talus	122
Rectrices	81	Tarso-metatarsus	122
Regio analis	74	Tarsotheca	132
„ antepectoralis	70	Tarsus	120
„ auris	42	„ ocreatus	138
„ malaris	46	Tectrices alae	103
„ oculi	32	„ auris	42
„ scapularis	65	„ caudac.	82—83
„ subocularis	32	„ „ inferiores	83
„ supraauricularis	45	„ „ superiores	82
„ supraocularis	32	„ cubitales	106
Remiculus	99	„ majores	104
Remiges	97	„ manus	105
„ cubitales	100	„ marginales	109
„ manus	98	„ mediae	107
„ metacarpo-digitales	98	„ minores	108
„ primariae	98	„ perversae	107
„ propriae	98	„ primariae	105
„ secundariae	100	„ secundariae	106
„ tertiariae	101	Teleoptilac	170

Tempora	45	Venter anterior	69
Tertiariae (pennae)	101	Vertex	27
Tergum	64	Vestis	149
Thorax	69	Vexillum	160
Tibia	117	Vibrissae	21
Tibiales (plumae)	120	" accessoriae	24
Tomium	14	" angulares.	22
Torques.	58	" nasales.	23
Truncus, XI	III	" rictales.	22
Tubuli nasales	10	Vitta angularis	48
Umbilicus plumae inferior	153	" malaris	47
" " superior.	161	" mystacalis	47
Ungues	129	" rictalis.	48
Uropygium	66	" submalaris.	49
Venter	68		

Условные значки и сокращения.

↑ время прилета, *advolatus*.

↓ время отлета, *avolatus*.

↑↓ время пролета, *transvolatus*.

n. St. дата по новому стилю.

$I/2$, $II/2$, $I/3$, $II/3$, $III/3$ первая и вторая половина, первая, вторая и третья треть мѣсяца, обозначеннаго римской цифрой (I—январь, II—февраль и т. д.).

s = *sedeus*, осѣдлый видъ въ данномъ районѣ.

v = *vagans*, кочующій видъ.

n = *nidulans*, лѣтующій и гнѣздящійся видъ.

a = *tantum aestate praesens*, встрѣчающійся лѣтомъ, но не гнѣздящійся.

h = *hiemans*, зимующій видъ.

t = *transvolans*, пролетный видъ.

occ = *occasionalis*, болѣе или менѣе случайный.

err = *erratica*, залетный, т. е. совершенно случайный.

i = *invadens*, вновь занимающій данную мѣстность подъ гнѣздовье.

CCC = *abundans*, очень обыкновенный видъ въ данномъ районѣ.

CC = *communis*, обыкновенный видъ.

C = *sat communis*, довольно обыкновенный.

R = *sat rara*, довольно рѣдкій.

RR = *rara*, рѣдкій.

RRR = *rarissima*, очень рѣдкій.

Стилъ принять старый, но при пользованіи литературными данными въ громадномъ большинствѣ случаевъ сохраняется, во избѣжаніе ошибокъ, тотъ, которымъ пользовался авторъ статьи, при чемъ при датахъ по новому стилю прибавляется *n. St.*

* Звѣздочка передъ названіемъ въ таблицахъ для опредѣленія означать, что отмѣченный ею родъ или видъ водится или по крайней мѣрѣ встрѣчается въ предѣлахъ палеарктики.

Русскіе семейства, роды и виды перенумерованы текущими нумерами.

Дѣленіе класса птицъ.

Классъ птицъ, *Aves*, распадается на два подкласса — *Archaeornithes* или *Первичныхъ птицъ* и *Neornithes* или *Типичныхъ птицъ*.

Къ *Archaeornithes* относятся пока непредставленные въ фаунѣ Россійской Имперіи, жившія въ юрскій періодъ мезозойской или вторичной эры *Archaeopteryx* или *первоптицы* и, можетъ быть, *Laopteryx*; *Archaeopteryx* извѣстенъ по двумъ видамъ, найденнымъ въ солигофенскихъ литографическихъ сланцахъ Баваріи, скудные же останки *Laopteryx* происходятъ изъ сѣверо-американскаго штата Уаймингъ.

Наиболѣе примитивнымъ изъ *Neornithes* долженъ быть признанъ тотъ отдѣлъ ихъ, представители котораго характеризуются наиболѣе примитивнымъ строеніемъ нѣба, т. наз. дромэогнатическимъ типомъ его, при которомъ крыловидныя кости черепа никогда не образуютъ сочлененія съ небными костями, но тѣсно срастаются или образуютъ чешуйчатый шовъ съ основаніемъ сошника.

Дромэогнатизмъ свойственъ т. наз. страусообразнымъ птицамъ — эму, казуарамъ, страусамъ, киви, вымершимъ новозеландскимъ моа и африканскимъ роки, южно-американскимъ нанду и тинамамъ или скрытохвостамъ. Самыми примитивными изъ нихъ являются, по повѣйшимъ весьма доказательнымъ изслѣдованіямъ Руссафт'а¹⁾, представители семейства *Dromacidae* или эму, свойственные Австраліи; ближайшихъ ихъ родственниковъ представляютъ, вѣроятно, плиоценовыя и плеистоценовыя австралійскія *Dromornithidae* и нынѣ еще цвѣтущіе *Casuaridae* или казуары, распространенные отъ о-ва Церама Молуккской группы черезъ Новую Гвинею до Новой Британіи или Новой Помераніи на востокъ и до о-ва Ару и полуострова Юркъ сѣверо-восточной Австраліи на югъ. Нѣсколько болѣе отдален-

1) *Trans. Zool. Soc. London*, XV, 1900, pp. 149—290, pls. XL—XLV.

ныхъ родственныхниковъ эму представляютъ во многихъ отношеніяхъ значительно специализировавшіеся *Struthionidae* или страусы, теперь ограниченные Африкой и Аравіей, но еще въ плиоценовый періодъ распространявшіеся далеко на сѣверъ—до о-ва Самоса (*Struthio karatheodoris*), южной Россіи (*Str. chersonensis*), Сиваликскихъ холмовъ у подножія западныхъ Гималаевъ (*Str. asiaticus*) и сѣвернаго Китая (*Str. chersonensis*). Всѣ остальные птицы этого отдѣла между собою ближе, чѣмъ къ только что разсмотрѣннымъ, но среди нихъ болѣе особнякомъ стоятъ свойственные исключительно Новой Зеландіи *Apterygidae*, киви или безкрылы, составляющіе совершенно самостоятельную филогенетическую вѣтвь. Некоторые отблески отдаленнаго родства къ киви мы еще находимъ у истребленныхъ весьма недавно автохтонами Новой Зеландіи, маори, неполинскихъ *Dinornithidae* или моа, которые сходны съ окончательно истребленными на Мадагаскарѣ вѣроятно всего около двухъ столѣтій, но извѣстными уже съ верхнемиоценоваго времени (*Eremopezus cocoenus* Andrews 1904 изъ Фаюма въ Египтѣ) *Aepyornithidae* или роками характерной формой затылочнаго мышцелка, основаніе котораго сжато въ стебель. Другую вѣтвь того же племеннаго ствола составляютъ неотропическіе *Rheidae* или нанду, а третью тоже исключительно южно-американскіе *Tinamidae* или скрытохвосты, извѣтущая, богатая представителями группа снабженныхъ гребнемъ грудной кости и въ противоположность всѣмъ остальнымъ летающимъ птицамъ, въ родствѣ которыхъ съ остальными группами этого отдѣла послѣ изслѣдованій PARKER'a ¹⁾, GARROD'a ²⁾, STEJNEGER'a ³⁾, BERDART'a ⁴⁾ и RUSKRAFT'a ⁵⁾ врядъ ли можно сомнѣваться, хотя FÜRBRINGER и GADOW, не отрицая многихъ чертъ сходства ихъ со страусообразными, придаютъ большее значеніе сходству ихъ съ куриными и *Rallidae* и соответственно этому усматриваютъ для нихъ болѣе высокое положеніе въ системѣ.

Необходимость включенія скрытохвостовъ въ одну группу со страусообразными вынудила РУСКРАФТА предложить для

1) Trans. Zool. Soc. London, V, 1862, pp. 205—233, 236—238, pls. XXXIX—XLI; Philos. Trans., 1866, pp. 174—178, pl. XV.

2) Proc. Zool. Soc. London, 1873, pp. 624—644.

3) KINGSLEY'S Standart Natural History, IV (Birds), 1885, pp. 51—54.

4) Struct. & Class. Birds, pp. 485—493.

5) Trans. Zool. Soc. London, XV, 1900, pp. 149—290, pls. XL—XLV.

этого отдѣла названіе *Palaeognathae*, которое онъ противопоставилъ всѣмъ остальнымъ типичнымъ птицамъ — *Neognathae*.

Характеръ особенностей относящихся къ отдѣлу палеогнать группъ птицъ таковъ, что по нашимъ теоретическимъ понятіямъ о родствѣ формъ имъ можно придать значеніе не меньшее, чѣмъ отрядовъ, которые необходимо сгруппировать въ нѣсколько высшій группы, надотряды или superordines, для выраженія указаннаго выше полифилетизма формъ. Такимъ образомъ взаимныя отношенія **Palaeognathae** могутъ быть выражены слѣдующимъ образомъ:

Divisio **Palaeognathae**.

Superordo **Protognathae**.

1. Ordo **Dromaeiformes**

съ семействами *Dromacidae*, эму, † *Dromornithidae*, *Casuaridae*, казуары.

2. Ordo **Struthioniformes**

съ семействомъ *Struthionidae*, страусы.

Superordo **Heterognathae**.

3. Ordo **Apterygiformes**

съ семействомъ *Arterygidae*, безкрылы или киви.

Superordo **Deuteroognathae**.

4. Ordo **Dinornithiformes**

съ семействомъ *Dinornithidae*, моа.

5. Ordo **Aepyornithiformes**

съ семействомъ *Aepyornithidae*, роки.

6. Ordo **Rheiformes**

съ семействомъ *Rheidae*, нанду.

Superordo **Tritognathae**.

7. Ordo **Tinamiformes**

съ семействомъ *Tinamidae*, скрытохвосты или тинамы.

Въ фаунѣ Россійской Имперіи палеогнаты представлены пока лишь однимъ ископаемымъ видомъ:

Struthio chersonensis (BRANDT) 1873. — NATHUSIUS, Zool. Anz., IX, 1886, pp. 47—50; EASTMAN, Bull. Mus. HARVARD Coll., XXXII, 1898, № 7, p. 127—144, tab.

Struthiolithus chersonensis BRANDT, 1873, Bull. Acad. St. Pétersb., XVIII, p. 161,

который описанъ по яйцу, найденному въ пліоценовыхъ отложеніяхъ Херсонской губерніи, но потомъ сталъ извѣстенъ и изъ сѣвернаго Китая.

Отдѣлъ *Neognathae*¹⁾ или птицы съ болѣе совершеннымъ строеніемъ нѣба характеризуются тѣмъ, что соединеніе крыло-видныхъ костей съ небными осуществляется у нихъ при помощи настоящаго сустава, а строеніе костнаго нѣба никогда не носитъ дромеогнатическаго характера. Различнымъ группамъ этого отдѣла свойственны шизогнатическій, десмогнатическій, эпитогнатическій и саурогнатическій типы строенія нѣба²⁾.

Указать съ полной достовѣрностью группу неогнатъ, вполне отвѣчающую нашимъ представленіямъ о наиболѣе древнихъ птицахъ, пока еще невозможно. Наши свѣдѣнія объ ископаемыхъ птицахъ все еще чрезвычайно скудны и не даютъ въ этомъ отношеніи почти никакихъ точекъ опоры. Еще весьма недавно, въ 90-ыхъ годахъ прошлаго столѣтія, въ основаніи восходящей системы помѣщали ископаемыхъ птицъ, имѣвшихъ зубы въ челюстяхъ, мѣловыхъ *Ichthyornithes* и *Hesperornithes*, а болѣею частью лишенныхъ способности летать гигантскихъ эоценовыхъ *Gastornithes* и даже міоценовыхъ *Stereornithes* считали за близкихъ къ страусообразнымъ и соответственно этому ставили еще ниже. Послѣдующія изслѣдованія выяснили, однако, что *Gastornithes* и *Stereornithes* родства со страусообразными не имѣютъ и что первая относительно близки къ *Anseres*, а вторая къ *Grues*; точно также *Hesperornithes* оказались родственными гагарамъ, а *Ichthyornithes* близкими къ *Steganopodes*. Лудеккеръ высказалъ повидимому близкое къ истинѣ убѣжденіе, что все эти вымершія группы птицъ являются не болѣе, какъ предшественниками различныхъ нынѣ еще живущихъ группъ птицъ. Соответственно этому въ общей системѣ для нихъ пришлось уметрѣть мѣста въ основаніи различныхъ современныхъ племенныхъ стволовъ и такимъ образомъ оказалось, что все пока извѣстные стволы родословнаго дерева типичныхъ птицъ дотянулись своими конечными вѣтвями до нашей эпохи. Это однако скорѣе затруднило, чѣмъ облегчило отвѣтъ на вопросъ, какую изъ главныхъ группъ неогнатъ мы должны считать наиболѣе древней. Группы, у которыхъ сохра-

1) *Palaeognathae* соответствуютъ, слѣдовательно, *Ratitae* повѣйшихъ системъ—*Tinami*, а *Neognathae* = *Carinatae*—*Tinami*.

2) РУСКАФТ, Some points in the morphology of the palate of the *Neognathae*. Journ. Linn. Soc., XXVIII, 1900—1901, p. 343—357.

пилось много примитивныхъ, первичныхъ, признаковъ, нѣсколько, но рука объ руку съ сохраненіемъ послѣднихъ шла специализація въ опредѣленномъ направленіи, а высота морфологическаго развитія далеко не всегда соответствуетъ филогенетическому возрасту данной группы: конечные члены весьма древней группы достигаютъ нѣрѣдко степени развитія и специализаціи, которая значительно опережаетъ развитіе представителей другой, болѣе молодой группы.

Тѣмъ не менѣе обширныя изслѣдованія FÜRBRINGER'a и Gadow'a намѣчаютъ четыре главныхъ фазы морфологическаго развитія неогнать и позволяютъ сгруппировать послѣднихъ по общей высотѣ развитія ихъ представителей въ четыре главныхъ комплекса, которые Gadow называетъ *Columbomorphae*, *Pelargomorphae*, *Alectoromorphae* и *Coraciimorphae*. Пока мы должны признать, что группы птицъ, входящія въ составъ перваго комплекса, несомнѣнно примитивнѣе, чѣмъ составляющія второй и т. д., и что наивысшее положеніе въ системѣ должно быть отведено послѣднему комплексу, какъ бы низко ни стояли по своей организаціи отдѣльные его члены.

Морфологическое строеніе большинства группъ въ каждомъ комплексѣ изучено въ послѣднее время уже настолько полно, что о взаимномъ родствѣ ихъ мы можемъ судить довольно безошибочно, несмотря на то разительное поверхностное сходство, которое наблюдается иногда у потомковъ совершенно различныхъ племенныхъ стволовъ и которое выработалось совершенно независимо подъ вліяніемъ приспособленія къ извѣстнымъ, одинаковымъ условіямъ существованія. Въ этомъ отношеніи дѣльнымъ рядомъ изслѣдователей сдѣлано весьма многое уже послѣ появленія знаменитыхъ трудовъ FÜRBRINGER'a и Gadow'a и мы быстро приближаемся къ уразумѣнію, познанію — не къ созданію — естественной системы птицъ, которая можетъ быть, конечно только одна — та, которая „выражаетъ реальный фактъ дѣйствительности“ (Тимирязевъ).

Родственныя отношенія между отдѣльными группами въ предѣлахъ главныхъ комплексовъ неогнать будутъ разсмотрѣны, конечно, въ своемъ мѣстѣ, тутъ же я считаю достаточнымъ намѣтить лишь общую схему системы, которой придерживусь въ дальнѣйшемъ. Она нижеслѣдующая; отряды и подотряды, представленные въ фаунѣ Россійской Имперіи, помѣчены слѣва буквой R.

Divisio **Neognathae.**Subdivisio I. **Colymbomorphae.**Superordo **Cnemidopygopodes.**

† 8. Ordo **Hesperornithiformes**; мѣловыя отложенія С. Америки и
Англіи.

R 9. Ordo **Colymbiformes.**

R Subordo *Urinatores*, Гагары.

R Subordo *Colymbi*, Чомги или поганки.

Superordo **Impennes.**

† 10. Ordo **Sphenisciformes**, Пингвины.

Superordo **Tubinares.**

R 11. Ordo **Procellariiformes**, Трубноносые.

Subdivisio II. **Pelargomorphae.**† Superordo **Ichthyornithes.**

† 12. Ordo **Ichthyornithiformes**; мѣловыя отложенія С. Америки.

Superordo **Steganopodes.**

† 13. Ordo **Odontopterygiformes**; нижній эоцень Англіи.

† 14. Ordo **Pelargornithiformes**; нижній эоцень и миоцень Англіи,
Франціи и Патагоніи.

R 15. Ordo **Pelecaniformes.**

Subordo *Phaethones*, Фазтоны.

Subordo *Fregati*, Фрегаты.

R Subordo *Phalacrocoraces*, Бакланы и Змѣи-птицы.

R Subordo *Sulae*, Олуши.

R Subordo *Pelecani*, Пеллканы.

Superordo **Herodiones.**

R 16. Ordo **Ardeiformes.**

Subordo *Scopi*, Молотоглавы.

Subordo *Balaenicipites*, Книтоголовы.

R Subordo *Ardeae*, Цапли.

R 17. Ordo **Ciconiiformes.**

R Subordo *Plataleae* (incl. *Ibides*), Колпицы и Ибисы.

R Subordo *Ciconiae*, Ансты.

R 18. Ordo **Phoenicopteriformes**, Фламинго.

Superordo **Chenes.**

19. Ordo **Palamedeiformes**, Паламедей.

† 20. Ordo **Gastornithiformes**; эоцень Англіи, Франціи и С. Америки

R 21. Ordo **Anseriformes**, Лебеди, Гуси, Утки.

Superordo **Emeroharpages.**

R 22. Ordo **Cathartiformes**, Американскіе грифы.

R 23. Ordo **Falconiformes.**

Subordo *Serpentarii*, Секретары.

R Subordo *Accipitres*, Настоящіе дневные хищники.

Subdivisio III. **Alectoromorphae.**Superordo **Galli.**R 24. Ordo **Galliformes.**Subordo *Peristeropodes*, Бoльшeнoги и Кpаксы.R Subordo *Alectoropodes*, Настоящія куpинныя.25. Ordo **Opisthocomiformes**, Гоацпы.Superordo **Stereornithes.**† 26. Ordo **Stereornithiformes**; соець Англиц, Франци и С. Америк.Superordo **Gerani.**R 27. Ordo **Gruiformes.**Subordo *Cariamae s. Dicholophi*, Серимы.Subordo *Mesites*, Мезиты.Subordo *Euryrygae*, Солнечныя цапли.† Subordo *Aptornithes*; четверичныя отложенія Новой Зеландіи.Subordo *Rhinochetes*, Кагу.Subordo *Psophiae*, Трубачи.R Subordo *Grues* (incl. *Aramus*), Журавли.R 28. Ordo **Ralliformes**, Водяныя пастушки.R 29. Ordo **Otidiformes**, Дрофы.Superordo **Turnices.**R 30. Ordo **Turniciformes**, Трехперстки.Superordo **Limicolae.**R 31. Ordo **Charadriiformes**, Кулики.R 32. Ordo **Lariformes**, Чайки.Superordo **Alcae.**R 33. Ordo **Alciformes**, Чистики.Superordo **Pterocletes.**R 34. Ordo **Pteroclidiformes**, Рыбки.Superordo **Phapes.**† 35. Ordo **Didiformes**, Дронты.R 36. Ordo **Columbiformes**, Голуби.Subdivisio IV. **Coraciimorphae.**Superordo **Coccyges.**37. Ordo **Musophagiformes**, Бананобды.R 38. Ordo **Cuculiformes**, Кукушки.Superordo **Psittaci.**39. Ordo **Psittaciformes**, Попугаи.Superordo **Picariae.**R 40. Ordo **Coraciiformes.**R Subordo *Striges*, Совы.

R	Subordo <i>Caprimulgi</i> , Козодои.
R	Subordo <i>Cypseli</i> , Стрижи и Колибри.
R	Subordo <i>Bucerotes</i> , Носороги-птицы и Удоды.
R	Subordo <i>Coraciae</i> , Ракши.
	Subordo <i>Trogones</i> , Трогоны.
	Subordo <i>Colii</i> , Мышшныя птицы.
R	Subordo <i>Alcedines</i> , Змородки.
R	Subordo <i>Pici</i> , Дятлы, Бородатки, Медовѣды.

Superordo **Passeres.**

R	41. Ordo Passeriformes , Воробьиныя.
---	---

Мотивировать эту схему синоптической таблицей, въ которой на ряду съ наружными признаками утилизируются и анатомическіе, было бы весьма легко, и новѣйшіе авторы обыкновенно прибѣгаютъ къ этимъ послѣднимъ, какъ мы видимъ, напр., даже въ „Catalogue of the Birds in the British Museum“ въ „The Fauna of British India“ и др. Такъ какъ все существовавшее, въ томъ числѣ и анатомическіе признаки группъ будутъ разсмотрѣны при ихъ обзорѣ, а при фаунистическихъ и экологическихъ изслѣдованіяхъ приходится имѣть дѣло почти исключительно съ внѣшними признаками, то я не счелъ себя въ правѣ уклониться отъ трудности составить таблицу для опредѣленія высшихъ группъ исключительно по внѣшнимъ признакамъ. Само собою разумѣется, что выдержать вполне послѣдовательность группъ оказалось при этомъ невозможнымъ и что таблица является чисто искусственнымъ ключемъ для опредѣленія отрядовъ. Сознавая все ее несовершенство, полагаю однако, что въ громадномъ большинствѣ случаевъ она можетъ привести къ цѣли. Она рассчитана на однѣхъ палеарктическихъ и главнымъ образомъ на русскихъ птицъ; напр. указаніе, что у *Galliformes* задній палець прикрѣпленъ выше переднихъ (антитеза 31), подходит къ свойственному палеарктикѣ подотряду *Alectoropodes*, но не приложимо къ не встрѣчающимся въ ней *Peristeropodes*, у которыхъ задній палець прикрѣпленъ на одномъ уровнѣ съ переднимъ; очень короткій клювъ (антитеза 48) достаточно характеризуетъ подотряды *Caprimulgi* и *Cypseli*, однако не приложимо къ относящимся къ подотряду *Cypseli* американскимъ колибри, *Trochilidae*. Впослѣдствіи я надѣюсь усовершенствовать и расширить эту таблицу.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ОТРЯДОВЪ НЕОГНАТНАЕ,
ИМѢЮЩИХЪ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВЪ ПАЛЕАРКТИКѢ.

- 1 (2). Плюсна необычайно сжата съ боковъ, пластинчатая, передній край ея напоминаетъ лезвее тупого ножа, но при этомъ задній палецъ хорошо развитъ, ноздри не въ видѣ трубочекъ, внутренняя поверхность челюстей безъ вертикальныхъ роговыхъ пластинокъ и зубцовъ. Передніе пальцы соединены широкой и лавательной перепонкой или окаймлены широкими кожистыми лопастями, но въ послѣднемъ случаѣ нѣтъ настоящихъ рулей. **9. Colymbiformes.**
- 2 (1). Плюсна не сжата съ боковъ или сжата слабо; если сильно сжата и пластинчатая, то либо задняго пальца вовсе нѣтъ, либо ноздри въ видѣ трубочекъ, либо внутренняя поверхность челюстей съ вертикальными роговыми пластинками или зубцами. Если передніе пальцы окаймлены кожистыми лопастями, то хвостъ изъ настоящихъ рулей.
- 3 (4). Ноздри въ видѣ трубочекъ, которыя либо сближены и расположены на конькѣ клюва, либо разъединены и лежатъ на бокахъ верхней челюсти. Ноги всегда плавательныя. **11. Procellariiformes.**
- 4 (3). Ноздри не въ видѣ трубочекъ, или ноги не плавательныя.
- 5 (6). Всѣ четыре пальца соединены длинными плавательными перепонками **15. Pelecaniformes.**
- 6 (5). Плавательными перепонками соединены не болѣе трехъ пальцевъ, или ноги не плавательныя.
- 7 (10). На внутренней поверхности челюстей болѣе или менѣе вертикальныя тонкія роговыя пластинки, которыя иногда превращены въ зубцы; ноги всегда плавательныя.
- 8 (9). Ноги короткія или умѣренной длины, клювъ не колѣнчатый . . . **21. Anseriformes.**
- 9 (8). Ноги необычайно длинныя, клювъ у взрослыхъ птицъ загнутъ, начинающій со середины, колѣномъ внизъ **18. Phoenicopteriformes.**
- 10 (7). Клювъ безъ вертикальныхъ роговыхъ пластинокъ на внутренней поверхности челюстей и безъ зубцовъ; если края челюстей зубчатые или зазубренныя, то ноги не плавательныя.
- 11 (12). Клювъ хищнаго типа, очень сильный, изогнуть крючкомъ, у основанія верхней челюсти хорошо развитая твердая и гладкая восковица, которая не скрыта однако перьями. Ноги хищнаго типа, съ сильно изогнутыми, необычайно острыми когтями; три пальца направлены впередъ, если наружный палецъ оборотный и временно направленъ назадъ, то нижняя поверхность когтей выпуклая. **23. Falconiformes.**
- 12 (11). Клювъ и ноги не хищнаго типа; если первый хищнаго типа, сильно крючковатый, то либо нѣтъ восковицы, либо она прикрыта волосовидными перьями лба и уздечкой, либо два пальца всегда направлены впередъ и два назадъ, либо наконецъ образованіе, напоминающее восковицу, мягкое и при ссыханіи дѣлающееся морщинистымъ, но не гладкое.

- 13 (28). Голенно-пяточное сочленение не прикрыто перьями, голень в нижней части оголена, хотя бы на очень незначительном расстоянии; при этом вперед направлено не менее трех пальцев, пальцы не срослись друг с другом, своими основными фалангами. Если голень оперена до самой пятки, то клюв вдвое длиннее плюсны и с бороздами по бокам верхней челюсти.
- 14 (19). Задний палец хорошо развит и прикреплен на одном или почти на одном уровне с передним, но ногти никогда не удлинены до чрезмерности.
- 15 (18). Клюв очень длинный. Уздечки, орбиты или вся голова обнажены.
- 16 (17). Внутренний край среднего ногтя зазубренный. **17. Ciconiiformes.**
- 17 (16). Внутренний край среднего ногтя зазубренный—пильчатый или гребенчатый. **16. Ardeiformes.**
- 18 (15). Клюв короткий или самое большее средней длины. Уздечки и орбиты оперены. **28. Ralliformes.**
- 19 (14). Заднего пальца либо нет, либо он развит сравнительно слабо и прикреплен значительно выше передних, если же он развит хорошо и прикреплен на одном уровне с передним, то ногти необычайно длинны, прямы и остры, задний длиннее самого на два.
- 20 (25). Ноги не плавательные, если же передние пальцы соединены длинными перепонками, то плюсна вдвое длиннее среднего пальца с ногтем.
- 21 (22). Птицы очень крупной величины, крыло не короче 380 мм, задний палец всегда есть, мал и прикреплен значительно выше передних. **27. Gruiformes.**
- 22 (21). Птицы средней и мелкой величины, а если очень крупные и крыло больше 380 мм, то заднего пальца вовсе нет.
- 23 (24). Заднего пальца нет, рулей 20—22. **29. Otidiformes.**
- 24 (23). Обыкновенно есть задний палец, а у форм, у которых заднего пальца вовсе нет, число рулей никогда не превышает 12. **31. Charadriiformes.**
- 25 (20). Передние пальцы соединены с латеральными перепонками, но плюсна всегда короче двойной длины среднего пальца с ногтем.
- 26 (27). Плюсна не сжата с боков или сжата очень незначительно. Есть хотя бы небольшой задний палец кроме рода *Rissa*, у которого он однако часто намечен бугорком или коготком. **32. Lariformes.**
- 27 (26). Плюсна сильно сжата с боков. Нет и следа заднего пальца. **33. Alciformes.**
- 28 (13). Голенно-пяточное сочленение всегда прикрыто перьями, хотя бы на одной из сторон; голень обнажена не по всей окружности, хотя бы на самое незначительное расстояние от пяточного сустава. Если незначительное обнажение существует, то вперед направлены лишь два пальца, или некоторые из передних пальцев срослись своими основными фалангами, или удлинненный клюв без борозды по бокам конька.

- 29 (34). Задній палець прикрѣпленъ значительно выше переднихъ или его вовсе нѣтъ.
- 30 (31). Задняго пальца вовсе нѣтъ, но передніе пальцы сверху голы, а наружный и средний не срослись другъ съ другомъ. **30. Turniciformes.**
- 31 (30). Задній палець часто малъ, прикрѣпленъ выше переднихъ, но имѣется, если же его вовсе нѣтъ, то передніе пальцы сверху оперены, а наружный и средний изъ нихъ срослись.
- 32 (33). Первый махъ 1-го разряда короче слѣдующихъ. . . **24. Galliformes.**
- 33 (32). Первый махъ 1-го разряда значительно длиннѣе слѣдующихъ. . .
34. Pteroclidiformes.
- 34 (29). Задній палець развитъ болѣе или менѣе хорошо и прикрѣпленъ на одномъ уровнѣ съ переднимъ; если его нѣтъ, то кзади направлень наружный изъ переднихъ пальцевъ.
- 35 (36). Основаніе клюва и поздравые клапаны мигки, въ шкуркѣ поэтому сморщиваются; клювъ очень характерной формы, свойственной голубямъ, съ перетяжкой верхней челюсти, которая въ конечной части образуетъ дугообразную вынуклость. . . **36. Columbiformes.**
- 36 (35). Покровъ основанія клюва и поздравые клапаны не мягкіе, въ шкуркѣ не морщинисты; клювъ не голубинный.
- 37 (56). Строеіе ноги и покровъ ея крайне различны, но ороговѣліи или кожистый покровъ задней поверхности плюсны раздѣленъ по всей длинѣ послѣдней на большее число щитковъ, табличекъ или чешуекъ, чѣмъ на передней. Если ноги сплошь покрыты перьями, то онѣ, какъ и клювъ, рѣзко выраженаго хищнаго типа.
- 38 (45). Ноги парнопальцы: впереди и кзади направлено по два пальца, и если нога трехпалая, то нѣтъ перваго т. е. задняго пальца, вмѣсто котораго кзади направлень четвертый т. е. наружный изъ переднихъ (5 суставовъ). Глаза обращены въ стороны.
- 39 (44). Кзади направлены первый, т. е. задній (2 суст.), и четвертый, т. е. наружный (5 суст.), при трехпалой ногѣ лишь четвертый, пальцы.
- 40 (41). Рудей 8—10. **38. Cuculiformes.**
- 41 (40). Рудей 12.
- 42 (43). Клювъ сильно крючкообразный **39. Psittaciformes.**
- 43 (42). Клювъ различной формы, но не крючковатый . **40. Coraciiformes: Pici.**
- 44 (39). Кзади направлены первый, т. е. задній (2 суст.), и второй, т. е. внутренній (3 суст.), пальцы **40. Coraciiformes: Trogones.**
- 45 (38). Ноги не парнопальцы; если наружный палець вращающійся и направлень временно кзади, то глаза обращены впередъ, а клювъ и ноги рѣзко выраженаго хищнаго типа; если нога трехпалая, то не хватаетъ второго, т. е. внутренняго пальца.
- 46 (47). Глаза направлены впередъ и часто окружены болѣе или менѣе развитыми лицевыми дисками, состоящими изъ радіально расположенныхъ перьевъ. Клювъ и ноги хищнаго типа; наружный палець вращающійся. **40. Coraciiformes: Striges.**
- 47 (46). Глаза направлены въ стороны, лицевыхъ дисковъ нѣтъ. Клювъ и ноги не хищнаго типа; наружный палець не вращающійся.

- 48 (51). Клювъ у основанія очень широкій, но крайше короткій, обнажен-
ный culmen развѣ немногимъ длиннѣе діаметра глаза.
- 49 (50). Средній палець почти вдвое длиннѣе боковыхъ.
40. Coraciiformes: Caprimulgi.
- 50 (49). Средній палець немного длиннѣе боковыхъ. **40. Coraciiformes: Cypseli.**
- 51 (48). Клювъ въ нѣсколько разъ длиннѣе діаметра глаза.
- 52 (55). Конекъ клюва изогнутъ дугообразно.
- 53 (54). Рудей 10. **40. Coraciiformes: Bucerotes.**
- 54 (53). Рудей 12. **40. Coraciiformes: Coraciae.**
- 55 (52). Конекъ клюва почти прямой, развѣ чуть вышуклый.
40. Coraciiformes: Alcedines.
- 56 (37). Впередъ направлены всегда три пальца и лишь у *Cholornis* наруж-
ный редуцированъ до одной фаланги; ороговѣлой покровъ
задней стороны плюсны не раздѣленъ на большей части своего
протяженія, а если раздѣленъ, то число и длина дѣлений прибли-
зительно соответствуетъ числу и длинѣ дѣлений на передней сто-
ронѣ плюсны. Если ноги сплошь покрыты перьями, то онѣ, какъ
и клювъ, не хищнаго типа. **41. Passeriformes.**

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДЕЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦИЯМЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

П Т И Ц Ы

(*Aves*).

Томъ I.

Полутомъ первый.

В. Л. Бианки.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITOPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

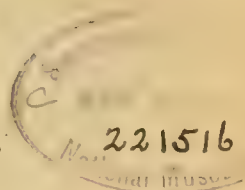
O I S E A U X

(*Aves*).

Volume I.

Demi-volume premier.

Par V. L. Bianchi.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1911. ST.-PÉTERSBOURG.

Цена 2 руб. 50 коп. = Prix 5 Mk. 60 Pf.

FAUNE DE LA RUSSIE
ET DES PAYS LIMITROPHES
FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS
DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPERIALE DES SCIENCES
DE ST.-PETERSBOURG.
Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

OISEAUX

(*Aves*).

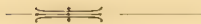
Volume I.

V. L. Bianchi.

Colymbiformes et Procellariiformes.

Demi-volume premier.

(Avec 7 planches).



ST.-PÉTERSBOURG. 1911.

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦИЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Подъ редакцію Директора Музея Акад. Н. В. Пасонова.

П Т И Ц Ы

(*Aves*).

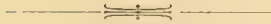
ТОМЪ I.

В. Л. Біанки.

Colymbiformes и Procellariiformes.

Полутомъ первый.

(Съ 7 таблицами).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1911.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь 1911 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

*Оглавленіе и объясненіе всѣхъ таблицъ перваго тома
выйдетъ при второмъ полутомѣ. Тамъ же будетъ прило-
жено вступленіе, снабженное отдѣльной поименованіемъ.*



ПОДОТДѢЛЬ I. COLYMBOMORPHAE.

Діагнозъ. Aves *Neognathae* aut pelvi angustissima et longissima cum partibus postacetabularibus ossium innominatorum fere verticalibus, ad cristam vel supra cristam ossis sacri valde approximatis vel fere conjunctis, processu cnemiali tibiae autem pyramidiformi, $\frac{1}{3}$ longitudinis femoris haud breviorе; aut alis primariis destitutis, pinniformibus, pennulis minutis squamiformibus vestitis, ossibus metatarsalibus autem imperfecte fuis; aut naribus tubiformibus, tubulas duas vel unam formantibus.

Либо тазъ необычайно узокъ и длиненъ, съ очень широкими и плоскими, почти вертикальными постацетабулярными частями безымянныхъ костей, которыя близко сходятся или соприкасаются надъ гребнемъ узкаго крестца, а кнеміальный отростокъ голени пирамидальный и не короче одной трети длины бедра; либо крылья безъ маховъ, превращены въ родъ ластовъ, покрытыхъ мелкими чешуевидными перышками, а метатарзальные кости слились не вполне; либо ноздри въ видѣ парныхъ, или слившихся въ одну, трубочекъ.

Къ этому подотдѣлу неогнать относятся ископаемая *Hesperornithes* и рецентныя *Urinatores* или гагары, *Colymbi* или чемги, *Sphenisci* или пингвины и *Tubinares* или трубочконосыя.

*Hesperornithes*¹⁾ крупныя (*H. regalis* около метра въ вышину)

1) Главнѣйшая литература: Marsch, Amer. Journ. of Science, X, 1875, p. 403.—Cope, Vertebrata cretac. format. of the West. Pt. III (p. 245); Washingt. 1875.—Marsch, Odontornithes. A Monogr. extinct toothed Birds of N. America; Washingt. 1880, 4^o, 34 pls.—FÜRBRINGER, Unterusch. zur Morph. u. Syst. der Vögel, II. Allgem. Th. 1888.—FÜRBRINGER, Orn. Monatssch. Ver. Schutz. Vögel, XV, 1890, p. 488.—D'ARCY THOMPSON, Stud. Mus. Univ. Coll. Dundee, I, 1890, art. X, p. 97.—HELM, Nature, XLIII, 1891, p. 368.—SHUFELDT, ibid., p. 176.—LYDEKKER, Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 204—209 (1891).—GADOW, in BRONN'S Klassen u. Ordn. Thier-R., VI. Vögel, Syst. Th., pp. 114—118 (1893).—MARSH, Nature, 1897, S. IV (feathers).—BEDDARD, Struct. & Classif. B., pp. 392—396 (1898).—Pycraft, Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 1011.—SHARPE, Hand-l. Birds., I, pp. 116—117 (1899).—LUCAS, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXVI, 1903, pp. 545—556.—LUCAS, Smith. Coll., XLV, 1904, p. 95, pl. XXVII.

моренія птицы пять средне-мѣловыхъ отложеній С. Америки, вѣроятно болѣе всего напоминающія современныхъ гагаръ (табл. I, ф. 1). Черепъ по общей формѣ, какъ у гагаръ, но въ челюстяхъ зубы, сидящіе въ общей бороздѣ; слоникомъ два, а не одинъ, глубоко расщепленный, какъ у гагаръ; борозды для супраорбитальныхъ железъ развиты очень хорошо, какъ у гагаръ; носовыя кости образуютъ голоринальные поздри, какъ у этихъ послѣднихъ; верхній конецъ квадратной кости съ одной головкой, какъ у страусообразныхъ, но съ намекомъ на большую наружную и меньшую внутреннюю сочлененія поверхности. Позвонокъ гетероцельные. Передній поясокъ напоминаетъ таковой страусообразныхъ: лопатка приблизительно въ одномъ направленіи съ вороньей костью, которая очень коротка и широка (платнораконданаго типа), имѣетъ большой прокоракондальный отростокъ и супракоракондальное отверстіе, но въ отличіе отъ страусовъ воронья кость и лопатка не срослись и имѣется пара ключицы. Грудная кость длинная, широкая и плоская, совершенно безъ гребня (шива). Переднія конечности зачаточныя, представлены лишь одной плечевой костью, которая очень тонка и длинна, но не имѣетъ поверхности для сочлененія съ отсутствующими костями предплечія. Задній поясокъ напоминаетъ таковой чомогъ. Кости его совершенно свободны на заднемъ концѣ; безымянныя кости сходятся надъ дорзальнымъ гребнемъ крестцовой кости, какъ у чомогъ. Кости задней конечности развиты очень слабо, типа гагаръ и веслоногихъ; бедро очень коротко и толсто, короче чѣмъ у какой-либо другой птицы; голень съ большимъ кнеміальнымъ отросткомъ (табл. I, ф. 2), какъ у гагаръ; надколенная кость очень большая, шиповидная, не слиялась съ кнеміальнымъ отросткомъ, съ отверстіемъ для сухожилия *m. ambiens*; пальцевъ четыре, четвертый самый длинный и толстый, какъ у гагаръ и чомогъ.— Взглядъ Марш'а, считавашаго *Hesperornis* за „зубатаго водяного страуса“ давно уже оставленъ. Онъ самъ указалъ массу признаковъ, общихъ *Hesperornis* и гагарамъ съ чомгами, и притомъ именно такихъ, которые вызваны не вліяніемъ среды, не конвергентны. Сомнѣніе относить *Hesperornis* къ *Natatores*, но несомнѣнное мѣсто въ системѣ указалъ для этихъ птицъ FÜLLBRINGER, соединившій ихъ въ одинъ подотрядъ съ гагарами и чомгами. После изслѣдованій D'Arcy THOMPSON'а близкое родство *Hesperornis*, гагаръ и чомогъ уже не подлежитъ никакому сомнѣнію и къ этому взгляду присоединились ЛУДЕККЕР, ВЕДДАРТ и РУ-

срафт. Последній пишетъ¹⁾: „The pelvic girdle and limb, in common with the rest of the skeleton, of this bird“, — т. е. *Hesperornis* — „are, as is well-known, almost indistinguishable from those of the modern *Colymbi*. Indeed, when we eliminate the presence of teeth, the Ratite sternum, vestigial wing, and complete ilio-ischiadic fissure, the only points of difference appear to be such as serve to distinguish species one from another“. Все признаки, напоминающіе страусовидныхъ, либо объясняются низкой степенью развитія, на которой стоятъ *Hesperornithes*, либо находятся въ корреляціи съ потерей способности летать. Въ *Hesperornithes* мы должны видѣть наиболее примитивныхъ изъ неогнать, а потому открывать рядъ отрядовъ именно ими. Сильное развитіе и форма кнеміального отростка²⁾ общи имъ съ гагарами и поганками и не встрѣчаются ни у одной другой птицы. Эта особенность достаточно оправдываетъ соединеніе этихъ трехъ группъ въ одинъ комплексъ — superordo, который я называю *Chemorygopodes*.

Въ общемъ *Urinatores* или гагары, ближе къ *Hesperornithes*, чѣмъ *Colymbi* или поганки; мы перейдемъ поэтому къ первымъ. Нынѣ живущія гагары должны представлять новѣйшую вѣтвь весьма древняго ствола; за это говоритъ прежде всего ихъ географическое распространеніе — все онѣ свойственны умереннымъ и холоднымъ частямъ арктоген. Далѣе это подтверждается тѣмъ, что въ ископаемомъ состояніи гагары известны не раньше плиоцена; верхне-эоценовый (Англія) *Colymboides anglicus* Лудеккера и нижне-миоценовый (Франція) *C. des minutus* М.-Едв. считаются³⁾ звеньями, соединяющими гагаръ съ поганками. Между *Hesperornis* и *Urinator* существовать, слѣдовательно, длинный рядъ формъ, исчезновеніе которыхъ достаточно объяснить намъ и существенныя отличія ихъ отъ *Hesperornis*. и обособленность рецентныхъ гагаръ, какъ группы. Очень близкаго родства у гагаръ нѣтъ, какъ увидимъ ниже, даже съ поганками, но къ этимъ онѣ по крайней мѣрѣ ближе, чѣмъ ко всемъ остальнымъ нынѣ живущимъ птицамъ. Отдаленнымъ родствомъ гагары

1) Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 1040.

2) РУСРАФТ (l. c., p. 1040) считаетъ его необычайно удлиненнымъ эпифизомъ верхняго конца голени.

3) ЛУДЕККЕР, Cat. Foss. B. Brit. Mus., p. 192, 1891. — BEDDARD, Str. & Classification, B., p. 390, 1898.

связаны развѣ съ *Sphenisci* или пингвинами и съ *Tubinares* или буревѣстниками. Поверхностное сходство съ пингвинами вызвано приспособленіемъ къ одинаковымъ условіямъ существованія; довольно многія совпаденія съ *Alcae*, чистиками, въ—результаты гетерогенной конвергенціи и ничуть не указываютъ на родство.

Вслѣдъ за гагарами мы должны поставить, слѣдовательно, поганокъ или чемоговъ, которыхъ мы разсмотримъ подробно далѣе, какъ русскую группу птицъ.

Sphenisci или пингвины въ фаунѣ Россійской Имперіи не представлены, но въ системѣ стоятъ между *Cnemidophorodes* и тоже свойственными Россіи *Tubinares*; о нихъ мы скажемъ нѣсколько словъ. „Osteologically“ — говорить РУСРАФТ¹⁾ — „the

1) Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 958. — Главнѣйшая литература: REID, Proc. Zool. Soc. London, 1835, p. 132 (анат.). — BRANDT, Mém. Acad. St-Pétersb., (6) V, 1839, ii, pp. 164, 213—217, tab. XII, XIII (остеол.). — HUXLEY, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 458. — COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1871—1872, p. 181. — COUES, Proc. Bost. Soc., XIV, 1872, pp. 251—253. — HUNT, ibid., pp. 238—241. — GARROD, Proc. Zool. Soc. London, 1873, pp. 470, 642 (анат.); 1875, p. 348 (анат.). — GERVAIS & ALIX, Journ. Zool., VI, 1877, pp. 424—472, tab. XVI, XVII (анат.). — JULLIEN, Bull. Soc. Zool. France, IV, 1879, pp. 374—382, tab. VIII, IX (анат.). — MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. Nat., (6) IX, 1880, art. IX, pp. 1—82, tab. 17—20, et mappa. — FILIOL, Bull. Soc. Philom., (7) VI, 1882, p. 226; VII, 1883, pp. 92—93 (анат.). — NATHUSIUS, Journ. Orn., 1882, p. 293 (строен. скорл. яйца). — WATSON, Voy. Challenger, VII, pp. 1—243, tab. I—XIX (1883, анат.). — BEDDARD, Proc. Zool. Soc. London, 1885, p. 843 (анат.). — SCLATER, Ibis, 1887, p. 367. — MENZIEB, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1887, pp. 483—587, tab. VIII (и по русски). — FÜRBRINGER, Unters. zur Morph. & Syst. d. Vögel, pp. 1144—1148, 1543, 1551 (1888). — GADOW, Proc. Zool. Soc. London, 1888, p. 665. — SCHAUINSLAND, Verh. Ges. Deutsch. Naturf. Leipz., 1891, p. 135 (разв.). — BERSKEY, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1891, pp. 22—23, 45—46, 87—88, 118—119. — LINDERKER, Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 194—197, 1891. — GADOW, BRONN'S Klass. u. Ordn. Thier Reichs, VI, Vög., Syst. Th., pp. 124—129 (1893). — MITCHELL, Proc. Zool. Soc. London, 1896, p. 142 (анат.). — BEDDARD, Struct. & Classif. B., pp. 396—402, 1898. — РУСРАФТ, Proc. Zool. Soc. London, 1898, pp. 958—989, tab. LIX—LXI (смонтир. табл. для опред. по скелету); Bull. Brit. Orn. Cl., 1898, p. LVIII. — OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 623—654 (1898). — WINTON, Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 900—902, 980—981 (линья). — SHARPE, Hand-list B. I, pp. 117—120, 1901. — OATES, Cat. Birds' Eggs, Brit. Mus., I, pp. 143—146 (1901). — MITCHELL, Trans. Linn. Soc. London, (2) Zool., VIII, 1901, pp. 173—275, tab. XXI—XXIII. — SHUFELDT, Journ. Anat. & Phys., (2) XV, 1901, pp. 390—404, tab. XXXVIII. — BARTRAM, Zeitschr. Naturwiss., LXXIV, 1901, pp. 172—236, tab. III—IV. — WYMAN, Bull. Geol. Inst. Upsala, VI, 1905, pp. 247—256, tab. XII,

Penguins seem to be most nearly related to the *Tubinares* and *Pygopodes*, and, as Dr. Gadow and others have shown, the evidence of the soft parts confirms this supposition". Родство кинзу, т. е. съ *Снепорыгоподес*, правда, не вполне ясно, но при этомъ не слѣдуетъ забывать, что обстоятельство это заиспытъ, главнымъ образомъ, отъ древности соответственныхъ группъ — исчезновенія массы неизвестныхъ намъ соединительныхъ звеньевъ. Во всякомъ случаѣ въ этомъ направленіи оно допустимо только съ гагарамъ. Несмотря на свою высокую специализацію въ некоторыхъ отношеніяхъ, въ большинствѣ другихъ пингвины стоятъ на очень низкой степени развитія и усматривать для нихъ болѣе высокое мѣсто въ системѣ невозможно. Съ другой стороны помѣщать ихъ ниже гагаръ тоже нельзя: попытки STEJNEGER'А и М. А. Мензбира противопоставить ихъ всѣмъ остальнымъ *Carinatae* resp. *Neognathae* не были встречены сочувственно ни FÜRBRINGER'омъ, ни GADOW'ымъ, ни BEDDARD'омъ, ни RUSSELL'омъ. Родство ихъ къверху, т. е. съ *Tubinares*, считается несомнѣннымъ; и пингвины, и трупконосы — птенцовыя птицы съ шизогнатическимъ строеніемъ нѣба, но только развитіе ихъ пошло по совершенно различнымъ путямъ. У пингвиновъ есть черты сходства также со *Steganopodes*, веслоногими, но Gadow объясняетъ ихъ именно родствомъ первыхъ съ *Tubinares*, которыя находятся въ свою очередь въ относительно близкомъ родствѣ съ веслоногими. *Sphenisci* очень древняя, чрезвычайно рѣзко обособленная группа. *Palaceudyptes antarcticus* Несторъ происходитъ изъ олигоцена Новой Зеландіи; нѣкій рядъ родовъ свойственъ миоценовымъ и эоценовымъ отложениямъ Патагоніи и о-ва Симѣръ (Seymour Isl.) Gadow считаетъ вѣроятнымъ, что пингвины локализовались въ антарктическихъ моряхъ уже съ эоценоваго періода и что развитіе ихъ пошло крайне односторонне благодаря такой почти полной изоляціи. Нынѣ живущіе пингвины могутъ быть охарактеризованы лучше всего какъ педагогическія птенцовыя птицы съ превращенными въ лапы и покрытыми чешуйчатými перьями передними конечностями. BARTLETT¹⁾ говорить, что чешуйчатые перья эти

(ископ.).—AMERINO, Ann. Mus. Buenos-Aires, (3) VI, 1906, pp. 97—167 (ископ.).—WYMAN, Wiss. Erg. Schwed. Südpolar-Exped., III, (1906).—WILSON, Nat. Antaret. Exped., 1901—1904, II, Zool., 1907, 4°.—GÜNNERT, Beckengürtel und die hinter. Extrem. von *E. chrysocome*. Inaugur. Diss. Leipz. 1906.

1) Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 6.

отдѣляются при линкѣ въ видѣ сплошной пластинки, какъ у пресмыкающихся. Пингвины составляютъ одно семейство, состоящее изъ 6 родовъ съ 17 видами. Область распространенія семейства охватываетъ южныя части Атлантическаго и Индійскаго океановъ; Тихій океанъ она захватываетъ только вдоль побережья Америки и въ области Новой Зеландіи: къ сѣверу нѣкоторые виды доходятъ до южнаго побережья Австраліи, Канской Колоніи, южной Бразиліи. Перу и Галапагосскихъ о-вовъ; къ югу пингвины распространены до побережья Антарктическаго материка.

Тщательное разсмотрѣніе различныхъ органовъ *Tubinares* приводитъ Gadow'a¹⁾ къ убѣжденію, „*dass die Tubinares weniger primitiv als die Sphenisci, aber etwas mehr primitiv als die Steganopodes sind*“. Этотъ отрядъ мы разсмотримъ на своемъ мѣстѣ подробно, тутъ же приведемъ главнѣйшіе дифференціальныя признаки трехъ рецентныхъ отрядовъ подотдѣла *Colymbomorphae*.

Представители отряда *Colymbiformes* отличаются отъ всѣхъ остальныхъ живущихъ птицъ строеніемъ таза (табл. III, ф. 3 и 4) и необычайно сильнымъ развитіемъ верхняго (кнеміального) отростка голени (табл. III, ф. 1 и 2); этотъ послѣдній сильно развитъ правда у *Tubinares* и *Alcae*, но у этихъ группъ никогда не достигаетъ такой длины и имѣетъ совершенно другую форму. Представители отряда *Sphenisciformes* легко отличаются отъ всѣхъ другихъ рецентныхъ птицъ тѣмъ, что у нихъ переднія конечности превращены въ родъ плавательныхъ ластовъ, лишены маховыхъ перьевъ и покрыты мелкими чешуевидными перышками, а также тѣмъ, что слитіе метатарзальныхъ костей у нихъ не полное: всѣ три могутъ быть простѣжены по всей длинѣ (табл. II, ф. 3); всѣ кости крыла (т. II, ф. 1) необычайно уплощены: лопатка (т. II, ф. 2) плоская и взадѣ очень широкая. Для *Tubinares* весьма характерно строеніе наружныхъ позврей, которыя отбѣснены вверху и имѣютъ трубчатую форму: каждая изъ трубочекъ либо вполнѣ самостоятельна, либо обѣ трубочки сливаются въ одну, но раздѣлены болѣе или менѣе широкой перегородкой; нѣчто подобное мы находимъ только у *Chionis*, но тутъ трубочки обра-

1) BRONN'S Klassen und Ordn. des Thier-Reichs, VI. Vögel, System. Th., p. 130 (1893).

зуются не позdryми, а особымъ роговымъ чехликомъ, частью скрывающимъ ноздри.

Только-что разсмотрѣнныя особенности, свойственныя исключительно каждому изъ отрядовъ, достаточно объясняютъ вышеприведенный диагнозъ этого подотряда.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНІЯ ОТРЯДОВЪ.

a. Ноздри въ видѣ простыхъ отверстій, не трубчатая. Большой палецъ ноги развитъ нормально, если и малъ, то все же состоитъ изъ двухъ фалангъ.

b. Маховыя перья развиты. Большой палецъ ноги направленъ къверху съ лопастью. Роговой чехоль верхней челюсти сплошной

Colymbiformes.

b'. Маховыя перья не развиты, почти такой же мелкой величины, какъ и остальныя чешуевидныя перышки, которыми покрыта вся передняя конечность, превращенная въ родъ лапы. Большой палецъ ноги направленъ болѣе или менѣе впередъ, у основанія соединенъ перепонкой съ остальными, но въ большей своей части свободенъ. Роговой чехоль верхней челюсти изъ 3—5 отдѣльныхъ пластинокъ.

Sphenisciformes.

a'. Ноздри отодвинуты вверхъ, въ видѣ трубочекъ, нерѣдко очень длинныхъ, лежащихъ то на бокахъ верхней челюсти и раздѣленныхъ конькомъ клюва, то на этомъ послѣднемъ, часто сливаются въ одну трубочку, раздѣленную однако болѣе или менѣе тонкой перегородкой. Большой палецъ ноги либо отсутствуетъ, либо недоразвитъ и состоитъ лишь изъ одной фаланги, которая иногда несетъ очень большой коготь.—Маховыя перья развиты очень сильно. Роговой покровъ обѣихъ челюстей сложный, изъ нѣсколькихъ пластинокъ

Procellariiformes.

Отрядъ I. Colymbiformes. — Гагарообразныя.

1758. = *Colymbus* LINNAEUS (genus ordinis *Anseres*).
 1766. < *Colymbus* LINNÉ (genus ord. *Anseres*; incl. *Alcae*).
 1811. < *Pygopodes* ILLIGER (fam. ord. *Natatores*; incl. *Alcae* et *Sphenisci*).
 1813. < *Urinatrices* MERREM (incl. *Alcae*).
 1816. = *Urinatores* VIEIOTTOT (fam. ord. *Natatores*).
 1817. < *Plongeurs* ou *Brachyptères* CUVIÈRE fam. ord. *Palmipèdes*; incl. *Alcae* et *Sphenisci*).
 1856. < *Peropteri* FITZINGER (ordo; incl. *Alcae* et *Sphenisci*).
 1867. = *Colymbidae* HUXLEY (fam. groupae *Cecomorphae* subord. *Schizognathae*).
 1885. = *Colymboideae* STEJNEGER (superfam. ord. *Cecomorphae*).
 1888. < *Colymbo-Podicipites* FÜRBRINGER (gens subord. *Podicipitiformes*; incl. *Hesperornis* et *Enaliornis*).

1890. = *Pygopodes* SEEBOHM (subordo).

1893. = *Colymbiformes* GADOW (ordo).

1898. = *Colymbi* BEDDARD.

Діагнозъ. *Colymbomorphae* alis remigibus veris instructis, naribus haud tubiformibus; pedibus tetradactylis, digitis tribus anticis palmatis vel lobatis, halluce parvo sed normali, lobato; tarso enormiter compresso, margine anteriore acuto, longitudine duplici digiti medii cum ungue semper brevioris; maxillis intus lamellis transversis vel denticulis destitutis; pelvi angustissima et longissima cum partibus postacetabularibus ossium innominatorum latissimis planisque, fere verticalibus, ad cristam vel supra cristam ossis sacri valde approximatis vel conjunctis, processu cnemiali tibiae autem pyramidiformi saltem dimidio femoris aequante.

Ноги плавательныя, четырехпалыя, вперёд направлены три пальца, которые либо соединены полными перепонками, либо окаймлены широкими, надрѣзанными на суставахъ плавательными лопастями; задній палецъ хорошо развитъ, съ лопастью; плюсна необычайно сжата съ боковъ, съ острымъ переднимъ краемъ, всегда короче двойной длины средняго пальца съ когтемъ; махи развиты; ноздри не удлинены въ трубочки; на внутренней поверхности рѣжущаго края челюстей нѣтъ ни параллельныхъ пластинокъ, ни зубцовъ. — Тазъ необычайно узокъ и длиненъ; постацетабулярная часть безымянныхъ костей имѣетъ видъ широкой, плоской, стоящей почти вертикально пластинки, которая либо сходитъ съ такой же пластинкой другой стороны, либо отдѣляется отъ нея тонкимъ какъ лезвее ножа гребнемъ крестца; крестецъ стиплевидный. Верхній (кнеміальный) отростокъ голени необычайно длиненъ, пирамидальной формы, не короче половины длины бедренной кости, образуется и наружнымъ, и внутреннимъ кнеміальными гребешками, начинающимися почти отъ середины голени.

Характеристика. Водяныя, довольно плохо летающія (*Centropelta micropterum* совершенно утратила способность летать) и едва ходящія по землѣ птицы. Птенцы выдуваются въ пуховидномъ нарядѣ совершенно развитыми и могутъ тотчасъ же плавать и отыскивать кормъ. Клювъ прямой, заостренный, покрытъ сплошнымъ роговымъ покровомъ. Ноги отодвинуты очень далеко къзади, четырехпалыя, большой палецъ направленъ къзади, съ лопастью; изъ трехъ переднихъ пальцевъ самый длинный наружный (четвертый), они соединены либо пол-

ными перепонками, либо плавательными лопастями: плюсна длинная, необычайно ската съ боковъ, такъ что передній край ея почти острый. Перья съ побочнымъ стержнемъ; пухъ сидитъ какъ между контурными перьями птерилій, такъ и на аптеріяхъ; на бокахъ шеи нѣтъ аптерій; вентральная аптерія представлена развѣ на нижней половинѣ шеи; пятый махъ второго разряда отсутствуетъ (аквинтокубитализмъ); надхвостная железа покрыта перьями. Въ черепѣ носовыя кости голо-рпнальнаго типа, строеніе нѣба типичнаго шизогаптического типа, ноздри сквозныя, базиптеригондныя кости безъ отростковъ, сошникъ расщепленъ сзади приблизительно на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ своей длины, височныя ямки очень глубокія; передній полюсокъ съ удаленными у основанія вороньими костями, ключица V-образная безъ фасетки для сочлененія съ акрокоракондомъ; тазъ необычайно длиненъ и узокъ, преацетабулярная часть безименной кости не приподымается надъ гребешкомъ изъ слившихся остистыхъ отростковъ крестца, но постацетабулярная много длиннѣе ея и широкія, плоскія, почти вертикальныя пластинки ея совершенно сливаются надъ гребнемъ крестца или почти скрываютъ послѣдній; голень съ очень длиннымъ пирамидальнымъ верхнимъ (кнеміальнымъ) отросткомъ; тарзо-метатарзальныя кости необычайно скаты съ боковъ. Изъ мышцъ крыла *m. anconeus* имѣетъ плечевую головку, *m. biceps brachii* съ одной головкой, *m. expansor secundariorum* отсутствуетъ; изъ мышцъ ноги *m. glutaeus maximus* очень широкъ и простирается за вертлужную впадину, отсутствующій у чомогъ *m. femoro-caudalis*¹⁾ у гагаръ на половину сухожильный, имѣющійся у

1) Весьма важнымъ въ систематическомъ отношеніи мышцами ноги являются: *m. femoro-caudalis* (= *m. caud-ilio-femoralis*), *m. femoro-caudalis accessorius* (= *femorale* Theil des *M. caud-ilio-femoralis* apud Gadow), *m. semitendinosus* (= *m. caudo-ilio-flexorius*), *m. semitendinosus accessorius* (= *femorale* Theil des *M. caud-ilio-flexorius* apud Gadow) и *m. ambiens*. Для сокращенія первый обозначается буквой А, второй—В, третій—Х, четвертый—У, присутствіе *m. ambiens* обозначается знаком +, отсутствіе же знакомъ — У всѣхъ болѣе примитивныхъ въ этомъ отношеніи формъ всѣ мышцы эти на лицо и у такихъ формула будетъ полная, т. е. АВХУ+; исчезновеніе какого-нибудь изъ мускуловъ является уже вторичной особенностью и указываетъ на спеціализацію (въ этомъ отношеніи); такъ гагары, имѣющія формулу АВХ+, въ этомъ смыслѣ болѣе примитивны, чѣмъ у соколовъ, напр., сохранились лишь *m. femoro-caudalis* и *m. ambiens*, такъ что формула А +.

тѣхъ и другихъ *m. femoro-caudalis accessorius* очень великъ, *m. semitendinosus* всегда есть у обиткѣ, но *m. semitendinosus accessorius* всегда отсутствуетъ и у гагарь, и у чомогъ, *m. ambiens* свойственъ только гагарамъ и имѣеть двѣ головки; сухожилия *m. flexoris profundi s. perforantis* и *m. flexoris hallucis longi* сливаются, но даютъ небольшую вѣтвь къ большому пальцу. Языкъ длинный, острый, широкій, слегка зубчатый лишь на заднемъ своемъ краѣ близъ гортани; зоба нѣтъ; железистый желудокъ развитъ; доли печени одинаковой величины; желчный пузырь есть; въ 4 или 5 петель тонкой кишки расположены параллельно продольной оси тѣла (ортоцѣльный типъ), вѣтви каждой петли сближены брыжжейкой (закрытыя) и чередуются въ своемъ направленіи (антицѣльный подтипъ), т. е. нисходящая вѣтвь второй петли¹⁾ лежитъ влѣво или вверху отъ восходящей, нисходящая третьей вправо или книзу отъ восходящей, нисходящая третьей опять влѣво и т. д.; слѣдныя кишки функционирующія. Нижняя гортань съ трахеобронхальной мышцей, прикрѣпляющейся къ первому бронхальному кольцу. Глубокихъ сонныхъ артерій у гагарь двѣ, у чомогъ одна.

Болѣе подробныя свѣдѣнія о строеніи гагарообразныхъ можно найти: MECKEL, Syst. vergl. Anatomie, II, ii, p. 125 (1825). — OWEN in TODD'S Cyclopaedia of Anatomy, I, pp. 186—187 (1835—1836). — BRANDT, Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., (6) III, 1840, p. 197. — NITZSCH, System d. Pterylographie, p. 221, tab. X, fig. 10—12 (1840; англ. изд. 1867, p. 152). — R. WAGNER in NAUMANN'S, Naturg. Vög. Deutschl., IX, pp. 681—685. XII, pp. 393—396 (1844); Fol. Ausg., XII, pp. 59—62, 120—121 (1903). — COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1864—1865, pp. 21—22 (черепъ *Urin. immer et U. admsi*). — COUES, Mem. Boston Soc. N. H., I, 1867, ii, pp. 131—172, pl. V (ост. и мол.). — EATON, Osteol. Avium, pp. 213—214, pl. II. 2 L, XL. — GARROD, Proc. Zool. Soc. London, 1873, pp. 470, 629, 642; 1875, 343—348 (анат.). — GULLIVER, Proc. Zool. Soc. London, 1875, p. 488 (красн. кров. тѣлицы). — NATHUSIUS, Journ. f. Orn., 1882, p. 298 (стр. скорлуп. яйца). — SHEFFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., VII, 1884, 324—331 (patella). — M.-EDWARDS &

1) Первую петлю всегда составляетъ типичная закрытая петля—duodenum (въ ней расположена поджелудочная желѣза), нисходящая вѣтвь которой лежитъ у всѣхъ птицъ всегда справа отъ восходящей.

GRANDIDIER. Ois. Madagascar, pl. CCLXXVII—CCLXXVIII (ост. *T. pelzelni*).—SUNDEVAL. Ibis. 1886, pp. 400, 425, 457 (крыло).—MEVES. Ornith. 1886, p. 286 (хождение, лшание).—SHUFELDT. Proc. Un. St. Nat. Mus., X, 1887, pp. 377 sq. (анат. *U. stallatus*).—FÜR-BINGER. Unters. z. Morph. u. Syst. d. Vögel. II. Allgm. Th. (1888).—BEDDARD. Proc. Zool. Soc. London. 1890, pp. 430—442.—SHUFELDT. Journ. Anat. & Phys., XXIV, 1890, pp. 167—187, pls. XI & XII (cf. Ibis, 1890, p. 460); XXVI, 1892, pp. 198—203.—SELENKA in BRONN'S, Klassen u. Ordn. d. Thier-Reichs, VI. Vögel. Anat. Th., p. 83 (1891).—GADOW in BRONN'S Klassen u. Ordn. d. Thier-Reichs. VI. Vögel, Anat. Th. (1891) u. Syst. Th., pp. 120—124 (1893).—BEDDARD, Ibis, 1893, p. 38 (os. maxill.-palat. *D. auritus*).—МИТЧЕЛ. Proc. Zool. Soc. London. 1896, p. 143 (кшпечники *Urinatar'a*).—BEDDARD, Proc. Zool. Soc. London, 1896, pp. 538—547, figs. 1—7 (анат. *Acclmophorus major*); 1897, pp. 468—469, fig. 2 (intercentra); 1897, p. 293, fig. (черепъ *Acclmophorus major*).—VIDERMANN, Ornith. Jahrb., VIII, 1897, pp. 6—8 (перы въ желудкѣ).—SHUFELDT. Ibis. 1898, pp. 46—51 (способн. перемѣщ. по сущѣ).—FINN, Journ. As. Soc. Bengal, LXVI, 1898, Zool., pp. 725—730 (хождение и перевар. пищи).—BEDDARD, Struct. & Classif. B., pp. 386—391 (1898).—MEYER, Abbild. Vogel-Skel., tab. CCXXXVIII (1898—99, скелеть *C. griseigena*).—РУСРАФТ. Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 1018—1046, pl. LXXII (остеол.: табл. д. опред. костей).—EIMER & FICKERT. Die Artbildung & Verwandtschaft bei den Schwimmvög. въ Verh. K. Leop.-Carol. Akad. Naturf., LXXVIII. 1901, pp. 1—109, Textabb.—CLARK, Auk, XVIII, 1901, pp. 375 & 379 (птерилографія).—FINN, Bull. Brit. Orn. Club., XIV, 1903, p. 33 (способн. ходить).—МОЛЧАНОВЪ. Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersb., XIII, 1908, p. 308 (перемѣщ. по сущѣ *Urinator*).

Ископаемая формы гагары и чемогъ будутъ упомянуты въ своемъ мѣстѣ, тутъ же достаточно сказать, что описанные по плечевой кости *Colymboides minutus* М.-Едв.¹⁾ изъ нижняго миоцена (верхняго олигоцена) Allier во Франціи и по вороньей кости и передней части грудной кости *Colymboides anglicus* Лх-деккер²⁾ изъ верхняго эоцена (нижняго олигоцена) Nordwell въ Hampshire считаются, какъ было уже упомянуто (на стр. 3),

1) Ois. Fossiles de France, I, p. 297 (1867—1868).

2) Cat. Fossil B. Brit. Mus., pp. 192—193 (1891).

за формы, представляющія соединительныя звенья между гагарами и чемагами.

Современные представители гагаръ и чемоговъ **отличаются** другъ отъ друга такъ рѣзко и по наружному виду, и по своему строенію, и по географическому распространенію, что считать эти группы семействами, какъ это дѣлають BEDDARD и RUSSELL, положительна невозможно; съ другой стороны придавать имъ значеніе отрядовъ (SHARPE, OGILVIE GRANT) было бы преувеличеніемъ характера отличающихъ ихъ особенностей. По моему мнѣнію ближе всего къ истинѣ высказался GADOW, который принимаетъ ихъ за подотряды.

Главнѣйшіе отличительные признаки двухъ этихъ группъ слѣдующіе:

Urinatores.

Три переднихъ пальца соединены полными плавательными перепонками (табл. I, ф. 3).

Когти узкіе.

Задній палець очень малъ, прикрѣпленъ почти на одной высотѣ съ передними.

Узлочки совершенно оперены.

Короткій, но нормальный хвостъ изъ 18—20 твердыхъ рулей.

Маховъ перваго разряда 11, второго разряда 22—23.

Дорзальная аптерія лишь на шестѣ.

Надглазничныя ямки очень глубоки, такъ какъ соотвѣтственныя железы развиты очень сильно (т. II, ф. 4).

Височныя ямки широки, на верху отдѣляются другъ отъ друга среднимъ сагиттальнымъ гребнемъ.

Слезныя косточки болѣе или менѣе слились съ носовыми.

Сошникъ съ бороздой, расширенъ въ стороны, съ большимъ вентральнымъ килемъ.

Евстахіевы трубы закрыты не вполне.

Colymbi.

Три переднихъ пальца окаймлены широкими плавательными лопастями, соединенными у основанія (т. I, ф. 4).

Когти уплощенные, средній зубчатый (т. II, ф. 6).

Задній палець относительно великъ, прикрѣпленъ значительно выше переднихъ.

Узлочки съ голой полоской.

Хвостъ неясственный, рули зачаточные.

Маховъ перваго разряда 12, второго разряда 15—21.

Дорзальная аптерія лишь на шестѣ.

Надглазничныя ямки развиты слабо, какъ и железы (т. II, ф. 5).

Височныя ямки развиты слабо.

Слезныя косточки свободны, сзади не выдаются за супраорбитальный край.

Сошникъ листовидный.

Евстахіевы трубы совершенно закрыты.

Посторбитальный и параорбитальный отростки большіе.

Задній отростокъ нижней челюсти длинный.

Остистые отростки переднихъ шейныхъ позвонковъ въ видѣ длинныхъ срединныхъ гребешковъ; верхніе поперечные отростки ихъ сильно разъединены.

Все грудные позвонки свободны, 1—3 съ длинными \perp -образными нижними поперечными отростками.

Свободныхъ хвостовыхъ позвонковъ 6, кромѣ пигостіа, который широкій и толстый.

Изъ реберъ достигаютъ грудной кости 8 или 9 паръ.

Грудная кость длинная и узкая; наибольшая ширина ея (въ области переднихъ боковыхъ отростковъ) нѣсколько меньше половины длины ея; задній отдѣлъ ея языковидный, далеко выдается за задніе боковые отростки; сочленовныя ямки для воронныхъ костей умеренно глубоки; *spina externa* сидячая и раздвоенная; гребень очень низкій.

Прекоракондъ очень малъ.

Задніе боковые отростки воронней кости большіе и шиповидные.

Лопатка съ болѣе короткимъ акроміальнымъ отросткомъ.

Постацетабулярныя части безымянныхъ костей не соединяются надъ крестцомъ, такъ что гребешокъ крестца видѣнъ между ними (т. III, ф. 4).

Свободные концы лобковыхъ костей лопатовидные.

Кисть одинаковой длины съ предплечьемъ; карпо-метакарпальные кости сильно удлинены; I карпо-метакарпальная кость очень длинная, около $\frac{1}{3}$ второй.

Кнеміальный отростокъ голени не короче бедра (т. III, ф. 1).

Посторбитальный и параорбитальный отростки не развиты.

Задній отростокъ нижней челюсти короткий или отсутствуетъ.

Остистые отростки переднихъ шейныхъ позвонковъ почти отсутствуютъ; верхніе поперечные отростки ихъ сходятся на средней линіи.

Первые 1—5 грудныхъ позвонковъ слиты, нижніе поперечные отростки ихъ простые, почти не расширены.

Свободныхъ хвостовыхъ позвонковъ 7, кромѣ пигостіа, который развитъ слабо.

Изъ реберъ достигаютъ грудной кости 4—6 паръ.

Грудная кость короткая и широкая; наибольшая ширина ея (въ области заднихъ боковыхъ отростковъ) болѣе $\frac{1}{2}$ всей ея длины; задній отдѣлъ ея съ глубокими вырѣзками, не такъ далеко выдается за конецъ заднихъ боковыхъ отростковъ; сочленовныя ямки для воронныхъ костей очень глубоки; нѣтъ *spina externa*; гребень относительно широкій.

Прекораконда нѣтъ.

Задніе боковые отростки воронней кости короткіе и тупые.

Лопатка съ длиннымъ акроміальнымъ отросткомъ.

Постацетабулярныя части безымянныхъ костей сходятся надъ крестцомъ, такъ что крестецъ совершенно скрытъ (т. III, ф. 3).

Свободные концы лобковыхъ костей не лопатовидные.

Кисть короче предплечія; пястно-запястные кости не сильно удлинены; I карпо-метакарпальная очень короткая.

Кнеміальный отростокъ голени короче бедра (т. III, ф. 2).

Надкольчатая чашка зачаточная, представлена сесамовидной косточкой въ сухожилии распрямляющей мышцы.

Малая берцовая кость доходить почти до пятки.

Гипотарза съ двумя сильно развитыми гребешками, ограничивающими кзади открытое треугольное пространство.

Тибіальный мостикъ окостенелый.

Мышечная формула ноги АВХ—, т. е. нѣтъ только бедренной части *m. semitendinosus*.

M. semimembranosus s. *m. ischioflexorius* имѣется.

Mm. sterno-tracheales симметричны.

Лѣвая и правая глубокая сонная артерія.

Нуховидный нарядъ птенцовъ безъ продольныхъ полосъ.

Контурное перо юношескаго наряда носится до первой весны, махи и рули до второй осени; перво-осенней юношеской линьки вовсе нѣтъ.

Кладутъ два цвѣтныхъ (оливково-зеленыхъ или рыжевато-бурыхъ съ поверхностными и глубокими пятнами) яйца.

Распространеніе циркумполярное.

Изъ приведенныхъ признаковъ на болѣе примитивную природу гадаръ несомнѣнно указываютъ: меньшее количество шейныхъ позвонковъ, большее количество истинныхъ (т. е. соединенныхъ съ грудной костью) реберъ, свободные грудные позвонки, болѣе полная мышечная формула ноги, наличие *m. semimembranosus* и двухъ глубокихъ сонныхъ артерій. По-

Надкольчатая чашка почти одинаковой длины съ кнеміальнымъ отросткомъ, пирамидальная, сочленяется какъ съ отросткомъ, такъ и съ бедромъ.

Малая берцовая кость не доходить до пятки на $\frac{1}{3}$ длины голени.

Гипотарза сложная съ нѣсколькими канальцами и бороздами.

Тибіальный мостикъ большую частью сухожильный.

Мышечная формула ноги ВХ—, т. е. нѣтъ бедренной части *m. semitendinosus*, *m. femo-caudalis* и *ambiens*.

M. semimembranosus отсутствуетъ.

Mm. sterno-tracheales асимметричны.

Лишь лѣвая глубокая сонная артерія.

Нуховидный нарядъ птенцовъ сначала всегда полосатый.

Контурное перо юношескаго наряда на головѣ и шеѣ смѣняется въ первую осень, на остальныхъ частяхъ тѣла въ первую весну, махи и рули во вторую осень; перво-осенняя линька очень ограниченная (головой и шей).

Кладутъ болѣе двухъ яицъ, которыя блѣднаго зеленовато-голубого цвѣта, но покрыты бѣлымъ известковымъ слоемъ.

Распространеніе почти космополитическое, кромѣ арктики и антарктики.

ганки по веѣмъ этимъ признакамъ оказывается значительно специализированными.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДОТРЯДОВЪ И СЕМЕЙСТВЪ.

Птицы.

- a.* Передніе пальцы соединены полными перепонками; уздечка вся оперена. Adult. Хвостъ изъ короткихъ, но нормальныхъ, твердыхъ рулей. Pull. безъ продольно-полосатаго рисунка. **Urinatores, Urinatoridae.**
- a'.* Передніе пальцы окаймлены широкими, соединенными у основанія плавательными лопастями; уздечка съ голой полоской. Adult. Нормальный хвостъ отсутствуетъ, рулевая перья сильно недоразвиты и неясственны. Pull. въ молодости всегда въ продольныхъ полосахъ, которыя долго сохраняются по крайней мѣрѣ на головѣ или шеѣ. **Colymbi, Colymbidae.**

Яйца.

- a.* Яйца окрашены въ оливково-зеленоватый или рыжевато-бурый цвѣтъ съ неясственными глубокими и болѣе рѣзкими поверхностными пятнами. **Urinatores, Urinatoridae.**
- a'.* Яйца бѣлаго цвѣта, который по мѣрѣ насиживания загрязняется и бурѣетъ; свѣже-снесенныя яйца покрыты слоемъ бѣлой пелены, но истинный цвѣтъ скорлупы бѣдный зеленовато-голубой; его легко замѣтить при разсмотрѣніи просверленнаго яйца на свѣтъ. **Colymbi, Colymbidae.**

Скелеты 1).

- a.* Надглазничныя впадины очень глубоки, съ рѣзкими краями. Въ грудные позвонки свободны. Хвостовыхъ позвонковъ 6 кромѣ широкаго, толстаго пигостия. Истинныхъ реберъ 8—9 паръ. Грудная кость длинная, наибольшая ширина ея вдвое меньше длины; тѣло ея длинное, далеко выдается за задніе боковые отростки. Постацетабулярныя части безмяншихъ костей лишь сближены надъ крестцомъ, такъ что срединный гребешокъ его видѣнъ. Кисть длиннѣе предплечья. Кнеміальный или верхній отростокъ голени не короче бедра; надколенная чашка patella неясственна. **Urinatores, Urinatoridae.**
- a'.* Надглазничныя впадины очень мелки, ограничены неясственно. Первые 1—5 грудныхъ позвонковъ слились. Хвостовыхъ позвонковъ 7 кромѣ слабо развитаго пигостия. Истинныхъ реберъ 4—6 паръ.

1) Разсчитана на болѣе или менѣе полный скелеть; для опредѣленія отдѣльныхъ частей см. вышеприведенный параллельный рядъ отличій.

Грудная кость широкая и короткая, наибольшая ширина ея больше, чѣмъ половина длины; тѣло ея выдается за задніе боковые отростки немного. Постапетабулярныя части безмяннхъ костей совершенно соприкасаются, такъ что скрываютъ крестецъ. Кисть короче предплечія. Кнеміальный отростокъ голени короче бедра; надколінная чашка почти одинаковой длины съ кнеміальнымъ отросткомъ и приблизительно такой же, какъ и онъ, пирамидальной формы.

. *Colymbi, Colymbiformes.*

Подотрядъ *Urinatores.* — Гагары.

1760. = *Mergus* BRISSON (genus).
 1827. = *Plongeurs* L'HERMINIER (fam.).
 1844. = *Colymbidae* GRAY (fam.).
 1891. = *Colymbiformes* SHARPE (ordo).
 1893. = *Colymbi* GADOW (subordo).

Диагнозъ. *Colymbiformes* digitis tribus anticis palmatis, halluce parvo, lobato; loro toto pennulis vestito. Adult. Cauda brevi sed e rectricibus normalis, rigidis formata. Pull. Sine fasciis longitudinalibus. Ova virescenti-olivacea vel rufescenti-brunnea, maculis profundis indistinctis superficialibusque distinctioribus instructa.

Три переднихъ пальца соединены плавательными перепонками, задній малъ, съ небольшою лопастью; уздечка вся оперена. Adult. Хвостъ короткий, но изъ 18—20 нормальныхъ, упругихъ рулей. Pull. безъ продольно-полосатаго рисунка.

Характеристика становится излишней въ виду вышеприведеннаго достаточно полнаго сравненія представителей двухъ подотрядовъ; нѣкоторыя дополнительныя данныя видны изъ характеристики единственнаго семейства и единственнаго рода.

Въ **ископаемомъ состояніи** гагары сдѣлались извѣстными весьма недавно. Лишь въ 1902 г. Ведали¹⁾ описалъ *Colymbus portisi* (lege *Urinator portisi*) изъ плиоценовыхъ отложений Италіи; эта находка не проливаетъ свѣта на прежнее распространеніе гагаръ.

Рецентныхъ видовъ гагаръ очень немного, всего 5; они составляютъ лишь одно, хорошо ограниченное семейство —

1) Sulla ucelli pliocenici del Pisano e del Valdarno superiore. Palaeontografia Italiana, VIII, pp. 219—238, tav. XXVII, fig. 19 & 20 (1902).—Раньше ВІДНАЛМ (Зап. Новоросс. Обл. Еств., прилож. къ т. X, 1886, tab. V, f. 14) изобразилъ фалангу пальца ноги водяной птицы, въ которой предполагалъ одинъ изъ видовъ *Urinator*.

Семейство I. *Urinatoridae*. — Гагаровыя.

1825. *Colymbidae* LEACH in VIGORS, Gener. Av.

1871. *Eudytidae* BLASIUS, NEWTON f. GRAY, Hand-list B., III, p. 92 (1871).

1884. *Urinatoridae* BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 444.

1897. *Gaviidae*, ALLEN, Auk, XIV, p. 312.

Діагнозъ этого единственнаго въ подотрядѣ семейства совпадаетъ съ діагнозомъ подотряда.

Характеристика. Клювъ длинный, сильный, прямой, съ острой вершиной, сжатый съ боковъ, весь твердый; конекъ выпуклый или почти прямой; киль слегка выпуклый, почти прямой или слегка вогнутый, съ болѣе или менѣе явственнымъ угломъ, съ бороздкой, иногда доходящей почти до вершины; рѣжущій край верхней челюсти почти симметриченъ коньку или слегка вогнутый, — нижней челюсти нѣсколько расширенный, у обѣихъ челюстей завороченъ внутрь; нижняя челюсть съ бороздкой подъ рѣжущимъ краемъ. Ноздри ямки выражены хорошо, продолжаются впередъ въ видѣ бороздки; ноздри длинныя, линейныя, сквозныя, суббазальныя, съ небольшимъ клапаномъ, свѣшивающимся съ верхняго ихъ края. Расщепъ рта доходитъ до передняго края глаза. Глаза довольно большіе. Уши малыя, не бросающіяся въ глаза. Граница оперенія головы образуетъ на конькѣ уголъ, направленный вершиной къ темени, на бокахъ верхней челюсти уголъ, вершиной доходящій до самой ноздри, а на бокахъ нижней челюсти короткій, слегка закругленный на вершинѣ уголъ, который далеко не доходитъ до уровня ноздрей. Уздечка сплошь покрыта перьями. Крылья умеренной длины, умеренно выпукло-вогнутыя, очень сильныя; махи перваго порядка слегка серповидныя, безъ выемокъ по краямъ онахаль, дистальный самый длинный, слѣдующіе быстро укорачиваются: внутренніе махи второго порядка короткіе, твердые, широкіе, далеко не доходятъ до вершины крыла; хвостъ закругленный, короткій, но изъ нормальныхъ, упругихъ, заостренныхъ рулей, почти до конца прикрытъ верхними и нижними кроющими. Ноги прикрѣплены близъ задняго конца тѣла, коротки, но толсты и сильны; голени оперены до пятки; плюсна сильно сжата съ боковъ, вся покрыта мелкими многогранными табличками, съ острыми, гладкими переднимъ и заднимъ краями; три переднихъ пальца соединены полными плавательными пере-

поясками, длиннѣе плюсны, наружный самый длинный, внутренний самый короткий, основанія ихъ въ табличкахъ, дорзальная поверхность частью въ щиткахъ; большой палецъ малъ, прикрѣпленъ почти на одной высотѣ съ передними, соединенъ слабо развитой лопастью съ основаніемъ внутренняго пальца и направленъ внутрь; когти сильные, узкіе, выпуклые, тупые, средній приблизительно вдвое длиннѣе своей ширины.

Перья распределены по тѣлу очень равномерно; на спинной сторонѣ имѣются только межплевчатая аптерія и небольшой перерывъ на поясницѣ; на нижней сторонѣ тѣла узкая, одинаково широкая аптерія тянется по средней линіи брѹха и груди лишь до вилочки т. е. ключицы (Gadow). Пухъ засѣлъ какъ между покровными перьями, такъ и на аптеріяхъ.

Опереніе очень густое, на головѣ и передней и боковыхъ сторонахъ шеи короткое, особенно въ брачномъ нарядѣ, нѣсколько рыхлое, на ощупь мягкое, бархатистое; на остальныхъ частяхъ тѣла, особенно на верхнихъ, плотное и жесткое. Окраска слагается изъ немногихъ цвѣтовъ: бѣлаго, чернаго, бураго, сѣраго и рыжаго. Въ брачномъ нарядѣ чисто бѣлый цвѣтъ образуетъ пятна и полосы, находящіяся въ рѣзкомъ контрастѣ съ интенсивно чернымъ цвѣтомъ частей тѣла, гдѣ онѣ расположены; сѣрый цвѣтъ особыхъ отѣнковъ и рыжий локализованы на шеѣ; на головѣ развивается фіолетовый или зеленый металлическій блескъ. Въ послѣбрачномъ нарядѣ какъ и въ юношескомъ, нѣтъ ни металлическихъ блесковъ, ни рыжаго, ни специализированнаго сѣраго.

Тотчасъ же по вылупленіи изъ яйца способный вести самостоятельную жизнь птенецъ покрытъ первичными перьями. Последнія состоятъ изъ очень коротенькаго стержня, на которомъ сидятъ пучковидно около 12 одинаковыхъ вѣтвей, достигающихъ длины 20 мм и густо усаженныхъ тонкими лучами; при появленіи контурнаго юношескаго пера стержень распадается, такъ что каждая изъ вѣтвей новаго пера несетъ на вершинѣ по одной вѣтви первичнаго пера (Gadow). — Пуховидный нарядъ птенца въ первое же лѣто замѣняется юношескимъ, который отличается отъ послѣбрачнаго наряда взрослыхъ присутствіемъ на нѣкоторыхъ перьяхъ верха тѣла болѣе блѣдныхъ ободковъ, а у нѣкоторыхъ видовъ также формой перьевъ межлопаточной и лопаточныхъ областей; этотъ юношескій нарядъ носится до весны слѣдующаго года, когда

контурныя перья его смѣняются у однихъ видовъ прямо брачными, но менѣе красивыми, чѣмъ у старыхъ птицъ, перьями, а у другихъ видовъ перьями послѣбрачнаго наряда взрослыхъ: махи и рули юношескаго наряда мѣняются лишь осенью сѣдующаго по вылупленіи года.— У старыхъ птицъ два наряда — брачный (сложный полугодичный) и послѣбрачный (простой полугодичный), которые носятся различными видами не одинаково продолжительное время.— Окраска половъ во всѣхъ нарядахъ одинакова.— Въ парѣ самецъ обыкновенно нѣсколько больше самки, но размѣры обоихъ половъ подвержены сильной индивидуальной вариации и заходить одинъ за другой.

Первая линька, замѣна пуховидныхъ перьевъ юношескими, какъ у всѣхъ птицъ полная и оканчивается въ первую осень. Юношеской перво-осенней линьки нѣтъ: она замѣняется частичной линькой (мелкое перо) весной и полной линькой во вторую осень. Послѣбрачная линька старыхъ птицъ, какъ всегда, полная, наступаетъ позднимъ лѣтомъ, протекаетъ то очень быстро, то очень медленно и обуславливаетъ простой полугодичный послѣбрачный нарядъ. Предбрачная линька старыхъ птицъ частичная (мелкое перо), у однихъ видовъ (*Ur. immer* и *Ur. arcticus*) протекаетъ индивидуально очень медленно, начинаясь въ общемъ въ сентябрѣ и оканчиваясь не позже января, у другихъ (*Ur. adamsi*, *Ur. stellatus*) совершается быстро, обыкновенно въ мартѣ и апрѣлѣ, и обуславливаетъ собою сложный полугодичный брачный нарядъ.

Яйца очень продолговатой, узко яйцевидной формы, составлющей не дурной признакъ для отличія ихъ отъ тоже очень темно окрашенныхъ яицъ крупныхъ видовъ *Stercorariidae*. Скорлупа толстая, крѣпкая, на ощупь шероховатая, такъ какъ зернистость грубая, а пористость рѣзкая, разнообразной глубины; тѣмъ не менѣе поверхность довольно блестящая. Основной цвѣтъ очень темный, отъ темнаго зеленовато- или оливково-бурого до рыжеватого или шоколадно-бурого; эта характерная окраска отличаетъ ихъ отъ яицъ крупныхъ чаекъ, которыя никогда не бываютъ такъ темны, а кромѣ того всегда короткояйцевидной формы. Пятна двухъ типовъ: глубокия и поверхностныя; первыя немногочисленны и не очень явственны, темно-сѣрыя или сѣро-бурія; поверхностныя отъ червато до рыжеватого-бурого цвѣта, распределены обыкновенно по всей по-

верхности, рѣже скучены и соединяются. иногда образуютъ на тупомъ концѣ нѣчто вроде вѣничка, величиною отъ точки до горошины, иногда неправильной формы, но очерчены всегда рѣзко.

Область распространенія семейства охватываетъ всю сѣверную часть сѣвернаго полушарія и прострается отъ сѣверныхъ Соединенныхъ Штатовъ, южно-сибирскихъ хребтовъ, южной границы лѣсной полосы Европейской Россіи, Западной Пруссіи и восточной Помераніи, Дании и Шотландіи до побережья и острововъ Ледовитаго океана. Зимой граница опускается до южнаго побережья Китая, озеръ западнаго Китая и Монголіи, Исыкь-Кули, Аральскаго, Каспійскаго, Чернаго и Средиземнаго морей, а въ Америкѣ до Мексиканскаго залива и Нижней Калифорніи.

Шире всѣхъ остальныхъ видовъ распространена циркум-полярная, въ равной степени палеарктическая и неарктическая *Ur. stellatus*; затѣмъ очень широкимъ распространеніемъ пользуются преимущественно бореальныя, только отчасти субарктическія — *Ur. glacialis* въ неарктикѣ и *Ur. arcticus* въ палеарктикѣ, едва простирающія свои гнѣздовыя области первая въ палеарктику, а вторая въ неарктику. По долготѣ широко распространена *Ur. adamsi*, но она ограничена почти лишь побережьемъ Ледовитаго океана отъ Скандинавіи до сѣверо-американскаго Арктическаго архипелага. Наименьшую область распространенія имѣетъ *Ur. pacificus*, свойственная крайнему сѣверо-востоку Азіи и сѣверо-западу С. Америки. Въ области Берингова моря встрѣчаются всѣ пять видовъ.

Мѣстопробываніе. Гагары въ значительной мѣрѣ морскія птицы, но въ періодъ гнѣздованія всѣ живутъ на озерахъ и озеркахъ съ прѣсной водой; почти исключительно морская *Ur. adamsi* гнѣздится недалеко отъ побережья, другія же выводятъ на подходящихъ водоемахъ внутри страны нерѣдко за тысячу верстъ отъ морскаго берега. По окончаніи періода размноженія переселяются въ море, но придерживаются тутъ, главнымъ образомъ литоральной полосы. Во время перелетовъ посѣщаютъ различные бассейны внутри страны, въ томъ числѣ и большія рѣки, по которымъ направляются ихъ пролетныя пути. Въ общемъ гагары скорѣе кочевыя, чѣмъ настоящія перелетныя птицы, хотя многія особи совершаютъ далекіе перелеты на югъ.

Образъ жизни. Большую часть жизни гагари проводить на водѣ, плавая и ныряя; тутъ онѣ кормятся, отдыхаютъ и спятъ. Плаваютъ и ныряютъ гагари превосходно. При спокойномъ плаваніи низъ туловища соприкасается съ водою лишь своею поверхностью, а во время сна въ тихую погоду не погружены въ воду даже ноги; въ моменты опасности туловище, напротивъ, опускается въ воду такъ глубоко, что на поверхности остается лишь спина. Ныряютъ гагари съ выгнутой шеей и подтянутыми къ туловищу крыльями, гребутъ подъ водою только ногами; подъ водою могутъ пробыть нѣсколько минутъ (по Нолмгрем'у до восьми) и опускаться на глубину нѣсколькихъ сажень. На сушѣ гагари чрезвычайно беспомощны: отодвинутыя далеко назадъ, плотно притянутыя кожей къ тѣлу ноги, которыя растопырены кромѣ того въ стороны, позволяютъ птицѣ принимать только вертикальное положеніе, во время котораго равновѣсіе удерживается S-образно изогнутой шеей и головой. Такое принужденное положеніе птица выдерживаетъ весьма короткое время и, сдѣлавъ нѣсколько шаговъ плч, при опасности, прыжковъ по лягушачьи, валится на грудь и брюхо. Много чаще, напр., если ей необходимо добраться до гнѣзда, птица припадаетъ туловищемъ къ землѣ, сильно втягиваетъ шею и отталкивается ногами, которыя въ этихъ случаяхъ лежатъ по бокамъ туловища, но не подъ нимъ. При стояніи гагара опирается на подошву лапы, а не на задній край плюсны. Летятъ гагари довольно быстро, но взлетъ доставляетъ имъ не мало хлопотъ; подняться съ земли, точно также, какъ и съ мелкой лужи, онѣ совершенно не могутъ: на водѣ птица дѣлаетъ небольшой разбѣгъ, далеко оттопыриваетъ отъ туловища крылья, быстро машетъ ими и такимъ образомъ подымается косо по прямой линіи въ воздухъ, гдѣ несется уже свободно и скоро, производя короткіе и быстрые удары крыльями, отъ которыхъ слышится особый шумъ. Спускаются гагари тоже въ косомъ направленіи, но не могутъ умѣрять силу спуска, а потому погружаются сначала въ воду головою впередъ и только затѣмъ уже появляются на поверхности. Въ общемъ гагари поднимаются на воздухъ неохотно, но въ періодъ гнѣздованія все же довольно часто; въ устьѣ р. Камчатки краснозобья гагари часто носились съ крикомъ надъ поверхностью воды, какъ чайки и кроншнепы, даже ранней осенью. Во время перелетовъ онѣ летятъ иногда на большой высотѣ, становятся почти

незамѣтными для глаза и узнаются по крику. На лету фигура гагары весьма характерна и въ общемъ представляетъ длинный крестъ съ перекладной не на мѣстѣ, образуемой узкими крыльями; голова съ клювомъ составляетъ прямую, шея вытянута впередъ, но образуетъ дугу, выпуклостью направленную внизъ, ноги направлены къзадъ и далеко выдаются за хвостъ.

Питаются гагары живою рыбою, которую ловятъ ныряя. Добыча заглатывается всегда головою впередъ и это дѣлаютъ уже молодые птенцы, выведенные изъ яйца при помощи инкубатора¹; крупная рыба расклеивается клювомъ на водѣ, причемъ птица ныряетъ за погружающейся отъ удара рыбой (NAUMANN). По наблюденіямъ А. А. Бирули птенцы ловятъ рачковъ *Phyllopora* и личинокъ мухъ, но кромѣ того кормятся и рыбой, приносимой имъ стариками, если ея нѣтъ въ озеркѣ.

Гагары осторожны, пугливыя и хитрыя птицы. Среди другихъ птицъ онѣ держатся особнякомъ, съ себѣ подобными ссорятся довольно часто. Держатся обыкновенно парами, рѣже небольшими обществами, штуки по 3—12, если же птицъ скопляется на одномъ мѣстѣ больше, то онѣ ведутъ себя довольно независимо.

Голосъ гагаръ состоитъ „частью изъ воющихъ, частью изъ скрипящихъ звуковъ, хриплый, непріятный и слышенъ на большомъ разстояніи“ (NAUMANN). Птица издаетъ его какъ въ сидячемъ положеніи, такъ и на лету, чаще всего въ періодъ размноженія.

Гагары моногамы. Въ началѣ брачнаго періода онѣ ведутъ себя очень безпокойно, летаютъ взадъ и впередъ, часто кричатъ. Для гнѣздованія избирается озеро или озерко, берега котораго по крайней мѣрѣ отчасти пологіе; если этого нѣтъ, то на водоемѣ долженъ быть низкій островокъ. Это условіе безусловно необходимо для устройства гнѣзда, на которое птица могла бы взобраться при помощи ногъ и крыльевъ прямо изъ воды и съ котораго ей было бы удобно соскочить тоже прямо въ воду. Вторымъ условіемъ является присутствіе въ водоемѣ рыбы, которую должны быть обезпечены по крайней мѣрѣ птенцы данной пары. Если рыбы нѣтъ или запасъ ея не великъ, то

1) ВЕЕВЕ, Notes on the early life of Loon Chicks. — Auk, XXIV, 1907, pp. 34—41, plate (*Ur. immer*).

старикн летаютъ по нѣсколькo разъ въ день на болѣе рыбныя водоемы, нерѣдко далеко удаленные отъ мѣста гнѣзда.

Гнѣздо помѣщается среди какой-либо низкой растительности и представляетъ собою не болѣе какъ скудную подстилку изъ стеблей и другихъ частей растеній. Полная кладка состоитъ почти всегда изъ двухъ, крайне рѣдко изъ трехъ яицъ. Высиживаютъ ихъ и самка, и самецъ. Ни та, ни другой не оставляютъ яицъ даже тогда, когда лишились своего супруга. Высиживание продолжается около 28 дней. Вылупившихся птенцовъ, или, чаще, птенца, такъ какъ одно изъ яицъ обыкновенно не развивается, родители тотчасъ же ведутъ въ воду, гдѣ они оказываются уже способными плавать, нырять и самостоятельно добывать рыбешекъ. Летныхъ птенцовъ родители отводятъ въ море и тутъ покидаютъ ихъ. Молодые гагары соединяются въ небольшія стайки съ другими, а старикн держатся обыкновенно отдѣльно отъ нихъ, парами или въ одиночку.

На большихъ водоемахъ гагары спасаются отъ охотника всегда путемъ нырканія, на малыхъ, нырнувъ нѣсколькo разъ, улетаютъ. Стрѣлять ихъ нужно крупной дробью съ небольшого разстоянія или мелкой пулькой. Гагары нерѣдко попадаютъ на крючковую снасть съ живою наживкой и въ сѣти.

Въ глубокомъ бассейнѣ съ живою рыбой въ видѣ корма гагары должны переносить неволю не дурно.

На небольшихъ водоемахъ, гдѣ ведется правильное рыбоводство гагары положительно вредны. Мясо гагаръ употребляется въ пищу только нѣкоторыми сѣверными народами, напр., гренландцами, жителями Фаръ-Ѳерскихъ острововъ и т. д., но яйца мѣстами на сѣверѣ, въ томъ числѣ инородцами восточной Сибири, считаются лакомствомъ. Шкурки мѣстами употребляются на одежду.

Какъ было уже упомянуто, семейство это состоитъ всего изъ пяти рецентныхъ видовъ, которые составляютъ лишь одинъ родъ —

Родъ 1. *Urinator* LACÉPÈDE 1799 — Гагара.

Colymbus LINNAEUS 1758, Syst. Nat., I, p. 135 (part.); ed. XII, 1766, p. 220 (part.).

Mergus BRISSON 1760, Ornith., VI, p. 104 (non LINN. 1758; *typus M. major* = *Ur. immer*).

Uria SCOPOLI 1777, Introd., p. 473 (non BAISSON 1760).

- Gavia* FORSTER 1788, Enchirid. Hist. Nat., p. 38 (non S. G. GMELIN 1770). — Cf. REICHENOW, Orn. Monatsb., VIII, 1900, p. 135 versus ALLEN, Auk, XIV, 1897, p. 312 et Auk, XVIII, 1901, p. 270.
- Urinator* LACÉPÈDE 1799, in BUFFON, Hist. Nat., *Quadrup.*, XIV, p. 310; *Ois.*, XVI, p. 176 (edit. DIDOT, 18°); CUVIER, 1880, Anat. Comp., I, tab. 2.— Cf. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, pp. 42—43; OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 486 (1898); BIANCHI, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St.-Petersb., XIV, 1909, pp. 136—139.
- Eudytes* ILLIGER 1811, Prodr. Syst., p. 282 (typus *Colymbus septentrionalis*).
- Cepphus* PALLAS 1811, Zoogr. Ross.-As., II, p. 340 (part., non PALL. 1769).
- Eudites* KAUP 1829, Entw. europ. Thierw., p. 144.
- (*Plotus* apud SCOPOLI, Annus hist. natur. i, p. 72, 1769).

Руководящая литература: NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, pp. 383—454 (1844); Vög. M.-Eur., XII, pp. 116—146 (Fol.-Ausg. 1903).—BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N.-Amer., II, pp. 444—461 (1884).—DRESSER, B. Eur., VIII, pp. 607—625 (1876—1880), Suppl., p. 413—416 (1896).—OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 485—501 (1898).—OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 139—142 (1901).—SHARPE, Hand-list B., I, pp. 115—116 (1899).—GÖEBEL, Zeitschr. Oolog., XVII, 1907, pp. 166—170.—RIDGWAY, Man. N.-Am. B., pp. 5—6 (1887 & 1896).

Діагнозъ, характеристика и область распространенія рода совпадаютъ съ таковыми семейства; **мѣстопребываніе и образъ жизни** его представителей рассмотрѣны въ общемъ уже выше. Поэтому перейдемъ прямо къ

Обзору видовъ, которые все входятъ въ составъ фауны Россійской Имперіи. Гагарамъ свойственны, какъ мы уже знаемъ, четыре последовательныхъ наряда: пуховидный, юношескій, брачный и послѣбрачный. Брачный характеризуется специальной окраской головы, шеи и верха туловища; шея въ немъ никогда не бываетъ спереди во всю длину бѣлой. Въ послѣбрачномъ весь верхъ тѣла отъ лба до хвоста болѣе или менѣе однообразный черноватый, бурый или сѣроватый, низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлый. Юношескій походитъ на послѣбрачный, отличающійся отъ него присутствіемъ блѣдно-окрашенныхъ кончиковъ на перьяхъ спины и присутствіемъ бурой пестрины на бокахъ головы и шеи.

Пуховые итецы различныхъ видовъ гагаръ такъ близки другъ къ другу, что врядъ-ли могутъ быть отличимы одинъ отъ другаго до появленія первыхъ характерныхъ для вида юношескихъ перьевъ. Въ юношескомъ нарядѣ отличія появляются, но нарядъ этотъ у всехъ видовъ еще очень близокъ. Взрослая

птицы въ зимнемъ нарядѣ тоже еще сильно походятъ другъ на друга и рѣзкія различія появляются лишь въ брачномъ нарядѣ. При наличности этихъ условій все гадары должны считаться относящимися къ одному нераздѣльному роду, въ которомъ мы можемъ, однако, замѣтить три группы: первую группу составляетъ лишь одинъ самый мелкій видъ—*Urinator stellatus*, ко второй относятся самыя крупныя *Ur. adamsi* и *Ur. immer*, къ третьей—среднія по величинѣ *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus*.

Ur. stellatus характеризуется тѣмъ, что каждое перо верха туловища, точно также какъ и все верхнія кроющія крыла и хвоста, имѣютъ на концѣ каждаго опахала передъ самымъ краемъ послѣдняго по характерному, обыкновенно продолговатому, косо стоящему пятнышку бѣлаго или желтовато-бѣлаго цвѣта (табл. IV, ф. 3 и 4); пятнышки эти въ юношескомъ нарядѣ крупнѣе всего на лопаточныхъ, мельче всего на нижней спинѣ; въ послѣбрачномъ нарядѣ взрослыхъ на мантии крупнѣе, чѣмъ у молодыхъ, на нижней спинѣ и надхвостьѣ мельче, чѣмъ у послѣднихъ, часто точковидны; въ свѣжемъ брачномъ нарядѣ взрослыхъ птицъ пятнышки эти тоже существуютъ, но по мѣрѣ обнаживанія краевъ перьевъ исчезаютъ, ранѣе всего на надхвостьѣ, нижней спинѣ и большихъ кроющихъ крыла, затѣмъ на верхнихъ кроющихъ хвоста, межлопаточныхъ и лопаточныхъ, наконецъ на малыхъ и среднихъ кроющихъ крыла; исчезновеніе это, однако, не полное, почти всегда замѣтны по крайней мѣрѣ слѣды ихъ и полное отсутствіе бываетъ развѣ у очень старыхъ птицъ въ сильно обношенномъ нарядѣ. Бѣлая пятна на всехъ перьяхъ верха тѣла или на нѣкоторыхъ его участкахъ мы встрѣчаемъ и у другихъ видовъ, но характеръ этихъ отмѣтинъ совершенно иной и онѣ врядъ ли могутъ считаться полными гомологами описанныхъ у *Ur. stellatus*. Только этотъ видъ удерживаетъ характерныя отмѣтины юношескаго наряда до старости. Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри никогда, даже у очень старыхъ птицъ этого вида не превосходитъ 15.5 mm.

Представители двухъ другихъ группъ характеризуются прежде всего тѣмъ, что у нихъ перья спины въ юношескомъ нарядѣ (т. VI, ф. 2) имѣютъ другую форму, чѣмъ въ нарядѣ взрослыхъ (т. VI, ф. 3). Въ первомъ перо имѣетъ почти заостренный и сильно округленный кончикъ, какъ у *Ur. stellatus* во всехъ возрастахъ, а въ нарядѣ взрослыхъ конецъ пера почти

увѣченъ и слегка закругленъ. Въ юношескомъ нарядѣ кончикъ блѣденъ и довольно рѣзко обособленъ отъ болѣе проксимальной части пера, во взросломъ — окраска его не блѣднѣе, чѣмъ остальное перо; тоже самое мы наблюдаемъ, впрочемъ, и въ соответственныхъ нарядахъ *Ur. stellatus*. Но въ то время какъ у этого послѣдняго вида каждое перо верха тѣла несетъ на каждомъ опахалѣ передъ краемъ вершины по косому бѣлому пятнышку, у видовъ этихъ двухъ группъ блѣстающе-бѣлыя, то округленныя, то прямоугольныя отмѣтины помѣщаются дальше отъ бокового края вершины и на нѣкоторыхъ перьяхъ внутри сливаются, образуя большое предвершинное пятно. Въ юношескомъ нарядѣ этихъ пятенъ вовсе нѣтъ, въ послѣбрачномъ взрослыхъ они намѣчены, но не всегда рѣзко, въ брачномъ развиваются во всей полнотѣ, но у различныхъ видовъ не одинаково.

У *Ur. immer* и *Ur. adamsi* пятна эти (то два, то одно) разсѣяны по всему верху тѣла, включая кроющія крыла и хвоста и болѣе или менѣе исчезаютъ лишь въ обношенномъ брачномъ нарядѣ на нижней спинѣ, средней надхвостья и на верхнихъ кроющихъ хвоста. У *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus* парныя пятнышки остаются въ брачномъ нарядѣ только на кроющихъ крыла, на спинѣ же сливаются въ одно и строго локализируются въ четыре сериц — двѣ на межлопаточной области и по одной на каждой лопаточной области. Помимо этой локализациі рисунка на спинѣ *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus* отличаются отъ группы, заключающей *Ur. immer* и *Ur. adamsi*, менѣе мощнымъ развитіемъ клюва: максимальная высота клюва у проксимальнаго конца ноздри у старыхъ *Ur. arcticus* (которые крупнѣе, чѣмъ *Ur. pacificus*) 19.1 мм., тогда какъ у не достигшихъ полнаго роста *C. immer* и *C. adamsi* она не меньше 20.0, у старыхъ же птицъ варьируетъ отъ 23.0 до 30.3 мм.

Судя по развитію рисунка, за болѣе примитивный видъ приходится признавать *Ur. stellatus*, а за наиболѣе специализированныя *Ur. arcticus* и *Ur. pacificus*. Группа, заключающая *Ur. adamsi* и *Ur. immer*, повидимому, стоитъ въ серединѣ; вѣроятно отъ нея произошла *Ur. arcticus*, выдѣлывшая изъ себя *Ur. pacificus*. Въ общемъ *Ur. stellatus* обособлена отъ остальныхъ двухъ группъ больше, чѣмъ эти послѣднія другъ отъ друга.

Взаимоотношеніе формъ во всѣхъ нарядахъ можно выразить такъ:

- А.** Juv. и adlt. postnupt. Всѣ перья верха туловища въ продолговатыхъ бѣлыхъ или соловыхъ пятнышкахъ, помѣщающихся косо передъ вершиной почти у самаго края каждаго опахала; у juv. только горло бѣлое, на бокахъ же головы и переда шеи болѣе или менѣе развита бурая пестрина. Adlt. nupt. На передѣ шеи большое рыжее трехугольное пятно; голова и бока шеи сѣраго цвѣта; перья зада шеи черныя съ бѣлыми краями; косыя предвершинныя пятнышки на перьяхъ верха тѣла исчезаютъ по мѣрѣ обнашпванія пера. Высота клюва не больше 15,5 mm. **Ur. stellatus.**
- А'.** У juv. и adlt. postnupt. на перьяхъ верхней стороны туловища никогда нѣтъ косыхъ предвершинныхъ пятнышекъ, у adlt. nupt. нѣтъ рыжаго пятна на передѣ шеи.
- а.** Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри у adlt. не менѣе 22,0; у juv. не меньше 20,0 mm. Juv. и adlt. postnupt. Верхъ головы и задъ шеи не сѣрѣе верха туловища; у juv. перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ заостреннымъ и закругленнымъ блѣднымъ концомъ, верхъ тѣла бурѣе; у adlt. postnupt. тѣ же перья съ усѣченной, слегка закругленной неясственно блѣдной вершиной, верхъ тѣла чернѣе. Adlt. nupt. Вся голова и шея кругомъ черныя съ металлическимъ блескомъ, поперекъ горла и на серединѣ шеи ряды бѣлыхъ полосокъ; низъ спины, надхвостье и верхнія кроющія хвоста въ блестяще-бѣлыхъ крапинкахъ, въ отрепанномъ перѣ сохраняющихся по крайней мѣрѣ на бокахъ надхвостья.
- б.** Преобладающая окраска клюва темная: у juv. свинцоваго цвѣта съ желтизной, у adlt. postnupt свинцово-чернаго съ желтоватымъ кончикомъ, у adlt. nupt. весь чернаго. **Ur. immer.**
- б'.** Преобладающая окраска клюва всегда желтая, у adlt. весь цвѣта слоновой кости **Ur. adamsi.**
- а'.** Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри даже у самыхъ старыхъ птицъ меньше 20 mm, maximum 19,1 mm. У juv. и adlt. postnupt. верхъ головы и задъ шеи замѣтно сѣрѣе верха туловища; у juv. перья межлопаточной и лопаточныхъ областей рѣзко блѣднѣе на концѣ, который заостренъ и закругленъ, верхъ туловища бурѣе; у adlt. postnupt. тѣ же перья съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, которая не блѣднѣе остального пера, верхъ туловища чернѣе. Adlt. nupt. Верхъ головы и задъ шеи сѣрые, низъ головы и передъ шеи фиолетово-черные, на горлѣ рядъ бѣлыхъ полосокъ, бока шеи въ продольныхъ бѣлыхъ и черныхъ полосахъ; низъ спины, надхвостье и верхнія кроющія хвоста сплошь черные, безъ всякихъ слѣдовъ бѣлыхъ крапинъ; крупныя предвершинныя блестяще-бѣлыя пятна верха туловища сосредоточены въ четыре серіи (двѣ на межлопаточной области, по одной на лопаточныхъ), мелкихъ же пятнышекъ и тутъ вовсе нѣтъ.
- с.** Adlt. nupt. Задъ шеи сѣраго цвѣта, варьирующаго отъ пепельно-сѣраго до очень блѣднаго чисто-сѣраго. Въ среднемъ крупнѣе. **Ur. arcticus.**
- с'.** Adlt. nupt. Задъ шеи бѣлесовато-сѣраго или сливочно-бѣлаго цвѣта. Въ среднемъ мельче. **Ur. pacificus.**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

Взрослыя птицы.

- 1 (10). Передъ шею черный съ зеленымъ или фіолетовымъ отливомъ и бѣлыми полосками на границѣ горла или съ большимъ треугольнымъ коричневымъ пятномъ. (Брачный нарядъ).
- 2 (5). Вся голова и шея черныя съ зеленымъ или фіолетовымъ блескомъ; на границѣ горла и ниже по окружности шею бѣлыя полосы. Высота клюва у проксимальнаго конца поздри не меньше 22.0 mm. По крайней мѣрѣ бока надхвостья въ мелкихъ бѣлыхъ крапинахъ.
- 3 (4). Клювъ цвѣта слоновой кости **Ur. adamsi** nupt.
- 4 (3). Клювъ черный **Ur. immer** nupt.
- 5 (2). Верхъ головы и задъ шею съ преобладаніемъ сѣраго цвѣта. Высота клюва (тамъ же) всегда меньше 20.0 mm. На бокахъ надхвостья, а тѣмъ болѣе на серединѣ его никогда нѣтъ бѣлыхъ крапинъ.
- 6 (9). Горло и передъ шею фіолетово-черный, на границѣ ихъ и по бокамъ шею бѣлыя полосы. Задъ шею безъ черныхъ и бѣлыхъ полоски.
- 7 (8). Задъ шею отъ пепельно-сѣраго до очень блѣднаго чисто-сѣраго, но не сливочно-бѣлаго цвѣта **Ur. arcticus** nupt.
- 8 (7). Задъ шею блѣднаго блесовато-сѣраго или сливочно-бѣлаго цвѣта. **Ur. pacificus** nupt.
- 9 (6). Горло и передъ шею лиловато-сѣрые, послѣдній съ треугольной коричневой полосой или пятномъ. Задъ шею въ черныхъ и бѣлыхъ полоскахъ. **Ur. stelattus** nupt.
- 10 (1). Передъ шею или по крайней мѣрѣ горло бѣлаго цвѣта, послѣднее разѣе съ незначительной темной пестриной. (Послѣбрачный нарядъ взрослыхъ и юношескій).
- 11 (14). Перья верха туловища съ двумя бѣлыми или соловымъ пятнышками передъ вершиной у края каждаго опахала; на нижней спинѣ, надхвостѣ и верхнихъ кроющихъ хвоста пятнышки эти мельче и исчезаютъ при обнашваніи наряда быстрѣе. — Высота клюва у проксимальнаго конца поздри всегда меньше 16.0 mm.
- 12 (13). Верхъ головы и задъ шею буровато-сѣраго цвѣта, перья съ явственными бѣлыми каемочками на бокахъ; верхъ тѣла темнѣе, предвершинныя пятнышки на каждомъ опахатѣ бѣлые; бока головы, низъ ея и передъ шею бѣлые, безъ пестрины . **Ur. stellatus** postl.
- 13 (12). Верхъ головы и задъ шею замѣтно свѣтлѣе, темнаго или свѣтлаго пепельно-сѣраго цвѣта, бѣлыя каемочки на бокахъ перьевъ развиты слабѣе, въ видѣ бѣлой пестрины; верхъ тѣла свѣтлѣе, предвершинныя пятнышки на каждомъ опахатѣ съ соловымъ оттѣнкомъ; бока головы и передъ шею въ бурой пестринѣ, часто даже преобладающей надъ бѣлыми, такъ что бѣло только горло, да и то иногда съ пестриной **Ur. stelattus** juv.

14. (11). Перья верхней стороны туловища иногда съ болѣе или менѣе явственнымъ блѣднымъ ободкомъ, но никогда не несутъ передъ вершиной у края каждого опахала блѣлыхъ или соловыхъ пятнышекъ.
15. (22). Перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, безъ явственнаго блѣднаго ободка; верхъ тѣла темнѣе, почти черновато-бурый; бока головы и горла блѣтѣе, безъ слѣдовъ темной пестрины; черныя или блѣлыя полоски по бокамъ зоба шире и правильнѣе. Клювъ выше. Птицы послѣ второй осенней линьки).
16. (19). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри меньше 20.0 mm (не больше 19.1).
17. (18). Европа и С. Азія до земли Чукчей, Камчатки и Аляски
. *Ur. arcticus* postn.
18. 17. Зап. С.-Америки и крайній сѣверо-востокъ Азіи. *Ur. pacificus* postn.
19. (16). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри больше 22.0 mm.
20. (21). Клювъ весь темный, развѣ самая вершина желтовата. Стержни маховъ во всей конечной половинѣ буровато-черныя. *Ur. immer* postn.
21. (20). Клювъ весь цвѣта слоновой кости, только у основанія темноватый. Стержни маховъ свѣтлаго буро-рогового цвѣта, только на самомъ кончикѣ буровато-черныя *Ur. adamsi* postn.
22. (15). Перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ рѣзко закругленными, почти сферически-заостренными вершинами и довольно рѣзко очерченными, всегда явственными свѣтлыми сфероватыми или бѣлесоватыми ободками; верхъ тѣла свѣтлѣе, бурый, но не черноватый; бока головы и горла, а иногда и передъ шею, въ болѣе или менѣе развитой бурой пестринѣ; черныя или блѣловатая полоски по бокамъ зоба уже и неправильныя. Клювъ ниже. (Птицы до второй осенней линьки).
23. 26. Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри не больше 17.0 mm.
24. (25). Европа и С. Азія до Земли Чукчей, Камчатки и Аляски
. *Ur. arcticus* juv.
25. 24. Зап. С.-Америки и крайній сѣверо-востокъ Азіи. . *Ur. pacificus* juv.
26. (23). Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри больше 17.0 mm.
27. (28). Клювъ ниже, свинцовога цвѣта, если желтоватаго, то всегда съ большимъ темнымъ пространствомъ; стержни маховъ во всей конечной половинѣ буровато-черныя? ¹⁾ *Ur. immer* juv.
28. (27). Преобладающій цвѣтъ клюва желтый, онъ выше, даже у достигнуаго лишь половины окончательнаго роста птенца не меньше 20.0 mm у проксимальнаго конца ноздри; стержни маховъ свѣтлаго буро-рогового цвѣта, только на концѣ буровато-черныя? ¹⁾.
. *Ur. adamsi* juv.

1) Ridgwah (Ibis, °1890, p. 129) говоритъ, что „young birds may readily be distinguished bay the comparative length of exposed culmen and tarsus. Этотъ признакъ, какъ видно изъ измѣреній Соллетта Ibis, 1891, pp. 281—282), не всегда постояненъ даже у старыхъ птицъ.

Птенцы въ пуховидныхъ перьяхъ.

До появленія характерно окрашенныхъ первыхъ юношескихъ перьевъ-верха гѣла не отличимы.

Яйца¹⁾.

- 1 (2). Ширина 62.5—56.5 mm. *Ur. immer*.
- 2 (1). Ширина меньше 56.5 mm.
- 3 (6). Ширина не меньше 52.0 (52.0—56.0) mm.
- 4 (5). Вѣсъ больше 1400 (2020—1512) ctgrm. *Ur. immer*.
- 5 (4). Вѣсъ меньше 1400 (1240—811.5) ctgrm. *Ur. arcticus*.
- 6 (3). Ширина не больше 52.0 mm, обыкновенно меньше.
- 7 (10). Ширина не меньше 47.0 (47.0—52.0) mm.
- 8 (9). Вѣсъ больше 800 (811.5—1240) ctgrm. *Ur. arcticus*.
- 9 (8). Вѣсъ меньше 800 (775.0—477) ctgrm. *Ur. stellatus* s. *Ur. pacificus*.
- 10 (7). Ширина меньше 47.0 (46.5—41.0) *Ur. stellatus* s. *Ur. pacificus*.

или прозе:

- 1 (2). Вѣсъ больше 1400 (1512—2020) ctgrm. *Ur. immer* s. *Ur. adamsi*.
- 2 (1). Вѣсъ меньше 1400 ctgrm.
- 3 (4). Вѣсъ больше 800 (811.5—1240) ctgrm. *Ur. arcticus*.
- 4 (3). Вѣсъ меньше 800 (775.0—477.0) ctgrm. *Ur. stellatus* s. *Ur. pacificus*.

1. *Urinator stellatus* (PONTOPIDAN, 1763) — Гагара краснозобая.

Табл. IV.

NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, p. 434 (1844); Vog. Mitt.-Eur., XII, p. 139 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 487 (1898); DRESSER, B.-Eur., VIII, p. 621 (1876); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457 (1884); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 443; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 139 (1901). — ВОУНОТЕ, Bull. Brit. Orn. Cl., X, 1899, p. VII (линия); FARREN, Ann. & Mag. Nat. Hist., 1899, p. 114 (линия); GOEBEL, Orn. Jahrb., XIV, 1903, p. 94 (яйца). — КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 335 (1847); ЭВЕРС-МАНЪ, Est. Hist. Орѣб. кр., III, p. 620 (1868); TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. or., p. 1264 (1893); МЕНЗБЕРЪ, Ит. Росс., I, p. 43 (1895); — БИРЮЛЯ, Научн. рез. П. П. Э. Толля, Зоол., I, fasc. 2, p. 36 (1907).

Colymbus stellatus PONTOPIDAN, 1763, Danske Atlas, I, p. 621 (ex *Col. maximus stellatus* WILLUGHBY); BRÜNNICH, 1764, Orn. Bor., p. 39 (juv.); Cf. Auk, XXV, 1909, p. 356; LÖNNBERG, Orn. Monatschr., XV, 1907, p. 76.

1) Яйца *Ur. adamsi*, вѣроятно, не отличимы отъ яицъ *Ur. immer*; пока извѣстно лишь одно измѣреніе: шир. 55.0, длина 94.0 mm., вѣсъ 1550 ctgrm.

- Colymbus borealis* BRÜNNICH, 1764, Orn. Bor., p. 39 (mutans).
Colymbus lumme BRÜNNICH, 1764, Orn. Bor., p. 39 (adlt. nupt.).
Colymbus septentrionalis LINNÉ, 1766, Syst. Nat., I, p. 220 (adlt.).
Plotus claudicans SCOPOLI, 1769, Annus hist. nat. i, p. 72.
Mergus naevia TUNSTALL, 1771, Orn. Brit., p. 3.
Colymbus striatus GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 586 (juv.).
Urinator bailloni LACÉPÈDE & DAUDIN, 1799, in BUFFON, Hist. Nat. (ed 18°, DIDOT), *Quadr.*, XIV, p. 311, *Ois.*, XVI, p. 176.
Colymbus rufogularis MEYER, 1810, Taschenb., p. 453.
Colymbus mülleri BREHM, 1826, Isis, p. 984.
Colymbus stellaris LESSON, 1831, Tr. Orn., p. 637.
Colymbus microrhynchos BREHM, 1855, Vogelfang, p. 405.
sub *glacialis* non LINNÉ: apud PHIPPS, Voy. North Pole, p. 187 (1773, fide MALMGREN, J. f. Orn., 1863, p. 382); SCORESBY, Account Aret. Reg., I, p. 533, (1820, fide NEWTON, Ibis, 1865, p. 517); SWINHOE, Ibis, 1860, p. 67 (fide SWINHOE, Ibis, 1863, p. 433); 1861, pp. 268, 345, 410.
sub *imber* non GUNNERUS: apud SHITKOW & BUTERLIN, Zapiski Russk. Geograph. Obschtschestwa po obschtschej Geograph., XLI, ii, 1906, p. 29.
Icones GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 45; B. Eur., V, pl. 395; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 628; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 329, fig. 1--3; Vög. Mitt.-Eur., tab. XIII, f. 4, tab. XIV, f. 1 (sic, non 3!); AUDUBON, Orn. Biogr., III, pl. 202; B.-Am., VII, p. 478; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XVIII (1891); МЕНЗБЕРГЪ, Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., табл. IX.
Pulli. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 45; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 443.
Ova & Nida. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. VIC, fig. 1, a—c; BAEDERER, Eier europ. Vög., tab. 58, fig. 3; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 413, pl. 35; Eggs. Brit. B., p. 78, pl. 21, fig. 2; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 460; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 139; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaearct.; NAUMANN, Vög. Mitt. Eur., XII, tab. 25, f. 6—10; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 509, tab. CLXX; БИРУЛЯ, Научн. рез. Р. II. Э. Толля, Зоол., I, fasc. 2, табл. III (nidum).
Фаунистическая литература, касающаяся России.
Colymbus lumme.
 1767. LEEM & GUNNERUS, De Laponibus Fimmarchiae, pp. 270—271, nota 119.
Colymbus septentrionalis.
 1775. GEORGI, Bemerk. Reis. Russ. R., I, p. 170 (Überall häufig; Baikal).
 1786. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (An der Wolga).
 1791. FISCHER, Versuch einer Naturgesch. Livlands, p. 788 (Livland).
 1792. BESEKE, Beitr. Naturg. Vög. Kurlands, p. 53 („Vieleicht nistend“—nullo modo!).
Cephus septentrionalis et *C. stellatus.*
 1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1761 (Weisses Meer, Ostsee, Wolga, nördl. Küsten Russlands und Sibiriens, Kamtschatka).

Colymbus septentrionalis.

1804. GRAPE, Kongl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., XXV, p. 95 (Enontekis, CC).

1804. ОЗЕРЕЦКОВСКИЙ (OSERETZKOWSKY), Опис. Колы и Астрахани, p. 56 (Lapponia rossica).

Cephus septentrionalis et C. stellatus.

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, pp. 342 & 344 (in septentrionalis, praesertim maritimis Sibiriae, circa Obum et in aliis mare Arcticum subeuntibus fluviis, lacubusque arctois frequens, neque in Rossia boreali deest... a STELLERO in Camtschatka. Hyeme etiam in mari Caspio apparet. Circa sinum Fennicorum et in borealibus maritimis Rossiae passim frequens).

Colymbus rufogularis.

1815. MEYER, Vög. Liv-u. Esthlands, p. 227 („Nistet in Livland“—nullo modo!). *Codytes* (err. typogr.) *septentrionalis* et *Codytes pellatus* (err. typogr.).

1817. L. C. D(Е) В(RAY), Essai crit. Livonie, III, p. 348.

Colymbus septentrionalis.

1822. ZETTERSTEDT, Resa genom Sveriges och Norriges Lappmarker, I, p. 185; II, p. 179 (Lapponia, Karesuando).

1823. Опис. берег. Ледов. океана. С.-Петербур. Вѣстн., 1823, кн. 9, p. 41 (Ins. Novo-Sibiricae).

1826. M. WRIGHT, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1826, pp. 296 & 298 (↑ Åbo & Haminanlax).

1827. W. WRIGHT, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1827, p. 205 (↑ Haminanlax i Kuopio socken).

1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 289 (Curonia).

Colymbus rufogularis.

1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297; Quatember, I, iv, p. 18 (Curonia).

1830. EICHWALD, Naturh. Skizze Lithauen, p. 235 (Lithauen).

Colymbus septentrionalis.

1831. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 191 (Rossia sept. et Sibiria).

1831. EICHWALD, Zool. Spec., III, p. 232 (Circa Balticum mare, Fennicum sinum inque Lithuania).

1832. LAESTADIUS, Tidskr. f. Jäg. och Naturf., I, p. 64 (Lapponia, Karesuando).

1832. W. WRIGHT, Tidsk. f. Jäg. och Naturf., I, p. 299 (Karesuando).

1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Rossia meridionalis).

Eudytes septentrionalis.

1835. ERMAN, Reise um die Erde, p. 18 (Bei Ochotzk gesehen).

Colymbus septentrionalis.

1836. LÜTKE, Voy. aut. du Monde, III, p. 280 (Bucht bei Petropawlowsk, IX, 1827).

1838. BAER, Bull. sc. Acad. St.-Petersb., III, p. 350; Arch. f. Naturg. 1839, i, p. 169; Ann. & Mag. Nat. Hist., (1) IV, 1840, p. 154 (Nowaja Zemlja).

1840. NORDMANN, DEMIDOFF Voy. Russ. mérid., III, p. 305 (Point rare XI—IV aux environs d'Odessa et aux Crimée; jeunes et oiseaux adults en plumage complete).

1842. BRANDT, Bull. Sc. Acad. St.-Petersb., X, p. 352 (Mezen).
1842. SCHRADER, Isis., 1842, p. 618 (Lappland zw. 68—70 n. Br., einige 40 Meilen von der östlichen Küste des Varangerfjords).
1843. BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).
Eudytes septentrionalis.
1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 216 & tab. № 211 (Lappland, nCCC).—№ 6, 7, 8, 9.
Colymbus septentrionalis.
1844. FELLMAN, Anteckn. under min vistelse i Lappmarken, p. 90 (Finmarken).
1845. BRANDT in TCHITCHERINE, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).
1845. MALM in HORNSCHUCH'S Arch. Skand. Beitr., I, p. 297 (Enare, n).
1846. KAWALL & MERKEL, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 41 (Liv-, Ehst- & Kurland).
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 607.
1847. КЕССЛЕРЬ (KESSLER), Рыков. опред. пл. Росс. Имп., p. 335.
1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.
1848. M. WRIGHT, Notis. Faun. & Flora fenn. Förh., I, p. 68 (Helsingfors tracten; förekomma färnemligast om våren i stor mängt, isynerhet den sednare. De synas här vänta på islossningen uti sjöar och träsk inåt landet).
1849. LINDSTRÖM, Tidsk. Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo, sept. vers. a Iaco Pyhäjärvi).
1850. LILJEBORG, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., VI, 1849, p. 18 (Ladeinoje Pole), p. 19 (Wytegra), p. 22 (st. Wajmugskaja 150 mil. ross. merid. vers. ab Archangelsk, finis VI), p. 26 (Archangelsk, VII), p. 30 (sin. Schuretzkaja inter Kola et Tri Ostrowa, 30. VII n. St.).
Colymbus stellatus.
1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, p. 618, 622 (vicin. Charkow 6. XI. 1829; 1845 et 1849 tempore superfusionis fluminum; 1847 Zmiew ad Donez, Krementschug ad Dnjepr).
1850. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаунѣ Харьковской губерніи, p. 36 (gub. Charkow, occ.).
Colymbus septentrionalis.
1851. LILJEBORG, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1850, p. 299 (cf. 1850).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 356 (gub. Ljublin, t RRR).
1852. BERGSTRAND, Ålands Däggdjur, Foglar etc., p. 11 (ins. Alandicae).
1852. КЕССЛЕРЬ, Ест. ист. Киевск. уч. окр., fasc. iv—v, p. 68 (gub. Podolsk, Wolyn, Kiew, Tschernigow et Poltawa, t, rarior quam *Ur. arcticus*).
1852. LILJEBORG, Naumannia, 1852, ii, p. 109 (Ladeinoje Pole, Schuretzkaja; CCC).
1852. PLATER, Spis zweirząd, ptaków i ryb kraj., p. 126 (in Polonia et Lithuania t RR, in Infantibus et in Kraslawia—i. e. gub. Witebsk occidentale—observatus).
1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фауна Харьковской губерніи, ii, p. 33 (gub. Charkow, occ.).
1853. MIDDENDORFF, Reis N. & Ost. Sibir., II, ii, p. 239 (An der Boganida und am Taimyrfluss gleich häufig wie *C. arcticus*).—№ 22, 23, 24, 68.

Eudytes septentrionalis.

1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, pp. 242, 324 (Finmarken, Vanger-Efjord, ↑ ↓).
- Colymbus septentrionalis.*
1855. EVERSANN, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, X, p. 281 (Brütet an den Seen diesseits und besonders jenseit des Uralgebirges, unter 55—56°).
1855. MIDDENDORFF, Isepipt. Russl., p. 80 (↑ ↓ Taimyrfluss, Taimyrland 71°, Ekaterinburg; Kuopio ex F. WRIGHT MS).
1857. ANONYMUS, Bidr. till Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 78 (Uleåborg, 1—10. VI et 11—26. VII n. St.).
1857. BLAKISTON, Zoologist, 1857, p. 5677 (a good many in winter plumage with speckled breasts shot about Balaclava; was called *great northern diver*).
1857. ЕКЕБОМ, Katalog Nylands Län Foglar, p. 11 (Esbo socken ♂ 23. IX. 1841 n. St; Sibbo socken ♀ 12. VI. 42 n. St.).
1857. NYLANDER, Bidr. Find. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Uleåborg, allmän).
1857. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1857, p. 44 (↑ ↓ Savolax & Haminanlax nära Kuopio; n).
1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 51 (Kuopiotrakten nC, ↑ f. IV seu 1/2 V n. St.).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 118 (↑ Koski gård i Uskela socken).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 122 (↑ Rampalampi kyrk, 7 mil. W a Kuopio).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 128 (↑ Wilmanstrandstad).
1857. J. WRIGHT, tom. cit., p. 75 (ända från Kuopio till Torneå, p. 78 (Uleåborg 1—10. VI & 11—26. VI n. St.), p. 79 (Torneå 14—16 & 4—10. VI n. St.).
1857. M. WRIGHT, tom. cit., p. 126 (↑ Haminanlax i Kuopio socken).
1858. KITTLITZ, Denkwürd. Reis. Russ. Amer. & Kamtsch., I, p. 336 (Avatscha Bai, X; II, p. 282 (Kamtschatka-Fluss, zwischen Milkowa und Maschura 23. VII).—№ 10.
1858. РАДДЕ (RADDE), ВѢСТН. Геогр. Общ., XXIV, p. 46 (Semel ad Schilka inferior ptil. nupt.).
1858. J. WRIGHT, Öfv. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857, p. 44 (Savolax, n, ↑ 1/2 IV, ↓ int. IX. n. St.).
1859. МААКЪ (МААСК), Пут. на Амуръ (vide 1886).—№ 25, 26.
1860. MÖBERG, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., VII, p. 339 (↑ 1846—1855).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Finland, überal bis zum Eismeer).
1860. SCHRENCK, Reis. Amurl., I, ii, p. 496 (An den küsten des Amurlandes und am unteren Amur-Strome).
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Матер. д. геогр. и статист. Росс.; Ковен. губ., p. 249 (t, lacus circ. Novoalexandrowsk et Trule in circ. Schwelisk).
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 108 (Kajana trakten, CC).
1861. SEIDLITZ, Sitsb. Dorpat. Naturf. Gesellsch., 1861, p. 410.
1861. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, p. 75 (vide 1867).

1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 509, tab. CLXX (Do nas tylko w późnej jesieni, wśród zimy lub wcześniej z wiosny zalatuje; młode tylko).
1863. RADDE, Reis. im Ost. v. S. Sibir., II, p. 382 (Nur einmal, 30. V. 1857, unweit des Kutomauda-Postens am Amur).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Finnland, überall bis zum Eismeere).
1867. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Харьков. Губерн. Вѣдом., 1867, № 21, p. 6 (vide 1868).
1867. SOMMERFELDT, Zoologist., XXV, p. 70 (East-Finmarken, summer, CCC).
1867. SPÖRER, Peterm. Geograph. Mittheil., 1867, Ergänzft. 21, p. 99 (Novaja Semlja).
1868. COLLETT, Forh. Vidensk.-Selskab. i Christiania, 1868, p. 191 (Finmarken).
1868. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Памятн. кн. Харьков. губ. 1868, № 2, p. 67 (gub. Charkow, occ.).
1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. ист. Оренб. кр., III, p. 620 (n gub. Kazan et lacus ad latus orientale jugi Uralensis).
1868. PALMÉN & SAHLBERG, Notis. Faun. & Flor. fenn. Föhr., (n. s. VI=) IX, 1868, p. 252 (Torneå Lappmark 1867 CCC, ↑ Muonio kyrkoby).
1869. BOWDEN, The Naturalist in Norway, p. 174 (Finmarken).
1869. BRANDER, Notis. Faun. & Flor. fenn. Föhr. (n. s. VII=) X, p. 385 (Pudasjärvi socken i Uleåborg län n CC, ↑).
1869. ТРЕТЬЯКОВЪ (TRETJAKOW), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (северная Удара; in reg. Turuchansk, fl. Jenisei inf.).
1870. BUHSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. & Vög. Ostseeprovin., p. 22 (Babitssee bei Riga).
1870. НОМЕЙЕР, Journ. f. Ornith., 1870, p. 435 (ex MIDDENDORFF, SCHRENCK et RADDE).
1870. ИВЕРСЕНЪ (IWERSEN), Тр. СПб. Общ. Ест., I, p. 92 (Mare Album).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprovin., p. 30.
1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Ест. Казан. Унив., I, p. 158 (Fl. Wolga et Kama, t; nullo modo nidulans in gub. Kazan).
1871. ГОЕБЕЛ, Journ. f. Orn., 1871, p. 151 (Kreis Uman; nur einmal, 19. XI. 1869 n. St.).
1871. ЛЛЛЕБОРГ, Svensk. Jägarforb. Nya Tidskr., I, 1871, p. 85 (Dwina, Archangelsk).
- Eudytes septentrionalis.*
1871. MEVES, Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 788 (vide 1886).
- Colymbus septentrionalis.*
1871. PALMÉN, Univ. Helsingfors fogelsaml., p. 8, (Nyland, Tavastland, norra Österbotten, finska Lappmarken).
1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русс. Геогр. Общ., VII, p. 318 (gub. Olo-netzk, vicinit. lac. Wodlozero), p. 349 (in itinere inter Wodlozero et Kenozero, aestate).
1871. САБАНИЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 271 et

- nota (Pars med. jugi Uralensis; rarior, quam *C. arcticus*; nota: *n* gub. Jaroslaw, Wladimir et Twer).
1871. САБАИЧЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Ох. и Коннозав., 1871, ii, p. 67 sq.; отд. отд. p. 27 (Kaslinskij Ural.; *n* ad lacus in montibus, sed fere nunquam in steppis; multo rarior, quam *C. arcticus*).
1872. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1872, p. 123; Ibis, 1872, p. 64; (Novaja Semlja; brütet im Matotschkin-Schar, wo wir Ende Augusts halbflügge Junge fanden).
1872. ЯКОВЛЕВЪ (JAKOWLEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1872, ii, p. 261 (Astrachan, juv. autumno 1870).
1872. SCHMIDT, Mém. Ac. Sc. St.-Pétersb., (7) XVIII, № 1, p. 44 (Jenisei, Anf. VI bei Tolstoi-Nos erlegt).
Eudytes septentrionalis.
1872. COLLETT, Remarks Ornith. North. Norway, p. 303 (Finmarken).
1873. ALSTON & HARVIE BROWN, Ibis, 1873, p. 72 (Round Archangelsk very common in all suitable islands; eggs and young obtained).
Colymbus septentrionalis.
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 6 (Curland).
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 420 (Archangelsk; Eier gesammelt).
1873. RUSSOW, Sitzb. Dorpat. Naturf. Gesselsch., III, p. 409 (Esthland, Ins. Klein Rogoe).
1873. ТАЦАНОВСКИИ (TACZANOWSKI), Труд. III Съезда Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 642 (Ishafskusten och alla delar af finska Lappmarken samt uppå lappska halfön—Kantalahti; alla andra landsändar: Torneå, Pudasjärvi, Uleåborg, södra Österbotten, Kajana, Sotkamo, Kuopiotrakten, ryska och Ladoga-Karelen, Kexholm, Nyslott, Ruokolaks, Kankaanpää, Kumo elfdal; här och der häckar i Yläne, möjligen i Uskela och på Åland).
1874. LUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (Inseln des Kandalakscha-Bucht, Lappland).
1874. ДЯКОВЪ (DIAKOW) въ Покровскіи (POKROWSKI), Истор.-стат. опис. Тверск. губ., I, p. 99 (gub. Twer, forte nidulans in lacubus).
1874. PELZELN, Sitzb. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIV, p. 31 (Novaja Semlja).
1874. САБАИЧЕВЪ (SABANEJEW), Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этногр., XIV, p. 46.
1874. САБАИЧЕВЪ (SABANEJEW), Позвоночн. Средн. Урала, p. 171 (Pars med. jugi Uralensis; in circ. Bogoslowsk multo rarior, quam in circ. Ekaterinburg et praecipue in parte merid.-orient. gub. Perm; decies rarior, quam *C. arcticus*).
1875. COLLETT, Norvegè, Carte zoogéographique. Bl. 240 (Finmarken).
1875. FINSCH, Ueber eine Vogelsamml. S.-W.-Grönland. Abh. Naturw. Ver. Bremen, 1875, p. 114 (Finmarken).
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. СПб. Общ. Еств., VI, p. 295 (Terra Exercitus Uralensis).
1875. SEEBOHM & HARVIE BROWN, Ibis, 1876, p. 455 (Lower Petchora, breeding, less abundant than *C. arcticus*; ↑).

1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Ganz Finnland von der Südküste bis zum Eismeer).
Eudytes septentrionalis.
1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XIX, p. 289 (Lower Petchora: Habariki, 65°47', 10—11. VI; Yorsa River, 13. VI; Stanovaya Lachta, 26—28. VI n. St.—common).
Colymbus septentrionalis.
1877. COLLETT, Nyt Mag. f. Naturv., XXIII, p. 220 (Süd-Varanger, Anfang Mai, nicht weniger als 15 Flüge von W nach N und NO an einem Tage vorübergezogen).
1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 16 (in districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg., present; NC, 40°—50° E. Lg., very common; NE, 50°—65° E. Lg. present), p. 198 (SW, 64°30'—60° N. Lt. & 30°—40° E. Lg., present; SC, 40°—50° E. Lg., absent; SE, 50°—65° E. Lg., present; N division nCC, S division nC), p. 498 (according SIEVERS in SW. district—nCC).
1877. МѢСТНЫЙ ОХОТНИКЪ, Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, XI, p. 27sq (Novgorod Sewerskij, gub. Tschernigow).
1877. САВАНБЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, VI, pp. 66, 67 (suburbanitas Mosquae ↓ ↑).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 50 (Sibérie orientale; ex MIDDENDORFF, SCHRENCK & RADDE).
1877. ТАЧАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труды V Съезда Русск. Еств., p. 371 (Sibiria orient. ex MIDD., SCHR. & RADDE).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne; moin commun que *C. arcticus*; se montre aussi dans les différentes saisons).
1877. THÉEL, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XXXIII, 1876, № 5, pp. 48 & 53. Ann. Sc. Nat., Zool., (6) IV, 1876, Art. 6, pp. 4 & 7 (Nouvelle Zemble; commun surtout sur les lacs ou étangs du Gaaskap N. et S., où il niche; 23. VI n. St. des oeufs frais).
Eudytes septentrionalis.
1878. SIEVERS, Meddel. Soc. Fauna & Flora fenn., II, p. 111 (Guvern. Olo-nets, sommarne 1875 och 1876 CC: Svir, Vyggsjön, Segosero, Onega).
1879. MEVES, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1879, № 6, p. 44 (Jenisei: Nasimowo 59°35', Nikulino 60°20', Insarowa 62°5', Monastyr, Potapowsk 69°5'—Tolstoi nos 70°10').
Colymbus septentrionalis.
1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Ест. Казан. Унив., VIII, iv, p. 179 (Caucasia, hCCC in mare Caspio, praecipue in parte ejus merid.-occid.).
1879. GOEBEL, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) II, p. 222, 238 (Kreis Uman tC 16. XI—3. XII n. St.).
1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Сиб. Общ. Еств., X, p. 97 (in arundinetis circa Uman, t).
1879. SEEBOHM, Ibis, 1879, p. 161 (Yencay; not quite so common as *C. arcticus*; the cries were constantly heard during the grand crash of ice).
1880. BRANDT, Journ. f. Orn., 1880, p. 252 (Gouv. St.-Petersbourg).
1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 266 (Gemein längs dem ganzen Ob; zum ersten mal 8. VII. 1876 n. St. bei Tschematschew-

- skaja, 63°, und seitdem fast täglich beobachtet; scheint fließendes Wasser dem stehenden vorgezogen; geht nicht weit über Holzgrenze hinaus und, wird nördlich auf der eigentlichen Tundra durch *C. arcticus* ersetzt. Nach mittlere Schtschutja bei Tschornijar am 11. VIII zurückgekehrt, wieder oft beobachtet und so längs dem ganzen Ob fast täglich, zu 5—6 Stück fliegend, bis zum 24. IX. Erbeutet: 2 ♂ 18. VII Janburi, Münd. der Schtschutschja in den Ob; ♀ 25. VII Schtschutschja; pull. 10. VIII n. St. Tundra).
1880. RUSSOW, Archiv. f. Naturk. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 199 & tab. III (↑ 1/2 V, ↑ summus c. 25. V; ↓ 1/2 X).
1880. SCHALOW, Journ. f. Ornith., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1880. SEEBOHM, Siberia in Europe, p. 160.
1880. ВАЛЬНЕВЪ (WALNEW), Прир. и Ох. 1880, ноябрь, прилож., pp. 12—13, 19 (↑ ↓ & propagatio).
1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 173 (Gouv. St.-Petersburg).
1881. МАРАКУЕВЪ (MARAKUEW), Прир. и Ох., 1881, ix, p. 121 (Gub. Jaroslaw, lacus Rostowskoje, t).
1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 209 (gub. Mosquenis, t).
1881. SCHWEDER, Vögel Ostseeprov. nach ihr. Merkmalen, p. 41.
1881. SCHWEDER, Verz. Wirbelth. Ostseeprov., p. 27 (Babitsee bei Riga 1853).
1881. ЗОГРАФЪ (ZOGRAF), Изв. Общ. Люб. Ест., Этногр. и Антр., XXXVII, i, p. 80 (penins. Kanin).
- Colymbus lunme.*
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., VII, p. 124, 126 (Suonenjoki, fem mil sydvest från Kuopio, och Viitsaari, östra del af Vasa län, allmän, häckar; ↑ Valkeala, Viborgs län).
1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 245, tab. VIII (in tota Fennia aestate frequens).
- Colymbus septentrionalis.*
1882. MARSCHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (ex SEEBOHM, 1882, Astrachan).
1882. NEALE, Proc. Zool. Soc. London, 1882, pp. 652—554 (*Rain-Geese*. Franz-Josef Land, Bell Island; seen & shot on cliffs 700' above sea level).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 232 (Astrachan; HENKE obtained once in autumn).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383, (Archangelsk, very common).
1882. SEEBOHM, Siberia in Asia, p. 125 (*Red-throated Diver*. Yenesay, Koo-rayika, first observed 15. VI n. St.).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 361 (W Król. Polskiém, w Litwie; Kowno init. V; Warszawa 1/2 VI. 65).
1882. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1882, p. 398 (Île Behring, ♂, ♀ et des oeuvres).
1883. BUNGE, Bull. Ac. Sc. St.-Petersb., XXVIII, p. 530; Mém. Biol., XI, p. 601 (In Lena Delta häufig. Vor dem Abzuge am 31. VIII. 1882 machten sie furchtbaren Lärm und gaben die abenteuerlichsten Töne von sich).
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (Entre Volga et Oka, t).
1883. SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348 (*Red-throated Diver*. Obtained by Vega Expedition at Pitlekaj).

1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Karelen; förekom på långt när ej så allmänt, som *C. arcticus*. Jag såg den blott en gång i Paastojärvi).
1883. СЕЕБОМ, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus, ex BOGDANOW 1879).
1884. БУХНЕРЪ (BÜCHNER), Тр. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 599 (vide 1886).
1884. BUNGE, Bull. Ac. Sc. St.-Petersb., XXIX, p. 435; Mém. Biolog., XII, p. 50 (Lena-Delta; ↑, ↓, propagatio).—№ 69, 70.
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka, ile Behring).
1884. КРИБОШЕЯ (KRIVOSCHEJA), Изв. И Ох., 1884, xi, p. 48 (Novaja-Zemlja, septentrionem versus a fl. Puchowaja).
1884. RADDE, Ornith. Caucasica, pp. 49, 492 (ex NORDMANN 1840 et BOGDANOW 1879).
1885. MOBERG, Bidr. Kännedom. Finlands Natur och Folk, XLI, pp. 300—301 (Fennia, ↑ 1856—1875).
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Тр. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Reg. lacus Ilmen, gub. Nowgorod, 1. VI. 89, tria specimina).
1885. НИКОЛЬСКІЙ (NIKOLSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 362 (CCC ad litor. maris Albi et Murman; 10. VI. vicin. Iokanka; f. VIII. Teriberka). *Urinator lumme*.
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 15, 313 (Bering Island n CCC, Copper Island n R; ↑, propagatio.—Kamtschatka). *Colymbus septentrionalis*.
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 134 (Gouv. St.-Petersbourg, t CC; auf der Newa bei St. Petersburg 11. VI. 1860 erbeutet).
1886. МААКЪ (МААК), Вилуйскій охр., II, p. 168 (fl. Luncha, acc. fl. Lena nonihil supra Wilui, ↑ 13. V; fl. Markok, accurs. fl. Wilui, 11. IX).—№ 25, 26.
1886. MENZIEBER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1886, ii, p. 308 (Brutvogel in Waldgebiete nördlich vom oberen Laufe des Dnjepr und vom oberen Wolga, zieht normal zum Schwarzen Meere die Seen und Flüsse Central-und Südrusslands entlang). *Eudytes septentrionalis*.
1886. МЕНЪ, Ornith., 1886, pp. 278, 288 (Überal um Ladoga-und Onega-See und bei Archangelsk). *Colymbus septentrionalis*.
1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, ii, p. 375 (Steppes de kirguiz; région de stipes et d'absinthes, t).
1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 416, 492, 505 (Äusserst zahlreich in den vor mir bereisten Theilen Lapplands;—p. 493 (ex ENWALD vide ENWALD 1889).
1887. BUNGE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) III, p. 115 (Werchojansk, 21, 24, 27. V. 1885; auf Jana nicht selten bis ins Delta), p. 277 (Gr. Ljachoff Insel 9, 10. VI. 1886; ibid. See Tschastnoje 22. VI. 86; ibid. Südufer in der Nähe des Berges Kihiljäch 14. VII. 86; ibid. bei Wanjkin Stan an der Mündung des Wanjkina Flusses 30. VII—3. VIII. CC; ibid. Südküste des östlichen Theiles 4—14. VIII. 86; ibid. Mündung des Wanjkina Flusses 20. VIII. 86).

1887. PALMÉN, Vega-Exp. Vetensk. Jakttag., V, p. 410, tab. 6 (Beli Ostrow, 73°, 3. VIII. 1878; Aktinia-hammen, Taimur-ön, 75°15', 14—18. VIII. 78; Kap Tscheljuskin, 73°45', 25. VIII. 78; längre österut syntes fogeln ej mera detta år. Våren 1879 2—3 svenska mil från Pitlekaj; Irgunnuk 24. VI 79; Najtschkaj 28. VI; Pitlekaj 30. VI; Najtschkaj & Pitlekaj 1. VII, ett ägg; en fogel från det inre af landet 3. VII; exkursion 10. VII inåt land ett bo och tvänne ägg; Port Clarence nära mynningen af Imanruk 24. VII; Bering-ön 14. VIII. 1879 n. St.).
1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, кн. i, p. 503—514 (vide 1886).
Urinator lumme.
1887. ROSENBERG, Mitt. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GULLEMARD).
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 118 (Bering Island *n* CCC, Copper Isl. *n* R).
Colymbus septentrionalis.
1888. ХЛѢБНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Тр. Сиб. Общ. Еств., XIX, p. 57 (Gub. Nowgorod, circ. Borowitschi, fl. Kobomj, VI—VII 1882, *n*).
1888. ЛОБАНОВЪ (LOBANOW), Кат. Муз. Урал. Общ. Люб. Еств., Отд. I, p. 64.
1888. TACZANOWSKI, Ornis, 1888, p. 516 (Pologne; moins commun que *C. arcticus*, mais aussi irrégulièrement; les jeunes plus souvent que les adultes).
1888. TACZANOWSKI, Pamiętn. Fyzyjogr., VIII, p. 377 (vide Ornis 1888).
1888. ЗАРУДНИЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVI, прил. № 1, p. 330 (Orenburg, semel—♂ adlt., 25. III. 1881).
1889. BONSORFF, Midd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XV, 1888—1889, p. 40 (Salmis socken, 60°14'—62°30', *n*: Lunkulansaari, Sardavala).
1889. BRANDER, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XVII, 1888—1889, p. 127 (Parkano socken, i nordöstra delen af Åbo och Bjorneborgs län; vida talrikare än *C. arcticus*).
1889. HOLMERUS, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XV, 1888—1889, p. 96 (S.O. Österbotten, Sotkamo och Kuhmoniemi socknar, 63°50'—64°15', häcknar allmänt).
1889. WALLÉN, Medd. Soc. Faun. & Flora fenn., XV, 1888—1889, p. 151 (Karelska näset, oftare: 18. V. 1889 en i Mohla; 9. VI Högo 3 på Vuoksen; 28. VI några par i Räisälä; 16. VII tvenne par i Pyhäjärvi; 26. VII n. St. en skara of 6 stycken i Pyhäjärvi sjö).
Colymbus lumme.
1889. ENWALD, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XV, 1888—1889, p. 22 (Östra Lapmarkerna skogsregion och tundra området: Kuolajärvi 4. VII, 5. VII, 10. VII. 82, Kemiträsk 21. VII. 82, Kantalaks 12. VI & 13. VI. 82, Niva 14. VI. 83, Rasnovolok 26. VI. 83, Kolafloeden 27. VI. 83, Kolafjorden 3. VII, 4. VII. 83, Jeretiki 14. VII. 83, Kola 18. VII. 83, Tuloma 19. VII och 20. VII. 83, Nuortijärvi (=Notozero) 24. VII. 83, Lutto 29. VII. 83—ubique C; Ponoj och Iokanga (=Iokanka)—CC; dununge Iokanga 9. VIII. 80 n. St.).
1889. LINDFORSS, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XV, 1888—1889, p. 81 (Sulkava socken 61°48', något i sydväst från Nyslott, häcknar allmän).

Urinator lumme.

1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 283 (Sachalin, sinus Nyiskij, rarer in lacubus, VIII. 1881). — № 48.
Eudytes septentrionalis.
1889. HARTWIG, Journ. f. Ornith., 1889, p. 151 (Brutvogel der Umgegend von Tromsö).
Colymbus septentrionalis.
1890. MIDDENDORFF, Ornith., VI, p. 199 (Odinsholm, 59°17' n. Br. & 41°3' ö. L., Insel zu Esthland gehörig, 18. VI. 1887 n. St., mehrere).
1890. RADDE, Ornith., VI, p. 440.
1890. СУПРУНЕНКО (SUPRUNENKO) въ Катал. междунар. тюремн. выст., лит. X, Отд. Россія, О-въ Сахалинъ, p. 45 (Sachalin, n; ↑). — № 47.
1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 271 (a KITTLITZIO e Kamtschatka relatus).
1891. ХЛѢВНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., прил. № 191, p. 32 (Astrachan, t).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 399 (Fennia a 60 ad 70°).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прир. п Ох., 1891, X, p. 45 (Vicini. urb. Troitzkosawsk, Transbaikalia, t; fin. IV s. init. V, *Ur. arctico* multo rarior).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 385, 397 (Penins. Крым, t).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., прил. № 128, p. 9 (gub. Kazan, t).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gub. Mosquensis, tC; lacus Seneshskoje).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit. faun. mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquensis, t).
1892. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., Зоол., I, pp. 199, 225 (Tjumen, t; aestate nunquam observatus).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., Зоол., I, p. 4 (Gub. Tula, t).
Colymbus lumme.
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XVII, 1890—1892, p. 262 (Osterbotten, Kalrö; propagatio, ↑).
Colymbus septentrionalis.
1893. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., XXV, vi, pp. 40, 316, 364 (Gub. Kazan; nR: fl. Zweniga, acc. fl. Wolgae in circ. Tschekoksary, ♂ adlt. 12. VII. 1891; tCC ad. fl. Wolga; tC ad fl. Kama et Wjatka—vic. Jakowka in circ. Mamadysch, juv. 23. X. 1892).
1894. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., V, p. 43 (Gub. Twer, t).
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 26 (vide 1881).
1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1264.
1895. ТРЕВОР-БАТТЪ (TREVOR-BATTE), Ice-bound on Kolguev, p. 439 (Outnumbered *C. arcticus* by five to one; almost every little lakelet held its pair; 9. VII n. St. nest with eggs; 11. VIII n. St. a bird in down, wich ran out on to the ground when pressed).
1895. DAVIES, Zoologist, 1895, p. 335 (Muonio River, less numerous than

- C. arcticus*, but fairly common near Karesuando; egg obtained from the rapids Karjalakoski).
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россiи, I, p. 43.
1895. STENROOS, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XXI, p. 33 (Karelia pomorica; sträckan från Merukylä till Kem: Outrosenvaara, Suopaissalmi, Paanajärvi, Kem).
1896. PEARSON, Ibis, 1896, p. 213 (Russian Lappland, eggs collected), p. 219 (Kolguev, 5—15. VII. 1895, fairly common, several eggs collected), p. 225 (Novaya Zemlya, 15—21. VII n. St., shot on Goose-Land, seen in others parts).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 543 (Mare Caspium *t,h*: Uzun-Ada, hieme 1892; in mare salo c. 100 mil. ross. sept. et occid. versus ab ins. Rau 5. IV. 1892. Mare Aralense *t,h*: ad ost. fl. Amu-darja, autumno sero).
- Urinator septentrionalis*.
1896. JOHANSEN, Orn. Jahrb., VII, p. 145 (Vicinit. Tomsk).
- Urinator lumme*.
1896. SNOW, Notes Kurile Isl., p. 30 (Kurile Islands *tCCC*; a few *n* on Paramushir and Shumshu. Fide STEJNEGER 1898).
- Columbus septentrionalis*.
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Краткое опред. дичи степной полосы Россiи, pp. 138, 139.
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. СПб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, *t*).
1897. РОРНАМ, Ibis, 1897, p. 108 (Yenisei, common; preferring the small lakes for nesting.).
1897. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Ежег. Тоб. Губ. Музея, VII, separ. p. 24 (pars. merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. СОМОВЪ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьков. губ., p. 640 (Gub. Charkow, *t*, haud annuatim.—Fl. Charkow vicin. urb. Charkow 6. XI. 1829; lacus Liman 9. X. 1887 et pag. Borowoje ad fl. Uda 6. X. 1887 in circul. Zmiew; Kupjansk ad fl. Oskol semel hieme. ↓).—№ 54.
1897. СУШКИНЪ (SUSCHKEN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 8 (Gub. Ufa, *t* ad litem septentr.-occid.).
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (Territ. Orenburgense, semel: Kargalinskij posad ad fl. Sakmara $\frac{1}{3}$ IV. 1890).
1898. CLARKE, Ibis, 1898, p. 274 (Franz-Josef Land: Bell and Mabel Islands 11. VIII. 1895 n. St. On cliffs 700' above sea level, presumably at Cape Flora; cf. NEALE 1882).
1898. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. СПб. Общ. Еств., XXIV, ii, p. 120 (Fl. Ob infer.; ad Berezow 16. VI. 97 frequens; ad Obdorsk 2. VII. 97).—№ 16, 17.
1898. ГАККЕЛЬ (HAKKEL) и ЛЮБАНОВЪ (LOBANOW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Естествозн., XXI, i, p. 382 (Gub. Perm, circul. Ekaterinburg: pagus Tjubuk, ova; lac. Tschusowskoje, lac. Gluchoe vicinit. vici Nowyja Rjeschota).
1898. ЮГАНСЕНЪ (JOHANSEN), О ПТИЦ. Томск. губ., p. 47 (Gub. Tomsk, *t*).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, p. 204, 206 (Waigats, ♂ adlt. & young in down,

15. VII. 97; Belushja Bay of Novaya Zemlya, 28. VII. 97 a family with young in down; Dolgoi Island, 20. VII. 97; Pachtusoff Isl., 6. VIII, two pairs); p. 207 (South. isl. of Novaya Zemlya); p. 207 (North. isl. of Novaya Zemlya=Lütke Land); p. 208 (Habarova on the Yugor Strait, 14 & 18. VII. 1897 n. St.).
1898. POPHAM, Ibis, 1898, p. 520 (Yenisei; much commoner than *C. arcticus*).
Urinator lumme.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (ex PALLAS et SNOW).
Colymbus lumme.
1899. KRANK, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 4, p. 61 (N. del af Vasa län: Gamla Karleby, Larsmo, del af Kronoby socknar, nC; häckar i Salmijärvi och Kakkurlampen, Larsmo socken och Kåtan).
1899. NORDLING, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 3, p. 90 (Enare socken).
1899. POPPIUS & GRANIT in NORDLING, tom. cit., № 3, p. 98 (Enare, Ustjoki och Syd-Varanger; utbredd som *C. arcticus*).
Colymbus septentrionalis.
1899. PEARSON, Ibis, 1899, p. 535, 537 (North. parts of the Murman coast; numerous on all the fjords, because the lakes were frozen till nearly the end of June).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petchora eastward, p. 320 (Russian Lappland: common, a number of eggs taken. Kolguew: fairly numerous; two shot, several eggs obtained about 6. VII n. St. Waigatch Island: plentiful, one shot with its two young in down 15. VII. Dolgoi Island: plentiful. Novaya Zemlya: family with two young in down 28. VII at Belushja Bai; two pairs on Pachtusoff Island, 6. VIII, but no sign of nest or young), pp. 321—324 (cf. PEARSON 1898).
1899. SAWITZKI, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Im Winter zahlreich auf dem Durchbruch der Aa ins Meer).
1899. STENROOS, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1898—1899, № 1, p. 31 (Nurmijärvi, 40 km nordwärts von Helsingfors, normal *t* im Frühjahr und Herbst).
1900. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1900, p. 283 (The most conspicuous bird of Avacha Bay, Kamchatka).
1900. HÄRMS, Ornith. Jahrb., XI, p. 106 (Mehrals in Archangelsk auf der Dwina).
1900. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), ОХОТН. И ПРОМ. ПТИЦ. РОССИИ, I, p. 22, табл. 9.
1900. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER) ВЪ СЛЮНИНЬ (SLJUNIN), ОХОТНО-КАМЧАТСК. КРАЙ, I, p. 342 (Kamtschatka: Petropawlowsk, V, VI; fl. Tigil, VII).—№ 44.
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Тр. Общ. Ест. Харьк. Унив., XXXIV, p. 11 (Gub. Ekaterinoslaw, *t* irregulariter autumnо: ♂ adlt. 24. X. 97 Bolschoj Liman).
1900. WITHERBY, Ibis, 1900, p. 492 (Russian Lappland: *C* from Kandalax to Ekaterina, where a ♂ adlt. was shot 1. VIII. 99 n. St. on a nest with fresh eggs).
Colymbus lumme.
1900. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1900, p. 288 (Two adlt. nupt., Petropavlovsk, Kamchatka).

Urinator lumme.

1901. RIEMSCHEIDER, Orn. Monatschr. Schutz. Vogelw., XXVI, p. 173 (Dwina), p. 177 (Solowetzk).

Urinator septentrionalis.

1901. GOEBEL, Ornith. Jahrb., XII, p. 215 (Murman-Küste: Jeretiki & Alexandrowsk ↑).

Colymbus septentrionalis.

1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), СНИОП. ТАБЛ. ОХОТН. ПТ., p. 88 (Pars merid. circul. Onega, lacus Sjamgo, CC).
1901. ЕКМАН, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., LVII, 1900—1901, p. 1018 (Torneå Lappmark, nC).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 393 (Circul. Buguruslan, Bugulminsk, Busuluk gub. Samara et circul. Belebej gub. Ufa tR; 1/2 IV grex ex 5 indiv.).
1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, Hft. X, pp. 59, 92.
1901. ШИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), По сѣверу Россiи, p. 11 (Delta fl. Dwina 5. VII), p. 12 (deest in mare Albo), p. 55 (lacus Sjamgozero in part. merid. circul. Onega, 1/2 VII), p. 98 (ins. Kolguew 1/2 VII multo frequentior, quam *C. arcticus*), p. 165 (Nowaja Zemlja ad Malyje Karmakuly).
1901. ВАЛЬТЕРЪ (WALTER), Изв. Акад. Наукъ, XV, p. 386 (Penins. Taimyr occid., CC; ♂, ♀ adlt. & pull. 28. VIII. 1900).
1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Обл. Вѣд., 1901, № 409, pp. 17, 19 (Nidulans praecipue ad fl. Anadyr, quamvis observatus et ad sinum Anadyrensem).
1902. АНИКИНЪ (ANIKIN), Отч. о комм. въ Нарым. край, p. 87 (Terra Narymensis, i. e. syst. fl. Ob med., CC; juv. 6. VIII. 1900).
1902. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 273 (Litus Murman: Srednjaja Guba 11. V. 1901, Toros-Ostrowa 23. V. 1901, Pala-Guba 29. V. 1901).—№ 12, 13, 14.
1902. GOEBEL, Ornith. Jahrb., XIII, p. 118 (Murman Küste, Zip-Nawolok, ein Ei).—№ 63.
1902. GOEBEL & SMIRNOW, Ornith. Jahrb., XIII, p. 44 (Murmanküste; noch in erster Woche des Augusts wird brütend gefunden).
1902. СМЕРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Ох., 1902, vi, p. 60 (Ubique in penins. Kola, in ins. Kolguew et in Nowaja Zemlja).
1902. СМЕРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Ох., 1902, x, p. 2 (Kolguew ad stan Bugrin 5. VI. 1901; Nowaja Zemlja: Malyje Karmakuly pull. 8. VIII. 1879 (GOEBEL), adlt. VIII. 1899 (SMIRNOW & WALTER), Tschernaja Guba merid. et orient. vers. a Kostin Schar ♂ adlt. ad nidum imparatum, sine dato).
1902. ВАЛЬТЕРЪ (WALTER), Изв. Акад. Наукъ, XVI, p. 233; Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 154 (Westl. Taimyr, nCC; ↑; brütet im VII, Ende VII sah man Dunnenjunge).
- Colymbus lumme.*
1902. PALMGREN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., XXVIII, pp. 57, 61, 72 (Karelia ladogens., Salmis socken: yttarst talrikt på Mantsinsaari, särskild på Lunkulansaari).

Colymbus septentrionalis.

1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Сиб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124—125, 130—131 (Lappland: Enare, Varanger, Pasalef, W. Murman, ocean. & contin. Th. des Kolafjordes, Ost Murman, N. Tersche Küste, Kandalakscha Busen, inneres des Ostheils der Kola-Halbins., Imandrabassin, Kolaflusshassin, Umgeb. Kola's und Kola-und Tuloma-Delta, Tulomabassin—überall *n*; Solowetzk, *n*. Nicht beobachtet: offener Ocean, Mündung des Weissen Meeres, S. Tersche Küste, und s.-w. Ecke der Kola-Halbins. — Propagatio pp. 130—131). — № 59, 60, 61, 62.
1904. БИЛЬКЕВИЧЪ (BILKEWICZ), Матер. млекоп. и птицъ Новой Земли, pp. 13 (Nowaja Zemlja, frequentior, quam *Ur. adamsi*; ↓).
1904. DRESSER, Ibis, 1904, p. 228 (ex WALTER 1902).
1904. КАТАЛ. ПЕРМСК. МУЗ., въ Матер. изуч. Пермск. кр., I, 1904, p. 232 (Vicini. urb. Perm ad fl. Кама I. VIII. 03).
1904. РЪЗЦОВЪ (REZZOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VI, p. 55, 71 (Gub. Perm, pars sept. circuli. Werchoturusk, *n* multo rarior, quam *Ur. arcticus*).
1904. ЖИТКОВЪ (SHITKOW), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, i, p. 119 (Promont. Koretzkij ad litus Zimnij maris Albi; penins. Kanin: fl. Tschish, sinus Tscheskaja, lacus Parusnoje;—ubique rarior, quam in delta fl. Dwina).

Urinator lumme.

1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, p. 111, 119 (Nördlichste Verbreitung 82°27' n. Br. in der Floeberg Beach im n.-w. Th. des Robeson-Kanals, 2. IX n. St.); p. 274 (Bären Insel, *n*), p. 275 (Spitzbergen, *n*), p. 276 (Franz-Joseph-Land), p. 276 (Nowaja Zemlja, *n*), p. 277 (Kolguew, *n*), p. 278 (Dolgoi; Waigatsch, *n*), p. 279 (Neu-Sibirische Ins., *n*), p. 281 (Grönland, *n*), p. 284 (Jan Mayen, *n*).
1904. STOLL, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVII, p. 105 (1. VII. 1901 am Runö in ziemlicher Anzahl beobachtet, aber das Brüten nicht constatirt. Scheint ständiger Brutvogel auf dem grossen südlich von Babitsee (bei Riga) gelegenen See zu sein: man sieht ihn den ganzen Sommer hindurch).

Gavia lumme.

1905. POUSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 185 (Tavastehus, Tammela socken, *nCC*).
1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 222 (Sea of Okhotsk: Gichiga, *nCCC*, ↑ 16. VI—end of IX ↓; Basin of Anadyr River: Markowo 30. V n. St., Novo-Mariinsk).

Colymbus septentrionalis.

1905. DAVIES, Ibis, 1905, p. 85 (Upper Muonio River, fairly common, especially on the higher lakes towards the Norwegian frontier).
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904, ii, № 3, p. 4 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
1906. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Цсов. и Руж. Ох., XII, p. 13 (Ad. fl. Kolyma inf. CCC).

Colymbus imber (non GUNNERUS).

1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), Зап. Русс. Геогр.

- Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 29 (Gub. Simbirsk; solum ad fl. Wolgam *t R*).
- Colymbus septentrionalis*.
1907. БІАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIII, p. 113 (Gub. Petropolitanum, *tCC*).
1907. БІАНКИ (BIANCHI), Любит. Прир., 1907, pp. 355, 362 (Petropolis, ad fl. Nevam, 8. X. 1883).
1907. БИРУЛЯ (BIRULA), Научн. Рез. Русс. Полярн. Эксп. Толля, Зоол., I, 2, pp. 36—39, tab. III et fig. ad p. 37 (Sinus fl. Jenisei: in portu Dickson ad ins. Kuzkin, 30. VII—5. VIII. 1900, copiosus.—Penins. Taimyr occidentalis: in sinu Middendorffi, 15. VIII—IX. 1900 sat frequens, 28. VIII ♂, ♂ adlt. et pull. flocc. sat magnus, post 1. IX disparuit; ad hibernaculum navis „Zarja“ anno 1901 primo 16. VI apparuit passimque nidulavit; in penins. Hellenorm 30. VII. 1901 nidum cum pullis minutissimis detectum.—In ins. Novaja Sibir anno 1902 primo 15. VI apparuit frequenterque nidulavit.—Ad fl. Jana infer. haud deest).—№ 31, 32, 33, 74—82.
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. биолог. круж. Новоросс. Ун., № 2, pp. 22, 30, 36 (Gub. Ekaterinoslaw, *tR* solum vere, sed haud annuatim; semel aestate: ♂ adlt. prope pag. Staryj Kermenschik ad fl. Malij Jaly fin. VI. 1898).
1907. ЕФИМОВЪ (EFIMOW), Изв. Общ. изслѣд. прир. Орлов. губ., I, p. 63 (Ad fl. Тзона 10 mil. ross. merid. versus ab urbe Orel).
1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегод. Tobol. Губ. Муз., XVI, ii, № 3, p. 3 (♂ adlt. VII. 1895 ad lac. Sladkoje in circulo Ischim gub. Tobolsk).
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXIV, xii, p. 21 (Fl. Petschora; ♂ adlt. 12. VII. 91 in laco ad fl. Zweniga, circul. Tscheboksary gub. Kazan; juv. 23. X. 92 fl. Wjatka ad vic. Jakowka circul. Madadysch gub. Kazan).
1907. SCHAANNING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, N 8, pp. 12, 95 (Talrig saerlig i Varangerfjordens kysttrakter; i det inre Sydvaranger till Hestefos i Øvre Pasvik. ↑ Hestefos; propagatio.—Paa Novaja Semlja sparsomt; ↑.—Paa Kolgudjew i over ordentlig stort antal sommern 1902; nyklaekede unger 9. VIII n. St.).
1908. DRESSER, Ibis, 1908, p. 513 (ex BIRULA 1907).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907, pp. 28, 212 (Campestria gub. Tomsk: *t* ad fl. Ob et Tomj; prope stat. Kainsk 18. V. 1905; prope Tomsk 9. V. 1905).
1908. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIII, pp. 303, 308 (Ad fl. Dwina prope Archangelsk init. V. 1907 haud rara; Novaja Zemlja semel: in lacusculo 4 mil. ross. a stanow. Matotschkin Schar nidum cum ovis incubatis).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. п флор. Росс. Имп., VIII, p. 94 (In campestribus Kirgizorum mediis solum ad fl. Ural infer. regulariter sed rarerer transvolans).
1908. ТУГАРИНОВЪ (TUGARINOW), Изв. Красноярск. подотд. Русс. Геогр. Общ., II, iii—iv, p. 133 (Ubique ad fl. Jenisei infer. frequens).
- Colymbus lumme*.
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 291 (Jakutsk Gebiet).

Colymbus septentrionalis.

1909. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XIV, p. vi (Fl. Ob inferior: ♂ adlt. 12. VIII. 1908 ad Chamanjelskaja Ob; penins. Jamal: juv. 15. VIII. 1905 in sinu Nachodka).—№ 18, 19.
1909. БИАНКИ (BIANCHI), Изв. Акад. Наукъ, 1909, pp. 28, 32, 36, 43, 45, 50 (Kamtschatka: Ustkamtschatsk 7—19. VI et 18. VIII—5. IX, inter Ustkamtschatsk et Klutschewskoe ad fl. Kamtschatka 20—23. VI, Klutschewskoe VI—VII, inter Klutschewskoe et Kozyrewka 31. VII—11. VIII, Petropawlowsk IX—init. X; ubique frequens et nidulans).
1909. (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XIV, pp. 59, 76 (Ins. Komandorskije ex STEJNEGER 1885 et 1887).—№ 45, 46.
1909. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., XLI, iv, pp. 15—18 (In tundra ad fl. Jenisei a circulo polari ad 73° Lat. sept.), p. 26 (♂ ♀ adlt., 19. VII. 1908, ins. Krechowskije; ♀ adlt., 2. VII, ins. Krestowski: ♂ ♀ adlt., 5. VII, ad ost. fl. Wolgina; juv., 17, 23, 26. VII, lacus in tundra ad fl. Glubokaja; ♀, 8. VII, litus sinus Jeniseiensis).
1909. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXVI, xii, p. 7 (vide LAWROW, Труды 1909).
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XIV, pp. 26—27 (Esthland tCC, Livland tCC, h, n?, Kurland tCC, h).
1909. POLJAKOFF, Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gub. Mosquensis).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Киевск. Общ. Еств., XXI, p. 184 (Vicinit. urb. Kiëw t, autumno CC, vere R).
Eudytes septentrionalis.
1909. WASMUTH, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 63 (Häufig auf dem Meer bei Reval im Frühling, meist 1/2 V ankommend, und Herbst).
Urinator septentrionalis.
1909. GENGLER & KAWELIN, Ornith. Jahrb., XX, 1909, p. 186 (Gub. Kaluga: Kozelsk t).
Urinator lumme.
1909. LEVANDER, Bidr. Kennedom. Finlands Natur och Folk, Hft. 67, № 8, p. 74 (Nylandia: Borgå ↑; Lapponia: Muonio, propag.).
Gavia septentrionalis.
1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 171 (Rumänien).
Gavia lumme.
1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Крат. переч. пт. окр. Киева, p. 41 (Vicinit. Kiëw t, vere R, autumno CCC, aestate semel, h?).
Urinator stellatus.
1910. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., XV, pp. 157, 165 (Gub. Nowgorod nR, tCC).
Colymbus septentrionalis.
1910. ПОДЛЕОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Им., X, p. 46 (Лас. Monastyrskoe, circul. Bogorodsk gub. Mosquens. 4 et 8. V. 08; лас. Udomlja, circul. Wesjegonsk gub. Twer 15. IV. 08).
1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (8) XXV, № 2, p. 10 (Gub. Pskow ad ost. fl. Welikaja t fin. 1/3 IV—init. V, occas. 13. V. 93; III/3 IX—fin. X).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 1.	eff. ♂ ad. nupt.	13.VIII. 99,	Andersonbay, Barents-land, Spitzbergen.	Exp. Spitzb. (BIRULA).
№ 2.	eff. ♀ ad. nupt.	13.VIII. 99,	Andersonbay.	Exp. Spitzb. (BIRULA).
№ 3.	ex. pull.	13.VIII. 99,	Andersonbay.	Exp. Spitzb. (BIRULA).
№ 4.	ex. ad. nupt.	sine dato,	Novaja Zemlja.	{ Soc. Georg. Ross. }
№ 5.	ex. ad. nupt.	s. d.,	Novaja Zemlja.	NOŠILOV.
№ 6.	ex. ♂ ad. nupt.	VII. 37,	Laponniae litus merid.	BAER.
№ 7.	eff. ad. nupt.	1840,	Laponnia.	BAER.
№ 8.	eff. pull.	1840,	ins. Rybatschij, Lapponia.	BAER.
№ 9.	eff. pull.	1840,	Laponnia.	BAER.
№ 10.	eff. ad. nupt.	s. d.,	Kamtschatka.	KITTLITZ.
№ 11.	eff. juv.	s. d.,	sine loco.	Dr. STEUBEL.
№ 12.	ex. adlt. nupt.	11.V. 01,	Srednjaja Guba, lit. Murm.	Exp. Murman.
№ 13.	ex. ♀ adlt. nupt.	29.V. 01,	Pala Guba, lit. Murman.	Exp. Murman.
№ 14.	ex. ♂ adlt. nupt.	23.V. 01,	Torop-ostrowa, lit. Murm.	Exp. Murman.
№ 15.	ex. ♂ adlt. nupt.	27.VI. 98,	Bolscheczemelskaja tundra, gub. Archangelsk.	BORISOW.
№ 16.	ex. ♀ adlt. nupt.	16.VI. 97,	fl. Kazennaja prope Berezow, fl. Ob infer.	DERJUGIN.
№ 17.	ex. juv.	2.VIII. 97,	lacus in tundra ad Obdorsk, fl. Ob infer.	DERJUGIN.
№ 18.	ex. ad. nupt.	12.VIII. 08,	Chamanjelskaja Ob, nonnihil supra promontor.	WARDROPPER.
№ 19.	ex. pull.	15.VIII. 05,	lacusc. in tundra ad sinum Nachodka, penins. Jamal.	WARDROPPER.
№ 20.	ex. ♀ ad. nupt.	20.VI. 02,	vicinit. Turuchansk, fl. Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 21.	ex. ♀ ad. nupt.	8.VI. 02,	ost. fl. Turuchan, acc. fl. Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 22.	ex. ad. nupt.	26.VI. 43,	lac. Falchudda, Taimyr merid.	MIDDENDORFF.
№ 23.	ex. ad. nupt.	24.VI. 43,	lac. Falchudda, Taimyr merid.	MIDDENDORFF.
№ 24.	ex. ad. nupt.	s. d.,	Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 25.	ex. ♂ ad. nupt.	18.V. 54,	Charangatschilach ad. fl. Luncha, acc. sinist. fl. Lenae nonnihil supra fl. Wiljui.	MAACK.
№ 26.	ex. ♂ ad. nupt.	29.V. 54,	Charangatschilach.	MAACK.
№ 27.	ex. ad. nupt.	s. d.,	Zapadno-Kangalasskij ulus, circul. Jakutsk.	OLENIN.
№ 28.	ex. juv.	4.VIII. 01,	Shigansk, circul. Werchojansk.	OLENIN.
№ 29.	ex. ♂ ad. nupt.	10.VII. 73,	catar. Bjeljasy ad. fl. Tun-guska infer.	CZEKANOWSKI.

№ 30.	ex. ♂ ad. nupt.	28.VI.05,	lac. Mundu-kel, sist. fl. Chatanga.	Exp. TOLMATSCHEW.
№ 31.	ex. ad. nupt.	2.VII.01,	hibern. nevis „Zarja“, Tai-myrr occid.	Exp. TOLL (WALTER).
№ 32.	ex. pull.	7.VIII.01,	hibern. navis „Zarja“, Tai-myrr occid.	Exp. TOLL (WALTER).
№ 33.	ex. pull.	28.VIII.00,	sinus Middendorffi, Tai-myrr occid.	Exp. TOLL (WALTER).
№ 34.	ex. ♂ ad. nupt.	25.VI.01,	Michailow Stan, ins. Kotelnij.	Exp. TOLL (CIONGLINSKI).
№ 35.	ex. ♂ ad. nupt.	20.VI.02,	Nerpalach, Kotelnyi, ins. Novo-Sibiricae.	Exp. TOLL (K.-JARTZ)
№ 36.	ex. ad. nupt.	2.VII.02,	fl. Charaulach, orient. vers. a fl. Lena.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 37.	ex. ♂ ad. nupt.	22.V.92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 38.	ex. ♂ ad. nupt.	31.V.92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 39.	ex. ♂ ad. nupt.	27.VI.69,	inter curs.super.fl. Tanjurer et Tanleo (<i>lege</i> Talljuaju), accurs. sinistr. fl. Anadyr.	Exp. MAYDELL.
№ 40.	ex. ♂ ad. nupt.	8.VII.69,	cursus sup. fl. Tanleo (<i>lege</i> Talljuaju), acc. sin. fl. Anadyr.	Exp. MAYDELL.
№ 41.	ex. ♀ ad. nupt.	11.VII.99,	cursus sup. fl. Tanleo (<i>lege</i> Talljuaju).	Exp. MAYDELL.
№ 42.	ex. ad. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	GRINIEVECKI.
№ 43.	ex. ad. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	GRINIEVECKI.
№ 44.	ex. ♂ ad. nupt.	3.V,	Petropawlowsk, Kamtschatka.	SLJUNIN.
№ 45.	ex. juv.	XII.83,	ins. Bering.	GREBNITZKI.
№ 46.	ex. ad. nupt.	s. d.,	ins. Bering.	GRINIEVECKI.
№ 47.	ex. ad. nupt.	s. d.,	ins. Sachalin.	SUPRUNENKO.
№ 48.	ex. ad. nupt.	VIII.81,	sinus Nyiskij, ins. Sachalin.	POLJAKOW.
№ 49.	ex. ♂ ad. nupt.	9.VIII.43,	ins. Stephens, America sept.-occ.	WOZNESENSKY.
№ 50.	ex. ♀ ad. nupt.	14.VIII.43,	ins. Stephens.	WOZNESENSKY.
№ 51.	ex. ♂ juv.	16.X.41,	ins. Sitka.	WOZNESENSKY.
№ 52.	ex. ad. nupt.	s. d.,	{mare Beringianum}.	WOZNESENSKY.
№ 53.	ex. ad. postnupt.	20.XII.60,	sinus Hakodate, Jesso (Hokkaido).	MAXIMOWICZ.
№ 54.	ex. ♂ ad. nupt.	9.X.87,	lac. Liman circul. Zmiew, gub. Charkow.	SOMOW.
№ 55.	ex. ♀ ad. nupt.	12.IV.62,	ost. fl. Ural (Курхайское морское рыболовство).	KARELIN.
№ 56.	ex. ad. seminupt.	28.IX.53,	penins. Mangyschlag.	BAER.
№ 57.	ex. ad. nupt.	1.VI.49,	{Petropolis?}.	WOZNESENSKY.
№ 58.	ex. pull.	26.VI.91 n. St.	Ostergotland, Suecia.	{SCHLÜTER}.

№ 59.	2 ova	29.VI.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBBEL.
№ 60	1 ovum	6.VII.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBBEL.
№ 61.	1 ovum	18.VII.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBBEL.
№ 62.	2 ova	12.VII.00 n. St.,	Jeretik, litus Murman.	GOEBBEL.
№ 63.	1 ovum	12.VII.— n. St.,	Zip Nawolok, lit. Murman.	GOEBBEL.
№ 64.	1 ovum	s. d. 65,	Archangelsk.	GOEBBEL.
№ 65.	1 ovum	s. d. 65,	Archangelsk.	GOEBBEL.
№ 66.	2 ova	s. d.,	sine loco.	—
№ 67.	2 ova	s. d.,	Sukkertoppen, Groenlandia.	—
№ 68.	2 ova	1.VI (<i>lege</i> 1.VII) 43,	fl. Taimyr, 73 $\frac{3}{4}$ °.	MIDDENDORFF.
№ 69.	2 ova	29.VI.83,	Sagastyr, delta fl. Lena.	BUNGE.
№ 70.	1 ovum	1.VII.83.	Sagastyr, delta fl. Lena.	BUNGE.
№ 71.	1 ovum	s. d.,	Groenlandia.	{GOEBBEL}.
№ 72.	1 ovum	VII.99,	Südeap, Spitzbergen.	Exp. Spitzb. (BACKLÖD.).
№ 73.	1 ovum	1.VII.89,	Nowaja Zemlja.	NOSILOV.
№ 74.	2 ova	2.VII.01,	hibern. navis „Zarja“, Taimyr occ.	Exp. TOLL (WALTER).
№ 75.	2 ova	30.VI.02.	Nowaja Zemlja.	Exp. TOLL (BIRULA).
№ 76.	2 ova	24.VI.02,	sin. Nerpalach, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (KAT.-JARTZ.).
№ 77.	1 ovum	23.VI.02,	sin. Nerpalach, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (KAT.-JARTZ.).
№ 78.	2 ova	20.VI.02,	sin. Nerpalach, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (KAT.-JARTZ.).
№ 79.	2 ova	28.VI.02,	ost. fl. Charaulach, orient. vers. a Lena.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 80.	1 ovum	19.VII.03,	fl. Woznesenja, ins. Nowaja Sibir.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 81.	1 ovum	21.VI.03,	pars med. ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (TOLSTOW).
№ 82.	2 ova	2.VII.03,	20 mil. ross. ab Elisejewskaja powarnja, ins. Kotelnji.	Exp. TOLL (OLENIN).
№ 83.	2 ova	s. d.,	ins. Solowetzk, mare Album.	{BIANCHI}.

Мѣстные названія. *Гагара* почти повсемѣстно, причемъ часто не отличаютъ отъ *Ur. arcticus* и нерѣдко смѣшиваютъ съ представителями семейства чомого¹⁾. Пермск. губ.: *большая или ситцевая гагара* (въ отличіе очевидно отъ поганокъ), рѣже *краснозобая гагара* (Саван. 1871). Тобольской губ.: *краснозобая гагара* (Воскрес. 1905). Туруханскій край (Мидд. 1853) и Припльскій край (Бирюза 1907): *малая гагара*. Бассейнтъ р. Анадыра: *рыбная гагара* (Сокольниковъ 1901). Камчатка: *бурая гагара* (Бланки 1909). Новгород. губ. (Хлѣбник. 1888) и Казанск. губ. (Лавровъ 1907): *норь*. Екатеринослав.

1) На Дону по Балабину (Семья Охотн., 1909, р. 194) называютъ гагарой, красной гагарой, краснорюбой гагарой—*Tadorna tadorna*.

губ.: *крѣзь* (Вальхъ 1900). — Норвежское: *smaa-tommen* (SCHAANNING 1907). — Шведское: *smilom* (NYLANDER 1848; *hafslom* (SADLIN 1810; *insjo-tomen* (KUIPIO socken, W. WRIGHT 1826; *pricklom* (Ålands, BERGSTRAND 1852). — Немецкое книжное: *Rothhalsiger Seetaucher*. — Датское: *juras gails* (RUSSOW 1880; *juras gartaka* (SCHWEDER 1894); книжное *brulnkaku gargale* (SCHWEDER 1901). — Польское книжное: *nurek czerwonoszyi, nur rdzawogardlisty* (ТАСЗ. 1882, 1888). — Румынское: *bodirlău mare, coreodel mare, fundae nordic* (LINTA 1909). — Лопари на Имандрѣ: *tohti* (Плеске 1887); лапландское: *gakkor* или *gakatte* (LEHM 1767; *gakkur* (SOMMERFELDT 1861); *kakkur* (MELA 1882; *kaakoros* (NORDLING 1899); *gahras* (POPPUS & GRANIT 1899). — Финское: *kaakkuri kuikka; kaakkuri, kuikka, karertaja, kootra, ammojainen, kaakko* (NYLANDER 1848; *kakur* или *kurte* (KAGESUANDO, WRIGHT 1832); *kackura* (Jakobstadt, WR. & PALM. 1873; *kakura, rähä-kakura* (VITTIS, WR. & PALM. 1873; *wahi-kuikka* (Ålands, BERGSTRAND 1852); *pien kuikka* (Ö. Karelen, SCHOLMAN 1883); *lampi kaakko* (Kerfi, WR. & PALM. 1873); вь Олончской губ.: *kaakko* и *kaakkuri* (WARÉN 1881; GÜNTHER MS). — Остяки на Енисѣй: *byth* (PALLAS 1811), *бумъ* (Третьяковъ 1869). — Остячко-самоедское нарѣчіе: *саачуба* (Третьяковъ 1869). — Самоеды Малоземельской тундры Колгуевъ: *pa-du-o-röh pi-o-röh* (TREN.-VATT. 1895; на р. Таймырь: *njia-nia* (MIDD. 1853). — Юрлы вь Туруханскомъ краѣ: *нионы* (КОСТРОВЪ 1); *ноны* (Третьяковъ 1869). — Тунгусы: *ukan* (GEORGI 1775); *ukhany* (PALLAS 1811; вь Туруханскомъ краѣ: *укокъ* (Третьяковъ 1869); вь Прианскомъ краѣ: *йканы* 2) или *оканы* (Бирюли 1907). — Якуты на Богандѣ сист. верхн. Хатанги: *kutschuguj kogas* (MIDD. 1853); на Вилюѣ: *битта-когасъ* (МАДЪ 1855, 1886; вь дельтѣ Лены: *koghús* (BUNGE 1884; вь Приискскомъ краѣ: *битта*, рѣке *куцууй когасъ* (Бирюли 1907, правитель: *куцууй куокасъ* (=малая гагара, Пекарскій in litt.), также *бирта* (Пекарскій in litt.). — Чукчи у Питлекая: *jouku* (PALMÉN 1887); на Анадырѣ *жалкă-jôkyjô* (Сокольниковъ in litt.). — Эскимосы у Берингова пролива *кйк-хо-рѣ-уй*: (NELSON 3). — Коряки *йоваю* (Крашенинн. 4). — Камчадалы: *ашоай* (Крашенинн. 4); *uæth*, у Авачинской губы *atatatsch* (PALLAS 1811). — Курльцы: *сезъ* (Крашенинн. 4); сѣверные: *uacha* (PALL. 1811, STEJN. 1898). — Орочи (не ороченцы) вь Амурск. краѣ: *куя* (=гагара съ толстой шеѣй, очевидно вь противоположность гагарѣ съ тонкой шеѣй—*Pedet. holboellii*, Леонтовичъ 5). — Японцы у Nakodate: *ssin-ss'* (Максимовичъ на этикеткѣ); *abi* (BLAKISTON & PRYER). — Татары вь Сибирн: *tshomga* (PALL. 1811); кыштымскіе татары: *paatsch* (PALL. 1881); вь Закавказь: *kisil-erdok* (=золотая утка: RADDE 1890). — Туземцы Ташана *sia-sioko* (RADDE 1890). — Туркмены о-ва Челпкена: *йогла-гушъ* (Левчукъ 6).

1) Зап. Спб. Отд. Русс. Географ. Общ., IV, 1857, р. 147; по Третьякову 1869 чайка = *нионы*.

2) По Третьякову 1869 *укакъ* по-тунгусски = чайка.

3) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

4) Описание земли Камчаткы, I, р. 347 (1755); можетъ быть смѣшивалъ съ другими *Urinator* и чегами.

5) Зап. Общ. изуч. Амурск. кр., V, ii, 1896; ороченскій (*lege* ороченскій) словарь.

6) Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, 1906, р. 313.

ДВИГУБСКИЙ (1831) называет этот видъ *сѣвѣрной игарой*, КЕССЛЕРЪ (1847) *краснозобой игарой*.

Діагнозъ. *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem nunquam 15.5 mm antecedente, aut collo subtus area longitudinali triangulari rufa (vest. nupt.) vel singulis plumis rufis hanc aream formantibus (remanentibus vel apparentibus) instructo (adlt. mutans), aut collo subtus albo (vest. postnupt. et juven.), sed plumis tergi plus minusve maculis submarginalibus anteapicalibusque binis albis vel isabellinis ornatis.—Vest. nupt. Pileo cinereo, plumis frontis posterioris, verticis occipitisque maculis suprarhachidalibus obscuris; cervice anguste nigro, virescenti-nitente, marginibus lateralibus plumarum albis, vittas longitudinales albas formantibus; fronte antico, lateribus capitis et colli totius gulaque lilacino-cinereis; collo subtus fascia longitudinali triangulari rufa vel cinnamonea vel fere castanea.—Vest. postnupt. Collo subtus toto a mento ad pectus pure albo, invariato.—Vest. juven. Collo capiteque subtus albis, plus minusve brunnescenti variegatis, gula sola fere ex toto alba.—Altitudo rostri ad marg. prox. narium in adlt. 11.0—15.5, in juv. 10.0—8.0; culm. denudat. in adlt. 44.5—59.5, in juv. 42.5—33.0; ulna in adlt. 257—287, in juv. 251—220 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у самыхъ старыхъ птицъ никогда не превосходитъ 15.5 mm. Перья верха туловища съ двумя бѣлыми или соловыми пятнышками передъ вершиной у края каждаго опахала: въ юношескомъ и свѣжемъ нарядѣ взрослыхъ пятнышки эти общлыше и рѣзче, въ обнновенномъ же нарядѣ могутъ благодаря своему близкому положенію у краевъ и вершины пера почти совершенно печезать, особенно на нижней спинѣ, надхвостьѣ и верхнихъ кроющихъ хвоста.—Въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы пепельно-сѣрый, перья задней части лба, теменн и затылка въ темныхъ наствольяхъ: узкій задъ шеи черный съ зеленымъ металлическимъ отливомъ, каждое перо его съ широкими бѣлыми краями, не доходящими до самой вершины, вѣдствие чего вдоль этой части шеи образуются длинныя бѣлыя полоски: передъ лба, бока головы и всей шеи, подбородокъ и горло лило-вато-сѣраго цвѣта; на передней сторонѣ шеи тянется треугольная рыжая, коричневая или свѣтло-каштановая полоса.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до

груди бѣлый, безъ слѣдовъ бурой пестрины.— Въ юношескомъ нарядѣ низъ шеи бѣлый въ болѣе или менѣе густой бурой пестринѣ, такъ что часто бѣлыми остаются, да и то не всегда, только горло и подбородокъ.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы пепельно-сѣрый, перья задней части лба, темени и затылка въ темныхъ наствольяхъ; перья самага зада шеи черныя съ зеленымъ металлическимъ отливомъ и широкими бѣлыми краями, не доходящими до вершины пера и образующими благодаря этому длинныя бѣлыя полоски вдоль этой части шеи; зашеекъ окрашенъ почти такъ же, но полоски тутъ короче и менѣе правильны; весь верхъ тѣла до кроющихъ крыла и хвоста включительно черно-бурый съ рыжеватымъ отблескомъ, у очень старыхъ птицъ въ сильно обношенномъ нарядѣ вовсе безъ пятнышекъ, у болѣе молодыхъ и менѣе отрепанныхъ въ желтовато-бѣлыхъ крапинкахъ, которыя помѣщаются по одной на каждомъ опахатѣ пера близъ вершины и очень близко отъ края, почему легко исчезаютъ при обнаживаніи пера; эти крапинки сохраняются дольше всего на малыхъ и среднихъ кроющихъ крыла, затѣмъ на лопаточныхъ, межлопаточныхъ и верхнихъ кроющихъ хвоста, но скоро исчезаютъ на нижней ешицѣ, надхвостьѣ и большихъ кроющихъ крыла: рули и махи бураго цвѣта: бока головы и шеи и низъ головы лиловато-сѣраго цвѣта; на границѣ горла и переда шеи начинается своей вершиной треугольное ярко-коричневое или каштановое пятно, которое оканчивается очень рѣзко своимъ основаніемъ на границѣ зоба; зобъ, грудь и брюхо блестяще-бѣлаго цвѣта; перья боковъ зоба бурья съ широкими бѣлыми краями, влѣдствіе чего эта часть тѣла въ бурыхъ и бѣлыхъ полоскахъ; бока тѣла бурые: поперекъ гузки бурая перевязь; нижнія кроющія хвоста частью буры, частью бѣлы; нижнія кроющія крыла чисто-бѣлыя; подмышечныя бѣлыя съ болѣе или менѣе развитой бурой полосой вдоль стержня. Радужина орѣхового или каштановаго цвѣта. Клювъ свинцово-черный, у основанія свинцово-сѣрый, по Бутурлину (1906) черно-бурый съ рѣзко очерченнымъ молочно-роговымъ конькомъ (на шкуркахъ отъ чернаго до бураго рогового цвѣта). Ноги снаружи зеленоватаго черно-бураго (въ сухомъ видѣ чернаго), снизу и большая часть перепонокъ желтовато-бѣлаго (въ сухомъ видѣ грязно-желтаго) цвѣта. Вы-

сота клюва 11.0—15.5, обнаженный culmen 44.5—59.5, длина крыла 257—287 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и самый задъ шеи буровато-сѣраго цвѣта въ лѣтвенной бѣлой пестринѣ, происходящей отъ бѣлыхъ боковъ перьевъ; весь остальной верхъ бурый, каждое перо съ двумя бѣлыми пятнышками, которыя крупнѣе всего на лопаточныхъ, а затѣмъ на межлопаточной области, и мельче всего на нижней спинѣ и надхвостьѣ; бока головы книзу отъ глазъ, низъ ея, бока и передъ шеи и весь остальной низъ тѣла до подхвостья бѣлые; на гузкѣ бурая перевязь; перья боковъ тѣла бурья съ широкими бѣлыми ободками.

Юношескій нарядъ. Молодые походятъ на adlt. postn., но верхъ головы и задъ шеи замѣтно свѣтлѣе, свѣтлаго или темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, бѣлая пестрина тутъ менѣе лѣтвенна; бурый цвѣтъ верха тѣла свѣтлѣе, такъ какъ скрадывается мало замѣтными сѣроватыми ободками перьевъ, обыкновенныя предвершинныя пятнышки на краяхъ менѣе чистаго, слегка соловаго бѣлаго цвѣта; весь низъ отъ подбородка до подхвостья бѣлый, съ пестриной на гузкѣ и иногда на бокахъ живота; подбородокъ и горло обыкновенно бѣлые или въ небилной бурой пестринѣ, но передъ и бока шеи въ густой бурой или сѣровато-бурой пестринѣ, иногда распространяющейся въ незначительной степени и на бока зоба. Радужина темно-бурая; клювъ блѣднаго свинцово-сѣраго цвѣта, тѣлеснаго у основанія нижней челюсти, чернаго вдоль конька и на концѣ; ноги снаружи черноваты, внутри тѣлеснаго цвѣта. Высота клюва 8.0—10.0, обн. culmen 33.0—42.5, длина крыла 220—251 mm.

Пуховидный нарядъ. Недавно покинувшій яйцо птенецъ ¹⁾ сверху темно-бурого цвѣта, верхъ головы свѣтлѣе спини; низъ тѣла блѣдно-бурый, бока и низъ головы свѣтлѣе, передъ шеи и зобъ темнѣе, середина груди и брюха значительно свѣтлѣе и блѣтветъ по мѣрѣ роста птицы, такъ что ко

1) MALMGREN (Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Handl., 1864, p. 402; Journ. f. Ornith., 1865, p. 261) описываетъ только-что выклюнувагося птенчика такъ: аспидно-чернаго цвѣта, на брюшной сторонѣ свѣтлѣе—сѣро-чернаго; FINSCH же (Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, 1880, p. 266) такъ: дымчато-черноватаго цвѣта, голова и шея свѣтлѣе, а бока головы еще блѣднѣе; середина зоба, груди и брюха пепельно-сѣраго цвѣта.

времени появления первых перьев на спине начинается преобладать блѣтый цвѣтъ. Уже первые перья верха тела несутъ характерныя для вида блѣсоватыя предвершинныя пятнышки и съ этихъ поръ итенецъ становится отличимымъ отъ *Ur. arcticus*. По MALMGREN'у клювъ свинцово-сѣрый, на кончикѣ свѣтлѣе, сѣро-рогового оттѣнка, а по коньку черный; лапки въ проксимальной части черныя, въ дистальной свѣтлѣе, желтоватаго черно-сѣраго цвѣта, какъ и перепонки.

Яйца. Походятъ на яйца *Ur. arcticus*, но основной цвѣтъ ихъ скорѣе темный оливоково-бурый, чѣмъ рыжегато-бурый; ширина 51.0—41.0, длина 86.0—65.0 мм, вѣсъ 775.0—477 ctgrm. Отъ яицъ *Ur. arcticus* отдѣлены вѣсомъ, который всегда меньше 800 ctgrm¹⁾; отъ яицъ *Ur. pacificus* не отличимы.

1) Я считаю яйца вѣсомъ болѣе 800 ctgrm, отнесенныя Гоевель'емъ (Orn. Jahrb., XIV, 1905, p. 94 и Zeitschr. Ool. & Orn., XVII, 1907, p. 68) къ яйцамъ *Colymbus septentrionalis* resp. *Ur. stellatus*, принадлежащими несомнѣнно *Ur. arcticus*. Среди массы яицъ перваго вида, изъ коихъ вѣсъ ни одного не превосходитъ 775 ctgrm, Гоевель приводитъ всего четыре такихъ тяжелыхъ яйца, которыя всѣ добыты не имъ самимъ, именно:

Zeitschr. Ool & Orn., 1907.	Orn. Jahrb., 1905.
1) 48.5×86.5 mm, 843 ctgrm P .	= 51.0×86.0 mm. 816 ctgrm „Jekaterinburg“
2) 48.5×80.0 „ 818 „ Tūr	= 48.5×80.0 „ 792 „ „Turuchansk“.
3) 48.5×86.0 „ 862 „ Tg	= 48.0×86.0 „ 834 „ } „Tunguska“.
4) 48.5×86.0 „ 860 „ Tg	= 48.0×86.0 „ 834 „ }

Вѣсъ, данный въ 1905 г., по сообщенію Г. Ф. Гевеля вообще во всей таблицѣ не вѣренъ, такъ какъ при переводѣ *граммъ*, которыми пользуется Г. Ф. Гевель, на *граммы* была допущена ошибка; болѣе правиленъ тотъ, который приведенъ въ 1907 году. Первое яйцо обозначено въ Orn. Jahrb. 1905 хранящимся въ „Koll. d. Akad. d. Wissensch. Petersburg, SSABANEJEV“ неправильно: въ Зоолог. Муз. Академіи вообще нѣтъ яицъ сборовъ САВАНЬЕВА. Три остальныхъ яйца въ нашемъ Музеѣ, но обозначенныя съ „Tunguska, 1871, CZEKANOWSKY“ въ дѣйствительности происходятъ изъ сбора CZEKANOWSKI'аго въ 1874 г. на Монъеро, притокѣ Хатанги, а обозначенное „Turuchansk, - CZEKANOWSKY“ доставлено въ Музей изъ Туруханска г. Ульрихомъ въ 1895 г. Всѣ три яйца самъ же Г. Ф. Гевель раньше опредѣлилъ за яйца *Ur. arcticus*, кромѣ того CZEKANOWSKI доставилъ и птицу. Размѣръ и вѣсъ трехъ этихъ яицъ по моимъ измѣреніямъ и взвѣшиванію нѣсколько иные:

2) Turuchansk, ULRICH, 1895 —	47.5×79.2 mm, 811.5 ctgrm.
3) } Монъеро, CZEKANOWSKI, 1874 —	{ 46.5×85.0 „ 862.5 „
4) }	{ 46.5×85.0 „ 866.5 „

Географическое распространение. Циркумполярный видъ, распространенный къ сѣверу до послѣднихъ острововъ Ледовитаго океана, а къ югу зимою на Атлантическомъ побережьи С.-Америки до Мэриленда (37—40° с. ш.), въ восточномъ полушаріи до Средиземнаго моря и дельты Нила, Чернаго, Каспійскаго и Аральскаго морей: на азиатскомъ побережьи Тихаго океана онъ доходитъ до Формозы и южнаго берега Китая, а на американскомъ до Санъ-Діега у сѣверной границы нижней Калифорніи (с. 33° с. ш.). Къ востоку отъ Аральскаго моря — въ Киргизской степи, Туркестанѣ и во всей нагорной Азійи онъ вовсе не встрѣчается, точно также, какъ и въ средней Азійи и Индіи. DAVID¹⁾ говоритъ, что онъ встрѣчалъ *Ur. stellatus* въ западномъ Китаѣ, но экземпляровъ, подтверждающихъ это, по видимому, нѣтъ. На побережьяхъ Кореи и Уссурийскаго края она должна встрѣчаться зимою, но пока еще ее никто отсюда не упоминаетъ. Нахожденіе на верхнемъ теченіи Амура остается сомнительнымъ, хотя RADE (1863) и говоритъ, что однажды, именно 30. V. 57, онъ встрѣтилъ ее близъ поста Кутумауда; раньше RADE (1858) утверждалъ, что онъ видѣлъ ее однажды „въ лѣтнихъ перьяхъ“ на нижней Шикѣ. Ни Дыбовскій, ни Годлевскій не упоминаютъ ее изъ Прибайкалья и Забайкалья, но Моллесонъ (1891) приводитъ ее въ числѣ птицъ, встрѣчающихся въ окрестностяхъ Троицкосавска. Точныя наблюденія о нахожденіи и свойствахъ пребыванія *Ur. stellatus* въ южной части центральной Сибири весьма желательны.

До указанной выше южной границы области распространенія спускаются преимущественно молодыя птицы: старыя

Пользуюсь случаемъ сказать, что яйца

a) 47.5 × 78.5 mm, 657 etgrm	NA = 47.5 × 78.5 mm, 636 etgrm	} Anderson River, Smithson. Instit.
b) 46.0 × 76.0 „ 632 „ „	NA = 46.0 × 76.0 „ 612 „ „	

суть яйца не *C. septentrionalis*, а *Ur. arcticus pacificus*. Фактическіе размѣры и вѣсъ ихъ:

a) 46.0 × 77.5 mm, 659.5 etgrm
b) 44.8 × 75.0 „ 634.0 „

Довольно значительное число размѣровъ яицъ по кладкамъ табуль: SANDMAN, Meddel. Soc. Faun. & Flor. fenn., XVII, 1892, p. 262; NORDLING, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 3, p. 90 и SCHAAANNING, Bergens Mus. Aarsbog, 1907, № 8, p. 95.

1) DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 512 (1877).

остаются зимовать даже въ относительно сѣверныхъ широтахъ, напр. въ Гренландіи, Исландіи, Норвегіи: многія проводятъ зиму у западныхъ береговъ Великобританіи и на побережьяхъ Нѣмецкаго и Балтійскаго морей. До своихъ южныхъ зимовьевъ *Ur. stellatus* добирается не только по морскимъ побережьямъ, но летитъ и черезъ континентъ, слѣдуя по болѣе значительнымъ рѣкамъ. Такъ, въ періодъ перелетовъ она встрѣчается почти во всѣхъ восточныхъ Штатахъ Сѣверной Америки, во всѣхъ государствахъ Западной Европы и въ Европейской Россіи, избѣгая совершенно только Центральную Азію.

Сѣверная граница гнѣздовой области опредѣляется, повидимому, наличиемъ хотя бы небольшого клочка суши, конечно, при существованіи подходящихъ условій. *Ur. stellatus* найдена гнѣздящейся не только на всѣхъ крупныхъ островахъ Шпицбергена, но и на лежащей подъ $80^{\circ}45'$ с. ш. группѣ Семи Острововъ¹⁾. Время прилета на Шпицбергенъ А. А. Бунге²⁾ къ сожалѣнію не удалось подмѣтить, какъ и время отлета: птенцы вылупляются тутъ въ концѣ VII и въ началѣ VIII; MALMGREN³⁾ нашелъ I. VIII n. St. только-что вылупившагося птенчика и гнѣздо съ однимъ яйцомъ, зародышъ въ которомъ былъ развитъ еще очень слабо. На сѣверо-западной сторонѣ Земли Франца-Иосифа *Ur. stellatus* была найдена 11. VIII. 95 n. St. слѣдовательно на гнѣздовѣ, тоже къ сѣверу отъ 80° с. ш. (CLARKE 1898). У мыса Челюскина подъ $73^{\circ}45'$, гдѣ сѣвернѣе нѣтъ суши, ее добыли 25. VIII. 75 n. St. (PALMÉN 1887). Яйца, собранныя на Котельномъ островѣ и на Новой Сибири членами Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903, и прямыя наблюденія Бирхли (1907) доказываютъ, что она гнѣздится и на Ново-Сибирскомъ архипелагѣ по крайней мѣрѣ до 77° с. ш. Гнѣздованіе ея на всемъ ледовитомъ побережьи Восточной Сибири до Чукотскаго полуострова включительно подтверждается всѣми изслѣдователями этихъ береговъ. Въ с.-з. Америкѣ она найдена гнѣздящейся болѣе или менѣе обильно въ заливѣ Коцебу⁴⁾, у мыса Барро⁵⁾, въ дельтѣ

1) MALMGREN, Journ. f. Orn., 1863, p. 382.

2) BIANCHI, Ann. Mus. Zool. St.-Petersb., VII, 1902, p. 25.—№ 1, 2, 3, 72.

3) Journ. f. Orn., 1865, pp. 193, 261; Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Handl., 1864, pp. 378 & 402.

4) NELSON, Cruise Corwin, p. 115 (1883); Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).—GRINNELL, Cooper Ornith. Club, 1900, p. 5.

5) MURDOCH, Polar. Exped. Pt. Barrow, p. 125 (1885).

р. Мэкензи¹⁾, въ устьѣ Anderson River²⁾, гдѣ она несется въ началѣ VII п. St., и въ заливѣ Франклинъ¹⁾. Для острововъ арктическаго архипелага С. Америки повидимому нѣтъ данныхъ, но на полуостровѣ Мелвилли она наблюдалась RICHARDSON'омъ¹⁾ до самой сѣверной оконечности его около 70° с. ш. Кумлиен³⁾ наблюдалъ ее во всѣхъ посѣщенныхъ имъ частяхъ Кёмберлендскаго залива и говоритъ, что она начинается гнѣздиться въ верхне-кёмберлендскихъ водахъ въ концѣ VI п. St. Тутъ она распространена безъ сомнѣнія и много сѣвернѣе, доходя по Баффинову заливу, проливу Смита и каналу Кеннеди до Floeberg Beach (82°27') въ сѣверо-западной части канала Robeson'a, гдѣ FEILDEN⁴⁾ нашелъ одинъ индивидъ еще 2. IX п. St., и до Земли Гранта⁵⁾. Въ Гренландіи она гнѣздится и на западномъ, и на восточномъ берегахъ, но по WINGE⁶⁾ не переходитъ тутъ, повидимому, къ сѣверу 75° с. ш. Возможно, впрочемъ, что гагара, упоминаемая КЛЕНЕ подъ именемъ *C. glacialis* и наблюдавшаяся имъ 18. VI. 1854 п. St. въ Renssel Bay (с. 78°30') относится къ этому виду⁷⁾. Наконецъ, *Ur. stellatus* гнѣздится какъ на Исландіи, такъ и на Инъ-Майнѣ⁸⁾.

Южная граница гнѣздовой области, начавшись у Исландіи, направляется на Фарѣрскіе и Шотландскіе острова, а отсюда переходитъ на Оркнейскіе и Гебридскіе, съ которыхъ направляется къ западному берегу Шотландіи у Argillshire'a; въ Ирландіи *Ur. stellatus* гнѣздится, повидимому, въ видѣ исключенія, напр. въ Donegal'ѣ у с.-з. оконечности острова. Въ Скандинавіи граница проходитъ приблизительно по 57° с. ш., направляется вѣроятно (WRIGHT & PALMÉN 1873) на Аландскіе острова и съ нихъ къ южному побережью Финляндіи, въ которой *Ur. stellatus* гнѣздится повсюду, гдѣ находятъ подходящія условія (PALMÉN 1876, MELA 1882). Въ предѣлахъ Европейской Россіи далѣе на востокъ точно установить южную границу за незначи-

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water B. N. Am., II, p. 458—460.

2) MACFARLANE, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 415.

3) Bull. Un. St. Nat. Mus., № 15, p. 103 (1879).

4) Ibis, 1877, p. 411.

5) FEILDEN, Ibis, 1908, p. 544.

6) Consp. faun. groenl., Aves, p. 105 (1899).

7) SCHALOW, Fauna Arctica, VI, i, p. 120 (1904).

8) FISCHER & PELZELN, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 206. — CLARKE, Zoologist, 1890, p. 16.

тельнымъ числомъ фактическихъ данныхъ еще невозможно. Beseke (1792) и Meyer (1815) полагали, что *Ur. stellatus* гнѣздится въ Курляндіи и Лифляндіи; въ новейшее время гнѣздование ея на большомъ озерѣ къ югу отъ Vabitssee (близъ Риги) предполагаетъ Stoll (1904), но до сихъ поръ мы не имѣемъ еще непосредственныхъ доказательствъ этому. Stoll говоритъ, что птицъ, летающихъ съ этого озера къ морю, можно наблюдать все лѣто; весьма вѣроятно, что небольшое число индивидовъ лѣтуетъ тутъ, не гнѣздясь; лѣтомъ *Ur. stellatus* наблюдалась въ Прибалтійскихъ губерніяхъ неоднократно; объ этомъ говоритъ уже Beseke (1792: 18. VI. 87 п. St. ее наблюдать Harry Walter у острова Odinholm (59°17' с. ш. и 40°3' в. д., у береговъ Эстляндіи); 1. VII. 1901 въ порядочномъ числѣ у острова Руно самъ Stoll (1904). Рѣшеніе этого вопроса слѣдовало бы поставить на очередь мѣстнымъ орнитологамъ. Пока я исключаю Остзейскія губерніи изъ гнѣздовой области этого вида.

Гнѣздование въ юго-западной половинѣ Новгородской губерніи предполагается съ одной стороны на основаніи добычи Петровымъ (1885) трехъ экземпляровъ въ области Ильмени 4. VI. 83, что, повидному, слишкомъ поздно для пролета, а съ другой стороны на основаніи наблюдений и разспросныхъ свѣдѣній Хльвникова (1888) въ Боровичскомъ уѣздѣ, который говоритъ, что 14. VII. 82 на рѣкѣ Кобомъ была добыта взрослая самка—одна изъ двухъ особей, державшихся тутъ съ іюня мѣсяца, и что мѣстный охотникъ В. И. Говоровъ утверждаетъ, что этотъ видъ по количеству гнѣздящихся паръ не уступаетъ *Ur. arcticus*. Сомнѣваться въ последнемъ показаніи врядъ ли слѣдуетъ, а потому можно допустить, что отъ западнаго берега Ладожскаго озера южная граница гнѣздованія *Ur. stellatus* направляется къ южному, пересѣкаетъ восточный уголъ С.-Петербургской губерніи, идетъ далѣе по восточной части Новгородской и можетъ быть захватываетъ сѣверную часть Ярославской (Сабаньевъ 1871, р. 271 выноска¹), откуда переходитъ, вѣроятно, въ Костромскую и далѣе въ Вятскую и Пермскую. Относительно Казанской губерніи существуетъ та же неувѣренность, какъ и относительно Остзейскихъ. Эверсманъ (1868) полагаетъ, что *Ur*

1) Авторъ упоминаетъ еще Владимірскую и Тверскую губ., что весьма сомнительно; въ послѣдней Дьяковъ (1874) лишь предполагаетъ гнѣздование, но не приводитъ фактическихъ данныхъ.

stellatus гнѣздится тутъ, Богдановъ (1871) положительно отрицаетъ это, а въ новѣйшее время Рувскій (1893) склоненъ признать ее гнѣздящейся птицей губерніи. но, повидимому, лишь на основаніи факта добычи стараго самца 12. VII. 91 на озерѣ въ долинѣ рѣки Звениги, притока Волги, въ Чебоксарскомъ уѣздѣ. Ни въ сѣверномъ углу Самарской, ни въ Уфимской *Ur. stellatus* не гнѣздится. Въ Пермской губерніи граница проходитъ по южной части; въ сѣверныхъ уѣздахъ *Ur. stellatus* по Саваниеву (1871, 1874) и по Рязцову (1904) много рѣже, чѣмъ въ Екатеринбургскомъ и особенно въ юго-восточной части губерніи, гдѣ она въ свою очередь разъ въ десять рѣже, чѣмъ *Ur. arcticus*. По Эверсману (1868) она гнѣздится на прѣсноводныхъ озерахъ вообще всей восточной стороны Уральскаго хребта. Однако, Слобцовъ (1892) ни разу не встрѣчалъ ее лѣтомъ подъ Тюменемъ, гдѣ она является пролетнымъ видомъ. Рувскій (1897) наблюдалъ ее въ разгарѣ лѣта на прѣсноводныхъ и солонцоватыхъ озерахъ южной полосы Тобольской губерніи. Почти несомнѣнно, что она гнѣздится еще въ самой сѣверной части Томской губерніи, но провести южную границу по Сибири далѣе на востокъ совершенно нельзя, такъ какъ для этого мы не имѣемъ абсолютно никакихъ фактическихъ точекъ опоры.

На побережьѣ Восточной Сибири южная граница направляется отъ южнаго Сахалина (Смирненко 1890) къ сѣвернымъ островамъ Курильской цѣпи, гдѣ *Ur. stellatus* гнѣздится по Snow (1896) въ числѣ немногихъ паръ на Парамуширѣ и Шумшу, и къ Командорскимъ островамъ. На Алеутской цѣпи *Ur. stellatus* по Турнеру¹⁾ обыкновенна и гнѣздится почти на всѣхъ группахъ и островахъ съ подходящими для этого условіями. Съ Уналашки и крайней западной оконечности полуострова Аляски граница идетъ къ острову Ситха, а съ него переходитъ на континентъ С. Америки, гдѣ направляется къ южному берегу Большого Неволничьяго озера (Fort Resolution), къ Гудзонову заливу, на сѣверный Лабрадоръ и Исландію.

Изъ сказаннаго видно, что въ общемъ южная граница гнѣздовой области *Ur. stellatus* проходитъ значительно сѣвернѣе, чѣмъ та же граница *Ur. arcticus* въ Евразіи и *Ur. immer* въ С. Америкѣ.

1) Contrib. Natur. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

Мѣстопребываніе. Какъ и всѣ гагары, этотъ видъ привязанъ въ періодъ гнѣздованія неключительно къ рѣсноводнымъ озерамъ и озеркамъ, которыя покидаетъ послѣ взлета птенцовъ. Берега обитаемыхъ имъ въ гнѣздовой періодъ водоемовъ должны быть покрыты хотя бы самой низкорослой растительностью и непременно хоть отчасти пологими, чтобы птица могла подползать къ гнѣзду. Въ остальное время года *Ur. stellatus* держится какъ на озерахъ и рѣкахъ внутри континентовъ, такъ и на побережьяхъ океановъ и морей, гдѣ рѣдко удаляется отъ прибрежной линіи и острововъ.

Экологическія данныя. Голосъ этого вида выражается весьма разнообразными звуками въ зависимости отъ различныхъ ощущеній птицы. Настоящій брачный зовъ Naumann передаетъ не-приятнымъ *amalurith*; при потерѣ супруга отъ носящейся въ воздухѣ птицы слышится жалобное *a aulw* или *ä üh*, вообще же гагары кричатъ, летая, въ брачный періодъ *kakera kakera* — звуки, отъ которыхъ произошли названія птицы у нѣкоторыхъ народовъ и наше — гагара. Обыкновенный зовъ звучитъ *ack ack* или *äck äck* и онъ же употребляется какъ предостереженіе птенцовъ во время опасности. При испугѣ Naumann слыхалъ отъ птицы тивкающіе звуки. Особенно шумливы гагары передъ отлетомъ и издають въ это время самые странныя звуки (Bunge 1883). Обыкновенный зовъ гагары я могу передать какъ нѣчто среднее между крикомъ предостереженія криквы и кудахтаньемъ курицы. Trevor-Battye (1895) слыхалъ отъ нея протяжннй крикъ, представлявшій нѣчто среднее между человѣческимъ воплемъ и мяуканьемъ кошки, который охотники называли между собой „mewing“; кромѣ того онъ говоритъ, что одна изъ пары птицъ (повидимому самка), приближаясь къ другой, наклоняла голову къ водѣ и издавала звукъ, напоминавшій тотъ, который происходитъ при паханьѣ масла (a sort of churing bark).

Весеннее теченіе. На своихъ южныхъ зимовьяхъ въ предѣлахъ Россійской Имперіи, въ Черномъ, Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ, *Ur. stellatus* остается до начала апрѣля. До этого времени ее наблюдалъ Nordmann (1840) въ окрестностяхъ Одессы и у береговъ Крыма; 5. IV. 1892 ее видѣлъ Зарудный (1896) на Каспій въ открытомъ морѣ верстахъ въ 100 къ NW отъ острова Рау; въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ Карелина, добытый въ сѣти Курхайскаго морского рыболовства,

въ устьяхъ р. Урала, даже 12. IV. 1862. Однако, часть особей покидаетъ эти зимовья несомнѣнно уже раньше, потому что въ губерніяхъ, лежащихъ къ сѣверу, гагара эта появляется на пролетѣ, какъ увидимъ ниже, даже съ начала марта. Зимовья она покидаетъ довольно незамѣтно, появляясь на пути и на гнѣздовьяхъ одиночками, парами или стаейками, какъ только вскрыются воды. Иногда теченіе это принимаетъ впрочемъ видъ настоящихъ перелетовъ. Такъ, LANDMARK видѣлъ въ Норвегii рано утромъ 18. V. 1874 н. St. стаю изъ 80 штукъ, летѣвшую на сѣверъ, а два дня позже стаю приблизительно въ 100 индивидовъ. Кьерк въ началѣ мая того же года (н. St.) наблюдалъ въ Зюдварангерѣ въ одинъ день 15 болѣе или менѣе значительныхъ стай, направлявшихся съ W на N и NO.

Данныя о времени прилета и весенняго пролета относительно скудны даже для Финляндii. Для обширнаго пространства, занятаго южной и средней Европейской Россіей мы имѣемъ только слѣдующія указанія. Боровиковъ (1907) говоритъ, что въ Екатеринославской губерніи *Ur. stellatus* замѣчаютъ уже съ $\frac{1}{3}$ III; Сомовъ (1897) отмѣчаетъ для Харьковской губерніи дни прилета: 8. III. 87, 10. IV. 90, 13. III. 91; по GENGLER и KAWELIN'у (1909) она появляется подъ Козельскомъ Калужской губерніи еще въ III; въ Подмосковьѣ по Саванъеву (1877) наблюдался пролетъ 3. V. 1876, по Полюкову (1910) на Сенежскомъ озерѣ 4 и 8. V. 1908; для сѣверной части Самарской губерніи Карамзинъ (1901) считаетъ временемъ прилета $\frac{II}{2}$ IV.

Въ Польшѣ и Литвѣ настоящаго пролета не наблюдается; Тачановскій неоднократно указываетъ, что появленіе здѣсь гагары преимущественно молодыхъ особей, весьма неправильно; онѣ появляются не только весной и осенью, но и среди лѣта и зимы. Последнее находится въ связи съ близостью мѣстъ зимовья: *Ur. stellatus* проводитъ зиму у незамерзающихъ береговъ Балтійскаго моря; Sawitzki (1899) говоритъ, что она обильна зимою въ устьѣ рѣки Аа. Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ весенній пролетъ происходитъ по Russow'у (1880) въ $\frac{1}{2}$ V. валовой около 25. V; то же время указываетъ и Wasmuth (1909). На островѣ Едингольмъ, 59°17' с. ш., относящемуся къ Эстляндii, нѣсколько особей наблюдали еще 18. VI. 87 н. St. (Midd. 1890). Врядъ ли, однако, данныя эти относятся къ самому началу пролета; вѣрнѣе, что они намѣчаютъ его конецъ: почти всюду въ Финляндii появленіе *Ur. stellatus* замѣчается уже раньше, а для

С.-Петербурга Кайгородовъ¹⁾ отмѣчаетъ слѣдующія даты пролета гагары: 5. IV. 91, 28 и 30. IV. 93, 18 и 25—26. IV. 99, 21. IV. 00, 18. IV. 01, 30. IV. 02, 20. IV и 14. V. 07; кромѣ послѣдняго шела все остальные—апрѣльскія и по крайней мѣрѣ частью относятся къ *Ur. stellatus*. У Бланки (1907) весенній пролетъ отмѣченъ „н. V—к. VI“, но эту корректуру ошибку слѣдуетъ исправить и читать: н. IV— $\frac{1}{2}$ V; только отдѣльные индивиды, можетъ быть подранки, попадаютъ и позже: Бихнеръ (1884, 1886) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ на Невѣ 11. VI. 1860 г. Въ Псковской губ. она пролетаетъ по Зарудному (1910) съ конца $\frac{1}{3}$ IV по нач. V, добытую 13. V. 93 онъ считаетъ очень запоздалой.

Для Финляндіи мы имѣемъ нѣсколько больше отмѣтокъ прилета. Располагаю мѣста наблюдений въ порядкѣ широты, добавляя въ скобкахъ съ одной стороны губернію, а съ другой—сокращенное обозначеніе принятыхъ финляндцами онтогеографическихъ областей; шела, гдѣ не оговорено, по новому стилю.

c. 60°17'.	Borgå (gub. Nyland; N)	15. IV. 07 (LEVANDER 1909).
c. 60°23'.	Koskis gård i Uskela socken (gub. Åbo; Ab.)	7. V. 53 (J. WRIGHT 1857).
60°27'.	Åbo	20. V. 24 (M. WRIGHT 1826).
c. 60—56°.	Valkeala (gub. Viborg; Ka)	24. IV. 76 (WARÉN 1881).
61°08'.	Vilmanstrand (gub. Viborg; Ka)	10. V. 56 (J. WRIGHT 1857).
c. 61°63'.	Savolax (partes gub. St. Michel, Viborg & Kuopio)	$\frac{1}{2}$ IV (J. WRIGHT 1858).
62°41'.	Rautalampi kyrk (gub. Kuopio; Sb)	8. V. 46, 14. IV. 48, 27. IV. 49 (J. WRIGHT. 1857).
62°55'.	Haminanlax gård i Kuopio socken (Sb)	29. IV. 26 (M. WR. 1826), 27. IV. 27 (W. WR. 1827), 30. IV. 48 (M. WR. 1857), $\frac{1}{2}$ IV (J. WR. 1857).
62°53'.	Kuopio (Sb)	18. IV. 48 a. St. (MIDD. 1855 ex Fr. WRIGHT).
c. 63°.	Kuopiotrakten	fin. IV s. $\frac{1}{2}$ V (J. WR. 1857).
65°.	Karlö, Österbotten (gub. Uleåborg; Ob)	24. IV. 90 (SANDMAN 1892).
65°30'.	Pudasjärvi socken (gub. Uleåborg; Ob)	7. V. 64 (BRANDER 1869).
65°45'.	Kemi (gub. Uleåborg; Ob)	8. V (WR. & PALM. 1873).
67°30'.	Sodankylä (gub. Uleåborg; Lkem.)	18. V (WR. & PALM. 1873).

1) Дневникъ петерб. вес. и ос. прир. (1899) и Второй дневникъ петерб. прир. (1908).

- с. 68°. Muonio kyrkoby (gub. Uleåborg; Lkem.) 14.VI.67 (PALM. & SAHLB. 1868).
- с. 68°30'. Enontekis (gub. Uleåborg; Li) 18.V (WIL. & PALM. 1873 ex FELLMAN).
- с. 68°30'. Karesuando на шведск. берегу р. Muonio. 14.V. 30, 15.V. 31 (LAESTAD. 1832).
- с. 69°30'. Hestefos на норвеж. стор. Пазаргубы. 11.V. 01, 19.V. 02, 15.V. 04, 3.V. 05, 6.V. 06; предълей раньше, чѣмъ *Ur. arcticus* (SCHLAANN. 1907).
- 69°45'. Ustjoki (gub. Uleåborg; Li) 17.V (WIL. & PALM. 1873 ex FELLMANN).
- с. 70°. Varangerfjord. init. V (SCHRADER 1853).

На Мурманскомъ берегу ГОЕВЕЛЬ (1901) наблюдалъ прилетъ у Еретики—24. IV. 82, 20. IV. 84, 17. IV. 96, 11. V. 99, 16. V. 00 n. St., а въ Александровскѣ—14. V. 01 n. St.

Для Архангельскаго уѣзда Вальневъ (1880) отмѣчаетъ слѣдующіе дни прилета: 20. IV. 58, 28. IV. 59, 21. IV. 61, 20. IV. 62, 18. IV. 63, 30. IV. 64, 27. IV. 66, 30. IV. 69, 5 V. 71 и 28. IV. 72. Молчановъ (1908) нашелъ ее въ устьѣ С. Двины въ началѣ V. 1907 уже не рѣдкой. На нижней Печерѣ СЕЕВОМЪ и HARRIS BROWN (1876) замѣтили ее впервые 12. VI. 75 n. St., постѣ чего она стала попадаться часто на тундрѣ.

Для Новой Земли дату прилета даетъ только SCHLAANNING (1907)—20. VI. 03 n. St.

Чрезвычайно скудны данныя для южной части Западной Сибири. Для Екатеринбурга мы имѣемъ указаніе MIDDENDOFF'A (1855)—20. IV. 48; въ Тюмени *Ur. stellatus* появляется по СЛОВЦОВУ (1892) въ н. V; изъ-подъ Томска ЮГАНЗЕНЪ (1908) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ около времени прилета—9. V. 05.

Въ сѣверную часть Западной Сибири *Ur. stellatus* является не раньше послѣдней трети мая. Подъ полярнымъ кругомъ на Енисей въ 1878 г. она прилетѣла, по видимому, въ день вскрытія р. Курейки—3. VI n. St.; по крайней мѣрѣ СЕЕВОМЪ (1879) говорить, что ея крики были постоянно слышны во время перваго кораблекрушенія, случившагося въ этотъ день; этому нѣсколько противорѣчить его же указаніе (1882), что *Ur. stellatus* была внесена въ списокъ наблюдавшихся птицъ 15. VI n. St. Подъ 70° 10'. у Толстаго носа, SCHMIDT (1872) добылъ экземпляръ въ н. VI. Въ южной части Таймырскаго полуострова, подъ 71° с. ш.,

MIDDENDORFF (1855) отмѣтилъ прилетъ 5. VI. 1843. На ледовитомъ побережьи западнаго Таймыра на рейдѣ „Зари“, къ западу отъ Таймырскаго пролива, WALTER (1902) замѣтилъ ея появленіе 10. VI. 1901, а БИРУЛЯ (1907) 16. VI. 01.

Данныхъ о прилетѣ въ южныя части Восточной Сибири вовсе не имѣется; только Моллесонъ (1891) говоритъ, что она пролетаетъ подъ Троицкосавскомъ въ концѣ апрѣля или началѣ мая, какъ и *Ur. arcticus*. Въ Вилюйскомъ округѣ МААКЪ (1859, 1886) отмѣчаетъ день появленія *Ur. stellatus* на р. Дунхѣ, впадающей слѣва въ Лену нѣсколько выше Вилюя, 13. V. 1855, послѣ чего она стала попадаться часто. Въ дельтѣ Лены по наблюденіямъ BUNGE (1884) первыя появились 24. V. 83; 29. V и 1. VI птицы замѣчались стайками. На р. Янѣ BUNGE (1887) наблюдалъ эту гагару 21, 24 и 27. V. 85.

На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ *Ur. stellatus* появляется такъ же поздно, какъ и на побережьи Таймыра. БИРУЛЯ не замѣчалъ ее на о-вѣ Новая Сибирь до 15. VI. 02, съ этого же дня она попадалась на глаза довольно часто. Близъ полярнаго круга на Колымѣ она прилетаетъ не позже 20-хъ чиселъ мая: въ Музеѣ хранится экземпляръ, добытый экспедиціей Черского въ Верхнеколымскѣ 22. V. 1892.

На Чукотскомъ полуостровѣ экспедиція „Веги“ добыла первый экземпляръ у Irgunuk'a 24. VI. 79 г. St., но эта дата врядь ли можетъ служить точнымъ показателемъ времени прилета, потому что 1. VII находили уже и яйца (PALMÉN 1897).

О времени прилета въ бассейнѣ р. Анадыра мы можемъ судить по даннымъ¹⁾ Н. П. Сокольниковъ (1901), который говоритъ, что у Маркова гагары появились въ 1898 г. 19. V, въ 1889—15. V, въ 1900—13. V и въ 1901—10. V.

Для области Охотскаго моря мы имѣемъ всего два указанія. На южномъ Сахалинѣ по наблюденіямъ Смирненнаго (1890) она появляется со вскрытіемъ рѣкъ. Въ Гижикѣ по наблюденіямъ Вухтона (ALLEN 1905) первыя прилетѣли 16. V, въ большемъ же количествѣ 24. V г. St.; прибывъ до вскрытія рѣки, онѣ держались сначала на тундренныхъ лужахъ, затѣмъ переселились дней на 7—10 на вскрывшуюся рѣку и только потомъ уже заняли для гнѣздовья тундренныя озера.

1) По усному сообщенію Н. П. Сокольниковъ всѣ эти данныя относятся только къ *Ur. stellatus*.

Въ южной Камчаткѣ *Ur. stellatus* должна появляться довольно рано, какъ только берега освободятся отъ льда; въ Музей имѣется экземпляръ сбора Слюнина, добытый въ Петропавловскѣ 3. V. У незамерзающихъ береговъ Командорскихъ о-вовъ она можетъ быть зимуетъ въ видѣ исключенія; по крайней мѣрѣ Гревницкій доставилъ молодой экземпляръ, добытый въ XII 1893 на островѣ Беринга; нормально она тутъ перелетный видъ, и прилетаетъ весною по STELLNER'у (1885; Бланки 1909) не раньше 1. V н. St., главная же масса не раньше 7. V. 83 н. St.

Размноженіе. *Ur. stellatus* строитъ настоящее гнѣздо рѣже, чѣмъ *Ur. arcticus*, и часто откладываетъ яйца на примятую дерновину. Такъ, на этикеткѣ доставленныхъ въ Музей яицъ Брусьневъ отмѣчаетъ: „гнѣздо—ямка безъ всякой подстилки на берегу озера“; Оленичъ—„гнѣздо въ видѣ ямки на высокой торфяной кочкѣ среди глубокой лужи“. Въ большинствѣ случаевъ птица не терпитъ по близости гнѣзда ни себѣ подобныхъ, ни другихъ птицъ, но иногда гнѣздится настоящими колоніями. На островѣ Б. Тамеѣ въ Порзангеръ-фіордѣ Сольтетъ наблюдалъ подобное гнѣздованіе и нашелъ въ теченіе получаса 15 гнѣздъ этой гагары; тутъ же въ большомъ числѣ гнѣздились чайки, гуси и гаги; въ озеркѣ, однако, не было рыбы, такъ что въ данномъ случаѣ не могло быть завести изъ-за птицъ. Со *Sterna arctica* краснозобая гагара уживается и на гнѣздовьяхъ, вѣроятно въ виду того, что крачки эти предупреждаютъ ее объ опасности.

Время кладки варьируетъ, конечно, въ зависимости отъ широты, подъ которой гнѣздится птица, но въ общемъ, краснозобая гагара несется поздно.

Въ южной Финляндіи ROUSAR (1905) находилъ въ Tammela socken (с. 60°50', gub. Tavastehus, Ta) всегда по два яйца въ $1\frac{1}{2}$ VI н. St. LINDBORSS (1889) въ Sulkava socken (61°48', къ SW отъ Nyslott'a, gub. St. Michel, Kl) нашелъ гнѣзда съ двумя свѣжими яйцами 28. VI. 66 и 14. VI. 84 н. St. Въ Sotkamo socken (63°50'—64°15', gub. Uleåborg, Ok) HOLMERUS (1889) нашелъ гнѣздо съ двумя яйцами 1. VI. 83 н. St. и съ однимъ 13. VII. 84 н. St. Для сѣверной половины Финляндіи SANDMAN (1892) приводитъ цѣлый рядъ кладокъ, добытыхъ на Karlö (65°, противъ Улеаборга, Ob), именно двѣ кладки по 2 яйца въ н. VI. 84, три кладки по два яйца 10. VI. 86, три кладки по 2 яйца 31. V. 87 и двѣ кладки по 2 яйца 6. VI. 87, кладку изъ 2 яицъ 5. VI. 1888, кладку изъ 2 яицъ 11. VI. 89 и кладку изъ 2 яицъ 24. VI. 89, одно и два яйца 29. V.

90, 1 яйцо 6. VI. 90 и три кладки по 2 яйца 10. VI. 90. Въ Muonio Kyrkoby (с. 68°, gub. Uleåborg; Lkem) PALMÉN & SANLBERG (1868) добыли яйца 1. VII. 67 n. St., а LEVANDER (1909) говоритъ о двухъ яйцахъ, собранныхъ на р. Muonio 14. VI. 07. DAVIES (1895) упоминаетъ о яйцѣ изъ-подъ Karesuando (in the rapids called Kaj-ralakoski), добытомъ 16. VI n. St. Дать четырехъ кладокъ, добытыхъ въ Enare socken (с. 69°, gub. Uleåborg, Li) NORDLING (1899) къ сожалѣнію не приводитъ.

Приблизительно подь 70° с. ш. въ Vaggatem (Sydvaranger) SCHAANNING (1907) добылъ яйцо 18. VI. 01 и говоритъ, что *Ur. stellatus* несетя тутъ нормально въ $\frac{1}{2}$ VI n. St. Съ Мурмана Гёвель доставилъ въ Музей рядъ кладокъ, добытыхъ 29. VI, 6. VII, 12. VII и 18. VII n. St. у Ереткеа и 12. VII n. St. въ Ципъ-Наволокъ. Вообще свѣжія яйца можно находить по Гёвелю (1903), р. 130—131) въ бассейнѣ р. Пазы 9—21. VI n. St. на западномъ Мурманѣ 24. VI—1 VIII n. St. GOEBEL & SMIRNOW (1902) замѣчаютъ, что выспѣвающихъ птицъ на Мурманѣ находятъ еще въ первую недѣлю августа (н. ст.). Въ Екатерининской гавани въ Кольской губѣ WITNERBY (1900) убилъ самца на гнѣздѣ со свѣжими яйцами 1. VIII. 99 n. St.

Въ Архангельскомъ уѣздѣ Вальневъ (1880) находилъ яйца 18. VI. 58, 14. VI. 60, 25. V. 71 и 28. IV. 72. На Соловецкихъ островахъ Гёвель (1903, р. 131) собралъ свѣжія яйца 22. VII n. St.

На Колгуевѣ TREVOR-BATTYE (1895) нашелъ гнѣздо съ яйцами 9. VII n. St., а PEARSON (1896, PEARSON & FEILDEN 1899) собралъ нѣсколько яицъ около 6. VII n. St. (былъ на островѣ съ 5 по 15. VII. 95 n. St.).

На Новой Землѣ TWISSEL (1877) нашелъ незасиженныя яйца на Гусиной Землѣ 23. VII n. St., но SCHAANNING (1907) говоритъ, что она начала нестись тутъ со второй недѣли іюля и что въ трехъ гнѣздахъ первое яйцо было найдено 5, 6 и 10. VII n. St. Молчановъ (1908) наблюдалъ *Ur. stellatus* 19. VII. 07 а. St. на гнѣздѣ съ 2 сильно насиженными яйцами на небольшомъ озеркѣ верстахъ въ 4 отъ становища Маточкинъ Шаръ. Въ нашемъ Музеѣ есть яйцо, добытое Нословымъ 1. VII. 89.

Въ долиніи Енисея у Инсарова (65°5') MEVES (1879) нашелъ гнѣздо съ однимъ яйцомъ 7. VII n. St.

Съ Таймыра въ нашемъ Музеѣ хранится кладка изъ двухъ яицъ сбора Миддендорфа, помѣченная самимъ путешественникомъ „1. VI. 43 Я. Таймыр 73^{о31}/₄“: есть полное основаніе пред-

полагать, что тутъ ошибка въ знакѣ мѣсяца (VI вмѣсто VII): во первыхъ, какъ мы видѣли выше, *Ur. stellatus* даже подь 71° с. ш. прилетѣла въ 1843 г. лишь 5. VI; во-вторыхъ, Миддендорфъ провелъ весь июнь у Sättaga-Mylla и только къ июлю началъ разлѣзды по рѣкѣ Таймырь; этикетку надо читать поэтому не 1. VI, а 1. VII. 43.

На ледовитомъ побережьѣ Таймыра, въ области рейда „Зарц“ *Ur. stellatus* несдась по WALTER'у (1902) въ VII, и въ концѣ этого мѣсяца стали наблюдаться пуховые птенцы: въ Музеѣ есть отъ него кладка изъ двухъ свѣжихъ яицъ, собранная 2. VII.

Въ дельтѣ Лены BUNGE (1884) нашелъ въ Сагастырѣ два гнѣзда, одно съ двумя свѣжими яйцами 29. VI. 83, другое съ однимъ засиженнымъ 4. VII. 83. Обѣ эти кладки хранятся въ Музеѣ. Нѣсколько восточнѣе, въ бухтѣ Боръ-Халъ при устьѣ р. Хараулаха, Брусневъ добылъ 28. VI. 02 кладку изъ двухъ засиженныхъ яицъ.

На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ члены Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903 гг. добыли цѣлый рядъ кладокъ: на островѣ Новая Сибирь изъ двухъ яицъ 30. VI. 02 (Бирюля) и изъ одного незасиженного 19. VII. 03 у р. Вознесенья (Брусневъ); на островѣ Котельномъ: въ Нерпалахѣ изъ 2 яицъ 20. VI. 02, изъ одного 23. VI. 02 и изъ двухъ 24. VI. 02 (Катинъ-Ярцевъ), въ серединѣ этого острова кладку изъ одного яйца 21. VI. 03 (Толстовъ) и въ 20 верстахъ къ Н отъ Емельяновской поварни изъ 2 яицъ 2. VII. 03 (Оленинъ).

На ледовитомъ побережьѣ Чукотскаго полуострова экспедиція „Веги“ собрала по одному яйцу 1. VII. 79 п. St. у Найчкая и Питлекая и кладку изъ 2 яицъ 10. VII. 79 п. St. на экекурсѣи къ югу отъ Питлекая (PALMÉN 1887).

Въ сѣверо-западномъ углу Охотскаго моря на р. Гижигѣ Вухтон (ALLEN 1905) добылъ 19. VI п. St. двѣ кладки по 3 яйца—число, которое почти никогда не встрѣчается въ Евразіи, но наблюдается кое-когда въ С.-Америкѣ.

На островѣ Беринга Командорской группы STEJNEGER (1885, Бланки 1909) добылъ свѣжія яйца 2, 6 и 21. VI. 83 п. St.

Время вылупленія птенцовъ отмѣтилъ, насколько знаю, только одинъ Вальневъ (1880), именно для Архангельскаго уѣзда 20. VI. 64. Нѣкоторымъ наблюдателямъ случилось однако находить очень мелкихъ птенцовъ: на Колгуевѣ только-что

выключившихся птенцовъ нашелъ 9. VIII. 02 n. St. SCHANNING (1907); на тундрѣ въ бассейнѣ р. Щучьей, впадающей съ сѣвера въ Обскую губу, пару съ очень мелкимъ птенцомъ наблюдалъ 10. VIII. 76 n. St. FINSCH (1880); на полуостровѣ Гелленормъ Западнаго Таймыра пару съ двумя совсѣмъ крошечными птенчиками, возвращавшимися еще къ гнѣзду, наблюдалъ, 30. VII. 01 Бирюля (1907); очевидно про послѣднихъ упоминаеть WALTER (1902).

Болѣе или менѣе крупныхъ пуховыхъ птенцовъ находили: въ Финляндіи въ Mustasaari (с. 63°5', gub. Vasa; Ob) 18. VI. 71 n. St. (WRIGHT & PALMÉN 1873); на восточномъ Мурманѣ на р. Юканкѣ 10. VII. 82 n. St. (Никольскій 1885; Плеске 1886 и 1887) и 9. VIII. 80 a. St. (ENVALD 1889, Плеске 1886 и 1887); у Архангельска 24. VI n. St. (MEVES 1871, 1886); на островѣ Колгуевѣ 11. VIII n. St. (TREVOR-BATTYE 1895; Житковъ и Бутурлинъ 1901, р. 99); на Новой Землѣ близъ М. Кармакулъ ГЕВЕЛЬ 8. VIII. 79 (Смирновъ 1902, вѣроятно н. ст.), въ Бѣлушьей губѣ PEARSON 1898) 28. VII. 97 n. St.; на островѣ Вайгачѣ PEARSON (1898) 15. VII. 97 n. St.; въ низовьяхъ Оби у Обдорска 2. VIII. 97 (почти на взлетѣ; ДЕРЮГИНЪ 1898); въ бухтѣ Находка на ю.-в. углу полуострова Я-малъ ВАРДРОПЕРЪ 15. VIII. 05 (Бланки 1909); въ низовьяхъ Енисея въ Луковой протоцѣ 22. VII (величиной съ чирка; ТУГАРИНОВЪ 1908); у Енисейскаго залива на тундреномъ озерѣ близъ Глубокой 17. 23 и 26. VII (ЛАВРОВЪ 1909); на западномъ Таймырѣ на рѣкѣ Таймырѣ въ концѣ VII. 43 (MIDDENDORFF), а на побережьи, въ заливѣ Миддендорфа 28. VIII. 00 (ВАЛЬТЕРЪ 1901; Бирюля 1907); на островѣ Новая Сибирь 23. VIII. 02 (Бирюля 1907).

Птенцовъ на взлетѣ наблюдали ГЕВЕЛЬ (1903) 11. VII n. St.¹⁾ на западномъ Мурманѣ и Никольскій 1885 въ концѣ VIII тутъ же у Териберки.

Время лѣтнихъ перелетовъ или кочевковъ начинается тотчасъ повзлетѣ птенцовъ и выражается переселеніемъ птицъ съ озеръ, на которыхъ онѣ гнѣздились, частью на берегъ моря, частью же на рѣкп. Вухтон (ALLEN 1905) наблюдалъ эту перекочевку подъ Гискигой въ концѣ VII n. St., а же въ бассейнѣ р. Камчатки въ первой ½ VIII. 08. Тутъ краснозобья гагара держится въ это время значительными обществами, состоящими пре-

1) Вѣроятно описка вмѣсто 11. VIII.

преимущественно изъ молодыхъ особей. На крайнемъ сѣверѣ вслѣдствіе очень поздняго вывода птицы бываютъ иногда вынуждены оставаться до самаго отлета на гнѣздовомъ участкѣ. А. А. Билуля наблюдалъ на Таймырѣ и на Новой Сибирѣ семьи съ нелетными еще птенцами на совѣмъ маленькихъ полярныхъ тундренныхъ озеръ, замерзавшихъ концентрически отъ береговъ къ центру. Въ болѣе южныхъ широтахъ *Ur. stellatus* остается въ гнѣздовой области въ общемъ до замерзанія водъ, пока можетъ еще найти себѣ пищу.

Осеннее теченіе краснозобыхъ гагаръ бросается въ глаза легче, чѣмъ весеннее; гнѣздовья онѣ покидаютъ довольно значительными стайками, хотя старыя птицы тянутъ повидному и теперь въ одиночку, парами или небольшими стайками. Рѣже осенніе перелеты достигаютъ грандіозныхъ размѣровъ: Гаекке, напр., отмѣчаетъ подъ 22. XII. 1879 г. St. пролетъ гагаръ мимо Гельгоганда въ количествѣ, которое онъ оцѣниваетъ „почти милліонами“ (?!).

Данныя о времени отлета и осенняго пролета слѣдующія.

На Новой Землѣ *Ur. stellatus* улетѣла въ 1896 г. по словамъ Билькевича (1904) съ $\frac{1}{2}$ VIII; въ сентябрѣ въ этомъ году установилась уже прочная зима.

Въ области Варангеръ-фіорда (Schraden 1853) она отлетаетъ въ $\frac{1}{2}$ X. Въ Архангельскѣ (64°34') Вальневъ (1880) отмѣчаетъ ея отлетъ 30. IX. 69. Центральную Финляндію она покидаетъ довольно рано, стремясь, очевидно, къ побережью моря; сѣверную Савонію, напр. область Куопіо (Haminanlax, 62°55') уже въ началѣ IX г. St. (J. Wright 1857, 1858). Въ Sulkaava socken (61°48', къ ю.-з. отъ Нишлота) Lindfors (1889) наблюдалъ ее самое позднее 5. IX. 85 г. St. Въ каталогѣ коллекціи Екевомъ (1857) упоминается экземпляръ самца, добытый въ Esbo socken (с. 60°15', къ с.-з. отъ Гельсингфорса) 23. IX. 41 г. St., и несомнѣнно, что это еще не время отлета изъ прибрежной полосы. Подъ С.-Петербургомъ *Ur. stellatus* остается по крайней мѣрѣ до конца первой трети X (Билки 1907, Ann. Mus. и Люб. Прир.). Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ Russow (1880) считаетъ временемъ пролета $\frac{1}{2}$ X, Лондонъ (1909) X—XI: часть птицъ, какъ мы видѣли, зимуетъ на побережьи Рижскаго залива (Sawitzki 1899). У Пскова (Зарудн. 1910) пролетъ съ $\frac{III}{3}$ IX по к. X.

Въ Подмосковѣ отлетъ этого вида зарегистрированъ

10. X. 76 (Саванъевъ 1877). Подъ Козельскомъ Калужской губерніи пролетъ происходитъ по GANGLER & KAWELIN'Y (1909) съ конца X по XI. Для Харьковской губерніи CZERNAJ (1850) отмѣчаетъ пролетъ небольшой стайки 6. XI. 1829, а по Сомову (1897) онъ наблюдался 15. X. 84, 7. XI. 85, 6. X—3. XI. 86, 6. X—9. XI. 87 и 18—25. X. 92, причемъ 19. X было замѣчено разомъ 25 особей. Въ Екатеринославской губерніи этотъ видъ пролетаетъ по Вальху (1900) въ послѣдней $\frac{1}{3}$ X: 24. X. 97 на Большомъ Хуторскомъ лиманѣ (озерѣ къ ю.-в. отъ Павлодара) былъ убитъ старій самецъ. Въ Уманьскомъ уѣздѣ GOEBEL (1871) наблюдалъ этотъ видъ 19. XI. 69 n. St., вообще же пролетъ длится по тому же автору (1879) съ $\frac{1}{2}$ XI до начала декабря (16. XI. 74, 1. XII. 73 и 3. XII. 72 n. St.). Къ берегу Чернаго моря гагара эта прибываетъ по NORDMANN'Y (1840) въ XI.

Для восточной Россіи данныхъ очень мало: Рязскій (1893) говоритъ, что на р. Вяткѣ у дер. Яковки, Мамадынскаго уѣзда Казанской губерніи, молодой индивидъ былъ добытъ еще 23. X. 92; по Житкову и Бутурлину (1906) *Ur. stellatus* пролетаетъ по Волгѣ въ Симбирской губерніи въ концѣ IX и началѣ X.

Для сужденія о времени осенняго теченія въ Западной Сибири мы имѣемъ нѣсколько опорныхъ точекъ. Бременская экспедиція 1876 г. (FINSEN 1880) наблюдала на своемъ возвратномъ пути по Оби почти ежедневно отлетавшія стайки штукъ по 4—5 до 24. IX. 76 n. St. Въ окрестностяхъ Тюмени этотъ видъ пролетаетъ по Словцову (1892) въ концѣ IX. На низовьяхъ Енисея подъ 70° с. ш. по Тутариннову (1908) въ концѣ VIII онъ еще не отлетѣлъ.

Съ Таймыра *Ur. stellatus* отлетаетъ въ теченіе августа, съ западнаго побережья, повидимому, нѣсколько позже; по крайней мѣрѣ Вальтеръ (1901) и Бигуля (1907) наблюдали тутъ 28. VIII. 00 еще нелетныхъ птенцовъ, тогда какъ для р. Таймыръ подъ 75 $\frac{1}{2}$ ° MIDDENDORFF (1855) отмѣчаетъ отлетъ 16. VIII. 43, а Ральмъ (1887) говоритъ, что экспедиція „Веги“ наблюдала послѣднихъ гагаръ этого вида у мыса Челюскина 25. VIII. 78 n. St.

Въ дельтѣ Лены BUNGE наблюдалъ *Ur. stellatus* въ 1882 году до 31. VIII (1883), а въ 1883 г. до начала IX (1884). На Мароккѣ системы Вилюя небольшую стайку этихъ гагаръ наблюдали еще 11. IX (МААКЪ 1859, 1886).

Въ дельтѣ Яны, въ Казачьемъ, BUNGE (1887) видѣлъ послѣднихъ 14. IX. 85.

На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ онѣ остаются по крайней мѣрѣ до послѣднихъ дней августа: Бирли (1907) наблюдалъ на Новой Сибири пару съ нелетающимъ еще птенцомъ 23. VIII. 02, а BUNGE (1887) замѣчаетъ, что 28. VIII. 86 онѣ еще не улетѣли съ устья Ваькиной рѣки на южномъ берегу Большого Ляхова острова.

Въ окрестностяхъ Гижиги по наблюденіямъ Вухтон'а (ALLEN 1905) гагары эти держались до конца IX м. St., послѣ чего все исчезли.

На Камчаткѣ я наблюдалъ *Ur. stellatus* послѣдній разъ въ Тарьинской бухтѣ Авачинской губы 18. IX. 68.

Линька. Птенцы, выведенные въ данное лѣто, вовсе не линяютъ въ первую осень; мелкое перо своего юношескаго наряда онѣ смѣняютъ впервые въ слѣдующую весну, одѣвая при этомъ прямо брачный, но менѣе красивый, чѣмъ у взрослыхъ, нарядъ, махи же и рули сбрасываютъ лишь осенью. Общая послѣбрачная линька взрослыхъ наступаетъ по Науманн'у раннею осенью, въ августѣ, но часто много позже; такъ, экземпляръ, добытый Сомовымъ 9. X. 1887 г. на озерѣ Лиманѣ, Зміевскаго уѣзда Харьковской губерніи, еще въ полномъ брачномъ нарядѣ, а экземпляръ акад. Бора, убитый 28. IX. 1853 на Мангышлакѣ только началъ замѣнять сѣрля и рыжія перья перадами бѣлыми. Частичная предбрачная линька взрослыхъ, во время которой смѣняется только мелкое перо шеи и головы, перья же спины остаются, падаетъ на мартъ и апрѣль. Такимъ образомъ краснозобая гагара носитъ свой брачный нарядъ съ марта или апрѣля до августа или октября, а послѣбрачный съ сентября или ноября до февраля или марта.

2. *Urinator arcticus* (Linn.). 1758. — Гагара чернозобая.

Табл. V, фиг. 1.

NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, p. 434 (1844); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 132 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 492 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 615 (1876); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 452 (1884); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 442; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 140 (1901). — BÖCK, Journ. f. Orn., 1865, p. 367 (линия). — КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 334 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 618 (1868); TACZANOWSKI, Faun. orn. Sibér. or., p. 1262 (1893); МЕНЗЕВЪ, Ит. Россіи, I, p. 36 (1895). — Полицовъ, Матер. позн. фауны

и флоры Росс. Имп., IX, 1909, p. 258—273; БУТУРЛИНЪ, Днев. Зоол. Отл. Общ. Люб. Еств., III, 1902, № 3, p. 5 (жизнь птенца).

Colymbus arcticus LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 135; ed. XII, 1766, I, p. 221.

Colymbus ignotus BECHSTEIN, 1791, Naturg. Deutschl., II, p. 782.

Colymbus leucopus BECHSTEIN, 1802, Ornith. Taschenb., I, p. 364.

Colymbus atrogularis MEYER & WOLF, 1810, Taschenb., II, p. 449, tab.

Colymbus balticus BREHM, 1824, Lehrb. europ., Vögel, II, p. 888; HORNSCHUH & SCHILLING, 1837, Verz. Vög. Pommern, p. 21.

Colymbus macrorhynchus BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 974.

Colymbus megarhynchus BREHM, 1855, Vogelf., p. 405.

Colymbus balthicus BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 975.

sub *immer* (non BRÜNN.) GEORGI 1800 (part.); BRONEWSKY 1823.

sub *glacialis* (non LINN.) GEORGI 1800 (part.); NORDMANN 1840; TYZENHAUZ 1846; TACZANOWSKI 1851; PLATER 1852; IRBY 1857; SPERCK 1870; POLJAKOW 1871; ALSTON & BROWN 1873; RUSSOW 1874; FINSCH 1877; SABANEW 1877; RUSSOW 1880 (part.); MENZBIER 1881; SLOWTOW 1881; MENZBIER 1883; SATUNIN 1892; PLOTNIKOW 1898; WITHERBY 1900; JOHANSEN 1908; POLJAKOFF 1909, 1910.

sub *torquatus* (non BRÜNN.) EVERSMAHNN 1855; RADDE 1858; SABANEJEV 1869; KARELIN 1875; RIEMSCHEIDER 1901.

sub *adamsi* (non G. R. GRAY) BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 211 (part., f. SEEBOHM, Ibis, 1879, p. 22; 1884, p. 32); ZARUDNY 1896; POLJAKOW 1910.

Icons. GOULD, B. & T. Brit., V, pl. 44; B. Eur., V, pl. 394; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 627; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 328, f. 1 & 2; Vög. Mitt.-Eur., tab. XIII, f. 1, XIV, f. 3 (sic, non !); AUDUBON, Orn. Biogr., IV, pl. 346; B. Am., VII, pl. 477; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Wat.-B. N. Am., ii, p. 453; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXV (1897); МЕНЗБЕРЪ, Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., табл. VIII.

Pull. VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 442.

Ova & Nida. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. VIC, fig. 2; BAEDERER, Eier europ. Vög., tab. 58, fig. 2; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 407, pl. 35; Eggs Brit. B., p. 78, pl. 21, fig. 1; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 140; DRESSER, Eggs. B. Eur.....; KRAUSE, Ool. univ. palaeart.....; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XIII, tab. 25, fig. 1—5; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 508, tab. CLXIX; ПОЛЯКОВЪ, Сем. Ох., 1908, pp. 271—274, рис. 1 & 2 (гнездо).

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Colymbus arcticus.

1767. ЛЕЕМ & GUNNERUS, De Lapponibus Finmarchiae, p. 269, nota 118.

1772. LAGUS, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., XXXIII, p. 355 (Kuusamo socken i Kemi Lappmark).

1773. PALLAS, Reis. d. versch. Prov. Russ. R., II, p. 324 (Tscheljabinsk, ↑ IV).

1776. PALLAS, loc. cit., III, p. 20 (Berezow), p. 463 (Kainskaja Sloboda am See Tschany Gouv. Tomsk).

1780. ЛЕПЕХИНЪ (ЛЕПЕШИН), Дневныя зап., III, p. 15 (Tjumen), p. 307 (fl. Dwina, circul. Ustjug gub. Wologda 22. VIII. 1771).

1786. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (Von der Newa bis zum Ob).
1789. JULIN, Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., p. 188 (Uleåborg; ↑).
1790. ENCKEL, Kongl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., IX, p. 78 (Sodankylä, Lapponia, ↑).
1791. FISCHER, Versuch Naturg. Livland, p. 190.
1792. BESEKE, Beytr. Naturg. Vög. Kurland, p. 54 (n).
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1761 (Ostsee. Kurland & Livland; Dwina; Sibirien; Obbusen, am Tobol, Baraba und weiter im östlichen und nord-östl. Sibirien).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1762 (partim: Baraba, grosse Landseen).
Colymbus immer (non BRÜNN.).
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1762 (partim: N. Kaukasus & Terek).
Colymbus arcticus.
1804. ОЗЕРЦКОВСКИЙ (OSERETZKOWSKY), Опис. Копы и Астрахани, p. 56 (litus Murman).
1804. GRAPE, Kongl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., XXV, p. 95 (Enontekis, Lappland).
1805. ЛЕПЕХИНЪ (LEPECHIN), Дневн. зап., IV, p. 27 (ost. fl. Dwina), p. 96 (ost. fl. Maida, litus orient. vestibuli maris Albi; 5. VII. 1772 incubans).
1811. LINNÉ & SMITH, Lachesis Lapponica or a tour in Lappland, II, p. 151 (Kemi, gub. Uleåborg).
Cepphus arcticus.
1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 341 (In borealibus Rossiae rarior, circa omnes vero Sibiriae fluvios in oceanum Glacialem descendentes, et in lacubus plagae arcticae frequens. Autumno in lacus meridionaliorum regionum advenit, tumque in deserto Barabensi).
Colymbus arcticus.
1815. MEYER, Vög. Liv. & Esthland, p. 225 (Nistet in Livland).
1817. L. C. D(Е) В(РАУ), Essai crit. Livonie, III, p. 348 (err. typogr. *Codytes*).
1818. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Изобр. и опис. жив. Росс. Имп., вып. IX, 1817—1818, pp. 9—11.
Colymbus immer (non BRÜNN.).
1823. БРОНЕВСКИЙ (BRONEWSKY), Нов. изв. Кавк., I, p. 281 (Терекъ и С. Кавк.).
Colymbus arcticus.
1827. W. WRIGHT, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1827, p. 205 (Haminanlax gård i Kuopio socken, ↑).
1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297 (Curonia).
1829. LICHTENSTEIN, Quatember, I, iv, p. 18 (Kurland).
1830. EICHWALD, Naturh. Skizze Lithauen etc., p. 235 (Lithauen).
1831. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опис. опис. жив. Росс. Имп., p. 190, тб. 81.
1831. EICHWALD, Zool. Specialis, III, p. 232 (Etiam in Lithuania).
1832. W. WRIGHT, Tidskr. f. Jäg. och Naturf., I, p. 299 (Karesuando, Lapponia, CC).
1833. W. WRIGHT, loc. cit., II, p. 673.

1836. LÜTKE, Voy. aut. du Monde, III, p. 280 (Bucht bei Petropawlowsk, IX, 1827).
Eudytes arcticus.
1839. KALENICZENKO, Bull. Soc. Nat. Moscou, XII, i, p. 286 (Mense julio prope Eupatoria occisus).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1840. NORDMANN in DÉMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 306 (Je n'ai vu que 2 juv. au bazar d'Odessa).
Colymbus arcticus.
1840. NORDMANN in DÉMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 306 (Plus commun encore que *C. septentrionalis* et prolongue son séjour jusqu'à V; j'en ai tiré sur les lacs intérieurs des environs d'Odessa, sur le Bug, en passant d'Odessa à Nikolaïeffsk, plusieurs individus près du cap Parthénon).
1842. BRANDT, Bull. scientif. Akad. Sc. St.-Petersb., X, p. 352 (Mezen).
1842. SCHRADER, Isis, 1842, p. 618 (Lappland zw. 68—70° n. Br., einige 40 M. v. d. Ostküste des Varangerfjords).
1843. BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).
Eudytes arcticus.
1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, pp. 217, 239, tab. № 110 (Reicht kaum bis Lappland hinauf; nicht beobachtet).
Colymbus arcticus.
1844. BLASIUS, Reis. europ. Russland 1840—41, I, p. 80 (Andoma in der Umg. des Onega-Sees).
1844. FELLMAN, Anteckningar under min vistelse i Lappmarken. Första och Andra Året., p. 90 (Ost-Finmarken).
1844. TIZENHAUZ, Bibl. Warszaw., 1844, iv, tab. ad p. 162 (Litwa: Postawy, ↑).
1845. BRANDT in TCHITCHERINE, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).
1845. LÖWENHJELM, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1845, pp. 451, 458; Isis, 1848, pp. 220, 224 (Ume-, Pite- & Lule-Lappmark, gemein auf den grösseren Wasserläufern, geht auch noch hinauf zwischen die Berge, wie an der Alkajaur und Wihrijaur).
1845. MALM, HORNSCHUCH's Arch. Skand. Beitr., I, p. 297 (Enare, Lappland).
1846. KAWALL & MERKEL, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 43 (Ostsee-provinzen).
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 606.
Colymbus glacialis (non LINN.).
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 605 (Polonia et Lithuania; u nas przelotem).
Colymbus arcticus.
1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Пут. опр. пт. Евр. Россіи, p. 334; — p. 409 (Vicinit. Kiew t).
1847. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.
1848. W. WRIGHT, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., I, p. 68 (Helsingfors trakten; förekomma färnemligast om våren i stor mängd; de synas här vänta på islossningen uti sjöar och träsk inåt landet).
1849. ANONYMUS, Correspl. Naturf.-Ver. Riga, III, № 2, pp. 27—31 (Rodenpois, Livland).

1849. LINDSTRÖM, Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo sept. vers. a lac. Pyhäjärvi).
1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, pp. 618, 622 (Zmiew & Bachmut, gub. Charkow, ↑).
1850. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаун. Харьк. губ., p. 36 (gub. Charkow, *occas.*).
1850. LILJEBORG, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., VI, 1849, p. 17 (Nowaja Ladoga, gub. Petropol.).
1851. LILJEBORG, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1850, p. 299; Naumannia, 1852, ii, p. 109 (Nowaja-Ladoga, nicht häufig).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 356 (gub. Lublin, *hCC*, aestate *occas.*).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 356 (gub. Lublin, vere & aut. *C*; hiem.).
1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 125 (in Polonia et gub. Lublin autumnum et vere; in Lithuania et Infantibus — i. e. parte occident. sept. gub. Witebsk — *thRRR*).
Colymbus arcticus.
1852. КЕССЛЕРЬ (KESSLER), Ест. ист. Киев. уч. окр., iv — v, p. 67 (gub. Podolsk, Wolhyn, Kiew, Tschernigow et Poltawa, *t* in aut. & vere fere semper singulatum; in Dnjepr ad Kiew fere quotannis, praecipue fin. X et init. XI, saepius adlt., quam juv.; a piscatoribus in cassibus capiuntur).
1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 125 (in Polonia et Lithuania *tCC*, *nR*).
1852. BERGSTRAND, Ålands Däggdjur, Foglar etc., p. 11 (ins. Alandicae).
1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фаун. Харьк. губ., вып. ii, p. 33 (gub. Charkow, *occ.*).
1853. KESSLER, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVI, i, p. 174 (Kiew, ↓).
1853. MIDDENDORFF, Reis. N. & Ost. Sibir., II, ii, p. 239 (Brütet nicht selten an der Boganida und am Taimyrfluss, hier 6. VI. 43 angekommen. Frisches Ei 26. VI. 43; Nest mit 2 Eiern 1. VII. 43. An der Boganida Ende VII. 43 sehr kleine Flaumjunge, 15. VIII grosse Flaumjunge noch mit keiner Spur einer Feder.—In der Nähe des Ausflusses der Uda ins Meer 30. VI. 44). — № 126 — 128, 148.
Eudytes arcticus et *Eud. balticus*.
1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, pp. 242, 323, 326 (Ost-Finmarken, Varanger-Fjord, ↑ ↓).
Colymbus arcticus.
1854. ЛЕХНЕРЬ (LECHNER), Вѣстн. Еств. Наукъ, 1854, p. 537 sq. (Ins. Solowetzki).
1855. MIDDENDORFF, Isepiptesen Russl., p. 80 (↑ ↓ Taimyrfluss, Taimyrland, Lappland, Kuopio, Jakutsk, Kiew).
Colymbus torquatus (non BRÜNN.).
1855. EVERS MANN, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, X, p. 281 (Brütet an den Seen diesseit und besonders jenseit der Uralgebirges unter 55—56° n. Br.).
Colymbus arcticus.
1857. ЕКЕБОМ, Katalog Nylands Län Foglar, p. 11 (Esbo socken ♂ S. V. 41, ♀ 6. VI. 43 n. St.).

1857. MOBERG, Notiser faun. & flor. fenn. Förh., III, pp. 222—223 (Codex datorum de advolatu in Fennia a 1750 ad 1845).
1857. NYLANDER, Bird. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Uleåborg, allmän).
1857. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1857, p. 44 (Savolax & Haminanlax nära Kuopio, *n*, ↑ ↓).
1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 51 (Kuopiotrakten, *nC*, ↑ ↓).
1857. J. WRIGHT, l. c., pp. 118, 119 (Koskis gård i Uskela socken, gub. Åbo; ↑).
1857. J. WRIGHT, l. c., p. 122 (Rautalampi kyrk, gub. Kuopio; ↑).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1857. IRBY, Zoologist, 1857, p. 5862 (Balaclava harbour, XII. 54).
Eudytes arcticus.
1857. ANONYMUS, Sitzb. Naturf. Gesell. Dorpat, I, p. 200 (Weissenstein, Esthland).
Colymbus torquatus (non BRÜNN.).
1858. РАДДЕ (RADDE), ВѢСТН. ГЕОГР. ООЩ., XXIV, p. 46 fl. Onon.—№ 116—118.
Colymbus arcticus.
1858. KITTLITZ, Denkw. ein. Reise. Russ. Amer. & Kamtsch., I, p. 336 (Avatscha-Bai, $\frac{1}{2}$ X).
1858. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857, p. 44 (Savolax, *n*, ↑ ↓).
1859. МААКЪ (МААК), ПУТЕШ. НА АМУРЪ ВЪ 1855, p. 149 (Ad fl. Schilka S. V. 55).
1860. MOBERG, Bidr. Finlands Naturk., Etn. & Stat., VII, pp. 338—339 (Codex datorum de advolatu in Fennia a 1846 ad 1855).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Finland, ↑ Ende IV; nach SCHRADER *n* am Eismeere).
1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Land, I, ii, p. 495 (Amur-Liman & Mündungslauf des Amur; Dörfer Patt, Tschilwi u. a.). — № 141.
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEV), Мат. д. Геогр. и Стат. Росс.; Ковенск. губ., p. 249 (gub. Kowno).
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 108 (Kajana trakten; rarior, quam *Ur. stellatus*).
1861. SCHATLOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, 1860, ii, p. 513 (♂ von der Südküste Kryms), p. 517 („besonders in Ursuf in grosser Anzahl brütend“ — nullo modo!).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Naturf.-Gesell. Dorpat, 1861, p. 409 (Alp bei Weissenstein IV. 56; Peipus X. 56).
1861. SOMMERFELD, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, p. 75, 88 (vide 1867).
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Oolog. ptak. polsk., p. 508, tab. CLXIX (Do nas zalatuje tylko na przeciągach w rozmaitych porach roku, lecz się wcale nie gnieździ; w Litwie gnieździ się rzadko).
- 1863.?? WIDHJALM, Odessaer Zeitung, 1863, p. 215 (*Schwazkehliger Taucher*; forte *Proctopus nigricollis*, minime *Colymbus septentrionalis*, ut NIKOLSKI—vide 1891—improprius identificavit).
1863. WIDHJALM, Odessaer Zeitung, 1863, p. 216 (*Arctischer Eistaucher*; Jalta-Bucht, *h*).
1863. RADDE, Reis. im Ost. v. Süd-Sibir., II, pp. 23, 381 Ende V. 56 auf dem

- mittleren Onon. Gemein im Delta der oberen Angara, von wo sie nach Sonnenuntergang zum Baikalsee zogen; am Morgen kehrten sie wieder zum Angara-Delta. Recht häufig im Frühlinge auf den Strömen Dauriens und am oberen Amur, gegen Ende V. verschwindend und im Herbst selbst während des Eisganges wieder auf ihnen haltend, so am Amur 5—9. X. 57 bei Bureja-Gebirge). — № 116 — 118.
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (vide 1860).
1866. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Прот. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этнгр., III, i, p. 190 (gub. Mosquense, t).
1867. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Харьков. Губерн. Вѣдом., 1867, № 21, p. 6 (vide 1868).
1867. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, p. 700 (East Finmark, *nCCC, h occ.*, not every winter, but 1858—59 several at Karlebotten).
1868. COLLETT, Forh. Vid. Selsk. i Christiania, 1868, p. 191 (Ost-Finmarken).
1868. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Памятн. кн. Харьков. губ. на 1868 г., ст. № 2, p. 67 (gub. Charkow, *err.*).
1868. DUBOWSKI & PARREN, Journ. f. Orn., 1868, p. 339 (Darasun, Dauria, t).
1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 618 (gub. Kazan, Wjatka, Perm; in gub. Orenburg orient. vers. a jug. Ural n).
1868. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. позн. Обонежы, p. 26 (lac. Onega, praecipue in parte orientali; ad Kisha et ad ins. Gagarin occidentem versus ab ins. Klimetzkij; *nCC*).
1868. МИХАЙЛОВЪ (MICHAÏLOW), Очерки Вѣломорск. края, p. 74 (reg. maris Albi).
1868. PALMÉN & SAHLBERG, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. VI =) IX, p. 252 (Torneå Lappmark; förekom här och der inom buskregionen).
1868. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, i, p. 221 (gub. Jaroslaw, t).
1868. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Труд. Яросл. Стат. Ком., IV, p. 253 (gub. Jaroslaw, t).
1869. BOWDEN, Natur. in Narway, p. 173 (East-Finmark).
1869. BRANDER, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. VII =) X, p. 385 (Pudasjärvi socken, Uleåborg län, *nC; ↑*).
1869. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLII, ii, p. 195 (jug. Ural med.).
1869. ТРЕТЬЯКОВЪ (ТРЕТЯКОВ), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (*тапара большая; in reg. Turuchansk, fl. Jenisei infer.*).
- Colymbus torquatus* (non BRÜNN.).
1869. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLII, ii, p. 195 (jug. Ural med.).
- Colymbus arcticus.*
1870. BUHSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. & Vög. Osteseeprov., p. 22 (Jägelsee bei Riga).
1870. GILLET, Ibis, 1870, p. 303 (Novaya Zemlya).
1870. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1870, p. 14 (Kurland).
1870. НОМЕУЕР, Journ. f. Orn., 1870, p. 435 (ex. MIDD., SCHRENCK & RADDE).
1870. ИВЕРСЕНЪ (IWERSEN), Тр. Спб. Общ. Еств., I, p. 92 (Mare Album).

1870. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, ii, p. 157 (Matzal-Bucht, Esthland).

1870. SCHWEDEB, Synops. Vög. Ostseeprovin., p. 30.

Colymbus glacialis (non LINN.).

1870. ШПЕРКЪ (SPERCK) ВЪ ЛЮВЕЦЪ (LOWETZ), Мед.-топ. Сборн. Меднц. Деп., p. 148 (reg. Wercholensk).

1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., VII, p. 261 (Vicinit. Dewjatinskij Poselok et Bjelyi Rutschej, gub. Olonetz).

Eudites arcticus.

1871. MEVES, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 788 (vide 1886).

Colymbus arcticus.

1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., I, p. 158 (in gub. Kazan ad. fl. Wolgam et Kamam etiamque ad alios flumines syst. Wolgae mediae mense X t, sed nullibi nidulans* neque in aestate observatus).

1871. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1871, p. 107 (Nowaja Zemlja, ex GILLET 1870).

1871. PALMÉN, Univ. Helsingfors finska fogelsaml., p. 8 (Nyland, Savolaks, norra Österbotten, finska Lappmarken).

1871. ПОДЛОЖОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., VII, p. 318 (Vicinit. Wodlozero, gub. Olonetz, aestate 1871).

1871. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Охот. и Коннозав., 1871, ii, p. 67 sq.; отд. отд., p. 27 (Kaslinskij Ural; n ad lacus in montibus et in steppa).

1871. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 271 (Pars med. jugi Uralensis; n ad lacus in montibus et in steppa).

Eudytes arcticus.

1872. COLLETT, Remarks Ornithol. North. Narway, p. 302 (East-Finmark).

Colymbus arcticus.

1872. HEUGLIN, Ibis, 1872, p. 64; Journ. f. Orn., p. 123 (Not unfrequently in pairs in the Straits of Yugor and Kara), p. 128 (Таймыр; ex MIDDENDORFF).

1872. ПОРЧИНСКИЙ (PORTSCHINSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., III, p. 376 (Sorokowoj Bor in circulo Gdow gub. Petropol.; n ad lacus Plotkino, Gagarje, Ushinskoje, Ilina, Bolschoje et Maloje Bronnyja etc. in vicinitate pagi Ozerskoje; ↑ fin. III s. init. IV, ↓ XI; in nidibus ova 2—3; pulli fin. VI).

1872. SCHMIDT, Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (7) XVIII, № 1, p. 44 (Jenisei-Busen; bei Karepowskoje 1/2 VII erlegt).

Eudytes glacialis (non LINN.).

1873. ALSTON & BROWN, Ibis, 1873, p. 72 (Svir River 1/2 VI n. St.).

Eudytes arcticus.

1873. ALSTON & BROWN, Ibis, 1873, p. 72 (Archangel; even more abundant than *Eud. septentrionalis* and often seen flying in flocks of a dozen or more).

Colymbus arcticus.

1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 420 (Archangelsk; Eier gesammelt).

1873. HEUGLIN, Reise Nordpolarmeer, II, p. 124.

1873. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Зап. Русск. Геогр. Общ., III, pp. 98, 174 (Plaga

- montana Witimensis; ad lacus in valle fl. Tzipa; init. VIII pulli magni, sed haud volitantes).
1873. ПОРТИНСКІЙ (PORTSCHINSKY), Тр. Спб. Общ. Ест., IV, p. СХХІІІ.
1873. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesselsch., III, p. 409 (Insel klein Rogoe, Esthland).
1873. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Ох. и Коннозав., 1873, p. 226 (Tzaritzino ad Mosquam, ↑).
1873. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Природа, 1873, ii, p. 236, 278 (Lacus transuralenses).
1873. ТАЦАНОВСКІЙ (TACZANOWSKI), Тр. III Съѣзд. Русск. Еств., Отд. Зоол., p. 155 (Polonia.—Kultuk ad lac. Bäikal; Darasun in Dauria).
1873. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1873, p. 108 (Transbaikalien, tC: in Frühling nicht bemerkt; erscheint $\frac{1}{2}$ IX, verweilt bis zum Ende X).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 638 (I norra lappmarken allmänt nära kusten och på öarne; Panoj och i sydligare delar af lappska halfön. Uti norra finska lappmarkens inre: Enontekis. Mindre allmän i Kuusamo, Pudasjärvi, Kajana. Trakten af Uleåborg besöker i mängd; Wasatrakten; mellersta Österbotten kust; Kuopiotrakten; på flesta ställen i södra Finland, allmännare vid Nyslott, Björneborg, Kumo elfdal. Vid Kexholm finnes den vår och höst, men är ej funnen häckande).
1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (Medweshji Ostrowa an der Tersche Küste, Lappland).
1874. ДЯКОВЪ (DJAKOW) ВЪ ПОКРОВСКІЙ (POKROWSKY), Истор.-стат. опис. Тверск. губ., I, p. 99 (gub. Twer, forte nidulans ad lacus).
1874. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesell., III, p. 487 (Bei Ueberfahrt aus Reval auf die Insel Wrangelsholm $\frac{1}{2}$ IV. 1874).
1874. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Изв. Общ. Люб. Еств., Этн. и Антр., XIX, p. 46.
1874. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Позвоп. Средн. Ураля, p. 171 (In circulo Bogoslowsk multo rarior, quam in circulo Ekaterinburg et praecipue in lacubus partis merid.-occid. gub. Perm, ubi invicem rarior, quam in parte septentr. gub. Orenburg).
1874. ШАТЦЛОВЪ (SCHATLOW), Изв. Общ. Люб. Еств., Этн. и Антр., X, p. 94 (♂ e litor. merid. penins. Крым).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1874. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, p. 487 (Bei Ueberfahrt aus Rival auf die Insel Wrangelsholm $\frac{1}{2}$ IV. 1874).
Colymbus arcticus.
1875. COLLETT, Norvège. Carte zoogéographique. B. 239.
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).
1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (Turkestan rossicum; in parte septentr.-orient. th, in partibus centrali et sept.-occid. t, in parte merid.-occid. deest; in zona ad 1000' t, in zonis 1000—4000' et 4000—8000' th, in zonis 8000—14.000' deest).
Colymbus torquatus (non BRÜNN.).
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. Спб. Общ. Еств., VI, p. 295 (Terra Exercitus Uralensis). — № 86.

Colymbus arcticus.

1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (In ganz Finnland brütend, scheint jedoch an der Nordküste der Kola-Halbinsel sehr selten zu sein).
1876. SEEBOHM & BROWN, Ibis, 1876, p. 455 (Identified first at Habariki—about 65°50' n. Lt. on the Lower Petchora—on the 2. VI n. St., and afterwards meet with the species abundantly both on the islands and on the tundra as far as Dvoinik. Not so abundant as at Archangelsk).
1876. SEEBOHM, ROWLEY'S, Orn. Misc., I, p. 245 (*Black-throated Diver*. Lower Petchora, Ust-Zylma, ↑).
1877. ANONYMUS, Correspdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXII, iii, p. 47 (17. IV auf dem Jägelsee geschossen).
1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 16 (in districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg.—present; NC, 40°—50° E. Lg.—exceedingly abundant; NE, 55°—65° E. Lg.—very common), p. 198 (SW, 64°30'—60° & 30°—40° E. Lg.—rare; SC, 40°—50° E. Lg.—absent; SE, 50—65° E. Lg.—present; N. division *nCCC*, S. division *nCC*); p. 498 (according SIEVERS in SW. district *nR*).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne *tC, h*, quelquefois passe en grand nombre en été: 1875).
1877. TACZANOWSKI, tom. cit., p. 50 (Sibérie orient., partout commun).
1877. ТАЦАНОВСКИИ (TACZANOWSKI), Тр. V Съѣзда Русск. Еств., p. 371 (In Sibiria orientali ubique frequens).
1877. THÉEL, Öfvers. Vetensk-Akad. Förh., XXXIII, 1876, № 5, pp. 48, 53, Ann. Sc. Nat., Zool., (6) IV, 1876, pp. 4, 7 (Vaigatch ex GILETT & HEUGLIN).

Colymbus glacialis (non LINN.).

1877. FINSCH, Ibis, 1877, p. 61 (vide FINSCH 1880).
1877. САВАЩЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, vi, p. 67 (Bronnityz gub. Mosquensis, ↑).

Eudytes arcticus.

1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XIX, p. 289 (Lower Petchora: Habariki, 65°47' n. Lt., 3—5. VI n. St. common; Stanovaya Lachta 26—28. VI n. St. very common).
1878. SIEVERS, Medd. Soc. Faun. & Flor. fennica, II, p. 111 (I närheten af Maselga, Segosero, guv. Olonets, anträffades et par med dunungar den 11. VI n. St.).

Colymbus arcticus.

1878. ЭСАУЛОВЪ (ESAULOW), Тр. Спб. Общ. Еств., IX, p. 236 (Circul. Teropetz et Cholm gub. Pskow, *nC*).
1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (in mari Caspio, praecipue in parte ejus merid.-occid., *hCCC*).
1879. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1879, p. 275 (Uman, gub. Kiev).
1879. GOEBEL, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) II, p. 222, 238 (Kreis Uman Gouv. Kiev; nur einmal und zwar in einem jungen Exemplare 18. XI. 75 n. St. gesehen).
1879. ГЕВЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., X, pp. 93, 95 (Arundineta circuli Uman gub. Kiev).

1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Прпр. и Ох., 1879, xi, p. 82 (Kontsch-ozero et Uksch-ozero, sept. vers. a Petrozawodsk).
1879. SELBORN, Ibis, 1879, p. 161 (Lower Yenesej; very common from the Koorayika to Golcheeka).
1880. BRANDT, Journ. f. Orn., 1880, p. 251 (gub. Petropolitanum).
1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XXIX, p. 266 (Am Ob nicht beobachtet. Die ersten 1. VIII auf einem Tundrasee nördlich von der Schtschutschja und für die Folge täglich auf unserer Wanderung zur Podarata und zurück bis 11. VIII n. St.; sie führten jetzt Dunenjunge, gewöhnlich drei Stück).
1880. RUSSOW, Arch. Naturg. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 198 & tab. II (Ostseeprovinzen; an zusagenden Stellen soll er brüten; ↑ ↓).
1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1880. SEEBOHM, Siberia in Europe, pp. 150, 301 (Habariki, Petchora River, ↑, 2 & 3. VI n. St.).
1880. БАЛДЕНЪ (WALNEW), Пр. и Ох., 1880, xi, прилж., pp. 12—13, 19 (Circul. Archangelsk, ↑ ↓, propagatio).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1880. RUSSOW, Arch. Naturg. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 198 (partim: bei Ueberfahrt aus Reval auf die Insel Wrangelsholm 1/2 IV. 74).
1881. MENSBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 219 (gub. Mosquensis, tR).
1881. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Зап. Э.-СПбпеск. Отд. Русск. Геогр. Общ., III, pp. 97, 99 (Circul. Koktschetaw: ad lacus Balynty-kul seu Kos-kul, Saman-kul etc.), p. 147 (in plaga Barabensi n; ad urb. Omsk 17. VI. 74, in circul. Koktschetaw ad lacus Balyk-Kul 16. VI captus).
Colymbus arcticus.
1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 173 (Gouv. St.-Petersburg; n an der Jan, Plussa und einigen grösseren Seen im Gdowschen Kreise, im Peterhofer Kreise—auf dem Parsolowschen See).
1881. LOEWIS, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., V, 1880, p. 358 (Brütet in Kaipen und Tihrel, Livland).
1881. МАРАКУЕВЪ (MARAKUEW), Прпр. и Ох., 1881, xi, p. 121 (полярная ча-чага; Rostow, gub. Jaroslaw, 6. X. 81).
1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 219 (gub. Mosquense, t; gub. Tula, t).
1881. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Живописная Россія, I, i, p. 376 (Ken-ozero, gub. Olonetz).
1881. RAË, The White Sea Peninsula, App., p. 322 (Murman coast).
1881. REISSNER, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesell., V, 1880, p. 298 (Peipus See).
1881. SCHWEDER, Verzeichn. Wirbelth. Ostseeprov., p. 27 (♂ Jäselsee bei Riga 1845; Riga 1875).
1881. SCHWEDER, Vög. Ostseeprov. n. ihr. Merkmalen, p. 40.
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., VII, p. 124 (Viitsaari, östra del af Vasa län, och Suonenjoki, s.-w. del af Kuopio län,—allmän, häckar. Värper under förra delen af juni; den 28. VI n. St. faun jag en nysskläckt unge).
1882. MARSHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Astrachan; sehr selten im Winter).

1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 244, tab. VIII (In tota Fennia aestate frequens, praeter litus Murman, ubi aestate rara).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 232 (Astrachan; very rare in winter).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383 (Archangelsk, common).
1882. SEEBOHM, Siberia in Asia, p. 125 (*Black-throated Diver*. Lower Yenesay, Koorayika; 15. VI n. St. first added to the list).
1882. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1882, p. 398 (Kamtschatka; ♂ adlt.).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 359 (W Królestwie Polskiem *t*; w Litwie *n* na jeziorze Bladem).
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (In regione inter fluvios Wolga et Oka *t*).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Karelen, allmän; på Ladogas många vikar, in omtyckt fristad liksom på öfrige sjöar och floder inom området; 27. V n. St. faun jag i Kuikkajärvi ett bo med ägg).
1883. SEEBOHM, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus; ex BOGDANOW 1879).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (In reg. inter fluvios Wolga et Oka *tR*).
Colymbus arcticus.
1884. БУХНЕРЪ (BUCHNER), Тр. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 597 (vide 1886).
1884. DUBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka; ile Bering).
1884. КРИВОШЕЯ (KRIWOSCHEJA), Прпр. н Ох., 1884, xi, p. 48 (Novaja Zemlja, sept. vers. a fl. Puchowaja).
1884. RADDE, Orn. Caucasia, pp. 49, 491 (Im V. 1870 am Caspi erbeutet; 2 ♂ adlt. postnupt.; 18. XI auf dem Meere bei Insel Sari geschossen).
1885. MOBERG, Bidr. Kännedom. Finlands Natur och Folk, XLI, pp. 300—301 (Codex datorum de advolatu in Fennia a 1856 ad 1875).
1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., XVI, i, p. 362 (Passim ad mare Album; ad lit. Murman multo rarior, quam *Ur. stellatus*; in sinu Teriberka fin. VIII familia observata).
1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. 3-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., VII, i, pp. 7, 8 (Advolutus prope ost. fl. Ajaguz, accurs. lac. Balchasch 4—14. IV).
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Тр. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Gub. Nowgorod; ad lac. Ilmen sat rara; ♀ adlt. 14. VI. 81 capta).
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 313 (Kamtschatka).
1886. ALLEON, Orn. 1886, p. 428 (Dobrodja et Bulgarie; accidentellement en printemps, en automne et en hiver; 2 ♀ adlt. nupt. en X & XI; il n'est pas rare de trouver sur les plags maritimes de la Dobrodja des cadavres rejetés par les vagues à la fonte des glaces).
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 133 (Gouv. St.-Petersburg; *nCC* im südl. Th. des Gdowschen Krieses—im Ssorokowoi Bor an den Seen Plotkino, Gagarje, Ushinskoje, Ilino, Bolschoje & Maloje Bronnoje u s. w.; Dunenjunge Ende VI. Wiederholt am Meerestrände bei St.-Petersburg und im Nawa-Delta).

1886. МААКЪ (МААСК). ВѢДѢНІИ ОУП. ЯК. ОБЛ. II, pp. 85, 167 (Ad fl. Luncha, acc. sinist. fl. Lenae nonnihil supra Wiljui primo 12. V observata, deinde frequenter hoc loco et ad fl. Wiljui visa).
1886. MENZBIER. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1886, ii, p. 308 (Brutvogel im Waldgebiete nördlich vom oberen Laufe des Dnjepr und oberen Wolga. zieht normal zum Schwarzen Meere die Seen und Flüsse Central- und Südrusslands entlang).
1886. MIDDENDORFF & SEIDEL, Ornith., II, p. 396 (Brütet in Livland, wenn auch selten).
1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; région des forêts-ilots *nt*, rég. de stipes et d'absinthos *t*).
1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 414, 492 & 505 (Kola-Halbinsel; sehr gemein, steigt bis in die Birken- und Weidenregion hinauf. Bei Kandalakscha nicht selten und zeigt sich hier auch auf dem Meere; im Inneren Lapplands traf ich ihn auf dem Pin-ozero, an verschiedenen Stellen des Imandra, auf dem Kol-ozero, Pul-ozero und Murd-ozero), p. 492 (ex ENWALD vide ENWALD 1889).
1886. СЕЛАСТЕННИКОВЪ (SELASTENNIKOW), Прир. и Ох., 1886, i, p. 10 (Lit. orient. maris Pontici ad Suchumkale).
Eudytes arcticus.
1886. MEVES, Ornith., 1886, p. 278, 286 (Allgemein auf Ladoga- und Onega-Seen, sowie bei Archangelsk; hier am 26. VII. 69 n. St. viele Nester und Dunenjunge).
Colymbus arcticus.
1887. BENGE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) III, p. 115 (An einem See an der Jana, bei Maghyli, c. 70° n. Br., 8. VIII. 85).
1887. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 140 (Ad lac. Balchasch ubique in arundinetis frequenter nidulans; ova in incubata 28. IV. 84 collecta).
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, tab. 6.
1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, i, pp. 500, 514 (vide 1886).
Urinator arcticus.
1887. ROSENBERG, Mittheil. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLEMARD).
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Island, *t*; breeding at the Ladiginskoje Lake).
Colymbus arcticus.
1888. ХЛДЕННИКОВЪ (CHLERNIKOW), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 57 (Gub. Nowgorod, circuli Borowitschi; nidulans ad lac. Koborskoje, Suchoe et Starskoje, singulatim ad lacus minores; paritur mense V: ovum unicum init. V. 82 collectum; juv. subvolantes init. VII observatae; mutat init. VII; avolat autumno sero).
1888. ЯЩЕНКО (JASCHTSCHENKO), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, 1887, проток., p. 116 (Larponia; ad lacum Imandra frequens).
1888. ЛОВАНОВЪ (LOBANOW), Кат. Муз. Уральск. Общ. Люб. Еств., Отд. I, pp. 64, 76 (Tjubuk, circuli Ekaterinburg gub. Perm).
1888. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Péterb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan).
1888. РОССИКОВЪ (ROSSIKOW), Тр. Спб. Общ. Еств., XIX, 1888, прот., p. 55

- (*Nidulans ad lac. Ezen-am, 6130'*, Caucas. sept-or.—Observ. dubiosa!).
1888. TACZANOWSKI, *Ornis*, 1888, p. 515 (Pologne. Le plus commun dans le pays, se montre chaque automne, aussi en printemps, quelquefois au milieu d'hiver et au milieu d'été).
1888. TACZANOWSKI, *Pamiętn. Fizyjoqr.*, VIII, p. 377 (vide *Ornis* 1888).
1888. ЗАРУДНИЙ (ZARUDNY), *Зап. Акад. Наукъ*, LVII, прил. № 1, p. 329 (Gub. Orenburg; *n* passim septentrionem versus a cursu medio fl. Ural, exempli causa ad lacus prope Temjasowa, hicque interdum *h*. Ad urbem Orenburg irregulariter autumnno (24. X. 85) vel hieme (1879—80) apparens. Ad fl. Ilek inferior interdum fin. IX seu init. X in gregibus 3—4 individuorum apparens).—№ 104, 105.
1889. BONDORFF, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 40 (Salmis socken, 60°14' — 62°30', n.-ö. kust af Ladoga, *t*; Kerimäki och Puruvesi östligt af Nyslott).
1889. BRANDER, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 127 (Parkano socken i n.-ö. delen af Åbo och Björneborgs län samt Satakunta härad; sparsamt här och hvar).
1889. ENWALD, *Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 22 (Ostrobothnia borealis: Pudasjärvi 18. VI. 82 *R*; Karelia keretina: Kuolajärvi 3. VII. 18. VII. 82 *R*. I Ryskalapmarken skogsregion och tundra område: Kuntijärvi 8. VI. 83, Kantalaks 12. VI, 13. VI. 83, Jekostroff (=Jokostrow) 22. VI. 83, Tuloma 19. VII. 83, Lutto 29. VII. 83, Nuorti (=Notozero) 5. VIII, 20. VIII. 83—ubique *CC*. I Lappska halföns tundra område: Ponoj och Iokonga (=Iokanka) 1880 *C*.—Bo med 2 ägg: tundra vid Ponoj 20. VII. 80, Kolafjorden 4. VII. 83, Jeretiki 14. VII. 83 n. St.).
1889. HOLLMERUS, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 96 (Sotkamo och Kulmoniemi socknar, s.-ö. Österbotten, 63°50'—64°15'; häcknar allmänt. Sotkamo ↑).
1889. LINDFORSS, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 81 (Sulkava socken, 61°48', något i sydvest från Nyslott; allmän; bo med tvenne friska ägg 4. VI. 73; dunungar 23. VII. 84. Antecknad på Tiitala 11. V. 75, 23. IV. 78, 20. IV. 80, 28. IV. 82, 6. V. 83, 30. IV. 84, 6. V. 85; vid Lohikoski såg 15. V. 81, 25. IV. 82, 9. V. 83, 1. V. 84, 25. IV. 85; senast om hösten 5. IX. 84, 8. IX. 85 n. St.).
1889. RADDE, WALTER & DRESSER, *Ornis*, V, p. 128 (Bei Krasdowodsk erlegt; cf. RADDE 1884).
1889. SCHWEDER, *Korrespzbl. Naturf.-Ver. Riga*, XXXII, p. 32 Dünaburg, ↑.
1889. WALLÉEN, *Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn.*, XV, 1888—1889, p. 150 (Karelska näset; observerades med säkerhet endast en gång: 20. VII n. St. vid paddland på Ladoga en individ).
- Eudytes arcticus.*
1889. HARTWIG, *Journ. f. Orn.*, 1889, p. 151 (Brutvogel der Umgegend von Tromsö).
- Urinator arcticus.*
1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), *Зап. Акад. Наукъ*, LX, прил. № 5, p. 282 (Sachalin; ad ost. fl. Alexandrowka juv. excretus 7. VII. 81 — *lege adlt. 1^a vest. hiem.*, altit. rostri 17.8, culm. denud. 68.0 mm).—№ 142, 143.

Colymbus arcticus.

1890. СУПРУНЕНКО (SUPRUNENKO), Кат. Междунар. Тюремн. Выст. Лпт. X. Отд. Россія. О-въ Сахалинъ, р. 45 (Ins. Sachalin).—№ 144, 145.
1891. BRANDT ed. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 270 (Ex Kamtschatka Kittlitzius retulit).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands Geografi, p. 399 (Allmän 60—70°).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Пр. и Охот., 1891, X, p. 45 (Vicinit. Troitzkosawsk, Transbaicalia, t fin. IV s. init. V).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 385 & 397 (Крым; ad Arabatskaja kosa aestate occisa. A SCHATILOW uti nidulans ad Gursuf errore relata).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., 1891, прил. № 128, p. 9 (Gub. Kazan n°).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (gub. Mosquense n°, tCC).—№ 92, 93.
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, p. 262 (Karlö, Österbotten; paritur fin. V seu init. VI n. St.).
1892. SATUNIN, ed II DWIGUBSKY, Primit. Faun. Mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, t).
1892. СЛОДКОВЪ (SLOWZOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 225 (in parte sept. circul. Tjumen gub. Tobolsk n; 17.V.85 et 9.VI.87 occisa).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 4 (gub. Tula, t).

Colymbus glacialis.

1892. SATUNIN, ed II DWIGUBSKY, Primit. Faun. Mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), Add., p. 2 (ex SABANEJEW et MENZBIER).

Colymbus arcticus.

1893. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Тр. Общ. Еств. Казан. Унив., XXV, vi, p. 39, 316, 335, 338, 355, 361 (gub. Kazan; nR: ad lacus magnos in vallibus fl. Kamnae in circul. Laischew et fl. Wolgae in circul. Spassk, ad lacum silvaticum in valle fl. Bolschaja Kokschaga ad finem inter circulos Tzarewokokschaisk et Kozmodemjansk; tC vere et autumno ad fl. Wolga, Kamna, Mescha, Malaja Kokschaga, Het, Kazanka, Sura;—VI ad fl. B. Kokschaga, S. VI. 91 et 31. X. 91 ad pag. Epantschino circul. Laischew, 17. XI. 92 ad Wolgam in circul. Kazan observata).
1894. БРАВНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XIX, i, p. 92 (Gub. Cherson. h).
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Baltisch. Gouv., p. 26.
1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1262 (Partout peu nombreux).

Urinator arcticus.

1894. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., V, 1894, p. 43 (Gub. Twer, t).

Colymbus arcticus.

1895. TREVOR-BATTYE, Ice-bound on Kolguew, p. 439 (Kolguew; nests late on the lakes; was almost daily in evidence).
1895. DAVIES, Zoologist, 1895, p. 335 (Muonio River, CC; two eggs obtained 29. VI n. St. from an island in a small lake called Tanki-järvi near Keinovuopio).

1895. LOUDON, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVIII, p. 54 (Nest mit 1 Ei bei Wenden gefunden).
1895. МЕНЗВИРЬ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 36.
1895. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавск.-Кяхт. Отд. Приамурск. Од. Русск. Геогр. Общ., p. 46 (Vicinit. Troitzkosawsk, Transbaikalia, t).
1895. STENROSS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXI, p. 32 (Sträckan från Merukyllä till Kem, Karelia pomorica: Ontrosenvaara, Suopaisalmi och Paanajärvi, allmän, häcknar; Kem).
1896. PEARSON, Ibis, 1896, p. 213 (Russian Lapland 20—27. VI. 95: a pair seen and their eggs taken), p. 219 (Kolguew 5—15. VII. 95: several pairs observed, nests till 16. VII without eggs), p. 225 (Novaya Zemlya 15—26. VII. 95 n. St.: several seen).
1896. PLYNE & WOLLASTON, Zoologist, 1896, p. 371 (Several seen on the river Kemi near Rovaniemi, c. 66°29').
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25. 543 (Ad litora orient. et merid.-orient. maris Caspii t et h, exempli causa ad penins. Dardsha).
Colymbus adamsi (поп G. R. GRAY).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, p. 554 (Ex *C. torquatus* apud KARELIN ad Gurjew, qui = *Ur. arcticus*).
Urinator arcticus.
1896. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., VII, p. 145 (In plaga Barabensi ad lac. Sartlan 8. VIII. 91).
Colymbus arcticus.
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Крат. опредѣчч степн. пол. Россіи, pp. 138, 139.
1897. БРОНСКІЙ (АЗІАТЪ; BRONSKY), Исв. и Руж. Ох.,....., p. (vide 1898).
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, n).
1897. ПОРНАМ, Ibis, 1897, p. 108 (Yenisei; fairly common on the lakes in the forests; eggs taken only at Golchika).
1897. РУЗСКІЙ (RUZSKI), Ежег. Тоб. Губ. Муз., VII, отд. отд. pp. 24, 29 (Pars. merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Зап. З.-Спб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, p. 160 (vide 1881).
1897. Сомовъ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьков. губ., p. 638 (Gub. Charkow, t autumnо CC, vere C, hRRR, aestate occ.—Lacus Liman in circul. Zmiew: 1860, 23. X. 87, 20. X. 88, 10. X. 89, 25. X. 92; circul. Zmiew: 10. XI. 38; vicin. urbis Tschuguew in circul. Zmiew: X. 76, 3. X. 87; fl. Worskla in vicin. urb. Achtyrka: 25. X. 88; fl. Donez prope pag. Petschenegi in circul. Woltschansk;—aestate: 15. VII. 88 ad fl. Uda prope pag. Wodjanoe in circul. Zmiew ♀ juv. annualis veste valde detracto; 31. VII. 89 ad pag. Wodjanoje grex ex 15 individuis.—Circulus Bachmut gub. Ekaterinoslaw 7. XI. 48).—№ 94, 100.
1897. СУШКВИНЪ (СУШКИН), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 5 (Gub. Ufa; n in circul. Belebei, Ufa, Birsk et Sterlitamak.—Circul. Belebei: ad fl. Balyschly prope vic. Nowaja Usmanowa 26. VI. 91; fl. Bolshoi Udrjak prope lac. Schungak-kul 3. V. 91; statio Schungak-kul

- viae ferreae Syzran-Zlatoust 25. V. 92; lac. Schungak-kul individ. vest. juven. compl. 30. VII. 93; statio Dawlekanowo viae ferreae Syzran-Zlatoust 28. VII. 91.—↑).
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (In circumjectu urbis Orenburg occasionalis, non regulariter transvolans.—Nishne-Ozernaja 29. X. 86; fl. Ural prope Putilowskij Owrag 4 individ. 19. X. 87; lacusculus ad Protoporowskaja Roschtschja 25. V. 87; ad fl. Ural 29. V. 88 et 5. X. 88, 15. X. 90; 1889 et 1891 haud observata.—Via transvolationis principalis: per cursum super. fl. Ural usque ad urb. Orsk et deinde per fl. Orj; via secudaria: per fl. Sakmara et Ural occidentem versus ab Orenburg).
1898. BARRETT-HAMILTON & JONES, Geogr. Journ., XII, p. 292 (A large diver; Karaga village, Kamtschatka, 21. VIII. 97 n. St.).
1898. БРОНСКИЙ (АЗИЯТЪ; BRONSKY), ОХОТН. ГАЗ., 1898, p. 228 (Ad lacum in vall. fl. Seresha ad finem circulorum Nischuij Nowgorod et Arzamas nidulans; nidum cum ovis duobus, ex uno pullus init. VI exiit).
1898. ДЕРЖУГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXIV, ii, p. 119 (Ob inferior; 5. VI. 97 ad Bolsche-Atlymskija Jurty; ad Berezow et abhinc septentrionem versus frequens; ad pag. Kreschewatj 2. VII pulli minusculi; ad Pitljarskij Pesok 13—14. VII pulli majores; ad Pelwashskija Jurty ♂ adlt. occisus).—№ 122, 123.
1898. ГАККЕЛЬ (HAKKEL) ВЪ ЛОБАНОВЪ (LOBANOW), Зап. Уралск. Общ. Люб. Еств., XX, i, p. 382 (Lac. Polowinnoje circul. Ekaterinburg); p. 418 (ova ad lac. Malij Ablak prope Tjubuk circul. Ekaterinburg collecta).
1898. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), О ПТИЦ. ТОМСК. ГУБ., p. 47 (Gub. Tomsk nCCC).
1898. МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Зап. З.-Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (Circul. Omsk et Petropawlowsk, n).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, p. 204 (North and south of Waigats; 2 eggs 30. VI. 97 obtained. Common on Dolgoi Island 20. VII. 97), p. 206 (By HEUGLIN and PEARSON & FEILDEN on Waigats observed), p. 207 (By PEARSON & FEILDEN on the south island and by MARKAM on the north island—Lütke Land—of Novaya Zemlya observed), p. 208 (Observed ad Habarowa—Yugor Strait—14 & 18. VII. 97 n. St.).
1898. РОФНАМ, Ibis, 1898, p. 520 (Lower Yenisei; not so common as *C. septentrionalis*).
- Colymbus glacialis* (non LINN.).
1898. ПЛОТНИКОВЪ (PLOTHNIKOW), Зап. З.-Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 23 (Poselok Jamyschewskij circul. Pavlodar gub. Semipalatsinsk, t).
- Urinator arcticus*.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (Kurile Islands: Eturup).
1899. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., X, p. 136 (Am Flusse Tchulym und bei Mariinsk gub. Tomsk, CC).
- Colymbus arcticus*.
1899. KRANK, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 4, p. 60 (N. del af Vasa län: Gamla Karleby, Larsmo, del af Kronoby socknar, nCC; bo med 2 st. ägg 14. VI. 97; en liten dununge 10. VII. 95; två halfvuxan ungar 3. VII. 97 n. St.).

1899. МОРОЗОВЪ (MOROSOW), Отч. о дѣят. З.-Сибир. Отд. Русс. Геогр. Общ. за 1897, p. 31 (Vicinit. urb. Omsk; 15. VIII. 93 pag. Mogilnoje gub. Tobolsk; VIII. 95 vic. Kitaily circul. Tjukalinsk gub. Tobolsk).
1899. NORDLING, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 3, p. 89 (Enare socken, «CC; bon med 2 frisk. ägg: 18.VI.91, 24.VI.91, 20.VI.93, med 2 obetydligt legade ägg 22.VI.91, 24.VI.93 n. St.).
1899. POPPIUS & GRANIT in NORDLING, tom. cit., № 3, p. 98 (Enare, Ustjoki och Syd-Varanger; allmän öfvar området, särskild i nordöstra Enare).
1899. PEARSON, Ibis, 1899, p. 535 (Northern parts of the Murman coast. Numerous on all the fjords, because the lakes were frozen till nearly the end of June), p. 537 (Peisenfjord, within two miles of salt water), p. 238 (Petschenga Lake & District 3 & 12.VII. 99 n. St.).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petsora eastward, p. 319 (Russian Lapland: eggs taken 26. VI n. St.; Kolguev: several pairs seen, found two nests but no eggs had been laid by 16. VII n. St.; north and south of Waigatch in 1897: birds seen and a nest with two eggs obtained 30. VII: Dolgoi Island: common; Novaya Zemla: several seen in 1895, but none in 1897), pp. 321—324 (Cf. PEARSON 1898).
1899. RADDE, Museum Caucasicum, I, p. 235 (Krasnowodsk III. 70; Jewlach III. 91).
1899. РАДИЩЕВЪ (RADISCHTSCHEW), Труд. Саратов. Общ. Еств. н Люб. Еств., II, iii, p. 83 (Circul. Chwalynsk et Petrowsk gub. Saratow, R).
1899. SAWITZKI, Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Babitsee bei Riga, n).
1899. STENROSS, Acta Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1898—1899, № 1, p. 31 (Nurmijärvi, 40 Kilom. nordwärts von Helsingfors, normal. t im Frühj. und Herbst).
1900. ? COLLETT & NANSEN, The Norwegian North Polar Exped. 1893—1896, I, iv, p. 13 (6. VIII. 93 n. St. in several lakes on the Yalmal Peninsula; seen also in Yugor Strait).
1900. HÄRMS, Ornith. Jahrb., XI, p. 106 (Gouv. Archangelsk; an der Dwina wiederholt gesehen).
1900. ИСПОЛАТОВЪ (ISPOLATOW), Естествозн. н Географ., 1900, X, p. 57 (Circul. Powenetz gub. Olonetz n).
1900. МЕНЗБИРЬ (MENSBIER), Охотн. н пром. пр. Росс. н Кавк. I, p. 19, табл. 8.
1900. МЕНЗБИРЬ (MENSBIER) ВЪ СЛЮНИНЪ (SLJUNIN), Охотск.-Камчатск. кр., I, p. 341 (Sinus Avatscha ad Petropawlowsk ♂ mut. 10. IX).—№ 140.
1900. SUSCHKIN, Journ. f. Orn., 1900, p. 149 (Kirgisiensteppe).
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Труд. Общ. Еств. Харьк. Унив., XXXIV, p. 10 (Gub. Ekaterinoslaw, t sat raro in autumnno ad lacus Bolschoj Liman et Solenoje; ♀ ad Pawlograd $\frac{III}{3}$ X—init XI (3. XI); interdum ad fluvios in gregis a 3 ad 5, rarior ad 10 individua vel solitariae).
1900. WITHERBY, Ibis 1900, p. 492 (Russian Lapland: C from Kandalax to Ekaterina).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1900. WITHERBY, Ibis, 1900, p. 491 (Russian Lapland: Imandra 15. VII. 99 n. St.; bill was certainly black).

Colymbus arcticus.

1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Спичот. табл. охотн. птиц., p. 88.
1901. ХОМЯКОВЪ (СНОМЯКОВЪ), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 309 (Gub. Rjasan; 27. VI. 97 ad lacum Swetloje in circul. Kasimow prope finem circuli Melenki gub. Wladimir; circul. Dankow juv 13. X. 97).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 399 (gub. Samara in circul. Buguruslan, Bugulmin et Busuluk, gub. Ufa in circul. Belebej, t in gregibus ad 5 indiv. 1/2 IV).—№ 102.
1901. РОШИАН, Ibis, 1901, p. 458 (Lower Yenisei; in the forest region more numerous than *C. septentrionalis*).
1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, X, pp. 59, 92 (OstseeProvinzen).
1901. ЖИТКОВЪ И БУТУРЛИНЪ (SITKOW & BUTURLIN), По Сѣверу Россіи, p. 11 (Delta fl. Dwina 5. VII), p. 12 (deest in mari Albo), p. 55 (lacus Sjamg-ozero in part. merid. circul. Onega, 1/2 VII), p. 98 (ins. Kolguew, multo rarior, quam *C. septentrionalis*, p. 165 Nowaja Zemlja ad Malyje Karmakuly).
1901. part. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Обл. Вѣд. 1901, № 409, pp. 17, 19 (Nidulans ad lacus fl. Anadyr et ad sinum Anadyrensem).
1901. ВАЛТЕРЪ (WALTER), Изв. Акад. Наукъ, 1901, XV, p. 386 (vide BIRULA 1907).

Urinator arcticus.

1901. GOEBEL, Ornith. Jahrb., XII, p. 215 (Murmanküste; Jeretiki, Alexandrowsk, Kola, ↑).

Urinator torquatus.

1901. RIEMSCHEIDER, Ornith. Monatschr. Schutz. Vogelw., XXVI, p. 179 (Murmanküste von Ponoï bis Swjatoi Nos).

Colymbus arcticus.

1902. АНКИНЪ (ANKIN), Отчетъ о ком. въ Нарымск. край, p. 86 (Terra Narjomensis i. e. syst. fl. Ob med. CC).
1902. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 30 (Gub. Akmolinsk; ♂ ♀ adlt. ad lac. Kurgaldshin 15. VI. 99).—№ 109.
1902. БЛАНКИ (BLANCHI), tom. cit., p. 273 (litus Murman: lac. Stolowoje et Teriberka).—№ 121.
1902. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Дневн. Зоол. Отд. Общ. Люб. Ест. (Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этногр., XCVIII), III, № 3, p. 5 (Livonia, pars orient. circuli Walk: ad lacum Marienburgensem 2—3 conjugia nidulantia; nid. cum ovis duobus vix incubatis 18. V. 00 collect. et pulli capti).
1902. GOEBEL, Ornith. Jahrb., XIII, p. 120 (Murmanküste; Zip-Nawolok. Srednaja Guba; zwei Eier).
1902. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XIII, p. 6 (Gouv. Tomsk; bei der Station Ubinskaia im Herbste 1898 geschossen), p. 9 (Ubinscher See).
1902. PALMGREN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXVIII, pp. 61, 71 (Salmis socken, n.-ö. kust. af Ladoga, Karelia ladogensis; häckande i mindre antal på Montsinsaari).
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прпр. и Ох., 1902, vi, p. 60 (Ad litus Murman frequens; in ins. Kolguew et Nowaja Zemlja observata).
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прпр. и Ох., 1902, x, p. 2 (Kolguew: 5. VI. 01 ad

lacum dulcem prope stanow. Bugrino; in mari Glaciali inter Kolguew et litus Timanskij: 10, 15 & 16. VI; Nowaja Zemlja: in ins. Kusowa ova duo 16. VII. 01 collecta).

1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124—125, 130—131 (Lappland; Enare, Varanger, Pasalef, W. Murman, ocean. & contin. Th. des Kolafjordes, Ost-Murman, N. und S. Tersche Küste, Kandalakscha Busen, S.W-Ecke der Kola-Halbinsel, Imandrabassin, Umg. Kola's und Kola- und Tuloma-Delta, Tulomabassin—überall *n*; Solowetzki *n*. Nicht beobachtet: offener Ocean, Mündung des Weissen Meeres und Kolaflussbassin.—Propagatio pp. 130—131).
1903. РАДИЩЕВЪ (RADISCHTSCHEW), Труд. Саратов. Общ. Еств. и Люб. Еств. IV (*lapsu* V), i, p. 22 (Gub. Saratow; autumn 1899 ad vic. Rjazanowka circul. Petrowsk occisa).
1903. ВОРОНКОВЪ (WORONKOW), Труд. студ. крж. изст. Русс. прир. Моск. Унив., I, p. 174 (Gub. Mosquense; lac. Glubokoje circul. Ruza).
1904. АРТОВОЛЕВСКИЙ (ARTOWOLEWSKY), Зап. Киевск. Общ. Еств., XIX, p. 167 (Pars merid.-orient. gub. Penza, *tRR*).
1904. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Пр. и Ох., 1904, viii, p. 7 (Altai merid.; ad lacum Marka-kul, t).
1904. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XV, p. 92 (Bei Tomsk in V. 03 erlegt; an der Tomj-Mündung 20. V & 17. VII. 03 beobachtet).
1904. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XV, pp. 168, 170 (Kulundinsche Steppe, Gouv. Tomsk; einige Pärchen am Sitnikowoje See, c. 53½° n. Br., beim Dorfe Plotnikowo 12—15. VI. 02 a. St. beobacht.), p. 179 (am See beim Dorfe Tschistoozerskaja, c. 52°40', 23. VI—1. VII. 02), p. 181 (am See Gratschicha 29. VI ein junger Vogel), p. 195 (am See beim Kirchdorfe Klutschewskoje, c. 52°12', am Nordrande des Sewernyi Bor, 9—14. VII. 02).
1904. NORDLING, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXX, 1903—1904, pp. 124, 125, 127 (Finska viken: Hogland, Viringen (Viirit)-skär och Goft-skär (Huhtio) V—2. VI. 02 n. St.).
1904. РЕЗЦОВЪ (REZTOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VI, pp. 55, 69 (Gub. Perm, pars sept. circuli Werchoturje: fl. Soswa, lac. Knjaspinskoje, fl. Lozwa inter ostia fl. Iwdel et Umpia, fl. Wischera infer. non supra pag. Goworilowa, fl. Kolwa; circul. Tscheljabinsk: lac. Kungul-kul—ubique *nR*).
- Urinator arcticus.*
1904. SCHALOW, Faun. Arctica, IV, i, pp. 111, 118 (Hat nur begrenzte polare Verbreitung), pp. 274—284 (Fehlt auf Bären Insel, Spitzbergen und Franz-Joseph-Land; brütet auf Nowaja Zemlja, Kolguew, Dolgoi und Waigatsch, zweifelhaft für Neu-Sibirische Inseln u. Grönland; soll auf Wrangel Insel und Herald Insel brüten).
1904. STOLL, Korrespdzbl. Naturf.-Verein Riga, XLII, p. 105 (Im Frühjahr und Herbst am Meerestrande bei Riga gemein, wie auch auf den kleinen Waldseen im Inneren des Landes, bei Riga aber brütend noch nicht gefunden; brütet in dem seereichen mittleren Livland).
- Gavia arctica.*
1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 221 (Sea of Okhotsk: Gichiga, *nCC*, *tCC*; nests about the larger lakes, which are found rather

- inland; a very few nests near Kooshka, 62° 42' E. Lg., on the left bank of Gichiga River; first appeared on the river 31. VII, and soon became abundant near its mouth; 23. IX a flock of 50, 1. X a flock of 30; disappeared entirely by the last week in IX; specimens obtained: 24. VI, 1. VIII, 4. IX, 19. IX, 2. X adlt., 16. IX n. St. young still in the downy plumage attached to the tips of the growing feathers of the second plumage.—Basin of Anadyr River: Marcova, common, breeds; 2 specimens).
1905. POUSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 185 (Tammela socken, s.-w. Th. Tavastehus Gouv.; allgemein, brütet $1\frac{1}{2}$ VI n. St., immer zwei Eier).
Colymbus arcticus.
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежег. Tob. Губ. Муз., XIV, 1904, ii, № 3, p. 4 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
1906. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Псов. и Руж. Ох., XII, p. 13 (Ad fluv. Kolyma infer. CC, sed in litore maris Glacialis abest).
1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 28 (Gub. Simbirsk; solum ad fl. Volga init. V et fin. IX observata).
1906. RENVALL, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXXII, 1905—1906, p. 65—66 (Enare socken; 12. VII. 1905 n. St. såg jag nyss utkläckta ungar i Patsjoki).
1907. БИАНЧИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub. Petropolitan., nCC; init. IV—fin. X).
1907. БИАНЧИ (BIANCHI), tom. cit., p. XVI (Gub. Petropolit., circul. Peterhof, vic. Lebjashje: 18. IV. 07 jam advolavit).
1907. BIANCHI, Aves Expedit. Kozłowi 1899—1901, p. 235 (Altai merid., plana montana Ukök ad originem fl. Buchtarma, acc. fl. Irtysch super., ad lac. Chaltzan, c. 7000', n: 25. VII. 99 ♂ & ♀ adlt. cum 3 pullis; ad lac. Schara-nor, c. 5000', prope urb. Kobdo 3 individ. 11. VIII. 99 observata).—**№ 114, 115.**
1907. БИРУЛЯ (BIRULA), Научн. Рез. Русс. Поляр. Эксп. Толля, Зоол. I, ii, p. 36 (Portus Dixoni ad ins. Kuzkin in sinu Jeniseiensi 30. VII—5. VIII. 00; fortasse in sinu Middendorffi ad Taimyr occid. 14. VIII. 00; in litore glaciali penins. Taimyr deesse paret. Ad fl. Jana infer. litus glaciale attingens, sed in ins. Novo-Sibiricis abest).
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сбор. студ. биол. крж. Новоросс. Унив., № 2, pp. 22, 30, 37 (Gub. Ekaterinoslaw, circul. Mariupul tR singulatum fin. X).
1907. ЕФИМОВЪ (EFIMOW), Изв. Общ. изслѣд. прир. Орловск. губ., I, p. 63 (Ad fl. Tzona 10 miliar. ross. meridiem versus ab urbe Orel).
1907. ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Ох., 1907, xii, p. 25 (Гагара полосатая. Ad lacus fl. Kurtshum infer., acc. dext. fl. Irtysch super. in Altai merid.).
1907. ЛАПНИНЪ (LAPIN), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XVI, 1906, ii, № 3, p. 3.
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXIV, xii, p. 21 (♀ adlt. 30. X. 90 et 8. V. 91 ad fl. Kama prope vic. Epantschino circul. Laischew gub. Kazan).
1907. МАСОЛОВЪ (MASOLOV), Охотн. Газ., 1907, p. 28 (Ad lac. Jurjewskoje

- prope pag. Woronowo circuli. Podolsk gub. Mosquensis VII. 93 adlt. cum 2 pullis).
1907. САТУНИНЪ (SATUNIN). Зап. Кавказ. Отд. Русс. Геогр. Общ. XXVI, iii, p. 144 (Caucasia: Lenkoran h; stat. Ewlach gub. Elisawetopol III. 91).
1907. SCHAANNING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, N 8, pp. 12, 94 (Talrig i Sydvarangers vasdrag; indtraeffet omkring $\frac{1}{2}$ V. ↑ Øvre Pasvik; propagatio.—Paa Kolguev var den almindelig sommeren 1902).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907, pp. 28, 211 (Gub. Tomsk *ntCC*; lac. Sartlan prope pag. Taskaewo 27. VII. 91; stat. Ubinskaja circuli Kainsk autumnu 1898; lac. Ubinskoje C; steppa Kulundinskaja: *n* in vicinit. vic. Plotnikowo ad lacus Njaschino, Taratorino et Barsutschje, prope vic. Tschistoozerskaja 29. VI. 02 pullus observatus, prope pag. Klutschewskoje).
1908. КАРЪЗЕВЪ (КАВЕЛЕВЪ), Семья Охотн., 1908, p. 572 (какая птица; 12. VII. 08 ad lacum prope flum. Ob in circulo Tjumen. Cf. BUTURLIN 1909).
1908. КЪЗНЕЦОВЪ (KUZNETZOW), Семья Охотн., 1908, p. 262 (Tjumen gub. Tobolsk, ↑).
1908. LOUDON & BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 71 (13. V. 97 auf dem Meere zwischen den Inseln Kummara und Tanks in Moonsund, esthländische Küste, beobachtet).
1908. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIII, p. 303 (Posad Nenoxa, 70 mil. ross. occid. vers. ab Archangelsk, 25. V. 07).
1908. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Семья Охотн., 1908, pp. 271—274, fig. 1 & 2 (Gub. Mosquense: *n* ad lacum Poletzkoje (*lege* Polesskoje) in circulo Wereja, Dolgoje in c. Mosqua, Glubokoje in c. Ruza et Jurjewskoe in c. Podolsk; ad lac. Monastyrskoje in c. Bogorodsk 28. IV—18. V. 07 observata; tantum *t* ad lacus Seneshskoje in c. Klin et Trostnikoje in c. Ruza.—Anno 1908 ad lac. Poletzkoje (*lege* Polesskoje) 17. IV deglaciatum 18. IV advolavit, 24. IV nidum construere finivit, 25. IV primum et 27. IV secundum ovum peperit, sed ovis his a *Corvo corace* discarpitis 19. V novum nidum construxit ovaque duo 20. V et 25. V peperit; 12. VI pulli ex ovis se exuerunt—fide ПОЛЯКОВЪ, 1909, Матер., IX, p. 267 n. n.
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имц., VIII, pp. 89, 732 (Campestr. Kirghizor. med. In syst. fl. Ilek, Emba super. et Irgiz super. tantum *t*: individuum unicum ad lac. Kanaly-kul in aestate captum. Ad ostium fl. Turgai in lac. Tscholkar-kul adlt. 9. VI observat; *n*? ad lac. Dshar-kul. In syst. fl. Turgai ab urbe cognomine septentrionem versus normaliter, sed relative raro *n*, exempli causa ad lac. Tschuschkaly 49°30'. In syst. fl. Tobol super. *nCC*.—♂ adlt. 20. IX. 94, fl. Baksais, acc. dext. fl. Irgiz super.; ♀ juv. init. X. 94 Karabutak circa 49°50' Lat. sept. occidentem vers. a fl. Irgiz; ♀ adlt. 11. X. 94 Kulgamys ad fl. Irgiz).
1908. ТУГАРИНОВЪ (ТУГАРИНОВЪ), Изв. Красноярск. Подотд. Русс. Геогр. Общ., II, iii—iv, p. 133 (Ad fl. Jenisei infer. ubique frequens).
1908. ТУГАРИНОВЪ (ТУГАРИНОВЪ), Прир. и Ох., 1908, v—vi, p. 1 (In valle fl. Jenisei prope vic. Dodonowa circuli Krasnojarsk ad lac. More dictum

- conjugia 2 s. 3 annuatim *n*: 21.V.97 nidum cum ovis tribus; ad lacum in 15 mil. ross. a Dodonowa fin. VII familia cum pullis observata).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907, p. 28, 212 (ex PLOTNIKOW 1898).
Colymbus arcticus.
1909. БЛАНКИ (BLANCHI), Изв. Акад. Наукъ, 1909, p. 25 (Kamtschatka; Petrowlawlowsk 28. V—4. VI), p. 28 (Ustkamtschatsk 7—19. VI), p. 36 (Klutschewskoje VI—VII), p. 43 (vall. fl. Kamtschatka inter Klutschewskoje et Kozyrewka 31. VII—11. VIII. 03).
1909. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 59, 76 (Ins. Commandorskije ex STEJNEGER 1887).
1909. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Семья Охотн., 1909, p. 13 (vide КАРЕЖЕВ 1908).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Кіев. Общ. Еств., XXI, p. 184 (Vicinit. urb. Kiew, t, autumnо CCC, vere R).
1909. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXXI, 1908, отд. отд. p. 36 (Turkestan: ad. lac. Kalgan-kul prope lac. Issyk-kul 30. V. 02, ♂ adlt.).
1909. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IX, p. 284 (Gub. Ufa, circuli Belebaj, ad lac. Tau-kul et Asli-kul 6—9. V. 01, *n* in palude Berkazan-kamysch et ad lacusculo Zerikli-kul.—Gub. Samara, circuli. Buzuluk, *n* ad lac. Muchanowskij Liman, c. 53°10').—№ 101.
1909. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Труд. Общ. Еств. Казан. Унив., XLI, iv, p. 15.
1909. ЛУДОН, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 26—27 (Esthland, Livland, Kurland, *nR*, *tC*, 1/2 V—1/2 X).
1909. НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Тр. Спб. Общ. Еств., XL, ii, pp. 121 & 186 (Jug. Sajan: *n* in reg. alpina 7000' ad lac. Oiskoje, c. 52°50', ad orig. fl. Oja acc. fl. Boja syst. Jenisei superior: 25. VI. 07 nidum cum ovis 2 fere perfecte incubatis.—Vicinit. Minusinsk VI. 78).
1909. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IX, pp. 258—273 (Cf. POLJAKOW 1908.—Vere in gub. Mosquensi ad lacus: Seneshskoje in circulo Klin, Nerskoje et Dolgoje in circ. Mosqua, Polesskoje in c. Wereja, Monastyrskoje in c. Bogorodsk et ad lacus in valle fl. Mosqua, in c. Bronnityz observata. Advolat normaliter fin. 1/3 IV, tarde init. III/3 IV; avolat fin. IX—fin. X seu init. XI.—Anno 1909 (*lapsu* 1907) 22. IV apparuit, 4. V primum et 8. V secundum ovum peperit, e quibus 27. V pullus unus exiit).—Exempl. ♂ sen. IV. 86 circuli. Wereja; ♀ adlt. IV. 05 prope Konobejewo, ♀ juv. 9. X. 06 pro. vic. Michnewo in c. Bronnityz; ♀ adlt. & juv. 1. IX. 07 ad lac. Nerskoje in c. Mosqua;—adlt. 25. XI. 06, juv. 2. XII. 06, ♀ adlt. 5. XII. 06 ad amniculum Natscha in mil. ross. 8 ab urbe Bjeloj in circ. Beloj gub. Smolensk; juv. 13.... 04 ad lacum prope vic. Bogdarnja in circ. Pokrow gub. Wladimir; ♀ juv. 8. X. 06 prope urb. Ples ad Wolgam in gub. Kostrova).
1909. POLJAKOFF, Journ. f. Orn., 1909, pp. 573, 582 (Cf. POLJAKOW 1908 et 1909, Mater. IX).
1909. ОГНЕВЪ (OGNEW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IX, pp. 294, 302 (Gub. Smolensk; ♀ vest. juv. mut. in vest. adlt. 1/2 VII. 05 ad lacum vallis fl. Dnjepr in mil. ross. 3 ab urbe Dorogobush; fide STANTSCHINSKY,

Годичн. отч. Общ. Непылт. Прпр. въ Москвѣ за 1901—1902 гг., p. 19, n ad lacus circuli Poretschje).

1909. УШАКОВЪ (USCHAKOW), Семья Охотн., 1909, p. 150 (Circul. Tara gub. Tobolsk).

Eudytes arcticus.

1909. WASMUTH, Korrespdzbl. Naturf.-Gesel. Riga, LII, p. 62 (Reval tR, ↓ ↑)

Urinator arcticus.

1909. GÜENGLER & KAWELIN, Ornith. Jahrb., XX, p. 186 (Gub. Kaluga, Kozelsk, t vere et autumnno; ♂ adlt. 10. X).

1909. LEVANDER, Bidr. Kännedom. Finl. Natur & Folk, Hft. LXVII, № 8, p. 74 (↑ Ekenäs, Nyland; Sordavala, Ladoga-Karelen; St.-Michel, S. Savolax; Muonio 10. VI. 2 ägg).

Gavia arcticus.

1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 171 (Rumänien).

Gavia arctica.

1909. LUTHER, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXV, p. 262 (Nyland: Järvö, Kyrkslätt; Borgnäs).

1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Кратк. переч. пт. окр. Кіева, p. 41 (Circumject. urb. Kiew: t vere C, autumnno CCC; aestate et hieme RRR).

Colymbus glacialis (non LINN.).

1909. РОЛЖАКОВЪ, Journ. f. Orn., 1909, pp. 573, 586 (Gub. Mosquense).

1910. ПОДЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17 (Gub. Mosquense).

Colymbus adamsi (non G. R. GRAY).

1910. ПОДЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 48—51 (Gub. Mosquense).

Urinator arcticus.

1910. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XV, pp. 158, 165 (Gub. Nowgorod, nCC).

Colymbus arcticus.

1910. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Орнитол. Вѣсти., 1910, p. 13 (Cornu orient. maris Azow et curs. infer. fl. Don; ad fl. Sambek, autumnno sero).

1910. ПОДЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 41—46 (Gub. Mosquense. Vere observatus: 23. IV. 06 ad lac. Nerskoje circul. Mosqua, 22. IV. 07 ad lac. Monastyrskoje circul. Bogorodsk, 11. IV. 08 ad fl. Pechorka prope pag. Michnewo circul. Bronnity, 4. V. 08 ad lac. Swetloje circul. Bogorodsk, 26. IV. 09 ad Zabolotje circul. Dmitrow. Autumnno juv. 1^a vest. observati: 9. X. 06 in piscina ad pag. Michnewo circul. Bronnity, 12. X. 08 in piscina ad pag. Bujakowo circul. Bogorodsk, 19. X. 08 ad fl. Kljazma prope pag. Zuewo circul. Bogorodsk. — Cf. POLJAKOW 1908 et 1910).

1910. ЗАРДНЫЙ (ZARDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 10 (Gub. Pskow, n tC. Ad lac. Radilowo circul. Porchow et lac. Bolschoje et Nalitzja circ. Pskow n normaliter; ad lac. Talabskoje ad ost. fl. Welikaja tantum t; ↑ 1/3 IV, summus 11/3 IV, ultimae init. V; ↓ 11/3 IX—11/3 X, retardatus 111/3—init. XI).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 84. eff. adlt. nupt.	21. VII. 58,	Osinowaja Roschtscha prope Petropolin.	SIEVERS.
№ 85. eff. ♀ adlt. mut. in nupt.	10. V. 66,	{gub. Petropolitenum}.	WORONKOW.
№ 86. eff. adlt. nupt.	sine dato,	{Terra Exercitus Uralen- sis}. „ <i>C. glacialis</i> “.	KARELIN.
№ 87. eff. adlt. 1 ^a v. nupt.	s. d.,	Irkutsk.	STSCHUKIN.
№ 88. eff. adlt. mut. in postn.	s. d.,	gub. Petropolitenum.	THAL.
№ 89. ex. ♀ adlt. 1 ^a v. nupt.	1878,	Petropolis.	MICHALOWSKI.
№ 90. ex. adlt. nupt.	12. V. 07,	Tuschinskij Moch in Tschernewo, circ. Gdow.	ERANIK.
№ 91. ex. ♀ adlt. mut. in postn.	21. X. 09,	accursus fl. Ishora syst. fl. Newa.	KONYSCHEW.
№ 92. ex. ♀ adlt. nupt.	16. IX. 90,	lac. Seneshskoje, circul. Klin gub. Mosq.	LORENZ.
№ 93. ex. ♂ juv.	5. X. 90,	circul. Klin gub. Mosq. „ <i>C. septentrionalis</i> “.	LORENZ.
№ 94. ex. ♂ adlt. nupt.	9. X. 89,	fl. Donetz ad pag. Pe- tshenegi, circul. Wol- tschansk gub. Charkow.	SOMOW.
№ 95. ex. ♀ adlt. mut. in postn.	9. X. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 96. ex. ♀ adlt. nupt.	10. X. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 97. ex. ♂ juv.	23. X. 87,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 98. ex. ♀ juv.	2. X. 88,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 99. ex. ♀ juv.	25. X. 92,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 100. ex. ♂ adlt. mut. in postn.	25. X. 88,	ambient. urb. Achtyrka gub. Charkow.	SOMOW.
№ 101. ex. adlt. nupt.	20. VII. 03,	Muchanowskij liman, cir- cul. Buzuluk, gub. Sa- mara.	KARAMZIN.
№ 102. ex. ♀ adlt. nupt.	6. V. 01,	lac. Zerikli-kul ad Tau- kul, circul. Belebej gub. Ufa.	KARAMZIN.
№ 103. ex. adlt. mut. in postn.	X. 04,	sinus deltae fl. Dnjepr.	JENTSCH.
№ 104. ex. adlt. nupt.	15. IX. 83,	Burannaja, gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 105. ex. adlt. nupt.	20. VI. 82,	Temjasowo, gub. Oren- burg.	ZARUDNY.
№ 106. ex. adlt. nupt.	24. IV.	Kundrawa, fl. Mijas super.	coll. SEWERTZOW.
№ 107. ex. ♂ adlt. nupt.	28. IX. 58,	mare Aralense.	SEWERTZOW.
№ 108. ex. ♀ adlt. nupt.	30. IX. 58,	mare Aralense.	SEWERTZOW.
№ 109. ex. ♂ adlt. nupt.	15. VI. 99,	lac. Kurgaldshin, circul. Akmolinsk.	IGNATOW.
№ 110. ex. ♂ adlt. nupt.	8. VI. 01,	{lac. Bulanu ad fl. Koldor sup. in reg. lac. Tele- tzkoje, Altai sept- orient.	IGNATOW.
№ 111. ex. ♀ adlt. nupt.	8. VI. 01,		
№ 112. ex. ♂ adlt. nupt.	VIII. 54,	Nowo-Petrowsk ad Man- gyschlak, m. Caspium.	BAER.

№ 113. ex. ♀ adlt. nupt.	finis III,	ost. fl. Karakol in lac. Issyk-kul, Turkestan.	coll SEWERTZOW.
№ 114. ex. ♂ adlt. nupt.	25.VII. 99,	lac. Chaltzsan, Altai merido.	KOZLOW.
№ 115. ex. ♀ adlt. nupt.	VIII. 99,	lac. Schara-nor, Kobdo, Mongol. sept.-occid.	KOZLOW.
№ 116. ex. ♀ adlt. nupt.	25.V. 56,	fl. Onon, syst. fl. Amur.	RADDE.
№ 117. ex. ♀ adlt. nupt.	25.V. 56,	fl. Onon.	RADDE.
№ 118. ex. ♂ adlt. nupt.	25.V. 56,	fl. Onon.	RADDE.
№ 119. ex. adlt. nupt.	1883,	Nowaja Zemlja.	Soc. Geogr. Ross.
№ 120. ex. adlt. nupt.	1883,	Nowaja Zemlja.	Soc. Geogr. Ross.
№ 121. ex. ♂ adlt. nupt.	21.VI. 00,	lac. Stolowoje, Teriberka, lit. Murman.	Exp. Murman.
№ 122. ex. ♂ adlt. nupt.	24.VII. 97,	Palwashskija Jurty ad fl. Ob major.	DERJUGIN.
№ 123. ex. pull.	13.VII. 97,	Pitljarskija Jurty ad fl. Ob major.	DERJUGIN.
№ 124. ex. ♂ adlt. nupt.	6.VI. 02,	ost. fl. Turuchan, accurs. Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 125. ex. ♂ adlt. nupt.	15.VI. 02,	vicinit. urbis Turuchansk, Jenisei infer.	OSTROWSKICH.
№ 126. ex. adlt. nupt.	1843,	penins. Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 127. ex. pull.	25.VII. 43,	fl. Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 128. ex. pull.	15.VIII. 43,	fl. Taimyr circa Ins. Baer.	MIDDENDORFF.
№ 129. ex. adlt. nupt.	21.V. 74,	fl. Monjero, acc. fl. Chantanga, 66°12'.	CZEKANOWSKI.
№ 130. ex. ♂ adlt. nupt.	12.VI. 05,	lac. Jesei, syst. fl. Chantanga.	Exp. TOLMATSCHEW.
№ 131. ex. adlt. nupt.	s. d.,	Zapadniy Kagalasskij ulus, circul. Jakutsk.	OLENIN.
№ 132. ex. adlt. nupt.	VIII. 05,	lacum ad ped. jugi Werchojanskij 10 mil. ross. a statio Siegen-kel.	OLENIN.
№ 133. ex. ♂ adlt. nupt.	24.V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 134. ex. ♀ adlt. nupt.	17.VII. 92,	Karetowo ad ost. fl. Kolyma.	Exp. CZERSKI.
№ 135. ex. ♂ adlt. nupt.	17.VII. 92,	Karetowo ad ost. fl. Kolyma.	Exp. CZERSKI.
№ 136. ex. ♂ adlt. nupt.	2.VII. 02,	ost. fl. Charaulach, orient. vers. a fl. Lena.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 137. ex. adlt. nupt.	1. IX. 96,	Wakarina protoka fl. Anadyr.	GONDATTI.
№ 138. ex. ♂ adlt. nupt.	17. IX. 96,	Wakarina protoka fl. Anadyr.	GONDATTI.
№ 139. ex. adlt. nupt.	12. IX. 96,	Markowo ad fl. Anadyr.	GONDATTI.
№ 140. ex. ♂ adlt. mut. in postn.	10. IX. 93,	ost. fl. Avatscha, Kamtschatka.	SLJUNIN.
№ 141. ex. adlt. nupt.	s. d.,	vicus Tschilwi ad ost. fl. Amur.	SCHRENCK.

№ 142. ex. adlt. nupt.	28.IX. 81,	fret. Tatarskij ad ost. fl. Alexandrowka, ins. Sachalin.	POLJAKOW.
№ 143. ex. adlt. 1 ^a vest. hiem.	7.VII. 81.	Alexandrowka, ins. Sachalin.	POLJAKOW,
№ 144. ex. adlt. postnupt.	s. d.,	ins. Sachalin.	SUPRUNENKO.
№ 145. ex. juv.	s. d.,	ins. Sachalin.	SUPRUNENKO.
№ 146. ex. adlt. nupt.	s. d.,	sine loco.	Exp. MAYDELL.
№ 147. ex. adlt. postnupt.	12.II. 83,	Nagasaki, Japonia.	POLJAKOW.
№ 148. 1 ovum	26.VI. 43,	fl. Taimyr 73°45' (<i>lege c.</i> 74°45').	MIDDENDORFF.
№ 149. 1 ovum	1865,	Archangelsk.	C. GOEBEL.
№ 150. 2 ova	1874,	Lapponia.	c. GOEBEL.
№ 151. 1 ovum	13.VI. 90,	lacum Kosminskoje.	c. GOEBEL.
№ 152. 2 ova	1874,	fl. Monjero, acc. fl. Chata tanga.	CZEKANOWSKI.
№ 153. 1 ovum	1895,	Turuchansk ad fl. Jenisei infer.	ULRICH.
№ 154. 2 ova	s. d.,	Tjubuk, circul. Ekaterinburg.	Soc. Uralens.
№ 155. 1 ovum	1901,	fl. Pasa, Lapponia.	GOEBEL.
№ 156. 1 ovum	2.VII. 02,	ost. fl. Charaulach.	Exp. TOLL (BRUSNEW).
№ 157. 2 ova	s. d.,	circul. Petschorsk, gub. Archangelsk.	SHURAWSKI.
№ 158. 2 ova	s. d.,	circul. Petschorsk, gub. Archangelsk.	SHURAWSKI.

Мѣстные названія. *Gaiara*, почти повсемѣстно, причемъ часто не отличаются отъ *Ur. stellatus* и нередко смѣшиваются съ представителями сем. *чомогъ*. Ковенская (Афанасьевъ 1861) и Харьковская губ. (Сомовъ 1897: *шагъ*. Торопецк. и Холмск. у. Псковская губ. (Эдуловъ 1878): *тона*. Псковскій у. (Зарудн. 1910): *бойница*. Боровичск. у. Новгород. губ. (Хльениковъ 1888): *юрь*. Екатеринославская губ. (Вальхъ 1900) и на Камѣ (Русскій 1893: *крѣзь*. Въ Нижегородск. губ. *воронъ* (Бронскій 1898). У поморевъ (Дувелъ 1874) и въ Казанск. губ. (Лавровъ 1907: *ревуха*. Пермск. губ. (Саваньевъ 1871): *большая* или *ситцевая gaiara* (въ отличіе отъ *чомогъ*), Богословскій окр. (Саваньевъ 1874) *погѣзь*. Тюкалинск. и Шинск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905), дер. Чистоозерская въ Кулундинской степи Барнаульск. у. (Johansen 1904, Иоганзенъ 1908: *коковикъ*. Тюкалинск. и Шинск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905), Омскій и Петропавлов. у. (Словновъ 1892, Морозовъ 1898), окр. оз. Убинское въ Барабѣ (Johansen 1902, Иоганзенъ 1908): *гауучъ*. Тюкалинск. и Шинск. уу. (Воскресенскій 1905: *куковимъ*, *гаара-кокуня*, *погѣбка*. Туруханскій край (Middendorff 1853: *средняя gaiara*. Анадырскій край: *озерная gaiara* (Согольниковъ 1901). Камчатка (Бланки 1909): *пестрая gaiara*. У Сухума: *морской гусекъ* (Семастени. 1886).

Норвежское: *stor-lommen* (Schaanning 1907).—Шведское: *storkom* (Nylander 1848, Wright & Palmén 1873, Mela 1882: *kakare* Ingå. Wright & Palmén 1873): *gagåra* (Porkkala, Wright & Palmén 1873: *kockura* Jakobstad, Wright

& PALMÉN 1873).—НѢмцк. книжно: *Polartaucher*; въ Эстляндіи нѢмцы зовутъ русскимъ именемъ—*Gagár* (WASMUTH 1909).—Латышское: *garlaks, garlaka* (RUSSOW 1880), *esera garlaka* (SCHWEDER 1894); книжно: *juhras gargahle* (SCHWEDER 1901).—Остоское: *kak'ordaja, mere uherde, kala kaur* (RUSSOW 1880).—Польское книжно: *nurek, nur czarnoszyi, nur popielaty* (TA CZ. 1882, 1888).—Румынское: *bodárláù mare, corcodel mare, fundak de ghiafá* (LINTA 1909).—Лапландское въ Ost-Finmarken'ѣ: *dofta* (SOMMERFELDT 1861, 1868), *tofta* (MELA 1882); въ Karesuando: *tavek* (WRIGHT 1832); въ Muonioniska: *dofta, dokta* (PALM. & SAHLB. 1868); на оз. Енаге: *tuhtuv* (NÖRDLING 1899), *tuhdu* (POPPIUS & GRANIT 1899); на Имандрѣ: *tochti* (PLESKE 1886, 1887).—Финское почти повсемѣстно: *kuikka* (WRIGHT & PALMÉN 1873, MELA 1882 etc.), *selkä-kuikka* (NYLANDER 1848), на Муонио: *tohtaja* (NYLANDER 1848, PALMÉN & SAHLB. 1868), въ Hvittis, Åbo-Björneborgs län: *kaakkuri, isokaakkuri* (WRIGHT & PALMÉN 1873); въ vestra Tavastehus län: *kaakko, kakari hauho* (SCHULMAN 1883); въ Keuru, s.-ö. Vasa län: *selkä-kaakko* (WRIGHT & PALMÉN 1873); на Karlö, Österbotten: *tohero* (SANDMAN 1892); въ Олонцкой губ. *kuikka* (WARÉN 1881, GÜNTHER MS.).—Самоѣды Малоземельской тундры (КОЛУЕВЪ): *pa-du-o-rih dei-nü-nya* (TRAV. BATT. 1895), на р. Таймырь: *öku-djárre* (MIDDENDORFF 1853).—Вогулы: *taachta* (PALL 1811).—Остяки: *njana, noen* (FALK 1786); на Оби: *larevoi* (PALL 1811, FINS 1880), *тахтыл* (ДЕРЖИНИНЪ 1898); въ Туруханскомъ краѣ: *быты* (ТРЕТЬЯКОВЪ 1869, 1871), на остяцко-самоѣдскомъ нарѣчій: *саачуба* (ТРЕТЬЯКОВЪ 1869, 1871).—Юраки: *ноны* (КОСТРОВЪ 1857), *нону* (ТРЕТЬЯКОВЪ 1869, 1871), у Карповскаго при Енисейской гублѣ: *njuné* (SCHMIDT 1872).—Якуты на Боганидѣ и въ Принскомъ краѣ: *ortó kógas* (MIDDENDORFF 1853), правильнѣе (Пекарскій in litt) *óрто-kyohác* (=средняя гагара) или *таллák-kyohác* или просто *таллák* (Бируля 1907); на Вилюѣ: *нырой* (МААКЪ 1859, 1886).—Тунгусы: *ukol* (PALL 1811), въ Туруханскомъ краѣ: *уколъ* (ТРЕТЬЯКОВЪ 1869, 1871), на верхнемъ Байкалѣ: *ukö* (RADDE 1863).—Чукчи: *итты-jóкуйjó* или *калэл-jóкуйjó* (Сокольниковъ in verb.:гыты = озеро, калэл = нестрый). Эскимосы у Берингова пролива: *tün-á-chlik* (NELSON 1), *tu-é-lük* (TURNER 2), *tun-ó-slik* (ADAMS 3).—Корикн въ Камчаткѣ *ivóáo* (Крашенинниковъ 4).—Камчадалы: *áвоай* (Крашенинниковъ 4), *уик, oaktsch* (PALL 1811).—Курильцы: *сееъ* (Крашенинниковъ 4).—Гляжи *ugn* (SCHRENCK 1860).—Орочи (не орочены) въ Амурскомъ краѣ: *куя* (гагара съ толстой шеей, очевидно въ противоположность гагарѣ съ тонкой шеей—*Pedet. holboellí*: Леоновичъ 5).—Японцы: *oho-hamu* (BLAKISTON & PRYER).—Татары *kussur* (FALK 1786), въ Сибирн: *kogi* (PALL 1811).—Киргизы: *уларъ* (Никольскій 1885, 1887).—Башкиры и мещеряки: *кукии* (САВАНЪЕВЪ 1871, Bull.

1) Rep. Nat. Hist. Coll Alaska, p. 36 (1887).

2) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

3) Ibis, 1878, p. 441.

4) Опис. земл. Камчатки, I, p. 347 (1755); вѣроятно смѣшивалъ съ другими *Urinator* и *чемами*.

5) Зап. Общ. изуч. Амурск. края, V, ii, 1896; Ороченскій *леге* ороченскій словарь.

Моск.).—Туремны о-ва Челекена: *югья-гушъ* (югья = штиль; кричать во время штиля; Левчукъ 1).

Двигубскій (1831) называетъ этотъ видъ *гагарой гагакъ*, Кесслеръ (1847) и Эверсманъ (1868)—*гагарой полосатой*, Мензбръ (1895)—*гагарой чернозобой*.

Діагнозъ. *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem nunquam 19.1 mm. superante, aut pileo et cervice cinereis concoloribus (auchenio haud distincte albicante), gula et collo subtus violaceis, illa lineis albis ornata, lateribus colli lineis longitudinalibus albis instructis (vest. nupt.) vel collo subtus plumis violaceis singulis remanentibus seu apparentibus (adlt. mutans), aut collo subtus albo (vest. postnupt. et juven.), sed plumis dorsi maculis binis minutis albis vel isabellinis submarginalibus anteapicalibusque destitutis.—Vest. nupt. Pileo cerviceque cinerascenti-canis, fronte fuscescente, auchenio haud albicante; capitis lateribus, mente, gulâ colloque subtus atro-violaceis, gulâ lineolis albis, lateribus colli lineis albis longitudinalibus ornatis; supra-caudalibus plumisque uropygii etiam ad latera maculis parvis albis destitutis.—Vest. postnupt. Collo subtus toto a mente ad pectus pure albo, invariegato; plumis interscapulii scapularibusque apice subtruncatis, margine pallido fere obsoleto.—Vest. juven. Collo subtus albo, capitis et gulae lateribus, interdum etiam collo, plus minusve brunnescenti-variegatis; plumis interscapulii scapularibusque apice acuminato-rotundato, margine pallido cinerascente vel albescente distinctissimo.—Altitudo rostri ad apicem prox. narium in adlt. 19.1—14.0, in juv. 15.3—13.0; culm. denud. in adlt. 70.0—51.0, in juv. 64.0—50.0; ulna in adlt. 335—277, in juv. 284—261 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у самыхъ старыхъ птицъ никогда не превосходитъ 19.1 мм. Перья верха туловища никогда не имѣютъ передъ концомъ и краемъ каждаго изъ опахалъ мелкихъ бѣлыхъ или блѣдно-соловыхъ пятнышекъ.—Въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы и задъ шеи пепельно-сѣрые, лобъ бурѣе, задъ шеи иногда болѣе свѣтлаго, чистаго сѣраго цвѣта, но не бѣлѣе темени; бока головы, подбородокъ, горло и передняя сторона шеи черновато-фіолетоваго цвѣта, на горлѣ рядъ бѣлыхъ полосокъ.

1) Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, 1906, p. 313.

вдоль боковъ шеи нѣсколько бѣлыхъ полосъ; на верхнихъ кроющихъ хвоста и на надхвостьѣ, даже на бокахъ послѣдняго, никогда нѣтъ мелкихъ бѣлыхъ пятнышекъ. — Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди чисто бѣлый, безъ бурой пестрины; перья межлопаточной и лопаточныхъ областей на вершинѣ почти усѣченные, безъ явного блѣднаго ободка. — Въ юношескомъ нарядѣ нижняя сторона головы и шея бѣлая, но на бокахъ головы и горла, а иногда и на шеѣ болѣе или менѣе развита темная пестрина; перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ заостренно-округленной вершиной и рѣзкимъ блѣднымъ ободкомъ.

Описание. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Лобъ темнаго аспидно-сѣраго цвѣта, постепенно переходящаго въ болѣе или менѣе свѣтлый пепельно-сѣрый на затылкѣ и на задней поверхности шеи; иногда затылокъ и задъ шеи бываютъ очень блѣднаго, чисто сѣраго цвѣта, однако никогда не сливочно-бѣлаго, характернаго для *Ur. pacificus*; зашеекъ и весь остальной верхъ тѣла блестящаго чернаго цвѣта со слабымъ зеленоватымъ отливомъ; съ каждаго бока межлопаточной области по серіи бѣлыхъ пятенъ, расположенныхъ въ поперечные ряды; пятна эти почти четырехугольной формы и представляютъ собою предвершинную перевязь пера; на каждой лопаточной области по такой же серіи поперечныхъ рядовъ пятенъ, которыя однако въ общемъ крупнѣе, чѣмъ на межлопаточной области; на нижней спинѣ, надхвостьѣ, его бокахъ и на верхнихъ кроющихъ хвоста никакихъ пятенъ нѣтъ; каждое изъ верхнихъ кроющихъ крыла несетъ на боку каждаго опахала по овальному бѣлому пятну, которое однако болѣе или менѣе усѣчено на своемъ проксимальномъ концѣ; махи и рули буровато-чернаго цвѣта менѣе блестящаго, чѣмъ перья верха тѣла; подбородокъ и горло бархатистаго чернаго цвѣта съ фіолетовымъ отливомъ, постепенно переходящаго въ бурый цвѣтъ подглазной и ушной областей; передъ шею бархатистаго фіолетово-чернаго цвѣта; перья на границѣ горла и бокахъ шеи имѣютъ бѣлыя края, вслѣдствіе чего на этихъ частяхъ тѣла образуются бѣлыя продольныя полоски, окружающія фіолетовое поле, граница котораго съ зобомъ чрезвычайно рѣзка; зобъ и весь остальной низъ тѣла блестяще-бѣлаго цвѣта, но бока зоба въ правильныхъ бѣлыхъ и черныхъ продольныхъ полосахъ, изъ которыхъ

бѣлыя утончаются по направленію къ зашейку; бока груди черныя, какъ верхъ тѣла, безъ пятенъ; поперекъ гузки черно-вато-бурая перевязь; переднія пзъ нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлы, заднія буря съ бѣлыми концами; нижнія кроющія крыла и подмышечныя чисто-бѣлыя, послѣднія иногда съ чернымъ стержнемъ и болѣе или менѣе широкой черной настовольной полоской. Радужина яркаго каштановаго цвѣта. Клювъ сине-черный, у основанія, особенно нижней челюсти, свинцово-синяго оттѣнка. Ноги съ наружной стороны зеленоватаго буро-чернаго цвѣта, внутри рыжевата- или голубовато-бѣлыя, перепонки бѣлыя, когти красновато-бѣлые съ чернымъ концомъ (въ сухомъ видѣ ноги снаружки черны, внутри черноваты съ желтизной, когти черны). Высота клюва 14.0—19.1, обнаженный culmen 51.0—70.0, длина крыла 277—335 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и задъ шеи пепельно-сѣраго цвѣта, остальной верхъ тѣла черновато-бурый, перья безъ болѣе свѣтлыхъ ободковъ; весь низъ отъ подбородка и главъ до подхвостья бѣлый съ бурой перевязью на гузкѣ; бока зоба сѣровато-бурые, перья съ бѣловатыми краями; бока груди цвѣта спины.

Юношескій нарядъ. Походятъ на взрослыхъ въ послѣбрачномъ нарядѣ, но верхъ тѣла бурый, перья межлопаточной области, особенно же лопаточныя, съ болѣе или менѣе явственными сѣроватыми ободками, которые едва замѣтны на надхвостѣ, но отсутствуютъ на кроющихъ крыла и хвоста; верхъ головы и шея менѣе чистаго сѣраго цвѣта, бѣловатыя полоски на бокахъ зоба менѣе явственны и правильны. Клювъ свинцово-сѣрый, вдоль конька, рѣжущихъ краевъ челюстей и на вершинѣ черный (въ сухомъ видѣ бураго роговаго цвѣта съ желтизной). Высота клюва 13.0—15.3, обнаж. culmen 50.0—64.0; длина крыла 261—284 mm.

Пуховидный нарядъ. Недавно вылупившіеся изъ яйца птенцы сверху темно-бураго цвѣта, голова, особенно лобъ нѣсколько свѣтлѣе; низъ тѣла блѣдно-бурый, особенно блѣдны бока головы и середина груди и брюха, но низъ тѣла однако еще не бѣловатый. У птенца приблизительно въ половину взрослой птицы, передъ началомъ появленія юношескихъ перьевъ, верхъ и бока тѣла бураго, бока и низъ головы, передъ шею и зобъ болѣе блѣднаго сѣровато-бураго, грудь и брюхо бѣлаго, бока брюха и подхвостья свѣтло-бураго цвѣта.

Яйца. Различныхъ отбѣнокъ рыжевато-бурого цвѣта, иногда переходящаго въ оливковый; глубокія пятна не многочисленны и неявственны, темнаго сѣро-пепельнаго цвѣта, поверхностныя почти черныя; ширина 55.5—47.0, длина 95.0—76.0 мм, вѣсъ 1240—811.5 стgm¹). Всегда отличаются отъ яицъ *Ur. adamsi* и *Ur. immer* меньшимъ, а отъ *Ur. stellatus* большимъ вѣсомъ; отъ крупныхъ яицъ *Ur. pacificus* не отдѣлимы.

Географическое распространіе. Бореальный, лишь отчасти субарктический, почти исключительно палеарктический видъ. область гнѣздованія котораго простирается съ запада на востокъ отъ Гебридскихъ и Орнвейскихъ острововъ и Шотландіи черезъ Скандинавію и сѣверо-восточную Германію по всей бореальной Евразіи до Камчатки и бассейна Анадыра, откуда переходитъ, повидимому, въ бассейнъ рѣки Юконъ въ Аляскѣ; къ сѣверу онъ распространяется дальше всего на Таймаръ (до 75° с. ш.), къ югу же—въ Нагорной Центральной Азій, именно до сѣверо-восточнаго конца Балхаша (приблизительно 46½° с. ш.). *Ur. arcticus* не гнѣздится ни на Шотландскихъ и Фарѣрскихъ островахъ (на послѣдніе однажды залетѣла), ни въ Исландіи и Гренландіи, не говоря уже о Явъ-Майонѣ и Шпицбергенской группѣ. Въ періода размноженія область распространенія этого вида опускается на атлантическомъ побережьи до Бискайскаго залива (Santander²) и Португаліи³), внутри евразійскаго континента до Средиземнаго, Чернаго, Каспійскаго и Аральскаго морей и озеръ Туркестана, на тихоокеанскомъ побережьи восточной Азій—до южнаго изъ острововъ Японіи, Кіу-сіу, гдѣ *Ur. arcticus* добывалась въ Нагазакі⁴). О нормаль-

1) См. подстр. прим. у *Ur. stellatus*, стр. 55.

Довольно значительное число яицъ измѣрили между прочимъ SANDMAN (1892) и NORDLING (1899) отъ птицъ, гнѣздящихся въ Финляндіи, и NELSON (Contrib. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37) отъ птицъ съ американскаго побережья Берингова моря. NELSON даетъ максимальныя размѣры въ 1.95" (=49.5 мм) для ширины и 3.08" (=78.2 мм) для длины, а минимальныя въ 1.75" (=44.5 мм) ширина и 2.75" (=69.9 мм) длина; эти минимальныя размѣры относятся почти несомнѣнно къ яйцамъ *Ur. pacificus*, а не къ яйцамъ *Ur. arcticus*; о максимальныхъ размѣрахъ ничего опредѣленнаго сказать, конечно, нельзя.

2) Ibbu, Ibis, 1883, p. 190.

3) Tait, Ibis, 1887, p. 400.

4) СЕЕВОМЪ, В. Japan. Emp., p. 363 (1890).

помъ зимованіи этого вида у береговъ С. Америки говорить врядъ ли возможно, за исключеніемъ лишь Алеутскихъ острововъ, гдѣ по TURNER'у¹⁾ она встрѣчается круглый годъ; въ остальныхъ мѣстахъ она попадаетъ тутъ развѣ залетомъ. Для побережья штата Вашингтонъ, противъ о-ва Ванкувера, *Ur. arcticus* приводятъ RHOADS²⁾ и EDSON³⁾, но оба эти указанія довольно-таки сомнительны и могутъ относиться къ *Ur. pacificus*; послѣдній изъ названныхъ авторовъ даже не добылъ, а только видѣлъ птицу. На атлантическомъ побережьѣ Соединенныхъ Штатовъ она тоже чрезвычайно рѣдка; первый несомнѣнный случай ея нахождения на Long Island противъ Нью-Йорка, приводитъ DUTCHER⁴⁾, который прибавляетъ, что это „is probably one of the very few specimens that have been taken in the United States... The only United States record of which I know is of one shot in Sandusky Bay in 1880“⁵⁾. RIDGWAY⁶⁾ тоже говоритъ, что „only a single individual is known to have been taken so far south as Point Lepreau, in the Bay of Fundy“. Залетовъ внутрь континента Америки, за исключеніемъ приведеннаго случая добычи въ заливѣ озера Эри, не извѣстно; въ Евразіи на оборотъ залеты на озера, лежація даже не на торныхъ путяхъ пролета вида черезъ континентъ, довольно часты⁷⁾. Совершенно неизвѣстна *Ur. arcticus* для южнаго побережья Средиземнаго моря и южной Азіи отъ Сиріи до Китая, къ сѣверу до южнаго подножія Тянь-шаня и Инь-шаня.

Спеціального разсмотрѣнія требуетъ вопросъ о гнѣздованіи *Ur. arcticus* въ Америкѣ, прежде всего на крайнемъ ея сѣверовостокѣ. Какъ мы видѣли *Ur. arcticus* не водится ни на Исландіи, ни въ Гренландіи. Между тѣмъ цѣлый рядъ авторовъ утверждаетъ, что она гнѣздится съ одной стороны на Баффиновой Землѣ, а съ другой — у Гудзонова залива. На первой КУМЛИЕН⁸⁾ нашель будто бы *Ur. arcticus* 24. V въ качествѣ до-

1) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

2) Auk, 1893, p. 16.

3) Auk, 1908, p. 428.

4) Auk, 1893, p. 265.

5) WHEATON, B. of Ohio, p. 565.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. America, II, p. 454 (1884).

7) Напр. см. SCHULTZ, Ornith. Jahrb., V, 1894, p. 37.

8) Bull. Un. St. Nat. Mus. № 15, p. 103 (1879).

вольно рѣдкой гнѣздящейся птицы въ Kingwah-Fjord'ѣ въ глубинѣ Кѣмберлендскаго залива, а осенью наблюдалъ нѣсколькихъ птицъ этого вида въ Grinnell-Bay. На Лабрадорѣ немного паръ наблюдалъ, но не добылъ и не нашель гнѣздящимся, AUDUBON¹⁾. Въ Гудзоновомъ заливѣ ее будто бы встрѣчали MURRAY и HEARNE¹⁾, RICHARDSON¹⁾, а въ новѣйшее время CLARKE²⁾ у Fort Churchill и EIRIG³⁾, говорящій, что она обыкновенна въ сѣверной части залива, и добывшій у мыса Fullerton и о-ва Southhampton 17. VI. 04 самца, 5. VII. 04 двѣ кладки по два яйца и 16. VII. 04 двухъ самокъ. Всѣ эти утвержденія не вяжутся съ чрезвычайной рѣдкостью птицы зимою на атлантическомъ побережѣ Соединенныхъ Штатовъ и относятся, вѣроятно, къ *Ur. pacificus*, распространившей свои гнѣздовья вѣроятно до этихъ мѣстъ и отправляющейся зимовать на тихоокеанское побережье С. Америки. CLARKE и EIRIG публиковали правда свои работы въ то время, когда *Ur. arcticus* перестали уже смѣшивать съ *Ur. pacificus*, но вопросъ въ томъ, какъ ихъ различать: если руководиться средними цифрами размѣровъ, къ чему американцы очень склонны, то ошибка неизбежна. Для меня возможность такой ошибки вѣроятнѣе, чѣмъ совершенно изолированная область гнѣздованія *Ur. arcticus*. Нахождение послѣдней въ центральныхъ частяхъ Канады въ новѣйшее время не подтвердилось; оказалось, что имъ свойственна *Ur. pacificus*. Такимъ образомъ вопросъ о гнѣздованіи *Ur. arcticus* въ Америкѣ касается только Аляски и Алеутскихъ острововъ. Онъ стоитъ совершенно иначе, и дѣло идетъ тутъ не объ изолированной области, а о небольшомъ продолженіи обильно населенной и *Ur. arcticus*, и *Ur. pacificus* области на востокъ. Я вернусь къ нему ниже, тутъ же, сказавъ только, что я присоединяюсь къ американцамъ⁴⁾ въ томъ, что *Ur. arcticus* нельзя вычеркнуть изъ списка американскихъ птицъ, какъ это сдѣлалъ OGILVIE GRANT⁵⁾, перейду къ подробному разсмотрѣнію границъ области гнѣздованія этого вида.

Западную границу образуютъ Гебридскіе острова, граф-

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 453—454.

2) Auk, 1890, p. 320.

3) Auk, 1905, p. 234.

4) Auk, 1904, p. 419.

5) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 495 (1898).

ства Argyle, Perth, Inverness, Ross и Sutherland въ сѣверной Шотландіи, далѣе Оркнейскіе острова и побережье Скандинавскаго п-ва до Нордкапа. На континентѣ Западной Европы гнѣздованіе *Ur. arcticus* западнѣ Помераніи и Западной Пруссіи не наблюдалось, но тутъ она была найдена выводящей по ЛЕННИНГ'У¹⁾ у дер. Papezin въ округѣ Rammelsburg и къ сѣверу отъ Konitz. Болѣе постоянную, слѣдовательно нормальную границу составляютъ русскія сѣверо-западные губерніи, къ которымъ я еще вернусь при обзорѣ южной границы.

Сѣверная граница, начавшись у Нордкапа, идетъ къ Варангеръ-фіорду и далѣе по сѣверному берегу Кольскаго п-ва, съ котораго переходитъ несомнѣнно на п-въ Канінъ и далѣе на Колгуевъ, гдѣ птицу нашли PEARSON (1896), TREVOR-BATTUE (1895), Житковъ и Бутурлинъ (1901), Смирновъ (1902) и SCHANNING (1907), и на Новую Землю. Вопросъ о томъ, распространяется ли *Ur. arcticus* на сѣверный изъ острововъ послѣдней, на Землю Литке, долженъ считаться пока открытымъ: она не обильна уже на южномъ и ее нашли тутъ далеко не всѣ изслѣдователи. Тѣмъ не менѣе для южнаго острова мы имѣемъ наблюденія PEARSON'a (1896), Житкова и Бутурлина (1901) у Малыхъ Кармакулъ, Смирнова (1902) на землѣ Кусова и др.; съ другой стороны для сѣвернаго острова ее приводитъ, да и то со словъ Маркнам'а, только PEARSON (1898). На Вайгачѣ, точно также, какъ и на Долгомъ, она обыкновенна (HEUGLIN 1872, PEARSON 1898). HEUGLIN (1872) и NANSSEN (COLLETT & NANSSEN 1900) видѣли ее нерѣдко парами какъ въ Карскихъ Воротахъ, такъ и въ Югорскомъ Шарѣ. На южномъ берегу этого послѣдняго, въ Хабаровѣ, наблюдалъ ее PEARSON (1898). Въ тундрѣ у Байдараккой или Карской губы ее нашла въ значительномъ количествѣ Бременская экспедиція (FINSCH 1880). На р. Щучьей, впадающей въ самый уголь Обской губы съ сѣвера, и на Оби эта экспедиція не встрѣтила ее случайно, потому что на нижней Оби ДЕРЮГИНЪ (1898) нашелъ ее довольно обыкновенной. Какой видъ видѣлъ NANSSEN 6. VIII. 93 на нѣсколькихъ озерахъ юго-западнаго побережья п-ва Я-малъ (COLLETT & NANSSEN 1900), сказать трудно, но весьма возможно, что хоть часть птицъ относилась къ этому

1) Ornith. Monatsb., II, 1894, p. 17—22; III, 1895, p. 185—187; Cf. HARTERT, Ibis, 1892, p. 522.

виду. Всѣ изслѣдователи пикняго теченія Енисея заявляютъ, что *Ur. arcticus* тутъ весьма обыкновенна, но она распространяется здѣсь по Енисейской губѣ и далѣе къ сѣверу, вплоть до острова Кузнецка (с. $73\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.), гдѣ Бигуля (1907) несомнѣнно наблюдалъ ее въ гавани Диксона. На западномъ Таймырѣ она не доходитъ, по этому же автору, до самаго ледовитаго побережья, хотя должна близко подступать къ нему: MIDDENBORFF (1853, 1855), считающій ее рѣдкой гнѣздящейся птицей рѣки Таймыра, собралъ здѣсь яйца ея (см. экз. № 148) приблизительно подъ $74^{\circ} 45'$ с. ш.¹⁾, а еще сѣвернѣе, на о-вѣ Бара при устьѣ этой рѣки (с. 76° с. ш.) добылъ и птенца (см. экз. № 128). Тѣмъ менѣе вѣроятя, чтобы она доходила до ледовитаго побережья и на восточномъ Таймырѣ. Что она гнѣздится въ тундрѣ бассейна рѣки Хатанги доказываютъ наблюденія MIDDENBORFF'a (1853, 1855) на рѣкѣ Боганцѣ (70° сѣв. шир.), птица и яйца сбора Чекановскаго на р. Моньеро ($66^{\circ} 26'$ с. ш.) и экземпляръ птицы, добытой экспедиціею П. П. Толмачева на озерѣ Есей (с. 69° с. ш.). Для Анабары и Оленка данныхъ никакихъ нѣтъ. Для дельты Лены BUNGE (1884) ее не приводитъ, но она несомнѣнно выводитъ въ долину этой рѣки по крайней мѣрѣ до Булуна, такъ какъ на соседней къ востоку рѣкѣ Хараулахъ членъ Русской Полярной Экспедиціи барона Толля М. П. Бросневъ добылъ при самомъ устьѣ самца и кладку яицъ. У устья Яны BUNGE (1887) не нашелъ *Ur. arcticus*, но онъ наблюдалъ ее S. VIII. 85 въ долину этой рѣки на озерѣ у Магыля подъ 70° с. ш. На Ново-Сибирскомъ архипелагѣ *Ur. arcticus* положительно не гнѣздится. Изъ области Индигирки пока нѣтъ свѣдѣній, но для бассейна Колымы мы имѣемъ рядъ указаній: экспедиція Черскаго добыла ее въ Верхне-Калымскѣ (с. 66°) и при самомъ устьѣ близъ села Каретово (с. 69°); по Бутурлину (1906) она обыкновенна въ низовьяхъ Колымы, но на самомъ побережьѣ замѣщается *Ur. pacificus*. Весьма вѣроятно, что *Ur. arcticus* не встрѣчается ни на ледовитомъ побережьѣ къ востоку отъ Колымы, ни вообще въ сѣверной части Чукотской земли: у Питлекая экспедиція Веги (PALMÉN 1887) нашла только *Ur. pacificus*, экземпляры Майделя съ верховьевъ сѣверныхъ прито-

1) MIDDENBORFF отмѣчаетъ на этикеткѣ $73^{\circ} 45'$, но по сообщенію А. А. Бялыницкаго-Бигуля опредѣленія широтъ, сдѣланныя топографомъ MIDDENBORFF'a въ области р. Таймыра, не точны на цѣлый градусъ.

ковъ низовья Анадыра тоже *Ur. pacificus*; по всей вѣроятности граница *Ur. arcticus* отъ Каретова при устьѣ Колымы направляется на Марково въ долину Анадыра, оставляя крайній сѣверо-восточный уголь Азии въ распоряженіе *Ur. pacificus*. По озерамъ долины Анадыра *Ur. arcticus* гнѣздится по Н. П. Сокольникову (in verb.) нормально, но все-же рѣже, чѣмъ у лимана. На Гижигѣ, въ сѣверномъ углу Охотскаго моря, она по Вухтон'у (ALLEN 1905) тоже обыкновенная гнѣздящаяся птица. Въ Камчаткѣ ее нашли почти все посѣщавшіе эту страну исследователи; по моимъ впечатлѣніямъ въ долину рѣки Камчатки она рѣже, чѣмъ *Ur. stellatus*. Несомнѣнно, что „a large diver“, наблюдавшаяся ВАЙРЕТТ-ХАМИЛТОН'омъ (1898) у Караги, относится къ этому виду. Изъ Командорскихъ острововъ на о-вѣ Беринга она несомнѣнно встрѣчается, но гнѣздится во всякомъ случаѣ очень рѣдко, въ видѣ исключенія (STEJNEGER 1887). На Алеутскихъ о-вахъ *Ur. arcticus* встрѣчается по TURNER'у¹⁾ круглый годъ; на о-вѣ Амчитка онъ наблюдалъ пару въ іюнѣ мѣсяцѣ.

На континентѣ С. Америки Аляска является единственной страной, гдѣ *Ur. arcticus* живетъ нормально и только отсюда, притомъ изъ различныхъ мѣстностей, да съ Прибыловыхъ острововъ, и хранятся по RIDGWAY'ю²⁾ экземпляры въ Smithsonian Museum. На Аляскѣ ее наблюдалъ въ концѣ пятидесятихъ годовъ прошлаго столѣтія уже АДАМС³⁾, именно въ заливѣ Норттона у Michalaski, начиная со второй недѣли іюня мѣсяца (п. St.). Если относительно наблюденій АДАМС'а можетъ быть какое-либо сомнѣніе (RIDGWAY относитъ ихъ къ *Ur. pacificus*⁴⁾), то оно отпадаетъ относительно новѣйшихъ наблюденій TURNER'а⁵⁾ и NELSON'а⁶⁾), которые несомнѣнно уже отличали *Ur. pacificus* отъ *Ur. arcticus*. Оба они приводятъ для Аляски и тотъ, и другой видъ: сомнѣнію могутъ подлежать только опредѣленія яицъ, упоминаемыхъ NELSON'омъ (они нѣсколько меньше для *Ur. arcticus*), но ни какъ не птицы въ брачномъ нарядѣ. По TURNER'у *Ur. arcticus* очень обыкновенна въ заливѣ Норттона у St. Michael's и у де-

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water. B. N. Am., II, p. 453.

3) Ibis, 1878, p. 441.

4) l. cit., p. 457.

5) l. cit., p. 116.

6) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 36 (1887).

ревни „Гагара Шапка“ при устьѣ р. Юконъ; къ St. Michael's она прилетѣла около $\frac{1}{2}$ V п. St. и гнѣздилась на небольшихъ озерахъ. Съ другой стороны *Ur. pacificus* была получена имъ лишь въ одномъ экземплярѣ, убитомъ подъ St. Michael's 25. VIII. 76, и наблюдатель не знаетъ, гдѣ она гнѣздилась. NELSON говоритъ, что *Ur. arcticus* очень обыкновенна по всему протяженію американскаго побережья Берингова моря до залива Коцебу, а также внутри Аляски по системѣ р. Юкона, гдѣ яйца ея (?) были добыты на верхнемъ теченіи рѣчки у Форта Юконъ подъ полярнымъ кругомъ. *Ur. pacificus* NELSON самъ не наблюдалъ. На Прибыловыхъ островахъ *Ur. arcticus* нормально не встрѣчается; жившій тутъ долгое время ELLIOT получилъ только одинъ выкинутый моремъ (на западный берегъ о-ва Св. Георгія) экземпляръ ея и птица оказалась неизвѣстной туземцамъ. Къ устью Юкона *Ur. arcticus* прилетаетъ между 15 и 25. V п. St. и тотчасъ же распределяется по озерамъ вдоль побережья для гнѣздованія. По GRINNELL'ю¹⁾ она тоже очень обыкновенна на побережьѣ Аляски. Такимъ образомъ самымъ восточнымъ пунктомъ распространенія *Ur. arcticus* является мѣсто соединенія р. Юкона съ его сѣвернымъ притокомъ р. Поркуинья. Есть полное основаніе предполагать, что *Ur. arcticus* не распространяется до ледовитаго побережья и въ Аляскѣ: у мыса Барро MURDOCH нашель только *Ur. pacificus*.

Южная граница гнѣздовой области въ Шотландіи доходитъ почти до 56° с. ш., въ Скандинавіи приблизительно до 58° с. ш., но на континентѣ единичные случаи гнѣздованія наблюдались значительно южнѣе — въ Помераніи (Dorf Papenzin въ округѣ Rammelsburg, circa 54° с. ш.), Западной Пруссіи (Smarli- und Nawionek-See in Oberförsterei Laska bei Schwornigatz къ сѣверу отъ Konitz, circa $53^{\circ}45'$ с. ш.²⁾ и Восточной Пруссіи (Frische Haff³⁾).

Въ Польшѣ *Ur. arcticus* положительно не выводитъ, но въ Литвѣ нарядка уже гнѣздится (ТУЗЕНН. & ТАСЗ. 1862, PLATER 1852, ТАСЗ. 1882). Въ Минской губерніи гнѣздованіе ея доказалъ ШНИТНИКОВЪ (in litt.). О Могилевской губ. мы не имѣемъ данныхъ, но въ сосѣдней Смоленской губ. ее нашель гнѣздящейся

1) COOPER Ornith. Club., 1900, p. 5.

2) NEHRING, Ornith. Monatsb., II, 1891, pp. 17—22; III, 1895, pp. 185—187.

3) HARTEBT, Ibis, 1892, p. 522.

на озерахъ Порѣчскаго уѣзда Станчинскій (Огневъ 1909). Энергичными изслѣдованіями Полякова (1908, 1909) достаточно доказано, что она выводитъ нормально на пѣломъ ридѣ озеръ Московской губ. — именно на Полѣскомъ въ Верейскомъ у., на Долгомъ въ Московскомъ, Глубокомъ въ Рузскомъ, на Юрьевскомъ въ Подольскомъ и, вѣроятно, на Монастырскомъ въ Богородскомъ. Есть основаніе предполагать гнѣздованіе *Ur. arcticus* на Свѣтломъ озерѣ въ Каспмовскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи близъ границы Меленковскаго у. Владимирской губ. (Хомяковъ 1901). Прямые наблюденія надъ гнѣздованіемъ ея по р. Сережѣ на границѣ Горбатовскаго, Нижегородскаго и Арзамасскаго уу. сообщаетъ Бронскій (1897, 1898). Въ Казанской губ. она гнѣздится (Рузск. 1893) въ долинѣ Камы въ Лапшевскомъ у., по Волгѣ въ Спасскомъ у. и на лѣсномъ озерѣ въ долинѣ р. Б. Кокшага на границѣ уу. Царевококшайскаго и Козмодемьянскаго. Въ сѣверномъ углу Самарской губ. Карамзинъ (1901) раньше не находилъ ее гнѣздящейся, но въ послѣднее время (1909) сообщилъ повидимому о случайномъ гнѣздованіи на оз. Мухановскій лиманъ въ Бузулукскомъ уѣздѣ, подь 53° 10' с. ш. Въ Уфимской губ. *Ur. arcticus* нормальная гнѣздящаяся птица уѣздовъ Белебеевскаго, Уфимскаго, Бирекаго и Стерлитамакскаго (Сушкинъ 1897, Карамзинъ 1909). Въ Оренбургской губ. она гнѣздится изрѣдка по Зарядному (1888) на озерахъ около Темисовой въ верховьяхъ Сакмары подь 53° с. ш.

Къ сѣверу отъ только-что намѣченной южной границы въ предѣлахъ Европейской Россіи *Ur. arcticus* въ подходящихъ мѣстностяхъ всюду обыкновенна на гнѣздовѣхъ и найдена въ Прибалтійскихъ, Псковской, С.-Петербургской и Новгородской губерніяхъ, не говоря уже о болѣе сѣверныхъ и восточныхъ, гдѣ становится очень обыкновенной. Къ югу отъ этой границы гнѣздованіе нигдѣ не доказано и нахожденіе тутъ птицъ въ лѣтніе мѣсяцы нужно считать случайностью. Такъ лѣтомъ *Ur. arcticus* попадалась въ Польшѣ (Тасз. 1877, 1888), причемъ въ 1875 г. наблюдалась въ довольно значительномъ числѣ, въ частности въ Люблинской губ. (Тасз. 1851); далѣе въ Харьковской губ., гдѣ ее видѣли въ Зміѣвскомъ у. на р. Удѣ около села Водяного 15. VII. 88 одиночкой и 31. VII. 89 стайкой въ 15 шт. (Сомовъ 1897); наконецъ на самомъ югѣ Россіи она попадалась въ Добруджѣ (Аллеон 1886), въ Крыму — на Арбатской косѣ (Никольскій 1891) и у Евпаторіи въ VII (KALENI-

szenko 1839). — Гнѣздованіе въ Крыму около Гурзуфа, о которомъ говоритъ Шатловъ (1861), конечно простое недоразумѣніе (Никольскій 1891) и, вѣроятно, такимъ же недоразумѣніемъ окажется сообщеніе Россикова (1888) о томъ, будто онъ нашелъ *Ur. arcticus* гнѣздящейся въ альпійской полосѣ сѣверо-восточнаго Кавказа на озерѣ Узень-амъ на высотѣ 6130 футовъ надъ ур. м.

Въ средней части Киргизской степи южная граница гнѣздованія опускается ниже 53° с. ш. Отъ Темясовой въ верховьяхъ Сакмары (53° с. ш.) она направляется рѣзко къ югу и нѣсколько къ востоку на оз. Чалкаръ-теңизъ у впаденія р. Тургая, оставляя къ юго-западу бассейнъ Шлека, верхней Эмбы и верхняго Пргиза, гдѣ *Ur. arcticus* встрѣчается только на пролетѣ; на Чалкаръ-теңизѣ и нѣсколько сѣвернѣе, на оз. Джаръ-куль, она наблюдалась лѣтомъ, но тутъ гнѣздованіе не установлено; въ бассейнѣ р. Тургая къ сѣверу отъ города Тургая она уже гнѣздится нормально, но относительно еще рѣдко, напр., на оз. Чушкамы подъ $49^{\circ}30'$ (Сушкинъ 1908). Далѣе граница направляется на оз. Кургальджинъ (с. $50\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.), гдѣ покойный Пгнатовъ добылъ несомнѣнно гнѣздившуюся пару 15. VI. 99 (Бланки 1902), а отсюда уходитъ опять довольно рѣзко къ юго-востоку, къ сѣверо-восточному концу оз. Балхашъ (с. $46\frac{1}{2}^{\circ}$); тутъ по Никольскому (1887) *Ur. arcticus* гнѣздится всюду, гдѣ есть камышъ; въ очень большомъ количествѣ еще незасиженныя яйца ея были найдены 28. IV. Къ сѣверу отъ проведенной только-что по Киргизской степи границы *Ur. arcticus* весьма обыкновенная гнѣздящаяся птица, какъ и далѣе во всей западной Сибири: къ югу — на озерахъ Туркестана она только зимуетъ, хотя нельзя не согласиться съ Юганzenомъ (1909), что находка ея 30. V. 02 на оз. Калганъ-куль близъ Песыкъ-кули указываетъ на возможность по крайней мѣрѣ случайнаго гнѣздованія. О свойствѣ пребыванія и даже просто о нахожденіи *Ur. arcticus* на озерахъ къ востоку отъ Балхаша, на Сасыкъ-кулѣ, Ала-кулѣ, Зайсанъ-норѣ, а также на озерахъ зап. Чжунгаріи мы не имѣемъ никакихъ свѣдѣній, но на озерахъ Южнаго Алтая она не только пролетный видъ, но и гнѣздящійся. Въ качествѣ пролетной птицы Яблоновскій (1904, 1907) наблюдалъ ее на озерахъ нижняго теченія р. Курчума, праваго притока Иртыша къ сѣверу отъ оз. Зайсанъ-норъ (с. $48\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.) и на озерѣ Марка-куль. Гнѣздящейся ее нашелъ 25. VII. 99 экспедиція

Козлова 1899—1901 г. (Бланки 1907) на оз. Халцзанъ на плоскогоріи Ю. Алтая Укѡкъ, близъ истоковъ р. Бухтармы, притока Иртыша, на абсолютной высотѣ 7000', приблизительно подь $49\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. Та же экспедиція встрѣтила ее 11. VIII. 99 на озерѣ Шара-норъ въ бассейнѣ р. Буянту, на которой расположенъ г. Кобдо (с. 48° с. ш.) на высотѣ 5000', но сказать, гнѣздится ли она и тутъ, конечно трудно. На озерахъ сѣвернаго Алтая она несомнѣнно гнѣздится: Игнатовъ добылъ пару 8. VI. 01 на озерѣ Булави въ верховьяхъ р. Колдора, въ альпійской области. Прямые наблюденія, доказывающія гнѣздование *Ur. arcticus* въ Саянскомъ хребтѣ, сдѣлалъ Нестеровъ (1909), добывшій 25. VI. 07 изъ пары самку съ 2 почти готовыми къ вылупленію яйцами на Ойскомъ озерѣ (7000', с. $52^{\circ} 50'$) у истоковъ р. Ойц, притока р. Бон системы верхняго Енисея въ Минусинскомъ округѣ. О свойствѣ пребыванія *Ur. arcticus* въ Прибайкальѣ прямыхъ указаній нѣтъ, но изъ контекста Radde (1863) можно заключить, что у устья Верхней Ангары она гнѣздилась, такъ какъ, говоря о верхнемъ теченіи Амура, рѣкахъ Даурии и Буренскомъ хребтѣ, онъ замѣчаетъ: „jedoch verschwindet er hier gegen das Ende des Mai-Monats“. Вообще врядъ ли можно сомнѣваться въ томъ, что гагара эта гнѣздится на подходящихъ мѣстахъ всюду до западнаго берега Байкала. Съ другой стороны на восточномъ берегу его и вообще во всемъ Забайкальѣ она кажется только пролетаетъ; такъ у Култукъ (Гачановскій 1873), подь Троицкосавскомъ (Моллесонъ 1891, 1895), на среднемъ теченіи Онона (Radde 1863), въ Дарасунѣ на Ингодѣ Дув. & Раггех 1868), на Шилкѣ (Маакъ 1859). Къ сѣверовостоку отъ Байкала она должна гнѣздиться по всей остальной части Сибири по крайней мѣрѣ до Яблонаго хребта, а по всей вѣроятности и еще далѣе на югъ. На Витимскомъ плоскогоріи приблизительно подь 55° с. ш. Поляковъ (1873) нашелъ въ началѣ августа семью со взрослыми, но еще не летавшими птенцами на озерѣ въ долинѣ р. Цины, притока Витима. Middendorff (1853) наблюдалъ ее у впаденія р. Уды въ море 30. VI. 44, слѣдовательно несомнѣнно въ гнѣздовой періодъ. Schrenck (1863) ни на этикеткѣ, ни въ книгѣ не отмѣчаетъ, когда добылъ свой экземпляръ при устьѣ Амура, но изъ его словъ можно понять, что свойство пребыванія тутъ птицы такое же, какъ и при устьѣ Уды. Въ Буренскомъ хребтѣ Radde (1863) ни разу не встрѣчалъ этотъ видъ лѣтомъ. Въ Уссурийскомъ краѣ *Ur.*

arcticus пока не найдена не только на гнѣздовѣ, которое невѣроятно, но и на пролетѣ; зимою она должна встрѣчаться тутъ на побережьи. На Сахалинѣ, судя по замѣткѣ Супруненко (1890), гнѣздятся и *Ur. stellatus*, и *Ur. arcticus*. Изъ словъ Никольскаго (1889) слѣдуетъ, что онъ добылъ 7. VII. 81 у устья р. Александровки взрослого птенца, какъ будто даннаго года; этотъ экземпляръ однако несомнѣнно уже прошлогодній, совершенно взрослый въ первомъ зимнемъ нарядѣ: перья верха тѣла у него уже безъ свѣтлыхъ ободковъ, высота клюва 17.8, обнаженный culmen 68.0 mm. Въ сборѣ Супруненко имѣется экземпляръ и въ первомъ нарядѣ, но къ сожалѣнію безъ даты. О свойствѣ пребыванія *Ur. arcticus* на Курильскихъ островахъ мы не знаемъ; со словъ ВЛАКІСТСКА & ПРЯЕРА¹⁾ STEJNEGER (1898) говорить только, что она была встрѣчена на Итурупѣ. Въ таблицѣ распространія японскихъ птицъ у СЕЕВОМА²⁾ она не приводится для Курильскихъ острововъ, на которыхъ не можетъ не встрѣчаться въ періоды пролетовъ. На Камчаткѣ *Ur. arcticus* гнѣздится несомнѣнно до мыса Лопатки, откуда южная граница направляется на Командорскіе и остальные острова Алеутской цѣпи, по которымъ убѣгаетъ къ п-ву Аляскѣ и къ американскому побережью Берингова моря, соединяясь на полярномъ кругѣ въ долинѣ р. Юкона съ сѣверной.

Изъ только-что сдѣланнаго обзора южной границы слѣдуетъ, что *Ur. arcticus* главнымъ образомъ бореальный, но никакъ не арктическій видъ.

Въ сѣверныхъ шпротахъ на мѣстахъ своихъ гнѣздовій *Ur. arcticus* остается зимовать даже въ небольшомъ числѣ рѣже, чѣмъ, напр., крохали, гоголя, кряквы и чирки, но изрѣдка это все-же случается; напр., Соммерфельдъ (1861, 1867) упоминаетъ о нѣсколькихъ чернозобыхъ гагарахъ, зимовавшихъ въ 1858 59г. подъ Karlebotten въ Восточномъ Финмаркенѣ. Въ качествѣ осѣдлой птицы *Ur. arcticus* встрѣчается, повидимому, только на Алеутскихъ островахъ, судя по сообщенію TURNER'A³⁾. На Камчаткѣ, гдѣ зимованіе вышеупомянутыхъ утокъ, а также и лебеди, на незамерзающихъ водахъ явленіе обычное, мнѣ никто не могъ сообщить того же о гагарахъ. Зимовка къ югу отъ

1) Trans. Asiat. Soc. Japan, X, 1882, p. 94.

2) V. Japan. Emp., p. 29 (1890).

3) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

мѣсть гнѣздованія наблюдается довольно часто на озерахъ Западной Европы, рѣже въ Польшѣ, между прочимъ и въ Люблинской губ. (Тасз. 1851, 1877, 1888), еще рѣже внутри Европейской Россіи, напр., въ окрестностяхъ Кіева (Шуммеръ и Шнее 1909), далѣе подъ Астраханью (Сеевоиъ 1888, Marschall 1882) и около Темясовой въ верховьяхъ Сакмары (Зарудный 1888). Главными мѣстами зимовокъ являются все-же побережья океановъ, внутреннихъ морей и болѣе крупныхъ озеръ.

Южная граница зимовій на атлантическомъ побережьи Западной Европы опускается, какъ было упомянуто при общемъ обзорѣ распространенія вида, до Португаліи, но и много сѣвернѣе, напр., по берегамъ Великобританіи, она относительно рѣдка, во всякомъ случаѣ много рѣже, чѣмъ не только *Ur. stellatus*, но и *Ur. glacialis*. Обыкновенна она у южныхъ береговъ Скандинавскаго п-ва и у сѣверныхъ Германіи. На сѣверномъ побережьи Средиземнаго моря и на его островахъ *Ur. arcticus* тоже положительно рѣдка. Нормальное явленіе представляетъ ея зимовка въ Черномъ морѣ. О Восточной Румелии (Mesembria = Misivria, Ravda, Burgas) говоритъ Reiser¹⁾; о Добруджѣ, гдѣ трупы ея нерѣдко выбрасываются моремъ, Alléon (1886); объ окрестностяхъ Одессы, низовьяхъ Буга и о мысѣ Партеонъ сообщаетъ Nordmann (1840); объ окрестностяхъ Херсона Браунеръ (1894), о Балаклавской бухтѣ Irby (1857), о южномъ берегу Крыма Шатиловъ (1874), о Сухумъ-калѣ Селастенниковъ (1886), наконецъ о Трапезонтѣ Gould²⁾. — Въ южной части, особенно западной, Каспійскаго моря *Ur. arcticus* зимуетъ въ большихъ количествахъ (Богдановъ 1879), хотя число указаній находимыхъ по этому поводу въ литературѣ, относительно не велико: Radde (1884) упоминаетъ объ о-вѣ Сарп, Сатунинъ (1907) о Ленкорани, онъ же и Radde (1899) о залетѣ въ мартѣ 1891 внутрь Закавказья — въ окрестности Евлаха Елизаветпольской губерніи, Зарудный (1896) о восточномъ и юго-восточномъ побережьи вообще, Radde (1899) о Красноводскѣ въ частности, Левчукъ (1906) объ о-вѣ Челшкенѣ, гдѣ впрочемъ авторъ 18. III гагаръ уже не засталъ. — Данныхъ относительно зимовки въ Аральскомъ морѣ пока нѣтъ, но она не подлежитъ никакому

1) Ornith. Balcanica, II, p. 204 (1894).

2) Proc. Zool. Soc. London, 1835, p. 90.

сомнѣнію, какъ и зимовка на озерахъ Туркестана (SEWERTZOW 1875); между прочимъ въ коллекціи Сѣверцова имѣется экземпляръ, добытый въ к. III у устья рѣчки Караколь, впадающей въ Иссыкъ-куль. Возможно, что на Балхашѣ *Ur. arcticus* живетъ круглый годъ. — На замерзающихъ зимою озерахъ сѣверо-западной Монголіи зимовка конечно невозможна, но тутъ *Ur. arcticus* несомнѣнно встрѣчается на пролетѣ, если не выводить; П. К. Козловъ (Біанки 1907) встрѣтилъ трехъ гагаръ, изъ коихъ добылъ старую самку, 11. VIII. 99 на оз. Шара-норъ близъ г. Кобдо. Весьма возможно, что часть гагаръ проводитъ зиму на озерахъ Чжунгаріи. На озерахъ сѣверо-восточной Монголіи онѣ могутъ встрѣчаться только на пролетѣ, какъ мы видѣли это, говоря о Забайкальѣ и верхнемъ теченіи Амура. Наконецъ, на крайнемъ востокѣ мѣста зимовокъ находятся въ водахъ, омывающихъ Японскіе о-ва; на берегахъ Иессо этотъ видъ по Уителу¹⁾ обыкновененъ; по берегамъ Нипона, напр., у Иокогамы не рѣдокъ (Севонн²⁾), къ югу же доходитъ по крайней мѣрѣ до Нагасаки на Кіу-сіу, откуда его упоминаетъ Севонн²⁾. — Въ водахъ Китая *Ur. arcticus* пока не найдена.

Мѣстопребываніе *Ur. arcticus* не отличается ни чѣмъ существеннымъ отъ мѣстопребыванія *Ur. stellatus*. Подобно послѣдней *Ur. arcticus* выводитъ не на морскомъ побережьѣ, не на рѣкахъ, а на озерахъ; какъ и она появляется съ прилета на водоемахъ, которые первыми очистились отъ льда — на рѣкахъ или на прибрежной полосѣ моря, и только затѣмъ уже переселяется на обыкновенно позже вскрывающіяся озера и озерики; подобно ей по окончаніи гнѣздованія снова появляется на рѣкахъ, на которыхъ держится иногда до замерзанія, и какъ и она скоро покидаетъ внутреннія мѣстности страны тамъ, гдѣ море не особенно далеко, и держится тогда преимущественно на побережьѣ и среди острововъ, не удаляясь далеко отъ земли въ море.

Экологическія данныя. Голосъ этого вида значительно отличается отъ голоса *Ur. stellatus*, но мы еще далеки отъ того, чтобы понимать значеніе отдѣльныхъ издаваемыхъ имъ звуковъ.

1) Ibis, 1867, p. 208.

2) СЕВОНН, Ibis 1879, p. 22; V. Japan. Emp., p. 363 (1890).

Призывъ FINSCH (1880) передаетъ звуками *ai-a*, *a-ai*; вѣроятно его же Бронскій (1898) передаетъ слогами *o-oo* (причемъ второй слогъ протяжнѣе и выше тономъ), слышанными отъ самки, водившей птенца и, слѣдовательно, манившей его; можетъ быть его же TURNER¹⁾ изображаетъ жалобнымъ *too-c-c*. Врядъ-ли можно сомнѣваться, что звукъ, передаваемый НАУМАНН'омъ въ видѣ сильнаго *kraai* или *kraon* или *krüük*, выражаетъ безпокойство и крикъ предостереженія; онъ очевидно тотъ же, который COLLETT²⁾ уподобляетъ голосу ворона, выражаетъ черезъ *kraio* и о которомъ говоритъ, что онъ слышенъ отъ птицъ, водящихся птенцовъ и къ тому же преслѣдуемыхъ; это подтверждается тѣмъ, что по словамъ Бронскаго (1898) самецъ вышеупомянутой семьи „каркнулъ совершенно по вороньи“, иными словами издалъ крикъ предостереженія, тогда какъ самка манила птенца. Брачный крикъ выражается, повидимому, слогами *hy hy ly*, которые представляютъ по КОЛТНОФФ'у³⁾ рѣзкіе, неоднократно повторяемые звуки и издаются плавающей на водѣ птицей, вытягивающей клювъ вверхъ и кивающей при этомъ головой (*Ur. stellatus* стр. 61). Возможно, что брачный же крикъ, можетъ быть нѣсколькихъ паръ гагаръ одновременно, TREVOR-BATTYE (1895) уподобляетъ собачьему тявканью (*dog's yelp*), а MEYER по НАУМАНН'у воспринималъ издалика въ видѣ *kaih*. Небезпокойныя птицы издаютъ по словамъ TREVOR-BATTYE (1895) звуки, напоминающіе кваканье лягушки (*croak of a bullfrog*); это очевидно часто повторяемые призывные звуки. Отъ летающей высоко птицы TREVOR-BATTYE слыхалъ часто повторяемый крикъ, до такой степени напоминающій крикъ самца бѣлой куропатки, что наблюдатели въ первый моментъ принимали гагару за куропатку; это безпокойный крикъ, напоминающій въ то же время, по другимъ авторамъ, крикъ ворона. При сильномъ безпокойствѣ птицы издаютъ вѣроятно очень громкіе звуки въ видѣ *o-oo*, *o-to-oo*, напоминающіе по Бронскому звуки взволнованнаго человѣческаго голоса.

Весеннее теченіе. Весною *Ur. arcticus* совершаютъ свои перелеты обыкновенно по одиночкѣ или по двѣ (Сухинъ 1908.

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

2) Nyt. Mag. f. Naturv., XVIII, 1871, p. 220.

3) Nordens fåglar, p. 308.

NELSON¹); рѣже онѣ тянутъ стайками, штукъ до 5 (КАРАМЗИНЪ 1901), 12 и болѣе (ALSTON & BROWN 1873). Летать въ это время всегда высоко (WASMUTH 1909).

Съ черноморскихъ и каспійскихъ зимовій *Ur. arcticus* начинается двигаться, судя по появленію въ южной полосѣ Европейской Россіи, уже съ конца марта, но отлетъ продолжается долго, и послѣднія птицы этого вида исчезаютъ съ Чернаго моря позже, чѣмъ *Ur. stellatus*, по свидѣтельству NORDMANN'a (1840) лишь въ маѣ мѣсяцѣ. На Каспійскомъ морѣ ее тоже убивали еще въ маѣ (RADDE 1884); съ другой стороны ЛЕВЧУКЪ (1906) говоритъ, что на о-вѣ Челекенѣ онъ уже не засталъ ни одной 18. III. Возможно, что такъ поздно на зимовьяхъ остаются преимущественно относительно молодыя птицы, которыя въ данномъ году еще не будутъ гнѣздиться.

Для южной и средней полосы Европейской Россіи можно считать за правило, что *Ur. arcticus* появляется тотчасъ послѣ вскрытія рѣкъ, а на сѣверѣ — лишь только образуются полыньи у берега моря около устьевъ рѣки и у входовъ въ заливы. Озера въ это время еще не успѣли вскрыться и птицы держатся пока на рѣкахъ или у берега моря (SCHRAEDER 1853, PEARSON 1899).

Данныхъ о времени прилета и весенняго пролета *Ur. arcticus* больше, чѣмъ объ *Ur. stellatus*, но для сужденія о срокахъ появленія птицы, ихъ достаточно въ сущности только для Финляндіи и еще для весьма немногихъ мѣстностей, все же остальное пространство Россійской Имперіи оставляетъ желать въ этомъ отношеніи еще весьма многого. Начну съ Европейской Россіи и съ мѣстностей ближайшихъ къ южнымъ зимовьямъ.

Для Харьковской губ. Сомовъ (1897) отмѣчаетъ прилетъ зарядъ лѣтъ: 3. III. 82, 16. III. 84, 8. III. 86, 14. III. 87 и 17. III. 90.

Изъ центральныхъ губерній наблюденія имѣются только въ Московской. По САБАШЬЕВУ (1873) въ Царицынѣ подл. Москвой двѣ пары видѣли 14. IV. 73; подл. Бронницами 3. V. 76 замѣченъ пролетъ (1877). По ПОЛЯКОВУ (1908, 1909) на Полтвскомъ озерѣ Верейскаго уѣзда *Ur. arcticus* появилась въ 1907 г. 22. IV; въ 1908 г. озеро это освободилось отъ льда 17. IV, а 18. IV на немъ появились гагары и скоро приступили къ

1) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 36 (1887).

устройству гнѣзда; вообще по наблюденіямъ Полякова (1909, 1910) нормальный прилетъ въ Московской губ. приходится на конецъ $\frac{1}{3}$ IV, а поздній на начало $\frac{III}{3}$ IV; къ сожалѣнію весенніе экземпляры его коллекціи — ♂ sem. adlt. изъ Вереяскаго уѣзда и ♀ adlt. изъ подъ Конобѣва Бронницкаго уѣзда помѣчены лишь мѣсяцемъ безъ числа: IV. 86 и IV. 05.

Для сѣверо-западныхъ губерній существуетъ всего лишь одна отмѣтка времени пролета, именно наблюденіе ТУЗЕНHAUZ'А (1844) въ Поставахъ (54° 12' с. ш., 43° 10' в. д. отъ Ферро) Виленской губ., 23. IV. 44 n. St.

Въ Остзейскихъ губерніяхъ *Ur. arcticus* появляется около $\frac{1}{2}$ IV. SEIDLITZ (1861) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ въ IV. 56 у Вейсенштейна въ Эстляндіи; Russow (1874) наблюдалъ ее въ $\frac{1}{2}$ IV при переѣздѣ изъ Ревеля на о-въ Врангельсгольмъ; Рижскому обществу (Anon. 1877) былъ доставленъ индивидъ, убитый 17. IV на озерѣ Jägelsee; SCHWEDER 1839 отмѣчаетъ прилетъ для Динабурга 19. IV. 89. По Loudon'у (1909) она появляется въ $\frac{1}{2}$ IV. Russow (1880) приурочиваетъ пролетъ къ началу мая, валовой же къ 10—12. V; Loudon и Buturlin (1908) наблюдали нѣсколько индивидовъ 13. V. 08 на морѣ между Kumpara и Tanks; По Wasmuth'у (1909) у Ревеля, гдѣ она никогда не бываетъ обильна, пролетъ происходитъ въ маѣ, обыкновенно между 1 и 20 числами. — Въ Псковской губ. (Зарудный 1910) пролетъ длится съ $\frac{1}{3}$ IV до н. V, валовой во $\frac{II}{3}$ IV.

Въ Гдовской уѣздъ С.-Петербургской губ. *Ur. arcticus* прилетаетъ по Порчинскому въ концѣ III или въ началѣ IV, но врядъ ли первая изъ этихъ датъ правильна, такъ какъ къ этому времени не успѣваютъ вскрыться не только озера, но и рѣки. Часть наблюденій Кайгородова ¹⁾ подъ С.-Петербургомъ относится несомнѣнно и къ этому виду, а между тѣмъ самое раннее изъ нихъ — 5. IV. 91; всѣ остальные значительно позже; гагары тянули: 28. IV и 30. IV. 93; 18. IV и единично 25—26. IV. 99, 21. IV. 00, 18. IV. 01, 30. IV. 02, 20. IV. 07 и единичными особями еще 14. V. 07. Въ послѣднемъ году Бианки (MS) наблюдалъ у Лебяжьей Петергофскаго уѣзда пролетныхъ *Ur. arcticus* 19. IV и 5. V, въ обоихъ случаяхъ по одиночкѣ. Такимъ образомъ, самый ранній прилетъ *Ur. arcticus* въ С.-Петербургскую губ.

1) Дневникъ петерб. природы 1888—1897 (1898) и Второй дневникъ петерб. природы 1898—1907 (1908).

правильнѣе будетъ приурочить къ началу апрѣля (Бланки 1907, Ann., p. 113).

Сводку данныхъ о прилетѣ въ предѣлахъ Финляндіи за столѣтіе съ четвертью далъ намъ МОВЕРГ (1857 съ 1750 до 1845, 1860 съ 1846 до 1855, 1885 съ 1856 до 1875); пополняя эту сводку нѣкоторыми ускользнувшими отъ него, а также позднѣйшими свѣдѣніями, и располагая всѣ мѣстности наблюденія въ порядкѣ ихъ широтъ, мы получимъ слѣдующую таблицу, въ которой я указываю въ какой губерніи (län) находится данное мѣсто и къ какому изъ зоогеографическихъ участковъ (принципалы), принятыхъ для Финляндіи, оно относится; всѣ числа по новому стилю.

59°58'.	Ekenäs (Nyland, N)	30.IV. 07 (Лев. 1909).
60°05'.	Karislojo (Nyland, N).	13.IV. 48, 12.V. 52 (Мов. 1860).
60°10'.	Helsingfors (Nyland, N)	13.IV. 48, 12.V. 52 (Мов. 1860).
60°10'.	Svartå (Nyland, N).	8. V. 1785, 6. V. 1786, 1. V. 1787, 1. V. 1788, 1. V. 1789, 27. IV, 1790 (Мов. 1857).
60°12'.	Esbo socken (Nyland, N)	8. V. 41 (добытъ ♂ въ колл. Екевом 1857).
60°12'.	Bjerno (Åbo & Bjrb., Ab.).	1. V. 58 (Мов. 1885).
60°23'.	Koskis i Uskela socken (Åbo & Bjb., Ab.)	10. V. 53, 5. V. 54 (J. W. R. 1857, Мов., 1860).
60°28'.	Nådendal (Åbo & Bjb., Ab.)	29. IV. 51, 27. IV. 57, 29. IV. 58, 4. IV. 61? (Мов. 1860, 1885).
60°48'.	Tammela (Tavastehus, Ta)	10. IV. 33, 22. IV. 40 (Мов. 1857).
61°00'.	Tavastehus (Ta).	2. V. 1803, 25. IV. 1804, 5. V, 1807, 5. V. 1808 (Мов. 1857).
61°02'.	Kexholm (Viborg län, Kl).	25. IV. 51 (Мов. 1860).
61°03'.	Hollola (Tavastehus, Ta).	6. V. 61, 6. V. 62, 30. IV. 63 (Мов. 1885).
61°03'.	Villmanstrand (Viborg, Sa)	10. V. 56 (Мов. 1885).
61°05'.	Hattula (Tavastehus, Ta).	25. IV. 18, 30. IV. 19, 20. IV. 20, 19. IV. 22, 26. IV. 23, 21. IV. 24 (Мов. 1857).
61°08'.	Raumo (Abo län, St).	25. IV. 56, 30. IV. 57, 1. V. 62 (Мов. 1885).
61°13'.	Asikkala (Tavasteh., Ta).	23. IV. 69 (Мов. 1885).
61°21'.	Padasjoki (Tavasteh., Ta)	4. V. 61 (Мов. 1885).
61°30'.	Birkkala (Tavasteh., Ta)	5. V. 1780, 23. IV. 1781 (Мов. 1857).
61°32'.	Tammerfors (Tavasteh., Ta)	7. V. 47, 9. V. 54 (Мов. 1860).
61°32'.	Kuhmalaks prestgård (Tavast., Ta)	7. V. 47, 9. V. 54 (Мов. 1860).

- 61°36'. Gustav Adolfs socken (St. Mich., Sa) 21. IV. 48 (MOB. 1860).
- 61°37'. Lohikoski, Sulkava sock. (St. Mich., Sa) 15. V. 81, 25. IV. 82, 9. V. 83, 1. V. 84 (LINDFORSS 1889).
- 61°41'. Orihvesi (Tavasteh., Ta) 5. V. 57, 3. V. 58, 30. IV. 60, 5. V. 61, 2. V. 62, 29. IV. 63 (MOB. 1885).
- 61°42'. St. Michel (Sa) 8. V. 43 (MOB. 1857), 4. V. 07 (LEVD. 1909).
- 61°43'. Sordavala (Viborg län, Kl) 13. V. 07 (LEVD. 1909).
- 61°48'. Tiitala vid Sulkava (St. Michel, Sa) 11. V. 75, 23. IV. 78, 20. IV. 80, 28. IV. 82, 6. V. 83, 30. IV. 84, 6. V. 85 (LINDF. 1889).
- 62°25'. Laukkas (Vasa län, Tb) 12. V. 56 (MOB. 1885).
- 62°41'. Rautalampi kyrkoby (Kuopio, Sb) 8. IV. 46, 10. V. 49 (J. WR. 1857, MOB. 1860).
- 62°41'. Ilomantsi (Kuopio, Kb) 9. V. 37, 5. V. 42, MOB. 1857).
- 62°42'. Saarijärvi (Vasa län, Tb) 27. V. 67 (MOB. 1885).
- 62°53'. Karstula (Vasa län, Tb) 29. IV. 69, 30. IV. 70 (MOB. 1885).
- 62°54'. Kuopio (Sb) 26. IV. 48 (MIDD. 1855 ex W. WR. MS).
- 62°55'. Haminanlaks (Kuopio, Sb) 28. IV. 27 (W. WR. 1827), 8. V. 48 (MOB. 1860), init. V (J. WRIGHT 1858, Öfv. 1857, p. 44).
- c. 63°. Savolax (Sb) init. V (J. WR. 1857, Öfv., p. 44; 1858).
- c. 63°. Kuopiotrakten 1/2 V (J. WR. 1857, Bidr.).
- 63°12'. Lappajärvi prestgård (Vasa län, Om) 4.V. 37, 11.V. 38, 6.V. 39, 28. IV. 41, 6. V. 42, 9. V. 43, 3. V. 44, 10. V. 45 (MOB. 1857), 1. V. 46, 18. V. 47, 28. IV. 48, 14. V. 49, (MOB. 1860), 28. V. 64, 18. V. 65, 28. V. 67, 22. V. 68, 24. V. 69, 23. V. 70, 18. IV. 72 (MOB. 1885).
- 63°12'. Nilsiiä (Kuopio, Sb) 8.V. 18, 9.V. 20, 2.V. 21, 5.V. 28, 11.V. 29 (MOB. 1885).
- 63°34'. Iidensalmi (Kuopio, Sb) 10.V. 19 (MOB. 1857).
- 64°08'. Sotkamo (Uleåborg län, Ok) 25.V. 85 (HOLMERUS 1889).
- 64°16'. Kalajoki (Uleåborg, Om) 29. IV. 18 (MOB. 1857).
- 64°42'. Brahestad (Uleåborg, Om) 3.V. 58, 6.V. 64 (MOB. 1885).
- 65°00'. Karlö (Uleåborg, Ob) 23. IV. 26, 27. IV. 27, 22. IV. 28, 7. V. 29, 25. IV. 31, 12. V. 32, 6. V. 33, 8. V. 35, 29. IV. 36, 5. V. 37 (MOB. 1857), 4. V. 58 (MOB. 1885).

65°00'. Uleåborg (Ob)	20.V. 1784, 18.V. 1785, 19.V. 1786, 26.IV. 1787 (JULIN 1789, MOB. 1857).
65°20'. Ijo (Uleåborg, Ob)	10.V. 39 (MOB. 1857).
65°24'. Pudasjärvi (Uleåborg, Ob).	7.V. 64, 7.VI. 67 (BRANDER 1869, MOB. 1885).
65°49'. Nedertorneå Tarp (Uleåborg, Ob)	30.V. 46, 2.VI. 47, 7.V. 48, 13.V. 49, 18.V. 52, 7.V. 54, 17.V. 55 (MOB. 1860).
65°50'. Torneå (Uleåborg, Ob)	10.V. 44 (MOB. 1857), 11.V. 56, 12.V. 57, 20.V. 60, 11.V. 63 (MOB. 1885).
65°56'. Kuusamo (Uleåborg, Ks)	18.V. 1805, 17.V. 1806 (MOB. 1857).
66°17'. Öfvertorneå (Uleåborg, Ob)	6.V. 71, 23.IV. 72 (MOB. 1885).
66°44'. Kemiträsk (Uleåborg, Lkem)	13.V. 68 (MOB. 1885).
67°24'. Sodankylä (Uleåborg, Lkem)	18.V. 1789 (ENKEL 1790, MOB. 1857), 21.V. 57 (MOB. 1885).
68°00'. Muonioniska prestgård (Uleåborg, Lkem).	23.V. 49, 21.V. 50, 20.V. 51, 13.V. 52, 20.V. 53 (MOB. 1860), 19.V. 57, 12.V. 58 (MOB. 1885).
68°52'. Enare (Uleåborg, Li)	26.V. 51, 18.V. 52, 15.V. 54 (MOB. 1860), 26.V. 67 (MOB. 1885).
69°51'. Utsjoki (Uleåborg, Li)	18.V. 1795, 25.V. 1797, 15.V. 20, 18.V. 21, 15.V. 22, 20.V. 26 (MOB. 1857), 6.VI. 67, 22.V. 75 (MOB. 1885).

Въ общемъ въ Финляндіи прилетъ совпадаетъ приблизительно со вскрытіемъ водъ, по крайней мѣрѣ — рѣкъ (J. WRIGHT 1857, Bridg., p. 51). Указанія NORDMANN (1860), относящіяся къ южному побережью (к. IV), и WRIGHT & PALMÉN (1873), обобщающія прилетъ въ различныя части области (южное побережье — к. IV или н. V, иногда уже въ н. IV; центральныя части — $\frac{1}{2}$ V; сѣверное побережье — к. V или н. VI) представляють, конечно, выводы изъ датъ по новому стилю.

Къ берегамъ Варангеръ-фіорда *Ur. arcticus* прилетаетъ по SCHRAEDER'у (1854) въ к. V или н. VI н. St., какъ только внутренность фіордовъ освободится отъ льда. Кажется, однако, что эти данныя относятся скорѣе ко времени водворенія птицъ на мѣста гнѣздованія, чѣмъ ко времени прилета; по крайней мѣрѣ у SCHLANNIG'а (1907), наблюдавшаго въ *Øvre Pasvik*, мы нахо-

димъ болѣе раннія отмѣтки: 20. V. 01, 25. V. 02, 9. V. 05, 12. V. 06 n. St., какъ и у Асерви¹⁾, даты котораго относятся къ 70° и приведены MIDDENDORFF'омъ (1855) къ старому стилю — 20. V. 1795 и 24. V. 1797.

На Мурманскій берегъ *Ur. arcticus* прибываетъ по Гоевелю (1901) повидимому еще раньше: въ Еретикъ 16. V. 82, 7. V. 84, 21. IV. 96, 16. V. 99, 16. V. 00, въ Александровскъ 10. V. 01, въ Колу 14. V. 01 n. St.

Для Архангельскаго уѣзда цѣлымъ рядомъ датъ мы обязаны Вальневу (1880): 18. V. 58, 29. IV. 60, 21. IV. 62, 24. IV. 65, 5. V. 71. На Печорѣ въ Усть-Цылымѣ (с. 65° 20') прилетѣть отмѣченъ Сеевономъ (1876) 3. VI. 75 n. St., тогда какъ для болѣе сѣверной Хабарихи (с. 65° 50') — 2. VI. 75 (Сеевономъ & Н. Brown 1876).

О теченіи *Ur. arcticus* въ Поволжьѣ судить очень трудно. Житковъ и Бутурлинъ (1906) говорятъ, что въ Симбирской губ. она пролетаетъ въ н. V; это какъ будто подтверждается добычей 8. V. 91 на р. Камѣ у дер. Епанчино Лашевскаго у. Казанской губ. экземпляра, хранящагося въ Казанскомъ университетѣ (Русскій 1893, Лавровъ 1907), хотя возможно, что индивидъ этотъ былъ уже не изъ первыхъ: въ сѣверо-восточномъ углу Самарской губ. Карамзинъ (1901) приурочиваетъ прилетѣть уже ко $\frac{1}{2}$ IV; 6. V. 01 имъ была добыта самка на оз. Зершан-куль у Тау-куля въ Уфимской губ., куда по Сушкину (1897) гагара эта прилетаетъ тоже въ н. IV. Во всякомъ случаѣ уже и эти данныя говорятъ за то, что въ юго-восточной части Европейской Россіи *Ur. arcticus* тянутъ позже, чѣмъ въ западной. Еще рѣзче это выступаетъ въ области, прилежащей къ сѣверному берегу Каспійскаго моря. Такъ подъ Оренбургомъ Сушкинъ (1908) приурочиваетъ весенній пролетъ гагаръ этого вида даже въ послѣдней трети V, что, однако, врядъ ли основательно: этотъ выводъ основанъ очевидно на добычѣ Заруднымъ (1897) 25. V. 87 на озеркѣ около Протопоповой роши однодоговалаго индивида и 29. V. 89 на р. Уралѣ еще одной птицы, возрастъ коей не указанъ; вѣроятноже, что по Уралу, не представляющему торнаго пути, летать не спѣшачія на гнѣздовья птицы и, слѣдовательно, даты эти не являются ука-

1) Voy. Cap. Nord, III, p. 284 (1804).

заселемъ истиннаго времени пролета. На оз. Кундравы въ самыхъ верховьяхъ р. Мiаса Сьверцовъ (см. экз. № 106) добылъ ♂ *urpt.* уже 24. IV. На Эмбѣ пролетъ шель 28. IV. 94. на нижнемъ Пргизѣ, правда въ позднюю весну, 2. V. 98 (Смшкинъ 1908).

Изъ Туркестана *Ur. arcticus* начинается подаваться на сѣверъ повидимому съ начала апрѣля: въ концѣ III Сьверцовъ добылъ еще у впаденiя рѣчки Караколь въ Иссыкъ-куль самку въ брачномъ нарядѣ (экз. колл. № 113), а Никольскiй (1885) замѣтилъ первыхъ пролетныхъ близъ впаденiя р. Аягуза въ Балхашъ 4. IV и говоритъ, что пролетъ продолжался еще и 14. IV.

Въ юго-западной Сибири *Ur. arcticus* появляется въ апрѣлѣ, когда Pallas (1773) наблюдалъ ея пролетъ подѣ Челябинскомъ; прилетъ у Тюменя Кузнецовъ (1908) отмѣтилъ 20. IV. 08. Данныхъ о теченiи въ бассейнѣ собственно Оби, а также всего верхняго Енисея вовсе не имѣется.

Для нижняго теченiя Енисея есть нѣсколько отмѣтокъ: у впаденiя р. Курейки, подѣ полярнымъ кругомъ, Seewoim (1882) занесъ этотъ видъ впервые въ свой дневникъ 15. VI n. St.: въ южной части Таймыра, подѣ 71° сѣв. шир., Middendorff (1855) отмѣчаетъ прилетъ 3. VI. 43, а на рѣкѣ Таймыръ подѣ 75° (errore 74°) онъ же (1853, 1855) замѣтилъ появленiе этого вида 6. VI. 43.

Въ Забайкальѣ Моллесонъ (1891) приурочиваетъ прилетъ подѣ Троицкосавскомъ къ к. IV или н. V, пролетъ же продолжается въ этой области весь май, такъ какъ Radde (1863) добылъ экземпляръ на среднемъ Олонѣ, гдѣ *Ur. arcticus* не гнѣздится, въ к. V 1856 г., когда она исчезаетъ по тому же автору (1863) и съ верхняго теченiя Амура, на которомъ тоже не водитъ. На Шилкѣ Маакъ (1859) видѣлъ ее 8. V.

Въ бассейнѣ Лены *Ur. arcticus* прилетѣла въ Якутскъ по Middendorff'у (1855) 10. V. 44; на Тунху, лѣвый притокъ Лены, впадающiй нѣсколько выше Вилюя, первая пара явилась по Маакъ (1859, 1886) 12. V, послѣ чего гагара эта стала попадаться часто и на Вилюѣ. На р. Мовьеро, притокѣ Хатанги, подѣ 66° 26', Чекановскiй добылъ экземпляръ этого вида 21. V. 74 (повидимому новаго стиля), а экспедицiя Черскаго въ Верхнеколымскѣ 24. V. 92, но послѣдняя дата врядъ ли указываетъ на время прилета, который происходитъ тутъ, вѣроятно, нѣсколько

раньше. Для приморской части Восточной Сибири никаких данных нѣтъ, какъ и для Камчатки, гдѣ въ концѣ мая 1908 г. я засталъ уже этихъ гагаръ на мѣстахъ размноженія. Нѣтъ свѣдѣній и для бассейна Анадыря; все данныя о прилетѣхъ подѣ Маркова, сообщаемыя Сокольниковымъ (1901) относятся по устному сообщенію Н. П. Сокольникова къ *Ur. stellatus*. На противоположномъ берегу Берингова моря *Ur. arcticus* прилетаетъ въ заливъ Нортона къ устью р. Юконъ по Nelson'у¹⁾, между 15 и 25. V и St., а къ St. Michael's по Turner'у²⁾ въ $\frac{1}{2}$ V n. St.

Размноженіе. Вскорѣ послѣ прилета, если подходящія озера освободились къ тому времени отъ льда, *Ur. arcticus* приступаетъ къ гнѣздованію, причемъ обыкновенно строитъ изъ грубаго матеріала платформообразное гнѣздо, лоточекъ котораго выкладываетъ мхомъ и т. п. мягкимъ матеріаломъ. По наблюденіямъ Полякова (1908) гагары прилетѣли на вскрывшееся 17. IV отъ льда Полѣское озеро 18. IV, а 24. IV у нихъ уже было готово гнѣздо, въ которое самка отложила 25. IV первое и 27. IV второе яйца. Такимъ образомъ, дней черезъ десять по прилетѣхъ птицы могутъ уже приступитъ къ насиживанію яицъ. Число яицъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ два; изъ нихъ одно иногда оказывается болтуномъ; гораздо рѣже полная кладка состоитъ изъ трехъ яицъ, причемъ все три бываютъ оплодотворены. Повидному, есть мѣстности, гдѣ три яйца въ кладкѣ встрѣчаются довольно часто; но крайней мѣрѣ Finsen (1880) говоритъ, что на пути къ Байдаратской губѣ и обратно имъ *обыкновенно* попадался семья съ *тремя* пуховыми птенцами.

Продолжительность высидыванія можно установить для этого вида довольно точно. Evans³⁾ опредѣляетъ ее въ 28 дней, по наблюденіямъ Полякова (1908, 1909) она нѣсколько короче—около 23—24 дней. Въ 1909 году на Полѣскомъ озерѣ самка положила первое яйцо 4. V, второе, очевидно болтунъ, 8. V, а единственный птенецъ вылупился 27. V. Въ 1908 первая кладка одной пары два яйца были положены 25 и 27. IV) была расклевана 30. IV воронами, но къ 19. V птицы устроили новое

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

2) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886).

3) Ibis, 1891, p. 82.

гнѣздо, въ которое самка отложила яйца 20 и 22. V: птенцы изъ послѣднихъ вылупились 12. VI.

Время кладки. Въ центральныхъ губерніяхъ Европейской Россіи начало кладки приходится, такимъ образомъ, уже на конецъ апрѣля (25—27. IV. 08) или на начало мая (4—8. V. 09): въ послѣдней трети мая (20—22. V. 08) была повторная кладка пары, потерявшей неудачу съ первой. Въ Новгородской губ. по Хльбникову (1888) первое яйцо было найдено въ н. V. 82. Возможно, потому, что кладка изъ двухъ слегка засиженныхъ яицъ, найденная Бутурелинымъ 18. V. 00 на Мариенбургскомъ озерѣ въ восточной части Валкского уѣзда Инфляндской губ. была у данной пары нѣсколько запоздала.

Въ Финляндіи въ Tammela socken (с. 60° 48', Tavastehus län, Ta) яйца находятъ по Pousar'у (1905) въ срединѣ VI н. St.; въ Sulkava socken (61° 48', St. Michel län, Sa) гнѣздо съ двумя свѣжими яйцами было найдено по Lindfors's'у (1889) уже 4. VI. 73 н. St.; въ восточной Карелии на Kuikkajärvi Schuiman (1883) нашелъ гнѣздо съ однимъ яйцомъ даже 27. V н. St.: въ сѣверной части Вазасской губ. (63° 45' — 64°) Krank (1899) получилъ два яйца 14. VI. 97 н. St.: на о-вѣ Karlö (65°, противъ Улеборга) Sandman (1892) собралъ четыре кладки—изъ 2 яицъ 6. VI. 86, 31. V. 87 и 12. VI. 88 и изъ одного яйца 14. VI. 89 н. St.: на р. Muonio (с. 67—68) по Levander'у (1909) была найдена кладка изъ 2 яицъ 10. VI. 07 н. St., а Davies (1895) добылъ такую же кладку 29. VI. 95 н. St. на озеркѣ Tanki-järvi близъ Keiponvorio на шведской сторонѣ рѣки: наконецъ въ Enare socken (с. 68° 52') Nordling (1899) собралъ кладки изъ двухъ свѣжихъ яицъ 18. VI. 91, слегка засиженныхъ 22. VI. 91, свѣжихъ 24. VI. 91 и 20. VI. 93 и слегка засиженныхъ 24. VI. 93 н. St.

Въ области южнаго Варангеръ-фіорда *Ur. arcticus* несетя по Schallniç'у (1907) въ $\frac{1}{2}$ VI н. St., но свѣжія яйца находятъ до начала VII н. St.; первыя незасиженные яйца авторъ находилъ: 22. V. 00, 23. VI. 01, 20. VI. 04 и 11. VI. 06 н. St. Въ русской Лапландіи Pearson (1896) добылъ яйца во время своего пребыванія тутъ отъ 20—27. VI. 05 н. St. На Кольскомъ п-вѣ Гёбель (1903) получалъ незасиженные яйца въ бассейнѣ р. Пазы 6—15. VI. въ западной части Мурмана (Циль-Наволокъ, Еретикъ. Александровскъ) 12. VII, у Орловскаго маяка въ сѣверной части Терскаго берега 19. VII, въ бассейнѣ Имандры 12. VII н. St.: Envald (1889) нашелъ гнѣзда съ двумя яйцами у Ере-

тика 14. VII. 83, въ Кольской губѣ 4. VII. 83, у Пооя 20. VII. 80 n. St.

Въ Архангельскомъ уѣздѣ по Вальневу (1880) яйца были найдены 20. VI. 62 и 25. VI. 71.

На Колгуевѣ Pearson (1896) нашель гнѣзда, но до 16. VII. 95 n. St. яицъ въ нихъ еще не было; На Вайгачѣ онъ же нашель гнѣздо съ двумя яйцами 30. VI. 97 n. St.

На Новой Землѣ, именно на о-вѣ Кусова, Смирновъ (1902) добылъ два яйца 16. VII. 01.

Данныя для Азіатской Россіи необычайно скудны. Въ сѣверной части Таймырскаго п-ва, на р. Таймырь подь $74^{\circ} 45'$ с. ш. (ergore $73^{\circ} 45'$) Middendorff (1853) нашель гнѣздо съ однимъ свѣжимъ яйцомъ 26. VI. 43, а съ двумя яйцами 1. VII. При устьѣ р. Хараулахъ, къ востоку отъ Лены, членъ Русской Полярной Экспедиціи барона Толля М. П. Брусневъ добылъ одно яйцо 2. VII. 02. Остальныя данныя относятся къ южнымъ гнѣздовьямъ. Въ верховьяхъ Енисея на озерѣ Море у дер. Додоновой Красноярскаго уѣзда Тугариновъ (1908) нашель гнѣздо съ тремя яйцами 21. V. 97. Въ Саянскомъ хребтѣ у истоковъ р. Он, притокъ Бои системы верхняго Енисея, на альпійскомъ Ойскомъ озерѣ, на высотѣ 7000', Нестеровъ (1909) нашель гнѣздо съ двумя яйцами, содержавшими готовыхъ къ вылупленію зародышей, 25. VI. 07. Наконецъ, въ Туркестанѣ на озерѣ Балхашѣ Никольскій (1887) добылъ незасиженное яйцо 28. IV. 84.

Время вылупленія птенцовъ удалось подмѣтить нѣсколькимъ наблюдателямъ. Поликовъ (1908) отмѣчаетъ его на Полѣсскомъ озерѣ въ Вереискомъ уѣздѣ для нормальной кладки 27. V. 09, а для запоздалой велѣдствіе неудачи съ первой 12. VI. 08. Бронскій (1898) говоритъ, что на р. Серезѣ, на границѣ уѣздовъ Арзамасскаго, Горбатовскаго и Нижегородскаго, птенецъ изъ кладки въ два яйца вылупился въ н. VI. Warén (1881) нашель только-что вылупившагося птенца 28. VI n. St. въ Suonenjoki къ ю.-з. отъ Куопіо. Такихъ же птенцовъ Renvall (1906) добылъ 12. VII. 05 n. St. въ Pasjoki въ Enare socken. Самыхъ равныхъ птенцовъ у южнаго Варангеръ-фіорда Schlaanig (1907) видѣлъ въ Pasvikelven 12. VII. 00 n. St. Въ Саянахъ на Ойскомъ озерѣ Нестеровъ (1909), какъ мы только-что видѣли, нашель 25. VI. 07 яйца почти въ моментъ выклеванія изъ нихъ птенцовъ.

Мелкихъ пуховыхъ птенцовъ наблюдали или добывали: Порчинскій (1872) въ Гдовскомъ уѣздѣ въ к. VI; Кранк (1899) въ сѣверной части Вазасской губ. 10. VII. 95 n. St.; Wright & Palmén (1873) подъ Куопіо 4. VII. 72 n. St. (судя по описанію); Дерюгинъ (1898) на нижней Оби у Купивати 2. VII. 97; Middendorff (1853) на Боганидѣ, притокѣ Хатанги, въ южной части Таймыра въ к. VII. 43; Сушкинъ (1908) въ урочищѣ Джанъ-кара на р. Тургаѣ въ средней части Киргизской степи 15. VI, причемъ эти птенцы въ нач. VII достигли половины роста взрослыхъ. — Въ Аляскѣ, при устьѣ р. Юкона плавающихъ со своими родителями птенцовъ стали замѣчать уже съ 1. VII, но относительно мелкіе, въ $\frac{1}{4}$ окончательнаго роста, наблюдались даже 30. VIII n. St. (Nelson¹).

О болѣе или менѣе подростшихъ пуховыхъ птенцахъ упоминаютъ: Кранк (1899) въ сѣверной части Вазасской губ. 3. VII. 97 n. St. (полузрелые); Lindfors (1889) въ Sulkava socken 23. VII. 84 n. St.; Meves (1871, 1886) на Сѣв. Двинѣ у Архангельска 26. VII. 69, причемъ взрослые летали съ озерковъ на рукава Двины за рыбой для птенцовъ; Sievers (1878) у Масельги на Сегозерѣ въ Олонецкой губ. 11. VII n. St.; Finsen (1880) въ тундрѣ на пути отъ р. Щучьей къ Байдаратской губѣ и обратно съ 1 по 11. VIII. 1876 n. St.; Дерюгинъ (1898) на нижней Оби у Питлярскаго песка 14. VII. 97; Middendorff (1853) на Боганидѣ 15. VIII. 43 (крупныхъ, но еще сплошь покрытыхъ пухомъ, безъ слѣдовъ перьевъ); Поляковъ (1873) на озерѣ въ долинѣ р. Цины въ н. VIII (крупныхъ нелетныхъ); Вухтон (Allen 1905) добылъ въ Кушкѣ близъ Гижиги у Охотскаго моря птенцовъ 30. VIII и 16. IX. 00 n. St., причемъ послѣдній былъ покрытъ еще почти всюду пухомъ, но уже въ видѣ пупинокъ на вершинахъ перьевъ втораго наряда.

О семьяхъ съ птенцами, не поясняя съ какими именно, говорятъ: Никольскій (1885) на Мурманѣ у Терберки въ к. VIII; Мосоловъ (1907) на Юрьевскомъ оз. близъ с. Воронова Подольскаго у. въ VII. 93; Тутарновъ (1908) на озерѣ верстахъ въ 15 отъ дер. Додоновой Красноярскаго у. въ к. VII; Козловъ (Blanchi 1907, Av. Exp. Kozl.) на оз. Халцзанъ въ Ю. Алтаѣ 25. VII. 99 (семья съ 3 птенцами). Наконецъ Анкинъ (1902)

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

наблюдалъ въ Нарымскомъ краѣ въ VII. 90 взрослыхъ съ рыбой въ клювѣ, слѣдовательно еще кормившихъ птенцовъ.

Лѣтнихъ молодыхъ видѣли: Хльбниковъ (1888) въ Боровичскомъ уѣздѣ въ н. VII; Сухкинъ (1897) въ Уфимской губ. 30. VII; JOHANSEN (1904, 1908) у дер. Чистоозерской въ Кулундинской степи Томской губ. 29. VI. 02; Сухкинъ (1908) на верховьяхъ Тобола во $\frac{11}{2}$ VIII.

Время лѣтнихъ перелетовъ. Коль скоро птенцы поднялись на крылья, *Ur. arcticus* покидаетъ гнѣздовой участокъ на озерѣ и перебирается всей семьей въ рѣку, а если море не далеко, то на его побережье. Последнимъ объясняется напр., раннее исчезновеніе гагаръ изнутри Финляндіи, которое не слѣдуетъ смѣшивать съ отлетомъ изъ страны вообще. Вскорѣ послѣ этого переселенія семьи молодые отбиваются отъ стариковъ, причемъ, по наблюденіямъ П. П. Сухкина (1908), становятся очень подвижными въ смыслѣ взлетанія, слѣдовательно ведутъ себя такъ же, какъ я сказала объ *Ur. stellatus* на р. Камчаткѣ.

Осеннее теченіе. Осенью *Ur. arcticus* летять большою частью низко надъ землей (Wasmuth 1909), старыя чаще всего по одиночкѣ или парами изъ особей одного или различныхъ половъ, молодыя стайками штукъ до 6, то одни, то со стариками (Сухкинъ 1908). Вальхъ (1900) подѣ Павлоградомъ Екатеринославской губ. наблюдалъ стайки до 10 шт. Рѣже гагары эти сбиваются въ порядочныя общества: такъ Вухтонъ (Allen 1905) наблюдалъ подѣ Гижигой 23. IX стаю въ 50, а 1. X н. St. въ 30 штукъ.

Если не смѣшивать вышеназванныя перемѣщенія послѣ вывода съ отлетомъ, то вѣроятно окажется, что *Ur. arcticus* покидаетъ гнѣздовую область окончательно развѣ немногимъ раньше, чѣмъ замерзнуть водоемы, на которыхъ она теперь держится и кормится. J. Wright (1857, Bidr.; 1858, Öfvers.) говоритъ, что она исчезаетъ изъ области Куопіо уже въ VIII или н. IX н. St., а Lindfors (1889) отмѣчаетъ ее въ Sulkava socken къ юго-западу отъ Нинилоа послѣдній разъ тоже 5. IX. 84 и 8. IX. 85; съ другой стороны на южномъ побережьи Финляндіи, напр., у Гельсингфорса, она остается по крайней мѣрѣ до середины октября (28. X. 44 н. St.; Wr. & Palm. 1873). Отлетъ въ Архангельскомъ уѣздѣ отмѣченъ Вальневымъ (1880) 30. IX. 69. Подѣ С.-Петербургомъ *Ur. arcticus* можно разсчитывать встрѣтить до

конца октября (Бланк 1907); Вихнеръ (1884) упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ 14. X. 59; въ Музеѣ хранится индивидъ, пойманный 21. X. 09 въ притокѣ р. Ижоры, впадающей въ Неву. Порчинскій (1872) полагаетъ, что она покидаетъ Гдовскій уѣздъ даже въ ноябрѣ. Пролетъ подѣ Ревелемъ длится по Wasmuth'у (1900) съ $\frac{1}{2}$ IX по к. XI, чему не противорѣчатъ указанія сроковъ отлета, приводимыя Russow'ымъ (1880), именно X, и Loudon'омъ (1909) — $\frac{1}{2}$ X. Въ Псковской губ., у устья р. Великой по Зарудному (1910) нормальный пролетъ происходитъ въ $\frac{III}{3}$ IX — $\frac{II}{3}$ X, а запоздалый въ $\frac{III}{3}$ X — нач. XI.

Въ Московской губерніи по Полякову (1909) она отлетаетъ съ к. IX до к. X или н. XI; Саванъевъ (1877) отмѣчаетъ, что 3—4. X. 1877 въ Подмосковьѣ появилось много этихъ гагаръ. Изъ соседней Смоленской губ. въ коллекціи Полякова (1909) имѣются экземпляры, добытые на рѣчкѣ Начѣ въ 8 в. отъ г. Вѣлаго соименнаго уѣзда 25. XI. 06 и даже 2 и 5. XII. 06. Подѣ Ростовомъ Ярославской губ. Маракмевъ (1881) упоминаетъ объ индивидѣ, добытомъ 6. X. 81; Поляковъ (1909) имѣетъ экземпляръ, добытый близъ г. Плесь на Волгѣ Костромской губ. 8. X. 06. Въ Казанской губ. пролетъ ея длится по Рувскому (1893) до замерзанія водъ, такъ въ 1892 г. послѣдняя была убита на Волгѣ 17. XI; тотъ же авторъ (1893) и Лавровъ (1907) упоминаютъ объ экземплярѣ, добытомъ на р. Камѣ у села Епанчина Лапшевскаго у. 31. X. 90; говоря о Волгѣ и Камѣ въ Казанской губ., Богдановъ (1871) считаетъ мѣсяцемъ пролета тоже X. Началомъ пролета въ Поволжьѣ можно считать вѣроятно конецъ IX, по крайней мѣрѣ Житковъ и Бутурлинъ (1906) упоминаютъ объ этомъ времени для Симбирской губ. Въ Данковскомъ у. Рязанской губ. А. П. Семеновъ добылъ молодой экземпляръ 13. X. 97 (Хомяковъ 1901). Gendler & Kawelin (1909), считая *Ur. arcticus* пролетнымъ видомъ окрестностей Ковельска Калужской губ., какъ весной такъ и осенью, упоминаютъ объ экземплярѣ, добытомъ 10. X. — Изъ губерній южной полосы для Харьковской даетъ намъ въ своемъ образцовомъ трудѣ цѣлый рядъ датъ пролета Сомовъ (1897), именно: 11. XI. 81, 10. XI. 83, 25. X. 84, 10. X. 86, 23. IX — 23. X. 87, 20—25. X. 88, 5—10. X. 89, 12—24. X. 90, 20. IX — 29. X. 91, 13—20. X. 92, 6. X. 93. Для той же губерніи Сзержау (1850) приводитъ дату пролета подѣ Зміевымъ 10. XI. Главнымъ временемъ пролета подѣ Ціевомъ на Днѣстрѣ Кесслеръ (1852) считаетъ к. X и н. XI и отмѣчаетъ

(1853, MIDDENDORFF 1855) специально слѣдующія числа: 16. X. 43, 26. X. 46, 30. X. 51, 24. IX. 52 и 9. X. 53. Въ Павлоградскомъ и Ново-Московскомъ уѣздахъ Екатеринославской губ. первыя пролетныя появляются по Вальху (1900) въ $\frac{III}{3}$ X, послѣднія же 3. XI; въ Мариупольскомъ уѣздѣ Боровиковъ (1907) встрѣчаль *Ur. arcticus* тоже въ к. X, но большею частью одиночными индивидами, а не стайками отъ 3 до 5, рѣже до 10 штукъ, о которыхъ говоритъ Вальхъ.

Со своихъ сѣверныхъ гнѣздовій въ Западной Сибири *Ur. arcticus* начинаетъ пчезать. повидимому, нѣсколько раньше. Дерюгинъ (1898) опредѣляетъ отлетъ подь Обдорскомъ концомъ VIII и говоритъ, что въ и. IX этихъ гагаръ стало уже мало; MIDDENDORFF (1855) отмѣчаетъ отлетъ ихъ подь 71° сѣв. шир. на южномъ Таймырѣ 31. VIII. 43. Другихъ датъ отлета мы не имѣемъ, но не мѣшаетъ отмѣтить, что MEVES (1879) наблюдалъ ее у Толстаго носа подь 70° 10' въ Енисейской губѣ еще 4. IX. Соответственно этому пролетъ наблюдается нѣсколько раньше и въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ: въ верховьяхъ Тобола Сушкинъ (1908) замѣтилъ начало отлета уже съ послѣднихъ чиселъ VIII, а главный пролетъ со 2 по 6. X, когда птицы окончательно пчезли, такъ какъ морозъ сковалъ уже рѣки и озера. Немногомъ позже тянутъ гагары и еще южнѣе: на низовьяхъ Плека по Зарудному (1888) съ к. IX по и. X; въ бассейнѣ верхняго Иргиза онѣ пролетали по Сушкину (1908) между 9. IX и 11. X: подь Оренбургомъ, судя по наблюденіямъ Заруднаго (1888. 1897), въ теченіе всего октября: 5. X. 89, 15. X. 90, 19. X. 87, 24. X. 85, 29. X. 86. Для всей области Западной Сибири и Киргизской степи мы не имѣемъ, слѣдовательно, ни одного указанія позже послѣднихъ чиселъ октября.

То же самое мы видимъ и въ Восточной Сибири съ прилегающей частью сѣверной Монголіи, для громаднаго пространства которыхъ фактическихъ данныхъ еще меньше. Таслановски (1873) говоритъ, что *Ur. arcticus* появляется въ Забайкальѣ въ $\frac{1}{2}$ IX и остается до к. X вѣроятно поваго степя. По Радде (1863) на среднемъ теченіи Амура она появляется во время ледохода, 5—9. X. 57. На крайнемъ востокѣ, подь Гижигой въ сѣверномъ углу Охотскаго моря она совершенно пчезла, по наблюденіямъ Вухтона, въ теченіе послѣдней недѣли IX или точнѣе въ первые дни октября, такъ какъ 1. X наблюдалась еще стая въ 30 штукъ, а 2. X былъ добытъ экземпляръ (ALLEN

1905). Въ бассейнѣ р. Анадыра *Ur. arcticus* остается по крайней мѣрѣ до середины сентября: въ нашемъ Музеѣ хранятся экземпляры, добытые Говдати 1 и 17. IX. 96 на Вакаринной протоцѣ, а 12. IX въ Марковѣ. Почти въ это же время отлетаетъ она и на американскомъ побережьи Берингова моря: Nelson¹⁾ говорить, что въ окрестностяхъ устья Юкона она становится уже рѣдкой послѣ 15—20. IX п. St. Изъ сѣверной Камчатки, гдѣ несомнѣнно ее (a large diver) наблюдалъ у Караги 21. VIII. 97 п. St. Барреттъ Хамилтонъ (1898), она отлетаетъ, вѣроятно, тоже въ сентябрѣ, но въ южной, напр., въ Авачинской губѣ, отстаетъ безъ сомнѣнія много дольше, по крайней мѣрѣ до конца октября или даже до ноября; Киттицъ (1858) наблюдалъ ее или *Ur. pacificus* (см.) тутъ въ $\frac{1}{2}$ X.

Относительно времени прибытія на зимовья можно сказать слѣдующее. Къ незамерзающимъ берегамъ Балтійскаго и другихъ морей западной Европы *Ur. arcticus* прибываетъ рано, уже въ сентябрѣ. На свои Черноморскія зимовья она добирается въ виду относительной дальности гнѣздовой врядь-ли раньше начала октября (Alléon 1886). Отъ каспійскихъ зимовій ближайшія гнѣздовья расположены близко, и мы видимъ, что гагары появляются тутъ уже въ августѣ (окз. Бѣра изъ Ново-Петровска на Мангышлакѣ). На Аральское море въ области устьевъ Сыръ-дарьи она прилетаетъ никакъ не позже конца сентября, такъ какъ въ коллекціи Сѣвернова имѣются экземпляры, добытые 28 и 30. IX. 58.

Линька. Молодые, смѣнивъ пуховидный нарядъ на юношескій, въ первую осень не линяютъ; юношеская линька наступаетъ у нихъ лѣтомъ слѣдующаго года и приходится повидному на июнь и июль; по крайней мѣрѣ индивидъ, добытый Поляковымъ 7. VII. 81 въ Александровскѣ на Сахалинѣ, успѣлъ совершенно закончить линьку и одѣтъ первый зимній нарядъ, тождественный послѣбрачному наряду взрослой птицы, за каковую и долженъ быть признанъ въ противоположность мнѣнію Никольскаго (1889); точно также молодая самка, добытая въ $\frac{1}{2}$ VII. 05 на озерѣ Днѣпра въ 3 верст. отъ Дорогобужа, мѣняла по словамъ Огнева (1909) свой юношескій нарядъ на второй resp. на первый зимній, въ которомъ перья спины во

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

имѣють рѣзкаго блѣднаго ободка и почти съ усѣченной вершиной. Въ слѣдующую весну (индивидъ изъ Дорогобужа слѣдовательно 1906 года) птицы одѣваются, вѣроятно нѣсколько раньше, чѣмъ старыя особи, свой первый брачный нарядъ.

Нельзя, повидимому, не признать, что нормальнымъ временемъ послѣбрачной линьки *Ur. arcticus* является сентябрь и октябрь мѣсяца. Рѣзцовъ (1904) добылъ линяющаго самца 19. IX. 1896 на озерѣ Кунгуль-куль въ Челябинскомъ уѣздѣ. Мензиръ (1900) отмѣчаетъ, что экземпляръ, добытый 10. IX. 93 Слюшнымъ на Авачѣ у Петропавловска въ Камчаткѣ, линяетъ; этотъ экземпляръ хранится въ нашемъ Музеѣ, онъ въ брачномъ нарядѣ, но на горлѣ и шеѣ имѣетъ много бѣлыхъ перьевъ. Въ такой же фазѣ линянія нерѣдко попадаются индивиды въ теченіе всего октября; таковы: экземпляръ Сомова изъ окрестностей г. Ахтырки Харьковской губ., добытый 25. X. 88 и имѣющій небольшую примѣсь бѣлыхъ перьевъ на черномъ фонѣ горла и шеи; его же экземпляръ съ р. Донца у с. Печевѣги Волчанскаго уѣзда 9. X. 89 съ сильной примѣсью бѣлыхъ перьевъ; октябрьскій экземпляръ Іентча изъ залива дельты Днѣпра съ преобладаніемъ бѣлаго цвѣта на шеѣ; экземпляръ, добытый 21. X. 09 въ рѣченкѣ, впадающей въ Ижору, притокъ Невы подъ С.-Петербургомъ, съ небольшимъ преобладаніемъ бѣлаго надъ чернымъ. Тѣмъ не менѣ индивиды въ полномъ брачномъ нарядѣ попадаются не только въ октябрѣ, но и въ ноябрѣ, прибывая въ немъ на Черное море (Аллѣон 1886).

Предбрачная линька происходитъ у различныхъ индивидовъ тоже въ различное время, съ марта по начало мая: старая самка, добытая Скворцовымъ на оз. Песыль-куль въ концѣ марта, уже въ полномъ брачномъ нарядѣ; съ другой стороны старая же самка, подаренная нашему Музею Воронковымъ и убитая, вѣроятно, подъ С.-Петербургомъ, 10. V. 66 почти оканчиваетъ линяніе.

Такимъ образомъ брачный нарядъ носится видомъ, хотя и не отдѣльными индивидами, съ X по IV, а послѣбрачный съ V по XI.

3. *Urinator pacificus* (LAWR.) 1858. — Гагара бѣлоголовая.

OGLIVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 494 (1898); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 455 (1884); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141 (1901).

Colymbus pacificus LAWRENCE, 1858, in BAIRD's B. N. Am., p. 889 (Puget's Sound, California).

sub arcticus (non LINN.), SWAINSON & RICHARDSON, 1831, Faun. Bor.-Amer., II, p. 475 (Hudson Bay); AUDUBON, 1838, Orn. Biogr., IV, p. 345; 1844, B. Amer., VII, p. 295 (Labrador, United States, Texas); WALKER, Ibis, 1860, p. 167 (Bellot Straits); BLAKISTON, Ibis, 1863, p. 154 (British N. America); HINKS, Journ. Board & Arts & Manuf. Upper Canada, VII, 1867, pp. 9—12; DALL & BANNISTER, Trans. Chicago Acad., I, 1869, p. 307 (Alaska); HARTING, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 119 (Choris Peninsula, Bering Straits); NEUMANN 1871; FINSCH, Abh. Naturwiss. Ver. Bremen, III, 1872, p. 74 (Alaska); RIDGWAY, Ann. Lyc. N.-York, X, 1874, p. 392 (Illinois); KUMLEN, 1879, Bull. U. St. Nat. Mus., № 15, p. 103 (Kingwah-Fjord, Kunberland Sound: Grinnell Bay; SAUNDERS 1883 (Black-throated Diver); CLARKE, Auk, 1890, p. 320 (Fort Churchill, Hudson Bay); MACFARLANE, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIX, 1891, p. 416 (Franklin and Liverpool Bays; Fort Anderson); HANTON, Geol. & Nat. Hist. Survey Minnesota *vide* Auk, 1893, p. 289; RHODES, Auk, 1893, p. 16 (Washington Terr.); McILWRAITH, 1894, B. Ontario, p. 32; RIDGWAY, Nat. Hist. Survey Illinois 1895 *vide* Auk, 1895, p. 379; FLEMMING, Auk, 1906, p. 176 (off Mimico, suburbs of Toronto, lake Ontario; NEHRING, Auk, 1900, p. 298 (autumn of 1882 and XI. 1898, Prospekt Lake, Colorado); SOKOLNIKOW, 1901, part.; EIFRIG, Auk, 1905, p. 234 (Cape Fullerton and Island Southampton, Hudson Bay); FLEMMING, Auk, 1906, p. 452 (off Mimico); EDSON, Auk, 1908, p. 428 (Bellingham Bay, Washington Terr.).

Icōnes. ELLIOT, New & unfig. B. N. Am., I, introd. fig.; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 456.

Pulli.

Ova & Nida. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457; PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 407; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141, pl. XI, fig. 6 (non 5!).

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Colymbus arcticus (non LINN.).

1871. HARTING, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 119 (Choris Peninsula, Bering Sea).

Cerphus arcticus (non LINN.).

1871. НЕЙМАНЪ (NEUMANN), Изв. Спб. Отд. Русс. Геогр. Общ., I, p. 27 (Terra Tschuktschorum).—№ 162—167.

Colymbus arcticus (non LINN.).

1883. SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348 (Black-throated Diver; Pitlekaj, Chukch Peninsula).

Urinator pacificus.

1886. TURNER, Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (St. Michael's, Norton Sound; Aleutians, Nearer Islands: Chichagof Harbour, Attu Isl., winter 1880—81, Semichi, *nCC*).

1887. NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (Point Borrow according MURDOCH, ♂ early in VI, leave end of IX; *nCC* on the Near Islands according TURNER).

Colymbus pacificus.

1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 406, tab. 6 (Pitlekaj och Rirajtinop, Tschuktsch-halföns ishafs-kust, 4—9. VII. 1879 n. St., *n*).

Urinator pacificus.

1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 271 (May occur in the Kurile Islands at least during the migration).

Colymbus pacificus.

1900. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER) ВЪ СЛЮНИНЬ (SLJUNIN), Охотско-Камчатскій край, I, p. 342 (Fl. Anadyr, V).—№ 170.

Colymbus arcticus (non LINN).

1901 part. СОКОЛЫНКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамур. Област. Вѣд., 1901, № 409, p. 19 (Syst. fl. Anadyr).

Urinator pacificus.

1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, p. 119 (Eine rein nearctische Art.—Minime!).

Colymbus pacificus.

1906. БУТУРЛИНЬ (BUTURLIN), Иссл. и Руж. Ох., XII, p. 13 (Fl. Kolyma infer.).

1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, pp. 285, 289, 290 (Gemein nicht nur im Delta der Kolyma, sondern auch in dem der Indigirka 70°21' n. Br., 149°31 ö. L. Greenw.).

Материалы Зоологического Музея.

№ 159. eff. adlt. nupt.	sine dato,	Kamtschatka.	KITTLITZ.
№ 160. ex. ♀ adlt. nupt.	27.VI. 43,	Ins. Stephens, Amer. occ.-bor.	WOSNESENKY.
№ 161. ex. adlt. nupt.	s. d.,	{ Mare Beringianum }.	WOSNESENKY.
№ 162. ex. juv.	s. d.,	{ Mare Beringianum }.	WOSNESENKY.
№ 163. ex. ♀ adlt. nupt.	10.VII. 69,	cursus sup. fl. Tanleo (<i>lege</i> Talljuaju), accursus sinister fl. Anadyr infer. (<i>legesinus</i> Anadyrensis).	MAYDELL.
№ 164. ex. ♀ adlt. nupt.	12.VII. 69,	curs. sup. fl. Tanleo.	MAYDELL.
№ 165. ex. ♂ adlt. nupt.	16.VII. 69,	curs. sup. fl. Tanleo.	MAYDELL.
№ 166. ex. ♂ adlt. nupt.	21.VII. 69,	curs. sup. fl. Tanleo.	MAYDELL.
№ 167. ex. ♂ adlt. nupt.	22-25.VII.69,	curs. sup. fl. Tanleo.	MAYDELL.
№ 168. ex. ♂ adlt. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	GRINEWETZKI.
№ 169. ex. adlt. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	GRINEWETZKI.
№ 170. ex. ♂ adlt. nupt.	V.	fl. Anadyr.	SLJUNIN.
№ 171. 2 ova	s. d.,	Anderson River, America borealis.	Smiths. Instit.

Мѣстные названія. Анадирскій край: *гагара биологическая* (Соколышковъ in verbis). Эскимосы Аляски: *c-tün-ä-chlik*.

Діагнозъ. *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem nunquam 19.0 mm antecedente, aut fronte et vertice cinereis, occipite et cervice distincte albicantibus, gula et collo subtus violaceis, illa lineis albis ornata, lateribus colli lineis longitudinalibus albis instructis (vest. nupt.) vel collo subtus plumis violaceis singulis remnantibus sive apparentibus (adlt. mutans), aut collo subtus albo (vest. post nupt. et juven.), sed plumis tergi maculis binis minutis albis vel isabellinis submarginalibus antearpicalibusque destitutis. — *Ur. arcticus* vestibus omnibus similimus, sed minor et veste nuptiali occipite et cervice distincte albicantibus fronti verticique cinereis haud concoloribus; altitudo rostri ad apicem prox. narium in adlt. 16.0 — 14.5, culm. denudat. 60.0 — 46.0, ulna 320 — 270 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей всегда ниже 19.0 mm. Перья верха туловища никогда не имѣютъ передъ концомъ и краемъ каждаго цѣз онахаль мелкихъ бѣлыхъ или блѣдно-соловыхъ пятнышекъ. — Въ брачномъ нарядѣ очень походить во всемъ на *Ur. arcticus*, но тотчасъ же отличается отъ нея тѣмъ, что затылокъ и задъ шеи явственно бѣлесовато-сѣраго или сливочно-бѣлаго цвѣта въ довольно рѣзкомъ контрастѣ съ сѣрыми боками шеи, теменемъ и лбомъ. — Въ послѣбрачномъ и юношескомъ нарядахъ не отличима отъ *Ur. arcticus*. Ростомъ нѣсколько меньше, чѣмъ *Ur. arcticus*, однако предѣльныхъ величинъ ни одинъ изъ размѣровъ не даетъ, почему величина никоимъ образомъ не можетъ служить для діагностическихъ цѣлей; высота клюва 14.5 — 16.0, обнаженный culmen 46.0 — 60.0, длина крыла 270 — 320 mm.

Описание въ виду близости этого вида къ *Ur. arcticus* становится излишнимъ. — Яйца не отличимы ни отъ крупныхъ яицъ *Ur. stellatus*, ни отъ мелкихъ *Ur. arcticus*. Ширина 51.5 — 44.3, длина 84.0 — 69.9 mm (RIDGWAY, NELSON, PALMÉN, EIFRIG, OATES); въсь по PALMÉN'У 760.0 — 736.0, нашихъ двухъ экз. 659.5 и 634.0 ctgrm.

Географическое распространеніе. Арктическій и субарктическій, главнымъ образомъ неарктическій видъ, область гнѣздованія котораго простирается отъ дельты Индигирки и Колымы черезъ бассейнъ р. Анадыра и Чукотскій полуостровъ въ С. Америку,

гдѣ охватываетъ весь сѣверъ отъ Берингова моря до Баффиновой земли и Лабрадора съ запада на востокъ и отъ ледовитаго побережья приблизительно до 60, мѣстами до 55° с. ш. съ сѣвера на югъ. Зимуетъ *Ur. pacificus* почти исключительно на тихоокеанскомъ побережьи С. Америки, доходя тутъ въ это время года до о-ва Гваделупъ и южной оконечности п-ва Калифорнiи; у береговъ и острововъ восточной Азiи, внутри континента С. Америки къ югу отъ 60° с. ш. и на атлантическомъ побережьи С. Америки видъ этотъ попадается зимою рѣдко и, повидимому, случайно.

На крайнемъ сѣверо-востокѣ Сибири *Ur. pacificus* ограничена, какъ кажется, исключительно узкой береговой полосой Ледовитаго океана отъ устья Индигирки и Колымы (Бутурлинъ 1906, ВУТУРИН 1908) до Чукотскаго п-ова (PALMÉN 1887), но въ бассейнѣ р. Анадыра она несомнѣнно проникаетъ и въ глубь страны: экспедиція барона Майделя доставила рядъ экземпляровъ изъ области верховьевъ лѣвыхъ притоковъ этой рѣки (Танюреръ, Танлюо или, правильнѣе, Таллюю), а Н. П. Сокольниковъ сообщилъ мнѣ, что *Ur. pacificus* гнѣздится въ долинѣ Анадыра, начиная отъ Красненкой протоки (приблизительно середина нижняго теченiя) до лимана. Съ р. Анадыра въ нашемъ Музеѣ хранятся экземпляры Гриневецкаго и Слюшва (Мензбиръ 1900). Гнѣздовья на континентѣ Азiи южнѣе бассейна Анадыра пока неизвѣстны, да и врядь ли будутъ открыты: у насъ хранится правда экземпляръ сбора Киттилт'а въ Камчаткѣ, но онъ безъ даты и весьма вѣроятно, что это птица, добытая въ Авачинской губѣ въ 1/2 X (Киттилт 1858), слѣдовательно уже внѣ періода гнѣздованiя.

На Командорскихъ о-вахъ *Ur. pacificus* пока не была найдена. Съ Алеутской цѣпи мы имѣемъ свѣдѣнiя только для группы Ближнихъ о-въ: TURNER¹⁾ говоритъ, что въ гавани Чичагова на о-вѣ Атту она наблюдалась зимою 1880—81 гг. и что на о-вѣ Семкии она гнѣздится въ значительномъ количествѣ.

Въ Аляскѣ *Ur. pacificus* встрѣчается вмѣстѣ съ *Ur. arcticus*. У St. Michael's въ заливѣ Нортонна ее нашли BANNISTER²⁾, TURNER¹⁾ и др. изслѣдователи. Изъ залива Коцебу экземпляры хра-

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 116 (1886); Auk, 1885, p. 159.

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 456 (1884).

нятся въ Британскомъ музеѣ¹⁾. По RIDGWAY'ю²⁾ она распространена по всему бассейну р. Юкона до Fort Yukon'a. На ледовитомъ побережьѣ Аляски у мыса Барро MURDOCH³⁾ нашель только *Ur. pacificus*; она появилась тутъ въ началѣ июня, а отлетѣла въ концѣ сентября (n. St.). Далѣе къ востоку на ледовитомъ побережьѣ С. Америки она была найдена по RIDGWAY'ю²⁾ на островахъ заливовъ Ливерпуль и Франклинъ и на Stuart Island; изъ названныхъ заливовъ яйца хранятся въ Британскомъ музеѣ⁴⁾, и несомнѣнно, что *Ur. arcticus*, приводимая отсюда MAC FARLANE'омъ⁵⁾ относится къ *Ur. pacificus*. Птица, упоминаемая WALKER'омъ изъ Bellot Straits, между полуостровомъ Boothia Felix и о-вомъ North Somerset (72° с. ш.), должна относиться къ этому виду. Экземпляры съ Winter Island у Melville Peninsula и изъ Repulse Bay на южномъ побережьѣ того же полуострова OGILVIE GRANT⁶⁾ относятся къ *Ur. pacificus*. Наконецъ, врядь ли можно сомнѣваться, что къ этому же виду относятся наблюденія Кумлен'а⁷⁾ въ Kingwah-Fjord'ѣ Кемберлендскаго залива и въ Grinnell Bay.

Къ югу отъ ледовитаго побережья С. Америки и къ востоку отъ Аляски *Ur. pacificus* гнѣздится, вѣроятно, по всей сѣверной части Британскихъ владѣній. Ее нашли на Mackenzie River (RIDGWAY⁸⁾), на Anderson River и въ частности у Fort Anderson (RIDGWAY⁸⁾, OATES⁹⁾), у Rendesvous Lake (RIDGWAY⁸⁾), въ Fort Rae (RIDGWAY⁸⁾) на Большомъ Невольничьемъ озерѣ и вообще въ области этого послѣдняго, гдѣ она распространена по SETON'у¹⁰⁾ повсюду отъ Fort Resolution до Aylmer (=Alymer) Lake, но чаще всего встрѣчается на Большомъ Невольничьемъ озерѣ. Едва ли можетъ подлежать сомнѣнью, что наблюденія изъ области Гудзонова залива, относимыя къ *Ur. arcticus*, относятся въ сущности къ *Ur. pacificus*, и при томъ какъ старья MURRAY'а,

1) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496 (1898).

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 457 (1884).

3) NELSON, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 37 (1887).

4) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141 (1901).

5) Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 416.

6) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496 (1898).

7) Bull. Un. St. Nat. Mus., № 15, p. 103 (1879).

8) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 456—457 (1884).

9) Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 141 (1901).

10) Auk, 1908, p. 68.

HEARNE'a, RICHARDSON'a (RIDGWAY¹), такъ и новѣйшія—CLARKE²) у Fort Churchill'я и EIFFRIG'a³) на Cape Fullerton и о-вѣ Southampton. Наконецъ, наблюденія AUDUBON'a (RIDGWAY¹) на Лабрадорѣ касаются, вѣроятно, тоже *Ur. pacificus*.

На тихоокеанскомъ побережьи С. Америки *Ur. pacificus* гнѣздится развѣ въ предѣлахъ Аляски и врядь ли южнѣе Ситки. На послѣдней GRINNELL⁴) добытъ самку 26. VI. Южнѣе она, по видимому, только зимуетъ. По крайней мѣрѣ уже на побережьи Вашингтонской территоріи ее находили только зимой; такъ, EDSON⁵) говоритъ, что она „frequent in winter“ въ Bellingham Bay; LAWRENCE⁶) причисляетъ ее къ зимующимъ птицамъ Gray's Harbour Region и сообщаетъ, что она „common on the Willapa at South Bend in February“ и что „one seen March 16 on Willapa Harbour (Shoalwater Bay), but not later“; однако DAWSON⁷) наблюдалъ ее пролетъ на сѣверъ въ Olympiades до 5. VI н. St. Къ югу отъ Вашингтонской территоріи она несомнѣнно только зимуетъ. Для Oregon'a ее приводитъ MEARNES⁸) изъ Forth Klamath. Изъ штата Калифорніи мы имѣемъ цѣлый рядъ указаній: въ British Museum⁹) хранится экземпляръ, добытый въ маѣ мѣсяцѣ (н. St.) въ Montrey; тутъ же есть экземпляръ, собранный 20. XI. н. St. въ Ventura Country, гдѣ (Rincon Point, San Buenaventura) по EVERMANN'у¹⁰) она является уже рѣдкой зимующей птицей; RIDGWAY¹¹) упоминаетъ о майскомъ экземплярѣ изъ St. Diego. Наконецъ, въ Нижней Калифорніи она была найдена на о-вѣ Guadalupe и прослѣжена¹¹) до самой южной оконечности полуострова—до Cape St. Lucas.

Для птицъ, гнѣздящихся въ западной части Британскихъ владѣній С. Америки, намѣчается, по видимому, и другая область

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II., pp. 453—454.

2) Auk, 1890, p. 320.

3) Auk, 1905, p. 294. Размѣры лица 2.03×3.10 и $2.0 \times 3.10'' = 51.56 \times 78.74$ и 50.80×78.74 mm.

4) Auk, 1898, p. 124.

5) Auk, 1908, p. 428.

6) Auk, 1892, p. 353.

7) Auk, 1908, p. 156.

8) Bull. Nutt. Orn. Club, IV, 1879, p. 199.

9) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496.

10) Auk, 1886, p. 88.

11) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 455—456.

зимовій—въ области Великихъ озеръ. Тутъ *Ur. pacificus* находили, принимая за *Ur. arcticus*, въ Minnesota (HANTSCH¹), близъ Racine и Milwaukee на озерѣ Мичиганъ (NELSON fide RIDGWAY²), въ Illinois'ѣ (RIDGWAY³) и подъ Toronto на озерѣ Онтарио (FLEMING⁴), McILWRAITH⁵).

Въ центральныхъ штатахъ С. Америки *Ur. pacificus* попадается рѣдко; NEUNING⁶) упоминаетъ подъ именемъ *Ur. arcticus* о добытыхъ осенью 1882 г. и въ ноябрѣ 1908 г. на Prospect Lake въ Colorado.

Вопросъ о зимованіи *Ur. pacificus* на побережьи восточной Азіи долженъ считаться пока открытымъ. Если не считать вышеупомянутой птицы, добытой КИТТИЦЪ'омъ въ Камчаткѣ, то мы имѣемъ всего лишь одно указаніе на нахожденіе тутъ этого вида именно STEJNEGER'a⁷) для Hakodate на о-вѣ Иессо. Лишь на основаніи этого указанія STEJNEGER (1898) дѣлаетъ предположеніе о возможности зимовки или по крайней мѣрѣ пролета его на Курильскихъ о-вахъ.

Экологическихъ данныхъ объ этомъ видѣ изъ предѣловъ Россійской Имперіи въ литературѣ вовсе нѣтъ. Мы можемъ только сказать на основаніи экземпляра сбора Слюнина, что въ бассейнѣ Анадыра онъ прилетаетъ не позже мая мѣсяца, и на основаніи данныхъ PALMÉN'a (1887), что на ледовитомъ побережьи Чукотскаго п-ова 9. VI п. St. въ гнѣздѣ находились еще яйца, такъ что птенцы вылупляются тутъ не раньше іюля.

4. *Urinator immer* (BRUNN.) 1764.— Гагара черноголовая.

Табл. V, фиг. 2.

NAUMANN, Vög. Deutschl., XII, p. 397 (1844); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 122 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 496 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 609 (1880); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 446 (1884).—МЕНЗБИРЪ, Пт. Россіи, I, p. 32 (1895).—БЕЛЛЕ, Auk, XXIV, 1907,

1) Geology & Nat. Hist. Survey Minnesota fide Auk, 1893, p. 289.

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 455.

3) Natur. Hist. Survey Illinois 1895 fide Auk, 1895, p. 379; Ann. Lyc. N.-York, X, 1874, p. 392.

4) Auk, 1900, p. 176; 1906, p. 452.

5) B. Ontario, p. 32, 2nd ed., 1894.

6) Auk, 1900, p. 298.

7) Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 291.

p. 34, pl. (early life of the chick. — BONAPARTE, Bull. Brit. Orn. Club., X, 1809, p. VII moult; OGDEN-GRANT, Bull. Brit. Orn. Club., XXI, 1907, pp. 38—39 (moult).

;*Colymbus imber* seu *immer* GUNNERUS, 1761, Trondhjelm Selsk. Skr., I, tab. III; *Colymbus immer* BRÜNNICH, 1764, Orn. Boreal., p. 38 juv. — FAERÖA: LINNÉ, 1766, Syst. Nat., ed xii, I, p. 222 (Habitat in oceano Glaciali).

Colymbus torquatus BRÜNNICH, 1764, Orn. Boreal., p. 41 adlt. — Islandia, Greenlandia et Norvegia).

Colymbus glacialis LINNÉ, 1766, Syst. Nat., ed xii, I, p. 221 (adlt.).

Colymbus hyemalis BREHM, 1824, Lehrb. Vög. Deutschl., II, p. 883 Die Seen Grönlands, wandert im Herbste ost-südlich und südlich).

Colymbus maximus BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 971 (Die Seen des nordöstlichen Europa, im Winter an der norwegischen, sehr selten an der isländischen Küste).

sub: *arcticus* (non LINNÉ) apud SELAFER & CARTER, Ibis, 1886, p. 51 N. Iceland.

sub: *adamsi* (non G. R. GRAY) apud BABBINGTON, B. Suffolk, p. 246, pl. VII (1886).

Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, tab. 43; B. Eur., V, tab. 393; AUDUBON, Orn. Biogr., IV, tab. 306; B. N. Am., VII, tab. 476; DRESSER, B. Eur., VIII, tab. 626; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 327; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. XIII, f. 2, tab. XIV, f. 2; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXV (1893); МЕНЗБИРЪ, ОХОТН. И ПРОМ. ПТ. Росс. И Кавк., табл. 7; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 446 & 451.

Pulli. BEEBE, Auk, XXIV, 1907, tab. II.

Ova & Nida. THIENEMANN, Fortpflz. ges. Vög., tab. VIC, f. 3, a—c; BAEDCKER, Eier europ. Vög., tab. 58, f. 1; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 402, tab. 35; Eggs Brit. B., p. 77, tab. 21, f. 3; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Americ., II, p. 450; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 142; DRESSER, Eggs B. Europe; KRAUSE, Oolog. univers. palaearect.,; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 25, f. 11—14; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 507.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Colymbus glacialis.

1830. EICHWALD, Naturhist. Skizze Lithauen. etc., p. 235 Bei Widzy eriboutet.

1831. EICHWALD, Zool. Spec., III, p. 232 (Passim circa lacus mediterraneos Lithuaniae, prope Widzy obvius).

1842. part?? SCHRADER, Isis, 1842, p. 617 (Lappmark zw. 60—70° n. Br., c. 40 Meilen von der Küste des Varanger-Fjords).

1843. part?? BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER).

1845. part. MALM, HORN-SCHUH'S Arch. Skand. Beitr., I, p. 297 (Eismeerküste).

1846. ?? TYZENHAUZ, Ornith. powsz., III, p. 605 (U nas przelotem).

Colymbus torquatus.

1847. КЕССЛЕРЪ, Ручов. опред. пт. Росс. Имп., p. 335.

Colymbus glacialis.

1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.

1851. ?? TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, 356 (Gubern. Lubelskija, tU vere et autumno, h).

Colymbus torquatus.

1852. КЕССЕРЪ, Изв. Ист. Киевск. уч. окр., fasc. iv—v, p. 59 (Adhuc non observatus).

Colymbus glacialis.

1852. ?? PLATER, Spis zwierząt, ptaków i ryb kraj., p. 125 (In Polonia et gubern. Lublin t vere et autumnos in Lithuania et Infantibus *thRRR*).
1853. part. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, p. 323 (Varanger-Fjord, nicht selten im Spätherbst und Frühling; ? ♂ adlt. nupt. 12.VII. 1849).
1861. part. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIII. i. p. 59 (ex SCHRADER).
1861. part. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk-Akad. Förh. 1861, p. 75 (cf. 1867).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch. 1861. p. 410 (Steht in Mitau Museum).
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Oboz. ptakow polsk., p. 507 (Lithuania. t).
1864. part. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (ex SCHRADER).
1867. part. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, p. 700 (Varanger-Fjord, occasional in spring).
1868. part. COLLETT, Forh. i Vid. Selskab. Christiania, 1868, p. 191 (Varanger-Fjord).

Colymbus torquatus.

1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseepro., p. 30.
1870. BÜRSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. u. Vögel Ostseepro., p. 22.

Colymbus glacialis.

1873. ТАЧАНОВСКІЙ TACZANOWSKI, Труд. III Сибѣр. Русск. Ест. Вѣд. Кіевск. От. Зоол., p. 155 (In Polonia *RRR*).
1873. part. WRIGHT och PALMÉN, Finlands Föglar, p. 636 (ex SCHRADER, MALM. MIDDENDORFF 1843 et W. WRIGHT 1832).
1874. ?? AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (inform. dubiosae).
1876. part. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Durchzugsvogel bei Varanger and Kildin; zieht hier nach Norwegen).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne, *RRR*; à Musée de Varsovie ♂ juv., XI.1876, des environs de Varsovie).
1881. SCHWEDER, Vög. d. Ostseepro. n. ihr. Merkm., p. 41.

Colymbus torquatus.

1881. SCHWEDER, Verz. Wirbelth. Ostseepro., p. 27.
1882. part. MELA, Verh. Fenn., p. 244, tab. VIII, n. 326. *Litus sinus Varanger hC*—partim!; *Litus Murman hR*; *Lapponia austr. Fenn. etc—c*.

Colymbus glacialis.

1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 357 (Jeden tylko okaz krajowy).
1885. part. PLÉSKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, p. 413 (Codex inform. ad penins. Kola pertinentium).

Colymbus torquatus.

1887. part. PALMÉN, Vega Exped. Vetensk. Iakttag., V, tab. 6 (Waigatsch et Taimur flodens område.—Nullo modo!).

Colymbus adamsi.

1887. part. ПЛЕСКЕ (PLÉSKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, i, p. 499 (Codex inform. ad penins. Kola pertinentium).

- Colymbus glacialis.*
1888. TACZANOWSKI, Ornith., 1888, p. 515; Pamiętn Fizyograf., VIII, p. 377 (Pologne, *err. RRR*).
1889. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. et Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 194. *Eudytes glacialis.*
1889. HARTWIG, Journ. f. Orn., 1889, p. 151 (Nistet in der Umgegend von Tromsö.—Nullo modo!).
- Colymbus torquatus.*
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 377 (Waranger-Fiord, *h*).
- Colymbus glacialis.*
1894. SCHWEDER, Wirbelth. der Baltischen Gouv., p. 26 (Im Herbste 1885 erbeutet).
1895. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 32.
1897. БРАУНЕРЪ, Крат. опред. дичи степн. полосы Россіи, pp. 137, 138.
1900. ?? WITHERBY, Ibis, 1900, p. 491 (Lapland: Imandra, 15. VII. The bill was certainly black.—Cf. *Ur. arcticus*).
1900. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), Охотн. и Пром. Пт. Росс. и Кавк., I, p. 18, табл. 7.
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пт., p. 89.
1901. SCHWEDER, Arb. Naturf.-Ver. Riga, Heft X, pp. 59, 92.
- Urinator glacialis.*
1901. ?? GOEBEL, Orn. Jahrb., XII, p. 215 (Murmanküste, Alexandrowsk, ↓ 18. VIII, 1900).
1902. ? GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 47 (Murmanküste, *h*, blos in der Mündungsgegend des Kola-, Ura- und Motka-Fjords bis 10 Kilom. südwärts von Alexandrowsk; 2 Expl. 3. I. 1901, SMIRNOW).
- Colymbus glacialis.*
1903. ?? ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124 (Syst. fl. Paza, vere; pars oceanica sinus Kolae, per annum totum; Oceanum glaciale, vere, ?? ad lacum Imandra, aestate).
- Urinator imber.*
1904. SCHALOW, Faun. Arctica, IV, i, p. 111, 116, 281 (Grönland), p. 284 (Jan Mayen).
- Colymbus glacialis.*
1907. ?? ЛАВРОВЪ (LAWROW), Уч. Зап. Казан. Univ., LXXIV, 1907, xii, p. 22 (Specim. incert. provenitus).
1907. SCHAANNING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, № 8, p. 94 (Havimmeren i Varanger fjorden, saaledes er den iagttaget 25. V. 1896 ved Henøerne).
- Colymbus imber.*
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 288 (Charakteristisch für Tschuktschen Bezirk—inclus. des Becken des Anadyr.—Unde?!).
- Colymbus glacialis.*
1909. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersb., XIV, pp. 69, 76 (a GRINEWETZKI in insula Bering collecta).—№ 173.
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersb., XIV, pp. 218—219 (Esth-, Liv- und Kurland *trRR* IV—15. V et X.—Unde?!).
- Eudytes glacialis.*
1909. WASMUTH, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 62 (Wahrscheinlich sehr seltener Irrgast).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 172. eff. adlt. nupt. sine dato pars orient. maris Berin-
giani (America). Capt. WRANGEL.
№ 173. ex. adlt. nupt. sine dato insula Bering. GRINWETZKI.

Мѣстные названія. Норвежское и шведское: *islom* (Nyl. 1848; MELA 1882; SCHAANN. 1907. Финское: *jääkuikka* (Nyl. 1848, MELA 1882). Лопарское: *ave-dofa* (SOMMERF. 1861). Нѣмецкое (книжн.) въ Прибалт. губ. *Eistaucher*. Латшское (книжн.): *melngalwju gartaka* (SCHW. 1894) или *melngalwju gargahle* (SCHW. 1901). Польск. (книжн.): *ludowiec*, *nur* или *nurek ludowiec* (TACZ. 1882). Эскимосы Беринг. прол. *tū-hlig-ū-nūk* (NELSON 1887).

КЕССЛЕРЪ (1847) называетъ эту видъ *черноглавой чайрой*, МЕНЗБИРЪ (1895 и 1900)—*полярной чайрой*, БЛАНКИ (1909)—*большой черноносой чайрой*.

Діагнозъ. *Urinator* altitudine rostri ad apicem narium proximalem haud infra 20 mm, rostro autem toto nigro (adlt.) vel fere toto plumbeo (juv.).—Vest. nupt. Capite et collo totis nigris metallice virescenti-, paullo caeruleiscenti-nitentibus, collo subtus nonnihil sub gulam serie e lineolis albis, medio semitorque e lineis albis formati; supracaudalibus plumisque uropygii saltim ad latera maculis parvis albis ornatis. Vest. postnupt. Collo toto subtus a mente ad pectus albo; plumis interscapulii scapularibusque apice subtruncatis, margine pallido obsoleto. Vest. juven. Collo subtus toto a mente ad pectus albo; plumis interscapulii scapularibusque apice acuminato-rotundatis, margine pallido cinerascente vel albescente distinctissimo.—Altit. rostri ad marg. prox. narium in adult. 23.0—28.0, in juv. haud infra 20.0; culm. denudat. in adlt. 70.0—89.0, in juv. haud infra 70.0; ulna in adlt. 330—387, in juv. haud infra 330 mm.

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у очень молодыхъ индивидовъ никогда не меньше 20 mm., клювъ у взрослыхъ черный, зимою свинцово-черный, у молодыхъ свинцово-черный, на шкуркахъ развѣ съ незначительной примѣсью желтизны.—Въ брачномъ нарядѣ голова и шея кругомъ черного цвѣта, всегда съ преобладаніемъ зеленого металлическаго блеска надъ синимъ, на шеѣ ниже горла рядъ бѣлыхъ полосокъ, а на срединѣ шеи полушейникъ изъ бѣлыхъ полосокъ; верхнія кроющія хвоста и надхвостье, по крайней мѣрѣ бока послѣдняго, въ мелкихъ бѣлыхъ пятнышкахъ. Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, безъ лѣтвеннаго блѣднаго ободка. Въ

юношескомъ парядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ рѣзко закругленными, почти сферически-заостренными свѣтлыми сѣроватыми или бѣлесоватыми ободками.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ парядѣ походятъ на *Ur. adamsi* въ томъ же парядѣ, но тотчасъ отличаются чернымъ клювомъ: преобладающій блескъ головы и шеи зеленый; длина бѣлыхъ пятенъ на онахалахъ лопаточныхъ перьевъ чуть больше ширины. Высота клюва у передняго конца воздрей 23.0—28.0, обнаженный culmen 70.0—89.0, длина крыла 330—387 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ парядѣ походятъ на птицъ въ юношескомъ парядѣ, но весь верхъ тѣла темнѣе, почти черво-бурый, свѣтлыя предвершинныя пятна на каждомъ опахалѣ почти усѣченныхъ перьевъ межлопаточной и лопаточныхъ областей, а также на кроющихъ крыла, ластовеннѣе, очерчены рѣзче и болѣе сѣраго цвѣта, но свѣтлыхъ концовъ на перьяхъ спины незамѣтно; махи и рули чернѣе; весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлѣе; черныя продольныя полосы по бокамъ зоба правильнѣе и шире; подбой крыла съ болѣе большимъ количествомъ бѣлаго; клювъ свинцово-черный, у основанія нижней челюсти блѣднѣе (NACMANN). Отъ *Ur. adamsi* отличаются темнымъ клювомъ и менѣе надежно формой его: culmen болѣе изогнуто, линия соприкосновенія челюстей рѣдко совершенно прямая, уголь нижней челюсти часто довольно острый, но менѣе объемистъ, спайка обѣихъ половинокъ нижней челюсти или ея киль (gonys) менѣе прямая; стержни маховъ по Солецтту черновато-бурые во всей конечной половинѣ.

Птицы въ юношескомъ парядѣ до линьки въ слѣдующее по вылупленіи лѣто имѣютъ концы перьевъ межлопаточной и лопаточныхъ областей сферически заостренныя, а не усѣченные, рѣзко блѣдныя: конечная половина стержней по Солецтту какъ у взрослыхъ и, въ отличіе отъ *Ur. adamsi*, вся буровато-черная. Уздечки, лобъ, темя, виски, ушная область, затылокъ и весь верхъ шеи, весь верхъ тѣла съ кроющими крыла и хвоста темнаго сѣро-бурого цвѣта: перья межлопаточной области, кроющія крыла и особенно лопаточныя съ болѣе свѣтлыми ободками, всѣ съ продолговатымъ болѣе свѣтлымъ, чѣмъ ободки, блѣднымъ сѣро-бурымъ или буро-сѣрымъ пятномъ не-

редь вершиной каждаго опахала; рули и махи черно-бурые; горло, передняя часть щекъ и весь передъ шеи тускло-бѣлые въ неявственной бурой пестринѣ по бокамъ этихъ частей тѣла; зобъ, грудь, брюхо и подхвостье блестяще-бѣлые; бока зоба въ неявственныхъ черно-бурыхъ полоскахъ; бока тѣла и перевязь поперекъ гъзки темнаго сѣро-бураго цвѣта; подбой крыла въ серединѣ бѣлый, по бокамъ буро-сѣрый. Клювъ свѣтлаго свинцово-чернаго цвѣта, на концѣ и по коньку черноватый, на шкуркахъ отчасти желтоватый (NAUMANN); у очень молодыхъ птицъ форма клюва еще не выражена.

Щуховидный нарядъ. Только-что вылупившіеся птенцы чернаго цвѣта (BAIRD, BREWER & RIDGWAY, p. 449) или сверху черно-бураго, снизу блѣдно-бураго (SEEVONM). Болѣе взрослые темнаго черновато-бураго цвѣта, свѣтлѣе и сѣрѣе на горлѣ, передѣ шеи, зобу и бокахъ груди, остальной же низъ тѣла желтовато-бѣлый, слегка сѣроватый по бокамъ (RIDGWAY).

Яйца. Отъ темнаго оливково-зеленаго до оливково-бураго и рыжевато-бураго; глубокія пятна не очень явственныя, немногочисленны, темно-сѣрыя или сѣро-бурая, поверхностныя черно-бурая или черныя; ширина 62.5—54.5, длина 101.5—85.0 mm; вѣсъ 2020—1512 ctgrm. Всегда отличимы отъ яицъ *Ur. arcticus* по вѣсу, который превосходитъ 1400 ctgrm, по величинѣ же лишь тогда, когда ширина не меньше 56.5 mm.

Географическое распространеніе. Субарктическій, главнымъ же образомъ boreальный, почти исключительно неарктическій видъ, гнѣздящій по преимуществу въ С. Америкѣ отъ Аляски до Гренландіи и отъ полярнаго круга до южныхъ оконечностей озеръ Мичиганъ и Эри приблизительно подъ 42° с. ш.; къ западу отъ этой области *Ur. immer* гнѣздится только на нѣкоторыхъ изъ Алеутскихъ острововъ, къ востоку — на Исландіи и Янгъ-Майнѣ. На Шпицбергенѣ ее положительно нѣтъ. Въ періода гнѣздованія распространеніе *Ur. immer* шире и она появляется тогда съ одной стороны въ южныхъ частяхъ С. Америки — на тихоокеанскомъ побережьи до С.-Діега въ Верхней Калифорніи, на атлантическомъ побережьи до береговъ Флориды и Техаса, внутри континента всюду, гдѣ находитъ незамерзающую воду; съ другой стороны въ это время она проникаетъ въ предѣлы палеарктики, какъ въ Азіи — на Командорскіе о-ва, такъ и въ Европѣ, посѣщая всѣ побережья и острова

отъ Португаліи, Пенаніи и Мадеры до странъ западной половины Средиземнаго моря: она не избѣгаетъ посѣщать и подходящія воды континента западной Европы, какъ доказываютъ весьма многочисленныя случаи залета, правильнѣе случайнаго посѣщенія, всѣхъ расположенныхъ тутъ странъ до западныхъ губерній Россіи, Австро-Венгріи и Италіи на востокъ.

Гнѣздовая область *Ur. immer* начинается отъ Алеутскихъ о-вовъ, но тянется, повидимому, не по всей ихъ цѣли, такъ какъ гнѣздованіе ея извѣстно только для группы Кривыхъ о-вовъ (Киска и Амчитка) да еще для острова Шумагина: на другихъ ее даже не наблюдали¹⁾, хотя вѣроятно случайно. По всему восточному побережью Берингова моря *Ur. immer* должна быть не рѣдка: по крайней мѣрѣ NELSON²⁾ говоритъ, что по берегамъ залива Нортонъ она уступаетъ въ числѣ *Ur. stellatus* и *Ur. pacificus*, но развѣ немного рѣже *Ur. adamsi*, и что онъ получалъ ее черезъ эскимосовъ въ порядочномъ количествѣ какъ съ озера Selawik, такъ и изъ залива Коцебу. Въ St. Michael's она прилетѣла весною лишь только вскрылись воды, между 15—25. V n. St., и частью пролетала къ сѣверу: особенно послѣ 1. X n. St. попадалась уже весьма рѣдко. Внутри Аляски *Ur. immer* тоже обыкновенный гнѣздящійся видъ, и NELSON находилъ ее шкурки у туземцевъ повсюду, куда не заѣзжалъ. Кенхикотъ нашелъ ее подъ полярнымъ кругомъ, въ форѣ Юконъ, при впаденіи р. Поркупинъ въ р. Юконъ, но на ледовитомъ побережьи Аляски она уже не встрѣчается. Далѣе къ востоку до этого побережья она тоже нигдѣ не доходитъ. Самое сѣверное нахожденіе *Ur. immer*—это форѣ Андерсонъ на среднемъ теченіи соименной рѣки (68¹/₂° с. ш.) еще внутри лѣсной области; MacFarlane³⁾ нашелъ ее въ окрестностяхъ этого форѣ гнѣздящейся въ значительномъ числѣ и добывъ между прочимъ кладку 25. VI n. St., хранящуюся въ Британскомъ Музеѣ⁴⁾. Отсюда сѣверная гнѣздовая область несомнѣнно понижается къ югу, повидимому нигдѣ не переходя сѣверную границу лѣсовъ за исключеніемъ бассейна Большой Рыбной рѣки. Зато въ лѣсной области *Ur. immer* распространена повсюду отъ тихоокеанскаго побережья

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., p. 447 (1884).

2) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, pp. 35—36 (1887).

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., p. 450 (1884).

4) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 142, specm. k' (1901).

до Лабрадора. Ross добыть ее лѣтомъ въ фортѣ Simpson на верхнемъ теченіи р. Макензи ¹⁾; по Seton'у ²⁾ она обыкновенная лѣтующая птица области Большого Невольничьяго озера отъ форта Resolution до Back River (Б. Рыбная рѣка), особенно на всѣхъ сѣверныхъ озерахъ этого района. По Baird, Brewer & Ridgway она обыкновенна въ области Гудзонова залива, положительно предпочитая тутъ прѣсныя воды побережью.

Южная граница гнѣздовой области на континентѣ Америки намѣчается слѣдующими странами. Baird, Brewer & Ridgway говорятъ, что „they are found in the summer about every lake and pond in the Cascade Mountains and the Sierra Nevada“, гнѣздясь по берегамъ этихъ горныхъ озеръ, а къ сѣверу отъ Колумбій спускаясь для этого до уровня моря. Въ центральныхъ изъ сѣверныхъ Соединенныхъ Штатовъ она гнѣздится еще въ южномъ Висконтинѣ и (сѣвродно въ сѣверномъ) Иллинойѣ: изъ перваго имѣются кладки въ музеѣ Smithsonian Institution, изъ втораго въ British Museum: Goss сообщаетъ Ridgway'ю, что она прилетаетъ въ южный Висконтинъ какъ только вскрыется воды и что она песетел около 20. V n. St. На атлантической сторонѣ Америки *Ur. immer* находили гнѣздящейся къ югу до Calais на границѣ штатовъ Новый Брауншвейгъ и Мэнъ и въ Alexandria Bay штата Нью-Йоркъ. На континентѣ Америки *Ur. immer* перелетный видъ, зимующій по Ridgway'ю отъ 48° до 30° с. ш. на тихоокеанскомъ побережьи и до Мексиканскаго залива на востокъ. Въ водахъ Гренландіи въ обширномъ смыслѣ она осѣдла, по крайней мѣрѣ въ самой Гренландіи и Исландіи. Kumlien ³⁾ нашелъ *Ur. immer* гнѣздящейся и верѣдкой въ Кѣмберлендскомъ заливѣ Баффиновой Земли. На западномъ побережьи Гренландіи она распространена по Winge ⁴⁾ отъ Frederiksdal у южной оконечности до Upernavik'a (ок. 72½° с. ш.), на восточномъ отъ Nanu-sek'a къ сѣверу до Scoresby Sund'a (ок. 70—71° с. ш.). Въ Исландіи *Ur. immer* очень обыкновенная осѣдлая птица. На Янь-Майонѣ ее находили какъ зимой, такъ и лѣтомъ: Fischer ⁵⁾

1) OGHVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 500 (1898).

2) Auk, 1908, p. 68.

3) Bull. Un. St. Nat. Mus., № 15, 1897, p. 103.

4) Consp. faun. Groenl., Aves, p. 134 (1898).

5) FISCHER & PELZELN, Mitt. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 206.—CLARKE, Zoologist, 1890, p. 15.

встрѣчалъ ее по одиночкѣ и небольшими табунками и добылъ самку 29. VI п. St., такъ что на этомъ островѣ она несомнѣнно еще гнѣздится, но онъ является вмѣстѣ съ тѣмъ самымъ восточнымъ пунктомъ гнѣздовой области этого вида, по крайней мѣрѣ нормальной.

Область зимовья въ европейскѣхъ водахъ очерчена уже выше и тутъ я остановлюсь только на нѣкоторыхъ ея пунктахъ, именно на тѣхъ, гдѣ подозрѣвается случайное гнѣздованіе вида, и на тѣхъ, которые имѣютъ отношеніе къ фаунѣ Россіи. На Фарѣрскихъ о-вахъ *Ur. immer* встрѣчается только въ періодъ гнѣздованія. Сеевоном¹⁾, SAUNDERS²⁾ и многіе другіе англійскіе авторы подозрѣваютъ, что *Ur. immer* можетъ изрѣдка гнѣздиться на Шетландскихъ, Оркнейскихъ и наружныхъ изъ Гебридскихъ о-вовъ, даже въ Шотландіи и Ирландіи; однако, фактическихъ доказательствъ этого до послѣдняго времени не было, и предположенія высказывались на основаніи того, что птицы въ брачномъ нарядѣ попадались тутъ изрѣдка и въ гнѣздовой періодъ. Мы уже знаемъ мнѣніе COLLETT'a, что этотъ видъ не гнѣздится въ первомъ брачномъ нарядѣ и это служитъ, повидимому, достаточнымъ объясненіемъ нахожденія птицъ среди лѣта. Въ 1897 г. ALPIN, весьма осторожно относящійся къ вопросу о гнѣздованіи *Ur. immer* въ предѣлахъ Великобританіи, опубликовалъ³⁾ замѣтки, въ копѣхъ указываетъ на находку кладки яицъ этого вида на одномъ изъ острововъ Шетландской группы 2. VI п. St.; къ сожалѣнію въсѣ, весьма существенный для отличія яицъ этого вида и *Ur. arcticus*, найденной гнѣздящейся на тѣхъ же островахъ, не приведенъ, размѣры же двухъ яицъ даны, именно 3.80 X 2.15 и 3.55 X 2.15'' или въ миллиметрахъ 96.5 X 54.6 и 90.2 X 54.6; оба яйца по ширинѣ, имѣющей большее діагностическое значеніе, чѣмъ длина, не выходятъ изъ предѣловъ возможнаго для *Ur. arcticus*, какъ и длина (90.2) второго изъ яицъ; только длина перваго яйца на 1.5 mm превосходитъ извѣстную пока максимальную длину (95.0) *C. arcticus*. Такимъ образомъ и къ этой находкѣ мы въ правѣ относиться съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ, тѣмъ больше, что птица при гнѣздѣ не добыта. Нако-

1) Hist. Brit. B., III, pp. 402—403 (1885).

2) Ill. Man. Brit. B., p. 693 (1898).

3) Zoologist, 1897, pp. 425—426 & 509.

нецъ, въ Норвегiи, гдѣ *Ur. immer* по COLLETT'Y¹⁾ „is found during the summer scattered about all along the coast... down to the Christiania fjord, both young (grey) ones as well as specimens in summer dress“, она тоже положительно не гнѣздится, какъ категорически заявляетъ этотъ компетентный авторъ. Не подлежитъ никакому сомнѣнiю, что она не рѣдка на крайнемъ сѣверѣ Норвегiи, но указанiе на гнѣздованiе ея, напр. въ окрестностяхъ Tromsö (HARTWIG 1889), основано опять-таки не на фактическихъ данныхъ, а на находенiи птицъ въ брачномъ нарядѣ лѣтомъ.

Въ пограничномъ съ Россiей Варангеръ-фjордѣ *Ur. immer* несомнѣнно встрѣчается; если наблюденiя и данныя SCHRAEDER'a (1842, 1853), MALM'a (1845), SOMMERFELDT'a (1861, 1867), COLLETT'a (1868) и основанныя на нихъ указанiя BAER'a (1843), NORDMANN'a (1860, 1864), WRIGHT & PALMÉN'a (1876), MELA (1882), PLESKE (1886), Плеске (1887) могли относиться всецѣло или частью къ *Ur. adamsi*, то позднѣйшiя данныя PALMÉN'a (1889), MELA (1891) и особенно SCHANNING'a (1907), уже точно различавшихъ этотъ видъ, не могутъ внушать никакого сомнѣнiя; послѣднiй авторъ упоминаетъ объ экземплярѣ, добытомъ на Hensøerna 25. V. 1896 n. St., но обыкновенно она попадаетъ въ Варангеръ-фjордѣ зимой.

Находженiе *Ur. immer* въ Варангеръ-фjордѣ допускаетъ включенiе этого вида въ фауну Лапландiи, но онъ является пока единственнымъ достовѣрнымъ пунктомъ. GOLVEL (1903) указываетъ правда цѣлый рядъ мѣстностей, гдѣ она будто бы наблюдалась — бассейнъ р. Пазы весной, океаническую часть Кольскаго залива круглый годъ, открытый океанъ весной, бассейнъ Имандры лѣтомъ; онъ же (1901) отмѣчаетъ появленiе этого вида 18. VIII. 1900 въ Александровскѣ; наконецъ, въ совмѣстной статьѣ со SMIRNOW'ымъ (1902) упоминаетъ о двухъ экземплярахъ, наблюдавшихся этимъ послѣднимъ на Мурманѣ 3. I. 1901. Однако самъ Н. Н. Смирновъ въ своей статьѣ²⁾ ничего не говоритъ объ этихъ индивидахъ и вовсе не упоминаетъ вида въ числѣ птицъ Кольскаго п-ва. Находженiе *Ur. immer* на западномъ Мурманѣ конечно возможно, но фактическаго под-

1) Ibis, 1894, p. 270 fn.

2) Пр. п. Охот., 1902, vi, p. 60.

твержденія его мы пока не имѣемъ. Весьма сомнительно также указаніе WITNERU (1900), что онъ наблюдалъ эту птицу 15. VII на Имандрѣ, несмотря на то, что авторъ прибавляетъ: „bill was certainly black“; вѣроятно тутъ произошло смѣшеніе съ *Ur. arcticus*.

Если на Варангеръ-фіордѣ *Ur. immer* видъ хотя и рѣдкій, но все же болѣе или менѣе нормально зимующій, то въ двухъ другихъ районахъ западной Россіи она должна считаться не болѣе какъ залетной. Съ большей или меньшей достовѣрностью этотъ залетъ констатированъ только для Остзейскихъ губерній и для Польши. Для первыхъ SMYLLITZ (1861) упоминаетъ объ экземплярѣ, хранящемся въ Митавскомъ музеѣ; по SCHWEDER'Y (1881) въ Рижскомъ музеѣ въ то время еще не было экземпляровъ, въ послѣднемъ же спискѣ того же автора (1894) упоминается объ экземплярѣ, добытомъ, къ сожалѣнію не указано, гдѣ именно, но вѣроятно подъ Ригой, осенью 1885 г. Наблюденіе RUSROW'a¹⁾, видѣвшаго будто бы двухъ птицъ этого вида на переѣздѣ въ $\frac{1}{2}$ IV. 1874 изъ Ревеля въ Врангельсгольмъ, и указаніе на этомъ основаніи *Ur. immer* для Эстляндіи, сдѣланное WÄSMUTH'омъ (1909), я склоненъ относить къ *Ur. arcticus*. Само собою понятно, что указанное LONDON'омъ (1909) время пролета— IV— $\frac{1}{2}$ V; X—для Остзейскихъ губерній, гдѣ видъ самое большее чисто залетный, не является выводомъ изъ фактическихъ посылокъ. Для сѣверо-западныхъ губерній Европейской Россіи мы имѣемъ лишь старинныя данныя EICHWALD'a (1830, 1831) и PLATER'a (1852); первый говоритъ, что *Ur. immer* наблюдался въ Видзѣ, въ крайнемъ восточномъ углу Ковенской губ.; второй увѣряетъ, что видъ этотъ попадаетъ весьма рѣдко зимою въ Литвѣ и Инфлантахъ (т. е. въ западной части Витебской губерніи). Случайный залетъ, конечно, вполне возможенъ и притомъ этого вида скорѣе, чѣмъ *Ur. adamsi*, но не принимался ли за *Ur. immer* молодые или зимніе индивиды *Ur. arcticus*, сказать разумѣется невозможно. Ту же цѣну имѣютъ и все старыя указанія на нахожденіе *Ur. immer* въ Польшѣ. TUZENHAUZ (1846) говоритъ „u nas przelotem“; TACZANOWSKI (1851) называетъ ее обыкновеннымъ пролетнымъ (весной и осенью) и зимнимъ видомъ Люблинской губ.; PLATER (1852), основываясь вѣроятно на этихъ

1) Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, 1874, p. 487; Arch. Naturk. Liv.-, Ebst- & Kurl., IX, i, 1880, p. 198.

авторахъ, сообщаетъ, что въ Польшѣ и Люблинской губ. она наблюдалась осенью и зимой; очевидно, что подобныя указанія могутъ относиться къ *Ur. arcticus*, но не къ случайной *Ur. immer*. Позднѣйшія данныя относятся по всей вѣроятности уже къ послѣдней: Тачановскій (1873) называетъ ее „весьма рѣдкой въ Царствѣ Польскомъ“; еще позже (1877), повторяя тоже, прибавляетъ, что одинъ молодой ♂ былъ убитъ въ окрестностяхъ Варшавы въ ноябрѣ 1876 г.; позднѣйшіе списки и труды того же автора (1882, 1888) ничего новаго не прибавляютъ. Если принять въ расчетъ, что въ 80-хъ годахъ Тачановскій описалъ экземпляръ *Ur. adamsi*, добытый Дыбовскимъ въ Камчаткѣ, то врядъ ли можно сомнѣваться, что залетѣвшій подъ Варшаву, хотя и молодой индивидъ, опредѣленъ имъ правильно, и что мы имѣемъ въ немъ по крайней мѣрѣ одинъ случай залета *Ur. immer* въ Польшу. Молодые индивиды, будто бы видѣнные Nordmann'омъ¹⁾ на базарѣ въ Одессѣ, я, не обинуясь, отношу къ *Ur. arcticus*, какъ и указаніе Ігвх (1857) для Балаклавы.

Нахожденіе *Ur. immer* на крайнемъ сѣверо-востокѣ Россійской Имперіи покоится на фактѣ добычи Гриневецкимъ старой птицы этого вида въ брачномъ нарядѣ на островѣ Беринга (Бланк 1909); къ сожалѣнію, какъ и весь сборъ этого коллектора, экземпляръ лишенъ даты, такъ что о свойствѣ пребыванія этого вида на Коммандорскихъ островахъ судить на основаніи его невозможно; вѣроятнѣе всего, что онъ встрѣчается тутъ болѣе или менѣе случайно зимой. На какомъ основаніи Вутцли (1908) считаетъ этотъ видъ характерной птицей своего чукотскаго орнитологическаго округа, мнѣ неизвѣстно. Н. П. Сокольниковъ, прекрасно знающій птицъ бассейна р. Анадыра, не находилъ ее тутъ.

Мѣстопребываніе. Не говоря уже о періодѣ размноженія, когда *Ur. immer* придерживается почти исключительно прѣсныхъ озеръ, она и въ остальное время года все-же менѣе океаническая птица, чѣмъ *Ur. adamsi*; на континентѣ С. Америки распредѣленіе ея въ гнѣздовой періодъ болѣе напоминаетъ *Ur. arcticus*; зимой она посѣщаетъ внутреннія воды какъ С. Америки, такъ и З. Европы несравненно чаще, чѣмъ *Ur. adamsi*. Тѣмъ не менѣе неизмѣримо большее число особей проводитъ зиму на океанѣ, по опять-

1) въ Демидовѣ, Voy. Russ. mérid., III, p. 306 (1840).

таки придерживается больше побережья, чѣмъ открытой его части.

Экологическія данныя. Голосъ *Ur. immer* очень сильный, слышимый на очень большомъ разстояніи, состоитъ изъ жалобныхъ или воющихъ звуковъ. RICHARDSON сравниваетъ его съ воемъ волковъ или съ воплемъ челоуѣка, находящагося въ крайней опасности. NAUMANN полагаетъ, что воющие и почти дрожащіе звуки hnhnhnhnh... или uhnhnhnhnh или hū üüüüü представляютъ различныя модуляціи брачнаго зова, тогда какъ *mür au uruk* (первый слогъ сильный, два остальныхъ много слабѣе и съ удареніемъ на второмъ u) выражаетъ обыкновенный призывъ.

Свѣдѣній объ образѣ жизни *Ur. immer* въ предѣлахъ Россійской Имперіи совершенно нѣтъ.

5. *Urinator adamsi* G. R. GRAY, 1859. — Гагара бѣлоносая.

Табл. VI.

NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 130 (1903); OGHVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 500 (1898); DRESSER, B. Eur., IX (Suppl.), p. 419 (1896); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 450 (1884); STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 14 (1885); PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 403 (1887); RIDGWAY, Ibis, 1890, p. 129; COLLETT, Ibis, 1894, p. 269;—TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. or., p. 1259 (1893); МЕНЗБИРЪ, Пт. Россіи, I, p. 30 (1895);—Биргуля, Научн. рев. Русск. Пол. Эксп. Толля, Зоол., I, вып. 2, p. 39 (1907).

Colymbus adamsi G. R. GRAY, 1859, Proc. Zool. Soc. London, p. 167 (Bering Straits, Alaska, Norton Sound, Redoubt of Michalaski *vide* Bull. Nutt. Orn. Club, IV, 1879, p. 53).

sub: *immer* (non BRÜNN.) PALLAS 1776; GEORGI 1880 (part.).

sub: *glacialis* (non LINN.) GEORGI 1800 (part.); DWIGUBSKI 1831; W. WRIGHT 1832 (?); ROSS, 1835, Narr. Voy. N.-W. Passage, App. Sec. Voy., Nat. Hist., p. xlii (Boothia, north of Hudson Bay); SCHRADER 1842 (part. ??); BAER 1843 (part. ??); MIDDENDORFF 1843; MALM 1845 (part.); SCHRADER 1853 (part. ??); MIDDENDORFF 1853, 1855; MAACK 1855; NORDMANN 1860 et 1864 (part.); SOMMERFELDT 1861 et 1867 (part.); COLLETT 1868 (part.); ТРЕТЬЯКОВЪ 1869, 1871 (?); GILLET 1870 ?; HONEYER 1870; HEUGLIN 1871 et 1872; SCHMIDT 1872; WRIGHT & PALMÉN 1873 (part.); LUBEL 1874 (?); PALMÉN 1876 (part.); THÉEL 1877 (?); HARVIE BROWN 1877; TACZANOWSKI 1877; PLESKE 1886; MAACK 1886; PEARSON 1898; PEARSON & FEILDEN 1899; WALTER 1891; GOEBEL 1901 (?); GOEBEL & SMIRNOW 1902; GOEBEL 1903; MOLTSCHANOW 1908.

sub: *imber* (non GUNNER.) PALLAS 1811; STEJNEGER 1898.

sub: *torquatus* (non BRÜNN.) PALLAS 1811; BRANDT 1845; MELA 1882 (part.), SEEBOHM 1882.

sub: *hiemalis* (non BREHM) WIEGMANN, Archiv. f. Naturg., 1836, p. 200.

sub: *arcticus* (non LINN.): WHITELEY, Ibis, 1867, p. 208 (f. BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 211); COLLETT & NANSEN 1900 (?).

Icones. ELLIOT, New & Unfig. B. N. Am., II, tab. LXIII; DRESSER, B. Eur., IX (Suppl.), tab. 722; COLLETT, Ibis, 1894, tab. VIII & fig. ad pag. 273; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. XIII, fig. 3; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXIV (1898); МЕНЗБИРЬ, Охот. и пром. шт. Росс. и Кавк., табл. 6; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, fig. ad p. 451; BOOTH, Rough Notes, pt. XII (1886).

Pulli.

Ova & Nida. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 404.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Colymbus immer (non BRÜNN.).

1776. PALLAS, Reis. d. versch. Prov. Russ. R., III, p. 20 (Beresof am Ob).

1800. part. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1762 (Ob bei Beresowa und Kamtschatka ex PALLAS.—Nullo modo N. Kaukasus et Terek!).

Colymbus glacialis (non L.).

1800. part. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1762 (Nordmeer, Obbusen ex PALLAS.—Nullo modo Baraba!).

Cephus torquatus (non BRÜNN.).

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 340 (STELLERUS circa portum Avatscha peninsulae Camtschaticae et in Curilorum insulis ad ostia fluviorum, inque maris sinubus observavit).

Cephus imber (non GUNNER.).

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 344 (Inter camtschaticae aves a STELLERO recensita species et mihimet ipsi inde adlata).—Verisimiliter № 174.

Colymbus glacialis (non L.).

1831. ДВИГУБСКИЙ, Опыт еств. ист. жив. Росс. Имп., p. 190.

1832. ?? W. WRIGHT, Tidskr. f. Jäg. och Naturf., I, p. 299 (Maunu invid Muonio-elf, Enontekis).

1842. part. ?? SCHRADER, Ibis, 1842, pp. 616—617 (Lappmark zw. 60—70° n. Br., c. 40 Meilen von der Küste des Varanger-Fiords).

1843. part. ?? BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER).

Eudytes glacialis (non L.).

1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 216, tab., n° 111 (Insel Kildin, Anfang IX).—№ 175.

Colymbus torquatus (non BRÜNN.).

1845. BRANDT in TCHITCHERINE, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).

Colymbus glacialis (non L.).

1845. part. MALM, HORNSCHUH'S Arch. Skand. Beitr., I, p. 297 (Eismærkøste Norwegens).

1853. part. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, p. 323 (Varanger-Fjord,

- nicht selten in Spätherbst und Frühling; ?♂ adlt. nupt. 12. VII. 1849).
1853. MIDDENDORFF, Reis. Nord- & Ost. Sibir., II, ii, p. 248 (Taimyrfluss, nistend, obwohl sehr selten; vollkommen gelbweisser Schnabel).—№ 177.
1855. MIDDENDORFF, Iseipt. Russl., p. 79 (partim: Taimyrland, 71° n. Br., ↑ 6. VI. 1843).
1855. МААКЪ (МААСК), Пут. на Амуръ, p. 149 (Incolis fl. Amur cognita avis.—Cf. 1886).
1860. part. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (ex SCHRADER).
1861. part. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, p. 75 (cf. 1867).
Colymbus glacialis var. *adamsi*.
1863. SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322 (Sea of Ochotsk, MIDDENDORFF.—Minimel).
Colymbus glacialis (non LINN.).
1864. part. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (ex SCHRADER).
1867. part. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, p. 700 (Varanger-Fjord, occasional in spring).
1868. part. COLLETT, Forh. i Vid. Selskab. Christiania, 1868, p. 191 (Varanger-Fjord).
1869. ?? ТРЕТЬЯКОВЪ (ТРЕТЯКОВ), Зап. Русск. Геогр. Общ., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (*черноголовая гагара*; in reg. Turuchansk).
1870. ? GILLETT, Ibis, 1870, p. 308 (Kara-Straits).
1870. HOMEYER, Journ. f. Orn., 1870, p. 435 (ex MIDDENDORFF).
1871. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1871, p. 107 (ex GILLETT).
1872. ? HEUGLIN, Ibis, 1872, p. 64; Journ. f. Orn., 1872, p. 123 (Not unfrequently in pairs in the Straits of Yugorski and Kara. Um die Waigatsch-Insel und im südlichen Novaja Zemlja.—An *Ur. arcticus*?), p. 123 (ex MIDDENDORFF 1853).
1872. SCHMIDT, Mém. Ac. Sc. St.-Petersb., (7) XVIII, № 1, p. 44 (Tolstoi Nos am unter. Jenisei; ein Stück abgezogener Haut).
1873. part. WRIGHT och PALMÉN, Finlands Foglar, p. 636 (ex SCHRADER, MALM, MIDDENDORFF 1843 et W. WRIGHT 1832).
1874. ?? AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239 (inform. dubiosae).
1876. part. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Durchzugsvogel bei Varanger und Kildin; zieht hier nach Norwegen).
1877. ? THÉEL, Öfv. Vetensk.-Akad. Förh., XXXIII, 1876, № 5, pp. 48, 53; Ann. Sc. Natur, Zool., (6) IV, 1876, pp. 4, 7 (ex GILLETT et HEUGLIN).
1877. HARVIE-BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 16 (ex WRIGHT & PALMÉN et GILLETT).
1877. ТАСЪАНОВСКИ (ТАЧАЛОВСКИЙ), Bull. Soc. Zool. France, II, p. 50; Труды V Съезда русск. Естеств., p. 371 (ex PALLAS et MIDDENDORFF).
Colymbus adamsi.
1879. SEEBORN, Ibis, 1879, p. 161 (Yenesay; a larger species of Gagára with a white bill frequented the lakes on the tundra).
Colymbus torquatus (non BRÜNN.).
1882. part. MELA, Vert. Fenn., p. 244, tab. VIII, n° 326 (Litus sinus Varanger *hC*—partim; litus Murman *hR*; Lapponia austr. fenn. *err*—?).

1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 383 (HENKE received eggs collected by the Samoyedes on the Kanin peninsula).
Colymbus adamsi.
1883. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, VIII, p. 345 (Oiseaux adlt. du Kamtschatka.—Description).
1883. SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348 (Specim. from Pitlekai, exped. „Vega“).
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, IX, p. 147 (Kamtschatka).
Urinator adamsi.
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 14 (Bering Isl. *hR*: sitting on the smoth ice of Lake Saranna 25. XI. 1882 n. St.), p. 314 (reported from Kamtschatka).
Colymbus glacialis (non L.).
1886. part. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, p. 413 (Codex inform. ad penins. Kola pertin.).—№ 175.
1886. МААКЪ (МААК), Виллюйскій окр. Якутск. губ., II, p. 167 (Ad fl. Luncha, acc. fl. Lena nonnihil supra fl. Wiljui *RRR*; ad Chayngyi avis unica 9.VIII observata).
Urinator adamsi.
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Isl., *hR*).
1887. ROSENBERG, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLEMARD).
Colymbus adamsi.
1887. part. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, i, p. 499 (Codex inform. ad penins. Kola pertinentium).—№ 175.
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Iakttag., V, p. 403, tab. 6 (Tschuktschalföns ishafs-kust: Pitlekaj och uti ett träsk söderut; ♂ ♀ adlt. 3 & 10. VII. 1879 n. St., ägget 10. VII. 79 n. St.).
1889. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. et Flor. Fenn., XV, 1888—89, p. 194 (Murmanska kusten).
1892. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. et Flor. Fenn., XVIII, 1891—92, pp. 155—156, 175 (sommar 1888 vid mynningen af Teriberka; ? på Gråhara—prope Helsingfors—err.).
1894. PEARSON & BIDWELL, Ibis, 1894, p. 228 (Tromsö; in fact most of the Northern Divers were of this species).
1894. TACZANOWSKI, Faun. Ornith. Sibér. or., p. 1259.
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 30.
1895. TREVOR-BATTYE, Ice-bound on Kolg. p. 439 (Kolguev, 15 and 23. VI n. St.).
1896. PEARSON, Ibis, 1896, p. 225 (Novaya Zemlya, 17—26. VII. 1895 n. St.; seen on Wilczek Lake and on a small lake near Belootcha Bay. Light-coloured bill clearly distinguished).
Urinator adamsi.
1896. SNOW, Notes Kurile Isl., p. 31 (цитровано по STEJNEGER'у 1898).
Colymbus adamsi.
1897. РОПНАМ, Ibis, 1897, p. 108 (Yenisei. The natives seemed to known it, and told us it nested at the lakes far away on the tundra).
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опредѣл. дичи степной полосы Россіи, pp. 188, 189.

1898. PAPHAM, Ibis, 1898, p. 519 (A siberian marchant, living at Karaool, gave me a skin obtained from the Boganida district. He told me that the bird is well-known far away on the tundra to the east, but is very rare on the Yenesei).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, pp. 204, 206, 207 (Seen with certainty in the Nameless Bay; ? Waigats ex HEUGLIN; south isl. of Novaya Zemlya ex PEARSON & FEILDEN).
Colymbus glacialis (non L.).
1898. PEARSON, Ibis, 1898, pp. 206, 207 (Waigats ex HEUGLIN; northern isl. of Novaya Zemlya or Lütke Land ex MARKHAM).
Urinator imber (non GUNNER.).
1898. STEJNEGER, PROC. UL. ST. NAT. MUS., XXI, p. 271 (Northern Kurile isl.; ex *Cephus torquatus* PALLAS).
Urinator adamsi.
1898. STEJNEGER, PROC. UL. ST. NAT. MUS., XXI, p. 271 (Kurile isl., ex SNOW).
? *Colymbus glacialis* (non LINN.).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petschora eastward, p. 321 (Waigatch ex HEUGLIN); p. 322 (South island of Nowaya Zemlya ex MARKHAM); p. 323 (North island of Nowaya Zemlya or Lütke Land ex MARKHAM).
Colymbus adamsi.
1899. PEARSON, Ibis, 1899, p. 535 (Peisenfjord, Murman coast, 10. VII. 1899, immature).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petschora eastward, p. 319 (Nowaya Zemlya: two seen in 1895; two in Nameless Bai in 1897).
1899. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1899, p. 377.
1900. МЕНЗЕНЕРЪ (MENZBIER), ОХОТН. И ПРОМ. ПТ. РОССИИ И КАВК., I, p. 16, табл. 6.
Colymbus arcticus (non L.).
1900. ? COLLETT & NANSEN, The Norweg. North. Polar. Exp. 1893—1896, I, iv, p. 13 (6. VIII. 1893 n. St. in several lakes on the Yalmal Peninsula; seen also in Yugor-Strait).
Colymbus glacialis (non L.).
1901. ВАЛЬТЕРЪ (WALTER), Изв. Акад. Наукъ, XV, p. 386 (Taimyr occid.).—
№ 182.
Urinator glacialis (non L.).
1901. ?? GOEBEL, Orn. Jahrb., XII, p. 215 (Murmanküste, Alexandrowsk, ↓ 18. VIII. 1900 n. St.).
Urinator adamsi.
1901. GOEBEL, Orn. Jahrb., XII, p. 215 (W. Murmanküste, Jeretiki, h; ↓ 30. X. 1899 n. St.).
Colymbus adamsi.
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. птицъ, p. 89 (Novaja Zemlja, nonnihil meridiem versus a Bezymjannaja Guba, 18. VII. 1900. SCHIRINSKI-SCHICHMATOW observavit ad fl. Ob circa 100 mil. ross. septentrionem versus a Berezow).
1901. ЖИТКОВЪ И БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), По Сѣверу Россіи, pp. 85, 108 (Kolguev, n? ex TREVOR-BATTYE), p. 170 (Matotschkin Schar, 18. VII. 1900).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамур. Обл. Вѣдом., 1901, № 409, p. 19 (Prope Markowo ad fl. Anadyr vere 1899 et 1900 individua unica occisa; autumnno 1899 ibidem pullus captus. Nidulat praecipue ad cursum infer. fl. Anadyr et ad sinum Anadyrensem).
1902. ВАЛЬТЕРЪ (WALTER), Ann. Muz. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 154; Изв. Акад. Наукъ, XVI, p. 233 (West Taimyr; im ganzen nicht selten; erschien sehr spät, am 19. VI. 1901 wurde der erste gesehen und geschossen).—№ 182.
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Охот., 1902, vi, p. 60 (Kolguew et confinia; forte 16. VII. 1901 in insul. Kusowa; litus Murman *hR*).
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Охот., 1902, x, p. 1 (Pars mer.-or. maris Barentsi: 31.V. 1901 inter glacies ad ins. Kolguew, 3—4 pares; 5.VI. 1901, verisimiliter *n*, in lacu dulci insulae Kolguew ad stanowitschsche Gurrisha 2 conjugia; 15 et 16. VII. 1901 in insul. Kusowa ad Novaja Zemlja).
- Urinator glacialis* (non L.).
1902. ?? GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 47 (Murmanküste, *h*; blos in der Mündungsgegend des Kola-, Ura- und Motka-Fjords bis 10 Kilom. südwärts von Alexandrowsk; 2 Expl. 3. I. 1901, SMIRNOW).
- Urinator adamsi*.
1902. GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 47 (Murmanküste, *h*; blos in der Mündungsgegend des Kola-, Ura- und Motka-Fjords bis 10 Kilom. südwärts von Alexandrowsk; 3 Expl. 20. XII. 1900, SMIRNOW; 2 Expl. 16. I. 1900 GOEBEL).
- Colymbus glacialis* (non L.).
1903. ?? ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124 (Syst. fl. Paza, vere; pars oceanica sinus Kola, per annum totum; oceanum Glaciale, vere; ?? ad lacum Imandra, aestate).
- Colymbus adamsi*.
1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Тр. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, p. 124 (Varanger-Fjord per annum totum; litus Murman occid., vere; pars oceanica sinus Kola, vere, autumnno hiemeque; litus Murman orient., hieme; oceanum Glaciale, vere).
1904. БИЛЬКЕВИЧЪ (BILKEWICZ), Матер. млекоп. и пт. Новой Земли, p. 13 (Novaja Zemlia, non rara avis; *n* ad Malyje Karmakuly et in laco Swjatoje; circa 1/2 IX. 1895 apparuit in sinibus et in oceano salo ad Matotschkin Schar).
1904. DRESSER, Ibis, 1904, p. 228 (ex WALTER 1902).
- Urinator adamsi*.
1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, pp. 111, 117, 275 (? Spitzbergen—*minime!*), p. 276 (Nowaja Zemlja), p. 277 (Kolguew), p. 278 (? Waigatsch—*sine dubio!*), p. 279 (? Neusibirische Inseln—*minime!*), p. 281 (Groenland).
- Gavia adamsi*.
1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 221 (Marcova on the Anadyr River, juv. 1. IX; Port Novo-Mariinsk on the head of Anadyr Gulf, adit. At Gichiga very rare and occurs only in spring and fall).

Colymbus adamsi.

1906. БУТУРЛИНЪ (BUTERLIN), Иссл. и Руж. Ох., XII, p. 13 (Ad fl. Kolyma infer. CO).
1907. SCHANNING, Bergens. Mus. Aarbog, 1907, № 8, p. 94 (Aarlig i enkelte eksemplarer vid Ostfinmarkens kyster, X—I og II. — Paa Novaja Zemlja skudt i begyndelsen af VII. 1903).
1907. БИРУЛЯ (BIRULA), Научн. Рез. Русс. Поляр. Экспеди. Тонля, Зоол., I, ii, pp. 39—41 (In penins. Taimyr occid. ad ostia fluviorum rivulorumque sat frequens; ad hibernaculum navis „Zarja“ anno 1901 primo 19. VI. apparuit; ad ost. fl. Kolomeitzow et in sinu Walteri 23—27. VII. 1901 copiosa, in gregibus a 7 ad 10 individ. observata. In tundra ad fl. Jana inferior sat raro, inter alia prope fl. Omoloi, nidulans. In insulis Novo-Sibiricis deest).—№ 182.
- Colymbus glacialis* (non L.).
1908. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersb., XIII, p. 308 (Novaja Zemlja, 12. VII. 1907 in lacu ad stanowischtsche Beluschja Guba meridionalis observatus).
- Colymbus adamsi.*
1908. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW) Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersb., XIII, p. 303 (Novaja Zemlja, VIII. 1907 prope Beluschja-Guba sept. in parte orientali freti Matotschkin Schar occisus).
1908. ТУГАРИНОВЪ (TUGARINOW). Извѣст. Красноярск. подотд. Р. Геогр. Общ., II, p. 133 (Ostium fl. Jenisei: bis in Lukowaja protoka visus).
1909. БИАНЧИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersb., XIV, pp. 62, 76 (ex STEJNEGER 1887).

Изюмпллары Зоологическаго Музея.

№ 174. eff. juv.	sine dato,	{an Kamtschatka?}.	Kunstkammer.
№ 175. eff. adlt. nupt.	init. IX. 40,	ins. Kildin, sin. Kola, lit.	
		Murman.	MIDDENDORFF.
№ 176. ex. juv.	sine dato,	{Mare Beringianum}.	WOZNESENSKY.
№ 177. ex. adlt. nupt.	16. VII. 43,	fl. Taimyr, penins. Taimyr.	MIDDENDORFF.
№ 178. ex. adlt. nupt.	sine dato,	fl. Anadyr.	GRINWETZKI.
№ 179. ex. juv. 1 ^a vest.	s. d. 1888,	Nowaja Zemlja.	NOSILOW.
№ 180. ex. {♂} adlt. nupt.	20. VIII. 89,	sinus Molleri, Novaja Zemlja.	NOSILOW.
№ 181. ex. {♀} adlt. nupt.	20. VIII. 89,	sinus Molleri, Novaja Zemlja.	NOSILOW.
№ 182. ex. ♂ adlt. nupt.	19. VI. 01,	hibern. navis „Zarja“, occid. versus a freto Taimyr, penins. Taimyr.	WALTER.

Мѣстные названія. Русск. въ низовьяхъ Енисея: *тундрная гайара* (SCHMIDT 1872); въ Туруханскѣ (Мидд. 1843) и на Анадырѣ (Сokolъниковъ in verb.): *морская гайара*; въ Прияиномъ краѣ: *большая гайара* (Вир. 1907).—Норвежское: *hvidnebbede islom* (SCHANN. 1907).—Лонари: *ave-dofta* (SOMMERF. 1861).—Якуты на Боганидѣ: *тоба-кѳоа* (Мидд. 1843); на Видлюѣ: *даланг-кохаасъ* (МААКЪ

1855), правильнѣе *далаи кюнас*¹⁾ (=гагара обшпрныхъ водъ; Пекарскій in litt.); въ Прииенскомъ краѣ: *улаханъ конасъ* (Бир. 1907), правильнѣе: *улахан кюнас* (=большая гагара; Пекарскій in litt.) или *сымылы-кестуръ конасъ*, (Бир. 1907), правильнѣе *сымылы кестур кюнас* (=гагара, которая ржетъ по лошадиному; Пекарскій in litt.).—Тунгусы на Вилюѣ: *уканъ* (Маакъ 1855); въ Прииенскомъ краѣ: *кэмэли* (Бир. 1907),—Чукчи у Питлекая: *иванкети-жоку* (РАЛМ. 1887), правильнѣе *вацкам-жокуйжо* (Соколы. in litt.).—Камчадалы: *ук, oaktsch, asoai* (PALL. 1811).—Туземцы залива Нортонна: *тоо-оо-слик* (ADAMS).

Двигубскій (1831) называетъ этотъ видъ *льдистой гагарой*, Мензбиръ (1895 и 1900)—*полярной бьялокловой гагарой*, Бланки (1909) *большой бьялоносой гагарой*.

Діагнозъ. *Urinator altitudine rostri ad apicem narium proximalem haud infra 20 mm., rostro autem toto eburneo (adlt.), vel colore flavescente praevalente (juv.). Vest. nupt. Capite et collo totis nigris metallice caerulescenti-violaceo-, paullo virescenti-nitentibus, collo subtus nonnihil sub gulam serie e lineolis albis, medio semitorque e lineis albis formatis ornato; supracaudalibus plumisque uropygii, saltim ad latera, maculis parvis albis instructis. Vest. postnupt. Collo toto subtus a mento ad pectus albo; plumis interseapulii scapularibusque apice subtruncatis, margine pallido obsoleto. Vest. juven. Collo toto subtus a mento ad pectus albo; plumis interseapulii scapularibusque apice acuminato-rotundato, margine pallido cinerascente vel albescente distinctissimo. Altit. rostri ad marg. prox. narium in adult. (25.5) 27.1—28.7 (30.5), in juv. 20.25—22.5; culm. denudat. in adlt. 87.0—96.0, in juv. 63.5—77.0; ulna in adlt. 363—388, in juv. 337—347 mm.*

Высота клюва у проксимальнаго конца ноздрей даже у очень молодыхъ индивидовъ никогда не меньше 20 мм, клювъ у взрослыхъ весь желтовато-бѣлый, цвѣта слоновой кости, у молодыхъ темноватѣй, но всегда съ преобладаніемъ желтаго. Въ брачномъ нарядѣ голова и шея кругомъ чернаго цвѣта съ преобладаніемъ сине-фіолетоваго металлическаго блеска надъ зеленымъ, на шеѣ ниже горла рядъ бѣлыхъ полосокъ, а на срединѣ шеи полушейникъ изъ бѣлыхъ полосокъ; верхнія кроющія хвоста и надхвостье, по крайней мѣрѣ бока послѣдняго, въ мелкихъ бѣлыхъ пятнышкахъ. Въ послѣбрачномъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ усѣченной, слегка закруг-

1) Отъ глагола кюнаі—вытягивать свою шею (Пекарскій, in litt.).

ленной вершиной, безъ явственнаго блѣднаго ободка. Въ юношескомъ нарядѣ весь низъ шеи отъ подбородка до груди бѣлый, но межлопаточныя и лопаточныя перья съ рѣзко закругленными, почти сферически-заостренными вершинами и довольно рѣзко очерченными, всегда явственными свѣтлыми сѣроватыми или бѣлесоватыми ободками.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Голова и шея чернаго цвѣта съ преобладаніемъ сине-фіолетоваго блеска надъ зеленымъ¹⁾; на границѣ горла и шеи рядъ бѣлыхъ полосокъ, образованныхъ бѣлыми боками перьевъ, вершина которыхъ остается черной; по окружности середины шеи тоже рядъ бѣлыхъ полосъ, обусловленныхъ тѣмъ же расположеніемъ цвѣтовъ на перьяхъ; число отдѣльныхъ полосокъ въ каждой серіи варьируетъ повидимому въ зависимости отъ возраста птицы, увеличиваясь къ старости; верхъ тѣла черный съ зеленоватымъ отливомъ, особенно замѣтнымъ на задѣ шен; перья межлопаточной области несутъ въ предвершинной части каждаго опахала по бѣлому сферически-трапецевидному пятну; на нижней части спины пятна эти иногда многочисленны, у большинства же особей совершенно исчезаютъ, особенно на границѣ надхвостья, которое то все усѣяно мелкими бѣлыми крапинками, то сохраняетъ ихъ лишь на бокахъ; верхнія кроющія хвоста то въ крапинкахъ, то безъ нихъ; лопаточныя въ крупныхъ бѣлыхъ пятнахъ сферически-трапецевидной формы, каждое перо имѣетъ по одному такому пятну на предвершинной части каждаго опахала, длина пятенъ значительно больше ихъ ширины; кроющія крыла въ мелкихъ округлыхъ бѣлыхъ пятнышкахъ, расположенныхъ тоже по одному на каждомъ опахалѣ; рули и махи черновато-бурые; зобъ, грудь, брюхо и нижнія кроющія хвоста бѣлаго цвѣта, но поперекъ гузки перевязъ изъ бурыхъ перьевъ; перья боковъ зоба съ бѣлыми краями по бокамъ, которые образуютъ продольныя полоски; перья боковъ груди и брюха черныя съ зеленымъ металлическимъ отливомъ, каждое на предвершинной части обоихъ опахалъ съ овальнымъ бѣлымъ пятнышкомъ; нижнія кроющія крыла бѣлыя; подмышечныя бѣлыя съ черной полосой вдоль стержня. Радужина

1) При положеніи птицы между источникомъ свѣта и глазомъ наблюдатели.

красно-бурого цвѣта. Клювъ бѣловатаго или желтаго цвѣта, основаніе челюстей и нижняя челюсть вдоль кили черноватая. Ноги съ наружной стороны, на прилежащей къ пальцу части перепонокъ и на суставахъ пальцевъ черноватаго оловково-сѣраго цвѣта (въ сухомъ видѣ сѣровато-черныя), съ внутренней стороны блѣднаго тѣлеснаго цвѣта (въ сухомъ видѣ желтоватая), когти желтоватые, но иногда черноватые съ желтымъ ободкомъ. Высота клюва у проксимальнаго конца ноздри (25.5) 27.1—28.7 (30.5) mm, обнаженный culmen 87.0—96.0, длина крыла 363—388 mm.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Походятъ на *Ur. immer* въ томъ же нарядѣ, но тотчасъ же отличаются отъ нея бѣловато-желтымъ клювомъ, который буроватъ только у основанія, менѣе надежно—формой клюва; послѣдній имѣетъ болѣе прямой culmen, чуть направленную даже кверху линію соприкосновенія челюстей, болѣе выраженный (не столько въ смыслѣ рѣзкости и остроты, сколько въ смыслѣ его обширности, такъ что нижняя челюсть кажется болѣе брюхастой) уголъ нижней челюсти, болѣе прямую, иногда почти выпуклую спайку обѣихъ половинокъ этой челюсти (gonys). По Collett'у конечная половина стержней маховъ, какъ и у *juv.*, но въ отличіе отъ *Ur. immer*, свѣтлаго буро-роговаго цвѣта, буровато-черный только самый кончикъ. Перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ усѣченной, слегка закругленной вершиной, безъ блѣднаго конца или ободка, съ блѣдными почти прямоугольными сѣровато-бурыми пятнами на каждомъ опахалѣ передъ вершиной; иногда пятна эти сливаются у стержня въ одно и соответствуютъ бѣлымъ пятнамъ брачнаго наряда. У болѣе молодыхъ птицъ, одѣвшихъ этотъ нарядъ впервые, только-что описанныя пятна менѣе явственны и плохо очерчены; на надхвостьѣ и на верхнихъ кроющихъ хвоста у нихъ болѣе или менѣе сохраняются слѣды свѣтлыхъ ободковъ, отсутствующихъ у птицъ, одѣвшихъ зимній нарядъ послѣ перваго брачнаго (Collett).

Птицы въ юношескомъ нарядѣ до линьки въ слѣдующее по вылупленіи лѣто тотчасъ же отличаются отъ взрослыхъ въ послѣбрачномъ нарядѣ рѣзко округленнымъ, почти сферически-заостреннымъ, очень блѣдно окрашеннымъ, сѣрымъ, иногда почти бѣлесоватымъ концомъ межлопаточныхъ и лопаточныхъ. У нихъ весь верхъ тѣла отъ лба и до кроющихъ

крыла и хвоста темно-бурый, перья головы и шея безъ слѣда ободковъ, межлопаточныя и особенно лопаточныя съ очень широкими и явственными бѣлесовато-сѣрыми ободками, которые развиты слабѣе на кроющихъ крыла и хвоста и едва замѣтны на нижней спинѣ и надхвостьѣ; на межлопаточныхъ, лопаточныхъ и кроющихъ крыла нѣтъ никакихъ слѣдовъ свѣтлыхъ предвершинныхъ пятенъ на каждомъ опахалѣ, о которыхъ говоритъ Naumann, описывая этотъ нарядъ у *Ur. immer*; бока головы и шея бѣлые въ бурой пестринѣ, весь остальной низъ бѣлый съ бурой перевязью на гузкѣ, но бока тѣла буро-го цвета; подбой крыла бѣлый, подмышечныя съ бурой полосой по стержню. По Сольту надежный отличительный признакъ отъ молодыхъ *Ur. immer* представляетъ блѣдная буро-роговая окраска стержневой маховъ, которые буровато-черны лишь на самомъ концѣ. Птицы приблизительно въ $\frac{3}{4}$ взрослой (высота клюва 20.0—20.25 мм), но покрытия уже перьями, блѣднѣе сверху, ободки на межлопаточныхъ и лопаточныхъ еще рѣзче, но слѣдовъ предвершинныхъ свѣтлыхъ пятенъ на каждомъ опахалѣ не имѣютъ; бурая пестрина по всему переду шеи. Преобладающая окраска клюва желтая, но темный цвѣтъ въ основной части развитъ сильнѣе, иногда продолжается по коньку клюва до вершины. Высота клюва 20.25—22.6, culmen 63.5—77.0, дл. кр. 337—347 мм.

Пуховидный нарядъ вѣроятно, какъ у *Ur. immer*.

Яйца. Шоколадно-буро-го цвета съ черными поверхностными и сѣро-черными глубокими пятнами; длина единственнаго извѣстнаго, очевидно мелкаго, яйца 94.0, ширина 55.0 мм, вѣсъ 1550 ctgrm (PALMÉN).

Географическое распространение. Арктический видъ, гнѣздящій по всему ледовитому побережью Евразии и Сѣверной Америки по крайней мѣрѣ отъ Колгуева и Новой Земли до Чукотскаго п-ва съ одной стороны и отъ Аляски до залива Коронашенъ (110—115° з. д. отъ Грив.) съ другой; возможно однако, что гнѣздовая область ея распространяется нѣсколько далѣе къ западу—до Канинскаго п-ва и восточнаго Мурмана и къ востоку—до Боотии. Въ періодъ гнѣздованія распространение *Ur. adamsi* еще шире. Зимую она представляетъ волиѣ нормальное, въ нѣкоторые годы впрочемъ рѣдкое явленіе у береговъ Норвегии къ сѣверу отъ полярнаго круга, встрѣчается тутъ иногда (1892—

93, 1893—94) чаще, чѣмъ *Ur. immer*; болѣе или менѣе случайно появляется она на остальномъ атлантическомъ побережьѣ Норвегіи вплоть до внутреннихъ частей самыхъ южныхъ фіордовъ, напр. Christiania-Fjord ¹⁾, и у береговъ Великобританіи, гдѣ ее добывали на побережьяхъ Нортсумберленда, Норфолька (1859; Hichling Broad 14. XII. 1872) и Суффолька (Pakefield near Lovestoft, early spring 1852 ²⁾); заблудившіяся птицы попадали даже внутри континента Европы, напр. въ 1840 г. на Attersee въ Верхней Австріи ³⁾ и въ Тосканѣ ⁴⁾. Въ Тихомъ океанѣ она доходитъ на своихъ зимнихъ кочевкахъ не только до Курильскихъ о-вовъ и Иессо, гдѣ она не рѣдка весною у Nakodate ⁵⁾, но и до Кіу-Сіу, откуда упоминается изъ Nagasaki ⁶⁾; на американской сторонѣ южнѣе о-ва Кадьяка она, на сколько извѣстно, не встрѣчалась. Гнѣздящіяся въ арктической Америкѣ птицы тянуть послѣ вывода, повидимому, къ западу, къ азіатскимъ берегамъ, что можетъ указывать на относительно недавнее распространеніе ея въ сѣверо-западный уголь Сѣверной Америки. Во всякомъ случаѣ мы не въ правѣ называть *Ur. adamsi* ни циркумполярнымъ, ни тѣмъ болѣе неарктическимъ видомъ: въ сѣверо-восточной Америкѣ она вовсе не найдена, а въ Гренландію она залетѣла, насколько пока извѣстно, однажды, именно въ Ivigtut (около 61° с. ш.) на западномъ берегу въ 1897 г. ⁷⁾. Ни на Исландіи, ни на Янъ-Майенѣ, ни на Шпицбергенѣ и Землѣ Франца-Иосифа она не найдена; въ противоположность предположенію Schalow'a ⁸⁾ я полагаю, что Шпицбергенъ въ частности лежитъ уже внѣ нормальной области ея распространенія, какъ и Ново-Сибирскіе о-ва.

Гнѣздовая область *Ur. adamsi* занимаетъ очень большое протяженіе по долготѣ, но очень ограничена по широтѣ. Зимую

1) COLLETT, Ibis, 1884, p. 270.

2) SLATER, Pr. Z. Soc. London, 1859, p. 206; SEEBOHM, Zoologist, 1885, p. 14; SAUNDERS, Man. Brit. B., p. 695 (1889); GRIFFITH, Zoologist, 1896, p. 14.

3) TSCHUSI zu SCHMIDHOFFEN, Orn. Jahrb., V, 1894, p. 145.

4) ARRIGONI DEGLI ODDI, Man. Ornit. Ital. Manuali Hoepli, p. 856 (1904); ARRIGNI GRIFFOLI, Bull. Soc. Zool. Ital., (2) vi, 1906, p. 83.

5) SWINHOE, Ibis, 1877, p. 146; SEEBOHM, Ibis 1884, p. 32; B. Japan. Emp., p. 362 (1890).

6) SAUNDERS, Ibis, 1883, p. 348.

7) HELMS, Vid. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenh., 1899, p. 234.

8) Journ. f. Orn., 1899, p. 377; Fauna Arctica, IV, i, p. 107 (1904).

нормально въ сѣверной Норвегіи и попадаея у Тромсѣ, напр. даже чаще, чѣмъ *Ur. immer* (PEARSON & VIDW. 1894), она тутъ положительно не гнѣздится¹⁾. Не рѣдкая внѣ періода размноженія въ Варангеръ-фіордѣ и, можетъ быть, попадаея тутъ даже лѣтомъ (ГѢВЕЛЬ 1903, р. 124). Гнѣздящейся она и тутъ не была найдена. На западномъ Мурманѣ, въ океанической части Кольскаго залива, на восточномъ Мурманѣ и въ прилежащей къ нимъ части открытаго океана она встрѣчается по ГѢВЕЛЮ (1903) тоже лишь внѣ періода гнѣздованія. На этомъ протяженіи побережья Кольскаго п-ва (къ востоку до Св. Носа) только PEARSON (1899) упоминаетъ о молодомъ индивидѣ, добытомъ въ Паза-губѣ лѣтомъ, 10. VII. 1899 n. St.; всѣ остальные данныя приходится на мѣсяцы съ VIII по I, а именно: MIDDENDORFF (1843) добылъ adlt. nupt. на о-вѣ Кильдинѣ въ н. IX, GOEVEL (1902, 1901) отмѣчаетъ появленіе ея въ Александровскѣ 18. VIII. 1900, и въ Териберкѣ 30. X. 1899 n. St., GOEVEL & SMIRNOW (1902) говорятъ о трехъ особяхъ, наблюдавшихся 20. XII. 1900 и о двухъ 16. I. 1900 n. St. Довольно вѣроятное предположеніе, что *Ur. adamsi* гнѣздится въ тундрѣ Канинскаго п-ва, основано на увѣреніи НЕНКЕ, что онъ получалъ отсюда черезъ самоѣдовъ яйца „*C. torquatus*“.

Несомнѣнная область гнѣздованія *Ur. adamsi* начинается съ о-ва Колгуева, гдѣ птицѣ наблюдали въ періодъ вывода: TREVOR-BALTYE (1895) 15 и 23. VI. 1894 n. St. по одной въ морѣ; СМІРНОВЪ (1902) 31. V. 1901 пары 3—4 среди льдовъ и 5. VI. 1901 на самомъ островѣ, на прѣсноводномъ озерѣ у становища Гуррижа. По Вилькевичу (1904) *Ur. adamsi* не рѣдка на южномъ островѣ Новой Земли и гнѣздится тутъ близъ Малыхъ Кармакулъ и на Святомъ озерѣ; около $\frac{1}{2}$ IX. 1896 она стала появляться въ бухтахъ и въ открытомъ океанѣ у Маточкина Шара. Въ Безымянной бухтѣ ее наблюдать парой 11. VIII. 1897 n. St. PEARSON (1898), а нѣсколько южнѣ этой губы Бутурлинъ (1901) 18. VII. 1900. Въ восточной части Маточкина Шара у становища Сѣверная Бѣлушья губа Молчановъ (1908) видѣлъ птицѣ, убитую въ VIII. Въ Южной Бѣлушней губѣ ее видѣли во второй $\frac{1}{2}$ VII. 1895 n. St. PEARSON (1896) на небольшомъ озерѣ и 12. VII. 1907 Молчановъ (1908) тоже на озерѣ. У бухты Нехватова на озерѣ Вильчека одинъ индивидъ наблюдалъ 20. VII n. St. PEARSON (1896).

1) COLLETT, Ibis, 1884, p. 270.

Вѣроятно она же попадалась на глаза 15 и 16. VII. 1901 на землѣ Кусова Смирнову (1902). Съ южнаго же о-ва Новой Земли, изъ залива Моллера въ нашемъ Музеѣ хранятся двѣ птицы (см. киз. № 180, 181), повидимому ♂ и ♀, добытыя 20. VIII. 1889 г. Носпловымъ и молодая птица (киз. № 179) отъ него же, но безъ даты и точнаго мѣстонахожденія. Наконецъ, обѣ экземпляры, добытомъ очевидно на томъ же о-вѣ Новой Земли въ началѣ VII. 1903 г. St., упоминаетъ SCHALANING (1907). Для сѣвернаго о-ва Новой Земли (Земля Литке) ее приводитъ PEARSON (1898) по Маркнамъ у подъ именемъ *C. glacialis*. Въ Карскомъ проливѣ вѣроятно этотъ видъ встрѣчали GILLET (1870) и HEUGLIN (1872), у Байгача HEUGLIN (1872), въ Югорскомъ Шарѣ вѣроятно онъ же попадался на глаза HEUGLIN'у (1872) и экспедиціи Нансена 1893—1896 (COLLETT & NANSEN 1900). Возможно, что *Ur. adamsi* наблюдалась 6. VIII. 1893 г. St. той же экспедиціей на различныхъ озерахъ у юго-западнаго побережья п-ва Я-малъ (COLL. & NANSEN 1900).

Нахожденіе *Ur. adamsi* въ низовьяхъ Оби остается пока еще весьма сомнительнымъ; о немъ упоминаетъ съ одной стороны PALLAS (1776) по наблюденіямъ студента Зуева, а съ другой—Бутурлинъ (1901) по наблюденіямъ кн. Ширинскаго-Шихматова; первый наблюдалъ птицу подъ Березовымъ, а послѣдній какъ тутъ, такъ и въ 100 верстахъ къ сѣверу отъ него притомъ неоднократно и разъ даже стайкой въ 6—8 штукъ. И въ томъ, и въ другомъ наблюденіяхъ кроются, вѣроятно, ошибки: чисто морская *Ur. adamsi* врядъ ли проникаетъ нормально такъ высоко вверхъ по рѣкѣ.

На нижнемъ теченіи Енисея *Ur. adamsi* положительно рѣдка. Третьяковъ (1869) приводитъ ее въ спискѣ птицъ Туруханскаго края; ни Сеевомъ (1879), ни Рорнамъ (1897, 1898) сами ее не наблюдали, но оба говорятъ, что она извѣстна мѣстнымъ жителямъ. Въ устьѣ Енисея два индивида наблюдалъ Тугариновъ въ Луковой протоцѣ, а Шмидтъ (1872) видѣлъ обрывокъ шкурки отъ птицы, добытой у Толстаго мыса.

Въ южной части Таймырскаго п-ва *Ur. adamsi* врядъ ли рѣдка. Съ р. Боганиды получилъ экземпляръ Рорнамъ (1898). Я видѣлъ среди этнографическихъ предметовъ, доставленныхъ въ Этнографическій Музей Академіи Наукъ въ 1909 г. г. Рычковымъ, экземпляръ, добытый между Боганидой и рѣчкой Дудыштой на п-вѣ Тенке; въ той же коллекціи имѣется шкурка,

добытая верстахъ 80 къ W отъ Хатангскаго погоста на озерѣ Палаха-кѣль. На рѣкѣ Таймырь, 74—75¹/₂° (*lege* 75—76¹/₂°) с. ш., она гнѣздится по Миддендорф'у (1853) рѣдко; на р. Боганиду (подъ 71° с. ш.) прилетѣла въ 1843 г. по тому же автору (1855) лишь 6. VI. На побережьѣ Западнаго Таймыра *Ur. adamsi* въ общемъ не рѣдка, но прилетаетъ сюда очень поздно, въ 1901 г. лишь 19. VI (Уолтеръ 1902). Бирмль (1907) говоритъ, что она держится лишь по берегу моря въ устьяхъ рѣкъ и рѣчекъ; съ 23—27. VII онъ наблюдалъ большое число этихъ гагаръ, иногда штукъ по 7—10 вмѣстѣ, въ устьѣ р. Коломейцова и въ заливѣ Вальтера, въ который она впадаетъ.

Свѣдѣній о нахожденіи *Ur. adamsi* въ бассейнахъ нижней Хатанги, Анабары и Оленека мы вовсе не имѣемъ, точно также какъ и съ низовьевъ р. Лены. Для бассейна средняго теченія Лены мы имѣемъ наблюденія Малка (1855, 1886), который говоритъ, что она крайне рѣдка въ Вилюйскомъ округѣ, гдѣ онъ наблюдалъ ее съ одной стороны на Тунхѣ, лѣвомъ притокѣ Лены, впадающемъ нѣсколько выше Вилюя, а съ другой 9. VIII, одинокую птицу, на Хангуѣ притокѣ Мархи системы средняго теченія Вилюя. Въ виду большаго удаленія этихъ мѣстъ отъ морского побережья опять-таки закрадывается сомнѣніе относительно точности этихъ наблюденій.

Въ Приивекой тундрѣ *Ur. adamsi* гнѣздится по Бирмль (1907) крайне рѣдко, между прочимъ близъ р. Омоя. На Ново-Сибирскихъ островахъ по тому же автору видъ этотъ положительно не водится.

Въ низовьяхъ Колымы *Ur. adamsi* обыкновенна (Бутурлинъ 1906).

На побережьѣ Ледовитаго океана къ востоку отъ Колымы видъ этотъ долженъ быть не рѣдокъ, по крайней мѣрѣ мѣстамъ. Такъ, экспедиція „Веги“ добыла въ 1879 г. у Питлекая на Чукотскомъ п-вѣ три птицы 3. VII, а на озерѣ южнѣе Питлекая самку съ гнѣздомъ, содержавшимъ 10. VII п. St. одно, пока единственное извѣстное изъ Евразіи, яйцо (SANDERS 1883; PALMÉN 1887). Среди сбора Майдеки въ Чукотской Землѣ вида этого нѣтъ, но въ бассейнѣ Анадыра онъ несомнѣнно встрѣчается, доказательствомъ чему служатъ: взрослая птица въ брачномъ нарядѣ (окт. № 178), доставленная съ р. Анадыра въ нашъ Музей г. Гриневскимъ; молодая птица, добытая 1. IX. 1899 п. St. въ Марковѣ и подаренная П. П. Сокольниковымъ д-ру Вихтону, члену экспе-

дипцій Esur'a (ALLEN 1905): взрослая птица изъ порта Ново-Маринска въ Анадырскомъ заливѣ, полученная той же экспедиціей (ALLEN 1905). Н. П. Сокольниковъ сообщаетъ мнѣ, что подѣ Марковымъ она рѣдка и нормально не гнѣздится. Весною 1899 г. однако случилось наблюдать пару, отъ которой вѣроятно и произошелъ птенецъ, переданный Вухтон'у; у Ново-Маринска она довольно обыкновенна и держится все лѣто. По собраннымъ Вухтон'омъ свидѣніямъ *Ur. adamsi* встрѣчается очень рѣдко на пролетѣ въ Гижигѣ,—пока единственное указаніе для Охотскаго моря, потому что ссылка Swinhoe (1863) на Middendorff'a, который нашелъ ее будто бы въ этомъ морѣ, совершенно ошибочна¹⁾.

Въ Камчаткѣ *Ur. adamsi* не гнѣздится, но встрѣчается на своихъ зимнихъ кочевьяхъ. Не находилъ тутъ въ Авачинской губѣ уже Стеллеръ (PALLAS 1811), затѣмъ Дибовскій (Taczanowski 1883) и Guillemard (Rosenberg 1887). На Командорскихъ о-вахъ Stejneger добылъ ее на островѣ Беринга, гдѣ она была найдена на льду Сараннаго озера 25. XI. 1882 г. St. въ безпомощномъ состояніи.

Указаніе Маака (1855), будто *Ur. adamsi* извѣстна жителямъ р. Амура, внушаетъ пока сомнѣніе.

Область гнѣздованія этого вида въ сѣверо-западномъ углу Сѣверной Америки начинается уже на побережьи Берингова моря. Немногія пары гнѣздятся по Nelson'у²⁾ на берегахъ залива Нортонъ; но главнымъ образомъ она тутъ, повидному, зимуетъ, какъ можно заключить изъ словъ Adams'a³⁾, который добылъ въ Michalaski экземпляръ, послужившій G. R. Gray'ю для оригинальнаго описанія, что она появляется здѣсь не раньше конца VIII в. St. На низменныхъ берегахъ Берингова пролива отъ залива Головина до порта Clarence по Nelson'у²⁾ она изрѣдка тоже гнѣздится. Тотъ же авторъ говоритъ, что она гнѣздится часто въ различныхъ мѣстахъ залива Коцебу, чаще всего на озерѣ Selawik и на р. Kunguk; въ St. Michael's онъ добылъ

1) Между прочимъ цитирована и Ogilvie Grant'омъ въ Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 501 (1898).

2) Cruise of Corwin, p. 114 (1884); Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 36 (1887).

3) Ibis, 1878, p. 441.

экземпляръ еще 14. X п. St.; TURNER¹⁾ сообщаетъ, что тутъ она рѣдка. На р. Kowak, впадающей въ заливъ Коцебу, TOWNSEND²⁾, бывший тутъ съ 1. VII по 31. VIII п. St., нашелъ ее обыкновенной. На побережьи Ледовитаго океана по МЕРДОСЬУ³⁾ она была довольно обыкновенна у мыса Барро въ 1882 г., а въ 1883 г. даже очень обильна, появившись впервые 31. V и 1. VI п. St.

GAUDET⁴⁾ добылъ ее на Peal's River, притокъ дельты р. Мекензи. MACFARLANE⁵⁾ нашелъ ее весьма обильной въ гнѣздовой периодъ у устья р. Андерсона и на островахъ залива Ливерпуль и Франклинъ—самыхъ восточныхъ изъ пока извѣстныхъ пунктовъ на ледовитомъ побережьи. Въ этой части Сѣверной Америки гнѣздовая ея простирается глубоко внутрь страны, касаясь приблизительно 61° с. ш. Она является весьма обыкновенной гнѣздящейся птицей всей системы р. Мекензи и была найдена тутъ въ Fort Norman на среднемъ теченіи, въ Fort Simpson на верхнемъ теченіи и, наконецъ, на Большомъ Невольничьемъ озерѣ, гдѣ она распространена по SETON'У⁶⁾ непрерывно отъ Fort Resolution до Aylmer (Aylmer) Lake, оставаясь здѣсь до наступленія морозовъ въ октябрѣ. CLARKE⁷⁾ нашелъ ее въ Fort Rae на сѣверномъ берегу Б. Невольничьяго озера, а REID⁸⁾ на его островѣ Big Island. Aylmer Lake самый восточный пунктъ распространенія *Ur. adamsi*, которая была впервые открыта FRANKLIN'омъ нѣсколько къ сѣверу и западу отъ него—у Fort Enterprize. Подъ 26. IX. 1820 п. St. этотъ путешественникъ отмѣчаетъ⁸⁾: „The last of the water-fowl that quitted us was a species of diver, of the same size with the *Colymbus arcticus*, but differing from it in the arrangement of the white spots of its plumage, and in having a yellowish white bill. This bird was occasionally caught in our fishing nets“.

Въ южной части Аляски *Ur. adamsi* врядъ ли гнѣздится. КЕННИКОТТ⁹⁾ добылъ ее на р. Юконъ, а Вознесенскій доставилъ

1) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

2) Auk, 1887, p. 12.

3) Rep. Intern. Polar-Exped. Pt.-Barrow, p. 127 (1885).

4) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 452 (1884).

5) Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 416.

6) Auk, 1908, p. 68.

7) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 452 (1884).

8) Narrative of the first Expedition ed. Philadelphia 1824, p. 222; vide COUES, Auk, 1897, p. 402.

молодой экземпляръ (№ 176) въ нашъ Музей вѣроятно всего съ южнаго побережья этого полуострова. Наконецъ Vischoff¹⁾ добылъ ее на о-вѣ Кадьякъ; это самый южный пунктъ, какъ я уже сказалъ, на тихоокеанскомъ побережьи Америки.

Все данныя заставляютъ предполагать, что съ европейскыхъ и западно-сибирскихъ гнѣздовій *Ur. adamsi* направляется зимовать къ скандинавскимъ берегамъ, а съ восточно-сибирскихъ и американскихъ въ южную часть Берингова моря и прилежащую западную часть Тихаго океана. Рѣчными путями пролета она, по моему убѣжденію, положительно не пользуется. Предположеніе М. А. Мензвиря, Н. А. Заруднаго и С. А. Бутурлина, что она можетъ зимовать на Каспійскомъ морѣ, пользуясь слѣдовательно великимъ обьемнымъ пролетнымъ путемъ, основано на указаніи Карелина, что подъ Гурьевымъ встрѣчается „*C. glacialis*“; хранящійся въ Музее экземпляръ Карелина доказываетъ, однако, что изслѣдователь этотъ имѣлъ дѣло съ *Ur. arcticus*, а вовсе не съ гагарой типа *Ur. immer*.

Случаевъ залета въ глубь континента восточной Европы и Азии пока неизвѣстно, если исключить сомнительный случай встрѣчи какой то гагары этого типа на манкѣ Грохара у Гельсингфорса (PALMÉN 1902).

Мѣстопребываніе. Не смотря на то, что *Ur. adamsi* является раг ехселленсе морскимъ видомъ, она гнѣздится несомнѣнно на прѣсноводныхъ озерахъ и озерахъ приокеаніиской полосы тундры, удаляясь отъ побережья нѣсколько въглубь повидному только на Таймырѣ и можетъ быть въ Приинскомъ краѣ, да главнымъ образомъ въ сѣверо-западной Америкѣ. Съ прилета она держится при устьяхъ тундренныхъ рѣкъ и рѣчекъ, которыя первыми очищаются отъ льда. По вскрытіи озеръ она приступаетъ вѣроятно къ кладкѣ, летая кормиться и за кормомъ для птенцовъ, если въ избранномъ для гнѣздовья озерѣ нѣтъ рыбы, тоже на морское побережье. По взлетѣ птенцовъ семьи переселяются въ бухты и заливы, а затѣмъ въ открытый океанъ.

Экологическія данныя. Голосъ *Ur. adamsi* грубѣе и громче, чѣмъ у остальныхъ видовъ, на что согласно указываютъ и Миддлси, сравнивающій его съ голосомъ *Ur. immer*, и А. А. Бирюля,

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 452 (1884).

говорящей, что „рѣдкіе грубые выкрики этихъ“ гагарь „рѣзко отличались отъ воплей краснозобыхъ гагарь“.

Свѣдѣнія объ образѣ жизни *Ur. adamsi* чрезвычайно скудны.

Время возвращенія на гнѣздовья приходится на послѣдніе дни мая и на первыя двѣ трети іюня. Смирновъ (1902) видѣлъ ее уже 31. V. 1901 во льдахъ у Колгуева, Trevor-Battye (1895) наблюдалъ ее тутъ же 15. VI и. St. Подъ 71° сѣв. шир. на р. Боганиду, притокъ Хеты, впадающей въ среднее теченіе Хатанги, она прилетѣла 6. VI. 1843 (Middendorff 1855); на рейдѣ „Зари“ къ западу отъ Таймырскаго пролива на побережьи З. Таймыра она показалась только 19. VI. 1901 (Walter 1902, Бирюля 1907); у мыса Барро въ сѣверо-западной Америкѣ (около 71° с. ш.) появилась 31. V. 82 и 1. VI. 83 и. St. (Murdoch 1885).

О размноженіи *Ur. adamsi* мы знаемъ лишь то, что сообщилъ Palmén (1887) относительно находки Palmén'омъ, членомъ экспедиціи „Веги“, на берегу озера къ югу отъ Питлекая на ледовитомъ побережьи Чукотскаго полуострова гнѣзда, содержавшаго 10. VII. 1879 и. St. лишь одно яйцо. Въ виду того, что яйцо было одно, можно предположить, что кладка въ концѣ іюня не была еще окончена. О времени вылупленія птенцовъ нельзя судить даже приблизительно: въ нашемъ Музеѣ хранится птенецъ (№ 179) приблизительно въ $\frac{3}{4}$ окончательной величины, покрытый уже сплошь перьями, со значительными отростками махами (кр. ок. 347 мм) сбора Носилова на Новой Землѣ, но онъ къ величайшему сожалѣнію безъ даты. О времени взлета птенцовъ трудно сдѣлать даже косвенныя предположенія, по слѣдующее затѣмъ.

Время лѣтнихъ перелетовъ или кочевокъ, начинается, судя по наблюденіямъ Билькевича (1904) на Новой Землѣ съ половинны сентября, когда птицы начинаютъ появляться въ заливахъ и открытомъ океанѣ. Впрочемъ, эти кочевки скоро переходятъ въ осеннее теченіе, такъ какъ

Прибытіе на мѣста зимовокъ приходится, повидному, на октябрь; по крайней мѣрѣ (Солеетт 1894, Schaanning 1907), говорятъ, что она появляется у сѣверныхъ береговъ Норвегіи въ октябрѣ (и. St.), а Говелъ (1901) тоже отмѣчаетъ ее прилетѣть въ Еретикъ на З. Мурманѣ 30. X. 1899 и. St. Къ этому ли виду или дѣйствительно къ *Ur. immer* относится дата Говел'я (1901) 18. VIII. 1900 и. St. для Александровска на З. Мурманѣ, все равно времени осенняго *прилета* она обозначать не можетъ и касается, вѣроятно, индивида, проводившаго тутъ и лѣто. Въ сѣверной Нор-

вегнн способные къ размноженію пидвиды остаются по Collett'у до января и февраля, молодые же и особи въ неполномъ брачномъ нарядѣ попадались пзрѣдка въ май и даже іюль. Остается загадкой, гдѣ по крайней мѣрѣ старыя птицы проводятъ время съ марта по май; повидному, онѣ откочевываютъ въ открытый океанъ и ближе къ гнѣздовьямъ, на что намекаютъ наблюдения Sommerfeldt'a (1867) и Гёбеля (1903), встрѣчавшихъ этотъ видъ *весною* въ Варангеръ-фйордѣ, въ океанической части заливовъ З. Мурмана и въ открытомъ океанѣ.

Время линьки и смѣны нарядовъ установить не такъ трудно, такъ какъ Collett (1894) даетъ для этого достаточно точекъ опоры. Молодыя птицы даннаго года въ первую осень, зиму и весну не линяютъ: почти годовалая птица, добытая 23. VI. 1891 г. St. въ Ю. Варангерѣ (Mus. Christiania), сохранила еще свой первый юношескій нарядъ, который только выцвѣлъ и отрепался, свѣтлыя концы перьевъ спины въ немъ почти побѣлѣли и частью обились, отчего перья эти получили болѣе усѣченныя вершины, напоминающія форму ихъ у птицъ послѣ второй осенней линьки. Этотъ первый нарядъ смѣняется, судя по только-что приведенной датѣ, въ теченіе лѣта слѣдующаго по вылупленію года, замѣняясь тоже бурнымъ, но уже съ усѣченными межлопаточными и лопаточными, т. е. послѣбрачнымъ нарядомъ взрослыхъ. Въ слѣдующемъ году, когда птицѣ почти уже два года, она надѣваетъ лѣтомъ свой первый, еще относительно мало элегантный, брачный уже пестрый нарядъ, въ которомъ перья спины усѣченныя; Collett полагаетъ, что въ этомъ нарядѣ *Ur. adamsi*, какъ и *Ur. immer*, еще не гнѣздится. Эта линька изъ второго зимняго въ первый брачный происходитъ со второй половины апрѣля (экз. нач. V. 1869 г. St. изъ Trondhjem fjord, Mus. Trondhjem) до іюня включительно (экз. въ нѣсколько болѣе поздней стадіи линьки, добытъ 15. VI. 1889 г. St. въ Ryfylke, Mus. Stavanger). Первый брачный нарядъ смѣняется третьимъ зимнимъ (первымъ зимнимъ взрослой птицы, первымъ послѣбрачнымъ), съ усѣченными перьями спины, начиная уже съ ранней осени (только-что начавшій линять экземпляръ изъ окрестностей Tromsø 22. IX. 1893 г. St., Mus. Tromsø; эта линька продолжается въ X и XI, совершаясь вообще медленно и у различныхъ пидвидовъ не одновременно (экземпляръ изъ Balsfjord 5. X. 1882 г. 1892 г. St., Mus. Tromsø, еще почти сплошь въ брачномъ перѣ) и заканчиваясь у нѣкоторыхъ особей лишь къ

середнихъ зимы (экземпляръ изъ Kvalsund 11. I. 1893 n. St., Mus. Tromsø, еще съ нѣсколькими брачными перьями на спинѣ и плечахъ). Къ лѣту четвертаго года (считая годъ вытупленія изъ яйца) птица надѣвается второй брачный нарядъ, причѣмъ, становится уже способной къ размноженію.

Такимъ образомъ, молодые птицы мѣняютъ свой первый юношескій нарядъ на второй зимній лѣтомъ; этотъ послѣдній на первый брачный въ концѣ весны и въ началѣ лѣта; первый брачный на послѣбрачный съ ранней осени до середины зимы, второй же брачный старья птицы должны одѣвать довольно быстро въ теченіе весны, чтобы быть въ полномъ брачномъ блескѣ уже къ началу лѣта.

Подотрядъ *Colymbi*.—Чомги или поганки.

1760. = *Colymbus* BRISSON (genus).

1820. X *Pinnatipedes* TEMMINCK (ordo; incl. *Fulica* et *Phalaropi!*)

1827. = *Grèbes* L'HERMINIER (fam.).

1844. = *Podicipidae* GRAY (fam.).

1885. = *Colymboideae* STEJNEGER (superfamilia).

1891. = *Podicipediformes* SHARPE (ordo).

1893. = *Podicipedes* GADOW (subordo).

Діагнозъ. *Colymbiformes* digitis tribus anticis lobatis, lobis ad basin digitorum plus minusve conjunctis, hallucе parvo, lobo majore instructo; loro plus minusve denudato. Adult. Cauda vix ulla, rectricibus nonnullis valde abortivis, indistinctis, mollibus. Pulli fasciis longitudinalibus saltim ad caput et collum ornati. Ova virescenti-cyaneo transparentia, sed strato superficiali calcaneo albo oblata.

Три переднихъ пальца окаймлены плавательными лопастями, которыя не надрѣзаны на суставахъ пальцевъ и соединены у ихъ основанія; задній палецъ малъ, но съ довольно широкой лопастью; уздечка съ болѣе или менѣе широкой голой полосою. Adult. Хвостъ неясственный, развѣ изъ немногихъ, сильно недоразвитыхъ, пуховидныхъ рулей. Pulli въ молодости всегда въ чередующихся свѣтлыхъ и темныхъ продольныхъ полосахъ, которыя долго сохраняются по крайней мѣрѣ на головѣ и шеѣ.

Характеристика и этого подотряда излишня въ виду приведеннаго уже (стр. 12—14) достаточно полнаго сравненія представителей его и подотряда *Urinatores*.

Въ ископаемомъ состояніи чомги стали пзвѣстны недавно—съ 1902 года, когда REGALIA¹⁾ описалъ *Podiceps pisanus* (ex PORTIS MS) изъ пліоценовыхъ отложеній Италіи. Изъ живущихъ видовъ *Tachybaptus nigricans* и *C. cristatus* были найдены²⁾ въ озерныхъ отложеніяхъ Англіи.

Говоря о гагарахъ (стр. 3) я сказалъ, что онѣ должны представлять новѣйшую вѣтвь весьма древняго ствола. Нѣкоторыя формы чомогъ несомнѣнно тоже недавняго происхожденія, о другія, особенно южно-американскіе роды, очень древни. Поэтому трудно себѣ представить, чтобы такая древняя въ цѣломъ, успѣвшая распространиться по всему земному шару и приспособившаяся въ противоположность гагарамъ къ весьма различнымъ климатамъ группа, какъ чомги, могла корениться не глубже пліоцена. Мы въ правѣ ожидать нахожденія болѣе древнихъ остатковъ.

Рецентныхъ видовъ чомогъ довольно много, около 20, но они составляютъ все-же лишь одно, тоже хорошо ограниченное семейство.

Семейство II. Colymbidae.—Чомговья или поганковья.

1842. *Podicipidae* SELYS LONGCHAMPS, Faune Belge, I, p.

1872. *Colymbinae* SUNDEVALL, Avium dispon. Tentamen, p. 138.

1885. *Podicipedidae* СЕЕВОМЪ, Hist. Brit. Birds, III, p. 452.

1885. *Colymbidae* STEJNEGER, Kingsleys Standart Natural History, IV, p. 66.

Руководящая литература: NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, pp. 668—810 (1838); Vög. M.-Eur., XII, pp. 54—115 (Fol.-Ausg. 1903).—COUES, Birds of the Northwest въ Un. St. Geolog. Survey Territories, Misc. Publ.—№ 3, pp. 725—737 (1874).—BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N.-Amer., II, pp. 420—444 (1884).—DRESSER, B. Eur., VIII, pp. 627—666 (1878—1880).—OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 502—558, 656—657 (1898).—OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 133—138 (1901).—SHARPE, Hand-list B., I, pp. 113—115 (1899).—RIDGWAY, Man. N.-Amer. B., pp. 4—6 (1887 & 1896).—RUSSELL, Ibis, 1907, pp. 472—476; 1909, pp. 469—471, fig. 10 (пулевья перья).—MEYER, Ornith., 1886, p. 285—286 (перья въ желудкѣ).—BIEDERMANN, Ornith. Jahrbuch, 1897, p. 6 (тоже).—TRYBORN, Svensk Fiskeritidskrift, 1901, p. (пища).

1) Sulla ucelli pliocenici del Pisano e del Valdarno superiore. Palaeontografia Italiana, VIII, pp. 219—238, tav. XXVII, fig. 21 & 22 (1902).

2) ANDREWS, Ibis, 1899, p. 358.—LYDEKKER, Ibis, 1891, p. 394.

Діагнозъ этого единственнаго въ подотрядѣ семейства совпадаетъ съ діагнозомъ подотряда.

Характеристика. Клювъ твердый разнообразной формы, отъ длиннаго, превосходящаго длину головы, тонкаго, слегка выгнутого кверху у *Aechmophorus* до короткаго, толстаго вздутаго по коньку, слегка загнутаго крючкомъ внизъ у *Podilymbus*. Ноздревыя ямки выражены хорошо, обыкновенно въ видѣ узкой бороздки; ноздри довольно различной формы, обыкновенно линейныя, но у *Podilymbus* широко-овальныя, лежатъ близъ дистальнаго конца ноздревой бороздки и довольно далеко отъ основанія клюва, всегда сквозныя и безъ клапана на верхнемъ краю. Расщепъ рта едва доходитъ до передняго края глаза. Глаза не большіе, придвинуты далеко впередъ. Уши малыя, не бросающіяся въ глаза. Граница оперенія головы образуетъ на конькѣ уголъ, направленный вершиной къ теменю, на бокахъ верхней челюсти уголъ, вершиной направленный впередъ, иногда продолжающійся въ видѣ полоски въ ноздревую ямку, но не доходящій до ноздри, а на бокахъ нижней челюсти обыкновенно короткій, направленный впередъ выступъ. Уздечка то съ очень узкой, то съ болѣе широкой голой полоской. Крылья короткія, узкія, сильно выпукло-вогнутыя; махи перваго порядка короткіе, узкіе, слегка серповидные, изъ хорошо развитыхъ три или четыре дистальныхъ сужены иногда рѣзко на одномъ или обоихъ опахалахъ, самый дистальный нѣсколько короче предыдущаго и равенъ слѣдующему; махи второго порядка короткія и широки; махи третьяго порядка очень длинны и при сложенномъ крылѣ почти скрываютъ подъ собою остальные махи. Хвостъ неявственный, состоящій изъ недоразвитыхъ, болѣе или менѣе пуховидныхъ перьевъ, мало напоминающихъ настоящіе рули¹⁾. Ноги прикрѣплены близъ задняго конца тѣла, сильно растопырены, не длинны, довольно сильны; все бедро и голень большею своею частью лежатъ въ кожѣ брюха у поясицы; голень оперена до пятки. Плюса сжата съ боковъ сильнѣе, чѣмъ у какой бы то ни было другой птицы, нѣсколько толще лишь тамъ, гдѣ проходятъ сухожилія, съ острымъ, гладкимъ, покрытымъ однимъ рядомъ налегающихъ щитковъ переднимъ краемъ и съ раздвоеннымъ заднимъ краемъ, образованнымъ двойнымъ рядомъ

1) РУСАФТ, Ibis, 1907, pp. 472—476.; 1909, pp. 469—471.

щитковъ; бока плюсны въ правильно расположенныхъ поперечныхъ щиткахъ. Пальцы приплюснуты и еще болѣе расширены плавательными лопастями; тыльная поверхность пальцевъ покрыта широкими поперечными щитками, лопастей снизу тоже поперечными щитками, а по краю очень мелкими щитками, образующими рядъ зубчиковъ вдоль края перепонки; нижняя поверхность пальцевъ и перепонокъ въ мелкихъ бороздкахъ, дѣлящихъ ее на довольно неправильныя ячейки. Три переднихъ пальца окаймлены широкими, не надрѣзанными на суставахъ пальцевъ и болѣе или менѣе сросшимися у основанія (обыкновенно до конца первой фаланги. у *Podilymbus* много дальше) плавательными лопастями, которыя на концѣ округлены и почти не выдаются за конецъ ногтей. Задній палецъ прикрѣпленъ значительно выше переднихъ, стоитъ почти вертикально, такъ какъ направленъ только чуть кнутри, съ узкой оторочкой на тыльной поверхности и съ широкой лопастью на нижней; покрытъ поперечными щитками какъ остальные пальцы. Когти ногтевидной формы, широки, слабо выпуклы, почти плоскіе; болѣе свѣтлый или бѣловатый передній край средняго ногтя зазубренный; коготь задняго пальца очень малъ. Наружный палецъ равенъ или нѣсколько длиннѣе средняго, внутренній самый короткій изъ переднихъ. Относительная длина плюсны варьируетъ—у *Acchtophorus* почти равна среднему пальцу съ когтемъ, у большинства явственно короче, у *Tachybaptus* чуть больше $\frac{3}{4}$ его, у *Podilymbus* короче $\frac{3}{4}$ его.

Перья распределены по тѣлу довольно равномерно; на спинной сторонѣ тѣла узкія аптеріи тянутся отъ плечей до середины шеи и отъ середины межлопаточной области до хвоста; на нижней сторонѣ тѣла длинная аптерія идетъ отъ середины шеи до живота, гдѣ она расширяется; бока груди и живота сплошь въ перьяхъ (Gadow). Пухъ засѣлъ какъ между кровными перьями, такъ и на аптеріяхъ.

Опереніе повсюду очень густое, особенно же плотный и толстый слой оно образуетъ на нижней поверхности туловища, гдѣ имѣетъ своеобразный шелковистый или атласный лоскъ; на головѣ, шеѣ, нижней спинѣ, надхвостьѣ и всей нижней поверхности тѣла оно рыхлое, такъ что отдѣльныя перья не видѣются; на межлопаточной области, плечахъ и верхней поверхности крыла индивидуальныя перья явственнѣе, плотныя же опахала имѣютъ только махи, большія кроющія и перья

крылышка. На головѣ у многихъ формъ перья удлиненныя, особенно въ брачный періодъ и образуютъ въ такомъ случаѣ хохоль, ушные пучки или воротникъ, рѣже бока головы украшены отдѣльными сильно удлиненными волосовидными перьями; у представителей другихъ родовъ подобныхъ головныхъ украшеній нѣтъ; у *Podilymbus* стержни лобныхъ перьевъ удлинены въ щетки.—Въ окраскѣ участвуютъ немного цвѣтовъ—бѣлый, рыжій различныхъ оттѣнковъ—отъ блѣднаго до коричневаго и каштановаго, бурый, рѣже черный, сѣрый и желтый. Довольно скромная брачная раскраска ограничивается головой и шеей.

Тотчасъ по вылупленіи изъ яйца способный вести самостоятельную жизнь птенецъ покрытъ первичными перьями. Окраска этого пуховиднаго наряда, не исключая и рода *Aechmophorus*, продольно полосатая; вдоль головы, шеи и верхней стороны туловища по свѣтлому фону тянутся черныя полосы, которыя у нѣкоторыхъ видовъ на туловищѣ очень скоро исчезаютъ. Пуховидный нарядъ птенца въ первое же лѣто замѣняется юношескимъ, который отличается отъ послѣбрачнаго наряда взрослыхъ тѣмъ, что въ немъ болѣе или менѣе сохраняются еще по крайней мѣрѣ слѣды темныхъ полосъ на головѣ и частью на шеѣ. Въ этомъ юношескомъ нарядѣ перья головы и шеи смѣняются въ первую осень, остальные контурныя перья носятъ до весны, махи же до слѣдующей осени; по смѣнѣ перьевъ головы и шеи молодца становится очень похожимъ на старыхъ въ послѣбрачномъ нарядѣ, а смѣнивъ весною все мелкое перо они одѣваютъ первый брачный нарядъ, который отличается отъ брачнаго наряда старыхъ птицъ только меньшей интенсивностью всѣхъ цвѣтовъ. У старыхъ птицъ два наряда—брачный (сложный полугодичный, такъ какъ махи не смѣняются весной) и послѣбрачный (простой полугодичный, такъ какъ все перо, въ томъ числѣ и махи, всѣ одной генерациі). Брачный характеризуется у представителей большинства родовъ (*Colymbus*, *Pedetaithya*, *Dytes*, *Proctopus*, *Centropelma*, *Calipareus*, *Rollandia* и *Dasyptilus*) появленіемъ удлиненныхъ перьевъ на головѣ, которыя въ меньшей степени удлинены въ послѣбрачномъ нарядѣ только у *Colymbus* и *Pedetaithya*, и особой окраской нѣкоторыхъ участковъ головы и шеи; у другихъ (*Tachybaptus*, *Podilymbus*) только специальной окраской головы и шеи; у третьихъ (*Aechmophorus*) лишь почерпнѣніемъ верха го-

ловы и шен. Окраска половъ во всёхъ нарядахъ въ сущности одинаковая, но у самцовъ въ брачномъ нарядѣ она интенсивнѣе и ярче, чѣмъ у самокъ точно такого же возраста, у которыхъ головныя украшенія менѣе полны и нѣсколько короче. Въ парѣ самецъ почти всегда нѣсколько больше самки, но рѣзко выражено это кажется только у рода *Aechmophorus* и *Columbus cristatus*, самки которой всегда мельче и съ болѣе короткой шеей.

Первая линька, замѣна пуховидныхъ перьевъ юношескими, конечно, полная и оканчивается къ первой осени. Юношеская линька въ первую осень ограничивается смѣной перьевъ головы и шен; остальное мелкое перо смѣняется въ первую весну, махи въ концѣ лѣта при общей линькѣ. Послѣбрачная старыхъ птицъ, какъ всегда, полная, наступаетъ позднимъ лѣтомъ и характеризуется одновременнымъ выпаденіемъ всёхъ маховъ, такъ что птица лишается способности летать почти на цѣлый мѣсяць; ею обуславливается простой полугодичный послѣбрачный нарядъ, который носится птицей съ конца лѣта или ранней осени до ранней весны. Предбрачная линька старыхъ птицъ частичная, такъ какъ весною смѣняется только мелкое перо, и обуславливаетъ собою сложный полугодичный брачный нарядъ.

Яйца чомогъ закруглены на обоихъ концахъ почти одинаково широко, при этомъ продолговаты, такъ что форма ихъ должна быть названа эллиптически-овальной; иногда отношеніе между продольнымъ и поперечнымъ диаметрами ихъ меньше, такъ что яйцо становится почти овальнымъ, но такія встрѣчаются въ общемъ рѣдко. Настоящая скорлупа ихъ плотная, очень блѣднаго зеленовато-голубоватаго цвѣта, но эта истинная окраска ихъ (замѣтная на внутренней сторонѣ разбитой скорлупы или при разсматриваніи на свѣтъ просверленнаго яйца) проявляется рѣдко, такъ какъ свѣже снесенныя яйца покрыты тонкимъ рыхлымъ слоемъ извести, а при наспкиваніи, когда этотъ рыхлый слой отпадаетъ, поверхность яйца постепенно все болѣе и болѣе загрязняется, становясь желтовато-, рыжеватой или оливково-бурой, въ зависимости отъ примѣси минеральныхъ частей къ водѣ водоема, на которомъ построено гнѣздо; такія засиженныя яйца очень гладки и приобретаютъ значительный блескъ, котораго сначала на нихъ не бываетъ. Яйца отдѣльных видовъ отличаются, да и то далеко не всегда, только размѣрами и вѣсомъ скорлупы.

Область распространения семейства охватывает почти весь земной шаръ, за исключеніемъ впрочемъ крайняго сѣвера и крайняго юга—арктики и антарктики. Изъ 11 родовъ шире всѣхъ распространень родъ *Tachybaptus*, представители котораго водятся въ палеарктическомъ, эоіопскомъ, индо-малайскомъ, австралійскомъ, неотропическомъ и неарктическомъ царствахъ. Затѣмъ весьма широкимъ распространеніемъ пользуется родъ *Columbus*, единственный видъ котораго живетъ, гнѣздуя, въ первыхъ четырехъ царствахъ. Родъ *Proctopus* свойственъ тремъ царствамъ—неарктикѣ, палеарктикѣ и эоіопскому. *Pedetaitiha* и *Dytes*—палеарктикѣ и неарктикѣ, *Podilymbus* и *Aechmophorus*—неарктикѣ и неотропическому. *Dasyptilus* эндемиченъ въ австралійскомъ, *Centropelma*, *Calipareus* и *Rollandia* исключительная принадлежность неотропическаго царства.

Богаче всѣхъ видами неотропическая область, въ которой живетъ 8, причемъ 7 эндемичны; въ неарктикѣ и палеарктикѣ по 5 видовъ, изъ коихъ по 2 эндемичны; въ австралійскомъ, эоіопскомъ и индо-малайскомъ царствахъ—по 4, но въ первомъ эндемичны 3, а въ остальныхъ двухъ всего по 1.

Мѣстопребываніе. Всѣ чомги живутъ на озерахъ, озеркахъ, прудахъ, старицахъ и заводьяхъ рѣкъ и т. под. стоячихъ водахъ; гораздо рѣже онѣ держатся на медленно текущихъ рѣкахъ, но только въ томъ случаѣ, если края ихъ обильно порасли тростникомъ, камышемъ и тому подобными водяными растеніями; при этихъ условіяхъ онѣ не пзбѣгаютъ селиться по берегамъ морскихъ заливовъ и бухтъ, но собственно въ морѣ попадаются развѣ случайно, занесенныя бурей. Тѣхъ же мѣсть чомги придерживаются и во время своихъ правильныхъ перелетовъ.

Образъ жизни. Всю свою жизнь чомги проводятъ на водѣ, на которой строится даже ихъ пловучее гнѣздо; онѣ привязаны къ водѣ больше, чѣмъ всѣ остальные живущія птицы, сильнѣе даже гагарь; на сушу и то на самый край водоема онѣ выходятъ для того, чтобы погрѣться и принарядиться въ поздніе утренніе часы на солнцѣ, да развѣ въ самой крайности—при преслѣдованіи со стороны воды, но въ послѣднемъ случаѣ стараются соскочить въ воду при первой возможности. Тѣмъ не менѣе чомги перемѣщаются по землѣ значительно успѣшнѣе,

чѣмъ гагары: въ неволѣ онѣ нерѣдко ходятъ по собственному почину, даже довольно быстро, иногда шныряя съ усиленной скоростью, но конечно скоро при этомъ утомляются и валятся на грудь и животъ, вывернувъ ноги кнаружи. Не ползаніе, а хожденіе въ собственномъ смыслѣ слова, какъ бы оно ни было принужденно и безпомощно вслѣдствіе скрѣпленія голени въ кожѣ почти до пятки, возможно для нихъ только въ одномъ положеніи — при почти вертикально поставленномъ, чуть наклоненномъ впередъ туловищѣ, съ сильно S-образно изогнутой шеей и съ выпрямленными, слегка изогнутыми стопами, которыя сильно разставлены въ стороны; птица опирается при этомъ на подошву пальцевъ, но никакъ не на задній край плюсны. Стоять чомга можетъ тоже только въ этомъ положеніи. Мелкія формы чомогъ ходятъ легче, чѣмъ крупныя, а птенцы, повидному, ловче, чѣмъ взрослые. Полетъ чомогъ очень быстрый, всегда по прямой линіи, безъ всякихъ подъемовъ и опусканій, никогда не парящій; на извѣстной высотѣ онѣ врядъ ли обременителенъ для птицы, но взлетъ и опусканіе не обходится, повидному, безъ значительной затраты силы, что видно уже изъ несоотвѣтствія между массивнымъ, тяжелымъ туловищемъ и короткими, узкими крыльями. Подняться онѣ могутъ только съ воды и для взлета имъ требуется разбѣгъ тутъ, правда очень небольшой; при этомъ онѣ широко разставляютъ крылья, производятъ ими короткіе, но очень быстрые, почти трепещущіе удары, скользятъ и хлопаютъ лапами по поверхности воды, поднимаясь такимъ образомъ въ косомъ направленіи въ воздухъ все выше и выше, послѣ чего уже летятъ тутъ прямо. Въ косомъ же направленіи производится и спускъ на воду, на которую онѣ падаютъ съ сильнымъ шумомъ всею нпзомъ туловища. Не умѣя умѣрять сплу спуска, здоровыя чомги никогда потому не рѣшаются спускаться на землю, о которую должны сильно ушибаться. Во время гнѣздованія чомги почти никогда не взлетаютъ, даже при самомъ усиленномъ преслѣдованіи, но въ періодѣ перелетовъ поднимаются въ воздухъ легко и переносятся черезъ большія пространства. На лету шея, голова и клювъ представляютъ одну прямую. Какъ я уже сказалъ (стр. 8) перуанская *Centropelma micropterum* совершенно утратила способность летать. Въ плаваніи и нырніи чомги большіе мастера съ самаго ранняго дѣтства, почти съ вылупленія изъ яйца. При плаваніи на поверхности чомги могутъ погружать туловище подобно гагарамъ на любую глубину; при

спокойномъ плаваніи съ водою соприкасается лишь низъ туловища, а шея изогнута S-образно; насторожившись, птица держитъ шею прямо и погружаетъ туловище глубже; при преслѣдованіи она плотно прижимаетъ опереніе и опускаетъ туловище въ воду ниже мѣста прикрѣпленія крыльевъ, благодаря чему кажется меньше своей настоящей величины. На поверхности воды чомга плыветъ быстро, но еще быстрѣе движется она подъ водою, причемъ плотно прижимаетъ крылья и гребетъ лишь одними ногами. Желая нырнуть, она вытягиваетъ шею съ головой и клювомъ впередъ, плотно прижимаетъ перья, наклоняется легкимъ толчкомъ внизъ и такимъ образомъ исчезаетъ подъ поверхностью. Тутъ она не можетъ оставаться слишкомъ долго (по Науманн'у не свыше минуты) и для дальнѣйшаго пребыванія въ водѣ должна запастись воздухомъ, выставивъ для этого по крайней мѣрѣ клювъ и голову до глазъ.

Питаются чомги мелкими рыбками, водяными насекомыми и ихъ личинками, рѣже головастиками, маленькими лягушками, ракообразными и прѣсноводными моллюсками. Пищу онѣ добываютъ почти всегда изъ глубины, постоянно ныряя для этого: весьма рѣдко онѣ опускаютъ за нею только голову; еще рѣже собираютъ кормъ съ растеній и т. п. Въ желудкѣ почти всегда находятъ растительныя вещества, главнымъ образомъ водоросли рода *Conferva*, но возможно, что они попадаютъ въ него случайно; мелкіе камешки тоже встрѣчаются, но никогда не собираются въ большомъ количествѣ. Весьма характерно для чомогъ нахождение въ желудкѣ ихъ собственныхъ перьевъ, которыя онѣ нарочно вырываютъ изъ груди, чтобы затѣмъ проглатывать; вслѣдствіе этого на груди всегда находятся подрастающія перья въ различныхъ стадіяхъ развитія. Иногда перьевъ въ желудкѣ скопляется такъ много, что они образуютъ въ немъ рыхлый шаръ, въ которомъ пищевыя вещества становятся едва замѣтными. Врядъ ли можно сомнѣваться въ томъ, что заглатываніе перьевъ аналогично заглатыванію другихъ веществъ, которыя составляютъ погадки различныхъ птицъ, и что перья въ данномъ случаѣ необходимы для перевариванія пищи¹⁾. У крупныхъ видовъ, питающихся рыбой, перья встрѣчаются чаще и обильнѣе, чѣмъ у мелкихъ, живущихъ преимущественно насекомыми, хи-

1) BIEDERMANN, Ornith. Jahrb., 1897, p. 6.

тиновые части которыхъ могутъ возмѣщать перья. У пуховыхъ птенцовъ перья въ желудкѣ тоже находили, но Виедербманн полагаетъ, что они попадаютъ къ нимъ съ полупереваренной пищей, получаемой въ первое время отъ взрослыхъ; сами птенцы перьевъ не вырываютъ, пока не достигнутъ опредѣленнаго роста; такъ по Мевес'у *Podiceps cristatus* длины 20".

Чомги недоувѣрчивыя, осторожныя, хитрыя, но достаточно умныя птицы, чтобы быть пугливыми вообще и особенно тамъ, гдѣ къ нимъ относятся доброжелательно: на прудахъ Лондонскихъ парковъ малыя чомги держатъ себя какъ домашнія утки. Крупныя виды, недоувѣрчиво встрѣчая сначала каждаго челоувѣка, въ концѣ концовъ скоро отличаютъ охотника отъ людей, не замышляющихъ противъ нихъ. На другихъ птицъ чомги не обращаютъ никакого вниманія, а попавъ въ ихъ общество держатъ себя особнякомъ. Съ себѣ подобными живутъ не дурно, образуя не только большія общества осенью, но и многочисленныя гнѣздовыя колоніи¹⁾, такъ что гнѣзда помѣщаются въ нѣсколькихъ шагахъ одно отъ другаго; однако и при этихъ условіяхъ каждая пара ревниво оберегаетъ свой небольшой участокъ и встрѣчаетъ своихъ сородичей ударами клюва, представляющаго весьма серьезное орудіе. Чаще всего чомги держатся парами и семьями.

Чомги кричатъ чаще всего въ періодъ размноженія, а нѣкоторые виды по минованіи его становятся замѣчательно молчаливыми.

Чомги живутъ въ строгой моногаміи и заключаютъ бракъ, повидимому, на всю жизнь; супруги держатся всегда вмѣстѣ. Въ періодъ спариванія птицы ведутъ себя особенно безпокойно и шумно за исключеніемъ однако мѣстъ, гдѣ онѣ чувствуютъ себя не въ безопасности. Гнѣздятся онѣ исключительно на стоячихъ водоемахъ или въ заводяхъ очень медленно текущихъ рѣкъ, причемъ непремѣннымъ условіемъ является для крупныхъ видовъ присутствіе на нихъ тростниковыхъ и камышевыхъ зарослей, а для мелкихъ формъ по крайней мѣрѣ низкихъ водяныхъ растений, среди которыхъ помѣщается гнѣздо, въ мѣстностяхъ населенныхъ всегда расположенное къ тому же далеко отъ берега и на глубокой водѣ.

1) Сеевоин, Hist. Brit. B., III, pp. 456—457.—Зарудный, Пт. Вост. Персін, Зап. Русск. Геогр. Общ., XXXVI, вып. 2, 1903, pp. 33, 35.

Гнѣздо чомогъ обыкновенно пловучее и отличается отъ гнѣздъ всѣхъ остальныхъ птицъ тѣмъ, что строится изъ сырого матеріала: яйца лежатъ въ сырости, отчасти въ водѣ, и такъ и высыхиваются. Избравъ нѣсколько отмершихъ, торчащихъ изъ воды или просто согнутыхъ стеблей тростника или камыша, которые должны предотвращать утѣваніе гнѣзда, птицы наваливаютъ на нихъ большими партіями полуотмершія водяныя растенія, которыя достаютъ со дна, непременно ныряя за ними; изъ этого матеріала свивается въ концѣ концовъ грубая подстилка, имѣющая въ серединѣ небольшое углубленіе и покатыя къ водѣ края, которые въ послѣдствіи утаптываются взбирающеюся на гнѣздо птицей. Гнѣздо не особенно велико, а высота его разсчитывается такъ, чтобы оно только не погружалось подъ поверхность воды отъ тяжести высыхивающей птицы (Науманн). Полная кладка состоитъ изъ 3—6 яицъ; если постепенно отбрасывать яйца, всегда оставляя одно, то самка можетъ отложить болѣе 20. Высыхиваютъ и самка, и самецъ, но первая затрачиваетъ на это больше времени; оба родителя вырываютъ изъ себя, съ каждой стороны нижней груди перья, чтобы лучше согрѣвать яйца при помощи этихъ насихивательныхъ пятенъ; ни самка, ни самецъ не покидаютъ гнѣзда, пока въ немъ остается хоть одно яйцо, даже тогда, когда птицъ постоянно беспокоютъ. Если птица оставляетъ гнѣздо, то она покрываетъ яйца сырыми растеніями, но не съ цѣлью скрыть ихъ, а лишь для того, чтобы они не остывали. Сивевом¹⁾ говоритъ, что ненасихивенныя еще яйца неполной кладки не покрываются, хотя бы гнѣздо было расположено такъ, что яйца въ немъ были бы видны. Насихиваніе продолжается 21—24 дня. Вылупившихся птенцовъ родители тотчасъ же уводятъ въ воду, гдѣ они оказываются уже способными плавать, но не нырять. Нырять ихъ обучаютъ старики въ первые дни по вылупленіи. Родители очень привязаны къ птенцамъ и при опасности быстро забираютъ ихъ подъ крылья, гдѣ птенцы кѣпляются клювомъ за перья. Чтобы дать возможность птенцамъ погрѣться на солнцѣ или отдохнуть отъ плаванія въ бурную погоду, старики берутъ ихъ на спину; для этого они заставляютъ ихъ сначала обратиться въ одно мѣсто, а затѣмъ ныряютъ и всплываютъ какъ разъ подъ ними; желая освобо-

1) Hist. Brit. Birds, III, p. 457.

даться отъ своей ноши, старики тоже погружаются въ воду. Семья иногда не разбивается и послѣ того, какъ птенцы сдѣлаются летными. Позже семьи собираются въ болѣе или менѣе значительныя общества.

Въ странахъ, гдѣ воды зимою замерзаютъ, чомги являются перелетными птицами, въ другихъ же — осѣдлыми.

Въ періодъ гнѣздованія чомги спасаются отъ охотника обыкновенно путемъ нырянія и взлетаютъ рѣдко; осенью онѣ поднимаются на крылья много легче. Не рѣдко онѣ укрываются отъ преслѣдованія въ заросли. Онѣ отлично знаютъ на какомъ разстояніи можетъ имъ повредить обыкновенный выстрѣлъ и, нырнувъ нѣсколько разъ, обыкновенно остаются на поверхности воды, не смотря даже на пальбу. По крайней мѣрѣ: сѣрошекая чомга при этомъ только наклоняется, какъ бы кланяясь, послѣ каждаго залпа, но не ныряетъ; въ Камчаткѣ одна птица продѣлала 14 такихъ поклоновъ, пока ей не была снесена шея съ головой пулей изъ винчестера. На разстояніи до 100 шаговъ и на мелкой водѣ чомогъ не трудно добыть крупной дробью, но на дальнемъ разстояніи и на глубокой водѣ пулялка необходима. Живою чомгу можно поймать сѣткою на гнѣздѣ; случайно онѣ попадаются въ сѣти.

Нѣтъ никакого основанія сомнѣваться, что бы такія выносливыя птицы, какъ чомги, не могли выдерживать неволю при соответственной пищѣ и въ подходящемъ бассейнѣ, для болѣе крупныхъ видовъ, напр., въ цистернѣ или прудкѣ, для мелкихъ — даже въ большомъ сосудѣ. Малую чомгу успѣшно держалъ въ неволѣ уже *NAUMANN*, а *FRIEDERICHS*¹⁾ приучалъ даже къ искусственному корму (булка въ молокѣ съ рубленнымъ сердцемъ и рыбой, распаренныя муравьиныя яйца); сѣрошекую чомгу неоднократно содержалъ *C. HENNISKE*²⁾, а птенца большой чомги *Кнѣзючек*³⁾ продержалъ болѣе полугода. Всѣ увѣряютъ, что птицы дѣлаются ручными очень быстро, а послѣднія шла даже на зовъ.

Даже крупныя виды чомогъ, питающіеся между прочимъ и рыбой, должны быть отнесены къ полезнымъ птицамъ, такъ

1) *Naturgeschichte der Deutschen Vögel*, p. 707.

2) *NAUMANN*, *Vög. Mitt.-Europas*, XII, p. 82 (Fol.-Ausg.).

3) *Ornith. Jahrb.*, 1898, p. 44.

какъ уничтоженіемъ вредныхъ для рыбныхъ мальковъ и шкры насѣкомыхъ онѣ несомнѣнно приносятъ пользу, которая съ лихвою покрываетъ вредъ, причиняемый ими рыбному хозяйству. Но, конечно, могутъ быть условія, при которыхъ эти крупныя виды не терпимы, и этимъ объясняются крайнія мнѣнія объ ихъ вредоносности, съ которыми мы встрѣчаемся у Труворн'а, Nyström'а, Hintze и Пачоскаго¹⁾. Относительно пользы, приносимой мелкими видами разногласій, повидимому, нѣтъ.

Мясо чомогъ мѣстами употребляется въ пищу инородцами, по Зарудному²⁾, напр., киргизами въ Оренбургскомъ краѣ: особенно не брезгаютъ имъ на востокѣ Азии: корейцы не задумывались варить и ѣсть битыхъ мною въ Камчаткѣ сѣрошепчухъ чомогъ. При соответственной обработкѣ можно, конечно, его приготовить вкусно и для европейца.

Шкурки идутъ на приготовленіе шапокъ, муфтъ, боа, пушекъ для одежды и т. д. Спросъ на нихъ то возрастаетъ, то падаетъ, смотря по модѣ, и въ зависимости отъ этого и промыселъ чомогъ то увеличивается, то уменьшается. Уже Falk³⁾ въ концѣ XVIII столѣтія отмѣчаетъ, что цѣна шкурки *Dytes* или *Proctopus* доходила въ Tobolskѣ до 1 р.—1 р. 50 к., очевидно ассигнаціями. Въ 1870—1872 гг. промыселъ процвѣталъ по Radde⁴⁾ у устья р. Ріона, а у Ленкорани добывалось свыше 3000 штукъ, представлявшихъ цѣнность около 10.000 рублей; въ средніе 80-хъ годовъ спросъ прекратился и шкурка, собственно только перья съ нея, оцѣнивалась лишь въ 10 коп. По Неручеву⁵⁾ на о-вѣ Наргенѣ у Баку шкурки чомогъ цѣнились въ 70-хъ годахъ, въ зависимости отъ величины, по 40 к.—1 р. за штуку. Въ тотъ же періодъ времени большой промыселъ существовалъ въ Западной Сибири. Finnsch⁶⁾ пишетъ со словъ купца Еслова (Jeslow), что главнымъ рынкомъ для этихъ шкурокъ былъ тогда Тюкалинскъ, куда собиралось до 10.—15.000 шт. ежегодно: цѣна шкурки въ оптовой продажѣ была 70 к., а въ розничной доходила до 1 р. 20 к.—1 р. 40 к.; въ Москвѣ пара шкурокъ (1 *C. cri-*

1) Прир. и Охот., 1909, xii, p. 46.

2) Зап. Акад. Наукъ, LVII, 1888, прил. № 1, p. 332.

3) Beitr. z. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353.

4) Ornis Caucasica, p. 489 (1884).

5) Прир. и Охот., 1877, iii, pp. 127—131.

6) Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, 1880, p. 267.

status и 1 *P. griseigena*) расплывалась уже въ 2 р. 50 к.—2 р. 80 к. Акмолинская область доставляла на рынокъ 100.000 шт. ежегодно. Въ Кулундинской степи, Томской губ., по Johansen'у¹⁾ такъ называемые гагарники ловятъ чомогъ силками на гнѣздѣ и сбываютъ шкурку *C. cristatus* по 50 к., а шкурки мелкихъ видовъ по 25—35 к. за штуку.

Составъ семейства. Въ общемъ чомогъ насчитывается около 20 видовъ. Единственное въ своемъ родѣ строеніе лапы и нелетственный, почти отсутствующій хвостъ дѣлаютъ семейство, которое онѣ составляютъ, обособленнымъ отъ всѣхъ другихъ по внѣшности ни чуть не меньше, чѣмъ по анатомическому строенію, хотя крайніе члены его рѣзко различаются по своей наружности. Мелкій *Podilymbus* съ его короткимъ, толстымъ, къ концу загнутымъ замѣтнымъ крючкомъ внизъ клювомъ и съ помѣщающимися почти на серединѣ послѣдняго широко-овальными ноздрями мало напоминаетъ представителей рода *Acchtophorus*, имѣющихъ крупный ростъ и очень длинный, тонкій, почти прямой или даже вогнутый по коньку клювъ съ узкими, открывающимися близко у основанія ноздрями. Между этими крайними типами существуютъ, однако, всѣ переходныя, какъ по только-что названному, такъ и по другимъ признакамъ, формы, которыя не допускаютъ дѣленія семейства на подсемейства и которыхъ большинство авторовъ склонно соединять въ одинъ, третій родъ—*Podicipes*. Sharpe²⁾ распредѣляетъ эту пеструю, несомнѣнно гетерогенную группу въ пять родовъ—*Podicipes*, *Dytes*, *Proctopus*, *Centropelma* и *Lophaethya*. Согласно съ моимъ воззрѣніемъ на естественный родъ, какъ комплексъ ближайшихъ другъ къ другу видовъ, я ни комъ образомъ не могу раздѣлять взгляда большинства и вынужденъ идти въ дѣленіи семейства далѣе, чѣмъ Sharpe. Соединенные послѣднимъ подъ названіемъ *Lophaethya* виды различаются другъ отъ друга не меньше, чѣмъ представители *Proctopus* отъ *Dytes*; я разбиваю его на *Pedetaethya* и *Columbus*. Формы, собранныя Sharpe'омъ подъ названіемъ *Podicipes* значительно различаются по своему строенію, а потому я дѣлю ихъ на четыре рода—*Tachybaptus*, *Dasyptilus*, *Cali-*

1) Ornith. Jahrb., XV, 1904, p. 170.

2) Hand-list Birds, I, pp. 113—115 (1899).

parens и *Rollandia*. Какъ будетъ видно изъ послѣдующаго, мнѣ не приходится устанавливать новыхъ родовъ: всѣ они давнымъ давно были установлены изслѣдователями, имѣвшими по моему мнѣнію болѣе правильный взглядъ на естественный родъ, и только затѣмъ уже соединены вмѣстѣ изслѣдователями противоположныхъ воззрѣній, повидному, забывающими, что къ правильному синтезу можно придти только путемъ точнаго анализа, и отчего-то полагающими, что детальный анализъ весьма важенъ въ низшихъ таксономическихъ единицахъ, но лишень научнаго значенія въ высшихъ.

Для цѣли, преслѣдуемой мною тутъ—дать общее понятіе о составѣ семейства—вполнѣ достаточною краткой характеристикой формъ, не входящихъ въ составъ русской фауны. Для краткости и во избѣжаніе повтореній считаю болѣе подходящимъ сдѣлать обзоръ синоптически: въ виду отсутствія въ общей литературѣ всякой попытки дефинировать роды избираю для этого латинскій языкъ.

- A. Longitudo culminis denudati altitudini rostri basali duplici brevior: rostro brevi, crasso uncinatoque, culmine dimidio apicali valde arcuato; nares late-ovales. Tarsus $\frac{3}{4}$ longitudinis digiti medii cum ungue brevior. Plumae frontis setosae.—Aves magnitudinis mediae. Veste nuptiali gula nigra, rostrum in medio fasciâ transversâ nigrâ ornatum; caput sine plumis elongatis.

I. *Podilymbus* LESS. 1831; *Sylbeocycclus* BP. 1832; *Hydroka* NUTT. 1834; *Nexiteles* GLOGER 1842†.

1. *P. podiceps* (LINN.) 1758; *ludovicianus* (BODD.) 1783; *thomensis* (GM.) 1788; *carolinensis* (LATH.) 1790; *antarcticus* (LESS.) 1842; *brevirostris* GRAY 1846; *anisodactylus* (REICHENB.) 1850; *lineatus* HEERM. 1854; *corytes* BP. f. GRAY 1871†.—Америка отъ южной Канады до Магелланова пролива.

- A'. Longitudo culminis denudati altitudinem rostri ad basin $2\frac{1}{2}$ —6-es superans; nares anguste-ovales. Tarsus $\frac{3}{4}$ longitudinis digiti medii cum ungue haud brevior. Plumae frontis haud setosae.

- B. Rostrum comparative crassum: longitudo culminis denudati altitudinem rostri ad basin quadruplicem haud superans. Tarsus longitudini digiti medii cum ungue multo brevior. Collum longitudine trunci multo brevius.

- C. Caput veste nuptiali plumis elongatis destitutum.—Laminae marginis posterioris tarsi distincte serratae, scutellis triangularibus vestitae. Aves magnitudinis minoris, long. alae nunquam 115 mm superans, sed ala comparative longa, longitudo tarsi duplicem semper multo superans.

II. *Tachybaptus* REICHENB. 1849.—Русскій родъ.

1. *T. nigricans* (SCOP.) съ подвидами—русскій видъ.
2. *T. pelzelni* (HARTL.) 1861.—Мадагаскаръ.
3. *T. tricolor* (GRAY) 1860.—Борнео, Целебестъ, Молуккскіе о-ва, с.-з. часть Новой Гвинеи, о-ва Ару, Кей, Тиморъ и Флоресъ.
4. *T. novae-hollandiae* (STEPH.) 1826 {*gularis* (GOULD.) 1836}.—Отъ Явы до Новой Гвинеи, Австралія и Новая Каледонія.
5. *T. dominicus* (LINN.) 1766.—Америка отъ Нижней Калифорніи и Техаса до Патагоніи.

C'. Caput saltem veste nuptiali plumis elongatis, cristam, fasciculos auriculares vel cucullum formantibus.

D. Alae comparative longae, longitudine duplici tarsi multo longiores.

E. Aves minores vel mediae, alâ 146 mm, tarso 50 mm haud superantibus.

F. Auriculares veste nuptiali nunquam pure albae.

G. Veste nuptiali plumae pilei, laterum capitis gulaeque appendicibus longis filiformibus albis vel cinerascensibus instructae.

III. *Dasyptilus* SWAINS. 1837 {*Polioccephalus* SELBY 1840; *Colymbetes* HEINE 1890}.

1. *D. polioccephalus* (JARD. & SELB.) 1827 {*nestor* GOULD 1836}.—Австралія и Тасманія.
2. *D. rufipectus* GRAY 1843.—Новая Зеландія.

G'. Veste nuptiali plumae capitis et gulae appendicibus filiformibus longis albis destitutae.

H. Frons et vertex brunnescenti-cinerei vel cinerei occipite nigro vel nigrescente valde discoloribus.—Veste nuptiali caput subcucullatum, plumis pilei laterumque capitis elongatis.

IV. *Calipareus* ВР. 1850 fide GRAY 1871.

1. *C. calipareus* (LESS.) 1826 {*occidentalis* (LESS.)}.—Отъ центр. Перу и Аргентины до Магелланова пролива и Фолклендскихъ о-вовъ.
- 1, b. *C. calipareus juninensis* (BERL. & STOLZM.) 1894.—Ц. п 10 Перу (17.700').

2. *C. taczanowskii* (BERL. & STOLZM.) 1894.—II. Перу (17.000').

H'. Frons cum vertice occipiti fere concoloribus.

I. Rostrum nonnihil recurvatum. Color obscurus pilei lorum denudatum oculumque attingens; stria superciliaris pallida nulla. Veste nuptiali plumae laterum capitis nigrae haud elongatae, cucullum haud formantes.

V. *Proctopus* КАУФ 1829.—Русский родъ.

1. *Pr. nigricollis* (BREHM)—русский видъ.

2. *Pr. californicus* (HEERM.) 1854.—Юго-западные штаты С. Америки къ в. до Миссисиппи, къ югу до Мексики и Гватемалы.

I. Rostrum ne minime quidem recurvatum. Color obscurus pilei lorum denudatum et oculum haud attingens; stria superciliaris pallida distincta. Veste nuptiali plumae laterum capitis nigrae elongatae cucillumque formantes.

VI. *Dytes* КАУФ 1829.—Русский родъ.

1. *D. auritus* (LINN.)—русский видъ.

H'. Auriculares veste nuptiali pure albae, apicibus nigris plumarum elongatarum (parte basali albidarum) laterum pilei plus minusve obtectae.

VII. *Rollandia* ВР. 1856.

1. *R. rollandi* (QUOY & GAIM.) 1824 {*leucotis* CUV. f. ВР. 1856}.—Фалкландскіе о-ва.

2. *R. americana* (GARNOT) 1826 {*chiliensis* (GARNOT) 1826; *albicollis* (LESS.) 1831; *micra* ВР. 1856; *rollandi* (non Q. & GAIM.) auct. ex America merid. exceptis ins. Falklandicis; *leucotis* (non CUV. f. ВР.) apud TACZANOWSKI 1874 ex Peru centr.; *dominicus* (non LINN.) apud HOLLAND, Ibis 1892, p. 214}.—Отъ центр. Перу, Боливии, Аргентины и Уругвая до Магелланова пролива.

E'. Aves majores, alâ 147 mm, tarso 50 mm superantibus.

K. Stria superciliaris pallida. Scapulares externae plus minusve saltem ad basin albae. Veste nuptiali plumae laterum capitis elongatae cucillumque amplum formantes.

VIII. *Colymbus* BRISS. 1760.—Русскій родъ.1. *C. cristatus* LINN.—русскій видъ.

K'. Stria superciliaris pallida nulla. Tantum tectrices alae superiores marginales, sed non scapulares exteriores, albae. Veste nuptiali plumae laterum capitis vix elongatae, cucullum amplum haud formantes.

IX. *Pedetaithya* KAUP. 1829.—Русскій видъ.1. *P. griseigena* BODD.—русскій видъ.1, b. *P. griseigena holboelli* REINHARDT—русскій подвида.

D'. Alae comparative breves, vix longitudinem duplicem tarsi superantes. Long. avis circa 400, alae circa 110—117, tarsi circa 52—56 mm. Avis haud volitans.

X. *Centropelma* SCHL. & SALV. 1869.1. *C. micropterum* (GOULD) 1868.—Эндемична на оз. Титикака, южн. Перу, около 12.700' абсол. выс.

B'. Rostrum tenuissimum et longissimum: longitudo culminis denudati, plus minusve sinuati, altitudinem rostri ad basin 5—6-es suprans. Tarsus longitudine digiti medii cum ungue haud vel vix brevior. Collum trunco fere aequilongum. — *Colymbidae* maximae.

XI. *Aechmophorus* COUES 1862.1. *Ae. major* (BODD.) 1783 *cayennensis* (GM.) 1788; *cayanus* (LATH.) 1790; *bicornis* (LICHT.) 1823; *leucopterus* (KING) 1829; *longirostris* (BR.) 1832—1841; *salvadorii* (STEJN.) 1885'.—Ю. Америка кромѣ с.-з. угла, къ югу до Магелланова пролива.2. *Ae. occidentalis* (LAWR.) 1858 *clarkii* (LAWR.) 1858. ♀'.—Западная часть С. Америки отъ Манитобы на сѣверо-востокъ до Калифорніи и Мексики на югѣ.

Въ общемъ австралийско-новозеландскій *Dasyptilus* и неотропическій *Calipareus* чуть напоминаютъ нашего *Tachybaptus* лишь величиной, но не имѣютъ ничего общаго ни съ нимъ, ни между собой. Неотропическій *Rollandia* весьма своеобразенъ, какъ и характеризующійся несоответственно малымъ крыломъ *Centropelma*, живущій исключительно въ одномъ высокогорномъ озерѣ юго-восточнаго Перу.

Палеарктикѣ свойственны пять родовъ — *Tachybaptus*, *Proctopus*, *Dytes*, *Colymbus* и *Pedetaithya*, всѣ относящіяся и къ фаунѣ Россійской Имперіи. Взаимотношеніе этихъ родовъ видно изъ слѣдующаго обзора.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХЪ РОДОВЪ.

- а. Крыло длиннѣе 110 mm. Щитки на подошвенномъ краѣ плюсны почти всѣ прямоугольные, такъ что край этотъ гребенчатый.—*Въ брачномъ нарядѣ* нѣкоторые перья головы удлинены и образуютъ теменные хохолъ или пучки, воротникъ вокругъ горла или ушныя косички.—*Пуховые птенцы*. Опереніе лба вдается въ основаніе клюва двумя углами, съ каждой стороны его кошка. Лобъ покрытъ бѣлыми перьями не сплошь, а въ видѣ полосокъ. Основной цвѣтъ пера бѣлый или сѣрый. Свѣтлыя полосы верха тѣла, если онѣ вообще есть, бѣлыя или рыжеватыя. Клювъ съ черными перевязями или по крайней мѣрѣ съ чернымъ пятнышкомъ на верхней челюсти.—*Яйца*. Ширина яицъ не меньше 28.5 mm, вѣсъ не меньше 140 stgrm, длина крайне рѣдко спускается (лишь у *Pr. nigricollis*) до 39.0 и даже до 40.0 mm.
- б. Клювъ сильно удлинненный, длиннѣе 28 (30—56) mm. Величина крупная: крыло длиннѣе 147 (148.5—202) mm.—*Въ зимнемъ нарядѣ* перья по бокамъ темени нѣсколько удлиннены и образуютъ короткіе пучки.—*Пуховые птенцы*. Вдоль средней линіи пера рѣзко очерченная сплошная или книзу Λ -образно раздваивающаяся черная полоска. Самая передняя часть оперенія на лбу, образующая углы по бокамъ конька клюва, бѣлая во всю ширину и только затѣмъ уже суживается выше на лбу въ бѣлую полосу, которая начинается, слѣдовательно, не отъ самаго конька.—*Яйца* отличны отъ яицъ *Dytes* и *Proctopus*, если ширина ихъ больше 33.0 mm., а вѣсъ больше 250 stgrm, что и бываетъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ.
- с. Темная окраска верха головы впереди отъ глаза не доходить до боковъ основанія верхней челюсти, оставляя надъ голою уздечкою между основаніемъ челюсти и глазомъ бѣлое или соловое пятно, переходящее далѣе въ такую же надглазную полосу. Бѣлый цвѣтъ развитъ не только вдоль предплечія, но и на наружныхъ изъ лопаточныхъ. Перья пера всегда чисто-бѣлыя. Перья боковъ головы и боковъ горла всегда болѣе или менѣе удлиннены и образуютъ по крайней мѣрѣ зачаточный воротникъ.—*Въ брачномъ нарядѣ* перья боковъ головы сильно удлиннены и образуютъ воротникъ.—*Пуховые птенцы*. Свѣтлыя полосы спины развѣ немного уже, чѣмъ черныя, и сохраняются очень долго. Черная полоска вдоль средней линіи пера начинается почти отъ задней граница горла, а на серединѣ шеи дѣлится на двѣ, образующія на задней по-

ловниѣ шеи Δ -образную фигуру. На затылкѣ кзади отъ голаго теменного родничка узкая черная поперечная полоска, а за нею длинное бѣлое треугольное пятно. Углы, образуемые оперениемъ по бокамъ основанія конька клюва, остры и длинны. Голый теменной родничекъ большой и сохраняется долго.—*Яйца*. Самыя мелкія не отличимы отъ крупныхъ яицъ *Pedetaithya* **Colymbus.**

c'. Темная окраска верха головы доходитъ до основанія верхней челюсти не только по коньку, но и на бокахъ, такъ что надъ голой уздечкой между боками основанія челюсти и глазомъ нѣтъ свѣтлаго пятна, точно также какъ и такой же надглазной полоски. Бѣлый цвѣтъ развитъ лишь на перьяхъ вдоль предплечія, но на лопаточныхъ его вовсе нѣтъ. Перья переда шеи всегда болѣе или менѣе окрашены — коричневыя (брачи. нар.) или рыжеватыя и буроватыя (зимн. нар.). Слѣдовъ воротника нѣтъ.—*Въ брачномъ нарядѣ* перья боковъ головы не удлинены, такъ что воротника нѣтъ.—*Пуховые птенцы*. Свѣтлыя полоски спины много уже черныхъ и рѣзки лишь у очень мелкихъ птенцовъ, а затѣмъ скоро исчезаютъ. Черная полоска вдоль средней линіи переда шеи начинается отъ середины шеи и сплошная на всемъ протяженіи, такъ что Δ -образной фигуры нѣтъ. На затылкѣ кзади отъ голаго теменного родничка очень широкая черная перевязь, а за нею относительно небольшое бѣлое пятнышко или узкая полоска. Углы, образуемые оперениемъ по бокамъ основанія конька клюва, тупы и коротки. Голый теменной родничекъ не великъ и скоро покрывается перьями.—*Яйца*. Крупныя не отличимы отъ яицъ *Colymbus*.

. **Pedetaithya.**

b'. Клювъ менѣе удлинень, короче 28 (26,5—18) mm.— Величина мельче: крыло короче 147 (146—114) mm. *Въ зимнемъ нарядѣ* по бокамъ темени нѣтъ удлиненныхъ въ пучки перьевъ.—*Пуховые птенцы*. Средняя линія переда шеи всегда бѣлая, иногда непосредственно съ ней неясвенныя темныя полоски. Самая передняя часть оперенія на лбу, образующая углы по бокамъ конька клюва, черная и раздѣлена бѣлой полоской, начиная отъ самаго конька.—*Яйца*. Отличимы отъ яицъ *Colymbus* и *Pedetaithya* лишь въ томъ случаѣ, если ширина ихъ меньше 32,0 mm, а въсѣ меньше 240 σ grm, что обыкновенно и бываетъ.

d. Конекъ верхней челюсти, чуть приподнятый у передняго конца поздревой ямки, тутъ же начинаетъ изгибаться книзу до вершины. Отъ основанія клюва надъ голой уздечкой, а далѣе надъ глазомъ тянется свѣтлая полоса — въ брачномъ нарядѣ рыжая, въ зимнемъ бѣлесоватая или сѣроватая.—*Въ брачномъ нарядѣ* темныя перья боковъ темени образуютъ удлиненыя пучки, а сильно удлиненыя черныя перья боковъ головы — воротникъ.—*Пуховые птенцы*. Бѣлая полоска вдоль передней части лба дѣлится у основанія клюва на двѣ,

изъ конхъ каждая идетъ далѣе къзадѣ, не дѣлясь надъ глазомъ, на бока головы и шею. На затылкѣ за небольшимъ голымъ и скоро исчезающимъ теменнымъ родничкомъ болѣе овальное бѣлое пятно. На горлѣ и передѣ шеи у мелкихъ птенцовъ болѣе или менѣе явственныя темныя полосы; впоследствии передѣ шеи становится бѣлымъ. У мелкихъ птенцовъ на спинѣ узкія бѣлыя полосы, скоро распадающіяся на пятна, потомъ исчезающія; клювъ свѣтлый, только у вершины верхней челюсти темное пятнышко.—*Яйца* не отличимы отъ яицъ *Proctopus* *Dydes*.

d'. Конекъ верхней челюсти, приподнявшись у передняго конца ноздревой ямки, направляется къверху, книзу же загибается лишь передъ вершиной, вслѣдствіе чего конекъ кажется болѣе прямымъ, а весь клювъ загнутымъ слегка къверху. Темныя перья головы доходятъ до голой уздечки и до самаго глаза, такъ что болѣе свѣтлаго пятна надъ уздечкой и такой же надглазной полоски нѣтъ.—*Въ брачномъ нарядѣ* всѣ перья теменн. нѣсколько удлинены; ризыи ушные сильно удлинены и образуютъ косички; черныя перья боковъ головы не удлинены, такъ что воротника нѣтъ.—*Пуховые птенцы*. Бѣлая полоска вдоль передней части лба дѣлится на двѣ у основанія клюва, а затѣмъ вторично надъ глазомъ, причѣмъ наружная продолжается далѣе на бока верха головы и шею, а внутренняя, короткая кончается на теменн. За родничкомъ на затылкѣ нѣтъ бѣлаго пятна. Черныя пятнышки лишь у основанія клюва, все остальное горло, включая нижнюю окружность глаза, щеки и подбородокъ, чисто бѣлое; передѣ шеи сѣроватый. У мелкихъ птенцовъ на спинѣ лишь отдѣльныя бѣлыя пятнышки, которыя скоро пропадаютъ; на клювѣ двѣ темныхъ перевязи, по обѣимъ челюстямъ.—*Яйца* не отличимы отъ яицъ *Dytes*. *Proctopus*.

a'. Крыло короче 110 (85.5—106.5) мм. Почти всѣ щитки на подошвенномъ краѣ плюсны треугольныя, такъ что край этотъ рѣзко пильчатый.—*Въ брачномъ нарядѣ* нѣтъ удлинненныхъ перьевъ на головѣ.—*Пуховые птенцы*. Опереніе лба вдается въ основаніе клюва лишь однимъ округлымъ угломъ по коньку. Лобъ покрытъ на всемъ протяженіи серебристыми, у мелкихъ птенцовъ бѣлыми, впоследствии бѣлесоватыми или сѣроватыми перьями. Основной цвѣтъ передѣ шеи темный, у мелкихъ птенцовъ сплошь черный, потомъ бурый въ неясственныхъ свѣтлыхъ полоскахъ. Свѣтлыя полосы верха тѣла коричневыя или каштановыя. На клювѣ у мелкихъ птенцовъ нѣтъ темныхъ перевязей и пятенъ.—*Яйца*. Ширина не больше 28.0 мм, вѣсъ меньше 140 ctgrm, длина рѣдко доходитъ до 40.0 мм. *Tachybaptus*.

Въ виду того, что почти всѣ палеарктическіе роды чомогъ монотипны, т. е. состоятъ изъ одного вида, удобнѣе дать соединенную таблицу для ихъ опредѣленія.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ.

Взрослыя птицы.

- 1 (18). На головѣ украшенія изъ длинныхъ перьевъ, образующія хохоль, воротникъ или длинныя ушныя косички, или же передъ и бока шеи интенсивно-коричневые. (Брачный нарядъ).
- 2 3. Передъ шеи бѣлый. На наружныхъ изъ лопаточныхъ развитъ болѣе или менѣ бѣлый цвѣтъ, иногда скрытый. — Брачныя украшенія состоятъ изъ длиннаго двураздѣльнаго хохла и длиннаго воротника изъ рыжихъ, къ концу черныхъ перьевъ; остальная часть боковъ головы и горло бѣлыя. Клювъ весь красный. Крыло не короче 169 mm. **Columbus cristatus.**
- 3 (2). Передъ шеи не бѣлый. На наружныхъ изъ лопаточныхъ цвѣтъ бѣлаго даже на скрытыхъ частяхъ: иногда бѣлы только мелкн кроющн вдоль предплечя.
- 4 (7). Подбородокъ, горло и бока головы голубовато-сѣраго цвѣта и обведены болѣе или менѣ широкой бѣлой полоской. — Брачныя украшенія представляють короткнй почти прямо срѣзанный хохоль. Большая часть клюва черная, желтый цвѣтъ лишь у основаня. Передъ шеи коричневый.
- 5 (6). Обнаженный culmen отросшаго клюва 31.5—40.0, отросшее крыло 148.5—165.0 mm **Pedetaithya griseigena.**
- 6 (5). Обнаженный culmen 41.5—56.0, крыло 171.0—194.0 mm.
. **P. griseigena holboellii.**
- 7 (4). Подбородокъ, горло и бока головы не сѣраго цвѣта.
- 8 (13). На головѣ есть удлиненныя перья. Крыло не короче 114 mm, если совершенно отросло.
- 9 (10). Передъ и бока шеи коричневые, черевъ лишь узкнй задъ шеи.— Брачныя украшенія: короткнй черный теменной хохолокъ, сильно удлиненныя рыжня перья боковъ темени и длинный черный, на горлѣ двураздѣльный воротникъ. Всѣ махи I разряда безъ бѣлаго, кромѣ самаго основаня внутренняго опахала. Верхняя челюсть начинатьъ загибаться внизъ почти отъ передняго края ноздревой ямки. **Dytes auritus.**
- 10 (9). Вся шея кругомъ черная. — Брачныя украшенія: нѣсколько удлиненный, срѣзанный почти прямо черный теменной хохолокъ и золотистыя и рыжня, изгибающнся концами книзу длинныя косички въ области уха; воротника нѣтъ.
- 11 (12). Три или четыре внутренннхъ маха I разряда сплошь или на большей своей части бѣлаго цвѣта. **Proctopus nigricollis.**
- 12 (11). Три или четыре внутренннхъ маха I разряда сплошь темны на внутреннемъ опахалѣ. **Proctopus californicus.**
- 13 (8). На головѣ нѣтъ украшеннй изъ удлиненныхъ перьевъ. Крыло не длиннѣе 106.5 mm.—Верхъ головы, задъ шеи, подбородокъ и передняя часть горла и боковъ головы чернаго цвѣта; задняя часть

- боковъ головы и горла, бока и весь передъ шеи до чернаго зоба—коричневые.
- 14 (15). На основаніи внутренняго опахала маховъ I разряда съ нижней стороны вовсе нѣтъ бѣлаго цвѣта или онъ не выдается изъ подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла. Бѣлаго зеркальца на крылѣ нѣтъ. *Tachybaptus nigricans*.
- 15 (14). На основаніи внутренняго опахала маховъ I разряда бѣлый цвѣтъ болѣе или менѣе выдается изъ-подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла.
- 16 (17). Бѣлый цвѣтъ маховъ II разряда ограниченъ лишь внутреннимъ опахаломъ, такъ что на наружной сторонѣ правильно сложеннаго крыла нѣтъ бѣлаго зеркальца *T. nigricans philippensis*.
- 17 (16). На правильно сложенномъ крылѣ болѣе или менѣе развитое бѣлое зеркальце, то сплошное, то прерванное бурными наружными каймами маховъ II разряда *T. nigricans capensis*.
- 18 (1). Украшеній изъ длинныхъ перьевъ на головѣ нѣтъ или перья боковъ темни, а иногда боковъ головы, слегка удлинены и образуютъ короткіе пучки или слабо развитый воротничекъ; передъ шею не интенсивно коричневый.
- 19 (36). Подбородокъ, горло и шея всегда чисто бѣлые, безъ темныхъ полосъ и пятнышекъ или ихъ слѣдовъ. (Зимній нарядъ взрослыхъ).
- 20 (31). Крыло длиннѣе 110 мм. Пятки на полошвенномъ краѣ плюсны почти всё прямоугольны, такъ что край этотъ гребенчатый.
- 21 (26). Клювъ длиннѣе 28 (30—56, мм. Крупной величины: крыло длиннѣе 147 (148.5—202) мм. Перья по бокамъ темни нѣсколько удлинены и образуютъ короткіе пучки.
- 22 (23). Темная окраска верха головы впереди отъ глаза не доходитъ до боковъ основанія верхней челюсти, оставляя надъ голою уздечкою между основаніемъ челюсти и глазомъ бѣлое или соловое пятно, переходящее далѣе въ такую же надглазную полоску. Бѣлый цвѣтъ развитъ не только на малыхъ кроющихъ крыла вдоль предплечія, но и на наружныхъ изъ лопаточныхъ. Перья передъ шею всегда чисто-бѣлыя. Перья боковъ головы и горла нѣсколько удлинены и образуютъ зачаточный воротничекъ . *Columbus cristatus*.
- 23 (22). Темная окраска головы впереди отъ глаза доходитъ до основанія верхней челюсти не только по коньку, но и на бокахъ, такъ что надъ голою уздечкой нѣтъ свѣтлаго пятна, точно также, какъ и бѣлой надглазной полоски. Бѣлый цвѣтъ развитъ лишь на малыхъ кроющихъ крыла вдоль предплечія, но на лопаточныхъ его вовсе нѣтъ. Перья передъ шею всегда болѣе или менѣе окрашены, рыжеватая или буроватая. Слѣдовъ воротничка по бокамъ головы и горла нѣтъ.
- 24 (25). Обнаженный culmen отросшаго клюва 34.5—40.0, отросшее крыло 148.5—165.0 mm *Pedetaithya griseigena*.
- 25 (21). Клювъ 41.5—56.0, крыло 171.0—194.0 mm. *P. griseigena holboellii*.

- 26 (21). Клювъ короче 28 (26.5—18.0) мм. Малкой величина: крыло короче 147 (146—114) мм. Удлиненных пучечковъ перьевъ по бокамъ теменн нѣтъ.
- 27 (28). Конекъ верхней челюсти, чуть приподнявшись у передняго конца ноздревой ямки, тутъ же начинаетъ изгибаться книзу до вершины. Отъ основанія клюва надъ голой уздечкой перья болѣе или менѣе бѣлесоваты или сѣроваты по крайней мѣрѣ при нѣкоторомъ освѣщеніи и отъ этого пятна идетъ надъ глазомъ такая же полоска. — Внутренніе махи I разр. всегда безъ бѣлаго. *Dytes auritus*.
- 28 (27). Конекъ верхней челюсти, приподнявшись у передняго конца ноздревой ямки, продолжаетъ направляться къверху, загибаясь внизъ лишь передъ першиной, вслѣдствіе чего конекъ кажется болѣе прямымъ, а весь клювъ загнутымъ слегка вверхъ. Темныя перья головы доходятъ до голой уздечки и до самаго глаза, такъ что болѣе свѣтлаго пятна надъ уздечкой и такой же надглазной полоски нѣтъ и слѣда ни при какомъ освѣщеніи.
- 29 (30). Три или четыре внутреннихъ маха I разр. сплошь или на большей части своего протяженія бѣлые. *Proctopus nigricollis*.
- 30 (29). Три или четыре внутреннихъ маха I разр. сплошь темны на внутреннемъ опахалѣ. *Proctopus californicus*.
- 31 (20). Крыло короче 110 (85.5—106.5) мм. Почти все цѣтки на подошвенномъ краѣ плюсны треугольныя, такъ что край этотъ рѣзко пильчатый.
- 32 (33). На основаніи внутренняго опахала маховъ I разр. съ нижней стороны вовсе нѣтъ бѣлаго цвѣта или по крайней мѣрѣ онъ не выдается изъ подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла.
. *Tachybaptus nigricans*.
- 33 (32). На основаніи внутренняго опахала маховъ I разр. бѣлый цвѣтъ болѣе или менѣе выдается изъ подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла.
- 34 (35). Бѣлый цвѣтъ маховъ II разр. ограниченъ лишь внутреннимъ опахаломъ, такъ что на наружной сторонѣ правильно сложенного крыла нѣтъ бѣлаго зеркальца. *T. nigricans philippensis*.
- 35 (34). На правильно сложенномъ крылѣ болѣе или менѣе развитое бѣлое зеркальце, то сплошное, то прерванное бурными наружными каймами маховъ II разр. *T. nigricans capensis*.
- 36 (19). На бокахъ головы рѣзкія темныя полосы или бока головы книзу отъ уровня глаза не чисто-бѣлые: на щекахъ, подъ вискомъ, подъ уздечкой или по бокамъ подбородка по крайней мѣрѣ слѣды бывшихъ полосокъ. На верху головы иногда еще сохраняются намеки на свѣтлыя полосы духового наряда или большинство перьевъ лба слегка сѣровато. (Юношескій нарядъ).
- 37 (48). Отросшее крыло не короче 114 мм. Подошвенный край плюсны гребенчатый: цѣтки его прямоугольныя. Основаніе перьевъ теменн не рылага цвѣта.
- 38 (43). Отросшее крыло не короче 147 мм. Клювъ не короче 28 мм. Темныя и свѣтлыя полосы боковъ головы и горла очень рѣзки.

- 39 (40). Темный цвѣтъ верха головы не доходить до голой уздечки и глаза, оставляя надъ первой болѣе или менѣе свѣтлое пятно, а надъ вторымъ по крайней мѣрѣ узкую бѣлую полоску. Перья переда шея чисто бѣлыя. На наружныхъ лопаточныхъ развитъ болѣе или менѣе бѣлый цвѣтъ. Клювъ очень свѣтлый. *Colymbus cristatus*.
- 40 (33). Темный цвѣтъ верха головы доходить до голой уздечки и самого глаза: ни свѣтлаго пятна подъ уздечкой, ни свѣтлой надглазной полоски нѣтъ. Перья переда шея болѣе или менѣе окрашены—рыжеваты или буроваты. На наружныхъ лопаточныхъ вовсе нѣтъ бѣлаго цвѣта. Клювъ темнѣе.
- 41 (42). Мельче. Европа и Э. Азія до бассейна Оби включительно.
 *Pedetaithya griseigena*.
- 42 (41). Крупнѣе. Азія отъ Семирѣчья на востокъ и С. Америка
 *P. griseigena holboellii*.
- 43 (38). Отросшее крыло не длиннѣе 146 мм. Клювъ не длиннѣе 26.5 мм. Полосатость боковъ головы выражена слабѣе.
- 44 (45). Конекъ верхней челюсти начинается изгибаться кверху почти отъ передняго края носдревой ямки.—Внутренніе махи I разр. вовсе безъ бѣлаго *Dytes auritus*.
- 45 (44). Конекъ верхней челюсти отъ передняго конца носдревой ямки восходитъ кверху и загibaется внизъ лишь передъ самой вершиной.
- 46 (47). Три или четыре внутреннхъ маха I разр. съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлаго. *Proctopus nigricollis*.
- 47 (46). На внутреннхъ опахалахъ внутреннхъ маховъ I разр. нѣтъ бѣлаго цвѣта *P. californicus*.
- 48 (37). Отросшее крыло короче 114 мм. Подошвенный край плюсны нильчатый, такъ какъ почти всѣ щитки его треугольныя. Основаніе перьевъ теменн рыжее.
- 49 (50). Бѣлаго цвѣта на основаніи маховъ перваго разряда съ нижней стороны нѣтъ или онъ скрытъ. *Tachybaptus nigricans*.
- 50 (49). Бѣлый цвѣтъ на основаніи маховъ перваго разряда съ нижней стороны болѣе или менѣе выдается изъ подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла.
- 51 (52). На правильно сложенномъ крылѣ нѣтъ бѣлаго зеркальца, такъ какъ бѣлый цвѣтъ на верхней поверхности маховъ II разр. ограниченъ лишь внутреннимъ ихъ опахаломъ. *T. nigricans philippensis*.
- 52 (51). На крылѣ по крайней мѣрѣ слѣды бѣлаго зеркальца, такъ какъ бѣлый цвѣтъ развитъ болѣе или менѣе и на наружномъ опахалѣ маховъ II разр. *T. nigricans capensis*.

Птенцы въ пуховидныхъ перьяхъ.

- 1 (12). Опереніе лба вдается въ основаніе клюва двумя углами, по одному съ каждой стороны его конька. Бѣлыя перья лба образуютъ лишь полоски. Преобладающій цвѣтъ переда шея бѣлый или сѣрый. Свѣтлыя полоски верха туловища, если онѣ вообще есть, бѣлыя или соловья. Основанія перьевъ теменн и затылка никогда не

бываютъ коричневыя. Клювъ очень мелкихъ птенцовъ съ черными перевязями по обѣмъ челюстямъ или по крайней мѣрѣ съ чернымъ пятномъ у вершины верхней челюсти.

- 2 (7). Вдоль средней линіи переда шеи сплошная или книзу Λ -образно раздваивающаяся черная полоса. Самая передняя часть оперенія на лбу, образующая углы по бокамъ конька, бѣлая во всю шпирину и только затѣмъ уже суживается выше на лбу въ бѣлую полоску, которая начинается слѣдовательно не отъ самаго конька.
- 3 (4). Свѣтлыя полосы спины развѣ немного уже, чѣмъ черныя, и сохраняются очень долго, по крайней мѣрѣ пока птенецъ не достигнетъ $\frac{1}{3}$ роста взрослыхъ, точно также какъ и большой голый родничекъ на теменн. Черная полоса вдоль средней линіи переда шеи начинается почти отъ задней границы горла, а на половинѣ длины шеи дѣлится виллообразно на двѣ, образующія тутъ Λ -образную фигуру, концами доходящую до начала зоба; этотъ рисунокъ сохраняется пока птенецъ не достигнетъ $\frac{1}{2}$ роста взрослыхъ. Углы, образуемые опереніемъ по бокамъ основанія конька клюва, остры и длинны *Colymbus cristatus*.
- 4 (3). Свѣтлыя полоски спины много уже черныхъ, рѣзки лишь у очень мелкихъ птенцовъ, а затѣмъ сохраняются въ видѣ слѣдовъ или совершенно исчезаютъ; никогда не бывающій очень большимъ голый родничекъ на темени исчезаетъ скоро. Черная полоса вдоль средней линіи переда шеи начинается съ половины длины шеи и сплошная на всемъ протяженіи, т. е. не дѣлится виллообразно; у болѣе крупныхъ птенцовъ полоска эта пропадаетъ и передъ шею рыжѣетъ или бурѣетъ. Углы, образуемые опереніемъ по бокамъ основанія конька клюва, округлы и короткіе.
- 5 (6). Европа и Э. Азія до бассейна Оби включительно
. *Pedetaithya griseigena*.
- 6 (5). Азія отъ Семирѣчья на востокъ и С. Америка . *P. griseigena holboellii*.
- 7 (2). Передняя часть шеи сплошь сѣрая или бѣлая, если же полосатая, то средняя линія шеи бѣлая и только непосредственно по бокамъ этой бѣлой линіи тянутся темныя полоски. Самая передняя часть оперенія на лбу, образующая углы по бокамъ конька клюва, черная и раздѣлена бѣлой полоской, начинающейся отъ самаго конька.
- 8 (9). Бѣлая полоска, начинающаяся на передней части лба отъ конька, дѣлится еще на основаніи клюва на двѣ, изъ коихъ каждая идетъ далѣе надъ глазами и ушными па бока шеи, не дѣлясь вторично надъ глазами. На затылкѣ за небольшимъ и скоро исчезающимъ голымъ теменнымъ родничкомъ большое овальное бѣлое пятно. У мелкихъ птенцовъ на горлѣ и передѣ шеи болѣе или менѣе явственныя темныя полоски; впоследствии передъ шею становится бѣлымъ; на спинѣ узкія бѣлыя полоски, скоро распадающіяся на пятна, а потомъ совершенно исчезающія; клювъ сначала свѣтлый, лишь у вершины верхней челюсти темное пятнышко. *Dytes auritus*.

- 9 (8). Бѣлая полоска, начинающаяся на передней части лба отъ конька, раздѣлившись виллообразно еще на основаніи клюва на двѣ, затѣмъ дѣлится съ каждой стороны верха головы вторично надъ глазомъ, причѣмъ наружныя полосы продолжаются далѣе по бокамъ верха головы на бока шеи, а внутреннія, короткія оканчиваются на теменн: благодаря этому на темени получаются два острыхъ бѣлыхъ угла, вершинами переходящія въ полоски, которыя опять-таки соединяются въ срединную полосу передней части лба. На затылкѣ за небольшимъ и скоро исчезающимъ голымъ теменнымъ родничкомъ нѣтъ бѣлаго пятна. У мелкихъ птенцовъ все горло, включая нижнюю окружность глаза, щеки и подбородокъ, чисто-бѣлое, черныя же пятнышки замѣтны лишь у основанія клюва; передъ шей сѣроватый безъ бѣлыхъ полосокъ; вполнѣдствіи окраска переда шеи и горла остается такою же; на спинѣ узкія бѣлыя полоски или отдѣльныя пятнышки, пропадающія очень скоро; на клювѣ сначала двѣ темныхъ перезвизы по обѣимъ челюстямъ.
- 10 (11). Европа и Азія. **Proctopus nigricollis.**
- 11 (10). С.-Америка **Pr. californicus.**
- 12 (1). Опереніе лба вдается въ основаніе клюва лишь однимъ округленнымъ угломъ по коньку. Бѣлыя перья покрываютъ весь лобъ; у очень мелкихъ птенцовъ они рѣзко серебристо-бѣлыя, потомъ становятся бѣлесоватыми, наконецъ сѣроватыми, но замѣтны даже у очень крупныхъ птенцовъ. Передъ шей у мелкихъ птенцовъ интенсивно черный, вполнѣдствіи съ преобладаніемъ бурого цвѣта. Широкія и рѣзкія свѣтлыя полосы верха туловища коричневыя или каштановыя, исчезаютъ только у крупныхъ птенцовъ. Основанія перьевъ темени и затылка коричневыя. Клювъ у мелкихъ птенцовъ совершенно безъ темныхъ пятенъ.
- 13 (14, 15). Западная Европа до западной полосы Россіи.
- 14 (13, 15). Кавказъ, передняя и центр. Азія, Африка. **Tachybaptus nigricans.**
- 15 (13, 14). Восточная Азія **T. nigricans philippensis.**

Яйца.

- 1 (2). Ширина не меньше 28.5 mm; вѣсъ не меньше 140 ctgrm.
- | | | | | | | |
|----|------|---------------------------|-----|---------------------------------|------|------------------------------|
| a. | Шир. | 40.6, 39.5—33.0, 32.5; | дл. | 62.5, 60.0—49.0, 47.8; | вѣсъ | 429—322 ¹⁾ , 232? |
| | | | | | | C. cristatus. |
| b. | „ | 38.2—33.0; | „ | 59.9—51.0; | „ | 421—356.5 |
| | | | | | | P. holboelli. |
| c. | „ | 38.0 ²⁾ —32.5; | „ | 58.5—47.5 ³⁾ , 44.5; | „ | 337.0—248.0 |
| | | | | | | P. griseigena. |

1) Юганзенъ, Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), p. 213, приводитъ между прочимъ вѣсъ яицъ въ 316 и 298 ctgrm.

2) По PALMGREN'у, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXVI, p. 71.—Самое широкое яйцо, пзмѣренное Гёвелемъ, было 36.5 mm.

3) По PALMGREN'у, l. c.—Крайнія Гёвеля 57.0 и 48.0, одно даже 44.5 mm.

d.	„	32.8—29.1, 28.5;	„	49.8—41.3;	„	248.0—180.0
D. auritus.						
e.	„	32.0—28.5;	„	47.0—39.0;	„	214.5—146.0
Pr. nigricollis.						

2 (1). Ширна не больше 28.0 mm; вѣсъ меньше 140 cgrm.

f. Шпр. 28.0—23.0; дл. 40.0—33.0; вѣсъ 114.5—97.0

T. nigricans, T. philippensis, T. capensis.

Перейду къ разсмотрѣнiю отдѣльных родовъ.

Родъ 2. *Colymbus* BRISSON 1760.—Большая чомга.

Colymbus BRISSON 1760, Ornith., VI, p. 33 (typus *Colymbus cristatus* LINN.).

Podiceps LATHAM 1787, Suppl. Gen. Syn., p. 294 (typus *Col. cristatus* LINN.).

Podicipes GLOGER 1854, Journ. f. Ornith., 1854, p. 430, nota.

Lophaithya KAUP 1829, Nat. Syst., p. 72 (typus *Col. cristatus* LINN.).

Lophaithya AGASSIZ 1842, Nomencl. Zool., Index univers., p. 620.

Руководящая литература: приведена при семействѣ (стр. 173), такъ какъ большинство авторовъ не отдѣляетъ этотъ родъ отъ другихъ.

Диагнозъ¹⁾. *Colymbidae* majores, longitudine culminis denudati 30 mm, longitudine alae 150 mm superantibus; striâ superciliari pallidâ; non solum tectricibus superioribus alae marginalibus, sed etiam scapularibus ex parte albis. Vest. nupt. capite bicorniter cristato cucullatoque. Pulli. Limite plumato frontis angulos duos albos formante, vittis longitudinalibus dorsi pallidis nigris fere aequilatis vel latioribus.

Чомги крупной величины, съ крыломъ не меньше 150 (169—202) и обнаженнымъ culmen'омъ не меньше 30 (35.5—56) mm.;

1) Диагнозъ этотъ отличаетъ родъ отъ другихъ палеарктическихъ, но не отъ экзотическихъ родовъ; полный диагнозъ слѣдующій:

Colymbidae rostro sat longo, neque brevissimo neque longissimo tenuissimoque: longitudine culminis denudati plus quam duplo sed minus quam quadruplo altitudinem rostri basalem superante; naribus sat angustis, haud late ovalibus; tarso digiti medii cum ungue distincte brevioris, sed $\frac{3}{4}$ ejus longitudinis longioris; collo distincte quam longitudo truncis brevioris; plumis frontis haud setosis (исключаютъ роды *Podilymbus* и *Aechmophorus*); alis sat longis, longitudinem duplicem tarsi multo superantibus (—*Centropelma*); plumis auricularibus veste nuptiali nunquam pure albis (—*Rollandia*); fronte occipiti fere concolore (—*Calipareus*); veste nuptiali rhachidibus plumarum capitis et gulae in filamenta alba nunquam elongatis (—*Dasyptilus*). Majores; longitudine culminis и т. д., какъ выше.

темныя перья верха головы не доходятъ до самаго глаза и голой уздечки, оставляя надъ ними свѣтлую полоску; бѣлый цвѣтъ развитъ не только на краевыхъ верхнихъ кроющихъ крыла, но отчасти и на лопаточныхъ. Въ брачномъ нарядѣ перья боковъ теменн образуютъ длинный раздвоенный хохолъ, а перья боковъ головы родъ чепчика или воротника. Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ: граница оперенія на лбу образуетъ два угла (съ каждой стороны *culmen*'а по одному), которые бѣлаго цвѣта; свѣтлыя продольныя полосы верха туловища развѣ немногимъ уже темныхъ.

Характеристика. Одиѣ изъ самыхъ крупныхъ чомогъ, не уступающія въ ростѣ даже представителямъ рода *Aechmophorus*, болѣе значительная длина которыхъ зависитъ отъ очень длинной шеи, которая у *Colymbus* все-же значительно короче туловища. Клювь прямой, длинный, довольно тонкій, твердый и гладкій; слегка вдающійся угломъ въ лобъ конекъ его узкій, закругленный, до середины совершенно прямой, затѣмъ слегка загибается внизъ; нижній край нижней челюсти въ предѣлахъ ея вѣтвей прямой, отъ мѣста соединенія послѣднихъ изгибается вверхъ нѣсколько сильнѣе конька, переходя, какъ и онъ, въ острую вершинку; прямые и очень острые рѣзущіе края челюстей слегка втянуты; клювь въ цѣломъ сжатъ съ боковъ, сильнѣе всего ближе къ вершинѣ. Ноздревыя ямки выстланы мягкой кожей, узкія, спереди острыя и переходятъ въ неглубокую, скоро оканчивающуюся бороздку. Ноздри открываются близъ уздечки, небольшие, сквозныя, удлинено-овальныя. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ ногтемъ, но значительно болѣе $\frac{3}{4}$ его длины; расходящіяся пластинки задняго ея края покрыты щитками четырехугольной формы, благодаря чему кажутся гребенчатыми, а не рѣзко пильчатыми. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу; окраска лба и теменн не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка; темная окраска верха головы не доходитъ до самаго глаза и голой уздечки, перышки надглазной области окрашены свѣтло и образуютъ блѣдную полоску; краевыя изъ верхнихъ кроющихъ крыла бѣлыя; лопаточныя отчасти бѣлыя. Въ брачномъ нарядѣ ушныя не сплошь бѣлыя; на нижней сторонѣ тѣла бѣлый цвѣтъ тянется непрерывно отъ подбородка до груди; брач-

ния украшенія состоятъ изъ удлинненныхъ перьевъ—двулопастного хохла на теменн и воротника на бокахъ головы¹⁾.

Область распространенія рода охватываетъ большую часть Европы и Азiи, Африку кромѣ Мадагаскара, Австралію, Тасманію и Новую Зеландію.

Мѣстопребываніе и образъ жизни почти не отличаются отъ таковыхъ другихъ чомогъ и рассмотрѣны въ очеркѣ семейства.

Единственный видъ рода не распадается, повидимому, даже на подвиды, не смотря на то, что птицы, гнѣздящіяся по ту сторону экватора, въ южной Африкѣ, Австраліи и Новой Зеландіи, совершенно изолированы отъ живущихъ сѣвернѣе экватора. Австралійская, ново-зеландская и абессинская птицы выдѣлялись, правда, въ особия формы, но имъ отказывать въ подвидовой квалификаціи даже Сеевонм²⁾. Тѣмъ не менѣе вопросъ этотъ требуетъ тщательнаго пересмотра, для чего я не располагаю матеріалами. Въ предѣлахъ палеарктики видъ варьируетъ слабо, такъ что приходится признать лишь одну форму.

6. *Columbus cristatus* Linn. 1758.—Чомга или поганка большая.

Табл. VII, фиг. 1.

NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, p. 686 (1838); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 63 (1903); OGLVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 511 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 621 (1879); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 426 (1884); BLANFORD, Faun. Birt. Ind., Birds, IV, p. 474 (1898); REICHENOW, Vög. Afr., I, p. 17 (1901); GOULD, Handb. B. Austr., II, p. 511 (1865); RAMSAY, Tabul. List. Austr. B., p. 22 (1888); BULLER, B. N. Zeal., p. 353 (1873), 2nd ed., p. 283 (1888); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 437; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 136 (1901).—CHERNEI, Ornith., XIV, 1907, pp. 524—527 (варианц.); TRYVOM, Fisk. Tidskr., XI, 1902, pp. 35—43 (обрз. жизни, вредь).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 330 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Est. Hist. Оренб. кр., III, p. 609 (1868); TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. or., p. 1251 (1893); МЕНЗБИРЪ, Пт. Росс., I, p. 5 (1895); Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., p. 3 (1900).—Объ отдѣльныхъ моментахъ образа жизни см. Сомовъ (1897), Сушкинъ (1897, 1908), Вальхъ (1900), Загудный (1888, 1910).

1) Охарактеризовать итенцовъ въ пуховидномъ нарядѣ въ связи съ итенцами экзотическихъ видовъ я не могу за отсутствіемъ послѣднихъ.

2) Hist. Brit. Birds, III, p. 485 (1885).

- Colymbus cristatus* LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 135; ed. XII, 1766, I, p. 222 (Europa).
- Colymbus urinator* LINNÉ, 1766, Syst. Nat., I, p. 223 (ptil. hiem.; Europa australis).
- Podiceps mitratus* BREHM, 1831, Handb. Naturg. Vög. Deutschl., p. 953 (Vorzüglich N. Deutschland, brütet selten in Mitteldeutschland, besucht es aber auf dem Zuge).
- Podiceps patagiatus* BREHM, 1831, loc. cit., p. 954 (Holland and andere Küstenländer).
- Podiceps australis* GOULD, 1844, Proc. Zool. Soc. London, p. 135 (Australia et Van Diemen's Land).
- Podiceps hectori* BULLER, 1865, Essay N. Zeal. Orn., p. 19 (Some lakes of the South Island of N. Zealand *fide* BULLER, B. N. Zeal., p. 353, ed. 1873; Ibis, 1870, p. 460).
- Podiceps widhalmi* GOEBEL, 1870, Journ. f. Ornith., p. 312 (Das ganze Jahr hindurch auf dem Schwarzen Meere; meidet Süßwasser durchaus und hält sich immer auf dem Meere auf oder den salzigen Liman's).
- Podiceps rostratus* YARRELL, *fide* MANSSELL-PLEYDELL, 1874, Orn. & Conchyl. Dorset, p. 47.
- Podiceps infuscatus* SALVADORI, 1884, Ann. Mus. Civ. Genova, (2), I, pp. 25, 251 (Shoa).
- sub: cornutus** (non Gmel.) BONNATERRE, Tabl. Encycl. Méth., Orn., I, p. 55, pl. 46, fig. 1 (1790); PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 353 (1811); WERNEE, Atl. Ois. d'Eur., Ord. 14, pl. 8, 9 (1828).
- sub: longirostris** „Bp.“ (non BONAP. = *Aechmophorus major* errore ex Sardinia! *fide* OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 550) BREHM, Vogelfang, p. 401 (1855. Südeuropa, Sardinien, Dalmatien bis Fajum in Aegypten).
- Icones.** GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 38; B. Eur., V, pl. 388; B. Austr., VII, pl. 80 (*P. australis*); DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 629; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 242, fig. 1—4; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. VII, fig. 1—4 & VIII, f. 1; AUDUBON, Orn. Biogr., III, pl. 292; B. Amer., VII, pl. 479; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 427; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XVIII (1891); МЕНЗБЕРГЪ, Промысл. ит. Ев. Росс. и Кавк., табл. I; DIGGLES, B. Austr., II, pl. 122 (*P. australis*).
- Pulli.** VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 437; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., (2) XXIII, 1871—1872, p. 194; (2) XXII, 1870, pl. 8; GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 38; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 242, fig. 4 (pull. senior); Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. VII, fig. 4.
- Uva & Nida.** THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 5, a, b; BAUDEKER, Eier europ. Vög., tab. 16, fig. 1; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 455, pl. 39; Eggs Brit. B., p. 79, pl. 22, fig. 10; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 136; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaearct.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 12—14; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 429, tab. CXXXI; HUME & OATES, Nests & Eggs Ind. B., III, p. 401; NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII, 1862, ii, tab. V, fig. 4; SEEBOHM, Hist. B., III,

p. 464—МЕНЗВЕРЪ, Пт. Росс., I, p. 9 (ГНЪздо); СЕМЬЯ ОХОТЫ, 1908, p. 225 (фотогр. ГНЪзда); ARRIGONI DEGLI ODDI, Man. Ornith. Ital., tab. ad. pag. 866 (1904, Manuali Hoerli; ГНЪздо).

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Gehäubter Taucher.

1774. S. G. GMELIN, Reise durch Russland, III, p. 256 (Sümpfe des Südufers des Caspischen See).

Colymbus cristatus.

1775. GEORGI, Bemerk. Reis. Russ. R., II, p. 808 (Um Kazan, 24. III. 1774).

Colymbus cristatus.

1786. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (In meinem ganzen Reisegebiet, auch in Kirgisischen und Songarischen Steppe).

1787. GÜLDENSTÄDT, Reis. durch Russland, I, p. 49 (Bei Nowo-Choperskaja Krepost, Gouv. Woronesh).

1791. FISCHER, Versuch einer Naturg. Livlands, p. 790 (Livland).

1792. BESEKE, Beytr. Naturg. Vög. Kurlands, p. 54 (Kurland).

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1762 (Kur- & Livland, Wolga, Don, Terek und auf Landseen dieser und mehr Gegenden; Sibirien von Ural bis Daurien; Ostmeer).

Colymbus urinator.

1800. GEORGI, l. c., p. 1763 (Auf einigen Sibirischen Seen).

Colymbus cornutus.

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 353 (In lacubus, stagnis et paludibus totius Rossiae et Sibiriae frequens).

Podiceps cristatus.

1815. MEYER, Vög. Liv- u. Esthlands, p. 220 (Auf beinahe allen ... Seen und Teichen).

Colymbus cristatus.

1817. L. C. D(Е) B(RAY), Essai crit. Livonie, III, p. 348 (Livonie).

1823. БРОНЕВСКІЙ (BRONEWSKY), Нов. изв. о Кавказѣ, I, p. 281 (Caucasia).

1824. EICHWALD, Introd. Caspii maris, p. 40 (Mare Caspium).

Podiceps cristatus.

1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297 (Curonia).

1829. LICHTENSTEIN, Quatember, iv, p. 18 (Kurland).

1830. EICHWALD, Naturhist. Skizze Lithauen, p. 235 (Lithauen).

1831. ДВИГУДСКІЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 154, tab. 69 (Per Regnum totum).

1831. EICHWALD, Zool. spec., III, p. 233 (Ad lacus totius Rossiae et Sibiriae; in Lithuania stataria avis).

1832. MÉNÉTRIÉS, Cat. rais. Cauc., pp. V & 54 (Je tuai sur la mer a Bakou).—**№ 227.**

1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Rossia merid.).

1837. HOHENACKER, Bull. Soc. Nat. Moscou, X, p. 144 (Prope Lenkoran).

1838. GOLBEL, Reise in die Steppen S. Russl., II, p. 224 (Kaspische Steppe).

1840. NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 303 (Ne disparaît que dans les hivers les plus rigoureux et pour peu de temps).—**№ 230.**

1842. EICHWALD, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 54 (Ad oram caspicum occident.).
1845. BRANDT in TCHITCHERINE, Voy. l'Altai orient., I, p. 44 (Sibérie occid.).
1846. KAWALL & MERKEL, Correspondzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 47 (Ostsee-provinzen).
1846. TYZENHAUZ, Ogn. powszechna, III, p. 408 (U nas się gniezdzi).
1847. КЕССЛЕРЪ (KESLER), Рыков. опред. пт. Евр. Росс., p. 330;—p. 409 (Ambientia urbis Kiew, n).
1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.
1848. M. WRIGHT, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., I, p. 68 (Är den af slägg-tet allmännast förekommande i Helsingfors traktens).
1849. LINDSTRÖM, Tidskr. Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo, sept. vers. a laco Pyhäjärvi).
1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, pp. 618, 621 (Ambientia urbis Charkow; ↑ 15. IV. 46).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 353 (Gub. Ljublin, nCC).
1852. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXV, p. 560 (Ambientia urbis Charkow; ↑ 15. IV. 46, 3. V. 50).
1852. BERGSTRAND, Ålands Däggdjur, Föglar etc., p. 11 (Ins. Alandicae).
1852. BRANDT, Anhang zu LEHMANN'S Reise Buchara, p. 36=Beitr. z. Kenntn. Russ. R., XVII, p. 330. (Orenburg, Emba).
1852. КЕССЛЕРЪ (KESLER), Еств. ист. Кіев. уч. окр., fasc. iv—v, p. 63 (Gub. Podolsk, Wolhyn, Kiew, Tschernigow et Poltawa, a primo vere ad autumnum serum, haud h).
1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 111 (Gub. Ljublin, Polonia, Lithuania et Inflantes—i. e. gub. Witebsk occid.-septr.—nC).
1853. BECKER, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, i, p. 241 (Sarepta).
1853. BELKE, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVI, i, p. 420 (Kamienetz-Podolski).
1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фаун. Харьковск. губ., ii, p. 36 (Gub. Charkow, n).
1853. MOESCHLER, Naumannia, 1853, p. 306 (Sarepta; sehr häufig, nistet vier Wochen später als die Enten).
1853. ZERRENNER, Erdk. Gouv. Perm, p. 314 (Gouv. Perm).
1854. BRANDT in HOFFMANN, Ural-Exped., II, p. 71 (Ein Expl. bei Ekaterinburg, 21. IV).—№ 212.
1855. HUMMEL, Naumannia, V, p. 327 (Kurland).
1855. MIDDENDORFF, Iseipt. Russl., p. 79 (↑ Kazan 24. III. 1774 ex GEORGI; Charkow 15. IV. 46, 3. V. 50 ex CZERNAY 1852).
1855. RADDE, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVII, ii, p. 158 (Lebt im Sommer überall im Siwasch, besonders bei Tschungar).
1855. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Пер. явл. Воронежск. губ., pp. 53, 55, 209, 229, 282, 304, 354, 375, 404 (Gub. Woronesh, n; ↓ 11—15. X).—№ 208.
1856. БРАНДТЪ (BRANDT) въ ГОФМАНЪ (HOFFMANN), Сѣв. Уралѣ и Пай-ной, II, прѣбавл. 1, p. 71 (Ekaterinburg 21. IV).—№ 212.
1857. ЕКЕВОМ, Katalog Nylands Län Föglar, p. 11 (Kyrkslätt socken ♂ 19. VI. 42; Esbo socken ♀ 3. VII. 42, ♀ juv. 6. VIII. 43 n. St.).
1857. IRBY, Zoologist, 1857, p. 5362 (Crimea; one obtained 5. I. 56 n. St.).
1857. TACZANOWSKI, Naumannia, 1857, p. 181 (Ovum Cuculi canori in nido).

1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 50 (Kuopiotrakten; semel hieme 1834 in Haminanlaks).
1857. J. WRIGHT, loc. cit., II, p. 118 (Koskis gård i Uskela socken).
1858. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857, p. 44 (Savolax och Haminanlaks nära Kuopio, 63°, n).
1859. ARTZIBASCHEFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, ii, p. 106 (Fleuve Sarpa, nCCC).
1859. BELKE, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, i, p. 32 (Kamienetz-Podolski).
1860. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Путеш. въ Крымъ, pp. 142, 177 (Tauria: sinus ad ostium fluminis Tschernaja fin. VIII; sinus ad Eupatorium, prope Tarchankut).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 49 (Finnland, nCC im südlichen, nC im mittleren Theile).
1861. АФАНАСЛЕВЪ (AFANASJEW), Матер. д. геогр. и стат. Россiи; Ковенск. губ., p. 248 (Gub. Kowno).
1861. СЧАПЦОВЪ (SCHAPCZOFF), Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, ii, p. 513 (Tauria: t in steppa et ad litus meridionale).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., 1861, p. 410 (Kerrafer, VII. 1852).
1862. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII, ii, tab. V, f. 4 (Ovum).
1862. ТУЗЕНHAУЗЪ & ТАЦАНОВСКИ, Ool. ptaków polskich, p. 429, tab. CXXXI (U nas dosyć pospolity; ↑ 1/2 III—init. IV; ↓ fin. IX—init. XII; nigdy nie zimuje).
1864. ДАНИЛОВЪ (DANILOFF), Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII, i, p. 463 (Partie sud-est du gouv. d'Orel, t).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 379 (cf. 1860).
1864. PELZELN, Journ. f. Orn., 1864, p. 72 (Dobrudscha, juv. VII. 1863).
1866. САБАИДЕВЪ (SABANEJEW), Прот. Общ. Люб. Естествозн. Антр. Этнogr., III, i, p. 190 (Gub. Mosquense, t).
1867. БОРДЫНСКИЙ (BORDZYNKY), Журн. Мин. Народ. Просв., 1867, № 9, p. 628 (Kjapselga, gub. Olonetz; „avolans persecutus pullum in tergo fert“—!).
1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. Ист. Оренб. Края, III, p. 609 (In territorio Orenburgensi ubique, in parte meridionali saepius, n).
1868. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. позн. Обонемля, p. 26 (Ad lac. Onega, nC).
1868. САБАИДЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, ii, p. 221 (Gub. Jaroslaw, t).
1868. САБАИДЕВЪ (SABANEJEW), Труд. Яросл. Стат. комит., IV, p. 253 (Gub. Jaroslaw).
1870. BUHSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. u. Vög. Ostseeprovin., p. 22 (Stintsee bei Riga).
1870. ELWES & BUCKLEY, Ibis, 1870, p. 341 (Black sea nC; shot in harbour of Sevastopol).
1870. ОЛЬДЕКОПЪ (OLDEKOP) у Ловца (LOWETZ), Мед.-топ. сборникъ, p. 509 (Gub. Astrachan).
1870. ПРЖЕВАЛЬСКИЙ (PRZEWAJSKI), Пут. Уссур. кр., p. 182, прилож. pp. 54, 56 (Terra Ussuriensis, t ad lac. Chanka; ↑ 27. III. 68, 24. III. 69).—
№ 261.

1870. Russow, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, ii, p. 157 (Matzalbucht, *n*).
1870. Russow, l. c., p. 162 (Aahof, an den grossen Weissen und Stintsee *nC*).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseepr., p. 30.
Podiceps sp.
1870. GOEBEL, Journ. f. Ornith., 1870, p. 141 (Dnjepermündung, Ende V. 1869).
Podiceps widhalmi.
1870. GOEBEL, Journ. f. Ornith., 1870, pp. 312—315 (Schwarzes Meer; meidet Süsswasser durchaus und hält sich das ganze Jahr hindurch auf dem Meere auf oder den salzigen Liman's).
Podiceps cristatus.
1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Естств. Казан. Унив., I, p. 157 (Syst. fl. Wolgae et Kamae in gub. Saratow, Simbirsk, part. orient. gub. Pensa et Kazan, ubique in aquis stagnalibus sat frequens).
1871. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1870, p. 182; 1871, p. 151 (Gouv. Kiew, Kr. Uman, *nCCC*; ↑ 15. III. 67, 26. III. 68; 12. III. 69; ↓ 20. X. 67, 26. X. 68, 22. X. 69; 10 Gelege à 2—3 Eier 28. V. 68).—№ 268—272.
1871. ЛАНДЪ (LAND), Мед. Сборн. Кавк. Мед. Общ., 1871, № 12, p. 78 (Peninsula Tamanj Caucasiae occid.).
Colymbus cristatus.
1871. MEVES, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 787 (vide 1886).
Podiceps cristatus.
1871. PALMÉN, Univ. Helsingfors fogelsaml., p. 8 (Nyland; Åbo län).
1871. САБАНАЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 270 (In parte media jugi Uralensis in coloniis *nCCC*).
1872. ЯКОВЛЕВЪ (JAKOWLEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1872, ii, p. 361 (Wolga inferior, *nCCC*).
1872. ПОРЧИНСКІЙ (PORTSCHINSKY), Труд. Спб. Общ. Естств., III, p. 378 (Gub. Petropol., circul. Gdow: sinus lac. Pejpus ad vicum Samolwa et ad Kobylje Gorodischtsche, *nCCC*; ↑ fin. IV; nida cum ov. 4—6, rarius 3, fin. V—init VI; pull. flocc. fin. VII).
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, pp. 13, 18 (Kurland, *nC*; 1 Ei).
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 420 („Archangelsk, Eier gesammelt“—nullo modo! = *P. griseigena*).
1873. ПОРЧИНСКІЙ (PORTSCHINSKY), Труд. Спб. Общ. Еств., IV, p. CXXII.
1873. САБАНАЕВЪ (SABANEJEW), Природа, 1873, ii, p. 292 (Lacus transaralenses).
1873. САБАНАЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Охот. и Коннозав., 1873, p. 226. (In suburbanitate Mosquae 3—4. IV. 73 primo observatus).
1873. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Верт. и гориз. распр. Турк. жнв., p. 70 (Turkestan Rossicum; vide 1875).—№ 243—249.
1873. ТАЧАНОВСКІЙ (TACZANOWSKI), Труд. III Съѣзда Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia).
1873. W. A., Журн. Охот. и Конноз., 1873, p. 394 (Ambientia urb. Ekaterinburg).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 647 (Hos oss häckar arten—allmännare uti skärgården eller hellre de inre vikarne längs sydkusten, men är sällsynt uti landets södra inre delar ända till mellersta Savo-

laks.—Nyländska kusttrakternas inre vikar: Kyrkslätt, Esbo, Helsingfors trakten, Perno etc.; Åbo skärgård; Ålands; norrut längs vestkusten är icke med säkerhet utredt: 1873 i Wasa skärgård.—Uti landets inre finnes den ganska sällsynt: Kangasala; Ylijävi kapell af Birkkala; Kexholmstrakten *nC*; Leppävirta i Savolax *n* på några ställen ännu, men litet nordligare är den redan en tillfällig gäst: Haminanlaks 1834; Libelits socken i norra Karelen. ↑, ↓, propag.).

1874. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1874, p. 447 (Tauria, prope Eupatorium).
1874. HOLTZ, Mitth. naturw. Ver. Neu-Vorpommern, VI & VII, p. 142 (Gouv. Kiew, Kr. Uman, *nCC*).
1874. САВАНЪЕВЪ (САВАНЕЈЕВ), Позвои. средн. Урала, p. 170 (In parte sept. gub. Perm *R*; in circul. Werchoturusk *nC*; ad fl. Soswa fortasse *n*; meridiōnem versus saepius nidulansque in coloniis ad 100 conjugia; ad lac. Malij Allak colonia ex 60 conjugiiis).
1874. САВАНЪЕВЪ (САВАНЕЈЕВ), Журн. Имп. Общ. Охот., 1874, i, p. 60 (Suburbanitas Mosquae, ↑ 1. IV. 74).
1874. ШАТЦЛОВЪ (SCHATZLOW), Изв. Общ. Люб. Еств. Этн. и Антр., X, p. 94 (Tauria, Tomak, in steppa et ad litus merid. solum hieme).
1874. STOLICZKA, Str. Feath., II, p. 465 (Panja, Wakhan, IV, awaiting the molting away of the ice on the Pamir lakes).
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Труд. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).—№ 218—222.
1875. САВАНЪЕВЪ (САВАНЕЈЕВ), Журн. Имп. Общ. Ох., 1875, V, p. 60 (Suburbanitas Mosquae, ↑ 19. IV. 75).
1875. ШЕВЕЛЕВЪ (SHEWELW), Труд. Харьков. Общ. Еств., IX, p. 204 (Gub. Tschernigow, *n*; ↑ 24. III. 66, 27. III. 67, 24. III. 68, 26. III. 69, 20. III. 70; ↓ 29. IX. 66, 4. X. 67, 8. X. 68, 8. IX. 69).
1875. SEWERTZOW, Journ. f. Ornith., 1875, p. 185 (Turkestan Rossicum; in parte sept.-orient. *t* (*n*?), in partibus centrali et sept.-occid. *t*, in parte merid.-occid. deest; in zonis ad 1000', 1000—4000' et 4000—8000' *t*(*n*?), in zonis 8.000—14.000' deest).—№ 243—249.
1876. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubernia merid.-occidentalia Rossiae europ.).
1876. ИВАНОВЪ (IWANOW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, viii, прилож., p. VII (Gub. Olonetz).
1876. КЕССЛЕРЪ (KUSSLER), Труд. Спб. Общ. Еств., VII, p. CV (Lacus Goktscha, Transcaucasia).
1876. PALMÉN, Journ. f. Ornith., 1876, p. 64 (Brütet in den inneren Schären des südlichen Strandes, seltener im südlichen Theile des Inneren des Landes bis zum mittleren Savolax, 62½° n. Br.; im Norden nicht gefunden).
1876. ПРЖЕВАЛСКИЙ (PRZEWALSKI), Монг. и стр. Тангут., II, Aves, p. 161 (Terra Ussuriensis, ad lac. Chanka, *n*; ↑ fin. III).—№ 261.
1876. САВАНЪЕВЪ (САВАНЕЈЕВ), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, iv, p. 72 (Suburbanitas Mosquae; ↑ 28 et 29. III. 76).
1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, pp. 15, 27 (In districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg. absent; NC, 40°—50° E. Lg. very doubtful—ex GOEBEL 1873!; NE, 50°—65° E. Lg.

- absent, p. 198 (SW, 64°30'—60° N. Lt. & 30°—40 E. Lg. present; SC, 40°—50° E. Lg no record; SE, 50—65° E. Lg. doubtful records; N division absent, S division *nCC*, p. 498 (according SIXERS in SW district—*RRR*, once on the Swir River 22. VII. 75 n. St.).
1877. FENSCHE, Ibis, 1877, p. 54 (vide 1880).
1877. МѢСТНЫЙ ОХОТНИКЪ, Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, xi, p. 32 (Nowgorod Sewerskij, gub. Tschernigow. *RRR*; ad fl. Desna fin. VII. 1873).
1877. РАЗЕВИГЪ (RASEWIG), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, ix, p. 48 (In lac. magnis ad pagum Petrowskoje in circulo Kortschewsk gub. Twer).
1877. САБАНДЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, vi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae; ↓ 10—fin. X. 76).
1877. САБАНДЕВЪ (SABANEJEW), l. c., 1877, vi, p. 67 (Suburbanitas Mosquae, ↑ 20—22. IV. 77).
1877. САБАНДЕВЪ (SABANEJEW), l. c., 1877, xi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae; ↓ 22. IX. 77).
1877. SINTENIS, Journ. f. Ornith., 1877, p. 69 (Dobrudscha, *nCCC*).
1877. ТАЦАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труд. V Свѣзд. Русск. Естеств., p. 370 (Terra Ussuriensis ex PRZEWALSKI).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 49 (Terra Ussuriensis ex PRZEWALSKI).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne, *nCC*).
Гагара хохлушка.
1878. БУЛЫЧЕВЪ (BULYTSCHEW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Ествозн., IV, p. 33, (Barissime in circulo Irbit gub. Perm).
Podiceps cristatus.
1878. ЕСАУЛОВЪ (ESAULOW), Труд. Спб. Общ. Еств., IX, p. 236 (In circulis Cholm et Toropetz gub. Pskow haud frequens).
1878. ИЗМАИЛЬСКИЙ (ISMAILSKY), Прир. и Охот., 1878, vi, p. 274 (Circulo Wilna).
1878. КЕССЛЕРЪ (KESSELER), Труд. Спб. Общ. Еств., VIII, p. 66 (Lac. Goktscha, Transcaucasia).
1878. САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEW), Журн. д. вѣхл., 1878, iv, p. 322 (gub. Tula).
Colymbus cristatus.
1878. SIXERS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., II, p. 110 (Observatus 22. VII. 75 n. St. nonnihil occidentem versus a Sermaks ad fl. Swir).
1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (Caucasia, in syst. fl. Terek et Kuban: Transcaucasia).—№ 227.
1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Труд. Спб. Общ. Естеств., X, p. 96 (Arundineta circulo Uman gub. Kiew, n).
1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Прир. и Охот., 1879, ii, p. 116; Zeitschr. Orn. Verein Stettin, 1879, p. 5 sq. (Circulo Uman gub. Kiew).
1879. GOEBEL, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) II, pp. 11, 220 (Circulo Uman gub. Kiew, *nCCC* fin. V—init. VI, ↑ 1/2 III, ↓ fin. X n. St.), p. 238 (↑ 30. III. 70, 5. IV. 72, 25. III. 74, 8. IV. 75; ↓ 31. X. 70, 28. X. 72, 30. X. 73, 26. X. 74; erstes Gelege 1—3 frische Eier 28. V. 68, 2 fr. Eier 29. V. 73, 1—4 fr. Eier 6. VI. 74; letztes Gelege 1—4 fr. Eier 6. VI. 74 n. St.).—№ 270—274.

1879. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), Bull. Soc. Nat. Moscou. LII, i, pp. 81, 88, 93. 105 (Gub. Tula *nR, tC*).
1879. ПАВЛОВЪ (PAWLOW), Труд. Спб. Общ. Естеств., X, p. 139 (Gub. Rjazan, *nCCC* ad lacus prope pag. Ustoronj; pulli sat magni $\frac{1}{2}$ VII: ad linguam fl. Oka sub urbe Rjazan anno 1877 ad 19. X manebat).
1879. РАДАКОВЪ (RADAKOFF), Bull. Soc. Nat. Moscou. LII, i, p. 178 (*nCC* in Bessarabia, Moldavia, Walachia, Bulgaria et Rumelia orient.).
1879. ШЕПОТЬЕВЪ (SCHTSCHEROTJEW), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 284 (Circul. Spask gub. Rjazan, *CC*. Съ пѣдью охраны „при приближеніи охотника или хищной птицы... обрасываетъ свои яйца полъ гнѣздо“¹⁸⁷⁹).
1879. ЧЕРЯВСКІЙ (TSCHERNJAWSKY), Прир. и Охот., 1879, iv, p. 132 (Suchumkale, *h*).
1880. BRANDT, Journ. f. Ornith., 1880, p. 251 (Gouv. St.-Petersburg).—№ 183.
1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 267 (Sud-west Sibirien, *n*; Marka-kul im chines. Hochaltai 7. VI. 75 n. St.).
1880. RUSSOW, Archiv Naturk. Liv-, Ehst- u. Kurlands, IX, i, p. 200 & Tab. II (Ostseeprovinzen, *n* am Stintsee, am Meeresufer, wie z. B. in der Matzal-Bucht; das Gelege vollzählig Anf. VII; ↑ $\frac{1}{2}$ IV).
1880. SCHALOW, Journ. f. Ornith., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1881. BÜSCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 173 (Gouv. St.-Petersburg; *n* in den Schilfdickichten am Meeresstrande, juv. mehrfach im Galeerenhafen erlegt).—№ 183—188.
1881. ЛОРЕНЦЪ (LORENZ), Прир. и Охот., 1881, iv, p. 81 (Gub. Mosquense. ↑ 15. IV. 81).
1881. МАРАКУЕВЪ (MARAKUEW), Прир. и Охот., 1881, ix, p. 121 (Lacus Rostowskoje, gub. Jaroslaw, *n*).
1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, LIV, ii, p. 219 (Gub. Mosquense, *nt*; gub. Tula *nt*).
- Great Grebe.*
1881. PHILLIPS-WOLLEY, Sport in Crimea & Caucasus, p. 16 (Off Kertsch).
Podiceps cristatus.
1881. РАДАКОВЪ (RADAKOFF), Изв. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этн., XXXVII, i, p. 48 (Brailow, Galatz, Reni, ostium fl. Prut et Seret, ubique in arundinetis).
1881. SCHWEDER, Verz. Wirbelth. Ostseepro., p. 27 (Stintsee bei Riga 1848—1851; Riga, Herbst 1869).
1881. SCHWEDER, Vög. Ostseepro. n. ihr. Merkmal., p. 40.
1881. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русс. Геогр. Общ., III, pp. 97. 99, 100 (Circul. Koktschetawsk gub. Akmolinsk, ad lacus Balynty-kul s. Kos-kul, Saman-kul, Tschutschinskoje et alia).
1881. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), loc. cit., III, p. 147 (In ambientibus urb. Omsk rarior, quam ad Gorkaja Linia; lacus inter montes jugi Air-tau; statio Sandyktowskaja; lacus Balyk-kul).
1881. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1881, viii, p. 126 (In ambientibus urb. Orenburg rarior, quam *P. auritus* resp. *Proct. nigricollis*).
1882. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Очерки прир. Хивинск. оаз., p. 88 (In lacus deltae fl. Amu-darja *n*).
1882. ВРЕМ, Ornith. Centralbl., 1882, p. 100 (Lacus Ala-kul, Turkestan).

1882. ФИНШЪ и БРЭМЪ (FINSCH & BREHM), Путеш. въ З. Сибирь, р. 54 (vide FINSCH 1880).
1882. ? КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIII, р. 72 (Dnjepr circa Zlatopol).
1882. MARSCHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Astrachan, CCC).
1882. МЕЛА, Vertebr. Fenn., p. 241, tab. VIII (In Alandia, terr. Aböense, Nylandia, Karelia australi, Olonetsia, $59\frac{1}{2}$ — 61° , et Satacundia, 61 — 62° —*aestate frequens*; in Tavastia austr., 61 — 62° , Savonia bor. et Ostrobothnia austr., 62 — 64° —*aestate rara*; in Karelia ladogensi, 61 — 62° —*aestate rarissima*; in Savonia austr., 61 — 62° , Karelia bor. et Tavastia bor. 62 — 64° —*vere observata*; in aliis provinciis, 64 — 70° , *deest*).
1882. ПЛЕСКЕ, Мém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan, Tschinaz, 5. III).
1882. СЕВОНМ, Ibis, 1882, p. 231 (Astrachan, CCC).
1882. ТАСЗАНОВСКИ, Ptaki krajowe, II, p. 345 (W całym kraju pospolicie; przylatuje w czasach rostopów wiosennych i bawi dopóki go zamarzanie wód do opuszczenia ich nie znagli; na zimę nie zostaje).
1883. МЕНЗБИЕР, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (Entre Volga et Oka, nt).
1883. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 210 (Lac. Marka-kul, Altai ex FINSCH 1880).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Karelen; förekomma enligt BACKMAN, ehuru sparsamt, vid Ladoga).
1883. СЕВОНМ, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus ex BOGDANOW 1879).
1883. ТЕПЛОУХОВЪ (TEPLOUCHOW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Еств., VII, iii, p. 57 (Fl. Obwa ad pag. Iljinskoe circul. Perm ↑ 28. IV. 73).
1883. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1883, v, pp. 6, 14 (Lac. Suljuk-kul, Terra Exercitus Uralensis).
1884. БИХНЕРЪ (BÜCHNER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 599 (Exempl. ♂ juv. IX. 55, ♂ juv. 20. IX. 64, ♂ pull. VII. 54 Petropolis; ♂ 16. VII. 58 sinus Fennicus; ♀ juv. 18. VIII. 71 villa Protasowa ad litus sin. Fennici prope Petropolin; adlt. V. 69 Schlüsselburg; 2 spec. 1843 Pargolowo.—Vide 1886).—№ 183—189.
1884. RADDE, Ornith. Caucas., p. 48 (Kaukasus 0—6300'; *snh*; sehr gemein in Winter auf beiden Meeren, pp. 488, 489 (Rionmündungen hCCC; Tiflis; Armenien; Goktscha-See, Sümpfe von Gilli n; Lenkoran: bis zur $\frac{1}{2}$ XI und von $\frac{1}{2}$ II nicht sehr häufig, verschwindet von $\frac{1}{2}$ IV und brütet in den unzugänglichen Geröhren der Akuscha u. unteren Kura, im XII ungemein häufig, von $\frac{1}{2}$ II vermindert zieht die Zahl, Anf. III nur sehr vereinzelt).—№ 228—229.
1884. РОССЯКОВЪ (ROSSIKOW), Зап. Акад. Наукъ, XLIX, прил. № 4, pp. 44, 45 (Transcaucasia, fl. Kura 20. XII. 83).
1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. З.-Сиб. Отд. Русс. Геогр. Общ., VII, i, p. 91.
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Труд. Спб. Общ. Естеств., XVI, p. 528 (Gub. Nowgorod, lac. Ilmenj, nCC; ♀ et pulli 7. VI. 82 Arkashskija Ozerki).—№ 198—203, 277.

Розатая гатара.

1885. ШМОТНЪ (SCHMOTIN), Прпр. и Охот., 1885, xii, p. 52 (Circul. Belebej gub. Ufa, ad lac. Schungak syst. fl. Dema, CCC).

Гатара чема-большая.

1885. СЫСОЕВЪ (SYSOJEW), Прпр. и Охот., 1885, i, p. 106 (Lacus Seneshskoje in circul. Klin gub. Mosquensis).

Podiceps cristatus.

1886. ALLÉON, Orn. 1886, p. 428 (Dobrodja, nC dans les grandes lacs et sur les bords du Danube; hR).

1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 134 (Gouv. St.-Petersbourg; nC in der Umegend von St.-P., namentlich in den Schilfdickichten längs dem Strande; 17. VII. 84 stark bebrütete Eier, 24. VII. 84 pulli bei Oranienbaum).—№ 183—189.

Colymbus cristatus.

1886. MEVES, Orn. 1886, pp. 277, 285—286 (Bei Ptino-Ostroff im Ladogasee 1/2 VI. 69 mehrere Exemplare gesehen).

Podiceps cristatus.

1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885 (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; dans la rég. des vastes forêts absent, rég. des forêts ilots n, rég. des steppes de stipes, d'absinth & de déserts n).

1886. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Русск. Геогр. Общ., XVI, vii, p. 55 (Reg. transcaspica et Persia bor.).

1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, p. 419 (In Kola-Halbinsel kommt nicht vor).

1886. MIDDENDORFF & SEIDEL, Orn. II, p. 396 (Livland, Hellenorm, nRR).

1887. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Труд. Спб. Общ. Ествозн., XIX, p. 140 (Lacus Balchasch, n in lacubus dulcibus ad ost. fl. Ajaguz et Ili).

1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, кн. i, p. 506 (vide 1886).

1888. ЛОВАНОВЪ (LOWANOW), Катал. Муз. Уральск. Общ. Люб. Ествозн. въ Екатеринбург., Отд. I, p. 76 (6 specimina sine datis).

1888. TACZANOWSKI, Orn. 1888, p. 515 (Pologne, n CCC, h semel: juv. init. I. 1873; arrive sitôt que les glaces commencent a dégeler; reste jusqu'à les eaux se couvrent de glace).

1888. TACZANOWSKI, Pamiętn. Fizyogr., VIII, p. 377 (vide Orn. 1888).

1888. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прил. № 1, p. 330 (Terr. Orenburgense: lacus Suljuk-kul, Kos-kul et Tchuschkaly nCCC; ad Orenburg: ↑ tempore degelationis fluminum, praecipue fin. III, ultimae transvolantes fin. 1/3 V disparant; ↓ a 11/2 VIII, summus IX, ultimae tempore congelationis fluminum disparant; juvenes alis se levant. init. VII).—№ 213.

1889. BONDORFF, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 40 (Salmis socken, 60°14'—62°31', t semel: 20. V. 81 n. St.; enligt ENWALD i Kerimäki, Paruvesi och Valamo).

1889. LINDFORS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 81 (Sulkava socken, 61°48', något i sydväst från Nyslott; sällsynt; 25. V. 84 på Myllylampi sjö i närheten af Tiittala; några dagar senare på samma sjö 3 exemplar; torde möglichen häckar inom området; häckar på flere ställen inom Sääminge).

1889. RADDE, WALTER & DRESSER, Ornith., V, p. 128, 174, 238, 260, 267 (Transcaspien, *nCC*; Buchungen des Tedshen bei Karybend, s. 21. III et 1. VI. 86 vier bis fünf Paare; Ueberschwemmungsgebiet von Dort-Kuju, 3. VI. 86 nicht selten; an der Ostküste des Caspi häufig bei Tschikischlar und Hassan-kuli; Hauptzug auf dem Canale Keschan bei Bendinadyr am Murgab 13. IV. 87; nie an den geringen Bachläufen Westturkmeniens im Frühlinge ziehend).
1889. WALLÉN, Med. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 150 (Karelska näset; på flere ställen inom Räisälä och Pyhäjärvi; i Kahvenitsa sjö, rik på doppingar i allmänhet, tycktes denna art vara rätt talrikt resperaterad).
1889. ZARUDNOI, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 129 (Griasy gouv. Tambow ↑ 2. IV. 86), p. 132 (Lac Krasnoyé près du Bacou ↑ 11. IV. 86 des paires), p. 339 (Grands lacs de l'oasis de Merv, *nCCC*; l'embouchure du Tedgent, *nR*; nids nombreux à canal d'Alikhanow, ponte complete 3—4, rarem. 5—6 oeufs; oeufs frais 10.V—1. VI. 86).
1890. MIDDENDORFF, Ornith., 1890, p. 190 (Livland, Embamündung in den Peipus-See 8. V. 87 zwei Paare).
1890. RADDE, Ornith., VI, 1890, pp. 404, 419, 440 (Transcaucasia).
1890. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1890, p. 10 (Inter Tschardshui et Kelif ad fl. Amu-darja *nR*).
1891. ХЛЕВНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., 1890—1891, прил. № 121, p. 32 (Gub. Astrachan, *nt*).—№ 225—226.
1891. DRESSER, Ibis, 1891, p. 370 (Asia Minor, Erzeroum).
1891. ЯЩЕНКО (JASCHTSCHENKO), Труд. Спб. Общ. Еств., XXII, i, p. 25 (Amu-darja, inter Tschardshui et Kelif, *nR*).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 400 (Fennia a 60 ad 63°; från södra Finland till Wasa och Kuopio).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прир. и Охот., 1891, x, p. 45 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 386, 397 (Tauria, praecipue *t* & *h*; observationes aestate dubitandae).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., прил. № 126, pp. 8, 9 (Gub. Kazan, *n*).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau, *nCC*, ↑ Anf. IV, ↓ IX; am Seneshskoje-See die gewöhnlichste der brütenden Arten).
1892. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, ii, p. 500 (Syr-darja inferior, unum specimen occisum).
1892. ? SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, pp. 260, 267 (Österbotten, Karlö. Ej iakttagna, men då bland den mängd af ägg finnas somliga med dimensioner, som fullkomligt stämma öfverens med dem för *P. cristatus*, håller jag för särdeles troligt att arten forekommer på ön).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit. faun. mosquensis (Congr. Internat. Zool. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, *nt*).
1892. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., Зоол., I, pp. 200, 224 (Ad urbem Tjumen gub. Tobolsk haud annuatim, 2. V.

- 82 occisus; in parte merid. gubernii, i. e. in circulis Tjunen et Kurgan, haud rarus).
1892. STOLZMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 417 (Transcaspia, Merw, ♀ juv. X. 1891 occisa).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 3 (Gub. Tula ubique, *n, tC*).
1893. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., XXV, vi, p. 37, 315, 337, 338, 354, 361 (Gub. Kazan; *nCC* in vallibus fl. Wolgae, Kamae, Wjatkae, rarior ad fl. Mescha, Tscheremschan et Sura; frequens in lacubus silvaticis partis sept.-occid. gubernii — Tair, Lebjashe, Sechtschutschje, Tzurkan, Lushjar, Schur-er etc.; ubique *tCCC*. Specimina: ♂ 26. IX. 90 Imenjkowo in circul. Laischew, ♂ juv. 21. IX. 91 fl. Rutka in circul. Kosmodemjansk, pull. 10. VI. 92 Wolga in circul. Kazan).
1894. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XIX, i, p. 92 (Gub. Cherson; *n* ad fl. Dnjestr; ad fl. Dnjepr solum III observatus).
Colymbus cristatus.
1894. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., V, p. 43 (Gouv. Twer; soll gebrütet haben).
Podiceps cristatus.
1894. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Прилож. проток. Общ. Еств. Казанск. Унив. № 142, p. 13 (Gub. Simbirsk; *nC* in valle fl. Sura).
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 26 (vide 1881).
Podiceps sp.
1894. СИЛАНТЪЕВЪ (SILANTJEW), Фауна Паловъ, pp. 16, 111 (Circul. Balaschow gub. Saratow: Paganskij ilmen 1.VIII, Rjasanskij ilmen 25. VIII. 90 observatus).
Podiceps cristatus.
1894. TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. orient., p. 1251 (Ex PRZEWALSKI 1870).
1895. LOUDON, Correspondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVIII, p. 54 (Ostseeprovinzen, *n*).
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 5.
1895. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавск.-Кяхт. отдѣлен. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 16 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia, *t*).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 546 (Reg. Transcaspica; *nR* ad cursum med. fl. Amu-darja: Tschardshui et aul Kara-Chouz; *nCCC* in lacubus oas. Merw; *nR* ad cursum infer. fl. Tedshen; *t* in deserto inter Merw et Amu-darja: ↑ ad stationem Utsch-Adshi fin. III. 93; *thCCC* ad litus orient. maris Caspii, *hR* in rivulus haud congelantibus planitiei Achal-Atek).—№ 281.
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опред. дичи степн. полос. Россіи, pp. 135, 136.
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Тр. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, *n*).
Colymbus cristatus.
1897. FLOERICKE, Ornith. Jahrb., VIII, p. 211 (Kumbaschinsk, 3 Meilen nördwärts von Lenkoran, *h*).

Podiceps cristatus.

1897. Рvаскiй (RUZSKY), Ежег. Тобольск. Губ. Муз., VII, separ. p. 24 (Pars merid. gub. Tobolsk, in *Iacubus dulcibus et salinis*).
1897. СЛОВЦОВЪ (SLOWTOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, p. 160 (vide 1881).
1897. Сомовъ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьковск. губ., p. 641 (Gub. Charkow, *nCCC*; ↑ $\frac{1}{2}$ III, summus $\frac{1}{3}$ III, ultimae f. III—init. IV: 19—25. III. 80, 4. III. 82, 18. III. 84, 23. III. 85, 20. III—3. IV. 86, 16. III—1. IV. 87, 19. III—2. IV. 88, 15—25. III. 90); nidum faciunt fin. $\frac{1}{3}$ IV; ova pariunt $\frac{1}{3}$ —fin. VII; pulli nidum relinquunt $\frac{1}{3}$ VI— $\frac{1}{3}$ VII; juv. alis se levant fin. IV; ↑ $\frac{1}{3}$ IX—fin. X, rarior ad $\frac{1}{2}$ XI: 15. XI. 82, 8. X. 84, 1. XI. 85, 10. X. 86, 4—20. X. 87, 11. X. 89, 10. X—1. XI. 90.—Exempl. ♂ adlt. 1862 ambient. urb. Izjum; ♂ adlt. 6. X. 87 pag. Boro-woje circul. Zmiew; ♀ juv. 2. IX. 89, ♀ juv. 30. VIII. 89 et pull. floccos. sine remigibus 1. IX. 89 lacus Liman circul. Zmiew).—№ 205—207.
1897. Сушкiнъ (SUSCHKIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 1 (Gub. Ufa, *nCCC*, in specie circul. Birska ex PLESKE MS, lacus Asly-kul circul. Belebei; ↑ tempore degelationis fluminum: ad urbem Ufa 10. IV. 91; juvenes magnitudine fere adlt. aequant. init. VII; finis mutationis pennarum init. IX; ↓ fin. IX.—Exempl. ♂ adlt. 16. IV. 91 Archiereiskije Luga vicin. urb. Ufa; ♀ adlt. 19. IV. 91 Archimandritskoje Ozero vicin. urb. Ufa; ♂ ♀ adlt. 1. V. 91 lacus Schungak-kul circul. Belebei; ♀ adlt. mutationem perficiens 30. VIII. 93 Kostarewka vicin. urb. Ufa).
1897. Вилконскiй (WILKONSKY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 52 (Transcaucasia: Adsharia, Guria et Lasistan sept.-orient.; *tCCC*, *hC*; ↑ $\frac{1}{3}$ II— $\frac{1}{2}$ III circa 1. mil. ross. a litore maris; ↓ $\frac{1}{2}$ IX—1. X).
1897. Зарудный (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 312 (Gub. Orenburg; ↑ summus praecipue $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{3}$ IV).
1898. Бьковъ (BYKOW), Работ. Лабор. Зоол. Каб. Варш. Ун., 1897, separat. pp. 1, 9 (Polonia rossica, *n*).
1898. Дерюгинъ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXIX, ii, p. 132 (Fortasse 26. VI. 97 ad Ustremskija Jurty nonnihil infra Berezow ad fl. Ob observatus.—Verisimiliter *Pedetaitya griseigena!*).
1898. Гаккель (HAKKEL) въ Ловановъ (LOVANOW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Еств., XX, i, p. 418 (Ova ex pag. Tjubuk circul. Ekaterinburg gub. Perm, sine datis).
1898. Югансенъ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 46 (In parte merid. gub. Tomsk).
1898. Морозовъ (MOROZOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (Circuli Omsk et Petropawlowsk gub. Akmolinsk, *n*).
1898. Сьвинцкiй (SENNITZKY), Птиц. Тарханъ-Сунака, p. 29 (Tauria, circul. Perekor, Tarchan-Sunak 45°42' 32" Lt. sept. et 4°5'25" Lg. or. a Pul-kowo; apparet $\frac{1}{2}$ III, sed postea deest ad fin. VI).
1899. Браунеръ (BRAUNER), Зап. Новорос. Общ. Еств., XXIII, i, p. 5 (Tauria: Jalta II, Genitschesk VIII, Tarchan-Sunak VIII, Birjutschij Ostrow VIII observatus; verisimiliter *n*).
1899. Морозовъ (MOROZOW), Отч. о дѣят. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ. за 1897 г., p. 31 (♂ vicin. urb. Omsk, ♀ lac. Issyk-kul).

1899. RADDE, Mus. Caucas., I, p. 236 (♂ II. 71, juv. XI. 63 Tiflis; ♂♂ IV. 66, 13. XI. 79, 25. XI. 79, ♀ 16. XI. 79, 11. XII Lenkoran; ova IV—V. 80 Lenkoran).
1899. РАДИЩЕВЪ (RADISCHTSCHEW), Труд. Саратов. Общ. Еств. и Люб. Ествѣн., II, iii, p. 83 (Circuli Chwalynsk et Petrowsk gub. Saratow).
1899. SAWITZKI, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Umgegend Rigas, *nCC*).
1899. STENROOS, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1898—1899, № 1, p. 31 (Nurmijärvi, 40 km nordwärts von Helsingfors, nicht alljährlich 2—3 Paar nistend).
1900. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Охотн. и пром. птиц. Росс. и Кавк., I, p. 3, табл. 1.
1900. ЖИТКОВЪ (SHITKOW), Псовая и Руж. Охот., 1900, pp. 30, 55 (Reg. Transcaspiica, fortill. Tschatly ad fl. Atrek, *h*).
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Тр. Общ. Еств. Харьков. Унив., XXXIV, p. 9 (Gub. Ekaterinoslaw; in circul. Pawlodar *nCC*, ↑ in ambient. urb. Pawlodar fin. III seu init. IV, ↓ fin. IX—fin. X; in lacu Solenoje circul. Novo-Moskowsk et in fl. Dnjepr prope Staro-Kaidatzkij Porog V frequens).
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охот. пт., p. 87.
1901. ХОМЯКОВЪ (CHOMIAKOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 108 (Gub. Rjazan, circul. Spask, *CC*).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, pp. 31. 392 (Circuli Buguruslan, Bugulma, Buzuluk gub. Samara et circul. Belebey gub. Ufa, *inCCC*: ↑ init. IV, summus 24. IV. 94, ↓ IX.—Exempl. ♂ 13. VIII. 96 Pawluschkino circul. Buguruslan.,—№ 209—210.
1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, Hft. X, pp. 59, 92.
1902. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XIII, p. 9 (lacus Ubinskoje, c. 55¹/₂° Lt. sept., Baraba, gub. Tomsk).
1902. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XIII, p. 188 (Barnaul gub. Tomsk, *n*, ↑ circa l. V).
1902. LOUDON, Ornith. Jahrb., XIII, pp. 205, 212, 213, 227, 228 (Merw-Oase: Bairam-ali, Jussup-chan See 13. III. 01, *CCC*; Murgab bei Jolotan 21. III. 01; Oase Tedschen 3. IV. 01, *CC*).
1902. PALMGREN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXVIII, p. 71 (Karelia ladogensis, Salmis socken: iagttogs mycket sällan på Lunkulansaari och Mantinsaari; häckade sparsamt vid fastlandet).
1902. ТРИБОМ, Fisk Tidskr., XI, pp. 35—43 (Biographia et noxa).
1903. САТУНИНЪ (SATUNIN), Естественн. и Геогр., 1903, viii, p. 41 (Transcaucasia, lac. Goktscha).
1903. ВОРОНКОВЪ (WORONKOW), Труд. студ. кружк. изсл. Русс. прир. Моск. Унив., I, p. 171 (Gub. Mosqua, circul. Ruzsk; *n* in lac. Glubokoje, 1—2 conjugia)
1904. АРТОВОЛЕВСКИЙ (ARTOWOLEWSKY), Зап. Кіевск. Общ. Естеств., XIX, p. 167 (Pars merid.-orient. gub. Penza, *n*).
1904. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XV, pp. 169, 170, 179, 195 (S.-W. Th. des Gouv. Tomsk, Kulundinsche Steppe: 12—15. VI. 02 an den Seen beim Dorfe Plotnikowo, 53¹/₂°; 23. VI—1. VII. 02 an den Seen beim Dorfe

Tschistooserskaja, 52°40'; 9—14. VII. 02 beim Dorfe Kljutschewoje am Nordrande des Sewernyi Bor, c. 52°12' n. Br.).

1904. КАТАХ. Пермск. Муз., въ Матер. науч. Пермск. кр., I, 1904, p. 232 (Gub. Perm; ♀ VII. 93, juv. vicin. pag. Sergi circul. Perm. VI. 93).
1904. РЪЗЦОВЪ (REZTOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VI, pp. 55, 68 (Gub. Perm; in parte sept. declivis orient. jugi Ural in Bogoslowskij okrug et septentrionem versus atque in parte sept. declivis occid. haud observatus; in circulis meridionalibus declivis orient. *nCCC*; adlt. mutat. remig. perficiens 15. IX ad confin. circul. Ekaterinburg et Tscheljabinsk occisus).—№ 212.

Colymbus cristatus.

1904. STOLL, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVII, p. 104 (Babitsee bei Riga, *nCCC*).
1905. POUSSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 184 (Tammela socken, Gouv. Tawastehus, *nC*; vollzählige Gelegen à 4—5 frische Eier Anfang VI n. St.).

Podiceps cristatus.

1905. DRESSER, Ibis, 1905, p. 157 (Livonia, lake Burtnek; 12. VI. 1904 n. St. half a dozen nests).
1905. LÖNNBERG, Arkiv för Zoologi, II, № 9, p. 2 (♂ juv. 10. VIII. 02 n. St. Baimgol, Tjan-schan).
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904 (1905), ii, № 3, p. 3 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 29 (Gub. Simbirsk; *nRR* in valle fl. Sura; tempore superfusionis fluminum *tCC* non solum ad Wolgam et Suram sed etiam ad flumines minores, exempli causa fl. Alatur).
1906. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSSEN), Оолог. и Нидолог. коол. Зоол. Муз. Томск. Унив., p. 5 (Nidum cum 2 ovis 22. V. 03 ad stat. Kainsk gub. Tomsk).
1906. ЛЕВЧУКЪ (LEWTSCUK), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 312 (Ins. Tscheleken ad lit. orient. mar. Caspii; *hCCC* ad 1/2 IV).
1906. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 301 (Tauria, verisimiliter solum *t* et *h*.—Exempl. ♂♂ 10 et 12. I. 00, ♀♀ 14. I. 00 et II. 00 Simpheropolis, ♀♀ 18 et 23. X. 96 Konka circul. Dnjeprowsk).
1906. SMALLBONES, Journ. f. Orn., 1906, p. 428 (Balchaschniederung *nCC*; Issyk-kul *hC*.—Exempl. ♂ adlt. postn. IX. 1900).
1906. ЗАРУДНЫЙ и КОРЕВЪ (ZARUDNY & KOREJEV), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan, Semiretschje; *tC* ad lac. Usekskoje; 20. IV. 00 lac. Lopuschnoje prope Dsharkent).

Lophoathyia cristata.

1907. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub. Petropolitanum, *nC*; ↑ init. IV; ↓ fin. X).—№ 183—189.

Podiceps cristatus.

1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сбор. студ. биол. кружки. Новоросс. Унив., № 2, pp. 22, 27, 36 (Gub. Ekaterinoslaw, *n*; in circul. Mariupol nunquam aestate observatus, tantum *t*; ↑ haud notatus; ↓ a 1/2 IX speciminius singulis).

1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XVI, 1906 (1907), ii, № 3, p. 2 (♂ adlt. 22. VII. 96 lacus Bolschoje circul. Ischim).
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казан. Унив., LXXIV, xii, p. 23 (Gub. Kazan: ♀ 18. VIII. 94 Krasnowidowo; ♂ 26. IX lacus in valle fl. Kama ad. vic. Imenjkowo circul. Laischew; ♂ juv. 2. IX. 91 fl. Rutka circul. Kozmodemjansk; ♂ juv. 10. VI. 92 in valle fl. Wolga circul. Kazan).
1907. САТУНИНЪ (SATUNIN), Зап. Кавк. Отд. Русс. Геогр. Общ., XXVI, iii, p. 143 (Transcaucasia orient. s, h saepius; Lenkoran IV. 97; n in circulo Aresch: 9. V. 95 ad fl. Choldan).
- Попанка большая.*
1907. ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1907, xii, p. 6 (Lacus Markakul, Altai merid., tCC vere et autumnno, aestate haud observatus).
1907. ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1907, xii, p. 25 (Rarus in lacubus cursus med. et infer. fl. Kurtsum, accurs. fl. Irtysch, Altai merid.).
- Podiceps cristatus.*
1908. ЮГАНСЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), pp. 28, 212 (Tesca gub. Tomsk, nt; nidum cum ovis 5 haud incubatis 22. V. 03 ex ambient. stat. Kainsk gub. Tomsk; Cf. JOHANSEN 1902, 1902, 1904, 1906).
1908. LOUDON & BUTURLIN, Journ. f. Ornith., 1908, p. 71 (Zufällig verlorenes frisches Ei auf einer Insel der Hapsal-Bucht, Ebstland, 13. V. 08).
1908. МЕЙСНЕРЪ (MEISNER), Труд. Саратов. Общ. Еств. и Люб. Ествзн., V, iii, p. 54 (Vallis fl. Wolgae); p. 102 (Kamysch-Samarskija ozera).
1908. ОГНЕВЪ (OGNEV), Дневн. Зоол. Отд. Общ. Люб. Ествзн., III, № 9 (Изв. Общ. Люб. Естествозн., Антр. и Этногр., XCVIII), p. 45 (Circul. Malo-archangelsk gub. Orel, tC).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, pp. 77, 732, 798 (In tescis Kirgizorum mediis, i. e. in parte orient. Terrae Exercitus Uralensis et reg. Turgai, sat sporadicus; nCCC ad cursum infer. fl. Irgiz, fl. Turgai, cursum super. fl. Tobol et alias aquas hujus regionis; nRR in systemate fl. Irgiz super.—solum ad lac. Bilcopa 2—3 conjugia; haud n ad fl. Emba et lacus inter Emba et mare Aralense; deest in jug. Mugodshary et Ulu-tau;—tCCC ad curs. infer. fl. Irgiz, in specie ad lacum Dshalangatsch: ↑ 13—25. IV. 98; tCC ad curs. super. fl. Tobol: ↓ 13. IX—2. X. 98; tRR ad fl. Emba: ↑ Kokdshida 5. V. 94, ↓ lac. Saumankul 10 specimina, ONO—SWS, 26. VIII. 94, 3—4 spm. 30. VIII, lac. Kanaly-kul specim. solitaria 7—13. IX. 94).
- Хохлатый нырець.*
1908. ХОХЛАТЫЙ НЫРЕЦЬ у гнѣзда. Семья Охотн., 1908, p. 225 (фотограф.).
Colymbus cristatus.
1909. GENGLER & KAWELIN, Ornith. Jahrb., XX, p. 186 (Gub. Kaluga, Kozelsk, t).
1909. LEVANDER, Bird. Känned. Finl. Natur och Folk, Hft. 67, № 8, p. 74 (↑ Nylandia: Borgå 15. IV. 07, Ekenäs 1. V. 07).
1909. ЛЕНТА, Aquila, XVI, pp. 160, 163, 171 (Rumänien, Dobrudscha, 12. V. 08).

1909. OTTO, Ornith. Monatsb., XVII, p. 4 (23 Eier von unterem Lauf des Embach, Livland, Anf. VI. 01).
1909. ШУММЕРЪ И ШЛЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Братск. переч. пт. окр. Кіева, p. 40 (Ambient. urb. Kiew, *nC*, *tCCC*, *h*).
1909. STOLL, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 109 (Esthland, Oesel: *nCC* auf der grossen und kleinen Wiek bei Arensburg, dem Suurlacht und den kleinen Seen bei Sicksaar etwa 2 Werst nördlich von Arensburg; an der Halbinsel Kybbasaar am 11. VI. 08 drei Nester mit 1, 3 und 7 Eiern).

Podiceps cristatus.

1909. LÖNNBERG, Arkiv för Zool., V, № 9, p. 42 (Mongolia borealis ad limitem meridionalem Transbaicaliae: Wercuv, ♀ cuculo haud perfecte evoluto 11. V. 08).
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 26--27 (Est-, Liv- und Kurland, *nCCC*, V—IX).
1909. ОГНЕВЪ (OGNEV), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IX, pp. 294, 302 (*n* ad lacum Mochowoje circul. Belsk gub. Smolensk).
1909. ПАТОСКИЙ (PATZOSKI), Прир. и Охот., 1909, xii, p. 46 (Sine. dubio noxius).
1909. ПОЛЖАКОВЪ, Journ. f. Ornith., 1909, p. 573 (Gub. Mosquense).
1909. ШАРЛЕМАГЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Кіевск. Общ. Еств., XXI, p. 183 (Ambientia urb. Kiew, *nC*, *tCCC*).
1909. WASMUTH, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 63 (Bei Reval ziemlich selten: ♂ adlt. Ziegelskoppel, ♂ & ♀ juv. noch nicht ganz befledert 8. X. 07 auf dem Meere bei Wiems).

Lophoetys cristata.

1909. НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Труд. Спб. Общ. Еств., XL, ii, pp. 121, 185 (♂ 20. VII. 07 Kislyja Ozera inter fl. Jenisei et Bei-kem, circa 52°15' Lt. sept. et 93°40' Lg. or. a Greenw., terra Urjanchaiensis ad decliv. orient. jugi Sajan).

Columbus cristatus.

1910. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St.-Petersb., XV, pp. 157, 165 (Gub. Nowgorod ad lac. Ilmen, *nCC*: 2 ♂ adlt. 15. IV. 01 Tschernij Les, adlt. 7. VI. 82 Arkashskija Ozerki, ♂ adlt. 9. VI. 82 Donetz, 2 pull. longit. corp. c. 140 et 220 mm. 9. VI. 82 Bolschaja Glinka, pull. lg. corp. c. 380 mm 24. VI. 82 prope fl. Msta).—№ 198—203.

Podiceps cristatus.

1910. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Орнитол. Вѣстн., 1910, p. 13 (Cornu orient. maris Azow ad ostium fl. Don; aestate observatus, verisimiliter *n*; *tCC*).
1910. LOUDON, Journ. f. Ornith., 1910, p. 90 (Transkaukasien am Fl. Kumbatschi, beim Kisil Agatsch ins Caspi mündend, Ende I—Anf. II. 03 sehr gemein; Transcaspien: Tedschen und Murgab $\frac{1}{2}$ II — $\frac{1}{3}$ III, Amu-darja $\frac{1}{2}$ III; Turkestan: Sarafschan Ende III, Syr-darja Anf. IV. 03—überall beobachtet; Kaspisches Meer: Koilju am Krasnowodsk-Bai 26. IV. 03).
1910. ПОЛЖКОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 26—30, (Gub. Mosquense *nCCC*, *tR*. Lacus Seneshskoje circul. Klin *nCCC*, ↑ 7. IV. 06— $\frac{1}{2}$ IV. 06, 26. IV. 07; lacus Trostenskoje

circul. Ruzsk *n* 2—3 conjugia, antea 8—10 conj.; lacus Glubokoje circ. Ruzsk *n* 1—2 conj.; lacus Nerskoje circ. Mosqua *n* 1 conj., haud annuatim; lacus Polesskoje circ. Wereja *n* 1 conj., haud annuat., ↑ 29. V. 08 specim. 2 *t* observ.; lacus Monastyrskoje circ. Bogorodsk *n* 1 conj., haud annuat. ↑ 20. IV. 07 conjug. unic. postea *n*, 4. V. 08 specim. duo *t*, 8. V. 08 specim. 2 *t*, 10. V. 08 specim. tria *t*, 13. V. 08 haud observ., 16. V specimen. 2 *t*, 19. V. 08 specim. 7 *t*, 24—25. V. 08 specimen *t* et conjugium *n*, ↓ 19. IX. 08 et 5. X. 08 spec. unica; Zabolotje circ. Dmitrow ↓ 22. IX. 08; Ozera circ. Kolomna ↑ 8. III. 09 specimina 5.—Exempl. ♂ adlt. 15. VII. 00 lac. Polesskoe; ♂ adlt. 7. VII. 07 lac. Monastyrskoje; ♀ adlt. 3. VII. 07 et 20. VIII. 09 lac. Trostenskoje; ♂ adlt. et 2 pull. 20. VII. 07, ♀ adlt. 21. IX. 07 lac. Seneshskoje; ♂ juv. 22. IX. 08 Zabolotje; 3 ♂, 2 ♀ adlt. 8. III. 09 Ozery, in piscina haud congelante).

1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 8 (Gub. Pskow *n*CCC; in specie: ad ost. fl. Welikaja *n*CCC, ad lacum Talabskoje *n*CC, ad ins. Roshitzkije in lacu Rodilowskoje *n*R.—Ad ost. fl. Welikaja ↑ tempore degelat. flum., praecipue $\frac{1}{3}$ IV: 3. IV. 94, fin. $\frac{1}{3}$ IV. 95 et 97; summus $\frac{1}{2}$ IV; ultimae fin. IV; ↓ $\frac{1}{2}$ IX, summus $\frac{1}{3}$ IX — $\frac{1}{3}$ X, ultimae ad temp. congelat. lacuum).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 183. eff. adlt. nupt.	sine dato,	{Petropolis}.	HOEFFNER.
№ 184. ex. pull.	VII. 54,	Petropolis.	DESJATOW.
№ 185. eff. ♂ juv.	IX. 55,	Petropolis.	DESJATOW.
№ 186. ex. juv.	c. 20. IX. 64,	Gub. Petropolitanum.	SAWELJEW.
№ 187. ex. adlt. nupt.	5. 73,	Petropolis.	PLESKE.
№ 188. ex. juv.	! XII. 77,	circ. Gdow, gub. Petrop.	MICHALOWSKI.
№ 189. ex. pull.	VII. 89,	lac. Ladoga.	DESJATOW.
№ 190. ex. ♂ adlt. nupt.	$\frac{1}{2}$ IV. 03,	lac. Ladoga ad vic. Lawa.	ELLERS.
№ 191. ex. ♀ adlt. nupt.	$\frac{1}{2}$ IV. 03,	lac. Ladoga ad vic. Lawa.	ELLERS.
№ 192. eff. ♂ adlt. nupt.	24. IV. 00,	lac. Äyräpäänjärvi, gub. Viborg.	ALPHERAKY.
№ 193. ex. pull.	$\frac{1}{3}$ VII. 00,	Rauhalahdi, prope Viborg.	ALPHERAKY.
№ 194. ex. pull.	$\frac{1}{3}$ VII. 00,	Rauhalahdi, prope Viborg.	ALPHERAKY.
№ 195. ex. pull.	$\frac{1}{3}$ VII. 00,	Rauhalahdi, prope Viborg.	ALPHERAKY.
№ 196. ex. pull.	$\frac{1}{3}$ VII. 00,	Rauhalahdi, prope Viborg.	ALPHERAKY.
№ 197. ex. pull.	$\frac{1}{3}$ VII. 00,	Rauhalahdi, prope Viborg.	ALPHERAKY.
№ 198. ex. adlt. nupt.	7. VII. 82,	Arkashskija Ozerki, reg. lac. Ilmen, gub. Nowgorod.	PETROW.
№ 199. ex. ♂ adlt. nupt.	9. VI. 82,	Donetz, reg. lac. Ilmen.	PETROW.
№ 200. ex. ♂ adlt. nupt.	9. VI. 82,	Donetz, reg. lac. Ilmen.	PETROW.

№ 201. ex. pull.	9. VI. 82,	Bolschaja Glinka, reg. lac. Ilmen.	PETROW.
№ 202. ex. pull.	9. VI. 82,	Bolschaja Glinka, reg. lac. Ilmen.	PETROW.
№ 203. ex. ♂ pull.	24. VI. 82,	prope fl. Msta in reg. lac. Ilmen.	PETROW.
№ 204. ex. ♂ adlt. nupt.	3. VI. 89,	pag. Surash, circul. Kre- menetz gub. Wolhyn.	BEREZOWSKI.
№ 205. ex. ♀ juv.	30. VIII. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew. gub. Charkow.	SOMOW.
№ 206. ex. ♀ juv.	2. IX. 89,	lac. Liman, circ. Zmiew.	SOMOW.
№ 207. ex. ♂ pull.	1. IX. 89,	lac. Liman, circ. Zmiew.	SOMOW.
№ 208. ex. ♂ adlt. nupt.	8. IX. —,	Bobrow gub. Woronesh.	coll. SEWERTZOW.
№ 209. ex. ♂ adlt. nupt.	13. VIII. 96,	piscina in Pawluschino, circul. Buguruslan gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 210. ex. ♀ adlt. nupt.	27. IV. 98,	irrigatio in Polibino, cir- cul. Buguruslan gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 211. ex. juv.	VIII. 77,	Boltaschewa, circ. Birsck gub. Ufa.	PLESKE.
№ 212. ex. adlt. nupt.	21. IV. 48,	Ekaterinburg, gub. Perm.	Exp. HOFFMANN
№ 213. ex. adlt. nupt.	19. VI. 81,	stan. Burannaja ad fl. Ilek acc. fl. Ural, gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 214. ex. ♂ adlt. nupt.	17. IV,	Kundrawa, reg. fl. Mijas super., gub. Orenburg.	coll SEWERTZOW.
№ 215. ex. ♀ adlt. nupt.	16. IV,	Kundrawa.	coll SEWERTZOW.
№ 216. ex. ♀ adlt. nupt.	23. VI,	Kundrawa.	coll SEWERTZOW.
№ 217. ex. ♂ adlt. nupt.	14. VII,	chutor Ranew, lacus pro- pe fl. Ural.	coll SEWERTZOW.
№ 218. ex. ♂ adlt. nupt.	25. IV. 62,	Bakuscha prope Gurjew.	KARELIN.
№ 219. ex. juv.	18. X. 60,	Sine loco.	KARELIN.
№ 220. ex. ♂ pull.	23. VII. 62,	lac. ad fl. Ural prope Kan- daurowo, delta fl. Ural.	KARELIN.
№ 221. eff. ♂ adlt. nupt.	sine dato,	sine loco.	KARELIN.
№ 222. eff. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	KARELIN.
№ 223. ex. ♀ ad. mut. innupt.	10. II. 55,	Astrachan.	BAER.
№ 224. ex. ♀ adlt. nupt.	10. III. 55,	Astrachan.	BAER.
№ 225. ex. juv.	5. VIII. 81,	Puschkin Sad, Protaska, delta fl. Volga.	CHLEBNIKOW.
№ 226. ex. juv.	5. VIII. 81,	Puschkin Sad, Protaska.	CHLEBNIKOW.
№ 227. eff. adlt. postn.	sine dato,	mare Caspium.	MÉNÉTRIÉS.
№ 228. ex. ♂ adlt. nupt.	4. IV. 66,	Lenkoran.	RADDE.
№ 229. ex. ♀ adlt. postn.	14. I. 80,	Lenkoran.	RADDE.
№ 230. eff. ♀ adlt. postn.	s. d.,	Rossia merid.	DEMIDOFF.
№ 231. ex. adlt. nupt. mut.	8. VIII. 91,	lac. Tschelkar, reg. Ural.	TAUBE & RIPPAS.
№ 232. ex. adlt. nupt. mut.	5. VIII. 91,	lac. Tschelkar, reg. Ural.	TAUBE & RIPPAS.

№ 233. ex. adlt. nupt. mut.	6. VIII. 91,	lac. Tschelkar, reg. Ural.	TAUBE & RIPPAS.
№ 234. ex. juv.	6. VIII. 91,	lac. Tschelkar, reg. Ural.	TAUBE & RIPPAS.
№ 235. ex. adlt. postn.	s. d.,	Semipalatinsk.	POLTORATZKI.
№ 236. ex. juv.	s. d.,	Semipalatinsk.	POLTORATZKI.
№ 237. ex. juv.	s. d.,	Semipalatinsk.	POLTORATZKI.
№ 238. ex. juv.	s. d.,	Semipalatinsk.	POLTORATZKI.
№ 239. ex. juv.	s. d.,	Semipalatinsk.	POLTORATZKI.
№ 240. ex. adlt. postn.	s. d.,	lac. Schtschutschje, reg. Akmolinsk.	SLOWTZOW.
№ 241. ex. adlt. nupt.	4. VII. 68,	lac. Sartlan, Baraba, gub. Tomsk.	s. collectore.
№ 242. ex. ♀ adlt. postn.	29. X. 93,	Jenisei in urb. Krasnojarsk; ex conjugio; quum glaciem fl. trudit.	KIBORT.
№ 243. ex. ♂ adlt. nupt.	18. III. 58,	Amb. fort. Perowsky ad Syr-darja.	SEWERTZOW.
№ 244. ex. ♀ adlt. postn.	2. X,	Aulie-ata, Turkestan sept.-occid.	coll. SEWERTZOW.
№ 245. ex. ♀ adlt. postn.	18. IX,	lac. Issyk-kul, Turkest.	coll. SEWERTZOW.
№ 246. ex. ♀ adlt. postn.	20. XII,	Balyktschi, Ferghana.	coll. SEWERTZOW.
№ 247. ex. ♀ adlt. nupt.	2. IV,	Andishan, Ferghana.	coll. SEWERTZOW.
№ 248. ex. ♂ adlt. nupt.	12. VII,	pr. Wernyi, Turkestan sept.-orient.	coll. SEWERTZOW.
№ 249. ex. ♀ adlt. nupt.	12. VII,	prope Wernyi.	coll. SEWERTZOW.
№ 250. ex. adlt. nupt.	s. d.,	(fortasse Ferghana).	MIDDENDORFF. 1868.
№ 251. ex. ♂ adlt. nupt.	1/2 V. 78,	lac. Ala-kul, Turkestan sept.-orient.	KAMENSKY.
№ 252. ex. ♂ adlt. nupt.	15. IV. 78,	Kenderlyk, Tarbagatai, orient.	KOLOMEITZOW.
№ 253. ex. juv.	VI. 77,	lac. Ulungur, Dsungaria sept.	PEWTZOW.
№ 254. eff. adlt. nupt.	IV. 77,	curs. infer. fl. Tarim {lac. Lob-nor}.	PRZEWALSKI, it. II.
№ 255. ex. ♀ adlt. nupt.	III/3 IV. 84,	Tzaidam orient.	PRZEWALSKI, it. IV.
№ 256. ex. ♂ adlt. nupt.	fin. VI. 80,	cornu merid.-orient. lac. Kuku-nor, Tibet sept.-orient.	PRZEWALSKI, it. III.
№ 257. ex. ♀ adlt. nupt.	22. VII. 90,	lac. Kuku-nor, Tibet sept.-or.	GRUM-GRSHIMAILO.
№ 258. ex. ♂ adlt. nupt.	31. V. 00,	lac. Alyk-nor ad ped. merid. jugi Burchan-bud-da, Tibet sept.-or.	KOZLOW.
№ 259. ex. ♀ adlt. nupt.	31. V. 00,	lac. Alyk-nor.	KOZLOW.
№ 260. ex. ♀ adlt. nupt.	IV. 90,	fl. Nia-darja, ad ped. sept. Kuen-ljun occid.	PEWTZOW.
№ 261. ex. ♂ adlt. nupt.	III,	lac. Chanka, terra Ussuriensis merid.	PRZEWALSKI.
№ 262. ex. juv.	15. X. 00,	Soeul, Corea.	SCHMIDT.

№ 263. ex. adlt. postn.	1. II. 83,	Nagasaki, Kiusiu.	POLJAKOW.
№ 264. ex. adlt. postn.	1863,	Schang-hai, China.	(FRANK).
№ 265. ex. juv.	s. d.,	s. l.	MÜHLBERG 1875.
№ 266. eff. pull.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 267. eff. pull.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 268. 4 ova.	s. d.,	Pomerania.	coll. GOEBEL.
№ 269. 3 ova.	s. d.,	Ratzeburg, Prussia.	coll. GOEBEL.
№ 270. 4 ova in incub.	6. VI. 74 n. St.,	circul. Uman, gub. Kiew.	coll. GOEBEL.
№ 271. 3 ova in incub.	28. V. 68 n. St.,	circul. Uman.	coll. GOEBEL.
№ 272. 2 ova in incub.	29. V. 73 n. St.,	circul. Uman.	coll. GOEBEL.
№ 273. 1 ovum in incub.	6. VI. 74 n. St.,	circul. Uman (e tribus).	coll. GOEBEL.
№ 274. 1 ovum.	6. VI. 74 n. St.,	circul. Uman.	coll. GOEBEL.
№ 275. Nidum c. 1 ov. in incub.	16. V. 97,	Patzal, Lambajerw, Estonia.	MIDDENDORFF.
№ 276. 3 ova in incub.	16. V. 97,	Patzal, Lambajerw, Estonia.	MIDDENDORFF.
№ 277. 2 ova.	s. d.,	reg. lac. Ilmen, gub. Nowgorod.	PETROW.
№ 278. 2 ova.	s. d.,	pag. Tjubuk, circul. Ekaterinburg, gub. Perm.	Soc. Uralensis.
№ 279. 2 ova.	s. d.,	pag. Tjubuk.	Soc. Uralensis.
№ 280. 1 ovum.	s. d.,	Astrachan.	ARTZIBASCHEW.
№ 281. 1 ovum.	II $\frac{1}{2}$ V,	Merw, Transcaspia.	ZARUDNY.
№ 282. 3 ova.	27. V. 96,	Neizar, Seistan, Persia.	ZARUDNY.
№ 283. 5 ova.	11. V. 98,	Seistan, Persia mer.-or.	ZARUDNY.
№ 284. 2 ova.	14. V. 98,	Seistan, Persia mer.-or.	ZARUDNY.
№ 285. 1 ovum.	30. IV. 84,	sinus fl. Chara-usu, Tzaidam orient.	PRZEWALSKI it. IV.
№ 286. 4 ova.	27. VI. 80,	{fl. Hwang-ho super.} ad cornu merid.-orient. lac. Kuku-nor.	PRZEWALSKI it. III.
№ 287. 2 ova.	s. d.,	Australia (<i>P. australis</i>).	JACKSON.

Мѣстные названія. *Гагара*, причѣмъ не отличаютъ отъ другихъ видовъ семейства и смѣшиваютъ съ представителями сем. *Urinatoridae*. *Большая гагара* въ Казанской губ. (Русскій 1893) и въ Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Дорогая гагара* дер. Чистоозерская и с. Ключевое въ Кулундинской степи ю.-з. части Томской губ. (Юганзенъ 1908). *Хохлатая гагара*, охотн. въ С.-Петербур. губ. (Бихнеръ 1884). *Гагара-хохлушка* дер. Чистоозерская, Кулунд. ст. (Юганз. 1908). *Хохлушка* въ Харьковск. губ. (Сомовъ 1897), въ Тюкал. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. (Воскрес. 1905). *Хохлуша* въ Харьковск. губ. (Черная 1850). *Норезъ* или *пырезъ* въ Харьковск. губ. (Сомовъ 1897). *Норезъ*, *большой норезъ* въ Екатеринбургск. губ. (Вальхъ 1900). *Большой норезъ* на Дону (Алфераки 1910). *Нырокъ хохлатый* въ Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Чема* тамъ-же (Воскр. 1905). *Поганка* у казаковъ Оренбургск. края (Зарудный 1888). *Крозаль* въ Оренбург. край (Зарудный 1888). *Гоголь* въ окр. станиц. Капцискъ Томск. губ. (Юганзенъ 1908). *Гіра* или *идера* въ Псковск. губ.

(Зарудный 1910). *Каура* или *каура* въ Гловск. у. С.-Петербур. губ. (Портинскій 1872). *Кукачъ* въ Олонек. губ. (GÜNTHER MS), у Онежскаго озера (Кесслеръ 1868). *Оклёва* въ Пермск. у. (Саванъевъ 1874). *Егеръ* въ Екатеринославск. губ. (Вальхъ 1900). *Заднесида* въ Харьковск. губ. (Сомовъ 1897). *Пырки коза* въ губ. юго-западнаго края (Давидовичъ 1876; малоросс. пырнуть = пырнуть); *пырнй-коза* въ Кременецк. у. Волынск. губ. (Березовскій in etiq.); *перныкоза* f. TACZANOWSKI 1882, Pt. kraj., II, p. 342.

Польскія книжныя: *perkoz dwuczubny, nurek czubaty u rogaty; nurek czubaty, nur czubaty* (TACZANOWSKI 1882).—Латышское: *pakkal kahjis* (RUSSOW 1880), повид. книжное: *zekuta garlaka* (SCHWEDEB 1901).—Нѣмецкія книжныя: *Haubensteissfuss, Haubentaucher*.—Шведскія: *silk-and* (SADELIN 1810), *tress grip* (Åland, Parkkala, WRIGHT & PALMÉN 1873), *sjökråka, kakuda* (Kyrkslätt, iidem), *frontdocka* (Pörtö, Borgå, iidem), *fjorna* (Wasa skärgård, iidem), повидному книжныя: *skäggdopping* (iidem, MELA 1882, LEVANDER 1909), *hvitstrupig dopping* (NYLANDER 1848, BERGSTRAND 1852).—Румынскія: *bodârlau crestat, corcodel cornut, cofundar cornut, fundac crestat* (LINTIA 1909).—Армянское: *susak* (RADDE 1884). Персидское? *алиакъ* въ Нейзарѣ и Сенстанѣ (Зарудный 1).

Финскія: *silkki-kuikka* (WR. & PALM. 1873, MELA 1882, LEVANDER 1909), *valko-kulkku uiku* (WR. & PALM. 1873), *valkokulkku-uikku* (MELA 1882), *jouhi-parta-uiku* (WR. & PALM. 1873), *jouhiuiku, jouhisuorsa, plikkisuorsa* (NYLANDER 1848), *hetara, ketara, korri* (WR. & PALM. 1873), *kaakrona* (въ Kangasala, Tavastia, SCHULMAN 1883), *rygö* (у с.-в. угла Ладожскаго оз. PALMGREN 1902).—Эстонцы: *tukerd, reimtird, pütt* (RUSSOW 1880).—Зыряне: *ёрдь-дюра-гагаръ* (САВАНЪЕВЪ 1871).

Башкирцы: *урлакъ* (САВАНЪЕВЪ 1871). Барабинцы: *orlagan* (FALK 1786). Киргизы: у оз. Челкаръ Уральск. обл. *сунууръ* (ТАУБЕ и РИПАСЪ на этик.), въ Оренбургск. краѣ *сунуръ* (Зарудный 1888), въ Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. *кеуръ* (ВОСКРЕС. 1905), у оз. Балхашъ *суксуръ-юйрюкъ* (НИКОЛЬСКИЙ 1885, 1887), *sigruk tomu* (FALK 1786).—Татары: *tshomga* (въроятно казанскіе PALLAS 1811 и кавказскіе RADDE 1884), въ Ленкорани *hässä-tschilowi* (НОПЕНАСКЕР 1837), въ Закавказьѣ *gasandshumebi* (RADDE 1890); азербейджанцы: *маютом* (НИКОЛЬСКИЙ 1886).—Туркмены: *орджикель* (НИКОЛЬС. 1886), *урджукель* (ЛЕВЧУЕВЪ 1906).

Буряты: *angatu* (PALLAS 1811).

Аджарцы и гурійцы: *кокона* (Вилконскій 1897).

Двингвскій (1831) называетъ этотъ видъ *поганкой гагарой*, Кесслеръ (1847) *пыркою чомой*, Эверсманъ (1868) *пыркою большимъ*, Мензевъ (1895) *поганкой большой*.

Діагнозъ. *Columbus long. culm. denud. 56.0—35.5, long. alae 202—169 mm, sed scapularibus brevioribus tectrices superiores alae marginales albas adjacentibus ex parte albis, quibuscum vittam albam longitudinalem in regione humerali formantibus; vittâ superciliari*

1) Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) X, № 1, p. 55 (1900).

sat angustâ pallidâ; gutture toto semper albo. Vest. nupt. Plumis pilei cristam nigram longam, plumis laterum capitis cucullum basi rufam, apice nigram constituentibus; genis, mento gulaque albis; rostro toto rubro.—Vest. postn. Cristâ bilophâ cuculloque pro majore parte albo brevissimis; rostro toto carneo.—Vest. juven. Lateribus capitis collique plus minusve albo vittatis.—Pull. Angulis plumatis frontilibus binis albis; vittis longitudinalibus dorsi pallidis longe persistentibus quam nigrae latioribus vel saltim his aequilatis; fontanellâ frontali magnâ longe persistente; vittâ mediali colli antici obscurâ bifurcatâ.

Крупная поганка съ обнаженнымъ culmen'омъ въ 56.0—35.5 mm и длинной крыла въ 202—169 mm, но наружныя, болѣе короткія изъ лопаточныхъ, прилежащія къ бѣлымъ краевымъ верхнимъ кроющимъ крыла, по крайней мѣрѣ отчасти тоже бѣлыя и образуютъ съ этими послѣдними бѣлую продольную линію въ области плеча; темныя перья верха головы не доходятъ ни до голой уздечки, ни до верхняго края глаза, такъ что надъ ними образуется свѣтлая надглазная полоска; горло во всѣхъ нарядахъ бѣлое.—Въ брачномъ нарядѣ. Черныя перья теменн, особенно боковъ его, сильно удлинены и образуютъ хохоль, перья боковъ головы тоже сильно удлинены и образуютъ воротникъ, который у основанія рыжій, а на концѣ черный; щеки, подбородокъ и горло бѣлые; клювъ весь красный.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ. Бурый хохолокъ и въ большей своей части бѣлый воротникъ короткіе; клювъ тѣлеснаго цвѣта.—Въ юношескомъ нарядѣ. Бока головы и шея болѣе или менѣе полосатые.—Въ пуховидномъ нарядѣ. Опереніе на лбу образуетъ съ каждой стороны конька клюва по острому длинному углу, которые былаго цвѣта; свѣтлыя продольныя полосы спины существуютъ долго и шире, чѣмъ темныя, или почти одинаковой съ этими ширины; лобный родничекъ большой, существуетъ долго; вдоль средней линіи переда шея тянется темная полоса, которая къзади вѣтвится Λ -образно.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы и прилежащая часть зада шея блестящаго чернаго цвѣта; на передней части лба черный цвѣтъ доходитъ до верхней челюсти лишь на серединѣ, по бокамъ же верхней челюсти до голой уздечки и глаза остается длинное бѣлое или соловобѣлое пятно, дающее надъ глазомъ болѣе узкую бѣлую полосу,

примыкающую далѣе къ бѣлому цвѣту впека и ушной области; перья боковъ теменн очень длинны и образуютъ рѣзко двурядный хохоль до 30 мм длиною; на серединѣ теменн перья удлинены много меньше; перья затылка въ большей основной своей части коричневыя, но этотъ коричневый цвѣтъ совершенно скрытъ черными концами вышележащихъ перьевъ; черныя перья прилежащей части шеи не имѣютъ коричневаго цвѣта у основанія; остальной задъ шеи болѣе свѣтлаго, черновато-бураго цвѣта безъ блеска; верхъ туловища буровато-черный, перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ болѣе или менѣе сохранившимися сѣроватыми ободками; на наружныхъ изъ лопаточныхъ болѣе или менѣе развитъ бѣлый и частью рыжий цвѣтъ, причемъ первый при сильномъ своемъ развитіи способствуетъ значительному расширенію и безъ того очень широкой бѣлой полосы, образованной мелкими кроющими крыла, расположенными вдоль края предплечія; верхнія кроющія крыла, махи 1-го и 3-го разряда бурые, махи 2-го разряда, внутренніе частью, наружные сплошь, бѣлаго цвѣта, вслѣдствіе чего на крылѣ получается большое бѣлое зеркальце; верхнія кроющія хвоста и недоразвитые рули черныя съ примѣсью рыжаго, нижнія кроющія его бѣлы; полоска вдоль нижняго края голой уздечки черная; подбородокъ, горло, щеки и виски бѣлаго цвѣта, постепенно переходящаго къзади въ интенсивный коричневый цвѣтъ, въ который окрашены сильно удлиненыя перья ушной области и задней части щекъ и горла; самыя кончики этихъ коричневыхъ перьевъ черны и ложатся на сильно удлиненыя черныя перья передняго конца шеи, которыя образуютъ вокругъ основанія головы длинный воротничкъ, на передней сторонѣ шеи раздѣленный угломъ на двѣ лопасти; вся передняя сторона и бока шеи чисто-бѣлые, но на серединѣ и бокахъ зоба къ бѣлому цвѣту примѣшивается рыжий, распространяющійся далѣе, усиливаясь, на бока груди и брюха; стержни и концы большинства перьевъ боковъ тѣла, однако, черныя: грудь и брюхо блестяще-бѣлаго цвѣта; гузка буроватаго или сѣроватаго; нижнія кроющія крыла и подмышечныя бѣлыя. Радужина ярко-красная, почти карминовая, у болѣе молодыхъ ярко-коричневая. Уздечка черновато-красная. Клювъ пурпурово-красный, у болѣе молодыхъ блѣдно-красный. Цогн на наружной сторонѣ плюсны и на вѣшной части наружнаго пальца сѣровато-черныя; суставы пальцевъ и края лопастей оливково-зеленыя; середина фалангъ, середина

лопастей и внутренняя поверхность плюсны съ гребенчатымъ подошвеннымъ краемъ блѣднаго зеленовато-желтаго цвѣта; подошвенная сторона черная; ногти черно-бурые съ желтовато-бѣлымъ концомъ (Науманн). Обнаженный culmen 35.5—56.0; длина крыла 169.0—202.0 мм.—Самка замѣтно мельче, имѣеть болѣе короткіе шею, темныя пучки и воротникъ, окрашена чуть свѣтлѣе и тусклѣе.

Молодые въ первомъ брачномъ нарядѣ окрашены всюду менѣе интенсивно.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Лобъ за исключеніемъ бѣлой полоски надъ уздечкой сѣрвато-бурый, темъ съ его короткими теперь боковыми пучками тусклаго темно-бураго цвѣта, который не доходитъ до глаза и ушныхъ, отдѣляясь бѣлой надглазной полоской; задъ шеи такого же темно-бураго цвѣта, который на бокахъ шеи и зоба переходитъ постепенно въ сѣрвато-соловйй: верхъ туловища сѣрвато-бураго цвѣта, перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ бѣлесовато-сѣрыми ободками; прилегающія къ крылу лопаточныя съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлаго цвѣта и съ примѣсью рыжаго; крыло какъ въ брачномъ нарядѣ; подбородокъ, горло, щеки, ушная и заушная области, перья которыхъ удлинены и образуютъ слѣды воротника, весь передъ шеи, зобъ, грудь и брюхо блестяще-бѣлаго цвѣта; бока тѣла въ общемъ бурые, но всюду пробивается бѣлый и соловйй цвѣтъ основныхъ частей перьевъ. Клювъ красноватый, вдоль копыка сѣрый или розовато-сѣрый. Уздечки красновато-сѣрыя или черповатыя; ноги свѣтлѣе, чѣмъ лѣтомъ (Науманн).—Самка замѣтно меньше самца и удлиненыя перья боковъ головы у нея всегда безъ слѣдовъ черныхъ кончиковъ, обыкновенно замѣтныхъ у самца.

Юношескій нарядъ до осенней частичной линьки перьевъ головы и шеи рѣзко отличается окраской этихъ частей тѣла отъ зимняго наряда, въ остальномъ же почти одинаковъ съ нимъ. Основной фонъ верха головы черновато-бураго цвѣта, который не доходитъ ни до основанія боковъ верхней челюсти, ни до глаза: вдоль передней части лба тянется широкая бѣлая полоса, скоро дѣлящаяся влообразно на двѣ, изъ которыхъ каждая тянется надъ глазомъ, вискомъ и ушными и доходитъ до дистальнаго конца шеи; мѣсто раздѣленія иногда темно; на темени болѣе или менѣе явственная бѣлая полоса или слѣды

ея; на бокахъ головы преобладаетъ бѣлый цвѣтъ, образующій двѣ широкихъ полосы, раздѣленныхъ прерванными черными: одна бѣлая полоса начинается подъ глазомъ, пересекаетъ ушную область и направляется на бока шеи, гдѣ доходить до туловища; другая короткая, беретъ начало у зѣвка, отдѣляется впереди и кънизу тоже прерванную черную полосу и соединяется съ бѣлымъ цвѣтомъ боковъ горла; подбородокъ и горло бѣлые съ тремя продольными черными полосками, почти всегда болѣе или менѣе прерванными, представленными отдѣльными пятнами; задъ шеи черновато-бурый съ двумя бѣлыми полосками или слѣдами ихъ, изъ конхъ каждая начинается нѣсколько вбокъ отъ бѣлой затылочной полоски: передъ шею бѣлый или грязно-бѣлый, обыкновенно съ намекомъ на прежнюю темную срединную полосу, дающую вылку къ zobу. Радужина блѣдно-желтая; клювъ тѣлеснаго или желтовато-зеленаго цвѣта съ сѣрымъ конькомъ или въ темныхъ перевязяхъ; ноги зеленовато-сѣрыя съ отѣнкомъ тѣлеснаго цвѣта (Nagmann).—Отъ молодыхъ *P. griseigena* и *P. holboellii*, рисунокъ головы которыхъ въ общемъ очень близокъ, тотчасъ же отличается бѣлой полосой между основаніемъ верхней челюсти, голою уздечкой и глазомъ.

Пуховидный нарядъ. Основной фонъ верха головы и зада шеи интенсивно черный; опереніе самой передней части лба, образующее по бокамъ конька клюва длинныя, острые углы, во всю ширину бѣлое; отъ этого бѣлаго пятна тянется вдоль лба очень широкая бѣлая полоса, дѣлившаяся на уровнѣ середины уздечки на двѣ, изъ конхъ каждая пробѣгаетъ, нѣсколько изгибаясь, по бокамъ темени и затылка, а затѣмъ направляется на бока шеи, гдѣ расширяется и доходитъ до туловища; на задней части лба очень большой, треугольный, голый родничекъ, окрашенный въ тѣлесный цвѣтъ; отъ этого родничка узкой черной перемычкой отдѣляется большое бѣлое затылочное пятно болѣе или менѣе сферически треугольной формы; нѣсколько впереди отъ задняго угла треугольника начинается съ каждой стороны по широкой бѣлой полоскѣ, которыя тянутся затѣмъ вдоль затылка и зада шеи; верхъ туловища буровато-черный и прорѣзанъ широкими, чѣ весьма характерно для вида, соловомъ-сѣрыми полосами, изъ конхъ двѣ среднія составляютъ въ сущности продолженіе свѣтлыхъ полосъ зада шеи, а двѣ боковыя—продолженіе бѣлой полосы боковъ шеи; середина крыла черная, внутренній его край соловый, наружный—

солово-сѣроватый; на бокахъ головы преобладаетъ все-же бѣлый цвѣтъ надъ интенсивно чернымъ; надъ голой, голубовато-сѣрой уздечкой на бокахъ лба почти голое, такого же цвѣта пространство, покрытое только черноватыми пенечками перьевъ; это голое пространство остается до тѣхъ поръ, пока птенецъ не достигнетъ приблизительно половины роста взрослой птицы, послѣ чего покрывается сначала пенечками, а затѣмъ перышками бѣлаго цвѣта; отъ задняго угла глаза тянется короткая узкая бѣлая полоска, примыкающая затѣмъ къ бѣлой полосѣ боковъ темени; отъ нижней окружности глаза идетъ черезъ ушную область широкая бѣлая полоса, изгибающаяся затѣмъ внизъ и переходящая на переднюю часть шеи; отъ зѣвковъ отходитъ третья бѣлая полоска, которая ограничиваетъ черное пятно на основаніи нижней челюсти и довольно далеко удаленную отъ него черную полоску на нижней части щеки; подбородокъ и горло бѣлы съ рядами черныхъ пятнышекъ, на которыхъ распадаются въ большинствѣ случаевъ три черныхъ продольныхъ полосы этихъ частей головы; отъ задней границы горла по средней линіи шеи тянется черная полоска, которая на срединѣ шеи дѣлится виллообразно, что весьма характерно для этого вида, на двѣ, оканчивающихся на передней границѣ зоба; бока тѣла какъ верхъ туловища—буровато-черныя съ двумя солово-сѣрыми продольными полосами, внутри отъ нижней весь зобъ, грудь и брюхо чисто бѣлаго цвѣта; гузка сѣровато-бурая. Радужина жемчужно-бѣлая; рожничекъ тѣлеснаго цвѣта; уздечка и пространство лба надъ ней голубовато-сѣраго; клювъ тѣлеснаго цвѣта съ чисто-бѣлымъ чехликомъ и двумя черными перевязями по обѣимъ челюстямъ; ноги зеленовато-сѣрыя, на внутренней сторонѣ тѣлеснаго цвѣта.—У птенцовъ, достигшихъ приблизительно трети взрослой птицы, свѣтлыя полосы на спинѣ и бокахъ туловища начинаютъ пропадать и у полу-взрослыхъ уже почти незаметны; у этихъ постепенно исчезаетъ вилка срединной темной полосы переда шеи, на бокахъ туловища появляется соловый оттѣнокъ, а пространство лба надъ голой уздечкой покрывается бѣлыми перьями.—Отъ птенцовъ всѣхъ остальныхъ видовъ чомогъ легко отличается широкими свѣтлыми полосами верха тѣла и дѣлящейся виллообразно срединной полосой шеи.

Яйца. Ширина варьируетъ обыкновенно между 39.5 и 33.0, рѣже 40.6—32.5, длина 60.0—49.0, рѣже 62.5—47.8 мм, вѣсъ обы-

кновенно 429—322 etgrm, но иногда опускается до 316, 298 и может быть до 232 etgrm (сравни стр. 252). В западной части палеарктики навѣрно отличимы отъ лицъ *P. griseigena*, если ширина превосходитъ 38.0 mm, а вѣсъ 350 etgrm; съ самыми крупными лицами *D. auritus* могутъ быть смѣшаны лишь тогда, когда ширина падаетъ до 32.5 mm, а вѣсъ ниже 250 etgrm. Въ восточной Азии не отличимы отъ лицъ *P. holboelli*.

Географическое распространение. Видъ, свойственный лишь восточному полушарію, но тутъ распространенный по вѣсѣмъ частямъ свѣта довольно своеобразно—съ широкими перерывами въ тропическомъ поясѣ. Утвержденіе Coates'a въ его монографіи семейства¹⁾, что онъ встрѣчается въ „North America generally“, — простое недоразумѣніе, такъ какъ все американскія птицы оказались относящимися къ *Ped. griseigena holboelli*. Въ предѣлахъ Стараго Свѣта существуютъ четыре, повидному изолированныхъ колоніи: ново-зеландская, австралійская, южно-африканская и палеарктическая. Нестор и BULLER²⁾ полагаютъ, что Новой Зеландіи свойственны двѣ формы, именно общая съ Австраліей и другая эндемичная—*C. hectori* (BULLER). Въ Австраліи³⁾ область распространенія ограничена юго-восточной частью материка—Wide Bay и Richardson & Clarke River въ Квинслендѣ, Новый Южный Уэльсѣ съ его сѣверной частью (Cobar и Bourke), Викторія и Южная Австралія и о-въ Тасманія; птицъ этой колоніи, живущихъ осѣдло, GOULD пытался выдѣлить въ особую форму—*C. australis*. Въ южной Африкѣ⁴⁾—Walfischbucht, Zoetendals Vley, Transvaal, Potchefstroom, Pretoria—*C. cristatus* тоже гнѣздится и живетъ осѣдло, но выдѣлить этихъ птицъ никто еще не рѣшался. Птицъ изъ Абессиніи—Lake Ashangi и Lake Kilole—предложилъ считать за отдѣльную форму SALVADORI еще въ 1884 г. подъ именемъ *C. infuscatus* и къ ней отнесъ SHARPE⁵⁾ въ 1892 г. птицъ, добытыхъ на Lake Naiwasha подъ 2° ю. ш. къ востоку отъ озера Викторія Ньянца въ Британской Восточной Африкѣ. Ни въ западной половинѣ Австраліи, ни въ Индонезіи, ни въ большей восточной части Индокитая, ни на Индо-

1) B. North-West, p. 729 (1874).—Cf. BREWER, Ibis, 1879, p. 113.

2) BULLER, Essay N. Zeal. Orn., p. 19 (1869); Ibis, 1870, p. 459.

3) RAMSAY, Tabul. List. Austral. B., p. 22 (1888).

4) REICHENOW, Vög. Afr., I, p. 17 (1901).

5) Ibis, 1892, p. 545.

станѣ къ югу отъ Ганга и къ востоку отъ Гузерата, ни на Цейлонѣ *C. cristatus* не найденъ даже зимующимъ. Насколько знаю не удалось пока его обнаружить въ центральной Африкѣ, а въ западной онъ приводится только для Сенегала. — Въ палеарктикѣ *C. cristatus* распространенъ очень широко, но и тутъ есть области, гдѣ онъ положительно не встрѣчается. Онъ даже не залетаетъ въ Исландію и на группы атлантическихъ острововъ. — Азорскіе, Мадеру, Канарскіе, Зеленаго Мыса; на Фарѣрскіе и Шотландскіе о-ва залетаетъ случайно; нѣсколько чаще показывался преимущественно зимой, въ Норвегій; совершенно не встрѣчается въ Финляндіи и западной части Европейской Россіи къ сѣверу отъ 63° с. ш., въ восточной части Европейской Россіи и западной Сибири къ сѣверу отъ 60° с. ш., а въ восточной Сибири къ сѣверу отъ прямой линіи, соединяющей Енисейскъ съ сѣверной оконечностью о-ва Иессо. За то въ остальныхъ частяхъ палеарктики онъ гнѣздится отъ Атлантическаго до Великаго океана всюду, гдѣ находитъ подходящія условія — болѣе или менѣе обширныя озера съ тростниковыми и камышевыми зарослями, — не избѣгая даже высокихъ нагорій центральной Азіи, такъ что въ сущности обитаетъ въ пояса отъ уровня моря до 13.500' абсолютной высоты. Какъ увидимъ ниже, онъ гнѣздится еще въ прибрежныхъ странахъ палеарктической Африки и въ передней Азіи, а въ Индіи граница гнѣздованія даже заходитъ нѣсколько за южную границу палеарктики.

Въ Великобританіи, отчасти по берегамъ Атлантическаго океана, Нѣмецкаго и даже западной части Балтійскаго морей, далѣе тоже отчасти по берегамъ Чернаго моря, наконецъ, въ странахъ Средиземнаго моря и передней Азіи къ сѣверу по крайней мѣрѣ до Конетъ-дага и Гинду-куша *C. cristatus* птица осѣдлая или, вѣрнѣе, кочевая, въ остальныхъ же частяхъ палеарктики перелетная. Особи, гнѣздящаяся въ западной Европѣ, зимуютъ часто уже на незамерзающихъ озерахъ континента, напр. Швейцаріи и сѣверной Италиі, главнымъ же образомъ въ странахъ Средиземнаго моря; выводятся въ Европейской Россіи, западной Сибири и Туркестанѣ — на берегахъ Чернаго моря, восточной части Средиземнаго моря, въ южной части Каспія и въ Персидскомъ заливѣ (Fao. Bushire¹); наконецъ птицы

1) SHARPE, Ibis, 1886, pp. 493, 499.

изъ высокой Азии собираются съ одной стороны на Мекранское побережье Арабскаго моря, въ область устья Инда и къ подошю Гималаевъ, а съ другой стороны на восточное и южное побережья Китая, но, повидимому, очень рѣдко посѣщаютъ, за необходимою перекрещивать открытое море, Японію. По Нуме¹⁾ она очень обыкновенна на Мекранскомъ берегу, особенно въ обоихъ заливахъ у Гвадара, у устья Инда, напр. у Куррачи и на берегахъ Коча (Kutch), по БУТЛЕРУ²⁾ также въ Катьяварѣ (Kittiawar) и Вейтѣ на лагунахъ Poorbundar; во внутреннихъ частяхъ Спинда Нуме¹⁾ считаетъ ее очень рѣдкою, но нашелъ напр. на Muncher Lake; въ сѣверномъ Гузератѣ она встрѣчалась нрѣдка по БУТЛЕРУ²⁾ между Ahmedabad и Deesa и около 80 миль къ юго-западу отъ Deesa между Vobra и Rajoo; въ Jodhpoorѣ и Rajrootana, даже на Sambhur Lake, по БУТЛЕРУ²⁾ ея никогда не находили. Зимовья въ такъ называемыхъ Doab, т. е. мѣстности между Гангомъ и его притокомъ Джумной, и вообще въ сѣверо-западныхъ провинціяхъ Индіи по свидѣтельству Нума³⁾ значительно бѣднѣе, чѣмъ мекранскія: тѣмъ не менѣе зимою тутъ скопляется значительное число *C. cristatus*, которая изрѣдка попадаетъ зимою даже въ окрестностяхъ Калькутты и выносятся по Нуме⁴⁾ на базаръ разъ 6—8 въ сезонъ. Наконецъ, Нуме⁵⁾ нашелъ ее зимою въ Манипурѣ въ Booges Bazar и Ligtak, BLANFORD⁶⁾ приводитъ Muikyuina въ сѣверной Бурмѣ, а OGILVIE GRANT⁷⁾ р. Прравадди въ южномъ Пегу.—По SWINHOE⁸⁾ *C. cristatus* зимуетъ въ большомъ количествѣ на южномъ берегу Китая, напр., въ Амоу⁹⁾, гдѣ остается, судя по экземпляру, хранищемуся въ Британскомъ Музеѣ, до апрѣля мѣсяца и. ст.¹⁰⁾ LA TOUCHE¹⁰⁾ добылъ ее ранней весной въ Foochow и полагаетъ, что видѣлъ ее въ январѣ въ Swatow; въ Британскомъ Музеѣ¹¹⁾ есть птица, добытая 27. XII н. Ст. въ

1) Str. Feath., I, 1873, pp. 141, 265.

2) Str. Feath., IV, 1876, p. 41; V, 1877, pp. 224, 235.

3) Nest & Eggs Ind. B., p. 645 (1873); edit. OATES, III, p. 401 (1890).

4) Str. Feath., VII, 1878, p. 497.

5) Str. Feath., XI, 1888, p. 348.

6) BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474 (1898).

7) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 548, specm. g" (1898).

8) Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322; 1871, p. 415.

9) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 548 (1898).

10) Ibis, 1892, p. 503.

Ningro, а въ нашемъ Музеѣ экземпляръ, убитый зимой 1863 г. въ Шанхаѣ. STUAN¹⁾ считаетъ этотъ видъ зимующимъ въ небольшомъ числѣ на нижнемъ теченіи Янь-цзы-цзяна. Въ январѣ 1893 г., во время исключительно холодной погоды, масса этихъ птицъ ловила рыбу среди льдинъ на Whangroo въ 40 миляхъ выше Шанхаѣ²⁾. Исправляя свое прежнее опредѣленіе³⁾ Сеевономъ⁴⁾ исключилъ было *C. cristatus* совершенно изъ фауны Японіи, высказавъ впрочемъ предположеніе, что она можетъ тутъ встрѣчаться; это скоро подтвердилось⁵⁾, такъ какъ въ его коллекцію поступила (нынѣ въ Британскомъ Музеѣ) птица, добытая въ январѣ на островѣ Цу-сима въ Корейскомъ проливѣ. Въ нашемъ Музеѣ хранится далѣе экземпляръ, добытый П. С. Поляковымъ 1. II. 1883 г. въ Нагасаки на о-вѣ Кіу-Сіу. Наконецъ, видъ этотъ былъ добытъ⁶⁾ и еще южнѣе, на средней группѣ (Okinawa group) острововъ Ріу-кіу или Лу-чжоу.

Перейду къ подробному разсмотрѣнію границъ гнѣздовой области палеарктической колоніи этого вида, причемъ мнѣ придется остановиться лишь на сѣверной и южной, такъ какъ западная и восточная опредѣляются побережьями Атлантическаго и Великаго океановъ.

Сѣверная граница начиается на западѣ сѣверной Ирландіей (главнымъ образомъ окрестностями Lough Neagh) и отсюда переходитъ въ бассейнъ рѣки Clyde въ Шотландіи, гдѣ птица еще очень рѣдка на гнѣздовьяхъ, какъ и въ Англіи къ сѣверу отъ Yorkshire (54½° с. ш.), но встрѣчается на прибрежьи зимою, когда морозъ сковываетъ рѣки внутри страны; на Гебридскихъ островахъ она пока не попадалась. Во всей остальной Англіи и въ Уэльсѣ *C. cristatus* гнѣздуетъ и живетъ осѣдно нормально, но въ связи съ характеромъ мѣстности довольно спорадично. Изъ Шотландіи или, вѣрнѣе, Англіи граница направляется, минуя повидимому Норвегію, гдѣ гнѣздованіе птицы не доказано⁷⁾ даже для самой южной части страны (58—61°) и гдѣ встрѣчаются преимущественно молодые индивиды болѣе

1) Ibis, 1891, pp. 331, 509.

2) STUAN, Ibis, 1894, p. 337.

3) СЕЕВОИМ, Ibis, 1882, p. 369.

4) В. Japan. Emp., p. 365, fn. (1890).

5) СЕЕВОИМ, Ibis, 1893, p. 53.—Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 548, specm. 1".

6) ОБАВА, Annot. Zool. Japon., V, iv, 1905, p. 230.

7) COLLETT, Norvège, Carte zoogeogr., Aves № 241 (1875).

или мѣше случайно и почти исключительно зимою¹⁾, на сѣверную оконечность Ютландіи, а затѣмъ въ южную Швецію. Тутъ сѣверная граница проходитъ приблизительно черезъ Карлстадъ на сѣверномъ берегу оз. Венеръ, Вестманландію и Упсалу, гдѣ птица уже рѣдка, т. е. не переходитъ даже 60° с. ш.; къ югу мѣстами *C. cristatus* обыкновенный гнѣздящійся видъ²⁾.

Въ предѣлахъ Европейской Россіи граница начинается на западѣ Аландскими островами, гдѣ это нормальный, нерѣдкій гнѣздящійся видъ (BERGSTRAND 1852, MELA 1882), какъ и по всему южному побережью Финляндіи, въ которой онъ болѣе рѣдокъ во внутреннихъ южныхъ частяхъ приблизительно до 62½—63° с. ш. (NORDMANN 1860, 1864, PALMÉN 1876, MELA 1891). По MELA (1882) *C. cristatus* обыкновенна лѣтомъ въ Satakundia, territoria Aboensis, Nylandia, Karelia australis и Olonetsia³⁾, рѣдка лѣтомъ въ Ostrobothnia australis, Tavastia australis, Savonia borealis и Karelia ladogensis, изрѣдка попадалась весною въ Tavastia borealis, Savonia australis и Karelia borealis. По WRIGHT & PALMÉN (1873) она очень обыкновенна во внутреннихъ шхерахъ всего сѣвернаго побережья Финскаго залива, столь же часта въ шхерахъ у Або, но далѣе къ сѣверу по берегу Ботническаго залива не прослѣжена и, повидимому лишь однажды, въ 1873 г., была добыта въ шхерахъ у Вазы или Николай-штадта подъ 63°5' с. ш. Предположеніе SANDMAN'a (1892), что наиболѣе крупныя яйца, приносившіяся ему на о-въ Karlö противъ Улеборга, относятся къ этому виду, положительная ошибка; къ тому же самыя крупныя яйца *Ped. griseigena* не мельче мелкихъ яицъ *C. cristatus*. Отъ побережья Або-Вьёрнеборгской губерніи нормальная граница гнѣздованія плетъ на Таммела socken (с. 60°40'—60°55') въ Тавастгусской губ. (ROUSAR 1905), но затѣмъ круто восходитъ къ сѣверу—къ Leppävirta подъ 62°30' с. ш., нѣсколько къ сѣверу отъ южной границы Куопиосской губ., а затѣмъ направляется на Libelits подъ 62°32' с. ш. въ юго-восточной части той же губерніи. Къ сѣверу отъ Leppävirta *C. cristatus* попадаетъ уже чисто случайно; такъ подъ Haminanlax, 62°52', къ ю.-в. отъ Куопіо, она была добыта

1) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1074 sq. (1885).

2) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, pp. 1074—1075.

3) Мѣстность между Ладожскимъ и Онежскимъ озерами.

въ 1834 г. Отъ Libelits граница ниспадаетъ довольно рѣзко къ югу и направляется въ Salmis socken у с.-в. угла Ладожскаго озера. Тутъ птица рѣдка (SCHULMAN 1883), но все же гнѣздится на островахъ Lunkulaasaari и Mantsinsaari (PALMGREN 1902) и была найдена на Валаамѣ (BONSDORF 1889). На сѣверо-западномъ берегу Ладожскаго озера *C. cristatus*, повидному, не рѣдка; WALLÉN (1889) нашелъ ее во многихъ мѣстахъ въ области Вуоксы (Raisälä), на озерѣ Pyhäjärvi и особенно на оз. Kahvenitsa, вообще богатомъ чомгамн. Изъ южной части Выборгской губ. въ нашъ Музей хранятся экземпляры съ Аугаріанjärvi и Rauchalahti (см. экз. колл.). Въ восточной части С.-Михельской губ. она гнѣздится тоже во многихъ мѣстахъ прихода Säminge къ востоку отъ Нишлота, рѣже въ Sulkava socken, с. 61°48', къ юго-западу отъ того же города, напр. на Mullylampi sjö близъ Tiittala (LINDFORSS 1889); наконецъ была найдена въ Kivimäki къ сѣверо-востоку отъ него же и на озерѣ Puruvesi (BONSDORF 1889). *C. cristatus* гнѣздится, хотя и необильно, въ самой сѣверной части С.-Петербуржской губ., напр. по побережью Финскаго залива (Бихнеръ 1884, BÜCHNER 1886), даже на взморьѣ подь самымъ городомъ (BÜCHNER & PLESKE 1881); MEVES (1871, 1886) видѣлъ нѣсколько особей у Птинова о-ва близъ юго-вост. берега Ладожскаго озера въ первой половинѣ іюня 1869 г. (n. St.), т. е. почти навѣрное гнѣздящихся, а Р. А. Эллерсъ доставилъ въ нашъ Музей очевидно спарившуюся уже пару изъ окрестностей дер. Лава на юго-западномъ берегу того же озера.

Отъ вышеназванныхъ острововъ въ с.-в. углу Ладожскаго озера граница направляется къ нижнему теченію р. Свири, къ Сермаксу на впадающей въ нее р. Ояти, нѣсколько къ западу отъ котораго SIEVERS (1878) наблюдалъ *C. cristatus* 22. VII. 75 n. St.; повидному отсюда же добылъ яйца этого вида GÜNTHER (MS.). По Свири граница идетъ къ Онежскому озеру, но вѣроятно только къ южной части его, такъ какъ кромѣ Сермакса другихъ мѣстоахожденій въ Олонецкой губ. въ рукописномъ каталогѣ птицъ Олонецкой губ. GÜNTHER не указываетъ, а КЕССЛЕРЪ (1868) выражается относительно Обонекья довольно неопредѣленно. Къ этой юго-западной части Олонецкой губ. только и относится указаніе HARVE BROWN (1877) для принятаго имъ юго-западнаго участка сѣверной Россіи. Къ сѣверу отъ Петрозаводска *C. cristatus* положительно не встрѣчается и GOSWELL (1873) конечно глубоко заблуждался, говоря, что онъ собралъ яйца

этого вида подь Архангельскомъ: эти яйца принадлежали несомнѣнно *Ped. griseigena*.

Къ востоку отъ Онежскаго озера провести точную границу за отсутствіемъ данныхъ сначала нельзя, а потому приходится довольствоваться прямой линіей, направленной отъ него на рѣку Вятку въ предѣлахъ Казанской губ., гдѣ по Рувскому (1893) *C. cristatus* не менѣе обыкновенна на гнѣздовѣ, чѣмъ на Камѣ и Волгѣ. Столь же нормальна должна она быть и въ южной части Вятской губ. Она очень обыкновенна далѣе въ сѣверныхъ уѣздахъ Самарской губ. (Карамзинъ 1901), во всей Уфимской губ. (Сухининъ 1889), особенно на оз. Шунгакъ въ бассейнѣ Деми въ Белебеевскомъ уѣздѣ (Шмотинъ 1885) и въ южной трети Пермской губ. Въ сѣверной трети этой губ., на западномъ и восточномъ склонахъ Урала въ Богословскомъ и болѣе сѣверныхъ округахъ ея, повидимому, вовсе нѣтъ (Рязцовъ 1904), но смотря на противоположное утверженіе Саваньева (1874) по отношенію къ Верхотурскому уѣзду и рѣкѣ Сосьвѣ: но она уже гнѣздится въ Пермскомъ уѣздѣ, напр. въ окрестностяхъ села Серги (Катал. Пермск. Муз. 1904) и у села Шльинскаго на р. Обвѣ (Теплоуховъ 1883), а въ южныхъ уѣздахъ, особенно восточнаго склона Урала, становится очень обыкновенной гнѣздящейся птицей (Саваньевъ 1871, 1874, Галкель 1898, Рязцовъ 1904); по Булычеву (1878) она однако уже „очень рѣдка на прудахъ и озерахъ Ирбитскаго уѣзда“. Она рѣдка еще подь Тюменемъ, но, очевидно, уже обыкновенна въ болѣе южной части Тюменскаго уѣзда и въ Курганскомъ уѣздѣ (Словцовъ 1892), далѣе въ Ишимскомъ (Ташинъ 1907) и Тюкалинскомъ (Воскресенскій 1905), вообще во всей южной части Тобольской губ. (Рувскій 1897). Въ Томской губ. она встрѣчается тоже только въ южной части (Юганзинъ 1898) и не идетъ, повидимому, къ сѣверу отъ бассейна рѣки Омь. Въ этой части (55° 2') Барабинской степи она гнѣздится у Кашнека (Юганзинъ 1906, 1908), на оз. Убинскомъ (Юганзинъ 1902), на озерѣ Сартланъ (см. экз. коллекціи № 241), а южнѣе, въ Кулундинской степи, становится очень обыкновенной (Юганзинъ 1904). Какъ можно заключить изъ словъ Юганзина (1898), до Томска *C. cristatus* не доходитъ, но въ нашемъ Музеѣ хранится самка, добытая г. Киворотомъ на Енисеѣ въ Красноярскѣ изъ пары 29. X. 1893 г., когда на рѣкѣ былъ уже ледоходъ (см. экз. № 242); трудно сказать была ли это мѣтная или залетная пара, но возможно и первое, такъ какъ

Нестеровъ (1909) тоже добылъ *C. cristatus* 20. VII. 07, слѣдовательно въ періодъ размноженія, сравнительно недалеко отсюда, именно подъ $52^{\circ}15'$ с. ш. на Кислыхъ озерахъ Туранской степи, расположенной между Енисеемъ и р. Бей-кэмъ на восточномъ склонѣ Саянскаго хребта. Во всякомъ случаѣ Красноярскъ является въ центральной Сибири самымъ сѣвернымъ мѣстонахожденіемъ этого вида, а потому „гагара хохлушка“ и всѣ инородческія названія у Третьякова (1869, см. *Pedetaithya*), приводимыя для Туруханскаго края, не могутъ относиться къ этому виду. Такъ какъ трудно предположить, далѣе, чтобы *C. cristatus* встрѣчалась въ западной Сибири гдѣ-либо къ сѣверу отъ прямой, соединяющей Пермь съ Красноярскомъ, то инородческія названія (остяцкое, юганское, самоѣдское, вогульское, не говоря уже о тунгузскомъ, коряцкомъ, камчадалскомъ и алеутскомъ), приведенныя у Pallas'a (1811), тоже принадлежатъ не ей, а формамъ рода *Pedetaithya*. Наконецъ, предположеніе Дерюгина (1898), что наблюдавшіяся имъ близъ Устремскихъ юрты на нижнемъ теченіи Оби крупныя чомги относятся къ этому виду, неправильно; онъ имѣлъ дѣло тоже съ *Pedetaithya*.

Отъ Красноярска граница направляется на окрестности Кяхты въ Забайкальѣ, но не касается даже самаго западнаго угла Байкальскаго озера. По Моллесону (1891, 1895) *C. cristatus* пролетный видъ подъ Троицкосавескомъ и я имѣлъ случай провѣрить его опредѣленіе по рисунку, сдѣланному съ молодой птицы несомнѣнно этого вида, добытой въ августѣ на р. Чикоѣ, притокѣ Селенги. Нѣсколько къ югу отсюда, въ бассейнѣ правыхъ притоковъ самаго нижняго теченія Орхона, въ „Wegau“ (къ югу отъ Иро), добылъ 11. V. 08 п. St. повидному молодую самку Вамберг (Lönnberg 1909). На истокахъ и верховьяхъ Амура, какъ и вообще по всему теченію послѣдняго *C. cristatus* пока нигдѣ никогда не была найдена, но возможно, что она встрѣчается въ бассейнѣ средняго теченія р. Сунгары, такъ какъ Пржевальскій (1870) нашелъ ее въ бассейнѣ верхняго теченія р. Уесури—на озерѣ Ханка, которымъ заканчивается на востокъ сѣверная граница распространенія и гнѣздованія вида.

Южная граница. Къ югу отъ только-что намѣченной сѣверной границы *C. cristatus* не только встрѣчается, но и гнѣздится повсюду, за исключеніемъ можетъ быть западной, нагорной части собственно Китая, вплоть до южной границы па-

леарктики, не избѣгал, повидному, ни высокихъ нагорій, ни пустынныхъ мѣстностей, если только въ нихъ имѣются необходимые для него озера съ тростниками и камышами. По крайней мѣрѣ къ такому выводу нельзя не придти, сдѣлавъ обзоръ извѣстныхъ пока мѣстонахожденій вида. Разсмотрю ихъ, начиная съ востока, и остановлюсь нѣсколько подробнѣе на восточной Азіи, какъ менѣе извѣстной части области его распространенія.

Японія, какъ сказано выше, лежитъ, повидному, внѣ нормальной области распространенія и во всякомъ случаѣ за границей гнѣздованія вида. Данныхъ для Кореи въ литературѣ, на сколько мнѣ извѣстно, нѣтъ, но въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ, добытый П. Ю. Шмидтомъ 15. X. 1900 въ Сеулѣ (см. экз. № 262); это молодой еще индивидъ, уже смѣнившій юношескія перья головы и шеи на первыя зимнія и не дающій точныхъ опоры для рѣшенія вопроса о гнѣздованіи вида въ Корей, что однако врядъ ли подлежитъ сомнѣнію въ виду далѣе приводимыхъ данныхъ. Въ Манчжуріи А. Б. Карповъ¹⁾ добылъ самку, повидному во время пролета, 3. IV. 1901, подъ Инъ-коу (Инъ-цзы) у залива Ляо-дунъ, но и тутъ *C. cristatus* долженъ гнѣздиться. Въ собственно Китаѣ Swinnow²⁾ наблюдалъ ее въ бассейнѣ р. Пей-хо (Бай-хэ) между Такоо (Дагу) и Пекинномъ въ одинъ изъ мѣсяцевъ послѣдней трети года (VIII—XII), а Walton³⁾ говоритъ, что весною она обыкновенна въ Пекинѣ на прудахъ Лѣтняго Дворца. Въ свое третье путешествіе, 27. VI. 1880, Пржевальскій (MS) нашелъ ее обильно гнѣздившейся на прѣсныхъ озерахъ близъ юго-восточнаго угла оз. Куку-норъ, причемъ гнѣзда содержали по 4—5 яицъ, которыя были то свѣжи, то уже сильно запылены; одна кладка отсюда хранится въ нашемъ Музеѣ (экз. № 286). На Куку-норѣ⁴⁾ же нашла ее, несомнѣнно тоже гнѣздящейся, 22. VII. 1890 г. экспедиція братьевъ Грумъ-Гржимайло (экз. № 257). Экспедиція П. К. Козлова⁵⁾

1) Бланкн, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, 1902, p. XVI.—Инграм, Ibis, 1909, p. 469.

2) Ibis, 1861, p. 344.

3) Ibis, 1903, p. 35.

4) Pleske, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., (n. s. III=) XXXV (1892), p. 141; Mém. Biol., XIII, 1892, p. 301.—Грумъ-Гржимайло, Пут. Зап. Кит., I, p. 521 (1896).

5) Bianchi, Aves exped. Kozłowi 1899—1901, p. 234 (1907).

1899—1901 доказала ее гнѣздованіе на абсолютной высотѣ 13.500' на оз. Аликъ-норъ у южнаго подножія хребта Бурханъ-буда въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ, гдѣ добыла пару (экс. № 258, 259) 31. V. 1900 г. Въ четвертое свое путешествіе Пржевальскій (MS) нашелъ *C. cristatus* гнѣздящейся въ небольшомъ количествѣ въ восточномъ Цайдамѣ въ послѣдней трети апрѣля 1884 г. (экс. № 255); гнѣздо, найденное на „заливѣ р. Хара-уеу“ 30. IV, содержало еще лишь одно яйцо (экс. № 285). Въ восточномъ же Цайдамѣ на озерѣ болота Припикъ П. К. Козловъ¹⁾ наблюдалъ ее въ половинѣ апрѣля 1900 г. WALTON²⁾ наблюдалъ въ июль мѣсяцѣ на оз. Yam Dok Cho (Tzo) или Palti, въ верховьяхъ праваго притока Брамипутры прямо къ югу отъ Лхаасы, крупныхъ чомогъ, несомнѣнно этого вида, въ значительномъ числѣ.

Въ западной части Высокой Центральной Азии *C. cristatus* тоже должна быть нормальнымъ гнѣздящимся видомъ тамъ, гдѣ есть подходящія озера. Въ сѣверной Чжунгаріи Пѣвцовъ добылъ ее въ VI. 1877 на оз. Улюнгуръ (экс. № 253), а Пржевальскій во время третьяго путешествія впервые наблюдалъ нѣсколько особей 27. IV. 1879 г. на озеркѣ Гашунъ-норъ въ бассейнѣ р. Улюнгуръ. На нижнемъ теченіи Тарима Пржевальскій (втор. пут., MS) замѣтилъ первую прилетную пару 8. IV. 1877 (экс. № 254). Въ Кашгаріи по SCULLY³⁾ *C. cristatus* очень обыкновенная, гнѣздящаяся птица на озерахъ близъ Чугучака, приблизительно въ 12 миляхъ къ западу отъ Яркенда, но зимою тутъ никогда не наблюдается. По Козлову⁴⁾ въ южной Кашгаріи она не только пролетаетъ и гнѣздится, но и зимуетъ; экспедиція Пѣвцова, во время которой П. К. Козловъ сдѣлалъ эти наблюденія, привезла съ собою экземпляръ, добытый тутъ въ IV. 1890 г. на р. Ния-дарья, у сѣвернаго подножія западнаго Куэнь-луни (экс. № 260). На Намирахъ *C. cristatus* наблюдалъ, повидимому у Пянджа въ Ваханѣ, STOLICKA⁵⁾, который полагалъ, что она ожидала тутъ вмѣстѣ съ другими пти-

1) BIANCHI, Aves exped. Kozlowi 1899—1901, p. 231 (1907).

2) Ibis, 1906, pp. 65, 256.

3) Str. Feath., IV, 1876, pp. 96, 100, 203. — SHARPE, Scient. Res. Second. Yark. Miss., Aves, p. 148 (1891).

4) Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., IV, 1899, p. 284.

5) Str. Feath., II, 1874, p. 465.

цами вскрытія пампирскихъ озеръ. Сиверцовъ¹⁾ однако не приводитъ ее въ числѣ пампирскихъ птицъ. По Нуме'у²⁾ *C. cristatus* обыкновенная гнѣздящаяся птица озеръ въ Кашмирѣ. Самые южные форпосты гнѣздовой области *C. cristatus* въ восточной Азіи находятся уже за южной границей палеарктики. Несколько знаю, первый опубликовалъ о гнѣздованіи ея въ сѣверо-западныхъ провинціяхъ Индіи, именно въ Lucknow Civil Division (Pindui=Hardoi и Futehgarh districts, Anderson³⁾ и впоследствии это подтвердили Ривъ⁴⁾ и Jesse⁵⁾, изъ коихъ первый считаетъ птицу осѣдлой, но конечно значительно увеличивающейся въ числѣ зимою вслѣдствіе прилета съ сѣвера. Случайное гнѣздование наблюдалось въ августѣ 1890 даже близъ Kharághora въ Гузератѣ⁶⁾.

Въ южной Азіи къ западу отъ Инда *C. cristatus* вѣроятно всюду осѣдла, гдѣ конечно можетъ жить; мѣстами, какъ напр. въ Сенстанѣ по Зарудному⁷⁾, она живетъ осѣдло и гнѣздится въ громадномъ количествѣ, въ другихъ, напр. на Герри-рудѣ по тому же автору, въ небольшомъ числѣ. О юго-западной Персін и Месопотаміи свѣдѣній, повидимому, нѣтъ, но въ Сиріи она несомнѣнно гнѣздится. Tristram⁸⁾ говоритъ, что зимою она встрѣчается въ Палестинѣ до южнаго конца Мертваго моря и что въ теченіе всей зимы и весны Генисаретское озеро положительно кишитъ ею отъ конца въ конецъ, но на послѣднемъ она не можетъ гнѣздиться, такъ какъ тутъ для нея нѣтъ укромныхъ мѣстъ; для гнѣздованія она удаляется на Семахонитское озеро (Бахратъ-эль-хуле). Въ Малой Азіи обширныя гнѣздовія *C. cristatus* нашелъ 13. V. 1899 у деревни Sakizbouni на р. Меандерѣ (къ югу отъ Смирны) Selous⁹⁾, розыскавшій тутъ въ короткое время до 20 гнѣздъ.

1) Ibis, 1883, pp. 48—83.

2) Eggs & Nests Ind. B., p. 645 (1873); edit. Oates, III, p. 401 (1890).

3) Str. Feath., III, 1875, p. 273; Proc. Zool. Soc. London, 1877, p. 807

4) Str. Feath., X, 1881, p. 85.

5) Ibis, 1903, p. 177.

6) Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., vi, 1892, p. 501, fide Ibis 1893, p. 351; BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474.

7) Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) X, № 1, 1900, p. 55; Зап. Русс. Геогр. Общ., XXXVI, ii, 1903, p. 33.—№ 282—284.

8) Surv. West. Palestine, p. 133 (1884).

9) Ibis, 1900, pp. 416, 424.

Гнѣздованіе въ Египтѣ, гдѣ *C. cristatus* вообще очень рѣдка даже зимой, нѣсколько сомнительно, но HEUGLIN¹⁾ предполагаетъ, что она выводитъ въ лагунахъ нижняго Египта; онъ встрѣчалъ ее у Фаюма и Beni-Ghazi зимою и весною, но лишь случайно на Нилѣ. SHELLEY²⁾ видѣлъ ее дважды у Фаюма и полагаетъ, что встрѣтилъ ее на Нилѣ у Кенех (нѣсколько сѣвернѣе 26° с. ш.). Она рѣдка даже на озерѣ Мензале между Портъ-Саидомъ и Даміяттой: NICOLL³⁾ видѣлъ ее тутъ лишь однажды во время экскурсіи въ Matariah. HEUGLIN¹⁾ говоритъ, что *C. cristatus* гнѣздится въ окрестностяхъ города Триполи. Въ сѣверо-западной Африкѣ она ограничена, повидному, сѣверной полосой страны, по крайней мѣрѣ TRISTRAM⁴⁾, говоря объ алжирской Сахарѣ, замѣчаетъ, что „none of the grebes were observed in the South even in most suitable localities“. Въ общемъ гнѣздованіе въ сѣверо-западной Африкѣ рѣдко, но не подлежитъ, какъ увидимъ ниже, сомнѣнію. Въ Тунисѣ она найдена DRUMMOND'OMЬ⁵⁾ на соленомъ озерѣ у Biserta, SALVIN'OMЬ⁶⁾ и KOENIG'OMЬ⁷⁾ на оз. Elbahira (Elbaheira); KOENIG'OMЬ⁸⁾ на морѣ 8. III, WHITAKER'OMЬ⁹⁾ безъ точнаго указанія мѣста; TALMON¹⁰⁾ полагаетъ, что она осѣдла тутъ или нормально пролетаетъ какъ весною, такъ и осенью. Въ Алжирѣ ее наблюдали и добывали: LOSNE¹¹⁾ и TRISTRAM¹²⁾ на озерѣ Halloula близъ Koleah къ юго-западу отъ г. Алжира, причемъ послѣдній изъ авторовъ говоритъ, что она гнѣздится тутъ въ апрѣлѣ; индивидъ, замѣченный въ Tuggurt, уже къ югу отъ области шоттовъ или озеръ, TRISTRAM¹³⁾ считаетъ залетнымъ; TACZANOWSKI¹⁴⁾ нашелъ ее обильной на озерахъ провинціи Constantine, особенно на оз. Fez-

1) Ornith. N.-O. Afrika, II, ii, p. 1359 (1873).

2) V. Egypt, p. 312 (1872).

3) Ibis, 1903, p. 510.

4) Great Sahara, p. 403.

5) Ann. & Mag. Nat. Hist., XVI, 1845, p. 103.

6) Ibis, 1859, p. 364.

7) Journ. f. Orn., 1838, p. 297.

8) Journ. f. Orn., 1833, p. 104.

9) Ibis, 1895, p. 106.

10) Ornith., XII, 1902—1904, p. 595.

11) Cat. Mammif. & Ois. Algérie, p. 116 (1858).

12) Ibis, 1860, p. 159.

13) Ibis, 1860, p. 82.

14) Journ. f. Orn., 1870, p. 55.

zera; Dixon¹⁾ видѣлъ „a large grebe“ въ той же провинціи у Biskra. Относительно Марокко имѣется тоже цѣлый рядъ указаній. Нану²⁾ замѣчаетъ, что она рѣдка у Tanger'a; Carstensen³⁾ приводитъ ее въ спискѣ птицъ Tanger'a и сѣвернаго Fez'a; Drake⁴⁾ наблюдалъ ее однажды въ Alga между Lagaiche и Ras-dawra; Reid⁵⁾ нашелъ ее обыкновенной въ концѣ декабря у Masharalhadlar; Ibbu⁶⁾ сообщаетъ, что у Tanger'a она частью гнѣздится, частью же пролетаетъ на сѣверъ въ мартѣ мѣсяцѣ; на озерахъ Ras-Douga (Ras-Dawra) это очень обыкновенный гнѣздящійся и пролетный видъ; въ концѣ апрѣля къ откладкѣ яицъ онъ еще не приступилъ, хотя Lilford нашелъ его обильно гнѣздящимся въ маѣ близъ края Coto de Douana на Гибралтарѣ.

Мѣстопребываніе. *C. cristatus* положительно предпочитаетъ селиться на обширныхъ, открытыхъ, глубоководныхъ и обильныхъ рыбой водоемахъ, какъ-то озерахъ, плавняхъ, лиманахъ, старицахъ, заводяхъ и разливахъ рѣкъ, въ крайности на большихъ прудахъ; она любитъ и тихіе, обильно поросшіе тростникомъ и камышемъ заливы и бухты по побережью моря, но никогда не держится въ болѣе или менѣе открытыхъ частяхъ моря; на мелкихъ прудахъ и озерахъ, а также на рѣкахъ она не любитъ останавливаться даже во время пролета, вынужденная же къ этому голодомъ или усталостью, опускается на нихъ лишь на самое короткое время. Во время перелетовъ и на мѣстахъ зимовокъ она не пзбѣгаетъ держаться на совершенно открытыхъ водоемахъ, но въ періодъ гнѣздованія ей необходимо прикрытіе изъ зарослей тростника и камыша; при этомъ она не проникаетъ въ самую заросль, а живетъ и строитъ гнѣздо больше по краямъ ея. Она любитъ, чтобы достаточно глубокій водоемъ былъ поросшимъ со дна различными водяными растениями, *Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, *Potamogeton*, но не выноситъ, чтобы они образовали сплошной покровъ на поверхности, гдѣ непременно должны оставаться открытыя мѣста.

1) Ibis, 1882, p. 578.

2) Proc. Zool. Soc. London, 1840, p. 135.

3) Naumannia, 1852, i, p. 79.

4) Ibis, 1869, p. 154.

5) Ibis, 1885, p. 255.

6) Orn. Str. Gibraltar, p. 230 (1875), edit. 1895, p. 306.

Экологическія данныя. Голосъ *C. cristatus* не богатъ разнообразіемъ звуковъ. Она кричитъ въ сущности только въ періодъ размноженія, главнымъ образомъ въ пору спариванія; со второй половины лѣта ея уже не слышно. Обыкновенный призывъ и крикъ предостереженія выражается у самца звуками *köck, köck, köck*, у самки нѣсколько болѣе высокими *küch, küch, küch*. Исключительно въ брачный періодъ отъ птицъ слышатся звуки, очень напоминающіе по Сеевонм'у французское слово *croix*; Науманнъ дефинируетъ ихъ точнѣе черезъ *kraorrr, kraorrr* или *krraorrr, krraorrr* въ интонаціи самца и нѣсколько болѣе высокіе *kruorrr, kruorrr* или *krruorrr, krruorrr* въ интонаціи самки; эти сильные, низкіе, гортанные звуки слѣдуетъ считать аналогичными пѣнію; они слышны на очень большое разстояніе, особенно на обширной водной поверхности, которая способствуетъ ихъ успленію и распространенію; при тихой погодѣ, изъ-подъ вѣтра Науманнъ слышалъ ихъ за часъ ходьбы. На небольшихъ водоемахъ птицы изъ осторожности кричатъ очень мало, а въ присутствіи человѣка не издають звуковъ даже въ моментъ спариванія. Вблизи гнѣзда рѣдко слышится даже призывъ. Другихъ звуковъ взрослыя *C. cristatus*, повидимому, не издають; по крайней мѣрѣ Науманнъ никогда не слыхалъ ихъ. Мелкіе птенцы издають только *тикъ* или *щбетанье*, изъ котораго по Сушкину (1908) слгаается довольно пріятная пѣсенка, когда птенцы соберутся вмѣстѣ. У подросткихъ птенцовъ характеръ писка по Науманн'у мѣняется, а молодія птицы перестаютъ издавать звуки.

Весеннее теченіе. Весною *C. cristatus* совершаютъ свой перелеты то днемъ (Зарудный 1888), то по ночамъ (Зарудный 1910), но обыкновенно замѣчаются по утрамъ и вечерамъ (Сомовъ 1897); чаще всего онѣ летятъ парами, рѣже въ одиночку (Науманн), но по русскимъ авторамъ нерѣдко и небольшими стайками: Сомовъ говоритъ, что сначала онѣ попадаются одиночно, затѣмъ парами и разбѣянной стаей, причемъ приходится слышать, какъ онѣ перекликаются на лету; Сушкинъ (1908) наблюдалъ стайки до 20 индивидовъ; Зарудный (1910) замѣтилъ, что стайками, штукъ по 8—20, онѣ появляются при запозданомъ вскрытіи водоемовъ. Во всякомъ случаѣ такихъ большихъ стай, какія наблюдаются при осеннемъ теченіи, весною *C. cristatus* не образуютъ, хотя при внезапномъ наступленіи холодовъ, затягивающихъ вскрывшіяся уже раньше воды и задерживающихъ поступательное движеніе птицъ на сѣверъ, могутъ

происходить скопленія птицъ на открытыхъ водоемахъ. Летать *C. cristatus* низко по рѣчнымъ долинамъ, но не избѣгаютъ пересѣкать и степя, гдѣ попадаются изрѣдка по прудамъ (Сомовъ 1897).

Данныя о началѣ движенія съ зимовій очень бѣдны. У береговъ западнаго Закавказья теченіе это начинается, судя по Вилконскому (1897), уже со второй трети февраля и продолжается до половины марта. На западномъ берегу Каспійскаго моря Зарудный (1889, р. 132) наблюдалъ пролетъ парами на Красномъ озерѣ подь Баку 11. IV. 86; подь Ленкорабью чшло *C. cristatus* уменьшается по Раббе (1884) съ половины февраля, къ концу марта остаются единичныя, а съ половины апрѣля исчезаютъ и эти. На островѣ Челекенѣ противъ Красноводскаго залива восточнаго берега Каспія Левчукъ (1906) засталъ въ мартѣ еще много этихъ чомогъ и они держались въ заливахъ даже въ половинѣ апрѣля.

Въ общемъ прилетъ и весенній пролетъ начинается всюду со вскрытіемъ въ данной странѣ водоемовъ, главнымъ образомъ столчихъ, хотя бы еще и не соответствующихъ потребностямъ птицы при гнѣздованіи. Обзоръ данныхъ прилета и пролета весною начну съ Европейской Россіи и со странъ ближайшихъ къ зимовьямъ.

Въ Тарханъ-Сунакѣ (45°42'32" с. ш. и 4°5'25" в. д. Пулков.) Перекопскаго у., въ сѣверной, степной полосѣ Крыма, гдѣ *C. cristatus* не зимуетъ и не гнѣздится, весенній пролетъ происходитъ по Свинницкому (1898) во $\frac{1}{2}$ III, послѣ чего птицы скоро исчезаютъ до конца VI.

Въ Екатеринославской губ. въ окрестностяхъ Павлодара *C. cristatus* появляется по Вальху (1900) на вскрывшихся водахъ въ большомъ числѣ въ концѣ III и въ началѣ IV; съ другой стороны Боровиковъ (1907) говоритъ, что въ Маріупольскомъ у. пролетъ такъ слабъ, что можетъ считаться незамѣтнымъ.

Для Харьковской губ. мы имѣемъ слѣдующія даты: 15. IV. 86 (CZERNAJ 1850), 3. V. 50 (CZERNAJ 1852, MIDDENDORFF 1855), 19—25. III. 80, 4. III. 82, 18. III. 84, 23. III. 85, 20. III—3. IV. 86, 16. III—1. IV. 87, 19. III—2. IV. 88, 15—25. III. 90 (Сомовъ 1897); по Сомову прилетъ въ одиночку наблюдается съ $\frac{1}{2}$ III, валовой въ $\frac{3}{3}$ III, а послѣднія пролетныя особи въ послѣднихъ числахъ III или въ первыхъ IV.

Въ Уманьскомъ у. Кіевской губ. *C. cristatus* появляется по

Гоевел'ю (1879, р. 220) обыкновенно въ $\frac{1}{2}$ III, въ отдѣльные же годы прилетъ былъ замѣченъ: 15. III. 67, 26. III. 68, 12. III. 69 (Гоевел 1871), 30. III. 70, 5. IV. 72, 25. III. 74 и 8. IV. 75 (Гоевел 1879, р. 238).

Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) приводитъ слѣдующія даты: 24. III. 66, 27. III. 67, 24. III. 68, 26. III. 69 и 24. III. 70.

Изъ центральныхъ губерній данныя имѣются только для Тамбовской губ., гдѣ ZARUDNY (1889, р. 129) наблюдалъ пролетъ у ст. Грязи 2. IV. 86, и для Московской губ. О Подмосковѣ Сабашевъ (1873, 1874) говоритъ, что первыхъ птицъ въ 1873 г. видѣли 3—4. IV, а въ 1874 г. 1. IV; онъ же (1875, 1876) сообщаетъ, что въ 1875 г. эти чомги прилетѣли 19. IV, а что въ 1876 г. къ 28 и 29. III „прилетѣли всѣ виды“ чомогъ; онъ же (1877) отмѣчаетъ пролетъ 1877 г. 20—22. IV. Лоренцъ (1881) даетъ дату прилета 15. IV. 81, а затѣмъ (LORENZ 1892) вообще считаетъ временемъ прилета $\frac{1}{2}$ IV. Далѣе Поляковъ (1910) приводитъ для Московской губ. слѣдующія даты прилета и пролета *C. cristatus*: на Сенежскомъ оз. Клинского у. 7. IV. 06 пара, 8. IV. 06 восемь особей, $\frac{1}{2}$ IV. 07 въ большомъ количествѣ и 26. IV. 07 нѣсколько паръ; на Монастырскомъ оз. Богородскаго у. 20. IV. 07 пара, оставшаяся гнѣздиться, 4. V. 08 семь особей, 8. V. 08 двѣ особи, 10. V. 08 три особи, 13. V. 08 не было, 16. V. 08 двѣ особи, 19. V. 08 семь особей, 24—25. V три особи, изъ коихъ пара гнѣздилась; на Полѣскомъ оз. Верейскаго у. 29. V. 08 двѣ особи, въ этомъ году тутъ не гнѣздившіяся; на „Озерахъ“ Коломенскаго уѣзда на незамерзающемъ прудѣ были замѣчены и добыты пять индивидовъ необычайно рано—8. III. 09.

Для Царства Польскаго точныхъ указаній вовсе нѣтъ; только TUZENHAUZ & TASCZANOWSKI (1862) отмѣчаютъ, что *C. cristatus* прилетаетъ сюда между $\frac{1}{2}$ III и первыми днями IV. Для Литвы БИЦВАЛЬД (1831) считалъ ее осѣдлой птицей (*stataria avis*), что врядь ли вѣрно.

Въ Остзейскихъ губерніяхъ Russow (1880) приурочиваетъ прилетъ къ $\frac{1}{2}$ IV, а Loudon (1909) даже къ началу мая, но этого не можетъ быть, такъ какъ въ сосѣдней Псковской губ. Зарудный (1910) считаетъ временемъ начала прилета $\frac{1}{3}$ IV, валовой пролетъ относить къ $\frac{1}{2}$ IV, а окончаніе пролета—къ концу IV; въ 1894 г. первые показались 3. IV, въ 1895 и 1897 въ концѣ $\frac{1}{3}$ IV. Въ

Новгородской губ., въ области Ильмена, Езунувъ добылъ двухъ самцовъ уже 15. IV (Бланки 1910). Для С.-Петербургской губ. Порчинскій (1872, Бихнеръ 1884, 1886) считаетъ временемъ прилета конецъ IV, а Бланки (1907) начало IV, такъ какъ даже на Ладожскомъ озерѣ, у дер. Лавы, птицы были уже добыты въ $\frac{1}{2}$ IV. 1903 Р. А. Эллерсомъ (см. экз. № 190 и 191).

Для Финляндіи отмѣтокъ дней прилета очень мало. Въ Юландской губ., на южномъ побережѣ *C. cristatus* появляется по Wright & Palmén (1873) въ концѣ IV или началѣ V новаго стиля, такъ 1. V. 1825, 24. IV. 46, 1. V. 53 и 7. V. 73 n. St.; тамъ же по Levander'у (1909) она появилась въ Borgå 15. IV. 07, а въ Ekenäs 1. V. 07 n. St. Въ рукописномъ спискѣ птицъ Олонецкой губ. Günther говоритъ, что *C. cristatus* прилетаетъ сюда въ апрѣлѣ.

Для Казанской губ., именно окрестностей Казани, Georgi (1775, Middendorff 1855) отмѣтилъ какъ день прилета 24. III. 1774. Относительно Симбирской губ. Митковъ и Бутурлинъ (1906) говорятъ, что *C. cristatus* прилетаетъ въ самое половодье и по спаду водъ. Для сѣверныхъ уѣздовъ Самарской губ. Карамзинъ (1901) считаетъ временемъ прилета начало IV, валовой же замѣтилъ 24. IV. 94. Въ Уфимской губ. по Сушкину (1897) *C. cristatus* появляется во время вскрытія рѣкъ, такъ 10. IV. 91. Для Пермской губ., с. Ильинскаго Пермскаго у., въ бассейнѣ р. Обвы, Теплоуховъ (1883) отмѣтилъ прилетъ 28. IV. 73; подъ Екатеринбургомъ экспедиція Геймана (Brandt 1854, 1856) добыла *C. cristatus* 21. IV. 48 (см. экз. № 212). Въ Оренбургской губ., въ самыхъ верховьяхъ р. Міяса, на оз. Кундравы она добывалась Сѣверцовымъ 16 и 17. IV (см. экз. № 214 и 214). Подъ г. Оренбургомъ Зарудный (1887, 1897) приурочиваетъ начало прилета ко вскрытію рѣкъ, къ двумъ первымъ третьимъ IV, а конецъ къ $\frac{1}{3}$ V.

Въ Астраханской губ. по Хльвинкову (1901) *C. cristatus* не зимуетъ, но изрѣдка это все-же случается, и за такой зимовавшій индивидъ, къ тому же еще линяющій, мы должны считать экземпляръ Бѣра, добытый 10. II. 55 (экз. № 223); другой экземпляръ его (экз. № 224), добытый 10. III. 55, можетъ дать точку опоры для сужденія о времени весенняго теченія.

Данныя для средней части Киргизской степи даетъ намъ П. П. Сушкинъ (1908): пролетъ, вообще бѣдный въ области между р. Ембой и Аральскимъ моремъ, замѣченъ имъ на оз. Кокъ-

джиды 5. V. 94, на нижнемъ же теченіи р. Ирғиза, гдѣ пролетъ очень обиленъ, опъ наблюдалъ *C. cristatus* сильно запоздавшею весною 1898 г. впервые 13. IV парами, а затѣмъ до 25. IV, когда теченіе можно было считать окончившимся, всюду какъ на Ирғизѣ, такъ и на озерѣ Джалангачъ, стайками.

Въ Закаспійскомъ краѣ *C. cristatus* частью зимуетъ: Loudon (1902, 1910) наблюдалъ ее въ 1903 г. по Теджену и Мургабу отъ второй половины февраля до первой трети марта, а въ 1901 г. въ Мервскомъ оазисѣ 13. III; прилетъ замѣтить поэтому не такъ легко, но значительный пролетъ, валовой, на каналѣ Кешанъ у Бендъ-и-надиръ на Мургабѣ Walter (Rabbe & Walter 1889) наблюдалъ 13. IV. 87, а пролетъ немногихъ индивидовъ замѣченъ К. И. Куприенко (Зарудный 1896) въ концѣ марта 1893 г. у станціи Учъ-аджи, въ пустынѣ между Мервомъ и Аму-дарьей.

Въ Русскомъ Туркестанѣ *C. cristatus* тоже несомнѣнно зимуетъ: Smallbones (1906) говоритъ, что въ это время года она перѣдка на Песмык-кулѣ; въ коллекціи Сьверцова есть экземпляръ (см. № 246), добытый 20. XII въ Балыкли въ Ферганѣ; вѣроятно еще къ зимовавшимъ относится птица, наблюдавшаяся Russow'ымъ (Pleske 1888) 5. III подъ Чиназомъ, далѣе экземпляръ, добытый Сьверцовымъ (см. № 243) 18. III. 58 у форта Перовскаго на Сыръ-Дарьѣ, а также птицы, наблюдавшіяся Loudon'омъ (1910) на Аму-дарьѣ во $\frac{1}{2}$ III и на Заравшанѣ въ концѣ III; если же зимованіе вида въ этой области не такъ заурядно—Сьверцовъ (1873, 1875) считаетъ его тутъ главнымъ образомъ пролетнымъ и даже сомнѣвается въ гнѣздованіи—то приведенными мартовскими датами намѣчается періодъ пролета. *C. cristatus*, наблюдавшіеся въ апрѣлѣ въ Раижа на верховьяхъ Аму-дарьи въ Ваханѣ, Stoliczka (1874) имѣлъ, вѣроятно, основаніе считать пролетнымъ—„awaiting the molting away of the ice“, какъ онъ, повидному неправильно, полагалъ „on the Pamir lakes“.

Въ Китайскомъ Туркестанѣ *C. cristatus* зимуетъ¹⁾, насколько нормально мы не знаемъ, развѣ въ самой южной части; подъ Аркендомъ зимой по Scully²⁾ онъ не встрѣчается, какъ и на Лобъ-норѣ, гдѣ въ это время года Пржевальскій ея не нашелъ

1) Козловъ, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., IV, 1899, p. 284.

2) Str. Feath., IV, 1876, p. 203.

ни въ 1876—77, ни въ 1884—85 гг. Первую пролетную на нижнемъ теченіи Тарима Пржевальскій (MS) замѣтилъ 8. IV. 1877.

Для западной Монголіи имѣется тоже только одно указаніе относительно времени пролета: на озерѣ Гашунъ-норъ въ бассейнѣ р. Улюнгуръ у подножія южнаго Алтая Пржевальскій (MS) наблюдалъ впервые нѣсколько особей 27. IV. 79.

Въ центральной Сибіри, подь Барнауломъ, видъ этотъ появляется по Johansen'у (1902) около перваго мая, вмѣстѣ съ другими видами чомогъ.

Когда прилетаетъ *C. cristatus* въ сѣверо-восточный Тибетъ, точно мы не знаемъ, но П. К. Козловъ¹⁾ уже нашелъ ее въ ½ IV. 1900 на озерѣ болота Прицыкъ въ восточномъ Цайдамѣ.

Для восточной Монголіи и сѣвернаго Китая данныхъ вовсе нѣтъ. Въ южной Манчжуріи пролетъ начинается, вѣроятно, уже во второй половинѣ марта, такъ какъ на оз. Ханка въ Южно-Уссурийскомъ краѣ Пржевальскій (1870) наблюдалъ прилетъ 27. III. 68 и 24. III. 69. Я уже сказалъ (стр. 231), что у южныхъ береговъ Китая часть особей остается до конца апрѣля.

Размноженіе. Вскорѣ по прилетѣ *C. cristatus* переселяются на подходящіа озера, старицы рѣкъ и т. под. мѣста; старыя птицы обыкновенно избираютъ то же мѣсто, гдѣ гнѣздились въ прошломъ году; молодыя пары занимаютъ новыя. На гнѣздовомъ участкѣ самецъ и самка появляются въ какое-либо утро всегда вмѣстѣ. Науманн полагаетъ, что гнѣздовой участокъ каждой пары довольно обширенъ (нѣсколько сотъ шаговъ въ окружности) и что въ него птицы не допускаютъ другихъ паръ; этимъ онъ старается объяснить, отчего небольшіе водоемы занимаются всегда, на памяти нѣсколькихъ людскихъ поколѣній, только одной парой. Весьма часто, однако, *C. cristatus* является и птицей положительно общественной даже въ періодъ размноженія, гнѣздящейся значительными, а иногда громадными колоніями, въ которыхъ гнѣзда отдѣльныхъ паръ расположены очень близко одно отъ другаго. Въ новомъ изданіи Науманн'а Невиске перечисляетъ цѣлый рядъ примѣровъ подобнаго колоніальнаго гнѣздованія въ западной Европѣ и о немъ же пишутъ многіе русскіе наблюдатели. Такъ, Славяевъ (1874) говоритъ, что на озерахъ черноземной полосы Пермской губ. ко-

1) Bianchi, Aves Exped. Kozłowi 1899—1901, p. 234.

лоніи состоятъ приблизительно изъ 100 паръ; на оз. М. Аллакъ гнѣздится свыше 60 паръ. Сухкинъ (1897) сообщаетъ, что на большомъ озерѣ Аслы-куль въ Белебеевскомъ у. Уфмской губ. онъ наблюдалъ въ серединѣ мая, когда пролетъ уже кончился, цѣлыя сотни птицъ у берега, гдѣ онъ поросъ камышемъ, и что вся эта масса имѣла скорѣе видъ громадной стаи, остановившейся на пролетѣ, чѣмъ гнѣздовой колоніи. На озерѣ Сулюктъ-куль въ Оренбургскомъ краѣ Зарудный (1888) нашелъ ее гнѣздящейся „тысячами“ (!) паръ. Такія же колоніи встрѣчаются и въ Азіи: въ Малой Азіи на рѣкѣ Meander къ югу отъ Смирны Selous¹⁾ нашелъ у деревни Sakizbouou вѣ самое короткое время около 20 гнѣздъ; въ Закаспійскомъ краѣ колоніи наблюдались Заруднымъ (1889) по Алихановскому каналу; въ восточной Персіи онъ же (1900, 1903) наблюдалъ въ Нейзарѣ колоніи, въ которыхъ гнѣзда располагались въ нѣсколькихъ шагахъ одно отъ другого, такъ что въ полчаса можно было собрать до 50 и больше яицъ. Колоніей же гнѣздилась *C. cristatus*, судя по замѣткѣ Пржевальскаго (MS), въ 1880 г. на прѣсныхъ озеркахъ близъ юго-восточнаго угла озера Куку-норъ. Однимъ словомъ, мы должны признать, что для этого вида вполне типично гнѣздованіе какъ отдѣльными парами, такъ и небольшими или обширными колоніями.

Поселившіеся на своемъ гнѣздовомъ участкѣ: супруги пары держатся неразлучно, плаваютъ все время вмѣстѣ, а если одинъ изъ нихъ случайно удалился, то другой тотчасъ же кличетъ его своимъ *köck, köck, köck* или *kück, kück, kück*. Въ это время особенно часто раздается брачный крикъ птицъ и происходитъ спариваніе. Брачная игра начинается по Науманн'у съ того, что самецъ издаетъ свое громкое *köck*, медленно повторяя его, на что самка тотчасъ же отвѣчаетъ своимъ повышеннымъ *kück, kück, kück* и быстро направляется къ самцу; чѣмъ ближе приближаются птицы другъ къ другу, тѣмъ поспѣшнѣе издаютъ онѣ эти звуки; наконецъ онѣ сошлись, приподнялись надъ водою, плотно прижались на мгновеніе грудью и животомъ, а затѣмъ тотчасъ же приняли обычное плавающее положеніе; но тутъ оба начинаютъ изо всѣхъ силъ издавать звуки *krruorr* и *krruorr*, причемъ нѣсколько болѣе высокіе *krruorr* самки рѣдко совпадаютъ съ

1) Ibis, 1900, p. 416.

kraorr самца. Звуки эти повторяются часто и притомъ съ такой силою, будто, говоритъ Науманн, птицы желаютъ повѣдать всему міру о томъ, что тутъ только-что произошло.

Къ устройству гнѣзда *C. cristatus* приступаетъ не разомъ по прилетѣ; постройка его начинается не раньше, чѣмъ нѣсколько подрастетъ тростникъ и камышъ, и не достигнетъ приблизительно фута высоты надъ поверхностью воды. Гнѣздо помѣщается почти всегда у края тростниковой, камышевой или осоковой заросли, гдѣ изъ воды торчатъ уже отдѣльные кустики или индивиды этихъ растеній, возможно далеко отъ берега. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ гнѣздо представляетъ плавучую, рѣже опирающуюся на дно постройку. Иногда оно вовсе не соединено съ прикрѣпленными ко дну растеніями и плаваетъ совершенно свободно, такъ что можетъ перемѣщаться вѣтромъ, что случается, впрочемъ, весьма рѣдко, такъ какъ оно очень тяжело и выдается надъ поверхностью воды очень мало. Обыкновенно гнѣздо покоится на основаніяхъ отмершихъ стеблей или на надломленныхъ, плавающихъ стебляхъ растеній, которые влетаютъ въ его стѣнки и такимъ образомъ удерживаютъ его на мѣстѣ. На каналѣ Алиханова въ Закаспійскомъ краѣ Зарудный (1889) наблюдалъ гнѣзда, расположенныя на боковыхъ вѣтвяхъ затопленныхъ тамариксовъ. Въ устройствѣ гнѣзда принимаютъ участіе оба пола, но самка работаетъ прилежнѣе. Матеріалъ для него птицы достаютъ тутъ же на мѣстѣ, для чего ныряютъ и подносятъ его не кусками, а длинными стеблями, которые затѣмъ свертываются въ кружокъ. Науманн говоритъ, что для постройки употребляются исключительно отмершія растенія и перечисляетъ цѣлый рядъ ихъ (*Potamogeton*, *Ceratophyllum*, *Myriophyllum*, *Chara*, *Najas*, *Hippuris*, *Ranunculus aquatilis*, *Zostera marina*); Сомовъ (1897) считаетъ главнымъ матеріаломъ тростникъ и кугу (*Typha*), рѣже тростникъ съ метелками, Зарудный (1900)—куски стеблей и листьявъ камыша и куги; Пржевальскій (MS) отмѣчаетъ, что гнѣзда, найденныя имъ у Кукунора, состоятъ „какъ всегда, изъ водяной сосенки“ (*Hippuris*). Гнѣздо представляетъ ползатопленную плавающую кучу разныхъ болотныхъ растеній, не только сырую, но и насквозь мокрую, сверху совершенно ровную съ небольшимъ вдавленіемъ по серединѣ, да и то скорѣе происшедшимъ отъ тяжести высиживающей птицы, по краямъ, не смотря на всю неряшливость постройки, довольно гладкую, въ общемъ мало напоминающую

гнѣздо птицы. Диаметръ гнѣзда по Науманн'у около 38 см, высота около 14 см, изъ которыхъ около половины выдается надъ водой; громадные гнѣзда нашелъ Зарудный (1889) вдоль канала Алиханова: диаметръ ихъ достигалъ 61 см, а высота 76 см.

Число яицъ колеблется въ довольно значительныхъ предѣлахъ: обыкновенно полная кладка состоитъ изъ 3 или 4 яицъ (Naumann, Seevogel¹), Зарудный 1889, 1900, Сомовъ 1897, Goevel 1879 и т. д.), относительно нерѣдко изъ пяти (Naumann, Fol-Ausg.; Иоганзенъ 1908, Прижевальскій MS на Куку-норѣ, Зарудный 1889, 1900, 1903); изрѣдка наблюдается 6 яицъ (Зарудный 1889, 1900, 1903), наконецъ, еще рѣже бываетъ 7 яицъ (Зарудный 1903, Stoll 1909). Обыкновенно уже при 3—5 яйцахъ одно не оплодотворено, но иногда болтуновъ бываетъ нѣсколько. Какъ и у всякой птицы попадаютъ иногда и ненормально мелкія яйца (Зарудный 1889).

Высиживание начинается не раньше, чѣмъ снесена полная кладка. Seevogel говоритъ, что въ одной изъ посѣщенныхъ имъ колоній теплыми и покрытыми тиной были лишь тѣ яйца, число которыхъ въ гнѣздѣ достигало 3—4; если же гнѣздо содержало 1—2 яйца, то послѣднія были холодны и не покрыты. По Науманн'у самка прикрываетъ каждое снесенное ею яйцо. Яйца высиваются обоими родителями; самецъ смѣняетъ самку по нѣсколько разъ въ сутки, но сидитъ всегда болѣе короткое время, чѣмъ она. Смѣна одного родителя другимъ происходитъ быстро и вообще птицы стараются не оставлять яицъ открытыми даже тогда, когда вынуждены покинуть ихъ; повидимому, съ этой цѣлью самка всегда прикрываетъ ихъ тиной. Это весьма важно потому, что яйца лежатъ не только въ сырости, но отчасти и въ водѣ. Отъ энергичнаго насиживания сильно прогревается все гнѣздо, а также и находящаяся въ немъ вода. По Зарудному (1889) жидкій поверхностный слой гнѣзда показывалъ температуру въ $+25^{\circ}$ R, тогда какъ окружающая гнѣздо вода озера имѣла лишь $+19^{\circ}$ R. Пока кладка не окончена, самка при опасности отплываетъ далеко отъ гнѣзда; отъ гнѣзда съ насиженными яйцами она не удаляется на большое разстояніе, а вертится поблизости, издавая свое *kück* нѣсколько иначе, чѣмъ обыкновенно; гнѣздо съ насиженными яйцами она не остав-

1) Hist. Brit. B., II, p. 457 (1885).

ляеть даже тогда, когда ее тревожатъ по нѣсколько разъ въ день и до тѣхъ поръ, пока въ немъ остается хоть одно яйцо; оставляя одно яйцо и отбравъ остальные, ее можно довести до откладки 20 и болѣе яицъ. Самецъ не любитъ подвергать себя опасности и отплываетъ отъ гнѣзда на значительное разстояніе, но все же не теряетъ его изъ виду.

Продолжительность высидиванія Naumann и вѣроятно, на основаніи его же Эверсманъ (1868) принимаютъ въ три недѣли, а по собраннмъ Evans'омъ¹⁾ литературнымъ свидѣніямъ она колеблется отъ 21 до 24 дней.

Время кладки у вида, выводящаго, какъ мы видѣли, даже въ предѣлахъ одной палеарктики подъ широтами отъ $62\frac{1}{2}^{\circ}$ до 30° , не можетъ, конечно, не зависѣть отъ широты мѣстности. Въ общемъ *C. cristatus* несется повсюду относительно поздно по сравненію съ другими рано прилетающими птицами; Моесенль (1853), напримѣръ, говоритъ, что подъ Сарептой она гнѣздится четырьмя недѣлями позже, чѣмъ утки. Для сравненія съ датами въ предѣлахъ Россійской Имперіи приведу нѣсколько указаній для другихъ странъ западной палеарктики. Подъ Танжер'омъ въ Марокко на оз. Ras-el-Douga она еще не начала откладку яицъ по Irbu²⁾ въ концѣ апрѣля, а на Гибралтарѣ по нему же гнѣздится въ маѣ. На озерѣ Halloula въ окрестностяхъ города Алжира она гнѣздилась по Tristram'у³⁾ въ концѣ апрѣля. Въ Малой Азійи на р. Meander къ югу отъ Смирны Selous⁴⁾ нашель ее гнѣздящейся въ $\frac{1}{2}$ V, а въ Палестинѣ на оз. Huleh Tristram⁵⁾ предполагаетъ гнѣздованіе тоже въ маѣ. Въ Германіи по Selvon'у⁶⁾ на Lantow See близъ Stolp'a въ Помераніи 30. V нов. ст. *C. cristatus* только начала нестись; часть гнѣздъ была пуста, во многихъ было по одному яйцу, а больше двухъ не было ни въ одномъ; 5. VI н. St. на Garda See, въ 60 миляхъ къ западу отъ Данцига, половина гнѣздъ обширной колоніи содержала уже полную кладку.

Изъ вѣжныхъ губерній Европейской Россіи въ Харьковской по Сомову (1897) полныя кладки начинаютъ попадаться съ

1) Ibis, 1891, p. 82.

2) Ornith. Str. Gibraltar, p. 306 (1895).

3) Ibis, 1860, p. 159.

4) Ibis, 1900, p. 416.

5) Surv. West. Palestine, p. 138 (1884).

6) Hist. Brit. B., II, p. 457 (1885).

конца IV, а иногда уже и съ первыхъ дней послѣдней трети IV; свѣжія яйца находятъ иногда и гораздо позже, что авторъ объясняетъ дѣлательнымъ истребленіемъ яицъ поганокъ камышевыми луными. Щенотьевъ (1879) считаетъ болотнаго луны тоже самой опасной хищной птицей для *C. cristatus* въ Рязанской губ., но толкуетъ случайное сбрасываніе яицъ въ воду намѣреніемъ спасти ихъ, конечно, совершенно неправильно. — Для Уманьскаго у. Кіевской губ. Гоевелъ (1889, р. 220) относитъ время кладки къ концу V или началу VI н. St.; первая кладки онъ (1871, 1879, р. 238) добылъ 28. V. 68 (десять кладокъ по 1—3 яйца) и 29. V. 73 (по 2 свѣжихъ яйца), а послѣднія по 1—4 свѣжихъ яицъ 6. VI. 74.

Для всей центральной части Европейской Россіи мы не имѣемъ ни одного указанія; только Поляковъ (1910) сообщаетъ, что въ 1908 г. на Монастырскомъ озерѣ Богородскаго уѣзда пара птицъ приступила 20 мая къ устройству гнѣзда, которое 1. VI было найдено разореннымъ.

Въ Польшѣ на озерахъ, гдѣ сохраняется тростникъ, *C. cristatus* несетъ уже въ маѣ, на остальныхъ ожидаетъ подрастанія тростника до конца іюня и даже до начала іюля (Taczanowski 1882).

Въ Остзейскихъ губерніяхъ Loudon & Buturlin (1908) нашли на лугу у Гаспальской бухты случайно потерянное птицей яйцо 13. V. 07. Отто (1909) сообщаетъ, что онъ получилъ 23 яйца съ нижняго теченія Эмбаха подъ Дерптомъ въ началѣ VI. 1901. Stoll (1909) на о-вѣ Эзелѣ нашелъ 11. VI. 08 три гнѣзда—съ 1, 3 и 7 яйцами. Указаніе Russow'a (1880), что „Anfang Juli ist das Gelege vollzählig“, во всякомъ случаѣ повѣрно и можетъ относиться лишь къ сильно запоздалой кладкѣ. Э. А. фонъ-Миддендорфъ доставилъ въ нашъ Музей гнѣздо съ однимъ незасиженнымъ яйцомъ и кладку изъ 3 незасиженныхъ яицъ (эз. № 275, 276), собранные на Lambajerw въ Patzal въ Эстляндіи 16. V. 97; я питаю нѣкоторое недобѣріе къ точности опредѣленія вида, потому что размѣры (34 × 49.3, 33 × 48, 33.8 × 48.4, 33.8 × 50.2 mm.), особенно же вѣсъ (267, 232, 264, 263.5) этихъ четырехъ яицъ значительно меньше, чѣмъ вѣсъ яицъ *C. cristatus* (см. стр. 198, 228—229). Невольно возникаетъ сомнѣніе, не принадлежатъ ли это гнѣздо и яйца *P. griseigena*.

Въ Пековской губ. при устьѣ р. Великой время валовой кладки наступаетъ по Зарудному (1910) во второй половинѣ

мая, но нѣкоторыя парочки приступаютъ къ выводу очень рано: въ 1894 г. изслѣдователь вынулъ изъ убитой птицы сформированное, но покрытое тонкой скорлупой яйцо уже 16. IV; въ томъ же году онъ нашель 20. IV гнѣздо съ двумя свѣжими яйцами, а 3. V убилъ самку, „уже окончившую кладку“; нѣкоторыя парочки и тутъ кладутъ яйца необыкновенно поздно.

По Порчинскому (1872, Бихнеръ 1884) въ Гдовскомъ у. С.-Петербуржской губ. гнѣзда съ 4—6, рѣже съ 3 яйцами, т. е. съ полными кладками, находятъ въ концѣ V или началѣ VI. Найденная 17. VII. 84 подъ Ораніенбаумомъ кладка изъ сильно насиженныхъ яицъ, о которой сообщаетъ Виснеръ (1886), относится, очевидно, къ сильно запоздалымъ.

Въ Финляндіи находили яйца по Wright & Palmén'у (1873) въ концѣ мая нов. ст., а Pousar (1905) говоритъ, что въ Тамшела socken, къ юго-западу отъ Тавастгуста, полныя кладки изъ 4—5 свѣжихъ яицъ встрѣчаются въ началѣ VI нов. ст.

Въ южныхъ частяхъ восточной палеарктики *C. cristatus* выводитъ тоже не рано. Въ восточной Персіи, въ Нейзарѣ и Сепстанѣ подъ 31—32° с. ш., періодъ окончанія валового яйценошенія¹⁾ пришелся по Зарудному на конецъ мая и начало іюня 1896; часть гнѣздъ, однако, „была уже покинута птенцами“, если только это не были гнѣзда, которыя птицы не утилизируютъ для вывода. Въ 1898 г. Н. А. Зарудный²⁾ посѣтилъ въ Сепстанѣ обширную колонію, гнѣзда которой содержали во $\frac{1}{3}$ V частью совершенно свѣжія яйца, частью же различныхъ степеней насиженности; въ Нейзарѣ была найдена кладка изъ 5 совершенно свѣжихъ яицъ 3—4. VI. Въ Кашмирѣ, слѣдовательно подъ 33—35° с. ш., яйца находили 2. V нов. ст.³⁾ За предѣлами палеарктики, въ Oudh и Doab въ сѣверной Индіи и въ Гузераѣ *C. cristatus* гнѣздится³⁾ въ августѣ. Въ высокой центральной Азій откладка яицъ растягивается, повидимому, на значительный промежутокъ времени или по крайней мѣрѣ сильно колеблется по годамъ; такъ, во время третьяго путешествія Пржевальскій (MS) нашель на прѣсныхъ озерахъ у юго-восточнаго угла оз. Куку-нора довольно много гнѣздъ, содержащихъ 27. VI. 1880 г. 4—5 яицъ, которыя были то свѣжія,

1) Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (8), X, № 1, 1900, p. 55.—№ 282.

2) Записк. Русск. Геогр. Общ., XXXVI, ii, 1903, p. 33.—№ 283—284.

3) BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474.

то сильно заспуженныя (экз. № 286); съ другой стороны въ четвертое свое путешествіе онъ же (MS) встрѣтилъ въ восточномъ Цайдамѣ 30. IV. 84 гнѣздо, содержавшее еще лишь одно яйцо (см. экз. № 285).

Данныя изъ русскихъ предѣловъ Азіи чрезвычайно скудны. Въ Закаспійскомъ краѣ по каналу Алиханова Зарядный (1889) находилъ свѣжія яйца съ 10. V по 1. VI. 86. По Югансену (1904, p. 170) въ Барнаульскомъ у. Томской губ., въ Калундинской степи въ окрестностяхъ дер. Плотниково (около $53\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш.) время кладки въ $\frac{1}{2}$ VI еще не пришло къ концу. Въ Барабѣ въ окрестностяхъ ст. Капшентъ, приблизительно подь 55° с. ш., кладки изъ 5 и 2 свѣжихъ яицъ были добыты по Югансену (1906, 1908) 22. V. 03.

Время вылупленія птенцовъ точно неизмѣно, повидному, не подмѣчалось; лишь Семовъ (1897) говоритъ, что онъ находилъ въ Харьковской губ. только-что вылупившихся, но уже покинувшихъ гнѣздо птенцовъ, съ начала $\frac{1}{3}$ VI, но что изъ запоздавшихъ кладокъ такіе же встрѣчаются въ $\frac{1}{3}$ VII, когда другіе уже хорошо летаютъ.

Вылупившись, птенцы по Науманну покидаютъ гнѣздо тотчасъ же и могутъ уже плавать, но не умѣютъ еще нырять. Въ первое время они скоро утомляются и самкѣ приходится часто брать ихъ на спину, особенно при волненіи; на спину матерп они взбираются даже тогда, когда достигнутъ почти половины окончательнаго роста. Ловить добычу и нырять они научаются лишь впоследствии. Поэтому старики кормятъ ихъ первое время всегда изъ клюва и надъ водою; затѣмъ кладутъ пищу на воду и заставляютъ брать съ нее; наконецъ, показываютъ имъ кормъ, но не даютъ, а ныряютъ съ нимъ, понуждая такимъ образомъ нырнуть за нимъ и голоднаго птенца. Самостоятельно добывать пропитаніе птенцы начинаютъ очень поздно, когда достигнутъ почти величины родителей (Науманн). Въ воспитаніи дѣтей самецъ по Науманну¹⁾ принимаетъ не большое участіе; онъ только водитъ ихъ и охраняетъ семью. Однако, изъ наблюденій Wangelin'a¹⁾, особенно же Лэскеля²⁾, очевидно, что участіе его въ этомъ дѣлѣ весьма существенно, такъ какъ онъ созываетъ

1) Naturg. Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 75 (Fol.-Ausg.).

2) Journ. f. Ornith., 1855, p. 408.

ихъ громкими звуками *quorg, quorg*, подносятъ имъ пищу, обучаетъ ловить добычу и нырять.

Наблюдения въ Россіи надъ птенцами вообще весьма скудны, а большинство изслѣдователей даже упускаетъ изъ виду сообщить, съ какой величины птенцами имъ приходилось имѣть дѣло, между тѣмъ это дало бы хоть какую-нибудь точку опоры для сужденія о времени вылупленія. Велѣдствіе растянутости времени кладки и время вылупленія птенцовъ значительно варьируетъ даже независимо отъ настоящаго запаздыванія кладокъ, а потому почти въ каждой мѣстности въ одно и то же время попадаются выводки изъ птенцовъ иногда весьма различной величины.

Въ Финляндіи Wright & Palmén (1873, p. 649 nota) имѣли въ рукахъ птенца, добытаго 29. VII. 71 п. St. подъ Гельсингфорсомъ и имѣвшаго общую длину около $5\frac{1}{2}$ " , т. е. 140 mm; они же упоминаютъ о птенцѣ, пойманномъ въ шхерахъ подъ Borgå и имѣвшемъ длину $8\frac{1}{2}$ " , т. е. 215 mm. С. Н. Алфераки доставилъ въ нашъ Музей изъ Rauhalahti подъ Выборгомъ пять птенцовъ повидному изъ двухъ различныхъ выводковъ: всѣ они были добыты въ послѣднюю треть іюля 1900 г., но четыре изъ нихъ имѣютъ длину около 165 (туловище около 90 mm), 170, 170 и 175 mm (см. экз. № 193—196), тогда какъ длина пятаго (см. экз. № 197) равняется около 235 mm.

Относительно С.-Петербургской губ. Порчинскій (1872, Бихнеръ 1884) говоритъ глухо, что пуховые птенцы встрѣчаются въ Гдовскомъ уѣздѣ въ концѣ іюля. Птенцы, упоминаемые Бихнеромъ (1884, 1886), имѣютъ слѣдующую длину: добытый Десятовымъ въ VII. 54 подъ С.-Петербургомъ (экз. № 184) около 395 mm, имъ же въ VII. 89 на Ладожскомъ озерѣ (экз. № 189) около 300 mm; бывшій въ рукахъ Бланки и Гуна и добытый 24. VII. 81 подъ Ораніенбаумомъ величиною не отличался отъ крупнаго птенца С. А. Алфераки, т. е. имѣлъ около 240 mm длины. Въ 1900 г. А. И. Таренцкій (Бланки MS) добылъ въ началѣ сентября подъ Лебяжьей Петергофскаго уѣзда крупнаго (приблизительно 400 mm), но сплошь еще пухового птенца, несомнѣнно сильно запоздалаго.

Изъ Остзейскихъ губерній Wasmuth (1909) упоминаетъ о сильно запоздалыхъ, не вполне еще оперившихся птенцахъ, добытыхъ въ Wiems подъ Ревелемъ 8. X. 07. Въ Псковской губ. у устья р. Великой Зарудный (1910) говоритъ тоже о сильно

запоздалыхъ птенцахъ, добытыхъ въ $\frac{1}{2}$ IX. 95, имѣвшихъ величину не больше связи, но покрытыхъ еще почти сплошь пухомъ; немногія перья показались лишь на спинѣ, а махи только пробивались изъ пеньковъ. Въ Новгородской губ. у оз. Ильмень Петровъ (1885) добылъ 7. VI. 82 на Аркажскихъ озерахъ старую птицу вѣроятно съ мелкими птенцами; хранящіяся въ нашемъ Музеѣ и полученные имъ тамъ же съ Большой Глинки 9. VI. 82 два птенца (экз. № 201 и 202) имѣютъ длину 140 и 240 mm, а убитый 24. VI. 82 на р. Мстѣ (№ 203) около 380 mm, но шея у него при препаровкѣ сильно растянута (Бланки 1910).

Для центральныхъ губерній мы имѣемъ лишь одно указаніе: Павловъ (1879) сообщаетъ, что въ Рязанской губ. на озерѣ близъ с. Устрои въ $\frac{1}{2}$ VII птенцы были уже довольно велики.

Изъ восточныхъ губерній въ Казанской на р. Волгѣ былъ добытъ по Рязскому 10. VI. 92 птенецъ, но какой величины неизвѣстно. Въ каталогѣ Пермскаго Музея (1904) упоминается добытый въ VI. 03 въ окрестностяхъ с. Серги Пермскаго уѣзда „juvenis“, подъ которымъ слѣдуетъ подразумѣвать pullus. Въ Уфимской губ. Сушкинъ (1897) встрѣчалъ въ началѣ іюля птенцовъ, которые были уже почти со стариковъ ростомъ.

Въ Харьковской губ. Сомовъ (1897) находилъ, какъ уже сказано выше, недавно вылупившихся птенцовъ съ одной стороны въ послѣдней трети іюня, а затѣмъ въ послѣдней трети іюля, когда другіе уже хорошо летали. Сильно запоздалый птенецъ, добытый имъ 1. IX. 89 на озерѣ Лиманъ Зміевскаго уѣзда имѣетъ длину около 340 mm (экз. № 207).

Въ дельтѣ р. Урала у Кандаурова Каремнинъ добылъ 23. VII. 1862 мелкаго птенца (экз. № 220), длину котораго опредѣлить довольно трудно, такъ какъ шейка его непомѣрно растянута—150 mm, но туловище около 70 mm.

Къ сожалѣнію я нигдѣ не могу найти размѣровъ только-что вылупившихся изъ яйца птенцовъ, а также свѣдѣній о быстротѣ ихъ роста.

Время взлета раннихъ птенцовъ въ Харьковской губ. падаетъ по Сомову (1897) на вторую половину іюля; въ Закаспійскомъ краѣ по Зарядному (1889) 14. VII. 86 птенцы уже летали. Молодые птицы (экз. № 225, 226), добытыя Хльвинковымъ 5. VIII. 81 въ дельтѣ Волги, уже покрыты перьями, но врядъ ли могли уже летать, какъ и молодая (экз. № 211), собранная Плесске въ VIII. 77 въ Бирскомъ уѣздѣ Уфимской губ.: длина крыла

у нея всего 143 mm. Съ другой стороны молодой индивидъ, добытый 6. VIII. 91 на оз. Челкаръ (экз. № 234) Таубе и Риппасомъ, имѣеть длину крыла въ 192 mm и несомнѣнно уже летать.

Въ западной Европѣ по Науманн'у молодыя поднимаются на крылья вообще поздно; на мѣстахъ вывода попадается много нелетныхъ птицъ еще въ сентябрѣ нов. ст., когда старыя птицы уже давно отдѣлились отъ нихъ и держатся на обширныхъ водоемахъ; *C. cristatus*, которыхъ встрѣчаешь поздней осенью стадами и которыя по вечерамъ порхаютъ надъ водою, упражняясь въ летаніи, за небольшимъ исключеніемъ все молодыя птицы даннаго года; онѣ отлетаютъ съ наступленіемъ сильныхъ морозовъ.

Отдѣленіе молодыхъ отъ старыхъ иногда происходитъ, такимъ образомъ, даже до взлета первыхъ, окончательно же выводки разбиваются, если это вообще происходитъ, очень поздно — къ началу пролета; по Сушкину (1908) въ верховьяхъ Тобола выводки разбились въ 1898 г. лишь къ 13 сентября.

Время лѣтнихъ перемѣщеній. Мѣстные *C. cristatus* держатся по Сьверцову (1855, pp. 403—404) въ Воронежской губ., а по Сушкину (1897) въ Уфимской губ., до самаго отлета на мѣстахъ, гдѣ гнѣздились, на озерахъ и старицахъ, и лишь пзрѣдка удается видѣть стариковъ вмѣстѣ съ молодыми на рѣкахъ уже въ іюль. Весьма вѣроятно, что перемѣщеніе обусловливается величиной водоема; съ малыхъ гнѣздовыхъ угодій по крайней мѣрѣ старики, иногда, какъ мы видѣли, даже до взлета молодыхъ, вынуждены переселяться на болѣе безопасныя, обширныя водныя поверхности, гдѣ они ведутъ однако тоже скрытный образъ жизни (Сомовъ 1897). Во время этихъ лѣтнихъ кочевокъ *C. cristatus* появляется иногда въ мѣстахъ, гдѣ не гнѣздилась; такъ, Сьвиницкій (1898) говоритъ, что въ Тарханъ-сунакѣ, Перекопскаго уѣзда, въ степной части Крыма, онъ пролетаетъ во второй половинѣ марта, а затѣмъ исчезаетъ, но въ концѣ іюня показывается снова.

Осеннее теченіе. Осенью *C. cristatus* летятъ обыкновенно обществами, собираясь въ стайки и стаи до 50—60 и еще больше индивидовъ; продержавшись въ какомъ-либо кормномъ мѣстѣ нѣкоторое время, такое стадо становится по Науманн'у въ одинъ прекрасный вечеръ безпокойнымъ, часто поднимается на крылья, ссорится между собою и съ наступленіемъ темноты

вдругъ пещезаетъ все разомъ, такъ что на слѣдующее утро уже не видно ни одной особи. Но, конечно, образованіе большихъ стай возможно лишь тамъ, гдѣ птицы вообще обильны, въ мѣстахъ же, гдѣ гнѣздуется ихъ мало, и пролетъ бѣденъ (Сушкинъ 1908); этимъ объясняется, что нѣкоторые изслѣдователи (Зарудный 1888, Сомовъ 1897, Боровиковъ 1907) наблюдали ихъ и въ это время по одиночкѣ или небольшими группками. Сѣверцовъ (1855, р. 229) тоже относитъ *C. cristatus* къ птицамъ, отлетающимъ одиноко и исподволь. Пролетныя держатся по Сушкину (1908) совершенно иначе, чѣмъ мѣстныя, образуя и на лету, и на водѣ очень тѣсную стаю. Въ общемъ осеннее теченіе идетъ медленнѣе, чѣмъ весеннее; на особенно удобныхъ мѣстахъ птицы задерживаются и вообще не спѣшаютъ улетать, пока находятъ достаточно корма. Пещезновеніе послѣднихъ индивидовъ обыкновенно совпадаетъ съ замерзаніемъ водоемовъ.

Данныхъ о времени отлета и осенняго пролета очень немного. Въ южной Финляндіи *C. cristatus* остается по Wright & Palmén (1873) по крайней мѣрѣ до октября н. ст. Для С.-Петербургской губ. Бланки (1907) ограничилъ пребываніе ея сентябремъ потому, что позже 20-хъ чиселъ этого мѣсяца данныхъ для губерніи нѣтъ (см. экз. № 186), если не считать молодую птицу изъ Гдовскаго уѣзда (см. экз. № 188), помѣченную Михаловскимъ декабремъ; при какихъ условіяхъ добытъ этотъ экземпляръ неизвѣстно. Для Остзейскихъ губ. Loudon (1909) принимаетъ тотъ же срокъ пребыванія, тоже, конечно, не имѣя болѣе точныхъ данныхъ: однако, Wasmuth (1909) упоминаетъ о молодыхъ, не вполне еще оперившихся самцѣхъ и самкѣхъ, которые были добыты 8. X. 1907 на взморьѣ у Wiems въ Эстляндіи. Въ Псковской губ. пролетъ пронеходитъ по Зарудному (1910) въ области устья р. Великой съ $\frac{1}{2}$ IX, валовой наблюдается съ $\frac{2}{3}$ IX до $\frac{1}{3}$ X, и только отдѣльныя птицы остаются до замерзанія водъ Талабскаго озера.

Изъ центральныхъ губерній въ Московской Lorenz (1892) считаетъ временемъ отлета сентябрь. Поликовъ (1910) говоритъ, что на мѣстахъ, гдѣ *C. cristatus* гнѣздилась, одиночныя особи встрѣчаются до замерзанія водъ, но что отлетъ начинается раньше; въ 1908 г. онъ наблюдалъ на Монастырскомъ оз. Богородскаго у., гдѣ она въ этомъ году не гнѣздилась, пролетныхъ 19. IX, а потомъ 5. X одиночку; въ Заболотьѣ Дмитровскаго у. пролетъ наблюдался 22. IX. 08. Саванъевъ (1877, Жур

Общ. Ох., vi, p. 66) сообщаетъ, что въ Подмосковьѣ въ концѣ X оканчивался пролетъ, начавшійся съ 10. X. 76; онъ же (1877, *ibid.*, xi, p. 66) говоритъ, что въ 1877 г. пролетъ начался 22. IX.— Относительно Рязанской губ. Павловъ (1879; Хомяковъ 1901) замѣчаетъ, что на косѣ р. Оки подь Рязанью *C. cristatus* наблюдалась въ 1877 г. до 19. X.

Въ Польшѣ *C. cristatus* остается по ТУЗЕНHAUZ & ТАСZАНOWSKI (1862) до замерзанія водъ въ концѣ XI или въ первые дни XII.

Нѣсколько полнѣе данныя для южной полосы Европейской Россіи. Для Уманьскаго у. Кіевской губ. ГОЕВЕЛ (1879, p. 220), считаетъ временемъ отлета конецъ X; въ отдѣльные годы онъ (1871; 1879, p. 238) отмѣчаетъ слѣдующія числа: 20. X. 67, 26. X. 68, 22. X. 69; 31. X. 70, 28. X. 72, 30. X. 73 и 26. X. 74. Для Черниговской губ. ШЕВЕЛЕВЫМЪ (1875) даны даты: 29. IX. 66, 4. X. 67, 8. X. 68, 8. IX. 69. Для Воронежской губ. СВЕРЦОВЪ (1855) приводитъ 11—15. X. Въ Харьковской губ. отлетъ происходитъ по СОМОВУ (1897) мѣстами съ $\frac{III}{3}$ IX, а въ другихъ съ начала октября, но тянется до конца X и рѣже до $\frac{1}{2}$ XI; такъ въ 1882 г. послѣднія наблюдались 15. XI, въ 1884 г. пролетъ начался съ 8. X, въ 1885 закончился 1. XI, въ 1886 замѣченъ 10. X, въ 1887 тянулся съ 4 по 20. X, въ 1889 отмѣченъ 11. X, а въ 1890 продолжался съ 10. X по 1. XI. Въ окрестностяхъ Павлодара Екатеринбургской губ. замѣтный пролетъ идетъ по ВАЛЬХУ (1900) уже съ конца IX, а послѣднія птицы скрываются въ концѣ X. Въ Мариупольскомъ уѣздѣ той же губ., гдѣ лѣтомъ *C. cristatus* ни разу не встрѣчалась, она тянетъ отдѣльными особями въ $\frac{1}{2}$ IX (Боровиковъ 1907).

Изъ восточныхъ губерній сѣверную часть Самарской и Уфимскую *C. cristatus* покидаетъ по КАРАМЗИНУ (1901) въ теченіе IX, а по СУШКИНУ (1897) даже послѣднія птицы исчезаютъ въ концѣ IX. Подь Оренбургомъ по ЗАРУДНОМУ (1888) начало отлета наблюдается уже со $\frac{II}{2}$ VIII, валовой происходитъ въ IX, послѣднія же птицы покидаютъ страну непосредственно передъ замерзаніемъ водъ.

Въ средней части Киргизской степи СУШКИНЪ (1908) наблюдалъ пролетъ на верхнемъ теченіи Тобола съ 13. IX по 2. X. 98, въ бассейнѣ Эмбы на оз. Сауманъ-куль 26. VIII. 94 (тянуло 10 особей на SWS) и 30. VIII. 94 (отдыхало при сильнѣйшемъ

вѣтрѣ 3—4 особи), а на оз. Каналы-куль 7—13. IX. 94 наблюдались отдѣльные индивиды.

Относительно отлета въ Сибирь въ литературѣ нѣтъ вовсе данныхъ. Я могу только сообщить, что, судя по отмѣткѣ на этикеткѣ экземпляра (см. № 242), подареннаго нашему Музею г. Киворотомъ, на Енисеѣ у Сибиряковской пристани въ Красноярскѣ 29. X. 1893 въ полыньѣ между льдинъ при ледоходѣ и спльномъ холодѣ плавали самецъ и самка *C. cristatus*; доставленный индивидъ въ послѣббрачномъ нарядѣ; повидному это были залетныя птицы.

Время прибытія на зимовья можно установить только для Чернаго и Каспійскаго морей. Къ юго-восточному побережью Чернаго моря *C. cristatus* начинаетъ прибывать по Вилконскому (1897) съ $\frac{1}{2}$ IX и пролетъ продолжается тутъ до 1. X; зимовать остаются далеко не все особи, большинство подвигается дальше къ югу. У о-ва Наргена близъ Баку чомги вообще, вѣроятно въ томъ числѣ и этотъ видъ, появляются по Неручеву (1877) въ концѣ X, валовой же пролетъ или, точнѣе, главная масса птицъ, замѣчается въ XII и I. У юго-западныхъ береговъ Каспія до $\frac{1}{2}$ XI *C. cristatus* по Рабде (1883) еще не многочисленна, въ XII же становится очень обильной.

Линька. Первые перья второй генераціи или юношескаго наряда начинаютъ появляться по Науманн'у ко времени, когда птенцы научаются сами ловить добычу. У пуховыхъ птенцовъ, достигшихъ общей длины тѣла въ 400 мм (среднюю длину тѣла для взрослыхъ птицъ можно принять приблизительно въ 560 мм) перья юношескаго наряда еще нигдѣ не показываются. У птенцовъ, имѣвшихъ величину не больше свѣзп (*Mareca penelope*), они только начали появляться по Зарудному (1910) на спинѣ; махи тоже лишь показались изъ пеньковъ; слѣдовательно птенцы одѣваютъ свой юношескій нарядъ лишь тогда, когда начинаютъ приближаться къ величинѣ взрослыхъ птицъ. Въ общемъ опереніе идетъ медленно и въ сѣверныхъ странахъ еще осенью можно встрѣтить вылупившихся въ нормальное время птенцовъ съ пуховидными перьями на головѣ и зашейкѣ, гдѣ эти перья исчезаютъ позже всего. У молодой птицы, добытой Сушкинымъ (1908) 14. IX на озерѣ Мокромъ (Ала-куль) въ верховьяхъ Тобола, отрасли уже все махи, даже самый дистальный, у корня котораго замѣчался только остатокъ чехлика. Окончивъ эту смѣну наряда, молодая птица тотчасъ же приступаетъ къ

частичной линькѣ перьевъ головы и шеи, на которыхъ исчезаетъ, благодаря ей, полосатость и появляются слегка удлиненные перья на бокахъ теменн, намѣчающія хохоль, и на щекахъ—зачатки воротника. Всѣ остальные перья при этой линькѣ, обусловливающей первый зимній нарядъ молодой птицы, не смѣняются.

Послѣбрачная линька взрослыхъ птицъ начинается несомнѣнно еще во время оперенія молодыхъ; указаніе Сомова (1897), что старики линяютъ послѣ вывода, не точно. Въ Воронежской губ. по Сьерцову (1855, р. 304) первые пеньки мелкаго пера пробиваются въ іюль, когда начинаютъ оперяться птенцы; маховыя перья линяютъ передъ взлетомъ птенцовъ, въ началѣ августа; въ половинѣ августа старія кончаютъ линіе, а молодыя опереніе¹⁾. Маховыя выпадаютъ всѣ разомъ и растутъ медленно, такъ что птицы не могутъ летать около мѣсяца и въ это время принуждены спасаться исключительно ныряніемъ. Указаннымъ Сьерцовымъ срокамъ слѣдуютъ, очевидно, не всѣ птицы Воронежской губ.; такъ, добытый имъ 8. IX въ Бобровѣ самецъ (экз. № 208) еще весь въ брачномъ нарядѣ. Съ другой стороны двѣ старыхъ птицы собранныя Таубе и Риппасомъ 5 и 6. VIII. 91 на оз. Челкаръ въ Землѣ Войска Уральскаго (экз. № 232, 233), въ общемъ еще въ брачномъ нарядѣ, но имѣютъ очень короткіе махи. Науманн приурочиваетъ послѣбрачную линьку въ западной Европѣ къ концу іюля и къ августу нов. ст.; вѣроятно въ это же время линяютъ птицы, гнѣздящіяся въ Польшѣ и юго-западной полосѣ Россіи. На сѣверѣ *C. cristatus* врядъ ли заканчиваетъ линьку раньше сентября, но въ октябрѣ она тутъ уже въ послѣбрачномъ нарядѣ; Wright & Раймѣн (1873) описываютъ зимній нарядъ по октябрьскому экземпляру. Въ восточныхъ губерніяхъ Европейской Россіи и въ западной Сибири линька начинается, судя по ея окончанію, нѣсколько позже, чѣмъ въ южныхъ губерніяхъ и на западѣ. По Рязцову (1904) птица, добытая имъ на границѣ Екатеринбургскаго и Челябинскаго уѣздовъ 15. IX, уже заканчивала линьку маховъ: всѣ они уже отрасли за исключеніемъ трехъ самыхъ дистальныхъ (въ просторѣчій, неправильно, первыхъ).

1) Сомнѣваюсь въ правильности указанія Сьерцова (l. c.), „что длинныя брачныя перья въ хохлахъ *P. cristatus*, *P. auritus* и *P. palustris* выпадаютъ уже въ маѣ, при кладкѣ яицъ“.

У самки, убитой Сушкинымъ (1897) въ Уфимской губ. 30. VIII, все мелкое перо, за исключеніемъ хохла и воротника, гдѣ оставалось еще немного перьевъ брачнаго наряда, было уже послѣбрачное; махи были тоже всѣ смѣнены, но еще коротки, особенно махи 1-го разряда, концы которыхъ не доходили еще до вершинъ самыхъ длинныхъ изъ плечевыхъ. На озерѣ Каналыкуль, въ области р. Эмбы. *C. cristatus* заканчивали или почти заканчивали послѣбрачную линьку по Сушкину (1908) въ половинѣ сентября; самка, добытая 10. IX. 94, была уже въ послѣбрачномъ нарядѣ, лишь съ отдѣльными старыми перьями только на спинѣ, и смѣнила всѣ махи, которые достигли полной длины. Взрослая самка, добытая Сѣверцовымъ 18. IX на оз. Иссык-куль въ Туркестанѣ (экз. № 245) уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ. Вообще, съ первыхъ чиселъ октября уже нигдѣ нельзя найти *C. cristatus* въ брачномъ нарядѣ.

Предбрачная линька, обуславливающая брачный нарядъ, ограничивается смѣной мелкаго пера, маховыя же перья остаются до общей послѣбрачной линьки¹⁾. Брачный нарядъ одѣвается сѣверными птицами на зимовьяхъ и эти птицы прилетаютъ на гнѣздовья уже въ полномъ брачномъ нарядѣ. Это касается однако лишь старыхъ птицъ; молодыя по Науманн'у, можетъ быть тѣ, которыя вывелись прошлою осенью очень поздно, появляются на родниѣ либо частью съ перьями перваго зимняго наряда, либо даже линяютъ тутъ въ апрѣлѣ и маѣ нов. ст. Брачная линька начинается не раньше первой половины февраля. Птица, добытая Радде подѣ Ленкоранью 14. I. 80 (экз. № 229), еще безъ признаковъ линянія; индивидъ, добытый 1. II. 83 въ Нагасаки Поляковымъ (экз. № 263) еще въ зимнемъ нарядѣ. У самки, собранной академикомъ Бэромъ 10. II. 55 подѣ Астраханью (экз. № 223), уже появились рыжія перья воротника. Триграмъ²⁾ говоритъ, что на Генсаретскомъ озерѣ *C. cristatus* одѣваетъ брачный нарядъ около конца февраля н. ст. Уитенхедъ³⁾ пишетъ, что 7. III на Коренкѣ птицы были въ полномъ брачномъ нарядѣ. Птица, добытая ак. Бэромъ 10. III. 55

1) Сѣверцовъ (1855, pp. 281—282) говоритъ, что у чомогъ вырастаютъ весной лишь перья хохла; это положительная ошибка, какъ и то, что „брачныя перья составляютъ исключительную принадлежность самца“.

2) Survey West. Palestine, p. 138 (1884).

3) Ibis, 1885, p. 46.

подъ Астраханью (экз. № 224), экземпляръ коллекціи Сѣверцова 18. III. 58 изъ форта Перовскаго на Сыръ-дарьѣ (№ 243) и мартовская птица Пржевальскаго съ оз. Ханка въ Уссурійскомъ краѣ уже въ брачномъ нарядѣ.

Такимъ образомъ брачный нарядъ взрослых *C. cristatus* носить съ начала III до VIII или IX, а послѣбрачный со второй половины VIII или IX до конца II.

Зимняя жизнь. Въ заключеніе считаю не лишнимъ сконцентрировать тутъ разбросанныя выше указанія о мѣстахъ зимовки *C. cristatus* въ предѣлахъ Россійской Имперіи.

Говоря о сѣверномъ побережьѣ Чернаго моря, Nordmann (1840) замѣчаетъ, что она исчезаетъ отсюда лишь въ особенно холодныя зимы и то на короткое время. Goevel (1870) тоже свидѣтельствуетъ, что она живетъ подъ Одессой зимой. Въ сосѣдней части румынской Добруджи Аллеон (1886) считаетъ ее все-же рѣдкой зимней птицей. Въ Крыму по Никольскому (1891) и Молчанову (1906) *C. cristatus* главнымъ образомъ зимующая и пролетная птица; оба они высказываютъ сомнѣніе относительно ея гнѣздованія тутъ, по теоретическимъ соображеніямъ вполне возможнаго; Молчановъ перечисляетъ экземпляры, добытые въ I и II подъ Симферополемъ. На кавказскомъ побережьѣ Чернаго моря *C. cristatus* зимуетъ обильно, какъ и на мало-азиатскомъ по свидѣтельству Taylor's¹⁾, напр. въ заливѣ Eregli (Negaslea); по Чернявскому (1879) все побережье у Сухумъ-кале, особенно бухты, усѣяны *C. cristatus* и *D. auritus*; по Рабде (1884) въ большіе холода чомги скопляются въ юго-восточномъ углу Чернаго моря; по Вилконскому (1897) однако на зимовку остаются тутъ далеко не все особи, большинство пролетныхъ подвигается дальше къ югу.

Добыча академикомъ Бэромъ пидвида 10. II. 55 (экз. № 223) подъ Астраханью говоритъ за зимованіе, хотя бы и рѣдкое, даже въ сѣверной части Каспійскаго моря, въ южной же половинѣ его зимовка этого вида нормальна. О юго-западномъ побережьѣ сообщаютъ Рабде (1884), Флоемске (1897), Loudon (1910). На о-вѣ Челекенѣ у Красноводскаго залива она зимуетъ по Левчуку (1906) въ значительномъ количествѣ. На Атрекѣ Аитниковъ (1900) наблюдалъ ее, повидимому, съ X по IV. На Тедженѣ

1) Ibis, 1872, p. 72.

и Мургабѣ Loudon (1902, 1910) находилъ ее еще во $\frac{1}{2}$ II и $\frac{1}{2}$ III, когда пролетъ на сѣверъ вѣроятно еще не начался.

Относительно Туркестана мы имѣемъ прямое указаніе Smallbones'a (1906), что *C. cristatus* не рѣдка зимою на Иссыкь-Кулѣ. У Чиназа Russow (Pleske 1888) наблюдалъ ее уже 5. III.

Наконецъ, случайно зимующія особи попадались въ Наманлахъ въ Куопіосской губ. въ 1834 (J. Wright 1857), въ Гдовскомъ у. С.-Петербургской губ. (см. экз. № 188) и, повидимому, подѣ Кіевомъ (Шуммеръ и Шнее 1909).

Родъ 3. *Pedetaithya* Каур 1829. — Сѣрощекая поганка.

Pedetaithya Каур 1829, Nat. Syst., p. 44 (typus *Colymbus griseigena* Bodd.).

Podocithya G. R. Gray 1849, Gen. B., III, p. 632.

(*Colymbus*, *Podiceps*, *Podicipes*, *Lophaethya*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

Діагнозъ¹⁾. *Colymbidae* majores longitudine culminis denudati 30 mm, longitudine alae 147 mm superantibus; striâ superciliari pallidâ nullâ; solum tectricibus superioribus alae marginalibus, sed non scapularibus, albis.—Vest. nupt. capite truncato-cristato, sed haud cucullato. Pulli. Limite plumato frontis angulos duos albos formante, vittis longitudinalibus dorsi pallidis nigris multo angustioribus.

Чомги крупной величины, съ крыломъ не меньше 147 (148.5—194) и обнаженнымъ culmen'омъ не меньше 30 (34.5—56) mm; темныя перья верха головы доходятъ до самаго глаза и голой уздечки, надъ которыми не остается, такимъ образомъ, мѣста для свѣтлой надглазной полоски; бѣлаго цвѣта только краевыя верхнія кроющія крыла, на лопаточныхъ же его вовсе нѣтъ. Въ брачномъ нарядѣ перья теменн и затылка удлинены въ почти прямо сръзанный хохоль, но перья боковъ головы не образуютъ чепчика. Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ. Граница оперенія на лбу образуетъ два угла (по одному съ каждой стороны коныка), которые бѣлаго цвѣта; свѣтлыя продольныя полосы верха туловища значительно уже темныхъ и скоро исчезаютъ.

1) См. прим. на стр. 199.

Характеристика. Крупныя чомги съ длинной, но все же значительно болѣе короткой, чѣмъ туловище, шей. Клювъ нѣсколько короче и толще, чѣмъ у р. *Columbus*, прямой, длинный, не очень тонкій, твердый и гладкій; конекъ, вдающійся угломъ въ лобъ, слабѣе, чѣмъ у *Columbus*, узкій, закругленный, въ двухъ основныхъ третяхъ совершенно прямой, въ конечной слегка загибается внизъ; нижній край нижней челюсти въ предѣлахъ ея вѣтвей совершенно прямой, а затѣмъ тоже почти прямой и переходитъ въ острую вершину клюва косою линіей; прямые, очень острые рѣзущіе края челюстей слегка втянуты; клювъ въ цѣломъ сильно сжатъ съ боковъ клинообразно по направленію вершины. Ноздревыя ямки выстланы мягкой кожей, узкія и переходятъ въ неглубокую, скоро оканчивающуюся бороздку. Ноздри небольшія, сквозныя, удлинненно-овальныя, открываются близъ уздечки. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ его ногтемъ, но значительно больше $\frac{3}{4}$ его длины; расходящіяся пластинки задняго ея края гребенчатыя, а не пильчатые. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу. Окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка; темная окраска верха головы доходитъ до голой уздечки и по крайней мѣрѣ до глаза, такъ что блѣдной полоски надъ ними нѣтъ; краевыя перья верхнихъ кроющихъ крыла бѣлыя: на лопаточныхъ бѣлаго цвѣта вовсе нѣтъ, даже у основанія. Въ брачномъ нарядѣ ушныя не сплошь бѣлыя; передъ шею никогда не бываетъ чисто бѣлымъ; брачныя украшенія состоятъ изъ удлинненныхъ перьевъ—изъ почти прямо срѣзаннаго сзади хохла на затылкѣ.

Область распространенія. Субарктическія и бореальныя страны Европы, Азіи и Америки; южная граница только зимою опускается до субтропической полосы.

Мѣстопробываніе и образъ жизни сходны съ таковыми другихъ чомогъ и рассмотрѣны въ очеркѣ семействъ.

Единственный видъ рода распадается на два подвида, которые отличаются только размѣрами и связываются переходными особями, встрѣчающимися, повидному, въ восточной части Россіи и въ западной Сибири. Область распространенія западнаго подвида охватываетъ Европу и западную Азію, а восточнаго подвида восточную Азію и Сѣверную Америку. Наболѣе надеж-

<i>P. griseigena.</i>	Culmen:	Ulna:
КАРАМЗИНЪ ¹⁾ . Самарская губ.	40.6	170.2
OGILVIE GRANT ²⁾ adlt.	35.6—43.2	160.0—183.0
	juv.	40.6
СЕЕВОHM ³⁾	35.5—40.6	160.0—177.8
RIDGWAY ⁴⁾	38.1—39.4	163.8—177.8

P. holboelli.

OGILVIE-GRANT ²⁾ adlt.	47.0—61.0	182.9—195.6
	juv.	43.2—53.3
СЕЕВОHM ³⁾	41.9—55.9	185.4—203.2
RIDGWAY ⁴⁾	41.9—60.9	185.4—205.7

7a. *Pedetaithya griseigena griseigena* (BODD.) 1783.—Европейская сѣрошекая чомга.

Табл. VII, фиг. 2.

NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, p. 720 (1838); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 78 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 539 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 639 (1878, part.); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 426 (1884); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 438; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137 (1901); CHERNEL, Ornith., XIV, 1907, pp. 524—527 (вариант.).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 331 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Ест. ист. Оренб. кр., III, p. 611 (1868); МЕНЗБИРЪ, Пт. Россіи, I, p. 13; Пром. пт. Росс. и Кавк., I, p. 8.—Объ отдѣльных моментахъ образа жизни см. СОМОВЪ (1897), ВАЛЬХЪ (1900), PALMGREN (1902), БОРОВИКОВЪ (1907), СУШЕННЪ (1908).

Colymbus vulgaris SCOPOLI, 1769, Annus I Hist. Nat., p. 78 (Carniola, Germania).

Colymbus griseigena BODDAERT, 1783, Tabl. Pl. Enl., p. 55.

Colymbus subcristatus JACQUIN, 1874, Beitr. Gesch. Vög., p. 37, tab. 18 (St. Georgen am Lengsee 21. IV. 1769); Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 590 (in Austria ad lacum Lensee prope fanum D. Georgii).

Colymbus parotis SPARRMANN, 1786, Mus. Carls., I, tab. 9 (juv.); Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 592.

Podiceps ruficollis LATHAM, 1787, Gener. Synops., Suppl., I, p. 294.

Colymbus rubricollis, Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 592 (Norwegia et Dania, etiam ad mare Caspium); BONNATERRE, 1790, Tabl. Encycl. Méth., Orn., I, p. 54, pl. 46, fig. 4).

1) loc. cit., V, 1901, p. 392.

2) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 541—542 resp. 543—544 (1898).

3) Birds Japan. Emp., p. 365 (1890).

4) Man. B. N. Amer., p. 5 (1887, 1896).

- Colymbus longirostris* BONNATERRE, 1790, Tabl. Encycl. Méth., Orn., I, p. 54 (non Bp. 1832; *vide* STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., 1885, p. 13 fn. et OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 540).
- Colymbus cucullatus* PALLAS, 1811, Zoogr. Ross.-As., II, p. 355 (Rossia et Sibiria, praesertim per campos Ischimenses et Barabenses).
- Colymbus naevius* PALLAS, 1811, Zoogr. Ross.-As., II, p. 356 (*juv.*—Circa Volgam).
- Podiceps canogularis* BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 958.
- sub: *cristatus* (non *Colymbus cristatus* LINN.) GOEBEL 1873, AUBEL 1874, SANDMAN 1892).
- Icones.** GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 39; B. Eur., V, pl. 389; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 630; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 243, fig. 1—3; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. VIII, fig. 3 et tab. IX, fig. 1—4; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 426; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pl. XXVI (1893); МЕНЗБИРЪ, Пром. пт. Россіи и Кавк., табл. II.
- Pulli.** MARCHAND, Rev. & Mag. (2) XXII, 1870, pl. 13; (2) XXIII, 1871—1872, p. 197; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 488.
- Ova & Nida.** THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 6, a—b; BAEDEKER, Eier europ. Vög., tab. 16, fig. 2; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 462, pl. 39; Eggs Brit. B., p. 80, pl. 22, fig. 12; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaeart.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. XXII, fig. 17—19; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 431, tab. CXXXII.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

- Colymbus subcristatus.*
1792. BESEKE, Beytr. Naturg. Vög. Kurlands, p. 54 (Nistet hier, legt 5—6 Eyer).
- Colymbus rubricollis.*
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1763 (Auf und an dem Caspischen See).
- Colymbus cucullatus.*
1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 355 (In Rossiae et Sibiriae lacubus non infrequens, praesertim per campos Ischimenses et Barabenses copiosior. Borealiores regiones vix videtur adire).
- Colymbus naevius.*
1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 356 (*juv.*—In australibus circa Volgam observata, sed rarissima. An forte actati imperfecta praecedentis varietas?).
- Podiceps subcristatus.*
1815. MEYER, Vög. Liv.- & Esthlands, p. 221 (Nistet sehr selten).
- Colymbus subcristatus.*
1817. L. C. D(Е) B(RAY), Essai crit. Livonie, III, p. 348.
- Colymbus rubricollis.*
1823. БРОНЕВСКИЙ (BRONEWSKY), Нов. пзв. о Кавк., I, p. 281 (Caucasia).
- Podiceps rubricollis.*
1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297 (Curonia).

Podiceps subcristatus.

1829. LICHTENSTEIN, Quatember, I, iv, p. 18 (Kurland).
 1830. EICHWALD, Naturh. Skizze Lithauen etc., p. 235 (Lithauen).
Podiceps rubricollis.
 1831. ДВИГУБСКІЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 155. (In lacubus fere totius Imperii).
 1831. EICHWALD, Zool. specialis, III, p. 233 (In Lithuania quoque obvius).
 1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Rossia meridionalis).—
№ 288.
 1839. KALENICZENKO, Bull. Soc. Nat. Moscou, XII, p. 276 (Krym, Eupatoria).
 1840. NORDMANN in DÉMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 304 (S'absente pour plus longtemps dans la saison rude, que *P. cristatus*).—**№ 288.**
 1842. SCHRADER, OKEN'S Isis, 1842, p. 618 (Lappland 68—70°, einige 40 Meilen von der östlichen Küste des Varangerfjords).
 1843. BAER, Beitr. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).
Podiceps subcristatus.
 1845. BRANDT in TCHIHATCHEFF, Voy. l'Altai Orient., I, p. 447 (Sibérie occid.)
 1846. KAWALL & MERKEL, Correspdzbl. Naturf.-Ver. Riga, II, p. 47 (Ostsee-provinzen).
Podiceps rubricollis.
 1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 409 (U nas od poprzedzają cego rzadszy).
 1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Рук. опр. пр. Евр. Росс., p. 331.
 1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.
 1848. M. WRIGHT, Notis. Faun. & Flor. Fenn. Förh., I, p. 68 (Helsingfors traktens; synas endast am våren).
 1849. LINDSTRÖM, Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken).
 1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 353 (Gub. Lublin, t vere et aut.).
 1852. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ест. ист. Киевск. уч. оир., iv—v, p. 65 (Gub. Poltawa et Podolsk aestate in locis diversis).
 1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 111 (In Polonia ad fl. Wisla tR, in Lithuania tRR).
 1853. MOESCHLER, Naumannia, 1853, p. 29 (An einem Steppenteich 60 Werst von Sarepta in grosser Anzahl).
 1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., I, p. 244 (Nur im russischen Lappland).
Podiceps subcristatus.
 1853. BECKER, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVII, i, p. 241 (Sarepta gub. Saratow).
 1853. MOESCHLER, Naumannia, 1853, p. 306 (Sarepta; häufig, nistet 4 Wochen später als die Enten).
Podiceps rubricollis.
 1854. RADDE, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVII, ii, p. 159 (In Taurien seltener, als *P. cristatus*; bei Odessa ziemlich häufig; trägt im IV noch das vollständige Winterkleid; ein im XI erlegtes ♂ juv. legt die ersten braunen Halsfedern an und verliert die lockern grauen Jugendfedern).
 1855. HUMMEL, Naumannia, V, p. 327 (Kurland).

1855. PALLE (RADDE), ВѢСТН. ЕСТВ. НАУКЪ, 1855, p. 533 (Krym, Siwasch).
1855. СЪВЕРТОВЪ (SEWERTZOW), Пер. явл. Воронеж. губ., pp. 71, 209, 229, 243, 354, 404 (Gub. Woronesh; aestate tantum in lac. Mochowoje in Chrenowskoj Bor; t 25. IX. 47 ad fl. Bitjug).
Podiceps subcristatus.
1855. MIDDENDORFF, Isepiptesen Russl., p. 79 (↑ Ekaterinburg, 57°, 20. IV. 48).
Podiceps rubricollis.
1857. ЕКЕБОМ, Katalog Nylands Län Foglar, p. 11 (♂♀ 27. V. 43 n. St. Helsinges socken).
1857. HUMMEL, Naumannia, VII, p. 89 (↑ Laisden bei Talsin, Kurland, 4. V. 57).
1857. NYLANDER, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Carlö, Uleåborg, nC).
1857. NYLANDER, Öfvers. Finsk. Vetensk.-Soc. Förh., IV, 1856—1857, p. 76 (Kittilä, circa 67°40', ad fl. Ounasjoki, acc. fl. Kem, Lapponia Kemensis).
1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 50 (Kuopiotrakten, nR, sed annuatim).
1857. M. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 75 (Passim inter Kuopio et Tengeliö; 10. VI n. St. prope Uleåborg conjugium ad nidum), p. 79 (Torneå 14—16. VI et 4—10. VII n. St.).
1858. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857 (1858), p. 44 (Savolax, särdeles i trakten omkring Haminanlaks gård, nära Kuopio; kläcker).
1859. ARTZIBASCHEFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, ii, p. 107 (Lacs de la Sarpa, nCC).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 49 (Finnland, nCC).
1861. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Пут. къ сѣвер. бер. Чернаго моря и въ Крымъ, p. 43.
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. Fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 107 (Kajana trakten, nR).
Podiceps subcristatus.
1861. SCHATLOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, ii, 1860 (1861), p. 513 (Einmal im III erbeutet).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf. Gesellsch., 1861, p. 409 (Fehlt in der Sammlung).
Podiceps rubricollis.
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptakow polsk., p. 431, tab. CXXXII (U nas niepównie jest rzadszym od *P. cristatus*, gniździ się w bardzo małej ilości, a na przelotach mniej jest pospolitym od innych gatunkow. W Litwie pospolitszy. W maju niesie 3—5 jaj).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Finnland, kommt seltener als *P. cristatus*, nisted auch im Innern).
Podiceps subcristatus.
1864. PELZELN, Journ. f. Orn., 1864, p. 72 (Aelterer & junger Vögel aus Dobrudscha VII. 63).
Podiceps rubricollis.
1865. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVIII, ii, p. 61 (Gub. Charkow).

Podiceps subcristatus.

1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), ЕСТВ. ИСТ. Оренбург. кр., III, p. 611 (Territor. Orenburgense; tantum in parte meridionali territorii—in gub. Astrachan, Saratow, Orenburg, in lacubus tescorum Kirgizorum orientem versus ad limitem chinensem).—№ 302—303.

Podiceps rubricollis.

1869. BRANDER, Notis Faun. & Flor. Fenn. Förh., (n. s. VII=) X, 1869, p. 385 (Pudasjärvi socken af Uleåborgs län, *nR*)

Podiceps griseigena.

1870. ELWES & BUCKLEY, Ibis, 1870, p. 341 (Not uncommon on the Black Sea in winter; we shot them in the harbour of Sevastopol).

Podiceps subcristatus.

1870. BUHSE & SCHWEDER, Verz. Säuget. u. Vög. Ostseeprov., p. 22 (Riga).
 1870. ОЛДЕКОПЪ (OLDEKOP) ВЪ ЛОВЕЦЪ (LOWETZ), Мед.-топогр. сборн., p. 509 (Gub. Astrachan).
 1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprov., p. 30.
 1871. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1871, pp. 151, 170, 182 (Gouv. Kiew, Kreis Uman, *nR*; ↑ 26. III. 67, 1. IV. 68, 18. III. 69; ↓—67, 12. X. 68, 20. X. 69; nidum cum 2 ovis 28. V. 68).

1871. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 270 (In parte media jugi Uralensis ab autore haud observata).

Podiceps rubricollis.

1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Тр. Общ. Еств. Казан. Ун., I, p. 158 (In delta et ad cursum infer. Wolgae sept. vers. fere ad Syzran CCC; etiam ad fl. Ulowlja et Medweditzza, ubi prope pag. Golitzina juvenes observati, atque ad fl. Choper).

1871. MEVES, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 788 (vide 1886).
 1871. PALMÉN, Univers. Helsingfors finsk. fogelsaml., p. 8 (Åbo län, Savolax, Åland, Nyland).

1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., VII, p. 161 (Tudozero, gub. Olonetz, CC).

1872. ЯКОВЛЕВЪ (JAKOWLEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1872, ii, p. 361 (Ad cursum infer. Wolgae copiosissime *n*).

1872. Н., В. (N., W.), Журн. Охот. и Конноз., 1872, ii, p. 20 (Gluchowetzkiy Les, gub. Olonetz).

1873. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., IX, 1873, p. 198 (Lacus Latscha gub. Olonetz).

1873. part. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Верт. и гориз. распр. Турк. жив., p. 69 (Turkestan Rossicum; in partibus sept.-orient., centrali et sept.-occid. et in zonis ad 1000' et 1000—4000' *tR*, *n?*). Cf. SEWERTZOW 1875.—№ 305—306.

1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 651 (Sällsynt häckande uti sydligare delarne, men allmänare norrut, talrigast uti mellersta Finlands nordligare delar.—Åland; Åbo skärgård *nR*, Åbotrakten; Nyland endast om vären; Kexholm; Ladoga-Karelen och Petrosavodsk; Kuopio-trakten *nR*: Domargård, Jännevirta by och Riistavesi sjö med ungar, på sistnämnda ställe 4. VIII. 1870 tvenne ungar med en hane, Luupue sjö uti Kiuruvesi 4 ägg omkring 1/2 VI; Kajana trakten *nR*: Pu-

- dasjärvi; Wasatrakten; Karlö vid Uleåborg allmän, *n*; Uleåborg och Torneå under resan från Kuopio och ännu i Tengeliö vid polarcirkeln. Kittilä; ? Enare och Utsjoki.—↑ Helsingfors: 6. V. 37, 21. IV. 38, 15. V. 40, 27. V. 43, 20. V. 53; Esbo: 17. V. 50; Åland: 20. V. 52).
- Podiceps subcristatus*.
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 13, 18 (Kurland, *nCC*, 2 Eier).—№ 307.
1873. ТАЧАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труд. III Съезда Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia).
- Podiceps cristatus* (non LINN.).
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 430 (Archangelsk; Eier gesammelt).
1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 240 (Lappland).
- Podiceps subcristatus*.
1874. ШАТНЛОВЪ (SCHATILOW), Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этн., X, p. 94 (Krym; ♂, III, Tamak; paeterea nunquam observata).
- Podiceps rubricollis*.
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Тр. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).—№ 300—301.
1875. ШЕВЕЛЕВЪ (SCHEWELEW), Тр. Харьк. Общ. Еств., IX, p. 204 (Gub. Tschernigow; ↑ 14. IV. 66, 10. IV. 67, 15. IV. 68, 13. IV. 69, 12. IV. 70; ↓ 20. IX. 66, 22. IX. 67, 20. IX. 68, 21. IX. 69).
1875. part. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (vide 1873).—№ 305—306.
- Podiceps griseigena*.
1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, pp. 196—198 (Turkestan Rossicum; in parte sept.-occid. et in zona ad 1000' t, *n*?—fide pag. 196 specimen anno 1858 ad ost. fl. Syr-darja captum).—№ 305—306.
- Podiceps rubricollis*.
1876. part. DRESSER, Ibis, 1876, p. 414 (ex SEWERTZOW 1873 & 1875, p. 186).
1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (S. Finland *nR*, vom 63° bis zum 65° n. Br. *nCC*, im Lappland bis Kittilä 67½°; im N. Lappland zufällig).
1876. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, iv, p. 72 (Suburbanitas Mosquae; 28 et 29. III. 76 omnes species *Colymbidarum* apparuerunt).
- Podiceps griseigena*.
1877. HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 15 (In districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg.—present; NC, 40°—50° E. Lg.—present; NE, 50°—65° E. Lg.—no data); p. 198 (SW, 64°30'—60° N. Lt. & 30°—40° E. Lg.—present; SC, 40°—50° & SE, 50°—65° E. Lg.—no data; N. division *nCC*, S. division *nCC*); p. 498 (according SIEVERS in SW. district *nC*: Swir, Seg-osero and Onega).
- Podiceps subcristatus*.
1877. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, xi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae; initio avolatus 22. IX. 77).
1877. SINTENIS, Journ. f. Orn., 1877, p. 69 (Dobrudscha, *nCC*).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne, *n*; beaucoup plus rare que *P. cristatus*).
- Colymbus rubricollis*.
1878. SIEVERS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., II, p. 110 (Svir: Gorki, Nikola, häckade i flere par; Segosero: Sondoli, talrikt; norra Onega:

Schungu, Kuusaranta, Velikaja-guba, Petrosavodsk; Kendjärvi norr om Petrosavodsk.—Vid Chungu 225 mm lång dununge 23. VII. 75).

Podiceps rubricollis.

1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (Caucasia; copiosa in systemat. fl. Terek et Kuban, ubi sine dubio nidulat).

Podiceps suberistatus.

1879. GOEBEL, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) II, pp. 221, 238 (Kreis Uman Gouv. Kijew, nC; ↑ fin. III. 30. III. 70, 29. III. 71, 25. III. 74; ↓ 1/2 X: 16. X. 70, 10. X. 72, 17. X. 73; nidulat II/2 V).
1879. ГЕВЕЛЬ (GOEBEL), Труд. Спб. Общ. Еств., X, p. 69 (Arundineta circuli Uman gub. Kijew, n).
1879. ГЕВЕЛЬ (GOEBEL), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 84 (Gub. Olonetz, in lacubus inter Petrozawodsk et Kiwatsch; aestate—secundum GOEBEL MS 16. VI. 1879 n. St.—♂♂ in gregibus minoribus, ♀♀ ad nida cum ovis 5–6 sat incubatis).—№ 309—310.
1879. САВАНЪЕВЪ (SAVANEJEV), Прир. и Охот., 1879, vi, p. 425 (Ambientia Mosquae; ↑ 20. IV. 79).
1879. ШЦЕПОТЬЕВЪ (SCHTSCHEPOTJEV), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 284 (In circ. Spask gub. Rjazan ab autore nunquam observata).
1880. RUSSOW, Archiv Naturg. Liv-, Ehst- u Kurland, IX, i, p. 200 & tab. III (In südl. Theile der Ostseeprovinzen n und bedeutend häufiger als in den nördlichen. Auf dem Frühlingszuge bei Reval erlegt).

Podiceps griseigena.

1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 267 (Zahlreiche Häute beim Kaufmann Jeslow in T'jukalinsk, alle aus der Umgegend dieser Stadt).
- Podiceps rubricollis.*
1880. ВАЛЬНЕВЪ (WALNEW), Прир. и Охот., 1880, xi, прилож., pp. 12—13, 19 (Circulus Archangelsk; nidulat 1. VI. 62, 23. VII. 63 pulli observ.; S. VI. 65 ex observ. GOEBEL; ↓ 29. IX. 69).
1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1881, ii, p. 219 (Gub. Mosquense R, gub. Tula R).
1881. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Зап. Русск. Геогр. Общ. по этногр., IX; separat. p. 14 (Lacus Latscha gub. Olonetz).
1881. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Зап. З.-Сибир. Отд. Русск. Геогр. Общ., III, p. 147 (Gub. Akmolinsk; Omsk, lacus Balyk-kul et Koptscha, in lacubus ad Sandyktaw, specimenque unicum 21. VII ad lacum Schtschutschje occisum).—№ 304.

Podiceps suberistatus.

1881. LOEWIS, Sitzber. Dorpat.-Naturf. Gesellsch., V, 1880 (1881), p. 358 (Im lettischen Livland nC. z. B. unter Schlen, Nurmis im Rujenschen Kirchspiel, Kaipen etc.).
1881. МАРАКУЕВЪ (MARAQUEV), Прир. и Охот., 1881, ix, p. 121 (Lacus Rostowskoje in gub. Jaroslaw, n).
1881. SCHWEDER, Verzeichn. Wirbelth. Ostseeproov., p. 27 (Riga 1853; Riga Herbst 1869 adlt. et 4 juv.).

1881. SCHWEDER, Vög. Ostseeprovin. n. ihr. Merkmalen, p. 40.
Podiceps griseigena.
1881. WARÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., VII, p. 124 (Viitsaari, östra del af Vasa län, ganska sällsynt, en gång skjuten).
1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 242, tab. VIII (In Alandia, territ. Aboensi, Nylandia, Karelia australi, Karel. ladogensi, Karel. rossica et Olonetsia *aestate frequens*; in Karelia boreali *vere*; in Savonia austr. & boreal., Tavastia austr. et boreali, Satacundia, Ostrobotnia austr., territ. Kajaniensi, terr. Uleaborgensi et terr. Torneensi *aestate rara*; in Lapponia enarensi *dubia*).
Podiceps subcristatus.
1882. ФИШПЪ И БРЪМЪ, Пут. въ Зап. Сибирь, p. 54 (Sibiria occid.).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 348 (U nas jest rzadkim; pojedyncze pary wywodzą na niektóre jeziora na Polesiu Lubelskiem. Rzadki jest także na przelotach).
Podiceps rubricollis.
1882. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Очер. прир. Хивинск. оаз., p. 88 (Ad lacus deltae fl. Amu-darja et in oase Chivensi *n*).
1882. СЕЕВОИМ, Ibis, 1882, p. 231 (Astrachan, CCC).
1882. СЕЕВОИМ, Ibis, 1882, p. 383 (Archangelsk, CCC).
Podiceps ruficollis.
1882. MARCHALL, Mittheil. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 11 (Astrachan, CCC).
1883. СЕЕВОИМ, Ibis, 1883, p. 35 (Caucasus ex BOGDANOW 1879).
Podiceps rubricollis.
1883. MERZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 175 (Entre Wolga et Oka *R*).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Östra Karelen; förekomma, ehuru sparsamt, vid Ladoga).
Podiceps subcristatus.
1883. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1883, V, p. 14 (Ad lacum Suljukul prope fl. Ilek, circa 50 mil. ross. merid. vers. a statione Burannaja, *n* haud annuatim).
1884. БИХНЕРЪ (BÜCHNER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, pp. 600, 612 (♂ nupt. Канонerskij Ostrow, Petropolis).
Podiceps rubricollis.
1884. RADDE, Orn. caucasica, pp. 48, 489 (Caucasus, 0—2000'. Bei Baku im Sommer; in Talyscher Niederung nicht gefunden; 1. XI. 64 auf dem Marke von Tifis ein Exemplar gekauft, welches noch die seitlichen Leibesfedern vermauserte).
Podiceps subcristatus.
1885. ПЕТРОВЪ (PETROW), Труд. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Reg. lacus Ilmen, 12. VIII. 83).
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 135 (vide 1884).
Podiceps rubricollis.
1886. ALLÉON, Orn. 1886, p. 428 (Dobrodja; *nC* dans les grands lacs et sur les bords du Danube; *hR*).
1886. MEVES, Orn. 1886, p. 277 (Bei Dubno am Südufer des Ladogasees Anf. VI. 69 und am Onegasee im VI).

1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885 (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; régions des forêts-ilots, des steppes de stipes, d'absinthes et des déserts—n).

Podiceps griseigena.

1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 419, 505 (Kola-Halbinsel; bei Kandalakscha: etwas südlicher—auf der Insel Welitschaicha, c. 67°6' n. Br., und gegenüber—auf dem Olenij Ostrow ♂ 19. VII. 80. Westwärts geht die Nordgrenze seiner Verbreitung über Pudasjärvi, Kittilä, den Fluss Tengeliö und Torneå. Manchmal auch nördlicher—SCHRAEDER'S Fund in Enare).

1887. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Труд. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 140 (Lacus Balchasch ex SEWERTZOW 1873, 1875).

1887. part. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Island och Spetsbergen *err*; Jan Mayen R.—Data ex insulis maris Beringiani et America ad *P. holboellii* pertinent!).

1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Акад. Наукъ, LVI, прилож. № 1, pp. 506, 514 (vide 1886).

1887. part. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan Rossicum ex SEWERTZOW 1875, p. 186, sed non p. 198!).

1888. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прилож. № 1, p. 331 (Territ. Orenburgense, *nCC*, *tCC*, sed rarior, quam *C. cristatus*; ad lac. Suljuk-kul et Tschuschkaly *CCC*.—Exempl. juv. 1. X. 82 fl. Ural ad Orenburg; juv. 10. VII. 81 stat. BurannaJa).—№ 297—299.

Podiceps rubricollis.

1888. ХЛЪБНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Труд. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 58 (Gub. Nowgorod, circul. Borowitschi, *nR*; 10. VIII. 82 nonnullae pullities ad lac. Suchoe dictum observatae, pulli $\frac{2}{3}$ magnitudinis adl.).

Podiceps subcristatus.

1888. TACZANOWSKI, Ornith., 1888, p. 515 (Pologne. Moins commun et niche en nombre beaucoup plus petit que *P. cristatus*).

1888. TACZANOWSKI, Pamiętn. Fyzjogr., VIII, p. 377 (vide Ornith. 1888).

Podiceps rubricollis.

1889. BONSDORFF, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 40 (Salmis socken, n -ö. kust af Ladoga: Lunkulansaari *t;n*; häckade åtminstone et total par; parningstiden antagligen pågick i slutet af maj och början af juni).

1889. ZARUDNY, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 132 (Lac Krasnojé près du Bacou, passage en paires 11. IV. 86).

Podiceps griseigena.

1889. WALLÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 150 (Karelska näset: Ladoga 16. VII. 89; Rakkajärvi 18. VII. 89 n. St. ett par med 2 dunungar; i Kahvenitsa sjö talrikt representerad).

Podiceps rubricollis.

1890. RADDE, Ornith., VI, p. 440.

1891. ХЛЪБНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казан. Унив., 1890—1891, прил. № 121, p. 32 (Gub. Astrachan, *nt*).—№ 296.

1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., 1890—1891,

- прил. № 126, p. 9 (Gub. Kazan; ab autore cum signo interrogationis relata).
- Podiceps griseigena.*
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands Geografi, p. 400 (Finland, 60—66°31'; in norra gående till Pudasjärvi och Tenkeliö).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 387, 397 (Krym, *t* vere et autumn. Eupatoria, Tamak III, Sevastopol 2 juv. et ♂ adlt. VIII. 78, Siwasch?).—№ 289—291.
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau; sehr selten: adlt. nupt. aus dem Kreise Bronnitsi „und einen, 5. VIII. 88 geschossen, aus dem Kreise Klin“.—Specimen ex circulo Klin, in Museo Academiae asservatum, attamen ad *Dytem auritum* pertinet; cf. exempl. № 358).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit. Faun. Mosquensis (Congr. Internat. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, R).
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, p. 260—261, 270 (Österbotten, Karlö; allmänt, ehuru hufvudsak ligast vid Syväkari sjö; blot en enda gång vid Hanhisalmi, och då blott in några exemplar hächande.—30. V. 86 flere bon 1—2 ägg; 6. VI, 7. VI och 8. VI. 86 fulltaliga kullar 4, 5 och 6 ägg; 4. VI. 87 samt dagarne därefter fulltaliga kullar 4, 5 och 6 ägg; i början af VI. 88 flere kullar; 24. VI. 88 olegade ägg; 28. V. 8. VI och 20. VI. 89 kullar à 4, 5 och 6 ägg; 18. V. 90 ett bo; 5. VI. 90, 19. VI. 90 3 bon, och 30. VI. 90 n. St. flere bon).
- Podiceps cristatus* (non LINN.).
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, pp. 260, 267 (Österbotten, Karlö).
- Podiceps rubricollis.*
1892. ШЕРШЕНЕВИЧЪ (SCHERSCHENEWITSCH), Охотн. Гает., 1892, ii, p. 584 (Odessa; ↑ 22 et 23. II. 92).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 3 (Gub. Tula; ♀ juv 1/2 IX. 87 ad vic. Melechowa circul. Tula; specimina unica ex circulis Efremow et Kaschirsk).
- Podiceps griseigena.*
1893. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Труд. Общ. Еств. Казан. Унив., XXV, vi, pp. 39, 315, 364 (Gub. Kazan, *tR* vere et autumn; specimen ad Wolgam in circul. Spassk fin. IV occisum).
1894. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XIX, i, p. 92 (Gub. Cherson; *nCC* in lacubus minoribus fl. Dnjestr; ad fl. Dnjedr III observatus).
1894. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прил. прот. Общ. Еств. Казан. Унив., № 142, separat. p. 13 (Gub. Simbirsk; *n* in valle fl. Sura).
- Podiceps subcristatus.*
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Baltisch. Gouv., p. 26 (Ostseeprovinzen).
1895. LONDON, Correspondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVIII, p. 54 (Brutvogel der Ostseeprovinzen).
- Podiceps griseigena.*
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 13.

1895. STENROOS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXI, p. 31 (Karelia pomorica: Seesjärvi 23. VI. 94 n. St.).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 545 (Regio transcasica. Ab autore nidulans nullibi observata, sed transvolans et hiemans ad litus orientale maris Caspii—expl. caus. Uzunda—frequens esse paret).
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Крат. опред. дичи степ. пол. Росс., p. 186.
1897. ДЕРЖУГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, t).
1897. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Ежег. Тобольск. Губ. Музея, VII, отд. отд. p. 24 (Pars merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. СОМОВЪ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьк. губ., pp. 169, 644 (Gub. Charkow, nC, tCC; ↑ init. III/3 III—fin. 1/3 s. 1/2 IV: 23. III. 82, 28. III. 84, 26. III—10. IV. 85, 21. III—14. IV. 86, 28. III—6. IV. 87, 29. III—8. IV. 88, 18. III—..... 90; pulli modo nati fin. VI et init. VII, pulli haud volitantes III/3 VII observati; ↓ fin. 1/3 IX—1/2 X: 18. IX—.... 80, 15. IX—3. X. 85, 10. IX—5. X. 86, 20. IX. 87, 8—16. X. 88, 12. IX. 90, 20. X. 92; juv. unum annum nati mutant VIII—IX, adulti init. IX mutationem perficiunt.—Exempl. ♂ juv. 30. VIII. 89, ♀ adlt. 20. X. 92 lac. Liman circul. Zmiew; ♀ ann. 11. IX. 89 lac. Liman circul. Jzjum; ♂ adlt. 1862 amb. urb. Izjum; ♀ juv. VIII. 74, ♂ juv. IV. 85 ambient. urb. Charkow).—№ 292—294.
1897. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 2 (Gub. Ufa; nC, sed tantum in circul. Belebei et in ambientibus urbis Ufa.—Exempl. ♂ adlt. 29. IV. 94, ♀ adlt. 4. V. 91, ♂ juv. 26. VIII. 91 lac. Schungak-kul.—Long. alae 6.6, 6.6, 6.55"; culmen 1.75, 1.6, 1.55").
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 312 (Ad Orenburg ↑ nonnullis annis jam init. IV, saepissime II/3 s. III/3 IV; ↓ singulatim. in paribus sive in gregibus ad 10 individua fin. VIII, IX et 1/2 X.—Anno 1888 nonnulla conjugia in lacu Ak-kul, merid. vers. a cursu inf. fl. Ipek, nidulabant).
- Podiceps rubricollis.*
1897. СЛОВЦОВЪ (SLOWITZOW), Зап. Зап.-Сибирск. Отд. Русс. Геогр. Общ., XXI, p. 161 (cf. 1881).
1898. МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Зап. Зап.-Сибирск. Отд. Русс. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (Circuli Omsk et Petropawłowski, n).
- Podiceps griseigena.*
1898. БЫКОВЪ (BYKOW), Работ. Лабор. Зоол. Каб. Варшав. Унив., 1897, отд. отд., p. 1 (Polonia rossica, n).
1898. ГАККЕЛЬ (HAKKEL) ВЪ ЛОВАНОВЪ (LOWANOW), Зап. Уральск. Общ. Тѣб. Ествен., XX, i, p. 418 (Pag. Tjubuk circul. Ekaterinburg; ova).
1898. ЮГАНСЕНЪ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 47 (In parte merid. gub. Tomsk).
1898. СЪНИЦКІЙ (SENNITZKY), Пт. Тарханъ-сунаба, p. 27 (Tarchan-sunak circul. Perekop gub. Tauria, t vere, sed brevi tempore disparens apparatus iterum VII).

Podiceps cristatus (non LINN.).

1890. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXIV, ii, p. 132 (Fl. Ob prope Ustremskija Jurty, nonnihil infra Berezow, 26. VI. 97).

Podiceps griseigena.

1899. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XXIII, i, p. 5 (Gub. Tauria: Tarchan-sunak 26. VII, Tschapli 5. V).
1899. RADDE, Museum Caucasicum, I, p. 236 (Exempl. ♂, V. 72, Sarepta; ♂, 20. III. 88, Tiflis; 10. VIII. 96, Tabizchuri Sec; ova 20. V. 94, Lenkoran).
1899. РАДИШЧЕВЪ (RADISCHTSCHEW), Труд. Саратов. Общ. Еств. и Люб. Естествозн., II, iii, p. 83 (Vere 1895 raro tantum in lacubus campestribus ad Chwalynsk gub. Saratow).
1899. STENROOS, Acta Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1898—1899, № 1, p. 31 (Nurmijärvi, 40 Kilom. nordwärts von Helsingfors, normal. *t* im Frühjahr und Herbst).

Podiceps subcristatus.

1899. SAWITZKI, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Umgegend Rigas; häufigster Taucher des Babitsees).

Podiceps griseigena.

1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Труд. Общ. Еств. Харьков. Унив., XXXIV, p. 9 (Gub. Ekaterinoslaw; *n* ad lacus majores in ambientibus urb. Pawlograd, *nC* in stagnis fl. Dnjepr, *nCC* in lac. Soljenoje circuli Nowomorskowsk.—Advolat nonnihil serius, avolat nonnihil prius, quam *C. cristatus*).
1900. ИСПОЛАТОВЪ (ISPOLATOW), Естествозн. и Географ., 1900, p. 57 (Circul. Rowenetz gub. Olonetz, *n*).
1900. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Охотн. и пром. птиц. Росс. и Кавк., I, p. 8, табл. 2.
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. птицъ, p. 87 (Teste Zwobукин *n* in circul. Wysznewolotzk gub. Twer).
1901. ХОМЯКОВЪ (СНОМЯКОВ), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 108 (Teste SCHTSCHEROTJEW in circul. Spassk gub. Rjazan observatus).
1901. ? ЕЛПАТЬЕВСКИЙ (ELPATJEWSKY), Зап. Зап.-Сибирск. Отд. Русс. Георг. Общ., XXVIII, отд. отд., p. 9 (Juv., 16. VII. 98, piscina ad fl. Selety in circul. Omsk.—Determinatio dubia!).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 392 (Pars merid.-orient. circuli Buguruslan gub. Samara et pars merid. circul. Belebej gub. Ufa, *nt*; rarior, quam species aliae *Colymbidarum*; ↑ 1/2 s. III/3 IV: 21. IV. 84.—Exempl. ♂ IV. 82, Polibino; long. alae 6.7", culm. 1.6".—№ 295.
- Podiceps subcristatus*.
1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, X, pp. 58, 92.
- Podiceps griseigena*.
1902. PALMGREN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXVIII, pp. 57, 71 (Salmis socken, n.-ö. kust af Ladoga: Lunkulansaari och Mantsinsaari; ytterst allmänt—ätminstone 25 par p^o Ulahto-träsket i slutet af maj;—4 ägg 3. VI, 4 ägg 12. VI, 5 ägg 15. VI).

Podiceps suberistatus.

1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Труд. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, pp. 124—125 (Lappland: Enarebezirk, Kandalakscha-Busen—ex SCHRADER 1853 et PLESKE 1886!).

Podiceps griseigena.

1904. ?? ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1904, vii, p. 43 (Altai merid., *tRRR*; ↑ init. III, ↓ circa 10. X; nonnulla individua *h.*—An *P. holboellii?*).
1904. STOLL, Korrespondenzbl. Naturf.-Verein Riga, XLVII, p. 104 (Babitsee bei Riga, *nCCC*).
1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904 (1905), ii, № 3, p. 3 (Circuli Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk). *Colymbus griseigena.*
1905. POUSSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 184 (Tammela socken Gouv. Tawastechus, *nR*; einziger Nestfund—4 Eier 7. VI).

Podiceps griseigena.

1906. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 301 (Gub. Tauria, fortasse *n.*—Exempl. Mus. Sympheropolis: II. 1902 et S. VIII. 98 Sympheropol: 23. VIII. 02 Sara-bulat in circulo Eupatoria: 8. VIII. 98 Tarchan-sunak in circulo Perekop).
1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHTKOW & BUTURLIN), Зап. Русс. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 30 (Gub. Simbirsk; fortasse *n.*: ♀ init. VIII in stagno fl. Alaty in circulo Ardatow).
1906. ? ЗАРУДНЫЙ и КОРЬЕВЪ (ZARUDNY & KOREJEW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan, Semiretschje: ♀ 18. IV. 1900 lacus Lopuschnoje prope Dsharkent.—An *P. holboellii?*).
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. биол. кружк. Новоросс. Унив., № 2, pp. 13, 21, 27, 36 (Gub. Ekaterinoslaw, *n*; in circulo Mariupol *nRRR* tantum in lacubus campestribus partis septentrionalis, sed non in parte meridionali; *tR* tantum autumn).
1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XVI, 1906 (1907), ii, № 3, p. 3 (♀ adlt., VII. 96, lac. Bolschoje circulo Ischim gub. Tobolsk).
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. зап. Казан. Унив., LXXIV, xii, p. 23 (♂ Кара-kuduk, ROELZAM).
1907. САТУНИНЪ (SATUNIN), Зап. Кавк. Отд. Русс. Геогр. Общ., XXVI, iii, p. 144 (Transcaucasia; *n* in stagnis prope Chaldan circulo Aresch, ubi 9.V. 95 occisus, et ad lac. Lisi prope Tiflis, ubi 14. V. 06 observatus). *Lophoaethya griseigena.*
1907. БИАННИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub. Petropolitano, *nRR*; praesens V—VIII).
- Podiceps griseigena.*
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 284 (Nördlichste Verbreitungsort 67°6' n. Br.).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), pp. 28, 216 (In tescis gub. Tomsk *nt.*—Ex PALLAS 1811, SLOWTZOW 1897, MOROZOW 1898, RUSZKY 1897 et ELPATJEWSKY 1901; ab autore ipso haud observata).

1908. САРАНДИНАКИ (SARANDINAKI), Сборн. студ. биолог. круж. Новоросс. Унив., № 4, отд. отд., pp. 4, 12 (In circulo Rostow ad Don, *t*; ↑ 16. III. 06, ↓ $\frac{1}{3}$ IX).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII pp. 79, 782—783 (Pars media tescorum Kirghizorum.—A lac. Bil-kopa, et divortio aquarum fl. Tobol et Turgai septentrionem versus *nCC*, exempli causa in lacubus Ak-tasty-kul et Ak-suat; a hac regione meridionem versus usque ad ost. fl. Irgiz prope stat. Dshalangatsch *nRRR*; ad cursum infer. fl. Turgai et ad lacus inter fl. Emba et jug. Mugodshary tantum *tR*. ↑ Prope Kok-dshida ad fl. Emba vere anni 1894, nonnihil retardato, primum individuum 22. IV, alia et conjugia in cursu reliquo hujus mensis observata; ad cursum inferiorem fl. Irgiz 15—20. IV. 98. ↓ Ad cursum super. fl. Irgiz, ubi *nCC*, avolatus anno 1894 haud notatus, sed individuum ultimum 26. IX observatum; ad lac. Mokroje dictum in syst. fl. Tobol superior 13—20. IX. 98.—Pulli $\frac{1}{2}$ magnitudinis adulatorum et minores, pauci fere adultis aequantes ad lac. Bil-kopa fin. $\frac{1}{3}$ VII. 94, majores, ex parte magnitudinis adulatorum ad lac. Kanaly-kul (Sulu-kul) $\frac{1}{2}$ VII. 94 observati.—Adulti fin. $\frac{1}{3}$ VII. 94 haud mutabant.—Exempl. 2 ♀ adlt., 9. VII. 94, lac. Bil-kopa; 2 ♀ juv., 4. VII. 94 et 26. IX. 94, lac. Ak-tasty-kul; ♂ adlt., 12. IV. 93, Dshaksy-kargala prope Ak-tjube; ♀ adlt., 18. IV. 93, Kyzyl-kuduk prope Ak-tjube.—Dimensiones: long. alae ♂ adlt. 7.0, ♀ adlt. 6.5, 6.5, 7.0, 2 ♀ juv. 6.12, 6.5; culmen ♂ adlt. 1.7, ♀ adlt. 1.50, 1.53, 1.45, 2 ♀ juv. 1.37, 1.43'').
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb. (Esthland *nR*, Livland *nC*; Kurland *nCC*; 25. IX—fin. X).
1909. POLJAKOFF, Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gub. Mosquense).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAN), Зап. Кіевск. Общ. Еств., XXI, p. 184 (Ambientia urb. Kiev, *tC*).
1909. WASMUTH, Korrespondzbl. Naturf.-Gesell. Riga, LII, p. 62 (Estland, *RRR*; 1871 bei Reval erlegt).
- Colymbus griseigena.*
1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 160 (Dobrudscha 12. V. 1908), p. 171 (Rumänien).
1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Крат. переч. шт. окр. Кіева p. 40 (Ambientia urb. Kiev: *t*, vere *R*, autumnо *CC*).
- Podiceps griseigena.*
1910. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), ОРИТ. ВѢСТН., 1910, p. 13 (Cornu orient. maris Azow et curs. infer. fl. Don; aestate haud observatus; autumnо ad ost. fl. Don et ad Kriwaja Kosa c. 60 mil. ross. occidentem versus a Taganrog sat rara).
1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 36—39 (Gub. Mosquense, *err.*—Exempl. in coll. autoris ♀ juv., 20. VIII. 08, Zabolotje circulo. Dmitrow; in Mus. Univ. Mosq. ♀ juv., VIII. 02, circulo. Bronnityz).
- Podiceps subcristatus.*
1910. ЗАРУДНИЙ (ZARUDNY), Мém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 9 (Gub. Pskow, *RRR*; individuum unicum 19. IV. 94 occisum).

Pedeathya griseigena.

1910. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XV, pp. 157, 166
(Gub. Nowgorod, nC; ♂ adlt. 2. VI. 01 ad fl. Wischera).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 288. eff. ♂ adlt. nupt.	sine datis,	Rossia meridionalis.	DEMIDOFF.
№ 289. ex. ♂ adlt. nupt.	VIII. 78,	Sewastopol.	BEREZOWSKY (coll. PLESKE).
№ 290. ex. juv.	VIII. 78,	Sewastopol.	BEREZOWSKY.
№ 291. ex. juv.	VIII. 78,	Sewastopol.	BEREZOWSKY.
№ 292. ex. ♀ adlt. postn.	20. X. 92,	lac. Liman, circul. Zmiew gub. Charkow.	SOMOW.
№ 293. ex. ♂ juv.	30. VIII. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew.	SOMOW.
№ 294. ex. ♀ juv.	11. IX. 89,	lac. Liman, circul. Izjum gub. Charkow.	SOMOW.
№ 295. ex. adlt. nupt.	IV. 82,	Polibino, circul. Bugurus- lan gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 296. ex. juv.	5. VIII. 81,	amnicul. Protaska, delta Wolgae.	CHLEBNIKOW.
№ 297. ex. juv.	1. X. 82,	fl. Ural in urb. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 298. ex. juv.	10. VII. 82,	Burannaja, gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 299. ex. ♀ adlt. nupt.	3. V. 83,	Orenburg.	ZARUDNY.
№ 300. ex. ♀ juv.	5. VIII. 62,	Belij Ilmen, ost. fl. Ural.	KARELIN.
№ 301. eff. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	KARELIN.
№ 302. ex. adlt. nupt.	s. d.,	jug. Ulu-tau, c. 48 $\frac{1}{2}$ ^o , ad confin. reg. Turgai et Akmolinsk.	EVERSMANN.
№ 303. ex. adlt. nupt.	s. d.,	jug. Ulu-tau, c. 48 $\frac{1}{2}$ ^o , ad confin. reg. Turgai et Akmolinsk.	EVERSMANN.
№ 304. ex. juv.	21. VII,	lac. Schtschutschje, gub. Akmolinsk (cf. Slow- tzow 1881).	SLOWTZOW.
№ 305. ex. ♀ juv.	26. IX. 58,	lac. Kukusch ad ost. fl. Syr-darja.	SEWERTZOW.
№ 306. ex. ♀ juv.	5. X,	fl. Karakol deltae fl. Amu- darja.	coll. SEWERTZOW.
№ 307. 2 ova	1858,	Curonia.	coll. GOEBEL.
№ 308. 2 ova	6. V. 96,	Rutzau, Curonia.	MIDDENDORFF.
№ 309. 1 ovum	8/20. VI. 79,	Kontsch-ozero, sept. vers. a Petrozawodsk.	GOEBEL.
№ 310. 2 ova	8/20. VI. 79,	Kontsch-ozero, sept. vers. a Petrozawodsk.	GOEBEL.

Мѣстные названія. *Гагара*, почти повсемѣстно, причемъ обыкновенно не отличаютъ отъ остальныхъ чомогъ и часто смѣшиваютъ съ представителями сем. *Urinatoridae*. *Поанка*: казаки Оренбургск. кр. (Зарудный 1888),

въ Харьков. губ. (Сомовъ 1897), въ Тюкалинск. и Ишимск. уѣзд. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Полянка красношейка*: Астрах. губ. Мензевиръ (1895, 1900). *Сырошекая полянка*: Астрах. губ. (Мензевиръ 1895, 1900). *Нырцы*: Харьков. губ. (Сомовъ 1897). *Сырошекій нырокъ*: Астрах. губ. (Мензевиръ 1895, 1900), Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Красношейка*: губ. Киевск. учебн. окр. (Кесслеръ 1852), русск. на Кавказѣ (Броневскій 1823), Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Ревуля*: Боровичск. у. Новгород. губ. (Хльвиниковъ 1888).

Польскія книжныя: *nurek*, *wpółczubaty*; *perkoz rdzawoszyjny* (TASZANOWSKI 1882).—Латышск. книжныя: *pelckrikklu gartaka* (SCHWEDER 1894) *sirkankalū gartaka* (SCHWEDER 1901).—Нѣмецк. книжнос: *graukehliger* или *rothhalziger Steissfuss* или *Lappentaucher*.—Шведское: *gråstrupig dopping* (NYLANDER 1848; *gråhake dopping* (WRIGHT & PALMÉN 1873, MELA 1882).—Румынскія: *bođârîn cu gâtul roșu*, *corcodel roșu*, *fundak roșu* (LINTIA 1909).—Талышшныя: *naftakjun* (RADDE 1890).

Финскія: *karanka* (Karlö, Österbotten; SANDNAK 1892); *härkälintu* (Kuopio; WRIGHT & PALMÉN 1873); *ryögä* (Salmis socken; Lunkulansaari och Mantinsaari; PALMGREN 1902); *nuikkulintu*, *isompi härkälintu* (WRIGHT & PALMÉN 1873); переводныя съ шведскаго—*runakaula-uika* (NYLANDER 1848; *harmaakukku-uika* (WRIGHT & PALMÉN 1873, MELA 1882).—Вогулы: *tachte* (PALLAS 1811¹). Остяки: *tachtig*, на Пургушѣ: *lor-woi*, у Сургуты: *lar-tatatang* (PALLAS 1811¹); юраны: *lor-wodajach* (PALLAS 1811¹). Самоѣды: *nüne*, у Нарыма: *njaenna* (PALLAS 1811¹).

Татары: *tshomga* (PALLAS 1811). Закавказскіе татары или азербейджанцы: *маююли* (Никольскій²); *jamonguli* (RADDE 1890). Туркмены: *орд-жинкель* (Никольскій²).

Грузины (гурийцы и аджарцы): *кокона* (Вилконскій³).

Двингвускій (1831) называетъ этотъ видъ: *полянка красношейка*; Кесслеръ (1847) и Эверсманъ (1868, —*нырецъ красношейка*; Мензевиръ (1895, 1900)—*полянка сырошекая*.

Діагнозъ. *Pedetaithya long.* culm. denud. 34.5—40.0, long. alae 148.5—165.0, sed vittâ longitudinali albâ in regione humerali tantum a tectricibus superioribus alae marginalibus, haud a scapularibus, formata; vittâ superciliari pallidâ nullâ; gutture nunquam pure albo, sed rufo, fulvescente vel brunnescente.—Vest. nupt. Plumis occipitis cristam longiusculam apice fere truncatam constituentibus; lateribus capitis, mento gulaque griseis, lineâ albâ plus minusve distinctâ circumcinctis; collo antico rufo; rostro

1) PALLAS относитъ эти названія къ *C. cristatus*, которая однако не водится въ областяхъ, обитаемыхъ этими народами.

2) Зап. Русск. Геогр. Общ., XVII, vii, 1886, отд. отд., p. 55.

3) Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, 1897, p. 52.

nigro, ad basin flavo.—Vest. postn. Cristâ occipitali brevissimâ; mento gulâque albis, lateribus capitis pro majore parte albis; collo antico brunnescente vel rufescente; rostro nigrescente, ad basin flavescente.—Vest. juven. Lateribus capitis gulâque plus minusve albo vittâlis.—Pull. Angulis plumatis frontalibus binis albis; vittis longitudinalibus dorsi pallidis, brevi tempore evanescentibus, multo angustioribus quam nigrae; fontanellâ frontali minimâ, haud longe persistente; vittâ mediali colli antici obscurâ haud fureatâ.

Крупная чомга, имѣющая длину обнаженнаго culmen'a въ 34.5—40.0, а длину крыла въ 148.5—165.0 mm, но бѣлый цвѣтъ вдоль плеча развитъ исключительно на краевыхъ верхнихъ кроющихъ крыла, на лопаточныхъ же его вовсе нѣтъ; надъ голой уздечкой и надъ глазомъ нѣтъ блѣдной полосы; перья переда шеи никогда не бываютъ чисто бѣлыми—коричневия, рыжеватия или буроватия.—Въ брачномъ нарядѣ перья затылка образуютъ довольно короткій, почти прямо срѣзанный хохоль; бока головы, подбородокъ и горло сѣрые и сѣрый цвѣтъ обнесень болѣе или менѣе явственной бѣлой линией; передъ шею коричневый; клювъ черный, у основанія желтый.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ затылочный хохоль очень короткий; подбородокъ и горло бѣлые, бока головы въ большей своей части бѣлые; передъ шею буроватый или рыжеватый; клювъ черноватый, у основанія желтоватый.—Въ юношескомъ нарядѣ бока головы и горло въ болѣе или менѣе явственныхъ бѣлыхъ полосахъ.—Пуховидный нарядъ. Два угла, образуемыхъ опереніемъ по бокамъ основанія конька клюва, бѣлаго цвѣта; свѣтлыя полосы спины много уже, чѣмъ черныя и исчезаютъ очень рано; теменной родничекъ малъ и скоро исчезаетъ; темная полоса вдоль срединной линіи шеи не дѣлится влообразно.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы до основанія верхней челюсти, нѣсколько ниже голыхъ уздечекъ и уровня глазъ, интенсивно-черный съ сильнымъ, слегка зеленоватымъ лоскомъ; перья темени и затылка очень густы, сильно удлинены и образуютъ въ общемъ почти прямо срѣзанный хохоль; задъ шеи черный съ сильнымъ зеленоватымъ лоскомъ; верхъ тѣла черный съ буроватымъ отбѣнкомъ, зависящимъ отъ блѣдныхъ ободковъ перьевъ; лопаточныя такія же, безъ бѣлаго цвѣта даже у основанія; мелкія кроющія по

краю предплечія, особенно у сочлененія съ плечомъ, бѣлыя, но обыкновенно скрыты подъ лопаточными; малыя, среднія и большія верхнія кроющія крыла черновато-бурыя, какъ и махи 3-го разр.; махи 2-го разряда почти или совершенно бѣлы съ темными стержнями и образуютъ на крылѣ зеркальце; махи 1-го разр. сплошь сѣровато-бурые: зачаточныя рулевия и кроющія хвоста частью черны, частью бѣлы; отъ основанія нижней челюсти вдоль черной полоски подъ голой уздечкой, глаза, щека, верхняго и задняго края ушной области до начала шеи, а затѣмъ, повернувъ подъ острымъ угломъ впереди на горло, тянется то болѣе узкая, то болѣе широкая полоска изъ чисто бѣлыхъ перьевъ, которая на срединѣ задней части горла соединяется съ симметричной полоской другой стороны; все поле, лежащее внутри этого ободка, пѣснаго и чистаго пепельно-сѣраго цвѣта, въ который окрашены такимъ образомъ подбородокъ, горло, щеки и ушныя; эти сѣрыя перья очень густы и слегка удлинены, такъ что образуютъ слабо развитый воротничокъ на горлѣ и бокахъ головы; весь передъ и бока шеи коричневаго или каштановаго цвѣта, который на зобѣ и его бокахъ блѣднѣетъ, становится болѣе рыжимъ, но все-же рѣзко отграниченъ отъ бѣлаго цвѣта груди и брюха; на бокахъ зоба переходъ къ бурнымъ бокамъ груди и остального туловища болѣе постепененъ и рыжій цвѣтъ распространяется тутъ, прерываясь, до передняго угла крыла; гузка буроватая; нижнія кроющія крыла и подмышечныя бѣлыя. Радужина темно-коричневая. Полная уздечка сѣровато- или рыжевато-черная. Клювъ блестяще-черный, но основаніе верхней челюсти по бокамъ и все основаніе нижней челюсти, у очень старыхъ птицъ до передняго края ноздрей, а на нижней челюсти еще дальше, яркаго лимонно-желтаго цвѣта. Ноги сѣроватаго оливково-зеленаго цвѣта; середина лопастей, промежутки между суставами пальцевъ и внутренняя сторона плюсы блѣднаго оливково-желтаго; наружная сторона плюсы буро-черная; подошвенная сторона черная; ногти черно-сѣрые, на концѣ буровато-бѣлые (Хлсманн). Обн. culm. 34.5—40, дл. крыла 148.5—165 мм.—Самка не отличима отъ самца.—Молодые въ первомъ брачномъ нарядѣ окрашены менѣе интенсивно и хохоль у нихъ короче; верхъ головы не такой блестящій; сѣрый цвѣтъ горла и боковъ головы и коричневый шею блѣднѣе; сѣро-бурые ободки на перьяхъ верха туловища рѣзче, такъ что получается чешуйчатый

рисункъ; на бокахъ туловища къ бурому цвѣту примѣшанъ рыжеватый.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы отъ основанія клюва, темнаго пятна подъ голой уздечкой и уровня глаза черновато-бурый, на лбу блѣднѣе: перья на темени нѣсколько удлинены лишь по бокамъ, почему отъ хохла остаются лишь короткіе боковые пучки; тотъ же бурый цвѣтъ на задней сторонѣ шеи занимаетъ относительно узкое пространство; весь верхъ туловища буровато-черный, перья лопаточныхъ и межлопаточной областей со свѣтлыми сѣро-бурыми ободками; крылья какъ въ брачномъ нарядѣ, но нѣсколько блѣднѣе; ушныя буроваты, но все-же много свѣтлѣе верха головы: подбородокъ, горло и щеки бѣлые; передъ и бока шеи и зоба варьируютъ въ окраскѣ отъ рѣзко-рыкаго до блѣднаго сѣро-бурого безъ великой рыжины, но никогда не бываютъ чисто-бѣлыми; на бокахъ зоба рыжій цвѣтъ, если онъ есть, переходитъ въ бурый, который далѣе по бокамъ тѣла темнѣетъ; низъ тѣла отъ середины зоба до гужи блестящаго бѣлаго цвѣта, но ровность послѣдняго часто нарушается иногда довольно многочисленными буроватыми кончиками перьевъ. Черный цвѣтъ клюва много блѣднѣе, желтый цвѣтъ, но болѣе блѣдный и менѣе яркій, чѣмъ лѣтомъ, занимаетъ почти всю нижнюю челюсть; на ногахъ внутренняя сторона плюсенъ желтѣе.— Молодые въ первомъ зимнемъ нарядѣ отличаются отъ старыхъ нѣсколько большимъ развитіемъ бурого цвѣта на бокахъ головы.

Птицы въ юношескомъ нарядѣ до частичной осенней линьки перьевъ головы и шеи рѣзко отличаются отъ взрослыхъ въ зимнемъ нарядѣ этими частями тѣла, въ остальныхъ же сходны. Вдоль бѣлыхъ подбородка и горла у нихъ тинутся три плохо очерченныхъ, обыкновенно распавшихся на пятна бурыхъ полоски, которыя иногда представлены, однако, лишь слѣдами: на бокахъ головы, основной фонъ которыхъ почти такого же темнаго черновато-бурого цвѣта, какъ и верхъ головы, пробѣгаютъ три широкихъ и рѣзкихъ бѣлыхъ полоски: одна начинается отъ зѣвковъ и скоро переходитъ на горло, отграничивъ книзу и впереди темно-бурое продолговатое пятно; другая, начавшись подъ глазомъ, пересекаетъ ушную область и оканчивается у передней границы шеи; третья начинается довольно далеко за глазомъ и идетъ надъ ушными вдоль темени до затылка, гдѣ иногда прерывается, оставляя взаду лишь обособлен-

ное пятнышко; иногда передній конецъ этой третьей полоски соединяется съ менѣе ярственной бѣлесоватой полоской на боку лба, которая образуетъ на верхней сторонѣ головы съ симметричной ей полоской другой стороны уголь, переходящій въ такую же неявственную бѣлесоватую полоску на средней линіи самой передней части лба; эта Y-образная бѣлесоватая фигура исчезаетъ вѣроятно довольно быстро, послѣ чего темя и лобъ становятся сплошь бурыми; бока шеи интенсивнаго ржаваго цвѣта, который блѣднѣетъ къ бокамъ зоба и на передней сторонѣ шеи, по срединной линіи которой замѣтна слабая бѣлесоватая полоска, особенно ближе къ горлу. Радужина сѣро-бурая; клювъ бѣловато-рыжій въ темной пестринѣ, вдоль конька черноватый; ноги блѣднѣе, чѣмъ у взрослыхъ (NAUMANN).

Пуховидный нарядъ. Вѣроятно не отличимъ отъ такого же наряда *P. holboelli*¹⁾.

Яйца. Ширина 38.0—32.5, длина 58.5—47.5, случайно 44.5 mm, вѣсъ 337.0—248.0 ctgrm; не отличимы отъ болѣе мелкихъ яицъ *C. cristatus* и отъ самыхъ крупныхъ яицъ *D. auritus* и *P. nigricollis*.

Географическое распространеніе. Западно-палеарктическій подвидъ, область гнѣздованія котораго простирается съ запада на востокъ отъ Рейна до Оби, а съ сѣвера на югъ отъ южной части Скандинавскаго п-ва, южной Лапландіи, устья Сѣверной Двины и средняго теченія Оби до Альповъ, Балкановъ, Малой Азіи, Закавказья, Киргизской степи и Кулундинской степи въ Томской губ. Въ періодъ размноженія область распространенія охватываетъ всю остальную западную Европу и частью область Средиземнаго моря къ югу до Марокко, Алжира и Египта, но въ Азіи только немного заходитъ за предѣлы гнѣздовой области, захватывая Закаспійскую область и сѣверо-западную часть Русскаго Туркестана. Изъ мѣстъ далекаго и совершенно случайнаго залета слѣдуетъ упомянуть Исландію, куда она была занесена однажды—въ XII. 1885 въ Keflavik²⁾, и Шпицбергенъ, единственный случай находенія на которомъ констатировать Finsen³⁾.

1) Я не располагаю птенцами западной формы; NAUMANN описываетъ ихъ очень поверхностно; плохое описаніе VIAN'a взято, судя по отсутствію родничка, уже съ довольно взрослого птенца.

2) GRÖNDAL, Ornith., 1886, p. 369.—PEARSON, Ibis, 1895, p. 249.

3) HEUGLIN, Reis. Nordpolarmeer, III, p. 154 (1874).

Въ общемъ распространеніе *P. griseigena* далеко еще не выяснено и особенно трудно установить точно область ея гнѣздованія. Птица эта распространена, далѣе, весьма спорадично; нерѣдко она очень обыкновенна въ известной мѣстности и очень рѣдка, почти случайна въ сосѣдней; нельзя сказать, чтобы она была обыкновенна на югѣ и рѣдка на сѣверѣ или наоборотъ, потому что густо населенныя ею области мы встрѣчаемъ какъ на сѣверѣ, такъ и на югѣ, а рядомъ съ ними и тутъ, и тамъ мы находимъ области съ рѣдкимъ населеніемъ.

Западная граница гнѣздовой области начинается, повидому, въ юго-восточномъ углу Норвегіи, въ области Христианіи; по крайней мѣрѣ тутъ *P. griseigena* находили по SUNDEVALL¹⁾ съ мая по ноябрь, тогда какъ въ другихъ частяхъ Норвегіи (Бергенъ, Христиансандъ) она попадалась внѣ періода размноженія, преимущественно осенью и зимою; въ общемъ, она тутъ встрѣчается чаще, чѣмъ *C. cristatus*. Въ Дании она чаще, чѣмъ все остальные виды чомогъ, и гнѣздится въ значительномъ количествѣ во многихъ мѣстахъ (SUNDEVALL¹⁾), даже въ окрестностяхъ Копенгагена²⁾. Въ Шлезвигъ-Гольштейнѣ гнѣздуеть рѣдко и только въ восточной части, въ западной же полосѣ, какъ и на Сѣверныхъ и Восточныхъ Фризландскихъ островахъ встрѣчается рѣдко даже на пролетѣ. Въ Нидерландахъ была найдена гнѣздящаяся по крайней мѣрѣ въ Фризландіи (Alwarda fide SUNDEVALL¹⁾). Въ западной полосѣ Германіи рѣдка, но вѣроятно уже гнѣздится, начиная съ Мекленбурга, Бранденбурга, Брауншвейга, Ангальта, Саксоніи, Тюрингена, Гессена и Баваріи на востокъ (NAUMANN). Далѣе юго-западная граница гнѣздованія намѣчается Богеміей, Нижней Австріей, гдѣ птица нормально гнѣздится на Дуваѣ подъ Вѣной (Kronprinz RUDOLPH³⁾), Венгріей (BALDAMUS⁴⁾), повидому Славоніей, гдѣ въ болотѣ по р. Савѣ у Obedska Vара пара наблюдалась СЛЕРКЕ'ОМЪ⁵⁾ въ маѣ и юнѣ 1883 г., наконецъ, Болгаріей (HOMERER⁶⁾) и Добруджей

1) Svenska Foglarna, III, pp. 1087—1889 (1885).

2) ELWES, Ibis, 1880, p. 396.

3) Journ. f. Ornith., 1879, p. 83, 129.

4) Naumannia, 1852, Hft. 2, p. 83.

5) Ibis, 1884, p. 148.

6) Journ. f. Orn., 1877, p. 73.

(PELZELN¹), SINTENIS²), ALLÉON³), гдѣ она обыкновенная гнѣздящаяся птица большихъ озеръ и поймы Дуная.

Къ западу и къ югу отъ только-что намѣченной границы *P. griseigena* повидному нигдѣ не гнѣздится за исключеніемъ совершенно изолированной колоніи въ сѣверо-западной Африкѣ. Въ Ирландіи была добыта всего нѣсколько разъ; на западномъ побережьи Шотландіи и Англійи и на Шетландскихъ о-вахъ она рѣдка, на Оркнейскихъ о-вахъ и по восточному побережью Шотландіи и Англійи до Та-Манша — нормальная зимующая птица, особенно обыкновенная въ суровыя зимы. Въ Бельгійи, Франціи, Швейцаріи, сѣверной Италіи, юго-западной части Австріи и сѣверной части Балканскаго п-ва встрѣчается во время пролетовъ или зимуетъ; въ южной части Балканскаго п-ва и на Апеннинскомъ п-вѣ очень рѣдка; въ Греціи, на о-вахъ Средиземнаго моря и на Пиренейскомъ п-вѣ повидному не найдена, хотя вѣроятно можетъ миновать ихъ на пролетѣ, такъ какъ встрѣчается въ сѣверной Африкѣ отъ Марокко до Египта. Въ сѣверо-восточной Африкѣ она очень рѣдка и, только зимуетъ въ дельтѣ Нила, напр. у Александріи⁴). Изъ Триполи HEUGLIN⁴) имѣлъ экземпляры въ брачномъ перѣ, добытые въ заливѣ Сыртъ. Въ Тунисѣ птицъ мѣтнаго сбора видѣлъ у препаратора KOENIG⁵). Въ Алжирѣ по LOSNE'Y⁶) она очень рѣдка зимою, экземпляръ же, хранищійся въ Алжирскомъ музеѣ, былъ добытъ на озерѣ Fezzara въ провинціи Constantine. Съ озера же Fezzara упоминаетъ *P. griseigena* Taczanowski⁷), но изъ контекста не ясно, наблюдалъ ли онъ его самъ или внесъ въ списокъ на основаніи указаній LOSNE'а. Въ манускриптѣ размѣровъ и веса яицъ, исследованныхъ покойнымъ Г. Ф. Гёбелемъ, упоминается о двухъ яйцахъ изъ Алжира, но въ виду крайне невнимательнаго отношенія этого автора къ мѣстоименіямъ придавать значеніе этому указанію нельзя: они могли происходить и изъ Марокко. Въ Британскомъ му-

1) Journ. f. Orn., 1864, p. 72.

2) Journ. f. Orn., 1877, p. 69.

3) Ornis, 1886, p. 428.

4) SHELLEY, В. Egypt, p. 313 (1872). — HEUGLIN, Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1359 (1873).

5) Journ. f. Orn., 1888, p. 297.

6) Cat. Mamm. & Ois. Alger, p. 116 (1858).

7) Journ. f. Orn., 1870, p. 56.

леѣ¹⁾ хранятся яйца сбора Noury изъ Танжера въ Марокко, подтверждающія существованіе тутъ обособленной гнѣздовой колоніи *P. griseigena*, о чемъ сообщаетъ намъ IRBY²⁾ со словъ FAUVER. Послѣдній говоритъ, что этотъ видъ подъ Танжеромъ рѣже, чѣмъ *C. cristatus*, наблюдается изрѣдка на пролетѣ въ мартѣ и сентябрѣ, но что немногія особи остаются гнѣздиться: чаще всего онѣ гнѣздятся на озерахъ Ras-Dowra, гдѣ арабы называютъ его *magan*. IRBY прибавляетъ къ этому, что онѣ видѣлы у FAUVER такихъ молодыхъ птицъ, что онѣ должны были вывестись по близости; самъ онъ посѣтилъ Ras-Dowra въ апрѣлѣ и хотя не могъ добыть экземпляровъ *P. griseigena*, но не сомнѣвается, что видѣлъ нѣсколькихъ.

Сѣверная граница гнѣздовой области, начавшись въ области Христіанія, слѣдовательно приблизительно подъ 60°, направляется къ сѣверу въ Швеціи весьма незначительно: самая сѣверная мѣстность, откуда *P. griseigena* приводится со словъ WALLENGREN'a³⁾ SUNDEVALL'емъ, — Dalarna, теперешній Коррагберг, расположенный въ среднемъ подъ 61° с. ш. Совершенно поэтому непонятно указаніе многихъ авторовъ, что она обильно гнѣздится въ Скандинавіи къ югу отъ полярнаго круга: въ дѣйствительности она довольно рѣдка, судя по сводкѣ SUNDEVALL'я⁴⁾, гнѣздящаяся птица Швеціи лишь къ югу отъ названнаго градуса. Наибольшей широты *P. griseigena* достигаетъ въ южной Лапландіи, гдѣ крайняя граница гнѣздованія проходитъ черезъ Kittilä подъ 67°30' на Оунасъ-йоки, притокѣ р. Кемп, и черезъ вершину Кандалакшскаго залива нѣсколько сѣвернѣе 67° (PALMÉN 1876, PLESKE 1886). Находка ея SCHRADER'омъ (PLESKE 1876) къ сѣверу, на озерѣ Энаре, считается PALMÉN'омъ (1876) чисто случайной. Къ югу по MELA (1882) она рѣдка въ общемъ въ большей части Финляндіи приблизительно до 61°, южнѣе же этого послѣдняго становится обыкновенной. Мѣстами, напр. на о-вѣ Карлѣ противъ Улеаборга подъ 65°, она обыкновенна и на сѣверѣ (SANDMAN 1892). Еще обыкновеннѣе она въ полосѣ, прилегающей къ сѣверной половинѣ Ладожскаго озера; тутъ на западной сторонѣ ее нашелъ въ изобиліи Wal-

1) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137 (1901).

2) Ornith. Gibraltar, p. 219 (1875); edit. 1895, p. 307.

3) Naumannia, 1854, p. 282; 1855, p. 138.

4) Svenska Foglarna, III, p. 1087 (1885).

ЛЕН (1889) на озерѣ Kalvenitsa; на восточной—PALMGREN (1902) наблюдать въ концѣ мая гнѣздованіе по крайней мѣрѣ 25 паръ на одномъ изъ острововъ Luukulansaari или Mantsinsaari. а BOXBORGE (1889) на Luukulansaari въ 1881 г. не менѣ десяти паръ. Въ Олонецкой губ. *P. griseigena* всюду не рѣдка, а мѣстами обыкновенна, какъ свидѣтельствуеъ цѣлый рядъ авторовъ (Поляковъ 1871, 1873, 1881; MEVES 1871, 1886; Н. В. 1872; SIEVERS 1878; ГЕВБЕЛЬ 1879; Исполотовъ 1900; GÜNTNER MS). Въ т. наз. поморской Карелии, т. е. части Архангельской губ. къ западу отъ Бѣлаго моря ее нашелъ Э. VI. 94 n. St. на Seesjärvi STENROOS 1895. Въ бассейнѣ С. Двины она констатирована подѣ Архангельскомъ, но судя по незначительному числу наблюдений въ статьѣ Вальнева (1880), не особенно обыкновенна тутъ. Для остальной восточной части Архангельской губ., для Вологодской губ. и сѣверной части Пермской нѣтъ никакихъ указаний, такъ что сѣверная граница къ востоку отъ Архангельска остается неизвѣстной.

Въ Европейской Россіи распространеніе *P. griseigena* неравномѣрно. Такъ напр., это очень обыкновенный, самый частый видъ чомогъ на Babitsee подѣ Ригой (SAWITZKI 1899, STOLL 1904), обыкновенный въ Курляндіи и довольно обыкновенный въ Лифляндіи вообще, но рѣдкій въ Эстляндіи (LONDON 1909) и очень рѣдкій подѣ Ревелемъ въ частности (WASMUTH 1909). Подѣ Псковомъ онъ тоже крайне рѣдокъ (Зарудный 1910). Онъ гнѣздителъ въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ Тверской губ. (Бутурлинъ 1901), на Ростовскомъ озерѣ въ Ярославской губ. (МАРАКОВЪ 1881), а въ Московской губ. Поляковъ (1910) склоненъ считать его не болѣе какъ случайнымъ, и т. д. Для всѣхъ центральныхъ губерній, сѣверо-западнаго края, Польши и сѣверной части южной полосы Россіи его можно считать въ общемъ довольно рѣдкимъ, какъ и для Крыма, откуда у ГЕВБЕЛЯ (MS) было яйцо, но къ югу и къ юго-востоку онъ становится все болѣе и болѣе обыкновеннымъ. Такъ по БРАУНЕРУ (1894) это обыкновенная гнѣздящаяся птица небольшихъ озеръ въ плавнѣ Дивстра, весьма обыкновенная по всему нижнему Поволжью къ югу отъ Сызрани (БОГДАНОВЪ 1871, АРЗИВАСЬЕВЪ 1859) до самой дельты Волги, гдѣ она выводитъ по ЯКОВЛЕВУ (1872) во множествѣ. За Волгой на сѣверѣ, въ Казанской губ. по РУЗКОМУ (1893) рѣдка, въ сѣверной части Самарской губ. по КАРАМЗИНУ (1901) рѣже, чѣмъ остальные виды чомогъ, въ Уфимской по СУШКИНУ (1897)

сѣвернѣе Уфы не встрѣчается. Съ другой стороны на Уралѣ гнѣздится сѣвернѣе широты Уфы, напр. въ окрестностяхъ села Тюбукъ Екатеринбургскаго уѣзда нѣсколько сѣвернѣе 56° с. ш. (Таккиль 1898), точно также какъ и въ Западной Сибири.

Намѣтить сѣверную границу въ Э. Сибири пока еще невозможно, но вѣроятно, что *P. griseigena* доходить тутъ до той части Оби, которая течетъ почти прямо съ востока на западъ; по крайней мѣрѣ: Pallas (1811) приводитъ инородческія названія изъ окрестностей Нарыма и Сургута, которыя относятся во всякомъ случаѣ скорѣе къ этому виду, чѣмъ къ *C. cristatus*. Сѣвернѣе, на меридіональномъ теченіи рѣки у Устремскихъ юртъ чуть сѣвернѣе Березова Дрюгинь (1898) наблюдалъ крупную чомгу, которая могла быть *P. griseigena*, но никакъ не *C. cristatus*. Вполнѣ достовѣрныя мѣстонахожденія *P. griseigena* расположены все въ бассейнѣ Иртыша выше соединенія его съ Тоболомъ и тутъ она обыкновенна какъ въ южной части Тобольской губ., напр. въ окрестностяхъ Тюкалинска (Finch 1880), такъ и въ сѣверныхъ частяхъ областей Акмолинской (Словцовъ 1881, Морозовъ 1898) и Тургайской: въ послѣдней она становится рѣдкой къ югу отъ озера Биль-копа (чуть сѣвернѣе 50°, между Орью и Ирғизомъ) и отъ водораздѣла между Тоболомъ и Тургаемъ, а у устья Ирғиза близъ ст. Джалангачъ и вовсе перестаетъ гнѣздиться (Сушкинъ 1908). Въ Оренбургскомъ краѣ *P. griseigena* по Зарудному (1888) обыкновенная гнѣздящаяся птица, а мѣстами, напр. на озерахъ Сулюкь-куль и Чукшала, выводитъ въ очень большихъ количествахъ. Въ сѣверной части Семипалатинской области она, вѣроятно, еще встрѣчается, но для юго-западной части Томской, по моему мнѣнію, уже сомнительна: изъ Барабы ее упоминаетъ лишь Pallas (1811), изъ болѣе южныхъ частей ее приводятъ, выражаясь слишкомъ обще, Русскій (1897) и Юганзень (1898), лично же Г. Э. Юганзень въ Томской губ. ее никогда не находилъ.

Восточная граница области гнѣздованія, насколько она вообще можетъ быть намѣчена на основаніи упомянутыхъ скудныхъ данныхъ, ограничивается, повидимому, сначала линіей, соединяющей Архангельскъ съ Тобольскомъ, а затѣмъ водораздѣломъ между Иртышомъ и Обью.

Южная граница, совпадающая частью съ западной, какъ сѣверная съ восточной, въ европейской своей части разсмотрѣна уже выше (см. стр. 287) и окончилась въ Болгаріи; разсмотрѣ-

не азіатской ея части мы начнемъ съ крайняго востока. Тутъ исходный пунктъ ея неизвѣстенъ, но вѣроятно, находится гдѣ-либо въ области Пртыша къ сѣверу отъ подножія западныхъ отроговъ Сѣвернаго Алтая; неизвѣстно и направленіе границы по восточной части Киргизской степи, но въ средней части послѣдней она выяснена благодаря изслѣдованіямъ П. П. Сухкина (1908) и образуеъ довольно прихотливую линію: именно, войдя изъ Акмолинской области въ Тургайскую, она пересѣкаетъ р. Тургай такъ, что нижнее теченіе послѣдняго лежитъ уже въ области даже рѣдкаго гнѣздованія, но включаетъ въ послѣднюю низовья Пргиза выше Джалангача; затѣмъ тянется по бассейну Пргиза къ сѣверу, огибаетъ съ сѣвера Мугоджарскія горы, озера между ними и Эмбой и верховья этой послѣдней и, наконецъ, либо устремляется въ юго-западномъ направленіи къ сѣверному берегу Каспійскаго моря между Эмбой и р. Ураломъ, либо продолжается въ сѣверо-западномъ направленіи къ мѣсту соединенія Илека съ Ураломъ: скудные фактическія данныя говорятъ больше за послѣднее направленіе, но обильное гнѣздованіе птицы съ одной стороны на оз. Сулюкъ-куль близъ нижняго теченія Илека, а съ другой стороны въ низовьяхъ Волги заставляютъ предполагать гнѣздованіе ея и на лежащемъ между ними нижнемъ теченіи Урала.

Въ общемъ къ югу отъ прямой линіи, соединяющей Семипалатинскъ съ Гурьевимъ, *P. griseigena* встрѣчается въ южной части Киргизскихъ степей и въ западной части Туркестана вѣроятно только на пролетѣ къ своимъ зимовьямъ на Каспійскомъ морѣ и обратно. Въ Туркестанѣ она должна быть чрезвычайно рѣдка. Сивернову удалось добыть всего два экземпляра европейской формы, молодыхъ самокъ, одну 26. IX. 1858 на озерѣ Кукушъ при устьѣ Сыръ-дарьи (Sewertzow 1875, p. 196), другую 5. X на рѣкѣ Караколь въ дельтѣ Аму-дарьи (из. № 305 и 306). Съ такою рѣдкостью не вяжется утвержденіе Богданова (1882), что *P. griseigena* нормальная гнѣздящаяся птица озеръ дельты Аму-дарьи и Хивинскаго оазиса, гдѣ авторъ былъ, впрочемъ, во второй половинѣ мая: трудно сказать, является ли данное указаніе результатомъ наблюденій автора или списокъ гнѣздящихся птицъ составленъ имъ на основаніи общихъ соображеній. Экземпляръ, упоминаемый Заруднымъ и Корьевымъ и добытый 18. IV. 1900 на оз. Лопушное близъ Джаркента въ Семирѣчьи относится по всей вѣроятности къ американской формѣ—*P.*

holboelli, подобно ♂ adlt. добытому Сѣверцовымъ 5. V въ Алматинкѣ въ 150 в. къ востоку отъ Вѣрнаго (Sewertzow 1875, p. 196). Такимъ образомъ, ни о гнѣздованіи, ни о зимованіи *P. griseigena* въ Туркестанѣ говорить нельзя. — Въ Закаспійскомъ краѣ она зимуетъ на восточномъ берегу Каспія и, напр. въ Узунъ-ада, Зарудному (1896) часто приходилось видѣть ея шкурки у юмудовъ; въ остальной части, если она и встрѣчается, то крайне рѣдко на пролетѣ: никто ее тутъ не наблюдалъ. Въ восточной Персіи она встрѣчается развѣ случайно, залетомъ, но врядъ ли въ качествѣ нормальной пролетной птицы, какъ полагаетъ Н. А. Зарудный¹, лишь однажды встрѣтившій ее во время своихъ многократныхъ путешествій по этой странѣ, именно 6. IV. 1898 подъ с. Кяризъ близъ р. Герп-рудъ.

Данныхъ для проведенія южной границы гнѣздованія въ Передней Азіи вовсе нѣтъ, но *P. griseigena* гнѣздится еще, судя по двумъ яйцамъ, добытымъ 30. V. 94 въ Ленкорани и хранившимся въ Кавказскомъ Музеѣ (Radde 1899), въ Талышинской низменности, гдѣ однако должна быть рѣдка, такъ какъ раньше Radde (1884) говоритъ, что она не была найдена здѣсь. Подъ Баку она встрѣчается по Radde (1884) лѣтомъ. Далѣе, въ Закавказьѣ она гнѣздится по Сатунину (1907) какъ въ Арешскомъ уѣздѣ Елисаветпольской губ., гдѣ убита 9. V. 1895 на разливѣ у Халдава, такъ и на оз. Лиспъ близъ Тифлиса, гдѣ наблюдалась 14. V. 1906. Подъ Тифлисомъ ее добывали какъ весной, напр. 20. III. 88 (Radde 1894), такъ и осенью, напр. 1. XI. 64 (Radde 1884). Весьма вѣроятно, что какъ въ Закавказьѣ, такъ и на сѣверномъ Кавказѣ, гдѣ она по Богданову (1879) несомнѣнно гнѣздится въ бассейнахъ Терека и Кубани, она осѣдла. Наконецъ, въ Малой Азіи²) *P. griseigena* гнѣздуетъ подъ Эрзерумомъ (Fraser³), откуда Dresser⁴) получилъ пару взрослыхъ съ нѣсколькими яйцами. Въ Палестинѣ она не найдена.

Мѣстопребываніе. *P. griseigena* живетъ на озерахъ и прудахъ, причемъ довольствуется болѣе скромными водоемами, чѣмъ *C.*

1) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, вып. 3, 1903, p. 34.

2) Osprey Grant (Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 542, specm. 1, 1897) приводитъ экземпляръ, добытый Danford'омъ 5. V въ „Zah-Mesözeg, Asia Minor“; въ действительности Mesözeg (Мазешейгъ) мѣстность въ Трапезундѣ — восточной Венгріи къ востоку отъ Кламзенбурга (Ibis, 1875, p. 434).

3) Proc. Zool. Soc. London, 1839, p. 135.

4) Ibis, 1891, p. 370.

cristatus. Отъ этого послѣдняго она отличается по NAUMANN'у тѣмъ, что положительно предпочитаетъ близость тростниковъ, камышей и т. под. высокихъ растеній; вынужденная удалиться на обширную открытую водную поверхность она какъ бы теряется тутъ и при первой возможности сѣбшштъ снова укрыться въ спасительныя заросли. Съ прилета она поселяется всегда прямо на гнѣздовые мѣста, которыми являются заросшія камышемъ, тростникомъ, рагозой и т. д. озера, пруды, степныя ставки, старицы, плавни и другіе водоемы. Тутъ она держится и послѣ вывода, во время линянія, никогда не удаляясь для смѣны перьевъ на открытыя водныя площади, какъ это дѣлаетъ *C. cristatus*. Передъ отлетомъ она посѣщаетъ иногда мѣста однородныя съ тѣми, на которыхъ выводила, но поздней осенью встрѣчается кое-когда и по рѣкамъ (Вальхъ 1900).

Экологическія данныя. Голосъ. Обыкновенный призывъ сброской чомги слегка напоминаетъ по NAUMANN'у призывъ *C. cristatus*, но выражающіе его звуки *keck, keck, keck* выше тономъ, яснѣе и повторяются болѣе медленнымъ темпомъ. Брачный крикъ значительно разнится отъ такового *C. cristatus* и не можетъ быть переданъ буквами: онъ представляетъ своеобразное сочетаніе визга передугаиваго поросенка со ржаніемъ жеребенка; сначала испускаются низкіе носовые звуки, которые постепенно становятся высокими, а въ концѣ концовъ начинаютъ дрожать и переходятъ въ ржаніе. Звуки эти повторяются, обыкновенно и самцомъ и самкой одновременно, нѣсколько разъ подрядъ; у самки они чуть выше тономъ и имѣютъ болѣе горловой, а потому еще болѣе непріятный, отрывокъ. При спариваніи супруги скликаются сначала *keck keck* и т. д., а затѣмъ начинаютъ свой дуэтъ. Брачные крики раздаются какъ днемъ, такъ и ночью, не только въ періодъ спариванія, но и потомъ, во время высиживанія яицъ и вожденія птенцовъ, затихая къ среднимъ лѣтамъ. Птенцы издають *tsck*, который трудно отличить отъ пска птенцовъ *C. cristatus*.

Весеннее теченіе. Цѣлый рядъ авторовъ отмѣчаетъ, что въ общемъ *P. griseigena* прилетаетъ на мѣста гнѣздованія немного позже, чѣмъ *C. cristatus*. Въ южной Россіи она отсутствуетъ въ холодную часть времени года по NORDMANN'у (1840) болѣе продолжительное время, чѣмъ *C. cristatus*, однако возвращается, если только не зимуетъ тутъ, уже въ февралѣ (Шеннигвичъ 1892, Молчановъ 1906). Въ низовьяхъ Днѣпра, въ

Херсонской губ., Браунеръ (1894) наблюдалъ ее въ мартѣ. Въ Ростовскомъ на Дону округѣ Сарандинаки (1908) отмѣчаетъ ея пролетъ 16. III. 06. Въ Уманьскомъ уѣздѣ Кіевской губ. она появлялась по Гоевел'ю (1871. 1879) 1. IV. 68, 18. III. 69, 30. III. 70, 29. III. 71, 25. III. 74 п. St. Въ Харьковской губ. прилетъ наблюдался по Сомову (1897) съ начала послѣдней трети марта и до конца первой трети апрѣля: 23. III. 82, 28. III. 84, 26. III—10. IV. 85, 21. III—14. IV. 86, 28. III—6. IV. 87, 29. III—8. IV. 88, 18. III. 90. Для Черниговской губ. Швеллевъ отмѣчаетъ прилетъ: 14. IV. 66, 10. IV. 67, 15. IV. 68, 13. IV. 69 и 12. IV. 70. Для сужденія о времени появленія въ Польшѣ, западныхъ и центральныхъ губерніяхъ у насъ нѣтъ никакихъ точекъ опоры, если не считать довольно сомнительныхъ (съ виду крайней рѣдкости этого вида въ Московской губ.) наблюденій въ Подмосковьѣ Саваньева (1876, 1879), который говоритъ, что въ 1876 г. 28 и 29. III появились всѣ виды чомогъ и что въ 1879 г. *P. griseigena* прилетѣла 20. IV. Въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ прилетъ приходится не раньше, чѣмъ на вторую половину апрѣля: Зарудный (1910) добылъ ее у устья р. Великой 19. IV. 94, для Остзейскихъ губерній Loudon (1909) отмѣчаетъ прилетъ 25. IV, появленіе въ Laisden'ѣ у Тальсена въ Курляндіи Hummel (1857) замѣтилъ 4. V. 57. Въ южной Финляндіи она прилетаетъ приблизительно тоже въ это время, по Wright & Palmén (1873) у Гельсингфорса 6. V. 37, 21. IV. 38, 15. V. 40, 27. V. 43, 20. V. 53, у Esbo 17. V. 50 п. St.; самецъ и самка коллекціи Еккеном'а (1857) добыты подъ Гельсингфорсомъ 27. V. 43 п. St.; для Аландскихъ острововъ прилетъ отмѣченъ 20. V. 52 п. St. (Wright & Palmén 1873).

Когда *P. griseigena* начинаетъ подвигаться на сѣверъ своихъ каспійскихъ зимовій, точно мы не знаемъ, но въ 11. IV. 86 пролетъ парами шелъ уже по наблюденіямъ Заруднаго (1886) на озерѣ Красномъ подъ Баку. Подъ Оренбургомъ она появляется по Зарудному (1897) чаще всего во второй или третьей трети апрѣля. Въ южныя части Бугурусланскаго уѣзда Самарской губ. и Белебеевского Уфимской она прилетаетъ, по Карамзину (1901) въ серединѣ или 20-хъ числахъ апрѣля, такъ 21. IV. 84. Въ Казанскую губернію она является не позже конца апрѣля, когда Рвачкій (1893) видѣлъ экземпляръ, убитый въ Спасскомъ уѣздѣ на Волгѣ. Подъ Екатеринбургомъ Миддендорфъ (1855) наблюдалъ ея прилетъ 20. IV. 48. Въ средней части Киргизской степи Сущкинъ (1908) наблюдалъ у ст. Кокъ-джида на Эмбѣ въ нѣ-

сколькo запоздавшую весну 1894 г. первый видвидъ 22. IV, а остальныхъ, летѣвшихъ въ одиночку и парами, въ теченіе остальной части этого мѣсяца; на нижнемъ теченіи Пргиза чомги эти тянули въ 1898 г. съ 15 по 20. IV. Наконецъ, о времени весенняго теченія въ Закаспійскомъ крайѣ и западной части Русскаго Туркестана мы ничего не знаемъ. О свойствахъ пребыванія индивида, наблюдавшагося Заряднымъ¹⁾ у с. Кяризь близъ р. Гери-рудъ въ сѣверо-восточной Персіи 6. IV. 98, судить очень трудно.

Птицу, добытую 18. IV. 1900 на оз. Лопушномъ близъ Джаркента Корьевымъ (Зарядный и Корьевъ 1906) и данныя изъ Южнаго Алтая, приводимыя Явленскимъ (1904), я отношу къ *P. holboelli*.

Размноженіе. Появившись, какъ я сказала уже выше, весной прямо на гнѣздовомъ участкѣ, *P. griseigena* приступаетъ къ гнѣздованію не разомъ, а ожидаетъ, пока не подрастетъ тростникъ и камышь. Время спариванія приходится въ Германіи по Науманн'у на послѣдніе дни апрѣля мѣсяца по новому стилю, а въ сѣверо-восточномъ углу Ладожскаго озера Вонсборггъ (1889) наблюдалъ его въ к. V и н. VI. 81 и. St. Мѣстомъ для гнѣзда избираются сильно разрѣженные края тростниковыхъ и другихъ зарослей, тамъ гдѣ растенія эти образуютъ отдѣльные кустики; гнѣздо никогда не прячется въ глубинѣ заросли, а расположено всегда открыто на обращенной отъ берега сторонѣ кустика, такъ что опытный человекъ всегда можетъ замѣтить его уже издали. Если на данномъ водоемѣ гнѣздится нѣсколько паръ, то гнѣздовые участки могутъ быть невелики, такъ что гнѣздо отъ гнѣзда расположено по Науманн'у шагахъ въ 60—80. *P. griseigena* не избѣгаетъ гнѣздиться вмѣстѣ со своими сородичами и даже съ другими птицами, напр. чайками, но въ спорахъ съ первыми ей всегда приходится уступать болѣе сильному *C. cristatus*. Гнѣздо совершенно того же типа, какъ у *C. cristatus*, только соответственно меньше, помѣщается во избѣжаніе уплыванія, на торчащихъ подъ водой остаткахъ стеблей тростника, пригнутыхъ къ водѣ стебляхъ его или просто между рѣдко стоящими стеблями тростника, среди которыхъ онъ плаваетъ до извѣстной степени свободно. Яйца лежатъ въ сырости, часто до половини

1) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, вып. 3, 1903, p. 34.

въ водѣ и прикрываются птицей, если она покидаетъ гнѣздо, комочкомъ полугнилыхъ растеній, взятыхъ съ гнѣзда или добытыхъ путемъ нырнія со дна водоема. Родители очень привязаны къ яйцамъ и гнѣзду; высиживая, подпускаютъ охотника близко и не улетываютъ далеко, если ихъ стонять; даже раненая самка не бросаетъ гнѣзда, взбирается на него и нерѣдко умираетъ, сидя на яйцахъ; самецъ долго не рѣшается покинуть погибшую такимъ образомъ супругу и обыкновенно жертвуетъ въ такихъ случаяхъ собой, становясь менѣе осторожнымъ, чѣмъ обыкновенно. Если у пары отбираютъ мало насиженныхъ яицъ, она выстраиваетъ себѣ быстро второе и даже третье, всегда новое гнѣздо, но если яйца насиживались долго, то проходитъ довольно много времени прежде, чѣмъ птицы приступаютъ, если вообще срокъ гнѣздованія не прошелъ, къ новой кладкѣ (NAUMANN).

Число яицъ полной кладки колеблется отъ 3 до 6. Высиживание длится три недѣли и производится обоими родителями, но самка сидитъ дольше самца. Самецъ зорко стережетъ высиживающую самку, предупреждая ее объ опасности, чтобы она могла во-время покинуть гнѣздо. Если гнѣздятся вмѣстѣ нѣсколько паръ, то самцы держатся поблизости стайками, какъ это наблюдать Гёвель (1879) на озерахъ близъ Петрозаводска.

Время кладки. Точныхъ указаній для всей южной части области гнѣздованія въ предѣлахъ Россіи вовсе нѣтъ за исключеніемъ Уманьскаго уѣзда Кіевской губ., гдѣ Гоевель (1871) нашелъ кладку изъ двухъ яицъ, слѣдовательно неполную, 28. V. 68 n. St. и на основаніи этого говоритъ (1879), что *P. griseigena* несетъ тутъ во $1\frac{1}{2}$ V n. St. Въ Rutzau, въ юго-западномъ углу Курляндіи, др-ръ Римшвейдеръ добылъ 6. V. 1896 кладку изъ двухъ яицъ, хранящуюся въ нашемъ Музеѣ. Возможно, что двѣ кладки, одна изъ одного, другая изъ трехъ яицъ, добытыя 16. V. 1897 Э. А. Миддендорфомъ на Lambajärvi, у Панаала, въ Эстляндіи, принадлежатъ этому виду, а не *C. cristatus* (см. №№ 275 и 276), такъ какъ размѣры (49.3x34.6; 48.0x33.0, 50.2x33.8, 48.4x33.8 mm) и вѣсъ яицъ (267; 232, 264, 263.5 cgrm) все-же слишкомъ малы для послѣдняго.

Для Финляндіи точныхъ датъ нѣсколько больше. Въ Таммела socken въ Тавастгусетской губ. Pouslan (1905) нашелъ кладку изъ 4 яицъ 7. VI n. St. Wright & Palmén (1873) упоминаютъ о кладкѣ изъ 4 яицъ, собранной около $\frac{1}{2}$ VI n. St. у Luurivesijärvi въ приходѣ Kuruvesi въ сѣверо-западномъ углу

Куопиосской губ. M. Wright 1857 говорит о парѣ, сидѣвшей на гнѣздѣ 10. VI п. St. подъ Улеаборгомъ. На о-въ Karlo противъ Улеаборга SANDMAN (1892) добывалъ въ теченіе пяти лѣтъ нѣблизкій рядъ кладокъ: въ 1886 г. наблюдались многія гнѣзда уже 30. V. но все они содержали лишь 1 или 2 яйца: полныя кладки изъ 4, 5 и 6 яицъ находились 6—8 VI п. St.; въ 1887 г. полныя кладки изъ 4, 5 и 6 яицъ были найдены 4. VI п. St. и въ несколько дней спустя: въ 1888 г. много кладокъ наблюдали въ началѣ іюня, а кладка изъ 1 яйца, вѣроятно вторая, 24. VI п. St.: въ 1889 г. полныя кладки въ 4, 5 и 6 яицъ были найдены 28. V. 8. VI и 20. VI п. St.; наконецъ въ 1890 г. одно гнѣздо было найдено уже 18. V, а много гнѣздъ 5, 19 и 30. VI п. St. У сѣверо-восточнаго угла Ладожскаго озера на одномъ изъ острововъ Luukulansaari или Mantsinsaari PALMGREN (1902) добытъ на Ulahito-trasket, гдѣ гнѣздовало по крайней мѣрѣ 25 паръ, три гнѣзда—одно съ 4 яйцами 3. VI, другое тоже съ 4 яйцами 12. VI и третье съ пятью яйцами 15. VI п. St.

Въ Олонецкой губ., на озерахъ между Петрозаводскомъ и Кивачемъ, между прочимъ на Кончъ-озерѣ. Гёббель (1879) нашелъ нѣсколько гнѣздъ съ полными кладками въ 5—6 довольно сильно засиженныхъ яицъ 16. VI (по MS Гёббеля или 20. VI. 79 п. St. (по этикеткѣ яицъ его сбора, хранящихся въ нашемъ Музее). Въ Архангельскомъ уездѣ гнѣзда съ яйцами были найдены по Вальневу (1880) 1. VI. 62 и 8. VI. 65, последнее Гёббелемъ.

Данныхъ для всей восточной части Европейской Россіи и для западной Сибири вовсе нѣтъ. Въ Закавказьѣ, именно въ Ленкорани, яйца были добыты 20. V. 94 (RADDE 1899).

Время вылупленія птенцовъ подмѣчено въ Харьковской губ. Сомовымъ (1897) въ концѣ іюня и въ началѣ іюля, а въ Архангельскомъ уездѣ Вальневымъ (1880) 23. VII. 62.

Пуховыхъ, нелетныхъ птенцовъ наблюдали: Сомовъ 1897 въ Харьковской губ. въ послѣдней трети іюля; Хальвинковъ 1888, Бианки 1910 на оз. Сухомъ въ Боровичскомъ уездѣ Новгородской губ. 10. VIII. 82, когда они достигали "зрѣлости"; Асманъ Wright & Palmén 1873, на озерѣ Riistavesi, повидимому въ Куопиосской губ., 4. VIII. 70 п. St.—очень крупнаго съ перьями на плечахъ и пробивавшимися уже махами; WALLÉN 1889 на Rakkaajarvi, близъ сѣверо-западнаго берега Ладожскаго озера, 18. VII. 89.—пару съ двумя пуховыми птен-

нами: SIKENS (1878) близъ Шунги (Schungu), въ сѣверной части Онежскаго озера. 23. VII. 75 п. St.—пуховога птенца длиною въ 225 мм. около $\frac{1}{2}$ взрослога: SUNDEWALL¹ сообщаетъ, что онъ располагалъ свѣдѣніями о пуховомъ птенцѣ, добытомъ въ юго-восточной части Уральскаго хребта 12. VII п. St. Въ средней части Киргизской степи Сѣшкинъ (1908) наблюдаетъ на озерѣ Биль-кона, между рр. Орво и Пргизомъ нѣсколько сѣвернѣе 50°, въ концѣ первой трети іюля 1894 птенцовъ приблизительно въ половину роста стариковъ и даже мелче, но немногіе уже равнялись своимъ родителямъ: на озерѣ Канаали-куль или Сулу-кули, къ востоку отъ Пргиза приблизительно подъ 49°45', въ половинѣ VII того же года разница въ величинѣ птенцовъ была почти такая же, но преобладали крупныя, частью достигавшіе окончательнаго роста.

О времени взлета молодыхъ данныхъ вовсе нѣтъ.

Выводки разбиваются по наблюденіямъ Сѣшкина (1908) лишь передъ самымъ началомъ пролета.

Время лѣтнихъ перелетовъ или кочевокъ. Сѣверновъ (1855) относитъ этотъ видъ, какъ и вообще всѣхъ чомогъ, къ птицамъ, которыя держатся до самаго отлета на мѣстахъ, гдѣ выводили, или кочуютъ послѣ взлета молодыхъ по однороднымъ съ этими послѣдними мѣстамъ. Несомнѣнно, однако, что *P. griseigeta* кочуетъ еще до отлета, поѣщая мѣста, отличающіяся отъ гнѣздовыхъ участковъ: Сѣвницкій (1898) являетъ, что подъ Тарханъ-сунакомъ видъ этотъ пролетаетъ весной, но затѣмъ скоро исчезаетъ, появляясь опять лишь въ іюль мѣсяцѣ, слѣдовательно задолго до времени осенняго пролета: Вальхъ (1900) отмѣчаетъ, что онъ попадаетъ и по рѣкамъ, но только поздней осенью.

Осеннее теченіе. Сѣверновъ (1855) причисляетъ *P. griseigeta* къ группѣ птицъ, отлетающихъ изъ гнѣздовой области исподволь и въ одиночку: первое подтверждается растянутостью періода пролета, наблюдаемой, какъ видно изъ нижеслѣдующаго, во многихъ мѣстностяхъ: отлетъ въ одиночку, подтверждаемый напр. Сомовимъ (1897), нельзя считать, однако, правиломъ безъ исключенія, такъ какъ Забудный (1897) говоритъ, что подъ Оренбургомъ она встрѣчается осенью одиночками, на-

1) Svenska Foglarna, III, p. 1088 (1885).

рочками и маленькими обществами не больше десятка въ каждомъ. Весьма часто, особенно гдѣ сѣрощекія чомги гнѣздуютъ въ незначительномъ числѣ, пролетъ проходитъ непримѣтно (Смшкинъ 1908), въ другихъ случаяхъ онъ выраженъ рѣзко и протекаетъ быстро, въ какую-нибудь недѣлю (Сомовъ 1897, въ 1888 г.; Смшкинъ 1908).

На сѣверѣ, въ Архангельскомъ уѣздѣ Вальневъ отмѣтилъ отлетъ 29. IX. 69. Остзейскія губерніи *P. griseigena* покидаетъ, по мнѣнію Loudon'a (1909), въ октябрѣ. Саваньинъ (1877) говоритъ, что въ Подмосковьѣ пролетъ всѣхъ чомогъ начался въ 1877 г. 22. IX, но въ виду крайней рѣдкости тамъ этой чомги наблюденеіе это сомнительно и касается, вѣроятно, только *C. cristatus* и *D. auritus*.

Для южной полосы Россіи, гдѣ *P. griseigena* чаще, наблюдений нѣсколько больше. Въ Черниговской губ. Швелевъ (1875) отмѣтилъ отлетъ 20. IX. 66, 22. IX. 67, 20. IX. 68 и 21. IX. 69. Въ Хманьскомъ у. Харьковской губ. Гоewel (1871, 1879) пріурочиваетъ отлетъ къ $\frac{1}{2}$ X, а по годамъ даетъ слѣдующія даты: 12. X. 68, 20. X. 69, 16. X. 70, 10. X. 72 и 17. X. 73 и St. Для Харьковской губ. Сомовъ (1897) приводитъ наблюденія надъ пролетомъ тоже за цѣлый рядъ лѣтъ: 18. IX—..... 80, 15. IX—3. X. 85, 10. IX—5. X. 86, 20. IX. 87, 8—16. X. 88, 12. IX. 90, 20. X. 92. Въ Воронежской губ., гдѣ Сиверцовъ (1855) замѣтилъ *P. griseigena* лѣтомъ только на озерахъ Хрѣновскаго бора, былъ убитъ 25. IX (5. X и St., стр. 290, въ дѣйствительности 7. X; на стр. 243 обобщено: 1—5. X и St.) на Битюгѣ утренней зарей пидвидъ, вѣроятно уже танувшій къ югу. Въ Екатеринославской губ. *P. griseigena* отлетаетъ по Вальху (1900) нѣсколько раньше *C. cristatus*. Въ гирлахъ Дона въ Ростовскомъ на Дону округѣ Савандинаки (1908) считаетъ временемъ пролета $\frac{1}{3}$ IX. Подъ Оренбургомъ пролетъ начинается рано, по Зарудному (1897) уже съ конца VIII и длится весь IX и $\frac{1}{2}$ X. Наконецъ, въ средней части Киргизской степи наблюденія производилъ П. П. Смшкинъ (1908), который сообщаетъ, что на верхнемъ теченіи Иртыша, гдѣ *P. griseigena* гнѣздуетъ обильно, пролетъ въ 1894 г. прошелъ тѣмъ не менѣе непримѣтнымъ, но послѣдній пидвидъ былъ замѣченъ 26. IX; на озерѣ Мокромъ въ бассейнѣ верховьевъ Тобода пролетъ въ 1898 г. былъ выраженъ рѣзко, начался 13. IX и закончился, при наступившихъ холодахъ, въ недѣлю.

Время прибытія на зимовья, ни на черноморскія, ни на южно-каспійскія, точно установить нельзя, такъ какъ указаній специально для этого вида нѣтъ. Началомъ появленія чомогъ вообще въ округѣ о-ва Наргена у Баку Неручевъ (1877) считаетъ конецъ X, временемъ же валового прилета XII и I.

Линька. Сѣмна первичныхъ, пуховидныхъ перьевъ юношескими наступаетъ поздно, уже у очень крупныхъ птенцовъ, ростомъ приближающихся къ родителямъ; юношескія перья показываются сначала на плечахъ и одновременно съ ними начинаютъ пробиваться маховыя; на сѣверѣ, въ Финляндіи линька эта начинается въ концѣ іюля (птенецъ, добытый 4. VIII. 70; Wright & Palmén 1873), а перѣдко и еще позже; на югѣ, въ Иргизской степи, уже заканчивается къ первой трети августа, когда Смикинъ (1908) находилъ на оз. Акъ-тасты-куль, въ верховьяхъ Иргиза, уже вполне оперенныхъ молодыхъ. Сѣмна юношескаго наряда на первый зимній ограничивается перьями головы и шеи, все же остальное перо остается до слѣдующей весны: поздно осенью вѣдствіе этой линьки на бокахъ головы исчезаютъ темныя полосы или остается одна, часто распавшаяся на пятна, на щекахъ; вѣроятно эту линьку продѣлывалъ молодой самецъ, добытый Radde (1854) въ ноябрѣ на Сивашѣ. Линька въ первый брачный нарядъ тоже частичная, происходитъ по Хамману на зимовьяхъ въ февралѣ и мартѣ, но часто затягивается до апрѣля и мая; Radde (1854) имѣлъ въ рукахъ на Сивашѣ въ апрѣлѣ экземпляръ еще въ полномъ зимнемъ нарядѣ. Первую послѣбрачную линьку, когда впервые сѣмняется все перо, въ томъ числѣ и махи, одногодоваля птицы продѣлываютъ по Сомову (1897) значительно позже старыхъ: въ началѣ сентября весь верхъ и махи сѣмнены и совершенно свѣжи, но голова и весь низъ еще въ старомъ опереніи¹⁾; Radde (1884) купилъ на базарѣ въ Тифлисѣ 13. XI. 64 индивидъ, еще сѣмнявшій перья боковъ тѣла; Сьерцовъ (1855, р. 354) сообщаетъ, что индивидъ, добытый въ долинѣ Битюга 25. IX. 47, сильно выцвѣлъ—сѣрыя щеки были у него почти бѣлы, шея желтовата,—но не говорить, что онъ уже началъ линять.

1) Въ словахъ Н. В. Сомова есть какое-то недоразумѣніе; непонятно какъ годовалыя птицы могутъ *получить* „брачную окраску шеи и зоба уже съ начала сентября“, когда онѣ должны одѣвать зимній нарядъ; очевидно окраска шеи и зоба является у нихъ такимъ же остаткомъ брачнаго наряда, какъ и перья остального тела.

Послѣбрачная линька старыхъ птицъ происходитъ въ западной Европѣ по Науманн'у въ июлѣ, причемъ махи выпадаютъ у нихъ быстро, такъ что птица не можетъ довольно долго летать. Въ Харьковской губ. старики по Сомову (1897) часто уже совершенно заканчиваютъ линьку къ началу сентября. Въ Киргизскихъ степяхъ по Сущкину (1908) старики въ концѣ первой трети июля линять еще не начинали. О предбрачной линькѣ старыхъ птицъ данныя могутъ быть добыты въ предѣлахъ Россійской Имперіи только на закавказскихъ и каспійскихъ зимовьяхъ: въ болѣе сѣверныхъ широтахъ *P. griseigena* прилетаетъ уже въ полномъ брачномъ нарядѣ, продѣлывая эту линьку на зимнихъ квартирахъ вѣроятно въ февралѣ.

Зимняя жизнь. Область зимовій *P. griseigena* охватываетъ, какъ мы видѣли выше, всю западную Европу и средиземно-морскую область до южной части Каспійскаго моря; въ западной Европѣ часть птицъ вѣроятно подвигается при этомъ даже сѣвернѣе, чѣмъ гнѣздились. Въ Россіи *P. griseigena* должна зимовать въ небольшомъ числѣ въ южной Бессарабіи, частью въ Крыму, но главныя зимовья ея расположены въ Закавказьѣ и по берегамъ южной части Каспія.

**7b. *Pedetaithya griseigena holboelli* (REINH.) 1853. —
Американская сѣрощекая чомга.**

Ogilvie Grant, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 542 (1898); Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Amer., II, p. 428 (1884); Stejneger, Bull. U. St. Nat. Mus. № 29, p. 11; Oates, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137 (1901).—Taczanowski, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1253 (1893).—Seyn, Wilson Bull. Ohio. XVI, 1904, pp. 67—74, illustr. (образъ жизни).

Podiceps rubricollis major Temminck & Schlegel, 1850, Faun. Japon., p. 122, tab. 78b (Japonia;—non *Colymbus major* Bodd. 1783); Reichenbach, Nattatores, pl. 111b, № 2940 (1850).

Podiceps holboelli Reinhardt, 1853, Vidensk. Meddelelser Naturh. Foren. Kjöbenhavn, 1853—1854, p. 76 (Groenlandia); Ibis, 1861, p. 14.

Podiceps cooperi Lawrence, 1858 in Baird's B. N. Amer., p. 893 (*juv.*—Shoalwater Bay, Washington).

Podiceps affinis Salvadori, 1865, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., VIII, 1865 (1866), p. 385 (America sept.); Journ. f. Orn., 1868, p. 70.

Podiceps subcristatus Jacq. var. *major* Schrenck, 1861, Mém. Biol., III, 1859—1861, p. 707 = Bull. Acad. St.-Petersb., IV, 1862, pp. 193, 194 (Mittlerer Ussuri); Dybowski & Parrey, 1868, Journ. f. Ornith., 1868, p. 339 (Dauran, Daurien;—non *Colymbus major* Bodd. 1783).

Podiceps griseigena var. *major* WINGE, 1898, Consp. faun. groenland., Aves, p. 130 (Groenlandia); HELMS, 1904, Medd. Vetensk. Naturh. For. Kbhvn., 1904, p. 132 (Groenlandia;—non *Colymbus major* BODD. 1783).

sub: *griseigena* (non BODD.) LAWRENCE in BAIRD'S B. N. Amer., p. 892 (1858); BAIRD, Cat. N. Amer. B., № 702 (1859); ROSS, Nat. Hist. Rev., 1862, p. 290; BLAKISTON, Ibis, 1863, p. 154; LAWRENCE, Ann. Lyc. New-York, VIII, 1866, p. 300; BROWN, Ibis, 1868, p. 427; DALL & BANNISTER, Trans. Chicago Acad., I, 1869, p. 308; FINSCH, Abh. Verein Bremen, III, 1872, p. 76; COUES in ELLIOTT'S, Affairs Alaska, p. 201 (1875); MAYNARD, B. E. N. Amer., p. 495 (1881); ELLIOTT, Monogr. Seal Isl., p. 133 (1882); SAMUELS, N. & E. Birds, p. 559 (1883); PALMÉN 1887, part. (ex America); MOLLESON 1897; PAPHAM 1901; SOKOLNIKOW 1901; ? JABLONSKY 1904; M. MOLLESON 1906; ? ZARUDNY & KOREJEW 1908.

sub: *suberistatus* (non JACQ., KITTLITZ 1858; RADDE 1858; MAACK 1859; SCHRENCK 1860; MAACK 1861; RADDE 1861, 1863; HOMEYER 1870; PRZEWALSKI 1870; MAACK 1886).

sub: *rubricollis* (non GMEL.) BONAPARTE, Synops., p. 417 (1828); SWANSON & RICHARDSON, Faun. Bor.-Amer., II, p. 411 (1831); NUTTALL, Manual, II, p. 253 (1834); AUDUBON, Orn. Biogr., III, p. 617, pl. 298 (1835); V, p. 620 (1839); Synops., p. 357 (1839); B. Amer., VII, p. 312, pl. 480 (1844); BONAPARTE, Comp. List. B. Eur. & N. Amer., p. 65 (1838); HOLBÖLL, Naturh. Tidsskr., 1843, p. 366; GIRAUD, B. Long. Isl., p. 384 (1844); SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322; TURNBULL, B. E. Pennsylvania, p. 39 (1869); SEWERTZOW 1873 (part.), 1875 (partim, p. 186); DRESSER 1876 (part.); BLAKISTON & PRYER, Trans. As. Soc. Japan, X, 1882, p. 93; BLAKISTON, Amend. List. B. Japan, p. 23 (1884); SEEBOHM, B. Japan. Emp., p. 364 1860); BRANDT 1891.

sub: *ocucullatus* (non PALL.) GEORGI 1802; SEWERTZOW 1875, pp. 196—198, TACZANOWSKI 1874, 1875, 1876, 1877, 1877, 1883, 1886; DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884.

sub: *cristatus* (non *Colymbus cristatus* LINN.) BONAPARTE, Synops., p. 417 (1828); SWANSON & RICHARDSON, Faun. Bor.-Amer., II, p. 410 (1831); NUTTALL, Manual, II, p. 250 (1834); BONAPARTE, List, p. 65 (1838); TEMMINCK, Man. d'Orn., IV, p. 448 (1840, Japonia); GIRAUD, B. Long. Isl., p. 333 (1844); LAWRENCE in BAIRD'S B. N. Amer., p. 893 (1858); BAIRD, Cat. N. Amer. B. № 703 (1859); COOPER & SUCKLEY, Natur. Hist. Washingt. Terr., p. 280 (1860); BOARDMAN, Proc. Boston Soc., IX, 1862, p. 131 (Maine, breeding!); COUES, Proc. Philad. Acad. Nat. Sc., 1862, p. 230 (partim: indicatio ex America); BLAKISTON, Ibis, 1863, p. 152; LAWRENCE, Ann. Lyc. N.-York, VIII, 1866, p. 300; BAIRD, Ibis, 1867, p. 286; WHITELY, Ibis, 1867, p. 203 (Japonia); BROWN, Ibis, 1868, p. 428; COUES, Proc. Essex. Inst., V, 1868, p. 310; TURNBULL, B. E. Pennsylv., p. 39 (1869); COUES, Key N. Amer. B., p. 336; Check List 1873, № 609; B. N.-West., p. 729 (1874, partim: indicatio ex America—„North America generally“); RIDGWAY, Ann. Lyc. N. York, X, 1874, p. 392; BREWER, Bull. Nutt. Orn. Club, II, 1872, p. 52; BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 211 (Hakodate); MERRIAM, Bull. Nutt. Orn. Club, II, 1878, p. 47; BLAKISTON & PRYER, Trans. Asiat. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 181 (Japonia); SEE-

BOHM, Ibis, 1882, p. 369 (fide B. Japan. Emp., p. 365); SAMUELS, N. & E. Birds, p. 560 (1883); STEARNS & COUES, N. Engl. B.-life, p. 791 (1883) et auct. ex America fide BROWN, Ibis, 1879, pp. 112—113.—SOKOLNIKOV 1908.

sub: *occidentalis* (non *Acchmophorus occidentalis* LAWR.) TRISTRAM, Ibis, 1887, pp. 98—100, 258 fide RIDGWAY, Ibis, 1887, pp. 361—362 et TRISTRAM, Ibis, 1888, p. 148; 1889, p. 227.

Icones. AUDUBON, Orn. Biogr., III, pl. 298; B. Amer., VII, pl. 480; TEMMINCK & SCHLEGEL, Faun. Japon., tab. 78B; SCHRENCK, Reis. Amur-Land, I, ii, Taf. XV, fig. 3 (caput); ELLIOT, New & Unfig. B. N. Amer., I, Introd., n^o 98 (caput); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, pp. 428 & 429 (caput).

Pulli.

Ova & Nida. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 430; NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35; TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1255; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 137.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Cephus cucullatus „PALL.“ (non PALL.).

1802. GEORGI, Nachtrag z. Geogr.-phys. und naturhist. Beschr. Russ. Reichs p. 325 (Im Ostmeer; BILLINGS Expedition).

Podiceps suberistatus (non JACQ.).

1858. KIRTLITZ, Denkw. ein. Reise Russ. Amer. & Kamtsch., II, p. 313 (Kamtschatka; ein See bei Maschura 6. VIII; Klutschi).—№ 325.

1858. РАДДЕ (RADDE), ВѢСТН. Геогр. Общ., XXIV, p. 46 (Tarei-nor, Transbaicalia).

1859. МААКЪ (MAACK), Путеш. на Амуръ въ 1855 г., p. 149 (In locis vastis et in lacubus a sylvis circumdatis ad fl. Wilui et Luncha sat frequens; 2. VI. 54—secundum itinerar. in Charangatschilach ad fl. Luncha—capta. Prope Nertschinsk 2. V occisa, deinde in lacubus ad fl. Schilka observata).—? № 331—332.

1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Land, I, ii, pp. 493, 557 (Kommt im gesammten Amur-Lande vor—von MAACK im oberen, von mir im unterem Theile erbeutet: ♂ adlt. 16. V. 56 beim Dorfe Kalm; juv. 17. VIII. 54 beim Nikolajevsk. Zugzeit: Kalm am unteren Amur, 53° n. Br., 16. V. 56).—№ 329—330.

1861. МААКЪ (MAACK), Путеш. по Уссурі, I, p. 187 (Ad. fl. Ussuri frequentior, quam *Podiceps cornutus*; VI et VII frequenter in lacubus, ubi nidulabat, observata; ♂ adlt. 25. VII ad fl. Sungatschi occisus veste postnuptiali indutus fuit).—? № 331—332.

1861. RADDE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., XXIII, p. 386 (Bei Kulussutai am Tarei-nor, Transbaicalien).

Podiceps suberistatus Jacq. var. *major*.

1861. SCHRENCK, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., IV, 1862, pp. 193, 194 = Mém. Biolog., III, 1859—1861 (1861), p. 707 (Von MAXIMOWICZ vom mittlern Ussuri zugestellt; selten).

Podiceps subcristatus (non JACQ.).

1863. RADDE, Reis. im Ost. v. S. Sibir., II, pp. 23, 331 (2. V. 56 Ankunft auf der grossen Süßwasserlache bei Kulussutajewsk, wo sich einige Exemplare während den ersten Tage des V tummelten).

Podiceps subcristatus var. *major*.

1868. ДУБОВСКИ & ПАРРЕХ, Journ. f. Orn., 1868, p. 339 (Daurien, Darasun, t).
Гагара хохлушка.

1869. ?? ТРЕТЬЯКОВЪ (ТРЕТЯКОВ), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., II, p. 316; отд. изд., 1871, p. 102 (In reg. Turuchansk, fl. Jenisei infer.).
Podiceps subcristatus (non JACQ.).

1870. НОМЕУЕР, Journ. f. Orn., 1870, p. 435 (ex SCHRENCK 1860 et RADDE 1863).

1870. ПРЖЕВАЛЬСКИЙ (PRZEWAŁSKI), Путеш. по Уссур. краю, p. 175, прилож., pp. 54, 56 (In omnibus stagnis syst. lac. Chanka nidulans. ↑ ad lac. Chanka 27. III. 68, 13. III. 69).—№ 328.

Podiceps subcristatus var. *major*.

1873. ТАСЪАНОВСКИ, Journ. f. Orn., 1873, p. 108 (Exemplare aus der Gegend von Darasun an der Tura, Zufluss der Ingoda, Daurien).

1873. ТАЧАНОВСКИЙ (ТАСЪАНОВСКИ), Труд. III СЪЪзд. Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Darasun in Dauria).

Podiceps rubricollis (non GMEL.).

1873. part. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Верт. и гориз. распр. Туркест. жив., p. 69 (Turkestan Rossicum; in partib. sept.-orient., „centrali et sept.-occid. et in zonis ad 1000' et“ 1000—4000' t, n?—Cf. SEWERTZOW 1875).—№ 336

Podiceps cucullatus (non PALL.).

1874. ТАСЪАНОВСКИ, Journ. f. Orn., 1874, p. 336 (Bei Staryi Tsuruchaitui am Flusse Argun, Daurien, im Frühling 1873 gesammelt).

Podiceps rubricollis (non GMEL.).

1875. part. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (vide 1873).—№ 336.

Podiceps cucullatus „PALL.“ (non PALL.).

1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875 pp. 196—198 (Turkestan Rossicum; in parte sept.-orient. et in zona 1000—4000' t, n?—fide pag. 196 specimen prope urbem Wernoë captum).—№ 336.

1875. ТАСЪАНОВСКИ, Journ. f. Orn., 1875, p. 257 (Ussurimündung; ein Paar Vögel gesammelt).

1876. ТАСЪАНОВСКИ, Journ. f. Orn., 1876, p. 203 (Süd-Ussuri, 43° n. Br.; ein Exemplar).

Podiceps rubricollis (non GMEL.).

1876. part. DRESSER, Ibis, 1876, p. 414 (Turkestan; ex SEWERTZOW).

Podiceps cucullatus (non PALL.).

1877. ТАСЪАНОВСКИ, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 49 (Sibérie orientale).

1877. ТАЧАНОВСКИЙ (ТАСЪАНОВСКИ), Труд. V СЪЪзд. Русск. Еств., p. 370 (Sibiria orient.).

1883. ТАСЪАНОВСКИ, Bull. Soc. Zool. France, 1883, p. 345 (Kamtschatka et les îles Commodores; trois exemplaires).

1884. ДУБОВСКИ & ТАСЪАНОВСКИ, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka; île Behring).

Colymbus holboelli.

1885. STEJNEGER, Bull. Un. St. Nat. Mus., № 29, p. 11 (Commander Islands; a rare straggler: a single specimen was taken at Saranna, Bering Isl. 24. XI. 82 n. St.); p. 13 (Bay of Abrek coll. by DUBOWSKI); p. 313 (Kamtschatka).

Podiceps suberistatus (non JACQ.).

1886. МААКЪ (МААСК), Виллюйск. окр. Якутск. губ., II, p. 167 (vide МААСК 1859).—№ 333; ? 331—332.

Podiceps cucullatus (non PALL.).

1886. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France. 1886. p. 300 (Pays Oussourien: une paire).

Podiceps holboelli.

1887. GIGLIOLI & SALVADORI, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 594 (specim. X. 79 Vladivostok, feathers of the neck partly red, partly grey; juv. IX. 79 Olga Bay, hardly any trace of rufous on the neck, underparts white; adlt. nupt. IX. 79 n. St. Olga Bay, grey cheeks, red neck, darkish underparts).

1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6.

1887. ROSENBERG, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLEMARD).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Isl., err. 24. XI. 82 n. St.).

Podiceps griseigena (non BODD.).

1887. part. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Data ex America et insulis maris Beringiani).

Podiceps holboelli.

1889. SALVADORI & GIGLIOLI, Mem. Real. Accad. Sc. Torino, (2) XXXIX, p. 111 (Vladivostok, X; Olga Bay IX n. St.).

Podiceps rubricollis (non GMEL.).

1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 270 (A KITTLITZIO e Kamtschatka allatus).—№ 325.

Podiceps holboelli.

1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1253 (Partout dans la Sibérie orientale jusqu'au Kamtschatka et les îles Commodores; Daurie; côte de la mer du Japon; un nid sur un lac d'eau douce de l'île de Poutiatin).

Podiceps griseigena (non BODD.).

1897. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Тронцкосавск.-Кяхт. отд. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 28 (Transbaicalia, fl. Tschikoi accurs. fl. Selenga ↑ 20. V. 96).

1901. РОРНАН, Ibis, 1901, p. 458 (Three specimens seen at Yeniseisk by РЕСК).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Областн. Вѣд., 1901, № 409, pp. 17, 19 (In lacubus ad fl. Anadyr, prope vic. Krepost copiosa; ↑ Markowo 11. V. 01).

Podiceps cristatus (non LINN.).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Областн. Вѣд., 1901, № 409, p. 19 (In ambientibus pagi Markowo ad fl. Anadyr autumnno anni 1901 juvenis occisa).

Podiceps griseigena holboelli.

1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пт., p. 87.

Podiceps griseigena (non BODD.).

1904. ? ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1904, vii, p. 43 (Altai meridionalis, *RRR*; ↑ init. III, ↓ circa 10. X; nonnulli h.).

Colymbus holboelli.

1904. SCHALOW, Fauna arctica, IV, i, pp. 111, 115, 280 (Arctische Amerika; sämtliche auf Grönland gefundene Exemplare wurden im Winter an der Südwestküste erbeutet: „die einzigen Brutplätze innerhalb des arktischen Meeres, die zugleich die einzigen, welche über den Polarkreis hinausreichen, und überhaupt die nördlichsten sind“, sollen auf den Inseln des Kotzebue-Sundes liegen).

1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 221 (Head of the Sea of Okhotsk, Gichiga, *RRR*: ♂ 8. VI. n. St.; Anadyr River, Marcowa, *R*, but probably *n*, as juv. have been seen in VIII by СОКОЛНИКОВ).

Podiceps holboelli.

1906. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Псов. и Руж. Охот., XII, 1906, p. 13 (Ad cursum infer. fl. Kolyma *n* sat frequens).

Podiceps griseigena (non BODD.).

1906. МОЛЛЕСОНЪ, МАРИЯ (MOLLESON, MARIE), Труд. Троицкосавск.-Кяхт. отд. Прямурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., VIII, ii, 1905 (1906), p. 43 (♂ adlt., fl. Tschikoi, accurs. fl. Selenga, Transbaicalia).

1906. ? ЗАРУДНЫЙ и КОРЕВЪ (ZARUDNY & KOREJEW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan Rossic., Semiretschje, lacus Lopuschnoje prope Dsharkent, semel: ♀ 18. IV. 00).

Podiceps holboelli.

1908. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Journ. f. Orn., 1908, p. 254 (Brütet noch am nördlichsten Punkte seiner Verbreitung im Ost-Sibirien unter 69°4'20'').

Lophaethya holboelli.

1908. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Péterb., XIII, p. XXXV (Syst. fl. Anadyr, ♂ adlt. 23. V. 06).—№ 318.

1909. БИАНКИ (BIANCHI), Изв. Акад. Наукъ, 1909, pp. 25, 28, 29, 32, 36, 45 (Kamtschatka: Petropawlowsk 23. V—4. VI; Ustkamtschatsk 7—19. VI, 18. VIII—5. IX; lac. Nerpitschje 25. VI—8. VII; fl. Kamtschatka inter Ustkamtschatsk et Klutschewskoje 20—23. VI; Klutschewskoje 23. VI—2. VIII. 1908).

1909. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 69, 72 (Ins. Comandorskije ex STEJNEGER 1885 et 1887).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 311. ex. juv.	22. X, 43,	ins. Sitka, Amer. sept-occid.	WOZNESENSKY.
№ 312. ex. juv.	XI, 43,	ins. Sitka.	WOZNESENSKY.
№ 313. ex. ♀ adlt. postn.	I, 44,	ins. Sitka.	WOZNESENSKY.
№ 314. ex. ♀ adlt. postn.	28. I, 45,	Novo-Archangelsk in Sitka.	WOZNESENSKY.
№ 315. eff. adlt. postn.	sine dat.,	(Mare Beringianum).	WRANGEL.
№ 316. ex. adlt. nupt.	sine dat.,	fl. Anadyr.	OLSUFJEW (BUSSE).
№ 317. ex. adlt. nupt.	s. d.,	fl. Anadyr.	GRINIEWCZKI.

№ 318. ex. ♂ adlt. nupt.	23. V. 06,	Markowo ad fl. Anadyr.	MOLTRECHT.
№ 319. ex. ♀ juv.	4. IX. 91,	Werchnekolymsk.	DUGLAS.
№ 320. ex. ♀ adlt. nupt.	20. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 321. ex. ♀ adlt. nupt.	25. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 322. ex. ♂ adlt. nupt.	26. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 323. ex. ♂ adlt. nupt.	30. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 324. ex. ♂ adlt. nupt.	31. V. 92,	Werchnekolymsk.	Exp. CZERSKI.
№ 325. eff. adlt. nupt.	s. d.,	Kamtschatka.	KITTLITZ.
№ 326. ex. ♂ juv.	26. IX. 46,	fl. Elowka, acc. fl. Kamtschatka.	WOZNESENSKY.
№ 327. ex. ♂? adlt. postn.	7. XII. 60,	Bai von Hakodate, Jezo.	MAXIMOWICZ.
№ 328. ex. ♀ adlt. nupt.	s. d.,	Terra Ussuriensis.	PRZEWALSKI, 1874.
№ 329. ex. adlt. nupt.	16. V. 56,	fl. Amur infer. ad vic. Kalm.	SCHRENCK.
№ 330. ex. juv.	17. VIII. 54,	Nikolajewsk ad fl. Amur.	SCHRENCK.
№ 331. ex. adlt. nupt.	s. d.,	} Verisimiliter in itinere ad } Amur vel ad Ussuri lecta.	MAACK.
№ 332. ex. adlt. nupt.	s. d.,		MAACK.
№ 333. ex. ♀ adlt. nupt.	3. VI. 54,	Charangatschilach ad fl. Luncha, acc. sinister fl. Lenae nonnihl supra Wiljui influens.	MAACK.
№ 334. ex. juv.	s. d. 1902,	amnic. Kurantschachy, accursus fl. Amga in Aldan tributar. dext. fl. Lenae influens, circul. Jakutsk.	OLENIN.
№ 335. ex. ♀ juv.	IX. 78,	lac. Ala-kul, Turkestan sept-orient.	KAMENSKY.
№ 336. ex. ♂ adlt. nupt.	23. IV,	Almatinka 150 mil. orient. versus a Wernoje, Turk. sept-orient.	coll. SEWERTZOW. s. coll.
№ 337. ex. juv.	s. d.,	s. l.	} errore „MAYDELL“ } indicata, sed nul- } lo modo!
№ 338. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 339. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 340. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 341. ex. adlt. nupt.	s. d.,	s. l.	
№ 342. 3 ova	s. d.,	Great Slave Lake, Fort Rae (parent № 22996).	L. CLERK, KENNICOTT's Exped. (Smith. Inst.).
№ 343. 2 ova	25. V. 84,	Ins. Bering, Comandorskije.	GREBNITZKI.
№ 344. 1 ovum	6. VI. 84,	Petropawlowsk, Kamtschatka.	GREBNITZKI.
№ 345. 1 ovum	s. d.,	s. l.	s. coll.

Мѣстные названія. *Гагара*, причѣмъ обыкновенно не отличаютъ ни отъ живущей вмѣстѣ съ нею *Dytes auritus*, ни отъ представителей сем. *Urinatoridae*. *Гоготуха* (Сокольниковъ 1901) или *гоготунг* (Мольтрехтъ на этик., Бланки 1908) на Анадырѣ. *Зябла гагара* или просто *зябла* въ Камчаткѣ (Бланки 1909).

Остяки: *tachting?* (PALLAS 1811¹); *битъ?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2). Остячко-самоѣдское нарѣчіе: *ваачиба?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2). Самоѣды: *нѣне?* (PALLAS 1811¹). Юраки: *юни?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2).

Якуты на Вилюѣ: *томат* (МААКЪ 1859), правильнѣе *тыотѣи* (ПЕКАРСКИЙ in litt.).

Монголо-буряты: *angatu* 1811³).

Тунгузы: *naabhaga* (PALLAS 1811³); *укокъ?* (ТРЕТЬЯКОВЪ 2).—Орочи: *нам-даи* (ЛЕОНТОВИЧЪ 4).

Алчи: *сесъ* (у КРАШЕНИНИКОВА—КУРИЛЬЦЫ 5). Гиляки: *ан* (SCHRENCK 1861). Мангуны (олчи): *аккане* SCHRENCK 1860). Камчадалы: *ашоай* (КРАШЕНИНИКОВЪ 5), *асчоай* (PALLAS 1811³). Коряки: *іовѣо* (КРАШЕНИНИКОВЪ 5), *јовѣјо* (PALLAS 1811³). Чукчи: *јокуауртинъ* или *јокуіуртинъ* (СОКОЛЬНИКОВЪ in litt.).—Алеуты: *tschamdajak* (PALLAS 1811³).—Эскимосы у Берингова пролива: *e-tä-tä-tük* (NELSON 6), *ta-tä-tük* (TURNER 7).

Діагнозъ. *Pedetaithya P. griseigenae griseigenae* simillima, sed major: longitudo culmenis denudati 41.5—55.8. long. alae 171.0—194.0 mm.

Во всемъ походить на *P. griseigena griseigena*, но крупнѣе: обнаженный culmen взрослыхъ птицъ 41.5—55.8, длина крыла 171.0—194.0 mm.

Описаніе. Въ нарядѣ сходны съ соотвѣтственными видами европейской формы.

Пуховидный нарядъ. У очень мелкаго птенца верхъ и бока головы интенсивно-чернаго цвѣта, прорѣзанные широкими чисто-бѣлыми продольными полосками: самая передняя часть лба, образующая на основаніи верхней челюсти небольшіе округленные уголки, во всю ширину бѣлая; отъ нея вдоль лба тянется бѣлая полоска, которая развѣтвляется уже у передняго конца голой уздечки на двѣ, продолжающіяся по бокамъ верха

1) PALLAS относитъ эти названія къ *C. cristatus*, которая однако не водится въ областяхъ, обитаемыхъ данными народами: живетъ ли тутъ *P. holboelli* тоже еще сомнительно.

2) Если *P. holboelli* водится въ Туруханскомъ краѣ.

3) Названія, приводимыя безъ знака вопроса по PALLAS'у, послѣдній относитъ тоже къ *C. cristatus*, но областямъ данныхъ народовъ безусловно свойственна *P. holboelli*; монголо-бурятское можетъ относиться къ обимъ.

4) Зап. Общ. наук. Амурск. края, V, ii, 1896; Ороченскій (*lege* орочскій) словарь.

5) Опис. земли Камчатка, I, p. 347 (1755); вѣроятно смѣшивалъ съ *Dytes auritus* и съ *Urinator*.

6) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

7) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

голови надъ глазомъ и ушной областью и далѣе, расширившись, на бока шеи до основанія крыльевъ; вторая бѣлая полоска, начавшись подъ глазомъ, пересекаетъ ушную область и оканчивается, сливаясь съ бѣлымъ цвѣтомъ задней части горла, у передняго конца шеи: третья начинается у зѣвка и скоро примыкаетъ къ бѣлому цвѣту горла, отграничивъ впереди и книзу черную полосу (всѣ эти три полосы существуютъ и въ юношескомъ нарядѣ, но первая впереди отъ виска намѣчена, какъ мы видѣли, по бокамъ лба иногда лишь слѣдами); на теменн владу отъ небольшого голаго родничка, окрашеннаго въ желтоватый цвѣтъ, тянется къ затылку узкая иногда очень короткая бѣлая полоска, а на самомъ затылкѣ по бокамъ отъ нея имѣются еще двѣ короткія полоски или замѣняющія ихъ пятнышки: узкій задъ шеи черный, но вдоль средней линіи его пробѣгаетъ до туловища сѣровато-бѣлая полоска; верхъ туловища чернаго цвѣта, но менѣе интенсивнаго, чѣмъ на задѣ шеи и особенно на верхѣ головы; вдоль него пробѣгаютъ у самыхъ мелкихъ птенцовъ узкія, но рѣзкія бѣловатыя или сѣроватыя полоски числомъ пять; скоро полоски эти становятся менѣе рѣзкія, а затѣмъ распадаются, очевидно, на отдѣльныя пятна, въ концѣ концовъ тоже исчезающія: подбородокъ и горло бѣлаго цвѣта съ тремя интенсивно-черными продольными полосками, распавшимися однако на короткіе отрѣзки; дистальная часть переда шеи чисто-бѣлая или въ крохотныхъ черныхъ отмѣтинахъ, но вдоль средней линіи проксимальной части тянется весьма характерная для этого вида, то болѣе узкая, то широкая черная полоса, которая остается сплошной, не развѣтвляющейся влообразно, до самаго зоба, гдѣ она терается, сливаясь съ неопредѣленной чернотой передняго отрѣзка зоба; у болѣе крупныхъ птенцовъ передъ шею рыжеетъ или бурфетъ; бока тѣла черноватые, ближе къ средней линіи сѣроватые, въ неясственныхъ продольныхъ бѣловатыхъ полоскахъ; середина зоба, груди и брюшка бѣлая, задняя часть брюшка бурая. Радужина бѣловатая; клювъ рыжевато-желтый съ бѣлыми чохликомъ и концомъ нижней челюсти и съ двумя темными перевязями по обѣимъ челюстямъ; уздечки желтоватая; ноги блѣднаго оливоково-зеленаго цвѣта, середина лопастей, пальцы между суставами и внутренняя сторона плюсенъ тѣлеснаго цвѣта.

Яйца. Ширина 38.2—33.0, длина 59.0—51.0 mm; вѣсъ 421—356.5 ctgrm.

Географическое распространіе. Восточно-палеарктической и неарктической бореально-субарктической подвида, область гнѣздованія котораго простирается съ запада на востокъ отъ Прибайкалья черезъ всю восточную Сибирь и сѣверную часть Сѣверной Америки до Гудзонова залива, сѣверо-восточнаго Лабрадора и залива Св. Лаврентія, а съ сѣвера на югъ отъ верхняго теченія Ины, низовьевъ Колымы и бассейна р. Анадыра до бассейна Амура со включеніемъ Южно-Уссурийскаго края въ Азіи и отъ залива Коцебу, верховьевъ р. Юконъ и низовьевъ р. Андерсона до сѣверныхъ изъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ. Въ періодъ размноженія область распространія захватываетъ въ Азіи верховья Енисея, Иртыша и Семирѣчье на западѣ, всѣ крупные острова Японскаго архипелага и вѣроятно изрѣдка побережье Китая¹⁾ на востокѣ, а въ Америкѣ всѣ средніе изъ Соединенныхъ Штатовъ; южнѣе Монтеу и Elsinore Lake (с. 33°40') въ шт. Калифорнія, Палиноія и границы между штатами Георгія и Флорیدا (с. 30°45') птицы не спускаются, повидимому, даже случайно. Характеръ случайнаго залета носитъ и появленіе *P. holboelli* въ Гренландіи, откуда она была впервые описана: всѣ случаи находженія ея тутъ приходится на зиму и всѣ пункты расположены на юго-западномъ берегу. *P. holboelli* не найдена пока съ достовѣрностью ни въ долині Енисея ниже г. Енисейска, ни между ней и Леной, ни въ нагорной центральной Азіи къ югу отъ самой сѣверной полосы Монголіи, ни въ Корей²⁾. Вообще распространіе этой формы остается во многихъ отношеніяхъ темнымъ и по

1) OSGILVIE GRANT (l. с., p. 543) приводитъ въ числѣ экземпляровъ, хранящихся въ Британскомъ Музеѣ, взрослую птицу коллекціи GOULD'a съ помѣткой „Fohkien, China“, а SWINHOE (Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322) упоминаетъ объ озерахъ сѣвернаго Китая. Ни SWINHOE въ своемъ каталогѣ китайскихъ птицъ 1871 г., ни DAVID & OUSTALET въ Oiseaux de la Chine не приводятъ вовсе этого вида, но въ новѣйшее время онъ быть добытъ RICKETT'омъ у Фу-чжоу (Ibis, 1894, p. 226).

2) OSGILVIE GRANT (Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 542, 1898), цитируя подъ *Pod. holboelli* статью GIGLIOLI & SALVADORI (Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 594), отмѣчаетъ въ скобкахъ „Corea“; въ дѣйствительности видъ этотъ приводится авторами въ обѣихъ ихъ статьяхъ (1887, 1889) только съ побережья Уссурийскаго края и изъ Японіи, но не изъ Кореи, съ которой OSGILVIE GRANT смѣшалъ, слѣдовательно, Уссурийское побережье.

разрозненнымъ периферическимъ мѣстонахожденіямъ птицы весьма трудно намѣтить границы занятой ею области, особенно въ періодъ гнѣздованія.

На западѣ самымъ крайнимъ пунктомъ распространенія является Алматинка въ 150 миляхъ (верстахъ?) къ востоку отъ Вѣрнаго въ Семирѣчьи, гдѣ добытъ 23. IV по свидѣтельству Sewertzow'a (1875, p. 196) экземпляръ его коллекціи (№ 336). Самка, добытая 18. IV. 1900 Корьевымъ (Зарудный и Корьевъ 1906) на озерѣ Лопушномъ близъ Джаркента, относится вѣроятно всею къ этой формѣ. Къ ней же относится молодая самка, собранная въ IX. 1878 г. на озерѣ Ала-куль Каменскимъ (изд. № 335). Птица врядъ ли гнѣздится въ Семирѣчьи, но возможно, что зимуетъ тутъ въ небольшомъ количествѣ. Говоря о промысловыхъ птицахъ юго-западной части Южнаго Алтая, бассейна Чернаго Иртыша, Яблонскій (1904) свидѣтельствуеетъ, что „*P. griseigena*“ является тутъ очень рѣдкой пролетной птицей, тянущей въ началѣ марта и около 10. X, но что нѣкоторыя особи ея зимуютъ въ области. Для бассейна верхняго Енисея имѣется одно указаніе: Рорнамъ (1901) заявляетъ, что три экземпляра „*P. griseigena*“ видѣлъ Рескъ въ Енисейскѣ; къ сожалѣнію авторъ не приводитъ времени и обстоятельствъ этого крайне цѣннаго наблюденія и тѣмъ совершенно лишаетъ насъ возможности судить о свойствахъ пребыванія тутъ птицы. Ниже по Енисею *P. holboelli* никто изъ многочисленныхъ путешественниковъ не встрѣчалъ, тѣмъ не менѣе возможно, что изрѣдка она тутъ попадаетъ: Третьяковъ (1869) въ списокъ птицъ Туруханскаго края приводитъ „*gauru kokluqu*“, т. е. *C. cristatus*, находеніе коей въ этомъ край еще менѣе вѣроятно, чѣмъ *P. holboelli*, которую онъ, можетъ быть, смѣшалъ съ первой. Къ востоку отъ долины Енисея, ни на Нижней Тунгускѣ, ни на Хатангѣ, ни на Анабарѣ, ни на Оленекѣ, ни на нижнемъ теченіи Яны *P. holboelli* нигдѣ не найдена.

Южная граница начинается отъ вышеназваннаго самаго западнаго пункта, Алматинки въ Семирѣчьи, проходитъ далѣе послѣдовательно черезъ г. Джаркентъ, озеро Ала-куль и бассейнъ Чернаго Иртыша, а затѣмъ перебрасывается на бассейнъ Селенги въ западномъ Забайкальѣ, гдѣ Моллесонъ (1897, М. Моллесонъ 1906) наблюдалъ *P. holboelli* 20. V. 96 на пролетѣ по р. Чи-

кою, одному изъ правыхъ притоковъ Селенги. Въ Забайкальѣ *P. holboelli* все еще рѣдка и встрѣчается, повидному, только на пролетѣ, но не гнѣздится и, въ силу характера зимы, само собою разумѣется, не зимуетъ. Она найдена въ Дауріи: RADDE (1858, 1861, 1863) въ Кулусутаѣ на оз. Барунъ-Тарей (Тарей-норъ) въ первые дни V. 1856; DUBOWSKI'МЪ и GODLEWSKI'МЪ подѣ Ст. Цурухайтуемъ на Аргуни (TASZANOWSKI 1874) весною 1873 г. и DUBOWSKI & PARREX (1868) въ Дарасунѣ на р. Турѣ притокѣ Ингоды на пролетѣ; МААКОМЪ (1859, 1886) у Нерчинска 2. V. 1855 и на нѣкоторыхъ озерахъ около Шилки. *P. holboelli* свойственна, очевидно, всему бассейну Амура, но гдѣ она начинается гнѣздиться на верхнемъ его теченіи — совершенно неизвѣстно; на нижнемъ она гнѣздится уже всюду, начиная съ Южно-Уссурийскаго края. Тутъ она встрѣчается по МААКУ (1861) чаще, чѣмъ *D. auritus* и авторъ этотъ неоднократно видѣлъ ее гнѣздящейся по озерамъ въ VI и VII, а 25. VIII убилъ на р. Сунгачи, пестокѣ оз. Ханки, взрослога самца, который успѣлъ уже перелетѣть въ постѣбрачный нарядѣ; по ПРЖЕВАЛЬСКОМУ (1870) *P. holboelli* гнѣздится на всѣхъ болотистыхъ озерахъ бассейна Ханки; по TASZANOWSKI'ОМУ (1876, 1886) DUBOWSKI и GODLEWSKI добывали его въ болѣе отдаленныхъ окрестностяхъ Владивостока (къ сожалѣнію не указано, гдѣ именно и при какихъ условіяхъ), а затѣмъ онъ же (1876, 1893) сообщаетъ, что они нашли его гнѣздо на островѣ Путятинъ въ заливѣ Абрекъ къ юго-востоку отъ Владивостока, приблизительно подѣ 42°45'; это вѣроятно самый южный пунктъ гнѣздованія; онъ же (1893) даетъ размѣры кладки яицъ, добытой въ Сидеми къ юго-западу отъ Владивостока (около 43° с. ш.). Подѣ Владивостокомъ въ X. 1879, а въ заливѣ Св. Ольги въ IX. 79 п. St. добыла *P. holboelli* экспедиція итальянскаго корвета „Vettor Pisani“ (GIGLIOLI & SALVADORI 1887, 1889). Далѣе на среднемъ теченіи р. Уссури ♂ adlt. добылъ 27. IV МАКСИМОВИЧЪ, какъ объ этомъ сообщаетъ SCHRENCK (1861). Наконецъ, TASZANOWSKI (1875) упоминаетъ, къ сожалѣнію опять-таки безъ даты, о парѣ птицъ этой формы, добытой DUBOWSKI'МЪ и GODLEWSKI'МЪ въ области впаденія р. Уссури въ Амуръ. На нижнемъ теченіи Амура SCHRENCK (1860) замѣтилъ этотъ видъ въ 1856 г. впервые 16. V у деревни Kalm, расположенной какъ разъ тамъ, гдѣ рѣка становится очень широкой и поворачиваетъ рѣзко на востокъ; тутъ онъ добылъ старую птицу въ брачномъ нарядѣ, въ Николаевскѣ же молодую птицу 17. VIII.

51 (экз. № 330). Въ музеѣ Ротшильда въ Тринг'ѣ хранится пара птицъ, добытая по Осилвие Грант'у¹⁾ въ устьѣ Амура.

Изъ сѣверу отъ недурно обозначившейся, такимъ образомъ, на востокъ южной границы *P. holboelli* нормально гнѣздится вѣроятно во всей Сибири, начиная съ бассейна Лены на востокъ. Въ центральной части этой области она наблюдалась или добывалась однако весьма немногими путешественниками. Маакъ (1859, 1886) говоритъ, что она попадалась ему нерѣдко на лежащихъ въ глухихъ мѣстахъ и окруженныхъ лѣсомъ озерахъ по Вилюю и Лунхѣ; 2. VI онъ добылъ одинъ индивидъ (экз. № 333) въ урочищѣ Харангачилахъ на послѣдней изъ названныхъ рѣкъ. Въ нашемъ Музеѣ имѣется далѣе молодой экземпляръ сбора Оленина, добытый въ 1902 г. на рѣкѣ Куранчахъ, притокѣ Амгу. Несравненно больше данныхъ для крайняго востока Азии. Значительное число старыхъ экземпляровъ добыла экспедиція Черского въ Верхнеколымскѣ съ 20 по 31. V. 1892 (экз. № 320—324), а въ 1891 г. птицу въ юношескомъ нарядѣ 4. IX (экз. № 319). По нижней Колымѣ ее нашелъ нерѣдко гнѣздящейся птицей Бутурлинъ (1906); тутъ въ Колымской губѣ подь 69°4'20" она достигаетъ самаго сѣвернаго предела своего распространенія (Бутурлин 1908), а не на островахъ залива Коцебу, — который простирается къ сѣверу не далѣе 67½, — какъ говоритъ не имѣвшій еще этихъ данныхъ Schadow (1904). Далѣе къ востоку *P. holboelli* повидному не доходитъ до побережья Ледовитаго океана, что подтверждается между прочимъ отсутствіемъ ея въ сборахъ экспедиціи „Веги“ (Palmen 1887), которая врядъ ли могла просмотрѣть столь замѣтную птицу. Въ бассейнѣ Анадыра ее добывали: Олсуфьевъ (экз. № 316), Гриневецкій (экз. № 317), д-ръ Мольтрехтъ въ Марковѣ 23. V. 1906 (Бланки 1908) и Сокольниковъ (1901). Послѣдній авторъ пишетъ, что она встрѣчается по озерамъ возлѣ р. Анадыра и особенно обильна у поселка Крѣпость; въ 1901 г. она появилась подь Марковымъ 11. V; осенью 1901 г. былъ добытъ молодой индивидъ, который авторъ отнесъ неправильно къ *C. cristatus*. Устно Н. П. Сокольниковъ сообщилъ мнѣ, что *P. holboelli* обыкновенная и нормальная птица долины Анадыра и что въ окрестностяхъ Маркова она встрѣчается чаще, чѣмъ на нижнемъ теченіи рѣки. Такимъ образомъ, замѣтка Вухтона (Allen 1905),

1) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 544 (1898).

будто она „рѣдка подь Марковымъ, но вѣроятно гнѣздится такъ какъ въ августѣ наблюдались молодыя“,—не вполне точна. Въ крайнемъ сѣверо-восточномъ углу Охотскаго моря подь Гинкигой она такъ рѣдка, что Вухтон (ALLEN 1905), наблюдалъ и добылъ всего одного самца, именно 8. VI.

Въ Камчаткѣ *P. holboelli* обыкновенная птица. Тутъ ее добывали и наблюдали: экспедиція BILLINGS'a (GEORGI 1802), KITTLITZ (1878, BRANDT 1891), DUBOWSKI (TACZANOWSKI 1883, DUBOWSKI & TACZANOWSKI 1884) и GUILLEMARD (ROSENBERG 1887); Вознесенскій добылъ ♂ juv. 26. IX. 46 на р. Еловкѣ, притока Камчатки (эск. № 326); Гревницкій получилъ яйцо 6. VI. 84 у Петропавловска. Наконецъ, въ 1908 г. я наблюдалъ и добывалъ *P. holboelli* какъ подь Петропавловскомъ, такъ и по рѣкѣ Камчаткѣ отъ Устькамчатска до р. Еловки нѣсколько выше селенія Ключевского: мои товарищи, посетившіе озеро Нершчье близъ Устькамчатска, видѣли ее въ разныхъ мѣстахъ и на немъ; А. Н. Державинъ наблюдалъ ее всюду по р. Еловкѣ и на озерѣ въ предгорьяхъ Шивелуча.

На Командорскихъ о-вахъ по STEJNEGER'у (1885, 1887, Бланки 1909) *P. holboelli* не болѣе какъ случайно заметная птица и за все время пребыванія его тамъ онъ получилъ всего лишь одинъ экземпляръ, добытый 24. XI. 82 н. St. на озерѣ Саранномъ о-ва Беринга. На этомъ же островѣ собиралъ ее DUBOWSKI (TACZANOWSKI 1883, DUBOWSKI & TACZANOWSKI 1884), но къ сожалѣнію невѣстно, когда именно. Изрѣдка она, впрочемъ, гнѣздится на о-вѣ Беринга, какъ доказываютъ два яйца, добытыя тутъ 25. V. 1884 Гревницкимъ (эск. № 343).

Ни съ Курильскихъ о-вовъ, ни съ Сахалина *P. holboelli* неизвѣстна, хотя должна была бы встрѣчаться и на первыхъ, и на второмъ по крайней мѣрѣ въ періоды перелетовъ на японскія зимовья и обратно. Нельзя впрочемъ сказать, чтобы она была обильна на островахъ Японскаго архипелага и никто не говоритъ о ней, какъ объ обыкновенной зимующей птицѣ, такъ что впечатлѣнія настоящаго зимовья Японія не производятъ. Добытыя тутъ экземпляры всѣ на перечетѣ: на Иезо въ заливѣ Хакодате Максимовичъ добылъ ее 7. XII. 60 (эск. № 327), БЛАКИСТОН по СЕВОНМ'у¹⁾ въ январѣ, HENSON по STEJNEGER'у²⁾ 3. III.

1) Ibis, 1882, p. 369; B. Japan. Emp., p. 365 (1890).

2) Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 289.

84 n. St.; съ Нипона извѣстны два экземпляра — одинъ изъ подъ Иокогамы безъ даты, но какъ и всѣ остальные въ послѣбрачномъ нарядѣ, былъ въ коллекціи Рухер'а¹⁾, а другой изъ Ямады, добытъ въ XI. 80 n. St. экспедиціей корвета „Vettor Pisani“²⁾; наконецъ, экземпляры, изображенные въ „Fauna Japonica“, происходили по всей вѣроятности изъ окрестностей Нагасаки на Кіу-сіу.

Какъ видно изъ только-что сдѣланнаго обзора мѣстонахожденій *P. holboelli*, вопросъ о мѣстахъ зимовки ея въ предѣлахъ палеарктики остается совершенно открытымъ. Сопоставляя всѣ пока извѣстныя данныя о распространеніи *P. holboelli* я прихожу къ убѣжденію, что небольшая зимняя колонія расположена въ сѣверо-восточной части русскаго Туркестана, и въ Чжунгаріи, а главными зимними квартирами на востокѣ является континентальное побережье южной части Японскаго моря; въ Японію попадаютъ отсюда рѣдкия, занесенныя вѣроятно бурей, птицы.

На Алеутскихъ островахъ *P. holboelli* по TURNER'у³⁾ рѣдка и встрѣчается только зимою: на Уналашкѣ, напр., она была добыта 17. XII. 78 n. St. Съ Прибыловыхъ острововъ извѣстенъ только одинъ молодой экземпляръ, добытый Еллоттомъ, которому мѣстные жители сообщали, что *P. holboelli* попадаетъ тутъ, но очень рѣдко⁴⁾. Относительно Аляски показанія TURNER'а³⁾, говорящаго, что *P. holboelli* „is not common in any part of the territory“, нѣсколько расходятся съ данными другихъ авторовъ. TURNER получилъ съ р. Kuskokwim въ южной части полуострова лишь одинъ экземпляръ, добытый 10. IX. 76 n. St. СЛАК'омъ, который сообщилъ ему, что видъ этотъ чрезвычайно рѣдокъ тутъ. Въ долинѣ р. Юкона ДАЛЛЪ считаетъ ее нерѣдкой гнѣздящейся птицей вверхъ до Fort Yukon'а подъ полярнымъ кругомъ, въ окрестностяхъ котораго Кенникоттъ еще раньше ДАЛЛ'а нашелъ 14. VI. n. St. гнѣздо съ тремя яйцами⁴⁾. NELSON⁵⁾ тоже сообщаетъ, что вдоль теченія Юкона она гнѣздится въ значитель-

1) SEEVONN, B. Japan. Emp., p. 365 (1890).

2) GIGLIOLI & SALVADORI, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 594; Mem. Real. Acad. Sc. Torino, (2), XXXIX, 1889, p. 133.

3) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

4) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, pp. 429—430.

5) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

номъ количествѣ и попадаетъ много чаще, чѣмъ на побережьи залива Нортонъ, гдѣ она гнѣздится въ числѣ немногихъ паръ, а главнымъ образомъ встрѣчается осенью; подъ St. Michael's онъ считаетъ ее, повидимому, только пролетной, говоритъ, что она попадаетъ здѣсь съ конца VIII до $\frac{1}{2}$ X и что она появилась тутъ весною въ юнѣ мѣсяцѣ нов. ст. Къ сѣверу она гнѣздится по крайней мѣрѣ до залива Коцебу и чаще всего на Selavik Lake, расположенномъ въ вершинѣ залива. Не мѣшаетъ однако отмѣтить, что до побережья Ледовитаго океана она и тутъ, какъ въ Чукотской землѣ, не доходитъ.

По тихоокеанскому побережью сѣверо-западной Америки она была найдена на о-вѣ Кадьякъ, о-вѣ Ситкѣ, съ котораго въ нашемъ Музеѣ хранятся между прочимъ экземпляры сбора Вознесенскаго (экз. № 311—314) и на о-вѣ Ванкуверъ ¹⁾ до широты котораго она, повидимому, еще гнѣздится на самомъ побережьи. Къ востоку отъ Аляски и Скалистыхъ горъ она особенно обыкновенна въ Странѣ Пушныхъ Звѣрей, гдѣ гнѣздится чуть ни на каждомъ озерѣ съ обросшими травой берегами. На сѣверѣ ее нашли по Ridgway'ю ²⁾ на Peel River, по всему теченію рѣки Макензи отъ низоваго ея притока Red River до Fort Simpson, въ Ford Anderson на сошненной рѣкѣ, въ области Большого Невольничьяго озера, между прочимъ въ Fort Rae, и многихъ другихъ мѣстахъ Британскихъ Владѣній отъ Британской Колумбій до Гудзонова залива ³⁾ и до с.-в. Лабрадора ⁴⁾, а въ юго-восточномъ направленіи до Новаго Брауншвейга и сѣверной части штата Мэнъ, гдѣ въ Calais находятся ея самыя южныя на атлантическомъ побережьи гнѣздовья; тутъ она гнѣздится по Ridgway'ю ²⁾ уже довольно рѣдко, но очень обыкновенна въ періоды пролета, а многія особи зимуютъ. Южнѣе, на побережьи Новой Англіи, напр. подъ Бостономъ, она нрѣдка на пролетахъ и зимою, но далѣе, на Long Island противъ Нью-Йорка и на побережьи New-Jersey'я становится случайной; до залива Chesapeake въ штатѣ Мэрилендѣ, С. Каролины ⁵⁾ и сѣверной границы Флориды ⁶⁾ доходятъ развѣ залет-

1) BROWN, Ibis, 1868, p. 427.

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 429—430 (1884).

3) LAWRENCE in BAIRD'S B. N. Amer., p. 892 (1858).

4) TOWNSEND, Auk, 1910, p. 7; HANTSCH, Journ. f. Orn., 1908, p. 307.

5) BRIMLEY, Auk, 1893, p. 242.

6) ARNOW, Auk, 1904, p. 277.

ния птицы: уже съ Long Island начинают сильно преобладать молодые индивиды, старые же представляют большую рѣдкость. Внутри страны южная граница гнѣздовій идетъ, какъ кажется, по штатамъ Вашингтонъ¹⁾, Эйдао (Idaho²⁾ и Миннесота³⁾, а крайняя граница зимовокъ проходитъ, повидимому, по штатамъ Пенсильванія, Иллинойсъ и Калорадо⁴⁾. На тихоокеанскомъ побережьи въ Вашингтонѣ *P. holboelli* изрѣдка попадаетъ лѣтомъ, но не гнѣздится⁵⁾, обыкновенна зимою и на пролетахъ⁶⁾, а далѣе прослѣжена пока до Санъ-Франциско и Монтри въ штатѣ Калифорнiя, гдѣ ее добывали 25. XII. 82, 31. XII. 94 и 30. XI. 00 и. St. и гдѣ она уже крайне рѣдка; южнѣе, на Elsinore Lake въ Калифорнiи былъ найденъ лишь мертвый индивидъ⁷⁾.

Мѣстопробыванiе. *P. holboelli* живетъ по всевозможнымъ озерамъ, какъ открытымъ, заросшимъ по краямъ лишь травами, такъ и глухимъ, окруженнымъ лѣсомъ (Маакъ 1859). Въ Камчаткѣ я встрѣчалъ ее на разливахъ рѣкъ и соединившихся съ ними озерахъ, въ протокахъ между островами и на тому подобныхъ обширныхъ водныхъ площадяхъ, а съ другой стороны на самыхъ незначительныхъ озерахъ: тутъ она положительно не избѣгаетъ и довольно быстро текущихъ рѣкъ, особенно когда подрастутъ птенцы. Во время гнѣздованiя придерживается, конечно, болѣе тихихъ заводей, заросшихъ и болотистыхъ озеръ, густо заросшихъ проточекъ и т. д. Я не могъ замѣтить, чтобы она старалась укрываться, какъ это дѣлаетъ, по словамъ Naumann'a, *P. griseigena*: при преслѣдованiи птицы оставалась на открытыхъ водныхъ площадяхъ. Въ горы *P. holboelli* поднимается очень высоко, Drew⁴⁾ находилъ ее въ штатѣ Калорадо на высотѣ 10.000'.

Экологическiя данныя. Голосъ. Призывъ, слышанный мною отъ камчатскихъ птицъ походилъ больше всего на *kek, kek, kek* европейской родственницы, но Turner выражаетъ призывъ

1) Dawson, Auk, 1897, p. 171.

2) Merrill, Auk, 1897, p. 349.

3) Currier, Auk, 1904, p. 31; Roberts, Auk, 1890, p. 213.

4) Drew, Auk, 1885, p. 18.

5) Dawson, Auk, 1908, p. 156; Edson, Auk, 1908, p. 428.

6) Bowles, Auk, 1906, p. 139.

7) Nordhoff, Auk, 1902, p. 212; Ковве, Auk, 1901, p. 270

американскихъ птицъ звуками *tu-tu-tu* (въ англійскомъ произношеніи, слѣдовательно — *тэ-тэ-тэ*). Брачные крики я не нашель такими неприятными, какъ ихъ описываетъ Хауманн; они представляютъ въ общемъ ржаніе жеребенка съ нѣсколькими послѣдующими болѣе мелодичными ворчливыми звуками. Въ періодъ спариванія, высидиванія и вожденія птенцовъ они слышатся какъ днемъ, такъ особенно и ночью; къ концу іюля птицы кричать рѣже: послѣдній разъ я слыхалъ ихъ 11. VIII.

Весеннее теченіе. Данныя о прилетѣ и пролетѣ весною очень немногочисленны и до извѣстной степени противорѣчивы, такъ какъ часть наблюдателей замѣчала птицъ очень поздно, очевидно уже давно прилетѣвшихъ. По Яковскому (1904) въ бассейнѣ Чернаго Иртыша въ Южномъ Алтаѣ „*P. griseigena*“ тянется уже въ началѣ марта, но экземпляръ Сиверцова подь Вѣрнымъ добытъ 23. IV, а экземпляръ Горьева подь Джаркентомъ 18. IV. На рѣкѣ Чирокъ къ востоку отъ Кяхты Моллесонъ (1897) отмѣчаетъ пролетъ 20. V. 95, Радовиче (1863) замѣтилъ прилетъ у Кудусутая на Тарей-норъ: уже 2. V. 56. Подь Нерчинскомъ Маакъ (1859) убилъ *P. holboelli* тоже 2. V.

Въ Южно-Уссурійскомъ краѣ на оз. Ханка Прижевальскій (1870) наблюдалъ прилетъ 27. III. 68 и 13. III. 69. Schrenck (1861) говоритъ, что Максимовичъ добылъ на среднемъ теченіи рѣки Уссури взрослого самца 27. IV: у деревни Каин на нижнемъ теченіи Амура, подь 53° с. ш. Schrenck (1860) отмѣчаетъ прилетъ 16. V. 56, правда оговариваясь, что наблюденіе это, вѣроятно, запоздалое. Въ это время *P. holboelli* навѣрное уже успѣваетъ добраться до крайняго сѣвера: подь Верхнеколымскомъ экспедиція Черскаго добыла одну птицу 20. V. 92 (жкз. № 320), а Сокольниковъ отмѣчаетъ прилетъ подь Марковимъ на Анадырѣ 11. V. 01. Когда *P. holboelli* прилетаетъ весною въ Камчатку было неизвѣстно и тѣмъ пльннѣе наблюденіе моего товарища по путешествію А. Н. Державина, отмѣтившаго первое появленіе ея въ Устькамчаткѣ 28. IV. 00; 5. V того же года онъ и препараторъ Камчатской экспедиціи В. П. Сапожниковъ добыли тутъ же двухъ птицъ. На побережьи залива Нортонъ въ Аляскѣ у St. Michaels она показалась по Nelson'у¹⁾ только въ іюнь по пов. ст. слѣдовательно, не раньше второй половины мая по ст. ст.

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

Размноженіе. Гнѣздо, которое я видѣлъ 2. VII. 1908 на рѣкѣ Камчаткѣ, плавало свободно, но прикрѣплять его не было никакой надобности, такъ какъ оно находилось въ чрезвычайно густо заросшей узкой протоцкѣ (по мѣстному ходкѣ), по которой едва могъ пробираться нашъ узенькій батъ; оно было уже оставлено, отчасти испорчено, и судить о первоначальномъ характерѣ матеріала, изъ котораго оно было свито, было трудно, но лоточекъ былъ выложенъ хвоемъ; Тасхановски (1893) говоритъ, что гнѣздо, найденное на озеркѣ острова Путятина въ заливѣ Абрекѣ Дувовскімъ и Чодлевскімъ было пловучее и свито изъ *Syracaeae*. Гнѣздо, наблюдавшееся Кенникоттомъ¹⁾ на рѣкѣ Юконъ въ Аляскѣ тоже свободно плавало среди травъ у берега озера; сверху оно было почти плоское и выдавалось изъ воды очень мало.

Число яицъ полной кладки колеблется повидимому отъ 3 до 4; большіхъ выводковъ у *P. holboelli* кажется не бываетъ; въ Камчаткѣ я не видалъ больше трехъ птенцовъ, нерѣдко два, изрѣдка даже одного.

О времени кладки въ литературѣ нѣтъ вовсе никакихъ указаній. Тасхановски (1893) располагалъ, какъ видно, кладками изъ Сибири подъ Владивостокомъ, съ залива Абрекъ и изъ Камчатки, но къ сожалѣнію времени добычи ихъ не приводитъ. Въ нашемъ Музеѣ есть яйца сбора Гревницкаго, одно изъ Петропавловска въ Камчаткѣ помѣчено 6. VI. 84, а два съ о-ва Веринга—25. V. 84. Для этихъ странъ по крайней мѣрѣ временемъ кладки можно признать вторую половину мая и первую половину іюня. Мнѣ казалось, что 8—14. VI. 1908 въ Устькамчатскѣ самки еще не сидѣли на яйцахъ, такъ какъ я видѣлъ обонхъ супруговъ отдѣльныхъ паръ всегда вмѣстѣ; но климатъ Устькамчатска значительно суровѣ климата Петропавловска и внутреннихъ частей Камчатки; тутъ птицы садятся на гнѣздо вѣроятно раньше и съ начала іюля плаваютъ уже съ нѣсколько подрощими птенцами. На рѣкѣ Юконъ Кенникоттъ нашелъ упомянутое выше гнѣздо съ 3 яйцами 14. VI n. St.

Моментъ вылупленія птенцовъ никѣмъ не отмѣченъ.

Данныхъ о пуховидныхъ птенцахъ въ литературѣ нѣтъ. На Куларочномъ озерѣ близъ Ключевского селенія на рѣкѣ Камчаткѣ я добылъ 1. VII. 08 двухъ мелкихъ птенцовъ,

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 430 (1884).

имѣющихъ общую длину въ 157 и 150, а длину туловища около 85 и 75 mm; судя по ихъ величинѣ, кладка подѣ Ключевскимъ была закончена въ концѣ мая. Во время поѣздки изъ этого селенія къ устью р. Еловки 4. VII я наблюдалъ самку съ однимъ птенцомъ приблизительно такой же величины. Къ 21. VII многіе птенцы приближались къ $\frac{3}{4}$ окончательнаго роста и въ это время уже подлетывали, низко подымаясь надъ поверхностью воды, хотя носили еще отчасти пуховой нарядъ. Въ противоположность этимъ нормально выведеннымъ птенцамъ въ Камчаткѣ встрѣчались и поздніе; такъ, А. Н. Державинъ наблюдалъ у Харчина на нижнемъ теченіи Еловки семью съ мелкими птенцами еще 29. VIII.—Экспедиція Черскаго добыла 4. IX. 91 въ Верхнеколымскѣ молодую, навѣрное уже летавшую птицу (длина крыла 164 mm; экз. № 319).

Подѣ Устькамчатскомъ я наблюдалъ 23. VIII. 08 семью съ взрослыми молодыми, которые въ это время, слѣдовательно, еще не отдѣлились отъ стариковъ.

Осеннее теченіе. Явлонскій (1904) опредѣляетъ время осенняго пролета въ области Южнаго Алтая приблизительно 10. X, однако экз. № 335 нашего Музея доказываетъ, что въ IX. 78 *P. holboelli* была уже на озерѣ Ала-куль. Вообще въ литературѣ почти нѣтъ данныхъ объ осеннемъ теченіи *P. holboelli*. Можно только сказать, что она остается въ области гнѣздованія очень долго, покидая ее очевидно тогда, когда начинаютъ замерзать подходящія для нея водоемы. Въ Верхнеколымскѣ, почти подѣ полярнымъ кругомъ, экспедиція Черскаго добыла 4. IX. 91 вышеупомянутую молодую птицу. Въ Камчаткѣ *P. holboelli* остается тоже очень поздно. Въ центральной части страны на притокѣ р. Камчатки, Еловкѣ, Вознесенскій добылъ ее 26. IX. 46; при этомъ не нужно забывать, что р. Камчатка нерѣдко покрывается шугой уже во второй половинѣ сентября и вскорѣ затѣмъ замерзаетъ. В. Н. Сажиниковъ добылъ 1. XI. 08 въ Раковой бухтѣ Авачинской губы у Петропавловска державшейся одиноко индивидъ, а 4. XI Авачинская губа покрылась по наблюденіямъ А. Н. Державина сплошной шугой. На о-вѣ Беринга залетный индивидъ былъ добытъ (Stelzner 1885, 1887, Бланки 1909) 24. XI. 82 в. St. На Аляскѣ, у St. Michaels въ заливѣ Нортонна пролетъ длится по Nelson'у¹⁾ съ конца VIII до половины октября нов. ст., на-

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

чинаясь, очевидно, лѣтними кочевками, такъ какъ отлетать такъ рано птицамъ безъ сомнѣнія нѣтъ никакой надобности.

Соотвѣтственно раннему прилету въ Южно-Уссурійскій край *P. holboellii* должна отлетать отсюда очень поздно, если только она не остается тутъ, какъ я сказалъ уже выше, зимовать. Самое позднее указаніе относится однако къ октябрю, когда экспедиція корвета „Vettor Pisani“ добыла экземпляръ подъ Владивостокомъ (Giglioli & Salvadori 1887, 1889).

Линька. Молодая птица, добытая 4. IX. 91 экспедиціей Черскаго въ Верхнеколымскѣ (экз. № 319), закончила смѣну пуховиднаго наряда на юношескій. Наблюдавшіеся мною въ Устькамчатскѣ 23. VIII выводки состояли изъ вполне оперенныхъ индивидовъ.

Маакъ (1861) сообщаетъ, что убитый имъ 25. VIII на р. Сунгачи, стокъ озера Ханки, старый самецъ носилъ уже полный послѣбрачный нарядъ. Съ другой стороны старая птица, добытая „Vettor Pisani“ въ IX. 79 п. St. въ залвѣ Св. Ольги, была еще въ брачномъ нарядѣ, птица же не указанного возраста, добытая имъ же въ X. 79 п. St. у Владивостока, имѣла перья передъ шею частью рыжія, частью сѣрыя (бурья?—Giglioli & Salvadori 1887).

Родъ 4. *Dytes* KAUP 1829.—**Рогатая чомга.**

Dytes KAUP 1829, Nat. Syst., p. 41 (typi *Colymbus cornutus* Gm. et *C. arcticus* BOLE).
(*Colymbus*, *Podiceps*, *Podicipes*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

Діагнозъ ¹⁾. *Colymbidae* magnitudine mediâ, longitudine alae 146—121 mm (longitudine culminis denudati 19.0—24.0 mm); vittâ superciliari pallidâ; culmine pro majore parte decurvato, rostro ne minimo quidem recurvato.—Vest. nupt. capite suberistato, auriculato nigroque cucullato.—Pulli. Limite plumato frontis angulos duos nigros formante, vittâ frontali albâ solum ad basin rostri, sed non supra oculos fureatâ.

1) См. прим. на стр. 199.

Чомги средней величины, съ крыломъ не длиннѣе 146 и не короче 121 mm; длина обнаженнаго culmen'a всегда короче, чѣмъ у родовъ *Colymbus* и *Pedetaithya*, но не всегда длиннѣе, чѣмъ у рода *Tachybaptus*, варьируя отъ 24.0—19.3; темныя перья верха головы не доходятъ ни до самаго глаза, ни до голой уздечки, надъ которыми тянется свѣтлая полоска; конекъ клюва въ большей своей части изгибается внизъ, такъ что клювъ не производитъ впечатлѣнія искривленнаго вверхъ. — Въ брачномъ нарядѣ перья середины темени нѣсколько удлинены, перья боковъ темени и боковъ головы сильно удлинены и образуютъ рыжую косичку и черный чепчикъ. — Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ. Граница оперенія на лбу образуетъ два угла (по одному съ каждой стороны конька), которые темнаго цвѣта; начинающаяся между ними бѣлая лобная полоска развѣтвляется только у основанія клюва, надъ глазомъ же не дѣлится.

Характеристика. Чомги средняго роста, уступающія въ величинѣ изъ палеарктическихъ родовъ *Colymbus*'у и *Pedetaithya*, а изъ экзотическихъ *Aechmophorus*'у и *Centropelma*. Клювъ умѣренно длинный, скорѣе толстоватый, чѣмъ слабый, твердый и гладкій; вдающійся угломъ въ лобъ конекъ сначала прямой, у переднаго конца ноздревой ямки чуть приподнимается и затѣмъ тотчасъ же начинаетъ изгибаться книзу до вершины; нижній край нижней челюсти сначала прямой, затѣмъ скашивается къ вершинѣ нѣсколько раньше, чѣмъ конекъ; рѣжущіе края челюсти совершенно прямы и очень остры; киль нижней челюсти прорѣзанъ тонкой бороздкой почти до вершины; клювъ въ цѣломъ сплюсн, но постепенно, сжатъ съ боковъ только въ передней части, въ основной части онъ сжатъ съ боковъ слабѣе, но все-же высота его тутъ больше ширины, причемъ верхняя челюсть тутъ шире, чѣмъ нижняя. Ноздревыя ямки довольно большія, спереди округленныя. Ноздри продолговато-овальныя, сквозныя, открываются близко отъ уздечки. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ когтемъ, но значительно больше $\frac{3}{4}$ его длины; расходящіяся пластинки задняго края ея гребенчатая, а не пальчатая. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу; окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка: темная окраска верха головы не доходитъ до самаго глаза и голой

уделки, надъ которыми имѣется блѣдная полоска: ни краевья иль верхнихъ кроющихъ крыла, ни лопаточныя не имѣютъ блѣлаго цвѣта. Въ брачномъ нарядѣ ушныя не блѣлыя: шел кругомъ рыжая; брачныя украшенія состоятъ изъ удлиненныхъ перьевъ, образующихъ на теменн короткій черный хохолокъ. за глазомъ рыжую косичку, на бокахъ головы черный воротникъ или чепецъ.

Область распространенія. Бореальная полоса Европы, Азій и Америки: южная граница опускается въ субтропическую полосу лишь зимою.

Мѣстопребываніе и образъ жизни во всемъ существенномъ сходны съ таковыми остальныхъ чомогъ и разсмотрѣны въ очеркѣ семейства, небольшія же отличія будутъ упомянуты въ экологіи вида.

Единственный видъ рода слегка варьируетъ индивидуально, въ томъ числѣ и въ окраскѣ проксимальнаго маха 1-го разряда и дистальныхъ маховъ 2-го разряда, но отклоненія эти положительны не связаны съ какою-либо определенной географической областью, а потому попытки нѣкоторыхъ авторовъ установить подвиды должны считаться неудачными.

8. *Dytes auritus* LINN. 1758.—Чомга или поганка рогатая.

Табл. VII, фиг. 3 и 6.

NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, pp. 739, 755 1838., XIII, p. 264 1860; Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 84 (1903); OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 527 1898; DRESSER, B. Eur., VIII, p. 645 1879; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 432 1884; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 439; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 135 (1901).—MILLIS, Ibis, 1896, p. 454, pl. X fig. 1—7 (линяніе).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 331 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Ест. Пет. Оренб. кр., III, p. 613 1868; TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. or., p. 1256 1893; МЕНЗВЕРЪ, Пт. Россіи, I, p. 17 1895; Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., p. 10 (1900).—Объ отдѣльныхъ моментахъ образа жизни см. Сомовъ 1897; Сушкинъ 1897, 1908; Зарудный 1897, 1910.

Colymbus auritus LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 135; ed. XII, 1766, I, p. 222 (Habitat in summis Europae et Americae lacubus); GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 590 (In Europae borealis et Sibiriae lacubus).
Colymbus duplicatus P. L. S. MÜLLER, 1776, Syst. Nat., Supplement., p. 107.
Colymbus cornutus GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 591 America septentr. .

- Colymbus obscurus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 592 (Anglia & Noveboracus).
Colymbus comosus BONNATERRE, 1790, Tabl. Encycl. Méth. Orn., I, p. 56 (Sinus Hudsoni).
Colymbus minutus PALLAS, 1811, Zoogr. Ross.-Asiat., II, p. 358 (*jur.*: non *Podiceps minutus* LATH. 1787.—Rossia circa Volgam et in litore Gilanico maris Caspii).
Podiceps arcticus BOJE, 1822, Tageb. Reis. Norwegen, pp. 308, 350 (Norwegia borealis).
Podiceps ambiguus LESSON, 1831, Traité d' Orn., p. 595 (Patria?).
Podiceps bicornis BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 960, tab. 44, fig. 3 (Patria ignota, autumnno et vere in fluminibus et lacubus Germaniae).
Podiceps palustris SÉVERZOFF, 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 382 (nomen nudum.—Gouvern. Voronège); 1855, Perioditscheskija jawlenija Woroneshskoi gubern., pp. 354, 355 (descr.—Gub. Woronesh).
Podiceps cornutus var. *orientalis* SEWERTZOW, 1855, Perioditscheskija jawlenija Woroneshskoj gubern., p. 355 (nom. alternat.; non BREHM 1855, sed motu proprio).
Podiceps sclavus BONAPARTE, 1856, Compt. Rend., XLIII, p. 77.
Podiceps auritus L. var. *korejevi* ZARUDNY & LOUDON, 1902, Ornith. Monatsb., X, p. 186 (Orenburg, Semiretschje, Ost-Persien).
sub: cristatus (non LINN.) MOHR, Islandsk. Naturh., p. 39, tab. 2 (1786, fide DRESSER).
sub: minor (non GMEL.) GEORGI 1800, SCHTSCHEPOTJEW 1879.
sub: minutus (non LATH.) PALLAS 1811.
sub: nigricollis (non BREHM) NIKOLSKY 1889.
sub: griseigena (non BODD.) LORENZ 1892 (partim).
Icones. GOULD, B. Gr. Brit., V, pl. 40; B. Eur., V, pl. 390; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 631; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 244, fig. 1—4 & 245, fig. 1—3; Vög. Mitt. Eur., XII, tab. VIII, fig. 5 & tab. X, fig. 1—4; AUDUBON, Orn. Biogr., III, pl. 259; B. Amer., VII, p. 481; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 432; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXVII (1893); МЕНЗБЕРЪ, Промысл. pt. Евр. Росс. и Кавк., табл. III.
Pulli. VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 439; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., (2) XXII, 1870, pl. 9; XXIII, 1871—1872, p. 195; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 244, fig. 4; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. X, fig. 4.
Ova & Nida. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 8, a—b; BAEDERER, Eier europ. Vög., tab. 16, fig. 4 & 5; СЕЕВОИМ, Hist. Brit. B., III, p. 462, pl. 39; Eggs Brit. B., p. 81, pl. 22, fig. 8; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 135; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaeart.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 15—16; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 432.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Colymbus auritus.

1772. LAGUS, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., XXXIII, p. 355 Kuusamo, c. 66^o in parte orient. gub. Uleåborg).

Colymbus auritus.

1784. ?? ЛЕПЕХИНЪ (ЛЕРЕСИХ), Дневныя записки путеш. разн. пров. Росс. госуд., III, p. 15 (Tjumenj).
1786. ? part. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (In meinem ganzen Reisegebiet, auch in Kirgisischen und Sengarischen Steppe).
1787. GÜLDENSTÄDT, Reis. durch Russland. II, p. 470 (In der Waldaischen Gegend).
1792. BESEKE, Beytr. Naturg. Vög. Kurlands, p. 54 (Kurland, nCO).
- Colymbus minor* „S. G. GM.“.
1800. * GERARD, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1700 Kaspisches See bei Gilan. Landseen Russlands, Küsten des Weissen Meeres, N.-O. Sibirien, Ostmeerinseln).
- Colymbus minutus* (non LATH.).
1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-Asiat. II, p. 358 Mihi in Russia rarissime oblata fuit et tantum circa Volgam inferiorem; frequentem vero in litore Gilanico maris caspici observavit (GMELINUS JUN.).
- Podiceps cornutus.*
1815. MEYER, Vög. Liv- & Esthlands, p. XIII (Um St.-Petersburg).
- Podiceps auritus.*
1815. MEYER, Vög. Liv- & Esthlands, p. 222 (Selten in Livland).
- Colymbus auritus.*
1817. L. C. D(Е) B(RAY), Essai crit. Livonie, III, p. 348 (Livonie).
- Podiceps auritus.*
1822. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 297 (Curonia).
1829. LICHTENSTEIN, Quatember, I, iv, p. 18 (Kurland).
- Podiceps cornutus.*
1831. ДВИГУБСКІЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жув. Росс. Имп., p. 155 (In Russia meridionali).
1831. EICHWALD, Zool. special. Rossiae in universum et Poloniae in specie, III, p. 233 (Ad lacus totius Rossiae et Sibiriae; in Lithuania sat frequens; etiam versus mare Caspium).
1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Rossia meridionalis sine indicatione loci specialis).
1840. * NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 304 (Espèce assez nombreuse).—№ 416.
- Podiceps arcticus.*
1840. * NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 305 (Je présume que *P. arcticus* BOJE visite aussi les eaux de la région du Pont à l'époque de l'emigration).
1842. SCHMIDT, Isis, 1842, p. 618 (Lappland 68—70°, einige 40 Meilen von der östlichen Küste des Varangerfjords).
- Podiceps cornutus.*
1842. EICHWALD, Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, VII, p. 54 (Oram caspicam occidentalem versus australiores).
1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 229 & tab., N. 108 (Nicht in Lappland beobachtet).

Podiceps auritus.

1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 229 & tab., N. 169 („In Island sehr häufig“.—Nicht in Lappland beobachtet).

Podiceps arcticus.

1843. BAER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 271 (ex SCHRADER 1842).

Podiceps cornutus.

1844. TYZENHAUZ, Bibl. Warszawska, 1844, iv, tab. ad pag. 162 Litwa. Postawy, 54°12' Lat. sept. & 43°10' Lg. or. a Ferro; n, ↑ 22. IV. 44 n. St.).

1845. BRANDT in TCHIHATCHEFF, Voy. l'Altai orient., I, p. 447 (Sibérie occid.).

Podiceps arcticus.

1845. MALM, HORNSCHUCH'S Archiv Skandin. Beitr., I, p. 297 (In Enare hier und da bis zum Eismeere, doch überall selten).

Podiceps cornutus.

1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 410 (U nas dosyć pospolarity).

Podiceps auritus.

1846. KAWALL & MERKEL, Correspondzbl. Naturf.-Ver. Riga. II, p. 47 (Ostsee-provinzen).

Podiceps cornutus.

1847. КЕССЛЕР (KESSLER), Рыков. опр. пр. Евр. Росс., p. 332.

1848. NYLANDER, Tidskr. Suomi, 1848, p. 294.

1848. M. WRIGHT, Notis. Faun. & Flor. feun. Förh., I, p. 68 (Helsingfors trakten; synas endast om våren).

1849. LINDSTRÖM, Tidskr. Suomi, 1849, p. 123 (Eura socken, gub. Åbo. sept. vers. a laco Pyhäjärvi).

1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 353 (Gub. Ljublin, tR).

Podiceps palustris sp. n. (nom. nudum).

1851. SÉVERZOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1851, i, p. 382 (Gouv. de Voronège).

Podiceps cornutus.

1852. BRANDT, Anhang zu LEHMANN'S Reise Buchara, p. 36=Beitr. z. Kenntn. Russ. R., XVII, p. 330 (Uralfluss).

1852. КЕССЛЕР (KESSLER), Есѣб. нѣт. Кіевск. уѣ. окр., fasc. iv—v, p. 66 (Gub. Podolsk, Wolhyn, Kijew, Tschernigow et Poltawa: nunquam observatus, sed occurrere videtur, quia in Lithuania et in Novorossia sat frequens).

1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 111 (In Polonia tR, in Lithuania et Infantibus—i. e. gub. Witebsk occid.-septr.—tC).

Podiceps arcticus.

1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 111 (Lithuania et Infantibus, t).

1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., 1853, pp. 242, 312 (In Ostlinnmarken auf dem Meere bei der Handelsstelle Nyborg beobachtet und von Exemplaren, die auf dem Tana-Flusse erlegt worden waren, Kunde erhalten).

1853. MIDDENDORFF, Reis. N. & Ost. Sibir., II, ii, p. 238 (Ist mir in Russland nicht vorgekommen).

Podiceps cornutus.

1853. MIDDENDORFF, Reis. N. & Ost. Sibir, II, ii, p. 238 (Udskoj Ostrog, ♀ adlt. 21. V. 45).—№ 404.

1854. BRANDT in HOFFMANN's Ural Exped., II, p. 71. (Berezow, 30. V, ein Exempl.).—№ 393.

Gallina mallaio рода.

1855. ?? АКСАКОВЪ (AKSAKOW), Разск. и воспом. охотн., p. 77 sq. (7. III. 1817 in flumine in circulo Buguruslan gub. Samara occisus).

Podiceps auritus.

1855. Anonymus, Sitzungsber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., I, p. 132 (Neuhausen, Livland).

1855. NORDMANN, Öfvers. Finsk. Vetensk.-Soc. Förh., II, 1853—1855, p. 73.

Podiceps palustris seu *P. cornutus* var. *orientalis*.

1855. СЪВЕРТОВЪ (SEWERTZOW), Период. явл. Воронеж. губ., pp. 32, 65, 104, 175, 282, 304, 354, 355, 405 (Gub. Woronesh, nR in valle fl. Bitjug).

Podiceps cornutus.

1856. БРАНДТЪ (BRANDT) ВЪ ГОФМАНЪ (HOFFMANN), СѢВ. Уралѣ и Шайхой, II, прибавл. I, p. 71 (Berezow, 30. V).—№ 391.

1857. ЕКЕБОМ, Katalog Nylands Län Föglar, p. 11 (Esbo socken ♂ ♀ 13. V. 43).

1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 51 (Kuopio trakten, nC, ↑ circa 1/2 V n. St.).

1857. J. WRIGHT, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 122 (↑ Rautalampi kyrk, 7 mil W från Kuopio, 12. V. 45 n. St.).

Podiceps auritus.

1857. ? part. BLAKISTON, Zoologist, 1857, p. 5677 (Very common along the coast of the Crimea; end of IX several obtained at the Monastery of St. George; not a single specimen in full plumage).

1857. ? part. Irby, Zoologist, 1857, p. 5362 (Crimea; seen in Kamiesch harbour 4. XI. 55, and again exposed for sale in a French canteen I. 56).

1857. NYLANDER, Bidr. Finl. Naturk., Etn. & Stat., II, p. 85 (Uleåborg trakten; äfven af en mindre art — verisimiliter *D. auritus* — hittages ägg, hvilka ej med säkerhet kunnet bestämmas).

1857. ? ТАРАЧКОВЪ (TARATSCHKOW), Газет. Лѣсов. и Охот., 1857, p. 101 (Ambientia urbis Orel).

1858. ? part. CARTE, Journ. R. Dublin Soc., 1858, i, p. 274 (Outside of the Balaklava harbour CCC in winter, spring and autumn).

1858. J. WRIGHT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XIV, 1857 (1858), p. 44 (Savolax och särdeles i trakten omkring Haminanlax gård nära Kuopio, 63° N. Lat., n, ↑ 1/2 IV—? lapsu pro V—n. St.).

1859. ? ТАРАЧКОВЪ (TARATSCHKOW), Газет. Лѣсов. и Охот., 1859, p. 40 (Sylva ad Karatschew gub. Orel).

Podiceps cornutus.

1859. ARTZIBASCHEFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, i, p. 107 (Fleuve Sarpa, RR).

1859. МАЛАКЪ (MALASK), Путеш. на Амурѣ, p. 149 (Ad fl. Wilui nC; 7. VII nidus cum ovis valde incubatis, etiam pulli observati; 29. VII ad fl. Tschilli ♀ cum pullo unico in dorso notata. — Ad Amur prope Ust-Strelka 22. V occisus).—№ 401, 402, 403.

1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Land, I, ii, p. 492 (Von МААСК am Zusammenflusse der Schilka und des Argunj, in einem nahe vom Strome gelegenen kleinen See ein ♀ am 22. V erlegt).—№ 403.
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Finnland; *n* in dem grösseren Theile).
1860. ? part. ANONYMUS, Журн. Охот., V, 1860, p. 298 (Ambientia urbis Mosquae † 24. IV. 60).
Podiceps auritus.
1861. ? part. SCHATILOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, 1860 (1861), ii, p. 513 (Taurien; Standvogel, im Winter viele vom Norden ankommend).
Podiceps arcticus.
1861. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, pp. 75, 88 (vide 1867).
Podiceps cornutus.
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Мат. д. геогр. и стат. Россіи; Ковенск. губ., p. 248 (Gub. Kowno).
1861. МААКЪ (MAACK), Пут. по Уссурі, I, p. 187 (Ad fl. Ussuri rarissima; 7. VI ♀ ex conjugio oëcisa).—Ап № 418?
1861. MALMGREN, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. III=) VI, p. 108 (Kajana trakten, t).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesell., 1861, p. 409 (Livland, Neuhausen, VI. 54).
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Oolog. ptak. polskich, p. 432 (U nas ze wszystkich najrzadszy, w Litwie pospolitszy).
Podiceps auritus.
1862. NORDVI, Öfvers Kongl. Vetensk.-Akad. Förh., XIX, p. 302 (Ein Exemplar bei Naesseby, c. 70°8', an der Nordseite des Varangerfjords, erbeutet; sowohl hier als auch im Tana-Districte nistend).
Podiceps cornutus.
1863. RADDE, Reis. im Ost. v. Süd-Sibir., II, p. 381 (♂ adlt. 13. V. 59 unweit Tunka, westwärts von Baikalsee, erlegt).—№ 400.
1864. ? АЛАВИНЪ (ALABIN), Вятск. Губ. Вѣдом., 1864, p. 185 bis (Gub. Wjatka).
1864. DANILOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII, i, p. 463 (Partie sud-est du Gouv. d'Orel, t).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Im grösseren Theile Finnlands brütend).
Гагара маленькая.
1864. АЛАВИНЪ (ALABIN), Вятск. Губ. Вѣдом., 1864, p. 185 bis (Gub. Wjatka).
Podiceps cornutus.
1866. САВАЦЬЕВЪ (SABANEJEW), Прот. Общ. Люб. Ествзн., Антроп. и Этн., III, i, p. 190 (Gub. Mosquense, t autumnno sero).
Podiceps arcticus.
1867. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, 1867, pp. 700, 776 (Accidental in Finmark, but is said to breed in Enare).
Podiceps cornutus.
1868. COLLETT, Forh. Vid. Selsk. i Christiania, 1868, p. 190 (Ost-Finmarken, ex Nordvi 1862).

1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. Ист. Оренбургск. кр., III, p. 613 (Litora maris Caspii, gub. Astrachan, Saratow, Orenburg, lacus in tescis Kirgisorum—ad confines Chinae).—№ 370.
1868. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Матер. позн. Обонежья, p. 26 (Ad lac. Onega, *nC*).
1868. САБАНАЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, ii, p. 221 (Gub. Jaroslavl, *t*).
1868. САБАНАЕВЪ (SABANEJEW), Труд. Яросл. Стат. Комит., IV, 1868, p. 253 (Gub. Jaroslavl).
- Colymbus auritus.*
1868. ?? МИХАЙЛОВЪ (MICHAÏLOW), Очерки Бѣломорск. края, p. 75 (Ad mare Album).
1869. ТРЕТЬЯКОВЪ (TRETJAKOW), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., II, p. 316; отд. изд. 1871, p. 102 (*аиара поианка*; in reg. Turuchansk, fl. Jenisei infer.).
- Podiceps cornutus.*
1869. BRANDER, Notis. Faun. & Flor. fenn. Förh., (n. s. VII=), X, p. 385 (Pudasjärvi socken af Ureåborg län, *nR*).
1870. BUNSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. u. Vög. Ostseeprovinz., p. 22.
1870. HOMAYER, Journ. f. Orn., 1870, p. 435 (ex MIDDENDORFF 1853. SCHRENCK 1860 et RADDE 1863).
1870. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, ii, p. 157 (Matzalbucht; ein ♂ an der Mündung des Suitso-Baches).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprovinz., p. 30.
1870. ШПЕРКЪ (SPERCK) ВЪ ЛОВЕЦЪ (LOWETZ), Мед.-топ. Сборн. Мед. Деп., p. 148 (Circul. Wercholensk).
1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Естеств. Казан. Унив., I, p. 158 (Syst. fl. Wolgae et Kamae; non solum in meridie et in gub. Saratow, sed etiam in gub. Simbirsk, Kazan et in parte occid. gub. Ufa frequens).
1871. PALMÉN, Univ. Helsingfors finska fågelsaml., p. 8 (Savolax, Satakunta, Södra Karelen, Nyland, Norra Österbotten).
1871. САБАНАЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 270 (Pars media jugi Ural, *nCCC* in coloniis).
- Podiceps auritus.*
1871. ? part. ЛАНДЪ (LAND), Медн. Сборн. Кавказск. Медн. Общ., 1871, № 12, p. 78 (Peninsula Tamanj Caucasiae occid.).
- Colymbus auritus.*
1871. MEVES, Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh., 1871, p. 788 (vide 1886).
- Podiceps arcticus.*
1871. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Изв. Русск. Геогр. Общ., VII, p. 261 (Ambientia Dewjatinski Pogost et Bjelyi Rutschei gub. Olonetz).
- Colymbus cornutus.*
1872. COLLETT, Forh. Vidensk. Selsk. i Christiania, 1872, p. 302 (Ost-Finmarken, ex NORDVI 1862).
- Podiceps cornutus.*
1872. ЯКОВЛЕВЪ (JAKOWLEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1872, ii, p. 361 (In ambientibus urbis Astrachan adhuc haud observatus).

1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 421 (Steht im Museum des Archangel-schen Domainenhofes).
1873. RUSSOW, Sitzber. Dorpat. Naturf.-Gesellsch., III, p. 409 (Ins. Klein Rogö, Esthland, n).
1873. ? part. САВАНДЗЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Охот. и Конноз., 1873, p. 226 (In ambientibus Mosquae ↑ 7. IV. 73—*средняя тайга*—et 21. IV. 73—*малая тайга*).
1873. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Верт. и горнз. распр. Туркест. жнв., p. 69 (vide 1875).—№ 374—375.
1873. ТАЦАНОВСКІЙ (TACZANOWSKI), Труды III Сѣзда Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia et Kultuk ad cornu occid. lacus Baikal).
1873. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1873, p. 108 (In Kultuk, an der Westecke des Baikalsees, im Frühjahr bemerkt).
Colymbus auritus.
1873. ?? ALSTON & BROWN, Ibis, 1873, p. 73 (Archangel; „we saw large grebes on sewerall occasions“).
- Podiceps auritus.*
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, pp. 13, 18 (Kurland, nC; ein Ei).—№ 421.
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 655 (Häckande uti det inre landet, sällsyntare i södra, allmännare i de nordliga delarne, der den g'r upp åtminstone till norra Österbotten; vidare förekommer den uppe vid norra Kusten på gränsen mot Norge.—Uskela, n; Bjerno, n; Åbo; Kauttua, n; Kankaanpää. Nyland om vären: Esbo. Helsingfors, Sibbo etc, Kangasala; Luumäki, juv. 20. VII. 48. Nyslottstrakten: Tiit-tala i Sukava 12. VIII. 66, Majsund i Kerimäki 7. VII. 67. Ladoga-Ka-relen, sällsynt. Petrosawodsk. Kuopiotrakten: vida allmännare och tal-rikare än de andra arterna och kläcker här i mängd; Kartelampi i Jännevitra ett par med 4 ungar 1870 och ett bo med 4 ägg 7. VI. 71; Maaninka, n. Kajanatrakten, vår och höst, sannolikt kläcker: ett par i början af VIII. 58 n. St. Wasatrakten: Ylistaro, n. Uleåborg: Pudasjärvi, nR.—↑ i början af V: Helsingfors 21. V. 30, 2. V. 34, 8. V. 35, 13. V. 43; ↓ om hosten, äanu 9. X. 49 i Esbo.—Pull. omkring 4 tums längd 25. VII. 48 i Kuopiotrakten; pull. 3 tum lång 17. VI. 51 n. St. på Ka-uttua).
1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239.
1874. ? part. ШАТИЛОВЪ (SCHATILOW), Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этн., X, p. 74 (Tauria; s, hCCC.—♂ Tamak ad ost. fl. Karasu, accurs. sinus Siwasch).
- Podiceps cornutus.*
1874. САВАНДЗЕВЪ (SABANEJEV), Позвои. средн. Урала, p. 171 (Pars med. jugi Ural; fortasse nidulans in lacubus circuli Werchoturje; in lacu-bus campestribus haud rarior, quam *C. cristatus*).
1874. ? part. САВАНДЗЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1874, v, p. 63 (Suburbanitas Mosquae, ↓ 26—27. IX. 74).
1874. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1874, p. 336 (Transbaicalien, Staryi Tzu-ruchaitui am Flusse Argunij in Frühjahr 1873 beobachtet).

1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Труд. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).
1875. ШЕВЕЛЕВЪ (SCHEWELEW), Труд. Харьк. Общ. Еств., IX, p. 204 (Gub. Tschernigow, n; ↑—66, 12. IV. 67, 15. IV. 68, 12. IV. 69, 10. IV. 70; ↓ 25. IX. 66, 24. IX. 67, 27. IX. 67, 24. IX. 69).
Podiceps auritus.
1875. САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1875, vi, p. 50 (Circul. Epifanj gub. Tula).
1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (Turkestan Rossicum; in partibus sept.-orient. et centrali nt, in parte sept.-occid. t, in parte merid.-occid. deest; in zonis ad 1000' & 1000—4000' t, 4000—8000' n, 8000—10.500' haud observatus, in zona 10.500—14.000' n.—In lac. Son-kul et Issyk-kul n).—№ 374—375.
Podiceps palustris SEWERTZOW.
1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Труд. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).
Маленькія цапги.
1875. АРСЕНЬЕВЪ (ARSENJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, viii, p. 7 (Fluv Lemje accurs. fl. Wytschegda prope Ustsysolsk gub. Wologda).
Podiceps cornutus.
1876. part. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubernia merid.-occidentalia Rossiae europ.).
1876. ПВАНОВЪ (IWANOW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, viii, прил., p. VII (Gub. Olonetz).
1876. ? САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, vi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae, ↓ 5—10. X. 76).
1876. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1876, p. 203 (S. Ussuri-Land, Küste des Japanischen Meeres, 43° n. Br.; ein junger Vogel).
Podiceps auritus.
1876. DRESSER, Ibis, 1876, p. 614 (Turkestan Rossicum ex SEWERTZOW 1875).
1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Finnland, nCCC von der Südküste, besonders in den nördlicheren Gegenden; vom 64° n. Br. seltener, bisher nicht nördlicher als Pudasjärvi, 65°00', brütend gefunden. Die vom SCHRADER am Eismeere beobachteten sind wohl Irrgäste aus Norwegen gewesen).
1876. ? САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, v, p. 80 (Circul. Epifanj gub. Tula).
Podiceps sp.
1876. ? part. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubern. merid.-occid. Rossiae europ.).
Podiceps auritus.
1877. HARVEY BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 15 (In districts of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg. absent; NC, 40°—50° E. Lg. present; NE, 50°—65° E. Lg. absent), p. 198 (SW, 64°30'—60° N. Lt. & 30°—40° E. Lg. present; SC, 40°—50° E. Lg. absent; SE, 50°—65° E. Lg. present; N. division nCC, S division nCC), p. 498 (according SIEVERS in SW district once at Petrozavodsk).

Podiceps cornutus.

1877. FINSCH, Ibis, 1877, p. 54 (vide 1880).
 1877. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, xi, p. 66 (Suburbanitas Mosquae, ↓ 22. IX. 77).
 1877. ТАЧАНОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труд. V Съѣзд. Русск. Естеств., p. 370 (Ad lac. Baical et in aquis Transbaicaliae sat frequens).
 1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 49 (Assez commun sur le Baical et sur les eaux a Daurie).
 1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne; assez rare aux époques des passages).

Podiceps auritus.

1878. ? САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEV), Журналъ для всѣхъ, 1878, iv, p. 322 (Gub. Tula).

Colymbus auritus.

1878. STEVENS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., II, p. 111 (Träffade jag icke; GÜNTHER har erhållit den vid Petrosavodsk).

Podiceps cornutus.

1879. ? БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (Caucasia, „in syst. fl. Terek et Kuban CCC“).
 1879. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, LII, i, pp. 86, 88, 93 (Gub. Tula, t).
 1879. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEV), Прир. и Охот., 1879, vi, p. 425 (Suburbanitas Mosquae, ↑ 20. IV. 79).

Podiceps auritus.

1879. ? part. ЧЕРНЯВСКИЙ (TSCHERNJAWSKY), Прир. и Охот., 1879, iv, p. 132 (Suchum-kale, h).

Podiceps minor.

1879. ? part. ШЕПОТЬЕВЪ (SCHTSCHEROTJEV), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 284 (Circul. Spask gub. Rjazan CC).

Podiceps cornutus.

1880. BRANDT, Journ. f. Orn., 1880, p. 251 (Gouv. St.-Petersburg).
 1880. FINSCH, Verb. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 268 (Auf den Seen West-Sibiriens ungemein häufig; Handelsartikel in Ischim und Tjukalinsk.—Exempl. ♂ nupt. 4. V. 76 Semipalatinsk; 7. VI. 76 Marka-kul).
 1880. RUSROW, Archiv Naturk. Liv.- Est.- u. Kurlands. IX, i, p. 249 & tab. II (Ostseeprovinzen, nCC; ↑ circa 20. IV; Gelege vollzählig nach dem 20. V).
 1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
 1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 174 (Gouv. St.-Petersburg; seltener als *P. cristatus*. wurde jedoch auch einzeln in Galeerenhafen erlegt).
 1881. МАРСКУЕВЪ (MARAKUJEV), Прир. и Охот., 1881, ix, p. 121 (In lacu Rostowskoje gub. Jaroslawl n).
 1881. SCHWEDER, Verz. Wirbelth. Ostseeprovin., p. 26 (Fehlt in Rigaer Museum).
 1881. SCHWEDER, Vög. Ostseeprovin. n. ihr. Merkmal., p. 40.

Podiceps auritus.

1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, LIV, ii, p. 219 (Gub. Mosquense, nt; gub. Tula, nt).

1881. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTzow), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., III, p. 147 (Reg. Akmolinsk. Ad Omsk CC; in lacubus Balyk-kul, Koptscha et prope Sandyktawa observatus).—№ 394.
1881. WABÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. fenn., VII, p. 124 (Här och der i Suonenjoki, södra det af Kuopio län).
1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 242. tab. VIII (In Alandia, terr. Aboensi, Nylandia, Karelia australi, Olonetsia, Satacundia, Tavastia austr., Savonia austr. et Karelia ladogensi, 59¹/₂°—62°—*aestate rara*; in Ostrobothnia austr., Tavastia bor., Savonia bor., Karelia bor., terr. Torneensi, terr. Uleaborgensi & terr. Kajanensi, 62°—66¹/₂°—*aestate frequens*; in Karelia rossica, Lapponia australi rossica et Lapponia australi fennica, 66°—68°—*vere observata*; in Lapponia enarensi et ad litus sinus Varanger. 68°—70°—*aestate rara*: ad litus Murmanni, 68°—70°—*haud observata*).
- Podiceps cornutus.*
1882. ? БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Очерки прир. Хивинск. оаз., p. 88 (In lacubus deltae fl. Amu-darja, n).
1882. ФИНШЪ и БРЭМЪ FINSCH & BREHM, Путеш. въ З. Сибирь, p. 54 (vide FINSCH 1880).
1882. MARSCHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Astrachan, nur einmal).
1882. SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 231 (Astrachan; by HENKE once obtained).
1882. TARCZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 349 (U nas wogóle najrzadszy ze wszystkich gatunków. mianowicie z wiosny tak rzadko załatuje, iż dotąd znam tylko jeden egzemplarz krajowy: VI. 59 w Jeziornie pod Warszawą; 3 ♂ adit. init. V. 68 także w Jeziornie; młode pod jesień: dwa krajowe egzempl. w X na jeziorze pod miasteczkiem Firlejem w Lubelskiém).
1883. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 211 (ex FINSCH 1880).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, p. 7 (vide sub *P. auritus* infra!).
1883. ? СЕЕВОМЪ, Ibis, 1883, p. 36 (ex BOGDANOW 1879).
1883. ЗАРДНЫЙ (ZARDNY), Прир. и Охот., 1883, v, p. 14 (Terra Exercitus Uralensis, lacus Suljuk-kul c. 50 mil. ross. a stat. Burannaja prope fl. Ilek, n haud constanter).
- Podiceps auritus.*
1883. MENZIEB, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (Entre Volga et Oka, nt).
1883. SCHULMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, pp. 7, 38 (Förekomma enligt Backman, ehuru sparsamt, vid Ladoga i östra Karelén).
1884. БИХНЕРЪ (BUCHNER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 600 (Exempl. ♂ 1889, ♀ V. 52. juv. sub. Petropolit; juv. 29. VIII. 52 prope Sergijewo; ♂ 18. IV. 59 Schlüsselburg; ♀ 15. VI. 63 sinus Fennicus prope Petropolin; ♀ juv. 25. VI. 74 vicin. Petropol.—Vide 1886).—№ 347—350.
- Podiceps cornutus.*
1884. МОЛЛЕСОНЪ MOLLESEN, Прир. и Охот., 1884, iv, pp. 67—69 (Transbaikalia, Troitzkosawsk).

1884. RADDE, Orn. Caucas., p. 48 (Caspi, im Niveau des Meeres, p. 490 Ich besitze den Vogel nicht, habe ihn aber auf dem Caspischen Meere beobachtet).

Podiceps auritus.

1885. ПЕТРОВЪ (PETROW, Труд. Спб. Общ. Еств., XVI, p. 528 (Gub. Nowgorod, reg. lac. Ilmen, 23. IV. 82).

Colymbus auritus.

1885. STEJNEGER, Bull. Un. St. Nat. Mus., № 29, p. 14 (Commander Islands: Bering Isl., only an accidental straggler), p. 313 (Kamtschatka).

1886. MEVES, Orn., 1886, p. 277 (Nur ein Exemplar auf dem See bei Ladoga-canal $\frac{1}{2}$ VI. 69 gesehen).

Podiceps auritus.

1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 135 (Seltener als *P. cristatus*. Schon am 18. IV. 59 aus Schlüsselburg erhalten. In der Newa-Mündung und am Meerestrände einzeln: da hier auch Junge erhalten wurden, so ist es anzunehmen, dass er bei uns brütet. — № 347—350.

1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moseou, 1885 (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; dans la rég. des vastes forêts absent, rég. des forêts ilots, des steppes de stipes, d'absinth et de déserts n).

1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, pp. 420, 505 (Kola-Halbinsel Im russ. Lappland nicht gefunden. Finnisch. Lappland: Kuusamo; in Enare hier und da bis zum Eismeere nistend, überall selten, dennoch häufiger als in Ostfinmarken, wo er auf dem Meere bei Nyborg beobachtet wurde und bei Naesseby sowohl, als am Tana-Flusse nistet).

Podiceps cornutus.

1886. Anonymous, Correspondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXIX, p. 5 (Babitssee bei Riga).

1886. МААКЪ (MAACK), Вилюйск. окр. Якутск. губ., II, p. 167 (vide MAACK 1859).

Podiceps auritus.

1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Grönland: södra Inspectoratet af Vestkusten 60°; Island; Jan Mayen, err.; Berings ö. err: Alaska: inre skogsbygden, 64 $\frac{1}{2}$ —67°, Alaskahalvön—Nortonsund 55°—63 $\frac{1}{3}$, Kotzebuesund 66—67°).

1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Зап. Абал. Научн., LVI, кн. i, pp. 507, 514 (vide 1886).

Colymbus auritus.

1887. ROSENBERG, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1887, p. 132 (Kamtschatka ex GUILLEMAED).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 117 (Bering Island, eR).

Podiceps cornutus.

1888. ЛОВАНОВЪ (LOVANOW), Кат. Муз. Уральск. Общ. Люб. Естествозн. въ Екатеринбург., Отд. I, pp. 64, 74, 76 (Tjubuk circul. Ekaterinburg).

1888. TACZANOWSKI, Orn., 1888, p. 515 (Pologne; rare dans les époques des migrations; au printemps en V et VI, en automne les plus souvent juv. en X).

1888. TACZANOWSKI, Pamiętn. Fizyogr., VIII, p. 377 (vide Orn. 1888).

Podiceps auritus.

1888. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan Rossicum ex SEWERTZOW).
1888. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прил. № 1, p. 332 (Territor. Orenburgense, RR; in lacubus Suljuk-kul, Tschuschkaly, Sor-kul et ad cursum infer. fl. Ilek n, ad urb. Orenburg tR. — Exempl. adlt. postn. 1. X. 82 fl. Ural prope Orenburg, a ZARUDNY ut „*P. auritus*“ versus *P. cornutus* determinat.).—№ 369.
1889. LINDFORSS, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 81 (Sulkava socken, 61°48', något i sydvest från Nyslott; sällsynt: 18. V. 84 och juv. 12. VIII. 67 Tiittala, 2 juv. 31. VII. 82 Kaartilankoski).
1889. WALLÉEN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1888—1889, p. 150 (Karelska näset. Som i Räisälä och Pyhäjärvi anträffades oftare än någon annan doppingart, var och förblef i likhet med dessa för oss osynling vid Äyräpääjärvi. Rede med 5 olegade ägg hittades i Räisälä den 21. VI. 89. Den 15. VII n. St. sågos tvenne par med sina ungar. I Kahvenitsa var denna lilla dopping bäst representerad; der fans en mängd af dem. Från SOKKOLA antecknades äfven arten).

Podiceps nigricollis.

1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 283 (Ins. Sachalin. Pes a ПОЛЛАКОВ in Siska V. 82 lectus et a NIKOLSKY ut *P. nigricollis* determinatus).—№ 408.

Podiceps cornutus.

1889. ZARUDNOI, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 839 (Près de Krasnowodsk j'ai tués 16. IV. 86 deux exemplaires qui faisaient une bande avec du *P. auritus*—i. e. *Pr. nigricollis*—evidemment en passage).
1891. АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Кульджа и Тянь-шань, p. 115 (Tjan-schau; in lacu ad fl. Arshan acc. fl. Kunges. syst. fl. Ili ♀ cum pull. 22. VI. 79 observata), p. 145 (In valle Juldus Minor).—№ 379—384.
1891. ХЛЪВНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., 1890—1891, прил. № 121, p. 32 (Gub. Astrachan, nt; ex Eversmann et Bogdanow, ab auctore nunquam observatus).
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прир. и Охот., 1891, x, p. 45 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia).

Podiceps auritus.

1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 399 (Fennia a 60 ad 70°).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 387, 397 (Tauria, verisimiliter tantum h).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., прил. № 126, pp. 8, 9 (Gub. Kazan, n).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau, R; in den Seen Seneshskoje circuli Klin et Trostjanskoje circuli Ruzy n).—№ 357.
1892. SANDMAN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1890—1892, pp. 261, 262, 270 (Österbotten, Karlö: i Matikanjärvi anträffades oftare än *P. griseigena*; 1886: 20. V, likaså 30. V, 6. VI, 8. VI och 11. VI flere kullar à 4,5 och 6 ägg; 1887: 7,8 och 9. VI flere kullar; 1888: i början af VI flere

- kullar; 1889: 7. VI kullar à 4 och 5 ägg, 6. VI ägg, 8. VI 3 ägg; 1890: 24. V flere bon à 4,5 och 6 ägg).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit. faun. mosquensis (Congr. Internat. Zool. Moscou 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, *nR*, *t*); add. & corrig., p. 1 (Ad lac. Seneshskoje *nCCC*).
1892. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTzOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, pp. 199, 224 (Circul. Tjumen, gub. Tobolsk; in lacubus prope Embajewskija Jurty et ad divortium aquarum fl. Iska et Tura; ↑ init. IV: 9. IV. 86, 14. IV. 87, 7. IV. 88; nidus cum ovis 13. V observatus).
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 3 (Gub. Tula, tantum *t*).
Podiceps cornutus.
1892. ? ШЕРШЕНЕВИЧЪ (SCHERSCHENEWITSCH), Охотн. Газ., II, 1892, p. 584 (Odessa; ↑ 22 et 23. II. 92).
Podiceps griseigena (non Bodd.).
1892. part. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau.—Specim. in circulo Klin 5. VIII. 88 occisum in Museo Academiae sub № 356 conservatur).—№ 356.
Podiceps auritus.
1893. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., XXV, vi, pp. 38, 315, 354, 364 (Gub. Kazan, *nCC*, *t*; in vallibus fl. Wolga, Kama, Scheschma, Bolschoi Tscheremschan et Ilet *n*; in lacu Schum-er circulo. Tzarewokokschaisk fin. VI. 88 pullities ex 6 pull. observata; *t* ad omnia flumina, ad fl. Kama praesertim frequens).
1894. TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. orient., p. 1256 (Dans la Sibérie orientale en général rare; en Daourie très rare: seul ♂ adlt. sur l'Argoun; adlt. & 2 juv. en premier plumage de la rivière de Sidémi).
Colymbus auritus.
1894. JOHANSEN, Orn. Jahrb., V, p. 43 (Gouv. Twer, *t*).
Podiceps cornutus.
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 26 (Babitsee bei Riga: 10. VI. 85, X. 85, VII. 92).
1895. LOUDON, Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVIII, p. 54 (Livland, auf Burtnecksee *n*).
1895. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавско-Кяхтин. отдѣлен. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 46 (Ambientia urbis Troitzkowsk, Transbaicalia, *t*).
Podiceps auritus.
1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 17.
1896. JOHANSEN, Orn. Jahrb., VII, p. 145 (Umgegend Tomsk: ♀ mit herauspräpariertem Ei 22. VI. 91, juv. 18. VII. 91, ♂ adlt. 14. IV. 93, 2 ♂ adlt. 3. V. 93).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 545 (Regio Transcaspica; semel observatus: 16. IV. 86 prope Krasnowodsk in grege cum *P. nigricolle*; in Uzun-ada inter pelles permultas *P. nigricollis* tantum 5 pelles hujus speciei visae).
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опред. дичи степи. полос. Росс., pp. 136, 137.

1897. Рузскій (Ruzskij), Ежег. Тобольск. Губ. Муз., VII, separ. p. 24 (Pars merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. ? part. Словцовъ (Slowtzow), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, p. 160 (vide 1881).—№ 394.
1897. Сомовъ (Somow), Орнит. фаун. Харьковск. губ., p. 645 (Gub. Char-kow, t vere RR, autumnо CC. ↑ 28. III. 87 et 25. III. 88 juv. vest. hiem. 1^a ad fl. Babka prope vic. Kitzowka circuli Woltschansk. ↓ a fin. VIII, sed raro, praecipue ab init. X ad congelationem fluminis: 3. XI. 85, 3. X—3. XI. 86, 5. X—10. XI. 87, ... 21. X—4. XI. 88, 1. IX— ... 89, 10. X—1. XI. 90.—Exempl. ♂ adlt. XI. 1827, ♀ juv. 7. X. 87, vicin. urb. Charkow; ♂ „juv.“ 21. X. 88 pag. Petschenegi circuli Woltschansk; ♂ juv. 1. IX. 89 lac. Liman circuli Zmiew).—№ 358—359.
1897. Сушнякъ (Suschnik), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV, p. 3 (Gub. Ufa; nCC in circuli Ufa, Birska et Belebei, sed rarior, quam species aliae; init. VI. 91 in valle fl. Bjelaja prope Blagoweschtschensky Zawod circuli Ufa conjugia duo in lacusculo observata. ↑ 11/2 IV. Juv. fin. VIII adultis aequantes et separati; adlt. mutationem ad fin. VIII perficiunt.—Exempl. ♀ adlt. nupt. 24. IV. 91 Nowaja Usmanowa ad limit. circuli Ufa et Belebei; ♂ adlt. nupt. 7. VI. 91 Blagoweschtschenskij Zawod circuli Ufa; ♂ juv. 25. VIII. 91 lac. Schungak-kul circuli Belebei; ♀ adlt. postn. 30. VIII. 93 Kostarewka prope Ufa).
1897. Зарудный (Zarudny), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (Gub. Orenburg; nonnulla specimina ad formam *P. arcticus* Воже pertinent. Ad urb. Orenburg tR; ↑ 11/2 IV et 1/3 V; ↓ fin. VIII et IX).
- Podiceps cornutus.*
1897. Дерюгинъ (Derjugin), Труд. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub. Pskow, t).
- Colymbus auritus.*
1897. ? FLOERICKE, Ornith. Jahrb., VIII, p. 211 (Kumbaschinsk, 3 Meilen nordwärts von Lenkoran, h).
- Podiceps cornutus.*
1897. Дерюгинъ (Derjugin), Труд. Спб. Общ. Еств., XXIX, ii, p. 132 (Valis fl. Ob inferior. Primum 8. VI. 97 ad Cholopanskija Jurty, 63°, conjugium unum in stagno, deinde 12. VI in Doeminskija Lushi prope Berезow conjugia nonnulla cum pullis 3—4 dies nati observata; septentrionem versus haud notatus.—Exempl. ♀ adlt. 8. VI. 97 Cholopanskija Jurty, ♂ adlt. & juv.—lege pull!—14. VI Berезow).—№ 392.
1898. Морозовъ (Morozow), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (In circuli Omsk et Petropawlowsk gub. Akmolinsk n).
1898. Плотниковъ (Plotnikow), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 22 (Ad pag. Jamyschewskij circuli Pawlodar gub. Semipalatsinsk R).
- Podiceps auritus.*
1898. Гаккель (Hakkel) въ Ловановъ (Lobanow), Зап. Уральск. Общ. Люб. Еств., XX, i, pp. 382, 395, 418 (Exempl. avium ex pago Tjubuk circuli Ekaterinburg, lacu Bolschoi Schartasch circuli Ekaterinburg, lacu

Singul prope pag. Rybnikow circul. Kamyschlow et lacu Borowskoje prope pag. Tjubuk; ova ex lacu Borowskoje).

1898. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 47 (Gub. Tomsk, *nCCC*).
1899. КАЩЕНКО (KASCHTSCHENKO), Изв. Томск. Унив., 1899, separ. p. 98 (Gub. Tomsk, Altai septentrionalis: 2. VII. 97 lacus Kanskoje; 8. VI. 97 inter fl. Kutschurla et Kuzuek).
1899. МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Отч. о дѣят. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ. за 1897 г., p. 31 (♂ ex ambientibus urbis Omsk).
1899. KRANK, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XV, 1898—1899, № 4, p. 60 (N. del af Vasa län: Gamla Karleby, Larsmo och del af Kronoby socknar, n. Häckar allmänt i Åsfjärden, Boholmsträsket, Kubblagan, Tryckars-träsket och Konrijärvi; VII. 95 bon med 5 st. legade ägg; 25. V. 97 tre bon med resp. 5 st. ägg, en del friska andra legade).
- Podiceps cornutus.*
1899. RADDE, Mus. Caucasic., I, p. 235 (Exemp. ♀ Ural 22. VII. 72).
1899. SAWITZKI, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Bei Riga RRR, am Babitsee *nC*).
- Podiceps auritus.*
1900. МЕНЗВИРЪ (MENZBIER), Охотн. и пром. птиц. Росс. и Кавк., I, p. 10, табл. 3.
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Труд. Общ. Еств. Харьков. Унив., XXXIV, p. 9 (Gub. Ekaterinoslaw; ♂ adlt. nupt. vere 1895 in lacu Solenoje circul. Novo-Moskowsk lectus).
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пт., p. 86.
1901. ЕЛПАТЪЕВСКІЙ (ELPATJEWSKY), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXVIII, separ. p. 9 (Circul. Omsk; ♀ 20. VII. 98 in lacusculo dulci Tschagalaly ad oram orient. lacus Selety-dengis lecta).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, pp. 31, 393 (Circuli Buguruslan, Bugulma, Buzuluk gub. Samara et circul. Belebej gub. Ufa, *nCC*, t; in Buzulukskij Bor una cum *P. nigricollis* nidulans; ↑ II₂ IV: 23. IV. 94, 17. IV. 95.—Exempl. adlt. IV. 82 Polibino).—№ 361.
1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Приамурск. Областн. Вѣдом., 1901, № 409, p. 19 (Syst. fl. Anadyr).
- Podiceps cornutus.*
1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, Hft., X, pp. 58, 92 (Ostseeprovinzen).
- Dytes auritus.*
1902. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, p. 30 (♀ adlt. nupt. 26. VI. 99 ad fl. Nura in circul. Atbasarsk gub. Akmolinsk lecta).—№ 395.
- Podiceps auritus.*
1902. АНИКИНЪ (ANIKIN), Отчетъ о ком. Нарымск. край, p. 86 (Specim. unic. autumnno in lacu ad Narym lectum).
1902. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XIII, p. 23 (Umgegend von Atschinsk, an der Grenze der Gouv. Tomsk und Jenisseisk).
1902. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XIII, p. 188 (♂ adlt. nupt. 3. V aus der Umgegend von Barnaul erhalten).

Podiceps auritus L. var. *korejewi*.

1902. ZARUDNY & LOUDON, Orn. Monatsber., X, p. 186 (Orenburg, Semiretschje, Ost Persien),

Podiceps auritus.

1903. ?? САТУНИНЪ (SATUNIN), Естествозн. и Геогр., 1903, viii, p. 41 (Lacus Goktscha, Transcaucasia).

Podiceps arcticus.

1903. GOEBEL, Труд. Спб. Общ. Еств., XXXIII, ii, pp. 107, 124, 125 (Lappland: Enarebezirk, Varangerbezirk; im Herbste am Westmurman: Araguba 12. IX. 85 n. St.—Solowetzsk Inseln im Sommer).

Podiceps auritus.

1904. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1904, vii, p. 43 (Altai meridionalis; *t*, nonnulli *h*; ↑ init. III, ↓ circa 10. X).

1904. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XV, p. 92 (Gouv. Tomsk; brütet am grossen See an der Tomjnmündung gegenüber dem Dorfe Kozulino; im 1903 am 5. VII. und 28 VII. erlegt).

1904. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XV, pp. 169, 178, 195 (S.-W. Th. des Gouv. Tomsk, Kulundinsche Steppe: 12—15. VI. 02 am Sitnikowoje See beim Dorfe Plotnikowo, 53½°; 23. VI—1. VII. 02 an den Seen beim Dorfe Tschistoozerskaja, c. 52°40'; 4—14. VII. 02 beim Dorfe Kljutschewskoje am Nordrande des Sewernyi Bor, c. 52°12' n. Br.).

1904. РЯЗЦОВЪ (REZTZOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VI, pp. 55, 68 (Gub. Perm; ♀ adlt. 8. VI. 96 in lacu Knjaspinskoje circuli Werchoturje lecta).

Colymbus auritus.

1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, pp. 111, 116, 281 (Die Brutgebiete liegen südlich des Polarkreises (!). Grönland, *err.* Südgrönland; Westküste: Arsuk 28. IX. 00; Ostküste: Angmagsalik 8. X. 00).

1904. STOLL, Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVII, p. 104 (Babitsee bei Riga CCC).

1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 221 (Sea of Okhotsk: Gichiga, one specim. adlt. hiem. or juv. 27. VIII n. St.).

1905. POUSSAR, Ornith. Jahrb., XVI, p. 184 (Tammela socken, Gouv. Tawastchus; fehlt an keinem passenden See; Gelegen von 4—6 Eier Anfang VI).

Podiceps auritus.

1905. LÖNNBERG, Arkiv för Zoologi, II, № 9, p. 2 (Tjanschan, Baimgol—lege Baimgol—acc. fl. Tekes.—♂ 22. IV, 2 ♀ 5. V, ♂ 6. VI. 02 n. St.).

1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904 (1905), ii, № 3, p. 3 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).

1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHTKOW & BUTURLIN), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 31 (Gub. Simbirsk; in parte orient. gubernii et ad fl. Sura tantum *t*, non ante finem VIII apprensens; in valle fl. Alatyrg prope pag. Lunginskij Maidan in lacusculo ♂ & ♀ ½ VI occisi. Multo rarior, quam species aliae).

1906. ЮГАНСЕНЪ (JOHANSEN), Оолог. и Нидолог. колл. Зоол. Муз. Томск. Унив., p. 5 (Ovum unicum 15. VI. 02 pag. Plotnikowo circuli Barnaul gub. Tomsk).

1906. ЛЕВЧУКЪ (LEWTSCHUK), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 312 (Ins. Tscheleken ad lit. orient. mar. Caspii: 10. IV conjugium et 8. V alia specimina observata).
1906. МОЛЛЕСОНЪ МАРИЯ (Marie MOLLESON), Труд. Троицкосавск.-Кяхт. отдѣлен. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., VIII, ii, 1905 (1906), p. 43 (♀ juv. ad fl. Tschikoi accurs. fl. Selenga, Transbaicalia).
Podiceps auritus korejewi.
1906. ЗАРУДНЫЙ И КОРЬЕВЪ (ZARUDNY & КОРЬЕВЪ), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan, Semiretschje; ♀ adlt. 19. IV. 00 in lacu Lopuschnoje prope Dsharkent e grege ex 3 specim. occisa).
Dytes cornutus.
1907. ВЛАНЧИ, Aves expedit. Kozłowi 1899—1901, p. 235 (Altai merid., vallis flum. Buchtarma accurs. fl. Irtysch; VII. 1899 in lacusculo ♂ adlt. nupt., ♀ adlt. postnupt.—lege ptil. juven!—et pull. floccos. long. corp. circa 170 mm, unam familiam formantes—?—, lecti).—№ 386—388.
Dytes auritus.
1907. БІАНКИ (ВЛАНЧИ), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub. Petropolitanum, nCC; ↑ init IV; ↓ fin. IX).
Podiceps auritus.
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. біол. кружка. Новоросс. Унив., № 2, p. 36 (In circul. Mariupol gub. Ekaterinoslaw ab autore haud observatus), p. 37 (Ad mare Azow cum *Pr. nigricolli* fin. IX et 1/2 X).
1907. ЛАПИНЪ (ЛАРИН), Ежегодн. Тобольск. Губерн. Муз., XVI, 1906 (1907), ii, № 3, p. 3 (♂ 13. VII. 03 lac. Trischkino prope pag. Krestinskoje circul. Tjukalinsk gub. Tobolsk; juv. VIII. 02 prope pag. Krestinskoje).
1907. ? part. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, p. 23 (♂ juv. 26. IX. 90 lacus in valle fl. Kama ad vic. Imenjkowo circul. Laischew gub. Kazan.—♂ e gub. Astrachan a CHLEBNIKOW lectus.—Specim. e gub. Orenburg anno 1847 a ROMANOW lectum).
1907. SCHAANNING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, № 8, p. 94 (Sporadisk i Varrangerfjorden. I det inre Sydvaranger blev et individ skudt i Høyhenjaervi ved Hestefos i Øvre Pasvikdal i X. 1904).
Пошанка ротама.
1907. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1907, xii, p. 7 (Altai merid.; ad lac. Marka-kul n; frequentior, quam *T. nigricans*).
1907. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1907, xii, p. 25 (In lacubus cursus med. et infer. fl. Kurtschum, accurs. fl. Irtisch, Altai merid., sat frequens).
Podiceps auritus.
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 290 (Nördlich vom Werchojanskischen Gebirge nicht beobachtet).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), pp. 28, 214 (Tesca gub. Tomsk, nt; steppa Kulundinskaja: lac. ad vic. Plotnikowo et Tschistoozerskaja et pag. Klutschewskoje; prope Plotnikowo 14. VII. 02 conjugium observatum, 15. VI. 02 ♂ adlt. lectus et 15. VI. 02 ovum unicum ab incolis receptum).

1908. ОГНЕВЪ (ОГНЕН), Дневн. Зоол. Отд. Общ. Люб. Естествозн., III, № 9 = Изв. Общ. Люб. Естествозн., Автр. и Этногр., XCVIII, p. 45 (Circul. Maloarchangelsk gub. Orel, *tC*).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, pp. 82, 782, 798 (*Tesca Kirgisorum media*, i. e. pars orient. Terrae Exercitus Uralensis et reg. Turgai; *nR* et sporadice in hac regione orientem et meridionem versus tantum ad fl. Ilek, in parte reliqua quoque solum *t*; — ↑ ad cursum super. fl. Ilek prope Ak-tjube 21. IV. 93; ad fl. Emba prope Kok-dshida primum 22. IV. 94 in grege una cum *P. griseigena* et *P. nigricolle*, 26. IV. 94 grex ex 20 individuis, ultimae 4. V. 94; ↓ in syst. fl. Irgiz ad lac. Kanaly-kul s. Sulu-kul 10. IX. 94, prope Таур ad cursum infer. fl. Turgai 10. X. 58. — Exempl. 2 ♂ & ♀ adlt. 26. IV. 94, ♂ adlt. 4. V. 94 Kok-dshida; ♀ 10. IX. 94 lac. Kanaly-kul; ♂ adlt. 21. IV. 93 Ak-tjube).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Киевск. Общ. Еств., XXI, p. 183 (*Ambientia urb. Kiev, tR*).
1909. ПОЛЖАКОВЪ, Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gouv. Moskau).
1909. УШАКОВЪ (USCHAKOW), Семья Охотн., 1909, p. 150 (Circul. Tara gub. Tobolsk).
1909. WASMETH, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 63 (Ein Exemplar dieses südlichen—!!—Vogels 7. V. 08 auf dem Harkschen See, circa 12 Werst von Reval, erlegt).
- Dytes auritus.*
1909. БИАНКИ (BIANCHI). Изв.Ест. Акад. Наукъ, 1909, pp. 36, 50 (Kamtschatka: Klutschewskoje VII, sinus Tarjinskaja prope Petropawlowsk IX).
1909. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 69, 76 (Ins. Komandorskije ex STEJNEGER 1885, 1887).
1909. НЕСТЕРОВЪ (NESTEROW), Труд. Спб. Общ. Еств., XL, ii, pp. 121, 185 (Jug. Sajan; circul. Minusinsk: conjugium *n* 2. VI. 07 in lacusculo prope urb. Minusinsk observatum; circul. Usa: familia 16. VII. 07 in lacusculo prope Gagol observata.—Exempl. ♂ & ♀ adlt. 2. VI. 07 lac. Presnoje prope Minusinsk, ♂ VI. 84 vicin. Minusinsk, ♀ X. 95 lac. Karasinskoje).
- Podiceps cornutus.*
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 26—27 (Estland *nR*, Livland & Kurland *nC*; praesens 20. IV—X).
- Colymbus auritus.*
1909. ШУММЕРЪ И ШНЕР (SCHUMMER & SCHNEE), Кратк. переч. птиц. окр. Киева, p. 40 (*Ambientia urb. Kiev., err.*).
1909. STOLL, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 109 (Esthland, Oesel; *nCC* an der äussersten Ostspitze, Halbinsel Kybbasaur: 11. VI. 08 ein Nest mit 4 Eier; in der Nähe des neuen rothen Leuchturmes 15. VI. 08 ♀ mit 2 Dunenjungen unter dem Flügel).
1910. LOUDON, Ornith. Monatsber., XVIII, p. 5 (Oesel ex STOLL 1909).
- Dytes auritus.*
1910. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XV, pp. 156, 165 (Gub. Nowgorod, *nC*; ♂ adlt. 9. VIII prope Uschaki).

Podiceps auritus.

1910. Поляковъ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 33—36 (Gub. Mosquense, n², tR; vere 1881 ♂ & ♀ in piscina ad vic. Michnewo circul. Bronnityz; autumnu juv. 1^a vest. in lacu Seneshskoje occisi.—Exempl. ♀ adlt. 26. IV. 09 Zabolutje circul. Dmitrow; ♀ juv. 22. IX. 08 prope pag. Konobejewo circul. Bronnityz).
1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 9 (Gub. Pskow nR, t; conjugium nidulans fin. V. 05 in insula Sitnyi ad ost. fl. Welikaja, familia cum pullis magnitudine *Gallinaginis majoris* haud superantibus 3. VI. 02 in insulis Roshitzkije observati; ↑ ad ost. fl. Welikaja 1/2 IV, ↓ ibidem 1/2 VIII et 1/3 IX; individuum unicum 13. VIII. 04 in lacu Radilowskoje observatum).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 346. eff. adlt. nupt.	s. d.,	sine loco.	Kunstkammer.
№ 347. eff. ♀ adlt. nupt.	V. 52,	Petropolis.	HOEFFNER.
№ 348. eff. adlt. nupt.	s. d.,	Gub. Petropolitanum.	HOEFFNER.
№ 349. eff. juv.	s. d.,	Gub. Petropolitanum.	HOEFFNER.
№ 350. eff. juv.	29. VIII. 62,	Sergiewo, circul. Peterhof.	DESJATOW.
№ 351. eff. ♀ adlt. nupt.	s. d.,	Juustila, Viborg.	AL. BRANDT.
№ 352. ex. ♂ adlt. nupt.	init. V. 98,	lac. Kuso, Perkjärvi, gub. Viborg.	ALPHERAKY.
№ 353. ex. pull.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 354. ex. pull.	8. VI. 97,	Ins. Klein Rogö, Esthland.	MIDDENDORFF.
№ 355. ex. pull.	8. VI. 97,	Ins. Klein Rogö, Esthland.	MIDDENDORFF.
№ 356. ex. ♂ ad. nupt. mut.	5. VIII. 88,	circul. Klin gub. Mosqua („ <i>P. rubricollis</i> “).	LORENZ.
№ 357. ex. ♂ juv.	18. VIII. 90,	circul. Klin gub. Mosqua („ <i>P. rubricollis</i> “).	LORENZ.
№ 358. ex. ♂ juv.	1. IX. 89,	lac. Liman, circul. Zmiew gub. Charkow.	SOMOW.
№ 359. ex. adlt. postn.	21. X. 88,	pag. Petschenegi, circul. Woltschansk, gub. Charkow.—(„juv.“).	SOMOW.
№ 360. ex. ♂ adlt. postn.	4. XI,	lac. ad fl. Don, prope pag. Peskowatka gub. Woronesh.—(„juv.“).	coll. SEWERTZOW.
№ 361. ex. adlt. nupt.	V. 82,	Polibino, circul. Buguruslan gub. Samara.	KARANZIN.
№ 362. ex. adlt. pstn. mut.	VIII. 77,	Boltaschewka, circul. Birska gub. Ufa.—(„juv.“).	PLESKE.
№ 363. ex. ♂ adlt. semnpt.	VIII. 77,	Boltaschewka, circul. Birska gub. Ufa.	PLESKE.
№ 364. ex. juv.	IX. 83,	Serebrjanka, gub. Perm.	TEPLOUCHOW.
№ 365. ex. ♀ juv.	25. VIII,	riyul. Soljanka, exped. Ural.	coll. SEWERTZOW.
№ 366. ex. ♀ adlt. semnpt.	27. VI,	Kundraua, reg. fl. Mijas super., gub. Orenburg.	coll. SEWERTZOW.

№ 367. ex. ♀ adlt. semnpt.	19. VI,	Kundrawa, reg. fl. Mijas super., gub. Orenburg.	coll. SEWERTZOW.
№ 368. eff. adlt. nupt.	s. d.,	fl. Ural.	DAHL.
№ 369. ex. adlt. postn.	1. X. 82,	fl. Ural ad urb. Orenburg („ <i>P. auritus</i> “ versus „ <i>P. cornutus</i> “).	ZARUDNY.
№ 370. ex. adlt. nupt.	IV,	fl. Ilek.	coll. EVERSMAAN.
№ 371. ex. ♂ juv.	18. X. 57,	lac. Chan-sultan-djurt-kul, ad cornu sept.-or. maris Aral.	SEWERTZOW.
№ 372. ex. ♀ adlt. postn.	12. X. 58,	Karasu, ad curs. infer. fl. Turgai.	SEWERTZOW.
№ 373. ex. ♀ adlt. postn.	10. X. 58,	Karasu, ad curs. infer. fl. Turgai.	SEWERTZOW.
№ 374. ex. adlt. nupt.	V,	lac. Issyk-kul, Turkestan.	coll. SEWERTZOW.
№ 375. ex. ♀ juv.	13. VIII,	lac. Son-kul, Turkestan.	coll. SEWERTZOW.
№ 376. ex. ♀ adlt. nupt.	s. d.,	jug. Ala-tau songaric., in lacu ad fl. Tentschek.	KAMENSKY.
№ 377. ex. ♀ adlt. nupt.	1/2 V. 78,	jug. Ala-tau songaric., in lacu.	KAMENSKY.
№ 378. ex. ♀ adlt. postn.	IX. 78,	lac. Ala-kul, Turkestan.	KAMENSKY.
№ 379. ex. ♂ adlt. npt. mut.	VII. 79,	fl. Arschan, acc. fl. Kunges syst. fl. Ili, Tjan-schan centr., 7000'.	ALPHERAKY.
№ 380. ex. adlt. nupt.	VII. 79,	fl. Arschan, Tjan-schan centr., 7000'.	ALPHERAKY.
№ 381. ex. ♂ adlt. semnpt.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 382. ex. ♀ adlt. semnpt.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 383. ex. pull.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 384. ex. pull.	1. VIII. 79,	Juldus Minor, Tjan-schan centr.	ALPHERAKY.
№ 385. ex. adlt. postn.	s. d.,	Turkestan.	GEER.
№ 386. ex. ♂ adlt. semnpt.	VII. 99,	vall. fl. Buchtarma, acc. fl. Irtytsch super., Altai.	Exp. KOZLOW.
№ 387. ex. ♀ juv.	VII. 99,	vall. fl. Buchtarma.	Exp. KOZLOW.
№ 388. ex. pull.	VII. 99,	vall. fl. Buchtarma.	Exp. KOZLOW.
№ 389. ex. juv.	IX. 76,	lac. Dain-gol, Altai merid. („ <i>P. nigricollis</i> “).	BEREZOWSKY (POTANIN).
№ 390. ex. ♀ adlt. postn.	IX. 80,	Ala-schan.— („ <i>P. nigricollis</i> “).	PRZEWALSKI, iter III.
№ 391. ex. ♀ adlt. nupt.	30. V. 48,	Berezow, curs. inf. fl. Ob.	Exp. HOFFMANN.
№ 392. ex. ♀ adlt. nupt.	8. VI. 97,	Cholopanskija Jurty ad curs. inf. flum. Ob, 63° Lat. sept.	DERJUGIN.
№ 393. ex. ♂ adlt. nupt.	4. V. 02,	piscina in vic. Tschernaja Retschka, circul. Tjumen.	WARDROPPER.

№ 394. ex. adlt. nupt.	17. VI,	jug. Air-tau, circul. Kokschetaw gub. Akmolinsk.	SLOWTZW.
№ 395. ex. ♀ adlt. nupt.	26. VI. 99,	fl. Nura, circul. Atbasarsk gub. Akmolinsk.	IGNATOW.
№ 396. ex. ♂ adlt. semnpt.	6. VIII. 01,	lac. Dshjuilju-kul, curs. sup. fl. Tschulyschman tribut. lac. Teletzkoje, Altai sept.	IGNATOW.
№ 397. ex. ♂ adlt. semnpt.	26. VIII. 01,	lac. Toodyn-kul, curs. sup. fl. Ulagan tribut. lac. Teletzkoje, Altai sept.	IGNATOW.
№ 398. ex. ♂ adlt. postn.	29. VIII. 01,	lac. Tscheibok-kul, curs. sup. Ulagan, Altai sept.	IGNATOW.
№ 399. ex. ♂ juv.	7. VIII. 89,	Lodenskija Ozerki, 10 mil. ross. a Krasnojarsk.	KIBORT.
№ 400. ex. ♂ adlt. nupt.	18. V. 59,	Tunka, jug. Sajjan orient.	RADDE.
№ 401. ex. pull.	7. VII. 54,	fl. Wiljui supra Wiljuisk.	MAACK.
№ 402. ex. pull.	7. VII. 54,	fl. Wiljui supra Wiljuisk.	MAACK.
№ 403. ex. ♀ adlt. nupt.	22. V. 55,	Ust-Strelka prope ost. fl. Schilka in Amur.	MAACK.
№ 404. ex. ♀ adlt. nupt.	21. V. 45,	Udskoj Ostrog.	MIDDENDORFF.
№ 405. ex. ♂ adlt. nupt.	19. V. 03,	lac. ad Tschelasinskaja, sept. et occid. versus ab Ajan.	POPOW.
№ 406. ex. ♀ adlt. nupt.	25. V. 45,	sinus Ajan maris Ochotskoje.	WOZNESENSKY.
№ 407. ex. juv.	s. d.,	s. l. (Sibiria orient.).	WOZNESENSKY.
№ 408. pes.	V. 82,	Siska, ins. Sachalin.	POLJAKOW.
№ 409. ex. juv.	5. X. 47,	fl. Ozernaja, Kamtschatka meridionalis.	WOZNESENSKY.
№ 410. ex. adlt. postn.	s. d.,	verisimiliter Hakodate, Japonia.	MAXIMOWICZ.
№ 411. ex. adlt. nupt.	VI. 43,	ins. St. Pauli, ins. Pribylowy, mare Beringianum.	WOZNESENSKY.
№ 412. ex. adlt. postn.	16. XI. 42,	ins. Kadjak.	WOZNESENSKY.
№ 413. ex. ♂ adlt. postn.	19. XII. 42,	ins. Kadjak.	WOZNESENSKY.
№ 414. ex. adlt. semnpt.	s. d.,	America borealis.	ROSS.
№ 415. eff. adlt. nupt.	s. d.,	America borealis.	ROSS.
№ 416. eff. adlt. postn.	s. d.,	Rossia meridionalis.	DEMIDOFF 1842.
№ 417. eff. adlt. postn.	s. d.,	s. loco.	sine coll.
№ 418. ex. adlt. nupt.	s. d. (? 7. VI)	s. loco (? ost. fl. Ussuri).	s. coll. (? MAACK).
№ 419. 3 ova	28. V. 77,	ins. Rogö, Esthonia.	RUSSOW.
№ 420. nid. c. 4 ovis.	8. VI. 97,	ins. Klein Rogö, Esthonia.	MIDDENDORFF.
№ 421. 1 ovum.	s. d.,	Curonia.	GOEBEL.
№ 422. 1 ovum.	16. VI. 56,	Islandia.	coll. GOEBEL.
№ 423. 1 ovum.	10. VII. 56,	Islandia.	coll. GOEBEL.
№ 424. 1 ovum.	26. V. 08,	lacus ad fl. Ustrema prope Berezow ad fl. Ob ex oviducto!).	WARDROPPER.

Мѣстные названія. *Taara*, приче́мъ рѣдко отличаютъ отъ другихъ видовъ семениста и смѣшиваютъ съ представителями сем. *Urinatoridae*. Малая охота. СПб. губ. Бихнеръ 1884. Вѣстникъ 1886, въ Казанск. губ. Рязанскій 1893. *Долгая шкура* охоты. въ СПб. губ. Бихнеръ 1884. 1886, въ Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. Воскресенскій 1905. *Гавга отѣвка* у дер. Чистоозерской въ Кулундинской степи Томской губ. (Юганзенъ 1908). *Отеска* въ Тарскомъ у. Тобольск. губ. (Ушаковъ 1909). *Лочанка* Харьковская (Сомовъ 1897) и друг. южн. губ.; казаки Оренбургск. края (Зарудный 1888). *Норецъ* или *норца* въ Харьковск. (Сомовъ 1897) и др. южн. губ. *Галейка* въ Ишимск. и Тюкалинск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Моржакъ* сел. Озерная въ вѣж. Камчаткѣ (Воскресенскій in situ.). *Чертенюкъ* сел. Ключевское на р. Камчаткѣ (Бланки 1909). *Пирмикоза* губ. Юго-западнаго края (Давидовичъ 1876).

Польскія книжныя: *perkoz rogaty*, *perkoz uszaty*, *nurek rogaty* (Taczanowski 1882; *perkoz rogacny* Tyzenhauz. — Латинское, по видимому книжно. *rajada partika* Schweder 1844. *rajaka partizka* Schweder 1901. — Немцыя книжныя: *gehörnter Steiss-fuss*, *gehörnter Lappentaucher*, *gehörnter Taucher*. — Норвежское: *sørtravede top-lom* (Schaanning 1907. — Шведскія: *träslis-karäder* у Кулундинск. Wright & Palmén 1873; *fierna* въ Österbotten (idem); книжныя: *hornad dopping* Nylander 1848, *svarthake-dopping* Wr. & Palm. 1873, Mela 1882).

Талишинцы: *ginginja* (Radde 1).

Лопари: *njunnalak* (Sommerfeldt 1861, 1867). — Финскія: *härkälintu* (Wr. & Palm. 1873, Mela 1882; *härkälintu-nikku* Wright & Palmén 1873, Mela 1882; *sarri-nikku pohjan nikku* Wr. & Palm. 1873 ex Moberg; *mukkolintu* въ Suomenjoki, Куолио ин; Waldén 1881, у Оленекато озеро Günther MS; *tupsa-nikku* Nylander 1848; *pallu-persjolla* на Кабю Sandman 1892; *hetara* или *korri* (Wright & Palmén 1873 ex Sadelin), *kiveniukku* въ Куусамо (idem ex Brandner). — Эсты на о-вѣ Klein Rogö: *pattana* (Russow 1874). — Осети: *lullie* Pallas 1811²; *биу* Третьяковъ 1869, 1871; общее для вѣжъ *Columbi* и *Urinator*. Осетино-самоедское нарѣчье: *amaña* Третьяковъ 1869, 1871; то же). Юраки: *тоти* (idem; то же).

Башкирцы: *сынкай* (Саванъевъ 1871). — Барабинцы: *orlagan* (Falk 1786. — Якуты: *njart* или *нарт* въ Богурусскомъ улусѣ Якутск. окр. (Пекарскій in litt.); *тыомѣйи* въ Западно-Кангаласскомъ улусѣ Якутск. окр. (Пекарскій ex Харитоновъ in litt.; какъ *Ped. holboëlli*); *miäpä*, *amax* въ Нахарскомъ населеѣ Восточно-Кангаласскаго улуса Якутск. окр. (= нога на выростъ; Пекарскій in litt.; *нѣ*, *нѣ* въ Орминскомъ округѣ Пекарскій in litt.). — Закавказскіе татары у Ленкорани *gāngāne* (Ноненаскеръ 1837; *gingina* Radde¹; *магана* Никольскій 1888 — доноръ башкирцевъ). — Татары по Чульму, Томск. губ.: *madar* или *tsherdat* (Pallas 1811²). — Туркмены: *орчишар* Никольскій 1888, у. *орчишар* Левчукъ 1906, по имени общія съ *C. cristatus*; *кизиль-юзъ* (= красные глаза; Левчукъ 1906).

Тунгузы: *otschiwa* (Pallas 1811²); *укокъ* (Третьяковъ 1869, 1871); *тоти* —

1) Ornith., VI, 1890, p. 440; собственно татарское, а не новоперсидское.

2) Pallas приводит для своего *Columbus auritus* resp. *Proctopus nigricollis*, который не водится, однако, въ области данныхъ народовъ.

кай у Челасниской на р. Уй притока Маи системы верхняго Алдана въ Приморской обл. (Поповъ in etiq.).—Орочи: *намдахи* (Леонтовичъ ¹).

Японцы: *ssamatlagdu* (Максимовичъ in etiq.).—Айны *сесъ* (Граммелинниковъ—„курпылы“ ²).—Камчадалы: *ásoay* (idem ²).—Коряки: *ioóáyo* (idem ²).—Эскимосы: у Берингова моря: *e-tá-tá-túk* NELSON.

Аджарцы и гурійцы: *кокопа* (Вилкоксскій 1897).

Левингскій 1831 называетъ этотъ видъ *поганкой рогатой*, Кесслеръ 1847 *широко рогаемымъ*, Эверсманъ 1868 *широко рогаемымъ*, Мензель (1895) *поганкой рогатой*.

Діагнозъ. *Dytes* long. alae 146—121 mm, long. culm. demul. 24.0—19.3 mm: vittà superciliari pallidà; culmine pro majore parte decurvato, rostro ne minime quidem recurvato.—Vest. nupt. Plumis pilei nigris nonnihil elongatis, plumis temporum valde elongatis rufis, plumis partis reliquae laterum capitis etiam valde elongatis nigris cucullum formantibus; collo toto rufo; rostro nigro, apice roseo.—Vest. postn. Capite cristà, fasciculo temporali cuculloque destituto, cervice nigrescente, lateribus capitis guttureque albis; genis, mento gulàque pure albis, sine ullis vestigiis vittarum obscurarum; rostro nigro, apice carneo.—Vest. juven. Genis, mento gulàque plus minusve vittatis vel saltim obscuro maculatis; primariis proximalibus ex toto fuscis.—Pull. Angulis frontalibus plumatis binis nigris; vittà frontali albà solum ad basin rostri, sed non supra oculos, furcatà.

Чомга средней величины съ длиной крыла въ 146—121 мм и обнаженнымъ culmenомъ въ 24.0—19.3 мм, со свѣтлой надглазною полоскою и конькомъ клюва въ большей своей части изогнутымъ внизъ, такъ что клювъ вовсе не кажется изогнутымъ вверхъ.—Въ брачномъ нарядѣ. Черныя перья темени слегка удлинены, рыжія перья висковъ сильно удлинены и представляютъ видъ ушекъ, черныя перья остальныхъ частей боковъ головы тоже рѣзко удлинены и образуютъ двураздѣльный воротникъ: шея кругомъ рыжая; клювъ черный съ розовымъ кончикомъ.—Въ послѣбрачномъ нарядѣ. Темнаго хохолка, пучковъ на вискахъ и ошейника нѣтъ, такъ какъ составляющія ихъ перья не удлинены, задъ шеи черноватый, бока и передъ бѣлые: шея, подбородокъ и горло чисто бѣлые безъ вся-

1) Зап. Общ. изуч. Амурск. кр., V, ii, 1896; ороченскій (*lege* ороцскій) словарь.

2) Опис. земли Камчатки, I, p. 347 (1755); общія съ другими *Columbi* и *Urinator*.

нихъ слѣдовъ черныхъ полосокъ; клювъ черный съ кончикомъ тѣлеснаго цвѣта.— Въ юношескомъ нарядѣ. Щеки, подбородокъ и горло въ болѣе или менѣе явственныхъ темныхъ полоскахъ или по крайней мѣрѣ въ оставшихся отъ нихъ пятнышкахъ; проксимальные махи 1-го разряда сплошь бурые.— Въ пуховидномъ нарядѣ. Опереніе на лбу образуетъ съ каждой стороны конька по углу, которые чернаго цвѣта и раздѣлены бѣлой полоской, начинающейся отъ самаго конька; эта бѣлая лобная полоска дѣлится на двѣ только на основаніи клюва, вторичнаго же дѣленія ея надъ глазомъ нѣтъ.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы чернаго цвѣта, на лбу съ рыжеватымъ отгѣнкомъ, на темени и затылкѣ съ довольно сильнымъ зеленымъ блескомъ; черный цвѣтъ не доходитъ ни до боковъ основанія верхней челюсти, ни до глаза; перья середины темени нѣсколько удлинены; задъ шеи и весь верхъ туловища нѣсколько блестящаго буровато-чернаго цвѣта, перья межлопаточной и лопаточныхъ областей съ сѣроватыми ободками; верхнія кроющія крыла и махи 3-го порядка цвѣта сплны, махи 1-го разряда нѣсколько свѣтлѣе, съ незначительнымъ количествомъ бѣлаго цвѣта лишь на самомъ основаніи внутренняго опахала; махи 2-го разряда бѣлые, первые и послѣдніе отчасти, средніе сплошь, и образуютъ на крылѣ большое бѣлое зеркальце; верхнія кроющія хвоста и зачаточные рули черны, нижнія кроющія частью бѣлы, частью рыжи; бока лба надъ голой уздечкой темно-коричневые, къ серединѣ лба темнѣе, къ глазу блѣднѣе; область надъ глазомъ золотисто-рыжая, какъ и сильно удлиненины и образующія косячку перья виска, заглазной области и боковъ затылка, но тутъ золотисто-рыжій цвѣтъ постепенно переходитъ въ коричневый; перья остальной части боковъ головы и нижней ея стороны черныя съ замѣтнымъ отливомъ, на щекахъ, подбородкѣ и серединѣ горла довольно коротки, на ушной же области и по бокамъ горла очень густы и длинны и образуютъ пышный двуплопастной воротникъ; передъ и бока шеи сплошь каштановаго цвѣта, который доходитъ до передней части зоба, а съ боковъ послѣдняго распространяется на бока груди и животъ вплоть до зачаточнаго хвоста; задняя часть зоба, вся грудь до крыльевъ и животъ блестящаго бѣлаго цвѣта; гузка сѣровая; нижнія кроющія крыла и подмышечныя бѣлаго цвѣта. Радужина кар-

минно-красная, отдѣлена отъ чернаго зрачка серебристымъ кольцомъ. Уздечка карминно-красная. Клювъ блестяще-черный, кончики обѣихъ челюстей и основаніе нижней, снизу доходящее до уровня задняго края ноздри, розовые. Ноги на наружной сторонѣ плюсны и верхней сторонѣ наружнаго пальца до второго сустава зеленовато-черныя, на внутренней сторонѣ плюсны бѣло-желтыя съ сѣрымъ отбѣнкомъ, верхняя сторона пальцевъ и середина лопастей блѣднаго бѣло-желтаго цвѣта, края лопастей и середина фалангъ пальцевъ свѣтло-свинцоваго цвѣта; суставы наружнаго и средняго пальца черновато-зеленые, суставы остальныхъ темно-свинцовые; углы лопастей темно-желтые, подошвенная сторона ногъ черная: ногти тускло-черные съ бѣловатымъ кончикомъ. Обнаженный culmen 19.3—24.0, длина крыла 121.0—146.0 mm. Самка едва отличима отъ самца чуть меньшей величиной и меньшей интенсивностью цвѣтовъ.— Молодые въ первомъ брачномъ нарядѣ отличаются меньшимъ развитіемъ коспчекъ и болѣе узкой коричневой полоской на бокахъ головы.—У птицъ въ переходномъ къ зимнему нарядѣ рыжія коспчки, черный воротничъ и коричневый цвѣтъ на шеѣ исчезаютъ постепенно, такъ что бываетъ моментъ, когда на бокахъ головы ниже глазъ остается чернота въ видѣ неясныхъ полосъ, напоминающихъ полосы молодыхъ птицъ, у которыхъ, однако, рыжеватый цвѣтъ въ области виска и на шеѣ развитъ развѣ очень слабо, а на бокахъ темени выше глаза всегда есть по крайней мѣрѣ слѣды бѣлесоватой полоски, никогда не бывающіе даже у птицъ въ первомъ зимнемъ нарядѣ.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и узкая полоса вдоль зада шеи буровато-чернаго цвѣта; пятно на бокахъ лба кверху отъ голой уздечки и полоска отъ него надъ глазомъ бѣловато-сѣрая, но иногда намѣчены лишь неопредѣленной бѣлесоватостью; верхъ туловища черновато-бурый, перья лопаточныхъ и межлопаточной областей съ широкими сѣроватыми ободками; крыло какъ въ лѣтнемъ нарядѣ, но повсюду свѣтлѣе; преобладающій цвѣтъ зачаточныхъ рулей и кроющихъ хвоста бѣлый; бока головы книзу отъ уровня глаза, подбородокъ, горло, широкіе бока и передъ передней части шеи чисто-бѣлые; нижняя часть шеи сѣроватаго цвѣта, который на бокахъ становится буроватымъ; перья боковъ тѣла въ основной части бѣлыя, на концѣ черноватыя; весь низъ туловища отъ шеи до гузки блестяще-бѣлый; гузка сѣрая.

Уздечка блѣдно-красная; клювъ черный, концы челюстей и основаніе нижней челюсти тѣлеснаго цвѣта; ноги блѣднѣе, чѣмъ въ брачномъ нарядѣ. — У молодыхъ птицъ въ первомъ зимнемъ нарядѣ сѣрый цвѣтъ на передней сторонѣ шеи подымается выше и доходитъ до горла.

Въ юношескомъ нарядѣ, до частичной осенней линьки перьевъ головы и шеи, сверху темнѣе, чѣмъ птицы въ зимнемъ нарядѣ, и сѣроватые ободки на перьяхъ лопаточныхъ и межлопаточныхъ областей у нихъ незамѣтны, а на головѣ сохраняются отчасти полоски пуховиднаго наряда; бока головы книзу отъ уровня глазъ никогда не бываютъ у нихъ чисто бѣлые. На черномъ или буровато-черномъ фонѣ верха головы въ первое время замѣтны еще слѣды бѣловатой лобной полоски вдоль передней части лба, а также развѣтвленіе ея на двѣ боковыя на уровнѣ середины уздечки; когда и эти слѣды пачезли, то на бокахъ темени выше уровня глазъ остаются всегда явственные концы только-что упомянутыхъ боковыхъ полосокъ; на бѣлыхъ уже въ общемъ бокахъ головы пробѣгаетъ болѣе или менѣе рѣзкая черноватая полоска, идущая отъ передняго конца глаза къ дистальному концу шеи; наконецъ, у зѣвковъ и на бокахъ горла помѣщаются отдѣльныя небольшія черноватая пятнышки, иногда сохраняющіяся и на середнѣ горла: передъ и бока шеи у нѣкоторыхъ индивидовъ чисто-бѣлый, у другихъ сѣроватый, по крайней мѣрѣ на нижней части шеи. Радужина блѣдно-красная; уздечка тѣлеснаго цвѣта; клювъ свинцоваго цвѣта, вдоль конька черноватый, на основаніи нижней челюсти тѣлеснаго цвѣта, впоследствии всюду темнѣетъ (Хаумахъ); ноги блѣднѣе, чѣмъ у старыхъ въ зимнемъ нарядѣ.

Пуховидный нарядъ. Основной фонъ верха головы интесивно-черный; опереніе на лбу образуетъ по бокамъ конька клюва два короткихъ тупыхъ угла, которые чернаго цвѣта; по середнѣ отъ самаго конька клюва начинается довольно широкая бѣлая полоса, дѣлящаяся на уровнѣ середины уздечки виллообразно на двѣ, изъ которыхъ каждая идетъ надъ глазомъ и по бокамъ темени до затылка, а съ него переходитъ, расширяясь, на бока шеи: голый родничекъ на задней части лба невеликъ; почти отъ него начинается длинное, округлое пятно или полоска, идущая по темени и затылку; верхъ шеи и туловища буровато-черный; по шеѣ тянутся двѣ узкія бѣлыя полоски, начинающіяся на затылкѣ чуть впереди отъ задняго конца пятна и переходящія

затѣмъ съ шеи на среднюю часть спины, гдѣ онѣ неясственны, но могутъ быть прослѣжены до хвоста; кромѣ этихъ двухъ среднихъ полосокъ по верху туловища пробѣгаютъ еще двѣ боковыя; всѣ эти четыре бѣлыхъ полоски несравненно уже, чѣмъ черныя пространства между ними, скоро начинаютъ распадаться на отдѣльныя пятна, а потомъ совершенно исчезаютъ, сохраняясь у полувырослага птенца лишь въ видѣ намека: у мелкихъ птенцовъ всѣ полоски верха и боковъ головы иногда не бѣлыя, а соловья: надъ голыми уздечками на бокахъ лба почти голое пространство, покрытое только пенечкамъ перьевъ: на бокахъ головы черного и бѣлаго цвѣта почти поровну; одна бѣлая полоса начинается подъ глазомъ, пересекаетъ ушную область и затѣмъ спускается на боковую часть передъ шеи: другая бѣлая полоса начинается у зѣвковъ и идетъ къ задъ по бокамъ горла, имѣя по срединѣ узкую, обыкновенно прерывающую черную полосу; на бѣлыхъ подбородкѣ и горлѣ три ряда пятнышекъ, представляющихъ слѣды трехъ продольныхъ полосокъ; середина передъ шеи бѣлая и по ней пробѣгаютъ двѣ неясственныя темныя полоски, разъединенныя бѣлой средней линіей шеи и расходящіяся по направленію зоба, на бокахъ котораго онѣ оканчиваются болѣе рѣзко (въ отличіе отъ *C. cristatus* самая средняя линія шеи тутъ, слѣдовательно, бѣлая); у болѣе взрослыхъ птенцовъ эти полоски исчезаютъ и весь передъ шеи становится чисто-бѣлымъ; середина зоба видѣ острого угла, вся грудь и брюхо бѣлаго цвѣта: бока зоба и всего тѣла, въ томъ числѣ и крылья, бураго цвѣта, который къ границѣ бѣлаго сѣрѣетъ: гузка сѣроватая или бурая. Радужина, вѣроятно, сѣроватая; клювъ весь свѣтлый только съ бѣлымъ чехликомъ и однимъ чернымъ пятнышкомъ на концѣ верхней челюсти: ноги темны на наружной сторонѣ плюсны и на подошвенной сторонѣ, на остальной поверхности мѣстами темны, мѣстами свѣтлы.

Яица. Ширина обыкновенно 31.0—29.1, рѣже 32.8—28.5; длина 47.0—41.3, рѣже 49.8—46.3mm: вѣсъ 223—180, рѣже 248—232 cgrm: не отличимы отъ яицъ *Pr. nigricollis*, отъ мелкихъ *P. griseigena* и даже отъ самыхъ мелкихъ *C. cristatus*.

Географическое распространіе. Циркумбореальный и субарктическій видъ, не гнѣздящійся, однако, въ большей части западной Европы. Область гнѣздованія его простирается отъ Исландіи, сѣверныхъ оконечностей п-ва Югландіи и о-ва Зеландіи

и сѣверо-западныхъ губерній Европейской Россіи чрезъ всю сѣверную половину этой послѣдней, всю Сибирь до Сахалина. Камчатки и бассейна р. Анадыра и чрезъ всю сѣверную половину С. Америки до Гудзонова залива, сѣверо-восточнаго Лабрадора и сѣверо-восточныхъ изъ Соединенныхъ Штатовъ. Самыя сѣверныя гнѣздовья лежатъ приблизительно подъ 70° с. ш. у Tromsø и у Варангеръ-фіорда въ Скандинавіи, самыя южныя—въ центральной части Тянь-шаня, приблизительно подъ 43° с. ш.: область гнѣздованія *D. auritus* въ большей своей части, однако, далеко не доходитъ до этихъ крайнихъ предѣловъ. Въ періода размноженія граница опускается нормально до южнаго побережья Ламанша, Сѣвернаго моря и западной части Балтійскаго моря, до сѣвернаго побережья Чернаго моря и южнаго Каспія и Арала, въ восточной Азіи до Формозскаго пролива и о-ва Кіу-сіу, на тихоокеанскомъ побережьѣ Америки на южнѣе штата Орегона, внутри континента С. Америки до штата Колорадо, далѣе на востокъ значительно южнѣе—до Луизианы и западнаго берега Флориды, на атлантическомъ побережьѣ до южной Каролины. Несравненно рѣже и болѣе или менѣе случайно *D. auritus* распространяетъ свои зимовья по атлантическому побережью Европы до южнаго берега Бискайскаго залива, гдѣ была добыта, напр., въ Santander¹⁾ 2. XII п. St., и до Гибралтарскаго пролива, гдѣ по Irby²⁾ она очень рѣдка: нѣсколько чаще зимуетъ она на водоемахъ центральной Европы—напр. Швейцаріи³⁾ и мѣстами въ Австро-Венгріи⁴⁾; несравненно рѣже залетаетъ къ югу отъ Альповъ—въ сѣверную и центральную Италію⁵⁾; для острововъ Средиземнаго моря *D. auritus* весьма сомнительна: Воком⁶⁾ приводитъ ее для Сардиніи, Вехот⁶⁾ для Сициліи, Уриент⁷⁾ для группы Мальты, но на первыхъ двухъ островахъ она смѣшивалась, вѣроятно, съ *P.*

1) Irby, Itis, 1883, p. 188.

2) Ibis, 1873, p. 98; Ornith. Gibraltar, p. 220 (1875), edit. 1895, p. 307.

3) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 90.—GOELDLIN, Journ. f. Orn., 1879, p. 384.

4) DANFORD & HARWIE BROWN, Ibis, 1875, p. 434.

5) ARRIGONI DEGLI ODDI, Manuale Ornit. Ital., p. 861 (1904; Manuali Noeppli).

6) Orn. Sicil., p. 174 (1840).

7) Ibis, 1864, p. 157.

nigricollis, какъ потомъ убѣдился въ этомъ самъ Wright¹⁾ для Мальты: не болѣе достоверно и нахождение *D. auritus* въ области Адриатики, гдѣ ее нашелъ будто бы довольно обыкновенной зимой въ Butrinto на берегу Эпира Powys²⁾, а по BUCKLEY & ELWES³⁾ также и LILFORD. Въ Греціи REISER⁴⁾ ее не нашелъ: не попадалась она также ни въ Малой Азіи, ни въ Сиріи и Палестинѣ, ни на африканскомъ побережьи Средиземнаго моря, хотя въ Британскомъ Музеѣ хранится экземпляръ, происходящій будто бы изъ Туниса⁵⁾. Въ Персіи къ югу отъ Каспійскаго моря она во всякомъ случаѣ рѣдка, хотя BLANFORD⁶⁾ и говоритъ со словъ St. JOHN'a будто она очень обыкновенна зимой на Kazran Lake (Kazran. Kaserun) къ западу отъ Шираза: возможно, что наблюдатель смѣшивалъ ее съ *P. nigricollis*; Зарудный⁷⁾ добылъ лишь одну молодую самку 24. X. 98 подъ Турбетъ-Шейхъ-и-Джамъ въ восточномъ Хорасанѣ. Далѣе къ востоку въ южной Азіи ни въ Афганистанѣ, ни въ Белуджистанѣ, ни въ Сивдѣ и Пенджабѣ, не говоря уже объ Индіи и Индокитаѣ, какъ и въ Китаѣ кромѣ побережья, *D. auritus* не встрѣчается. Въ Америкѣ не болѣе какъ случайно, хотя неоднократно, появлялась она въ Гренландіи⁸⁾, главнымъ образомъ въ южной части страны, откуда хранится рядъ экземпляровъ въ Копенгагенскомъ музеѣ: на западномъ берегу она была добыта 28. XI. 1900 н. St. въ Arsuk, нѣсколько сѣвернѣе 61° с. ш., на восточномъ—8. X. 1900 н. St. въ Angmagalik нѣсколько южнѣе 66° с. ш. Изъ мѣстъ далекаго заноса отмѣчу Шпицбергенъ⁹⁾, Янъ-Майенъ—23. VI¹⁰⁾ и Бермудскіе о-ва¹¹⁾.

1) Ibis, 1874, p. 241.

2) Ibis, 1860, p. 349.

3) Ibis, 1870, p. 341.

4) Mater. Orn. Balcanica; III. Griechenland (1905).

5) OGILVIE GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531, spm, s (1898).

6) Eastern Persia, II, p. 304 (1876).

7) Зап. Русск. Геогр. Общ., XXXVI, ii, 1903, p. 34.

8) SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, p. 116.

9) HEUGLIN, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., XVI, 1871, p. 570 = Mélang. Biol., VIII, 1872, p. 224.

10) FISCHER & PELZELN, Mitt. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 206.—CLARKE, Zoologist, 1890, p. 16.

11) REID, Bull. Un. St. Nat. Mus., XXV, 1884, p. 277.—BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

Западная граница гнѣздовой области начинается въ Неландіи, гдѣ *D. auritus* нормальная и очень обыкновенная гнѣздящаяся птица: на озерѣ Миватнъ въ сѣверо-восточной части острова гнѣздится, напр., до ста паръ¹⁾. Отъ Неландіи граница направляется, оставляя Фарѣрскіе, Шотландскіе и Оркнейскіе острова внѣ области гнѣздованія, на южную оконечность Норвегіи, затѣмъ на сѣверо-западный уголь п-ва Ютландіи, далѣе въ сѣверо-восточную часть о-ва Зеландіи, обпбааетъ южную оконечность Швеціи, идетъ на о-въ Öland и съ него на о-въ Gotland, съ котораго переходитъ на континентъ—въ Курляндію. Въ южной части Скандинавскаго п-ва *D. auritus* гнѣздится²⁾, но рѣдко и эпорадично³⁾, а на о-вахъ Öland и Gotland далеко нерѣдко: на Gotlandѣ Кумлиен³⁾ добытъ, напр., 14. VII. 42 п. St. семь стариковъ и четырехъ мелкихъ птенцовъ: къ сѣверу *D. auritus* становится все чаще и чаще: начиная съ широты Tronthjemsfjord въ Норвегіи, но значительно южнѣе въ Швеціи, она уже и зимуетъ. Въ Тюландѣ (Thyland) на п-вѣ Ютландіи Steenstrup⁴⁾ находилъ ея гнѣзда въ іюлѣ 1834 г. на озерахъ Nors и Nebel: Соллиъ добылъ пару, гнѣздившуюся въ теченіе 10 лѣтъ на озеркѣ о-ва Морсъ, а Elwes⁵⁾ говоритъ, что она довольно обыкновенная гнѣздящаяся птица въ окрестностяхъ Тистеда (Thisted). На о-вѣ Зеландія она сдѣлалась въ послѣднее время чаще, чѣмъ была прежде: въ 1878 г. Вензонъ находилъ ее почти на каждомъ маленькомъ озеркѣ въ разстояніи 5—6 англ. миль отъ Копенгагена⁴⁾. Съ другой стороны нѣтъ ни одного несомнѣннаго случая ея гнѣздованія въ сѣверной Германіи, на побережьи которой она не рѣдка зимою: она не гнѣздится по Нартертү⁶⁾ даже въ Восточной Пруссіи, хотя Глѣриске⁷⁾, наблюдавшій ее часто въ Куршгафтѣ: на пролетѣ и зимою, отмѣчаетъ⁸⁾ нахожденіе ея „auf dem Bruch“ 12. V. 91—можетъ быть нѣсколько поздно для пролета.

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, pp. 1094—1096 (1885).

2) WALLENGREN, Naumannia, 1855, p. 138.

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

4) DRESSER, B. Europe, VIII, pp. 647—648 (1878).

5) ELWES, Ibis, 1880, p. 390.

6) Ibis, 1892, p. 521.

7) Journ. f. Orn., 1894, p. 147; 1896, p. 80; 1897, p. 484.

8) l. c., 1894, p. 142.

Въ Европейской Россіи западная граница начинается въ Курляндіи, направляется къ югу очевидно черезъ Ковенскую, а затѣмъ черезъ Виленскую губ. въ Минскую и оканчивается можетъ быть въ Черниговской, переходя вфронтно тутъ въ южную. — Въ Остзейскихъ губерніяхъ *D. auritus* обыкновенный гнѣздящійся видъ (Russow 1880, London 1909); для Курляндіи ее приводятъ Весеке (1792) и Говвелъ (1873); въ Лифляндіи она очень обыкновенна на Babitsee у Риги (Schweder 1894, Sawitzki 1899, Stoll 1904), на о-вѣ Эзелѣ (Stoll 1909) и на озерѣ Буртнекѣ къ с.-з. отъ Вольмара (London 1895); въ Эстляндіи ее нашелъ Russow (1870) въ заливѣ Матцаль, онъ же (1873) на островѣ М. Рогѣ къ западу отъ Балтійскаго Порта, а Wasmuth (1909), считающій отчего-то *D. auritus* за южную птицу, имѣлъ экземпляръ, убитый 7. V. 08 на Harkschen See въ 12 в. къ западу отъ Ревеля. Для Ковенской губ. она приведена у Афанасьева (1861); для Виленской губ. ее считаетъ гнѣздящейся птицей Туземнацъ (1844), который наблюдалъ ее въ Postawy¹. Въ Минской губ. довольно обычное гнѣздованіе ея доказалъ В. Н. Шнитниковъ (in litt.). Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) считаетъ гнѣздящимися птицами и *D. auritus* („*Pod. cornutus*“), и *Pr. nigricollis* („*Pod. auritus*“). Къ западу отъ только-что намѣченной границы *D. auritus* гнѣздится можетъ быть въ сѣверной части Волынской и въ Гродненской губ., но въ Польшѣ она рѣдка даже на пролетахъ (Plater 1852, Taczanowski 1851, 1852, 1877, 1882, 1888).

Южную границу гнѣздовой области *D. auritus* въ Европейской Россіи установить довольно трудно. Въ губерніяхъ Кіевского учебнаго округа—Подольской, Волынской, Кіевской, Полтавской и Черниговской—Кесслеру (1852) она даже не попадалась; въ Кіевской губ. не находитъ ее и Говвелъ: подъ Кіевомъ она скорѣе случайная, чѣмъ нормальная пролетная птица (Шарлеманъ 1909, Шуммеръ и Шнее 1909). Въ Новороссіи по Nordmann'у (1840) она встрѣчается, конечно на зимовьяхъ, довольно часто, но новѣйшими наблюденіями и это не подтверждается, особенно, если принять въ расчетъ, что большинство

1) Авторъ указываетъ положеніе этихъ Поставъ —54°12' с. ш. и 48°10' в. д. отъ Ферро; они приходятся, слѣдовательно, къ юго-востоку отъ Вильны и не тождественны съ жел.-дор. станціей Постава, лежащей къ сѣверо-востоку отъ Вильны.

наблюдателей смѣшивало птицъ въ зимнемъ нарядѣ съ *Pr. nigricollis*: вѣрно-ли опредѣлить Шершеневичъ (1892) „*P. cornutus*“, появившихся 22 и 23. II. 92 подѣ Одессой, мы не знаемъ: для Крыма она остается сомнительной. Въ Екатеринославской губ. Боровиковъ (1907) ее не встрѣчалъ, Вальхъ (1900) добылъ ♂ adlt. нурт. лишь разъ—весной 1895 г.: для окрестностей Таганрога Алфераки (1910) ее не приводитъ. Въ Харьковской губ. по Сомову (1897) она обыкновенна на осеннемъ пролетѣ, рѣдка на весеннемъ, но не гнѣздится. Въ Воронежской губ. дѣло какъ будто мѣняется и Сѣверцовъ (1855, р. 405) считаетъ ее гнѣздящимся видомъ: онъ наблюдалъ „*P. palustris*“ въ маѣ мѣсяцѣ на озерахъ долины Битюга (I. с., р. 65), добылъ лѣтомъ самца, по его словамъ съ высиживательными пятнами (I. с., р. 104), на степномъ прудѣ въ верховьяхъ Икорца, наблюдать въ юлѣ налетныхъ птицъ этого вида (I. с., р. 175) на прудахъ въ степи между Икорцомъ, Хворостанью и Дономъ. Изъ неточныхъ выраженій Эвермана (1868) и Богданова (1871) можно понять и понято (Хльвиниковъ 1891), что *D. auritus* нормальная выводящая птица не только Саратовской, но и Астраханской губ.; въ дѣйствительности же она чрезвычайно рѣдка и въ южной части первой, напр. на Сарпѣ (Артзибасбергъ 1859), и во второй (Яковлевъ 1872, Сеевомъ 1882), да врядъ ли выводитъ даже въ сѣверной части Саратовской. Въ губерніяхъ непосредственно къ сѣверу отъ полосы, проходящей черезъ Черниговскую, Воронежскую и Саратовскую губ., *D. auritus* либо вовсе не найдена (Курская, Тамбовская, Пензенская, Рязанская), что говоритъ за рѣдкость ея даже на пролетахъ, либо считается лишь пролетнымъ видомъ, какъ въ губерніяхъ Орловской (Даниловъ 1864, Огневъ 1908) и Тульской (Мензвиръ 1879, Сушкинъ 1892¹).

Очевидно нормальная южная граница гнѣздованія *D. auritus* идетъ изъ неоспоримой Минской губ. и остающейся нѣсколько сомнительной сѣверной части Черниговской по болѣе сѣверному направленію, вѣроятно черезъ неизслѣдованныя еще части Смоленской губ. на Тверскую (Waldaische Gegend, Guldenschildt 1787; Johansen 1894) и Ярославскую, въ которой по Маракуеву (1881) „*P. cornutus*“ гнѣздится на Ростовскомъ озерѣ. Относительно гнѣздованія въ Московской губ. и вообще въ районѣ между

1) Мензвиръ (1881, р. 219) считаетъ ее и гнѣздящейся, но П. П. Сушкинъ этого не подтверждаетъ.

Окой и Волгой до послѣдняго времени не было, какъ казалось, сомнѣнія (Мензвигъ 1881, р. 219; 1883, р. 135; Сатушинъ 1892, Lorenz 1892), но въ самое послѣднее время Поляковъ (1910, pp. 206—207) считаетъ *D. auritus* рѣдкой даже на весеннемъ и осеннемъ пролетахъ и беретъ подъ сомнѣнiе даже рѣдкое гнѣздованiе на Сенегскомъ и Тростинскомъ озерахъ, на первомъ изъ которыхъ по Сатушину (1892, Add. & corrig., p. 1. со словъ Мельгунова она гнѣздится постоянно массами. Ни для Владимирской, ни для Нижегородской, ни для Костромской губернiй данныхъ никакихъ имѣть, но въ послѣдней *D. auritus* должна и можетъ гнѣздиться, какъ несомнѣнно гнѣздится не только въ Вятской (Алабинъ 1864) и Казанской (Богдановъ 1871, Рувский 1891, 1893), но и въ Симбирской губ. (Богдановъ 1871), гдѣ по Житкову и Бутурлину (1906) были добыты въ половинѣ июня самецъ и самка на р. Алатырь. Далѣе къ востоку *D. auritus* обыкновенная гнѣздящаяся птица Бугурусланскаго, Бугульминскаго и Бузулукскаго уѣздовъ Самарской губ., гдѣ по Карамзину (1901) живетъ въ Бузулукскомъ бору вмѣстѣ съ *Pr. nigricollis*; столь же обыкновенна она въ юго-западной части Уфимской губ. (Богдановъ 1871), въ уѣздахъ Белебеевскомъ, Уфимскомъ и Бирскомъ (Карамзинъ 1901, Сушкинъ 1897); въ послѣднемъ О. Д. Плесске добыты въ августѣ двухъ линяющихъ птицъ (см. эка. № 362—363).

Къ югу отъ Бузулукскаго уѣзда область гнѣздованiя образуетъ языкъ въ западную часть Оренбургской губ. и сѣверныя части Уральской и Тургайской областей, въ которыхъ *D. auritus* становится рѣдкой и спорадически гнѣздящейся птицей, но тѣмъ не менѣе найдена выводящей въ низовьяхъ Плека, на оз. Сулюкъ-куль, Чукшамы и Соръ-куль (Зарядный 1888). Къ югу отсюда, напр. въ верховьяхъ Плека и въ бассейнѣ Омбы, встрѣчается, по теченiю послѣдней даже сравнительно обильно (Сушкинъ 1908), но только на пролетѣ. Къ востоку отъ Мугоджарскаго хребта, въ полосѣ отъ низовьевъ Иртыза до верховьевъ Тобола она не найдена по Сушкину (I, с., pp. 83, 755) даже на пролетѣ, такъ что П. П. Сушкинъ полагаетъ, что птицы, наблюдавшiяся весной у Акъ-тюбе въ верховьяхъ Плека и осенью на истокахъ Иртыза, летятъ по амбенскому пути. Въ бассейнѣ Тургай ее нашелъ 10—12. X. 58 на Кара-су, у западнаго конца ур. Тауизъ въ низовьяхъ Тургай, Сивирновъ (эка. № 372—373); по Сушкину тутъ долженъ пролетѣть главный про-

летный путь, ведущий птицъ изъ западной Сибири по Ишиму къ зимовьямъ въ южной части Аральскаго моря; врядь-ли однако птицы могутъ миновать на этомъ пути низовье Иргица. Съверцовъ добылъ 12. X. 57 молодую птицу у сѣвернаго конца Аральскаго моря въ Ханъ-султанъ-дюртъ-куль (экз. № 371). Изъ бассейна средняго теченія Урала граница гнѣздовой области должна направляться, такимъ образомъ, сначала на сѣверъ по водораздѣлу между бассейнами верхняго меридиональнаго теченія Урала и верхняго теченія Тобола, а затѣмъ, не доходя до широты вершины Урала, на востокъ такъ, что внѣ гнѣздовой области остается только самая верхняя часть Тобола къ югу отъ Кустаная (Николаевска). На озерѣ Кундравы къ юго-востоку отъ Миасскаго завода *D. auritus* несомнѣнно гнѣздится, какъ доказываютъ линяющія птицы колл. Съверцова (см. экз. № 367 и 368), добытыя тутъ въ июнѣ мѣсяцѣ: на озерахъ средняго теченія Тобола она уже обыкновенная гнѣздящаяся птица, какъ и во всей юго-западной Сибири. Пересѣвши Тоболъ къ сѣверу отъ Кустаная и войдя въ Акмолинскую область, граница опять поворачиваетъ на югъ и включаетъ въ гнѣздовую область Кокчетавскій (экз. № 394), Атбасарскій и Акмолинскій уѣзды, такъ какъ покойный П. Г. Игнатовъ добылъ 26. VI. 99 на р. Нурѣ, притоцѣ оз. Денгизъ къ ю.-в. отъ Акмолинска, самку въ полномъ брачномъ нарядѣ (Бланки 1902). Къ востоку отъ этого озера Денгиза граница направляется въ центральную часть Семипалатинской области и западную Томской, но въ этихъ долготахъ образуется второй длинный языкъ къ югу, въ которомъ *D. auritus* гнѣздится лишь спорадично, но мѣстами далеко не рѣдко. Неизвѣстно, гнѣздуетъ-ли она въ южной части Семипалатинской области и въ котловинѣ оз. Балхашъ, но на озерахъ центральнаго Тянь-шаня гнѣздованіе доказано съ одной стороны Съверцовымъ (1873, р. 69; 1875, pp. 99, 186) на оз. Сонъ-куль (экз. № 375) и Песыкъ-куль (экз. № 374), а съ другой стороны Аллераки (1891), который нашелъ выводки на озерѣ по р. Аршану, притоку Кунгеса, и на озерахъ долины Малый Юдусъ (экз. № 379—384); на Баниъ-голѣ, притоцѣ Текеса, ее добывали 22. IV, 5. V и 6. VI. 02 (Лонгвека 1905). Весьма возможно, что *D. auritus* гнѣздится и въ хребтахъ къ сѣверу отъ Боро-хоро, но данныхъ, подтверждающихъ это, пока нѣтъ: на оз. Лопушномъ подъ Джаркентомъ Кормевъ (Зарудный и Кормевъ 1906) наблюдалъ 19. IV. 00 повидному пролетную

стайку; Каменский добылъ на озерѣ по р. Тенчекъ въ Чжунгарскомъ Ала-тау въ первой половинѣ мая вѣроятно еще пролетныхъ птицъ, какъ и въ сентябрѣ на оз. Ала-куль (экз. № 376—378). Несомнѣнныя ближайшія гнѣздовья расположены на оз. Маркакуль въ юго-западномъ Алтайѣ, въ бассейнѣ Чернаго Иртыша, но они лежатъ уже за предѣлами языка со спорадическимъ гнѣздованіемъ, — въ области сплошнаго населенія, которую мы оставили въ западной части Томской губ. Тутъ, въ Кулуджинской степи *D. auritus* нормальный гнѣздящійся видъ, найденный Юганzenомъ (1904, 1904, 1906, 1908) на многихъ озерахъ въ VI и VII. Отсюда граница сплошнаго гнѣздованія идетъ, очевидно по правой сторонѣ Иртыша въ область верховьевъ Иртыша, гдѣ П. К. Козловъ (Бланки 1907) нашелъ *D. auritus* гнѣздящейся въ долинѣ р. Бухтармы, и въ бассейнѣ Чернаго Иртыша, гдѣ на озерѣ Маркакуль наблюдала ее гнѣздящейся Бременская экспедиція (Finsch 1877, 1880) и Явлонскій (1907); вообще же въ этой части Ю. Алтая, въ томъ числѣ и по озерамъ средняго и нижняго теченія Курчума, послѣдній авторъ (1904, 1907) склоненъ считать ее пролетной птицей. Въ С. Алтайѣ *D. auritus* должна гнѣздиться повсюду, гдѣ находятъ подходящія для себя условія: Сапожниковъ (Кащенко 1899) добылъ ее 8. VI. 97 между рр. Курчулой и Кузуюекъ, а П. Г. Пиватовъ нашелъ ее въ августѣ лпняющей на южныхъ притокахъ Телецкаго озера (экз. № 395—398). Свойство пребыванія въ восточной части Ю. Алтая установить пока нельзя: мы имѣемъ только молодой экземпляръ, добытый М. М. Березовскимъ (№ 389) въ IX. 76 на оз. Данинъ-голь къ западу отъ г. Кобдо. Изъ восточной части С. Алтая граница направляется въ Саянскій хребетъ, гдѣ Нестеровъ (1909) нашелъ 2. VI. 07 *D. auritus* гнѣздящейся на Прѣсномъ оз. въ 6 верст. отъ Минусинска и наблюдалъ 16. VII. 07 цѣлый выводокъ на оз. у м. Гаголь Усинскаго округа.

Намѣтить, хотя бы съ приблизительной точностью, южную границу гнѣздованія къ востоку отъ верховьевъ Енисея за отсутствіемъ необходимыхъ для этого данныхъ почти невозможно. Въ восточномъ Саянѣ близъ Туинки Radde (1863) добытъ ♂ adlt. 13. V. 59 (экз. № 400), можетъ быть еще пролетнаго. Шперкъ (1870) въ спискѣ птицъ Верхоленинскаго округа не опредѣляетъ свойства пребыванія видовъ. Подъ Култукомъ у западнаго угла Байкальскаго озера Taczanowski (1873) счи-

тактъ *D. auritus* рѣдкой пролетной птицей, хотя позже (1877) говорить, что она обыкновенна на Байкалѣ и водахъ Дауріи, а еще позже (1894, р. 1258) считаетъ ее опять рѣдкой въ В. Сибири вообще и очень рѣдкой въ Дауріи въ частности. Въ окрестностяхъ Троицкосавска Моллисонъ (1884, 1891, 1895; Мар. Моллисонъ 1906) относитъ этотъ видъ къ пролетнымъ птицамъ. Въ Дауріи она должна быть дѣйствительно очень рѣдка даже на пролетахъ: на Аргуни у Старога Цурухайтуя Годлевскій (Тасхановскі 1874, 1894) добылъ ее всего разъ, весной 1873 г. Къ югу отъ Дауріи въ центральной Азии *D. auritus* вѣроятно только случайно залетная птица: Пржевальскій добылъ ее однажды, въ IX. 1880 г., въ Ала-шанѣ. Изъ Маньчжуріи она вовсе неизвѣстна. Въ Уссурийскомъ краѣ очень рѣдка внутри страны, хотя Маакъ (1861) добылъ у устья Уссури самку изъ пары 7. VI, слѣдовательно повидимому на гнѣздовьяхъ; вѣроятно нѣсколько чаще попадаетъ она на побережья, гдѣ была добыта сначала Тасхановскі 1876) молодая птица, а потомъ Тасхановскі 1894 на р. Сидеми взрослая и двѣ молодыхъ въ юношескомъ нарядѣ, къ сожалѣнію неизвѣстно, когда именно.— Изъ этого обзора извѣстныхъ мѣстопохожденій такимъ образомъ ясно, что нормальная граница гнѣздованія идетъ по западной сторонѣ Байкальскаго озера и, обогнувъ его сѣверо-восточный конецъ, направляется къ мѣсту слиянія Шилки съ Аргуною, гдѣ Маакъ (1859) добылъ *D. auritus* близъ Усть-Стрѣлки 22. V, уже нѣсколько поздно для того, чтобы предположить, что индивидъ этотъ (см. фиг. № 403) былъ пролетный. Отсюда границу можно направить широкой полосой, захватывающей вѣроятно и правый берегъ рѣки, по долину Амура, черезъ нижнее теченіе Уссури, далѣе на Сахалинъ и черезъ Охотское море на южную оконечность Камчатки. Изъ бассейна собственно Амура ее пока никто не упоминаетъ, но къ сѣверу отъ него ее добыли Миддендорфъ (1853) въ Удекомъ острогѣ 21. V. 45 (фиг. № 404), Вознесенскій въ Аинѣ 25. V. 47 (фиг. № 405) и Поповъ на оз. у Челлакинской въ сѣверо-западъ отъ Аяна 19. V. 03 (фиг. № 405). На Сахалинѣ Поляковъ (Никольскій 1889) собралъ индивидъ на Сиемѣ въ V. 82, отъ котораго сохранилъ лишь ногу (фиг. № 408). Въ Камчаткѣ *D. auritus* находилъ цѣлый рядъ исследователей, въ томъ числѣ и я въ 1908 г. въ Тарьинской бухтѣ Авачинской губы (Бланки 1909). На Командорскихъ о-вахъ она встрѣчается только случайно (Stejneger 1887, Бланки 1909).

Къ югу отъ Камчатки *D. auritus* пока вовсе не приводится для Курильскихъ острововъ, которые однако она врядъ-ли можетъ мновать въ периодъ перелетовъ. Въ Японіи она только зимуетъ, но и то относительно рѣдко. Вѣроятно въ Nakodate на Iezo добытъ самца въ зимнемъ нарядѣ (экз. № 410) Максимовичъ; далѣе ее собирали тутъ: Уителъ¹⁾ 26. I. 65 в. St. и Блакстон²⁾ въ X в. St.; два экземпляра сбора послѣдняго натуралиста хранятся въ Британскомъ музеѣ³⁾; въ ноябрѣ 1880 добыта тутъ птица этого вида экспедиціи итальянскаго корвета „Vettor Pisani“⁴⁾. Изъ Токогамы на Нипонѣ три экземпляра въ зимнемъ нарядѣ, но безъ датъ, были въ коллекціи Прыера⁵⁾, а теперь хранятся въ Британскомъ музеѣ⁶⁾. На Цусимѣ Holst добытъ 14. II птицу въ зимнемъ, а 22. III индивидъ въ лѣтнемъ нарядѣ, которые поступили сначала въ коллекцію Селвонма⁷⁾, а затѣмъ въ Британскій музей⁸⁾. Въ Нагасаки на Kiu-siu Kinkar⁸⁾ добытъ рядъ экземпляровъ въ ноябрѣ, декабрѣ и январѣ, подаренныхъ имъ въ Британскій музей⁶⁾. — На побережьи Южно-Уссурійскаго края, континентальной сторонѣ Японскаго моря и на сѣверномъ берегу Желтаго моря *D. auritus* вѣроятно только пролетный видъ, такъ какъ эти побережья на нѣкоторое время замерзаютъ, но въ южной Корей и по берегамъ Китая она должна зимовать по крайней мѣрѣ отъ Цзя-чжоу (Kiau-tschou) къ югу и дѣйствительно найдена тутъ въ Tsing-tau⁹⁾. Далѣе, она не рѣдка по Станъу¹⁰⁾ въ бассейнѣ нижняго теченія Инъ-цзы-цзяна: Ла Товне¹¹⁾ добытъ ее зимою въ Фу-чжоу: Мартенс¹²⁾ приводитъ вообще для провинціи Фу-цзинъ (Fo-Kien)

1) Ibis, 1867, p. 209.*

2) SWINHOE, Ibis, 1875, p. 456; SEEVONM, Ibis, 1882, p. 369; B. Japan. Emp., p. 367 (1890).

3) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531 (1898).

4) Memor. Real. Accad. Sc. Torino, (2) XXXIX, 1889, p. 133.

5) SEEVONM, B. Japan. Emp., p. 367 (1890).

6) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531 (1898).

7) Ibis, 1892, p. 89.

8) BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 211; Trans. As. Soc. Japan., VIII, 1880, p. 181; X, 1882, p. 92; BLAKISTON, Amend. List B. Japan, p. 8 1884; SEEVONM, B. Japan. Emp., p. 367 (1890).

9) Kothe, Journ. f. Orn., 1907, p. 380.

10) Ibis, 1891, pp. 331, 510.

11) Ibis, 1892, p. 503.

12) Journ. f. Orn., 1910, p. 473.

цѣлый рядъ зимнихъ индивидовъ и одинъ экземпляръ въ брачномъ нарядѣ, добытый въ апрѣлѣ: наконецъ, SWINHOE¹⁾ собирала ее въ Амоѣ, откуда въ Британскомъ музеѣ²⁾ хранятся экземпляры, добытые въ декабрѣ и февралѣ.

На Алеутскихъ островахъ къ западу отъ Уналашки *D. auritus* вѣроятно тоже, какъ и на Командорскихъ, лишь случайный зимній гость: на Уналашкѣ и далѣе къ востоку TURNER³⁾ лѣтомъ ее не наблюдалъ. На Прибыловыхъ о-вахъ, именно Св. Павла, Вознесенскій добылъ ее въ VI. 1843 (см. экз. № 411).— На пацифическомъ побережьи С. Америки южная граница гнѣздованія начинается повидимому въ Британской Колумбѣ, такъ какъ по берегамъ штата Вашингтонъ *D. auritus* считается почти исключительно пролетной и очень обыкновенной зимней птицей, только изрѣдка попадающей лѣтомъ⁴⁾. Въ Cariboo District Британской Колумбѣ она гнѣздится по BROOKS'Y⁵⁾, „on nearly every pond and lake“ и столь же обыкновенна она по DAWSON'Y⁶⁾ „in every lined pond“ въ сѣверо-восточномъ углу Вашингтона, въ Okanogan Co, гдѣ одинъ индивидъ провелъ зиму на Chilan River. Далѣе на востокъ нормальная граница гнѣздованія идетъ, какъ кажется, по южной части Британской Америки — Alberta⁷⁾, S. W. Saskatchewan⁸⁾, Manitoba⁹⁾, Pemmiana на крайнемъ сѣверѣ штата Dakota, гдѣ *D. auritus*¹⁰⁾ всюду очень обыкновенна, а далѣе черезъ страны къ югу отъ Гудзонава залива и примыкающія къ заливу Св. Лаврентія, гдѣ она уже значительно рѣже. Въ Новомъ Брауншвейгѣ она считается лишь не особенно рѣдкой гнѣздящейся птицей¹⁰⁾, а на Magdalene Islands въ заливѣ Св. Лаврентія VISHOP¹¹⁾ считаетъ ее уже рѣдкой. Въ окрестностяхъ Calais на границѣ Н. Браун-

1) Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322; 1871, p. 415; DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 513 (1877).

2) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 531 (1898).

3) Contrib. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

4) BOWLES, Auk, 1906, p. 139.—EDSON, Auk, 1903, p. 428.

5) Auk, 1903, p. 278.

6) Auk, 1897, p. 171.

7) STANSELL, Auk, 1909, p. 390.

8) BENT, Auk, 1907, p. 419.

9) SETON, Auk, 1885, p. 314; 1886, p. 147.

10) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 433—434 (1884).

11) Auk, 1889, p. 145.

пвейга и штата Мэнь она по Ridgway'ю¹⁾ обыкновенна въ теченіе всего года. зимуетъ въ мѣстахъ, гдѣ находитъ открытую воду. Данниа о гнѣздованіи къ югу отъ только-что намѣченной полосы очень скудны: о чрезвычайно рѣдкомъ гнѣздованіи ея упоминаетъ только Newling²⁾, говоря о штатѣ Illinois; мнѣ не доступны тѣ свѣдѣнія, которыя дали возможность Ridgway'ю³⁾ заключить, что она гнѣздится „probably from New Brunswick to Oregon in all suitable places and north of this region“. Въ сѣверо-восточныхъ штатахъ она болѣе или менѣе обыкновенный видъ въ періодъ пролетовъ и мѣстами уже зимуетъ въ прибрежной полосѣ; въ штатахъ, прилежащихъ къ Странѣ Великихъ озеръ, мѣстами обыкновенна, мѣстами рѣдка во время пролетовъ; въ центральныхъ штатахъ (Minnesota, Dakota, Colorado) положительно рѣдкая пролетная птица; въ восточныхъ изъ южныхъ штатовъ (South Carolina⁴⁾, Florida⁵⁾, Louisiana⁶⁾) очень обыкновенная съ XI по III зимующая птица, но къ юго-западу отъ линіи, мысленно соединяющей юго-восточный уголь Техаса съ юго-западнымъ угломъ Вашингтона, насколько знаю, не была вовсе найдена. На побережьи Тихаго океана отъ о-ва Ванкувера до Аляски *D. auritus* проводитъ несомнѣнно и зиму: въ нашемъ Музѣ хранятся экземпляры (№ 412 и 413), собранные Вознесенскимъ на о-вѣ Кадьякъ въ половинѣ XI и въ XII, а въ Smithsonian Institution по Nelson'у⁷⁾ хранится экземпляръ, добытый зимой 1882 г. на Ситкѣ.

Сѣверная граница гнѣздованія идетъ отъ сѣвернаго побережья Исландіи на Тромсѣ въ Норвегін (нѣсколько южнѣе 70° с. ш.), гдѣ *D. auritus* по Hartwig'у⁸⁾ гнѣздится, а изъ окрестностей ея направляется къ вершинѣ Варангеръ-фіорда на мѣстечко Nyborg (с. 70°10'), гдѣ птицу наблюдалъ Schrader (1853), слышавшій объ экземплярахъ, убитыхъ на р. Танѣ; нѣсколько дальше къ востоку по сѣверному берегу фіорда, у Naessoby, она гнѣздится по Nordvi (1862), который подтверждаетъ и гнѣз-

1) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Am., II, p. 433—434 (1884).

2) Journ. f. Orn., 1885, p. 149.

3) l. c., p. 434.

4) Wayne, Auk, 1907, p. 377.

5) Scott, Auk, 1888, p. 373; 1892, p. 211.

6) Beyer, Allison & Kopman, Auk, 1907, p. 314.

7) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

8) Journ. f. Orn., 1889, p. 151.

дованіе въ долині Таны; по SCHAANNING'у (1907) въ Варагеръ-фіордѣ *D. auritus* спорадична, но добыта въ X. 1904 во внутренней части его—Nöyhenjärvi у Hestefos въ Övre Pasvikdal. Отъ вершины Паза-губы граница направляется въ область озера Эваре, гдѣ по MALM'у (1845) птица эта рѣдка, но по NORDVI (1862) все-же чаще, чѣмъ въ Ost-Finmarken'ѣ. Отсюда граница идетъ почти прямо къ югу на Kuusamo (с. 66° с. ш. и 1°6' з. д. Пулк.), гдѣ *D. auritus* встрѣчалъ LAGUS (1772), хотя PALMÉN (1876) полагаетъ, что вообще въ Финляндіи гнѣздованіе ея не наблюдалось сѣвернѣе Pudasjärvi (с. 65°25' с. ш. и 3°25' з. д. Пулк.). Отъ Kuusamo границу приходится направитъ на юго-востокъ къ сѣверному углу Онежскаго озера, а отъ него почти прямо на востокъ въ окрестности Усть-Исычольска, гдѣ на притоцѣ Вычегды рѣкѣ Лемье Арсеньевъ (1875) нашелъ „маленькихъ гагаръ“. Такимъ образомъ весь Кольскій п-овъ, широкая полоса градусовъ въ пять къ западу отъ западнаго побережья Бѣлаго моря и къ югу по крайней мѣрѣ до широты сѣверной оконечности Онежскаго озера, а затѣмъ весь сѣверъ въ предѣлахъ Архангельской и Вологодской губерній къ югу приблизительно до 61—62° с. ш. должны быть совершенно исключены изъ области распространенія *D. auritus*. Мы имѣемъ, правда, нѣсколько литературныхъ указаній на нахожденіе этого вида на пространствѣ отъ финской границы до Уральскаго хребта, но все они крайне сомнительны. Гоевелъ (1903, pp. 107, 124—125) наблюдалъ будто бы *D. auritus* 12. IX. 85 н. St. въ Ара-губѣ на западномъ Мурманѣ и считаетъ ее лѣтующей птицей Соловецкихъ о-вовъ. Гоевелъ же (1873, p. 421) упоминаетъ, что экземпляръ этого вида стоитъ въ Архангельскомъ музеѣ; на основаніи этого указанія Н. Brown (1877) внесъ *D. auritus* въ списокъ птицъ своего сѣвернаго центрального участка, игнорируя свои собственныя данныя (ALSTON & BROWN 1873) для Архангельска несомнѣнно потому, что данными эти („large grebes“) могли бы относиться къ *P. griseigena*, но не къ *D. auritus*. Въ Печорскомъ краѣ послѣдній видъ тоже никѣмъ не найденъ.

Къ западу отъ линіи Куусамо—Петрозаводскъ *D. auritus* всюду нормальная, но далеко не всюду обыкновенная птица: она очень обыкновенна между 62 и 66° с. ш. въ западной половинѣ Финляндіи, очень рѣдка между тѣми же параллелями въ восточной половинѣ Финляндіи, значительно чаще въ южной полосѣ Финляндіи отъ Або-Бьёрнеборгской губ. и Аландскихъ о-вовъ до Ладож-

скаго озера и въ западной части Олоненской губ. (Mela 1882, Palmén 1876, Кесслеръ 1868, Guntner MS). Къ югу отъ Финскаго залива и Ладожскаго озера она довольно обыкновенна въ Петербургской (Бихнеръ 1884, 1886, Бланки 1907) и Новгородской губерніяхъ (Петровъ 1885, Бланки 1910), но рѣдка въ Псковской (Дерюгинъ 1897, Зарудный 1910). О распространеніи ея къ югу отъ линіи Петрозаводскъ — Устьесмольскъ въ Вологодской губ. ничего неизвѣстно, но повидимому ея („*Podiceps arcticus*“) нашелъ Поляковъ (1871) въ восточной части Олоненской губ. въ окрестностяхъ Девятинскаго погоста и Благо ручья.

Къ востоку отъ Устьесмольска самое сѣверное достовѣрное находеніе *D. auritus* лежитъ въ Верхотурскомъ уѣздѣ, Пермской губ., гдѣ Рязцовъ (1904) добылъ несомнѣнно гнѣздившуюся птицу 8. VI. 95 на Княпинскомъ оз. близъ Богословскаго завода; Саванъевъ (1874) тоже полагалъ, что она выводитъ на озерахъ Верхотурскаго уѣзда. Сѣвернѣе на Уралѣ этотъ видъ никто не находилъ, къ югу она обыкновенна и не уступаетъ въ числѣ *C. cristatus* на степныхъ озерахъ южныхъ уѣздовъ Пермской губ. (Саванъевъ 1871, 1874, Гаккель 1898).

Въ Сибири граница поднимается опять значительно сѣвернѣе. Въ бассейнѣ Оби Уральская экспедиція Голмана (Brandt 1854, 1856) добыла *D. auritus* 30. V. 1848 подъ Березовымъ (экз. № 391), а К. М. Дерюгинъ (1898) нашелъ ее гнѣздящейся не только тутъ на Дѣмкинскихъ лужахъ, но и у Холопанскихъ юртъ подъ 63° с. ш. (экз. № 392). Къ югу она очень обыкновенна во всемъ бассейнѣ Оби и всѣхъ ея притоковъ. Для опредѣленія самаго сѣвернаго пункта въ долинѣ Енисея данныхъ нѣтъ, но Третьяковъ (1869) приводитъ для Туруханскаго края „*тагару-полаку*“, въ которой я вижу этотъ видъ. Бассейнъ правыхъ притоковъ Енисея полнѣйшая terra incognita въ отношеніи распространенія *D. auritus* и дальнѣйшія точки опоры для проведенія сѣверной границы мы имѣемъ лишь въ бассейнѣ средняго теченія Лены, именно на Вилюѣ, гдѣ она по Малку (1859) нерѣдко гнѣздится на озерахъ: 7. VII онъ нашелъ тутъ гнѣздо съ сильно насиженными яйцами и пуховыхъ птенцовъ (экз. № 401 и 402), а 29. VII наблюдалъ на рѣкѣ Чилли, одномъ изъ лѣвыхъ притоковъ Вилюя, самку съ птенцомъ на спинѣ. На восточной сторонѣ Лены *D. auritus* къ сѣверу отъ Верхоянскаго хребта по Втурлин'у (1908) не распространяется, такъ что гра-

ница идетъ вѣроятно по бассейну Алдана, а затѣмъ направляется на Охотскъ и вдоль побережья Охотскаго моря достигаетъ Гижиги, гдѣ одинъ экземпляръ въ зимнемъ или въ юношескомъ нарядѣ добытъ 27. VIII Вухтон (ALLEN 1905). Отъ Гижиги граница идетъ еще сѣвернѣе къ Маркову на Анадырь, гдѣ по устному сообщенію Н. П. Сокольниковъ (1901) *D. auritus* попадается гораздо рѣже, чѣмъ *P. holboelli*, и достигаетъ вершины Анадырскаго залива вѣроятно по долинѣ главной рѣки, такъ какъ въ сборѣ Майделя изъ области лѣвыхъ притоковъ Анадыра этого вида нѣтъ.

Въ Аляскѣ *D. auritus* доходитъ по крайней мѣрѣ до полярнаго круга какъ на побережьи, въ Kotzebue Sound¹⁾, такъ и внутри страны, напр. въ Fort Yukon²⁾. На самомъ побережьи Берингова моря она гнѣздится по NELSON'у²⁾ очень рѣдко, очевидно не находя тутъ подходящихъ условій, такъ какъ по TURNER'у³⁾ живетъ на прѣсныхъ водоемахъ и переселяется въ устья рѣкъ и заливы только послѣ того, какъ тѣ воды замерзли. На побережьи она не рѣдка однако въ періоды пролетовъ²⁾. Въ южной части побережья ее нерѣдко наблюдалъ весной, очевидно на пролетѣ. HARTLUB⁴⁾ въ Portage-Bucht и Dejähänke-Bucht: въ заливѣ Norton она попадалась у Saint Michaels очень рѣдко TURNER'у³⁾, чаще NELSON'у²⁾. Внутри Аляски *D. auritus* на гнѣздовѣ: наоборотъ очень обильно и ее находили выводящей во многихъ мѣстахъ бассейна р. Юкона, особенно по его притокамъ³⁾: на низовьяхъ Юкона, въ Fort Reliance⁵⁾, у Nulato и у Fort Yukon²⁾. Изъ бассейна верхняго Юкона граница идетъ повидному еще далѣе на сѣверъ: по крайней мѣрѣ RIDGWAY⁶⁾ говоритъ, что Ross добывалъ *D. auritus* на Anderson River, даже потоки которой лежатъ уже за полярнымъ кругомъ: возможно, однако, что тутъ кроется какая-то ошибка, такъ какъ Anderson River' лежитъ уже всецѣло въ полосѣ тундры, тянущейся отъ устья рѣки Мэкензи до сѣверо-западнаго берега Гуд-

1) NELSON, Cruise Corwin f. MATSCHIE & ZIEMER, Journ. f. Orn., 1885, p. 195.

2) NELSON, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

3) Contribut. Nat. Hist. Alaska, p. 115 (1886).

4) Journ. f. Orn., 1883, p. 284.

5) Не смѣшивать съ Old Fort Reliance на Б. Неволинчьемъ озерѣ.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

зонова залива, въ которой *D. auritus* пока никѣмъ не найдена. Вѣроятно же, что съ верховьевъ Юкона граница направляется къ юго-востоку въ бассейнъ рѣки Макензи и Б. Невольничьяго озера, гдѣ видъ этотъ очень обыкновененъ и найденъ по Ridgway'ю ¹⁾ на нижнемъ теченіи, въ Fort Simpson, Fort Rae, на Big Island, въ Fort Resolution. Отъ восточнаго конца Б. Невольничьяго озера граница идетъ къ западному берегу Гудзонова залива, гдѣ Clarke ²⁾ добылъ *D. auritus* у Fort Churchill, еще въ полосѣ лѣсовъ, приблизительно подь 68°40' с. ш. Въ тундростомъ сѣверо-западномъ углу Лабрадора она врядь-ли гнѣздится, но въ сѣверо-восточномъ несомнѣнно живетъ, какъ можно заключить изъ контекста замѣтки Hantzsch'a ³⁾.

Мѣстопребываніе. Въ выборѣ мѣстопребыванія *D. auritus* разборчива еще меньше, чѣмъ формы рода *Pedetuitya*, но въ періодъ гнѣздованія она селится тоже исключительно на стоячихъ водахъ, перебираясь въ устья рѣкъ и на морское побережье, гдѣ оно недалеко отъ гнѣздовій, лишь по окончаніи періода размноженія (Turner). Любимыми мѣстами гнѣздованія являются для нея заросшіе водяными растеніями края большихъ озеръ, различные мелкіе озера, въ томъ числѣ и самыя ничтожныя пруды (Сушкинъ 1897), глубоководныя участки торфяныхъ болотъ, густо заросшія заводи тихихъ рѣкъ и т. под. водоемы. Въ періодъ перелетовъ она попадаетъ и на рѣкахъ. Зимующія птицы держатся на морѣ довольно далеко отъ берега: Scott ⁴⁾ говоритъ, что у gulf coasts Флориды главная масса птицъ держалась въ 1½—3 миляхъ отъ берега, а ближе къ нему наблюдались лишь отдѣльные индивиды и пары.

Экологическія данныя. Голость *D. auritus* никто не пробовалъ, насколько знаю, передавать слогами. Брачные крики Fавек сравниваетъ съ нѣжными ворчливыми (knurrende), дрожащими (zitternde), временами почти гогочущими (gackende) звуками. На Анадырѣ по Н. П. Сокольникову (in verb.) видъ этотъ называютъ *гоготугой*. Reimshneider ⁵⁾ наблюдавшій *D. auritus* въ

1) loc. cit.

2) Auk, 1890, p. 320.

3) Journ. f. Ornith., 1908, p. 307.

4) Auk, 1888, p. 373.

5) Ornith. Monatschrift, 1896, p. 319.

Исландіи, увѣряетъ, что брачные крики походятъ на соответственные звуки *P. griseigena*, но выше тономъ и нѣжнѣе. Голосъ птенцовъ Meves¹⁾ называется *тискомъ*. по Солеетт²⁾ передаетъ слогами *hy-ôd* и говоритъ, что птицу легко подманить, воспроизводя эти звуки.

Весеннее теченіе. Весною, какъ и осенью, *D. auritus* совершаетъ свои перелеты чаще всего въ одиночку и парочками, иногда стайками до 5—7 индивидовъ (Сомовъ 1897, Зарудный 1897, 1910), рѣже болѣе значительными обществами штукъ до 20 (Сушкинъ 1908), иногда въ сообществѣ съ *P. nigricollis* (Зарудный 1896) и *P. griseigena* (Сушкинъ 1897). Обыкновенно она тянется ночью и замѣчается на водоемѣ, гдѣ производится наблюденіе, утромъ; иногда она останавливается на пути для отдыха и жировки на цѣлый день (Сушкинъ 1908), отправляясь дальше слѣдующей ночью.

Данныхъ о весеннемъ пролетѣ и прилетѣ весьма немного. Если опредѣленія вида и характера пребыванія птицы, сдѣланныя Шершеневичемъ (1892), вѣрны, то подл Одессой она показалась въ 1892 г. уже 22 и 23. II. Въ Харьковской губ., гдѣ она рѣдка на весеннемъ пролетѣ, Сомовъ (1897) могъ отмѣтить всего двѣ даты 28. III. 87 и 25. III. 88; оба раза птицы были замѣчены въ одиночку на разливѣ р. Бабки у поселка Кицовки Волчанскаго уѣзда. Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) приводитъ слѣдующія числа 12. IV. 67, 15. IV. 68, 12. IV. 69 и 10. IV. 70.

Изъ центральныхъ губерній въ Московской *D. auritus* появилась въ 1860 г. (Аноупт. 1860) 24. IV; въ 1876 г. по Слганьеву (1876) всѣ виды чомогъ прилетѣли уже 28 и 29. III, но наблюденіе это въ отношеніи этого вида сомнительно: по Полякову (1910) онъ наблюдается въ Московской губ. на пролетѣ и весной, и осенью, но очень рѣдко: весной 1881 г. пара была замѣчена на пруду близъ селца Михнева Бронницкаго уѣзда. въ 1909 г. старая самка наблюдалась 26. IV въ Заболотѣ Дмитровскаго уѣзда.

Въ сѣверо-западную Россію гнѣздящіяся тутъ птицы прибываютъ весною вѣроятно со своихъ зимовій на Балтійскомъ и

1) Journ. f. Orn., 1861, p. 283.

2) Norge Fugl., p. 333 (1893—1895).

Нѣмецкомъ моряхъ. Въ Польшѣ рѣдкіе пролетные индивиды наблюдаются по Taczanowsk'ому (1888) въ V и VI п. St., хотя по моему мнѣнію это должны быть не столько пролетные, сколько бродячіе индивиды. Прилетъ въ Postawy (54°12' с. ш. и 43°10, в. д. Ферро) Tuzenhaus (1844) отмѣтилъ 10. IV. 44 ст. ст. Появление въ Прибалтійскихъ губерніяхъ Russow (1880, London 1909) относится приблизительно къ 20. IV. Въ Псковской губ. у устья р. Великой Зарудный приурочиваетъ время прилета ко второй $\frac{1}{2}$ IV. Въ области Ильмена Петровъ (1885, БIANKI 1910) добылъ *D. auritus* 23. IV. 82, хотя появилась она вѣроятно раньше. Для С.-Петербургской губ. БIANKI (1907) приурочиваетъ время прилета къ началу апрѣля вѣроятно ошибочно: самый ранній изъ извѣстныхъ экземпляровъ былъ добытъ въ предѣлахъ этой губ., Андреевскимъ подъ Шлиссельбургомъ, — 18. IV. 53, а къ сѣверному побережью Финскаго залива *D. auritus* никогда не прибываетъ, какъ сейчасъ увидимъ, такъ рано.

Для Финляндіи датъ прилета, страннымъ образомъ, очень мало. У Гельсингфорса онъ наблюдался по Wright & Palmén'у (1873)—21. V. 30, 2. V. 34, 8. V. 35 и 13. V. 43 п. St.; въ Esbo socken, къ сѣверо-западу отъ Гельсингфорса, Екевонм (1857) добылъ 13. V. 43 п. St., слѣдовательно около времени прилета, самца и самку. Въ округѣ Куопіо *D. auritus* появляется около $\frac{1}{2}$ V. п. St. (J. Wright 1857), такъ въ Rautalampi kyrka, въ 7 миляхъ къ западу отъ города, 12. V. 45 п. St. ¹⁾

Птицы, гнѣздящіяся въ восточной части Европейской Россіи и въ западной Сибіри зимуютъ на Каспійскомъ и Аральскомъ моряхъ. Только одинъ Богдановъ (1879) утверждаетъ, что *D. auritus* („*P. cornutus*“) весьма обыкновенна въ бассейнахъ Терека и Кубани, очевидно смѣшивая ее по крайней мѣрѣ на этотъ разъ съ *Pr. nigricollis*, какъ ее смѣшивали съ послѣдней и другіе авторы, писавшіе о Кавказѣ и называвшіе ее *C.* и *P. caspicus*. Фактически у насъ нѣтъ пока ни единого несомнѣннаго указанія на нахождение *D. auritus* ни на Кавказѣ вообще, ни на кавказскомъ берегу Каспія въ частности. По Artzibascheff'у (1859), если правильно было и это опредѣленіе, она рѣдка на Саргѣ: по Яковлеву (1872) она ни разу не наблюдалась

1) J. Wright (1858), говоря о Haminaлах, тоже нѣсколько западнѣе отъ Куопіо, даетъ время прилета „medlet af april“, но очевидно ошибочно.

подъ Астраханью, а по Пенке (Сивоню 1882) была встрѣчена тутъ только однажды: самимъ Хлѣвниковымъ (1891), включившимъ ее въ списокъ Астраханскихъ птицъ со словъ Эверсмана и Бегданова, она ни разу не была найдена: въ обширныхъ сборахъ Карелина въѣтъ ни одного экземпляра, который могъ бы подтвердить находженіе ея на нижнемъ меридіальномъ теченіи Урала: дальше среднего теченія этой рѣки *D. auritus* очевидно не идетъ. Если она зимуетъ на Каспійи, то лишь въ самой южной его части, спускаясь на эти зимовья по восточному берегу, гдѣ она впрочемъ тоже рѣдка. Среди массъ шкурокъ *Pr. nigricollis* Зарудный (1896) видѣлъ въ Узунъ-ада только пять шкурокъ *D. auritus*; лично Зарудный (1889, 1896) наблюдалъ ее подъ Красноводскомъ одинъ только разъ на пролетѣ—16. IV. 86, причемъ нѣсколько индивидовъ держалось въ стайкѣ *Pr. nigricollis*. На озѣ Челекскій въ ыгу отъ Красноводска Дивчуръ (1906) наблюдалъ пару 10. IV, а затѣмъ видѣлъ этотъ видъ S. V. Съ восточнаго берега Каспійи *D. auritus* летитъ по Омѣ, гдѣ по Сушкину (1908) она обильна, а затѣмъ по Пелеку выбирается на среднее теченіе Урала, гдѣ по Зарудному (1888, 1897) на пролетахъ уже рѣдка. На Омѣ близъ Кокъ-джиды сравнительно обильный пролетъ наблюдалъ П. П. Сушкинъ 1908, въ 1894 г.: первый индивидъ былъ замѣченъ въ стайкѣ *P. gris cap.* и *Pr. nigricollis* 22. IV, затѣмъ наблюдалась 26. IV стайка штукъ въ 20, а послѣдній индивидъ отмѣченъ 4. V. На Пелекѣ Эверсманъ добылъ экземпляръ № 370 въ апрѣлѣ мѣсяцѣ: на верхнемъ теченіи рѣки подъ Анъ-табе Антибисекъ добылъ ея 21. IV. 18.83 Челотаревъ (Сушкинъ 1908). Подъ Оренбургомъ *D. auritus* тянется по Зарудному (1897) во второй $\frac{1}{2}$ IV и въ первой $\frac{1}{2}$ V. Въ сѣверную часть Самарской губ. она прибываетъ по Карамзину 1901, во второй $\frac{1}{2}$ IV, гдѣ въ Бузулукскій уѣздъ 23. IV. 94 и 17. IV. 95: въ юго-западную часть Уфимской губ. по Сушкину (1897) тоже во второй половинѣ апрѣля.

Въ виду полноты обильности зимовій на Каспійскомъ морѣ и рѣдкости, вѣрнѣе случайности, птицъ въ Персіи приходится признать, что главныя зимовья *D. auritus*, гнѣздящихся въ западной Сибири, расположены въ незамерзающей южной части Аральскаго моря, а можетъ быть и на незамерзающихъ водахъ Туркестана, гдѣ пока однако зимой видъ этотъ не найденъ. Данныхъ о времени весенняго теченія въ Туркестанѣ тоже нѣтъ: не безъ интереса въ этомъ отношеніи только тра

литературныхъ указанія — въ Семирѣчьи близъ Джаркента на оз. Донушномъ добытъ 19. IV. 00 самку изъ стайки въ 3 особи Корьевъ (Зарудный и Корьевъ 1906), а среди коллекціи изъ центральнаго Тянь-шаня, бывшей въ рукахъ Лѣвизова (1905), были птицы, добыты на Бантъ-голтъ, притокъ Тереса, 22. IV и 5. V. 02 н. St. Въ юго-восточной части Ю. Алтая „*P. auritus*“ пролетаетъ по Явлонскому (1904) въ началѣ марта, некоторые же индивиды зимуютъ тутъ. Нѣтъ никакихъ данныхъ о весеннемъ прилетѣ и пролетѣ и для всей западной Сибири; некоторые точки опоры даютъ указанія Finson'a 1880, добывшаго 4. V. 76 н. St. самца въ брачномъ перѣ подъ Семипалатинскомъ, Johansen'a (1902), имѣвшаго такого же самца, убитаго 3. V подъ Барнауломъ, и Johansen'a же (1896), собраннаго въ 1893 г. въ окрестностяхъ Томска такихъ же самцовъ 14. IV и 3. V. 91н. изъ Березова, добытый Уральской экспедиціей Готмана № 391, помѣченъ 30. V. 48.

Въ большей западной части Монголіи пролетныхъ путей *D. auritus* положительно нѣтъ: среди обширныхъ центрально-азиатскихъ коллекцій нашего Музея есть только два экземпляра *D. auritus* — одинъ молодой сбора Березовскаго (взр. № 389, добытый въ IX. 76 на оз. Дантъ-голтъ у верховьевъ р. Кобдо въ Монгольскомъ Алтаѣ, вѣроятно мѣстная птица, а другой — старая самка въ зимнемъ нарядѣ, добытая Приживальскимъ въ IX. 80 въ Алашанѣ, очевидно заблудившаяся птица; обоими путешественниками птицы были опредѣлены за *Pr. nigriollis*. Въ меньшемъ сѣверо-восточномъ углу Монголіи *D. auritus* на пролетѣ, несомнѣнно встрѣчается и можетъ быть даже нѣсколько чаще, чѣмъ позволяютъ предполагать скудныя наблюденія и коллекціи; но путь этотъ врядъ ли ведетъ черезъ восточную часть Гоби и южную Маньчжурію къ Желтому морю; вѣрнѣе, что гнѣздящіяся въ Прибайкальѣ птицы направляются въ бассейны Шизки и Аргуни и далѣе по долинѣ Амура. Пролетѣ наблюдался въ апрѣлѣ мѣсяцѣ по рѣкѣ Бурѣ системы Селеengi В. С. Моллесономъ¹⁾ и весной 1873 г. у Старого Нуружайтуя на верховьяхъ Аргуни Годлевскимъ (Gaszanowski 1874). Птица, убитая 13. V. 59 близъ Тунки къ западу отъ Байкала Галле

1) Судя по отмѣчѣ на не изданномъ рисункѣ этого вида, любезно предоставленномъ мнѣ М. П. Моллесонъ.

(1863), прилетѣла по всей вѣроятности значительно раньше, какъ и птицы, добытыя 19. V. 03 на Челасинской Поповымъ (экс. № 405) и 21. V. 45 подъ Удскимъ Острогомъ Миддендорффомъ (1853). Другихъ данныхъ для всей Восточной Сибиря со включеніемъ Уссурийскаго края, Сахалина, Камчатки и бассейна Анадыря у насъ нѣтъ и уже поэтому не мѣшаетъ остановиться на времени теченія *D. auritus* за предѣлами Россійской Имперіи.

На зимовьяхъ, у юго-восточныхъ береговъ Китая видъ этотъ остается до апрѣля мѣсяца, когда на берегахъ Фу-цзяня былъ добытъ самецъ въ брачномъ нарядѣ, упоминаемый Мартенсомъ¹⁾.

Въ Аляску *D. auritus* прилетаетъ по нашему стилю въ началѣ мая: Нартлауб²⁾ наблюдалъ ее 12. V п. St. въ Portage-Bucht, до $\frac{1}{2}$ V п. St. въ Dejähänke-Bucht, гдѣ пролетъ къ этому времени кончился, такъ какъ позже изслѣдователь птицу уже не видалъ; въ Fort Reliance на р. Юконъ Nelson³⁾ добылъ 14. V п. St. птицу, которая прилетѣла очевидно недавно.

Съ зимовьевъ въ юго-восточныхъ штатахъ С.-Америки, напр. изъ Луизианы⁴⁾ и Южной Каролины⁵⁾, *D. auritus* начинаетъ подвигаться на сѣверъ съ конца и даже съ $\frac{1}{2}$ III п. St., но отлетъ продолжается довольно долго, такъ какъ Уэуне добывалъ не вполнѣ еще закончившихъ линьку, очевидно не слѣпощихъ на гнѣздовья молодыхъ птицъ, еще 15. V и даже 5. VI п. St. Когда птицы прибываютъ въ область Новаго Брауншвейга сказать вѣроятно трудно, такъ какъ тутъ *D. auritus* и зимуетъ, и гнѣздится, но черезъ южный Висконсинъ⁶⁾ она пролетаетъ въ апрѣлѣ и въ этомъ же мѣсяцѣ является на гнѣздовья въ западную Манитобу⁷⁾.

На Исландію видъ этотъ прилетаетъ очень рано, уже около 11. IV п. St., но держится тутъ сначала на морскомъ побе-

1) Journ. f. Orn., 1910, p. 473.

2) Journ. f. Orn., 1883, p. 284.

3) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

4) BEYER, Auk, 1907, p. 314.

5) WAYNE, Auk, 1907, p. 377.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884).

7) SETON, Auk, 1886, p. 147.

режьп¹⁾, выжидая вскрытія озеръ, на которыя перебирается къ концу апрѣля и. ст.²⁾. Прилетъ на гнѣздовья въ южную часть Скандинавскаго п-ва, затемняющійся обычной зимовкой тутъ птицъ, приходится на май мѣсяць и. ст.²⁾. Въ мѣстечкѣ Nyborg у вершины Варангеръ-фіорда 6. VI 47 n. St. наблюдалсь уже восемь индивидовъ³⁾.

Размноженіе. Въ отношеніи гнѣздованія *D. auritus* въ общемъ напоминаетъ своихъ родственницъ по семейству. Подобно имъ она гнѣздится то отдѣльными парами, то колоніями. SANDMAN (1892) отмѣчаетъ, что она избѣгаетъ гнѣздиться на озерахъ, гдѣ выводитъ *P. griseigena*, но это относится вѣроятно къ небольшимъ водоемамъ, такъ какъ WALLBEN (1889) находилъ ее и на одномъ озерѣ съ этимъ видомъ. Съ мелкими сородичами, *Pr. nigricollis*, она гнѣздится далеко не рѣдко (Карамзинъ 1901). Для гнѣздованія избираются всегда водоемы, густо заросшіе по краямъ различными травянистыми растеніями, главнымъ образомъ осоками и камышемъ. Въ отличіе отъ крупныхъ видовъ гнѣздо помѣщается всегда близко отъ берега, на омываемой водовъ, обросшей кочкѣ или нѣсколько дальше отъ края водоема среди рѣдко торчащихъ изъ воды стеблей, задерживающихъ пловучее гнѣздо на мѣстѣ. Если гнѣздо расположено на болѣе или менѣе твердой почвѣ — КРИТТЕР нашелъ однажды гнѣздо на камнѣ, — оно состоитъ обыкновенно изъ тонкаго слоя отмершихъ водяныхъ растеній, напр. *Potamogeton*, *Hippuris* и т. д. Пловучее гнѣздо представляетъ плотный комъ изъ того же матеріала и имѣетъ по RIESENKNEIDER'у⁴⁾ конусообразную форму: на усѣченной вершинѣ такого конуса устроены лоточки для яицъ. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ вся постройка насевозъ пропитана водой. Число яицъ полной кладки равняется обыкновенно 4 или 5, рѣже въ ней бываетъ 6 яицъ, а SANDMAN'у 1892, p. 262, удалось, повидимому, найти гнѣздо съ 8 яйцами.

Высиживание начинается, какъ кажется, не раньше, чѣмъ снесена вся кладка, но развитіе зародышей идетъ въ отдѣль-

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, pp. 1094 et 1096 (1885).

2) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 90 et sq.

3) SUNDEVALL, l. c., p. 1096.

4) Ornith. Monatschr., 1896, p. 320.

ныхъ яйцахъ по наблюденіямъ Meves'a¹⁾ далеко не одинаково, а потому и птицы вылупляются неодновременно. Продолжительность высиживания точно пока не установлена, но несомнѣнно не менѣе 20—21 дня.

Время кладки. Въ Исландіи *D. auritus* приступаетъ къ кладкѣ съ начала іюня н. ст. и продолжаетъ нестись до $1\frac{1}{2}$ VII н. St.²⁾; Riemsehneider³⁾ говоритъ, что 20—22. VI н. St. приблизительно лишь половина гнѣздъ содержала полную кладку изъ 4 яицъ, въ остальныхъ же число яицъ было меньше, но съ этого времени началось опустошеніе гнѣздъ жителями. Для тѣхъ же широтъ Норвегіи, напр. для Dønnaesö (Ins. Dønna, чуть сѣвернѣе 66° с. ш., Collett (Nasmanн⁴⁾) принимаетъ за нормальное время кладки первую $1\frac{1}{2}$ VI н. St., но приводитъ случай находенія у Tjoltö еще ненасиженныхъ яицъ 7. VIII. 1877, послѣ изытія которыхъ самка отложила въ то же самое гнѣздо два яйца, замѣченныхъ 22. VIII. Волъ нашелъ въ 1817 г. на Nord-Herö въ Helgoland'ѣ, около 66° с. ш., гнѣздо съ яйцами еще 28. VIII н. St. Несомнѣнно, что такія позднія находки объясняются истребленіемъ яицъ частью человекомъ, частью различными перватыми хищниками, а не представляютъ, какъ думаетъ Collett, вторую кладку. Въ южныхъ частяхъ Скандинавскаго п-ва *D. auritus* нестется тоже не раньше конца мая или начала іюня н. ст.; такъ на Gotland'ѣ яйца были найдены по SUNDEVALL'ю 10. VI н. St.—Обзоръ данныхъ, въ общемъ очень скудныхъ, изъ предѣловъ Европейской Россіи я начну съ сѣвера, потому что для южныхъ широтъ у насъ нѣтъ никакихъ свѣдѣній.

Въ Финляндіи на о-вѣ Karlö противъ Улеборга SANDMAN (1892) находилъ массу гнѣздъ: въ 1886 г. по нѣсколько кладокъ въ 4—5 и 6 яицъ были найдены 20 и 30. V, а также 6. 8 и 11. VI; въ 1887 г. по нѣсколько кладокъ 7. 8 и 9. VI; въ 1888 нѣсколько кладокъ въ началѣ VI; въ 1889 г. 7. VI кладки по 4

1) Journ. f. Orn., 1861, p. 283.—Mevesъ объясняетъ эту разновременность тѣмъ, что развитіе зародыша совершается независимо отъ насиживания яицъ птицей, а GLOGER въ примѣчаніи къ этому наблюденію предполагаетъ, что птицу замѣняетъ въ данномъ случаѣ теплота отъ гниенія растительныхъ веществъ, изъ которыхъ свито гнѣздо.

2) SUNDEVALL, l. c., p. 1094.

3) Orn. Monatschr., 1896, p. 320.

4) Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 93.

и 5 яицъ, 6. VI въ 5 яицъ, Сиоки въ 3 яйца; наконецъ въ 1890 г. нѣсколько гнѣздъ съ 4, 5 и 6 яйцами 24. V н. St. Въ Вазасской губ. къ сѣверу отъ Якобстада на о-вѣ Larsmo и въ приходахъ Gamla, Karleby и Kronoby, гдѣ *D. auritus* гнѣздится повсемѣстно въ Asfjorden, Boholmsträsket, Kubbilagan, Tryckarsträsket и на Koppjärvi, Krank (1899) нашелъ въ VII. 95 гнѣздо съ 5 заспженными яйцами, а 25. V. 97 н. St. три гнѣзда съ кладками по 5 яицъ, изъ которыхъ часть была заспжена, а другая— незаспженныя. Wright & Palmén (1873) упоминаютъ о гнѣздѣ, найденномъ 7. VI. 71 н. St. въ Kartelampi подъ Jännevirta къ сѣверо-западу отъ Куопио, чуть южнѣе 63° с. ш. Pousar (1905) говоритъ, что въ приходѣ Tamshela, Тавастгусской губ., гдѣ *D. auritus* не отсутствовала ни на одномъ подходящемъ озерѣ, гнѣзда съ 4—6 яйцами находились въ началѣ июня н. ст. Wallén (1889) добылъ 21. VI. 89 н. St. гнѣздо съ 5 ненаспженными яйцами въ Räisälä къ юго-западу отъ Кекогольма.

Въ Прибалтійскихъ губерніяхъ по Russow'y (1889) гнѣзда содержатъ полную кладку послѣ 20. V; 28. V. 1877 онъ добылъ хранящуюся въ нашемъ Музее кладку изъ 3 яицъ (экз. № 419) на одномъ изъ о-вовъ Rogö къ западу отъ Балтійскаго порта и вѣроятно въ томъ же году тамъ же кладку изъ 5 яицъ 12. VI. повидимому н. St., хранящуюся въ Британскомъ Музее¹⁾, куда она поступила отъ Сневоин'а. Гнѣздо съ 4 яйцами, добытое 8. VI. 97 на о-вѣ М. Rogö, доставилъ нашему Музею Ф. А. Миддендорфъ (№ 420). На о-вѣ Эзелѣ, гдѣ *D. auritus* часто гнѣздится на п-вѣ Kubbasaar, Stoll (1909) нашелъ гнѣздо съ 4 яйцами 11. VI. 08. Судя однако по итевнамъ (экз. № 354, 355) добытымъ Ф. А. Миддендорфомъ на о-вѣ М. Rogö 8. VI. 97, первыя кладки бывають въ Фетляндіи уже въ концѣ первой половины мая.— Въ Петровской губ. несомнѣнно гнѣздившаяся парочка наблюдалась Заруднымъ (1910) въ камышахъ внутри Ситнаго острова при устьѣ р. Великой въ концѣ мая 1905 г.— Другихъ данныхъ изъ западной части Европейской Россіи нѣтъ, а для восточной части имѣется только указаніе Разцовъ, 1904, что онъ убилъ 8. VI. 95 на Гняспинскомъ озерѣ въ Верхотурскомъ уездѣ Пермской губ. самку съ сильно развитыми яичниками.

Для Азіатской Россіи свѣдѣнія еще бѣднѣе. На озеркѣ въ долинѣ Устреми къ сѣверу отъ Березова на Оби Д. Я. Вар-

1) Oates, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 135 (1901).

дропперъ извлекъ 26. V. 08 изъ убитой имъ самки уже готовое къ откладкѣ яйцо (экз. № 424). Въ окрестностяхъ Томска самка съ яйцомъ въ яйцеводѣ была добыта 22. VI. 91 (Johansen 1896). Въ Кулундинской степи у дер. Плотниково Барнаульскаго уѣзда Югансенъ (1906) добылъ 15. VI. 02 одно яйцо этого вида. На р. Вилюѣ Малкъ (1859) нашелъ 7. VII. 55 гнѣздо съ сильно засиженными яйцами.

Въ Аляскѣ Dall¹⁾ добылъ въ Fort Yukon подъ полярнымъ кругомъ самку съ ея двумя яйцами въ июнѣ н. ст. Въ окрестностяхъ Pembina, въ сѣверо-восточномъ углу штата Дакоты, яйца находятъ около половины іюня н. ст.

Моментъ вылупленія птенцовъ русскимъ изслѣдователямъ наблюдать, насколько знаю, не приходилось, но Meves'у²⁾ повезло видѣть на Muskemug на Gothland'ѣ только-что вылупившагося изъ яйца птенчика, который лазалъ по краю гнѣзда, а также вывести изъ послѣдняго яйца того же гнѣзда птенчика, вылупившагося у него на другой день. У той же самки были еще два птенца, повидимому тоже нѣсколько различнаго возраста,—побольше плавалъ около нея, а поменьше вывалился изъ подъ крыла живымъ послѣ того, какъ она была застрѣлена.

Воспитаніе птенцовъ родителями ничѣмъ не отличается отъ таковаго (*C. cristatus* н. какъ у этого послѣдняго, маленькіе птенцы по Collett'у³⁾ не умѣютъ еще плавать.

На Исландіи первые птенцы появляются по Riemschneider'у⁴⁾ въ началѣ іюля н. ст., но и въ это время ихъ еще очень немного: единственнаго птенца изъ необычайно ранней кладки послѣдователь наблюдалъ уже 4. VI н. St. Въ гнѣздовой колоніи на о-вѣ Дöнна, въ Норвегіи нѣсколько сѣвернѣе 66° с. ш., Collett³⁾ нашелъ 10. VII. 93 н. St. большинство птенцовъ уже вылупившимися, а нѣкоторые успѣли къ этому времени уже совершенно вырасти.

Въ предѣлахъ Россіи бѣдныя и наблюденія надъ птенцами. Въ окрестностяхъ Куоію птенецъ около 100 мм длиною былъ добытъ по Wright & Palmén'у (1873) 25. VII. 48 н. St., а еще

1) Nelson, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

2) Journ. f. Orn., 1861, p. 283.

3) Naumann, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 93.

4) Ornith. Monatschr., 1896, p. 320.

меньшій, всего около 75 mm длиною, повидному только-что вылупившійся, былъ пойманъ по тѣмъ же авторамъ 17. VII. 51 п. St. въ Кантна къ юго-востоку отъ Еуга Або-Бьернеборгской губ. У Räsälä къ юго-западу отъ Кексгольма WALLÉN (1889) видѣлъ 15. VII п. St. двѣ пары *D. auritus* съ ихъ птенцами.— На о-вѣ Эзелъ близъ новаго Краснаго маяка Stoll (1909) наблюдалъ 15. VI. 08 самку съ двумя пуховыми птенцами подъ крыльями. На о-вѣ М. Рогё къ западу отъ Балтійскаго порта Э. А. Миддендорфъ добылъ 8. VI. 97 двухъ птенцовъ (экз. № 354 и 355), изъ которыхъ одинъ имѣлъ длину тѣла въ 170 (туловища 105), а другой 210 (120) mm.— На Рожкинскихъ о-вахъ на Талабскомъ оз. Песковской губ. Зарудный (1910) наблюдалъ 3. VI. 1902 выводокъ молодыхъ, имѣвшихъ величину не больше дупела.

По нижнему теченію Оби на Дѣжневскихъ дуняхъ подъ Березовомъ Дерюгинъ (1898) видѣлъ 12—14. VI. 97 птенцовъ, вылупившихся дня 3—4 тому назадъ.— Птенцы, добытые С. Н. Аллераки 1. VIII. 79 въ долинѣ Малаго Юлдуса въ центральномъ Тянь-шанѣ, имѣли длину одинъ 230 (длина туловища 140), а другой 260 (160) mm (экз. № 383 и 384). Раньше, 22. VI. 79, Аллераки (1891) наблюдалъ самку съ однимъ птенцомъ на озерѣ въ долинѣ Аршана, притока Кунгеса.— На западной окраинѣ Ю. Алтая въ долинѣ р. Бухтармы, притока Пртыща. Козловъ (Бланки 1907) наблюдалъ въ VII. 1899 семью (?) и добылъ изъ нея птенца, имѣвшаго длину около 170 (длина туловища около 115) mm.— На юго-восточномъ склонѣ западнаго Саяна въ бассейнѣ р. Усы, притока Енисея. Нестировъ (1909) видѣлъ 16. VII. 07 цѣлый выводокъ на озерѣ у мѣстечка Гаголь.— Въ бассейнѣ Лени Маакъ (1859) добытъ 7. VII. 55 на Вилуѣ выше Вильйска двухъ птенчиковъ длиною около 118 (туловище 70) и 103 (55) mm. а 29. VII. 55 наблюдалъ на р. Чилии самку съ однимъ птенцомъ на спинѣ.

О времени взлета птенцовъ и развитія выводковъ свѣдѣній, насколько знаю, нѣтъ по крайней мѣрѣ для Россійской Имперіи за исключеніемъ указанія Смшклина (1897), который говоритъ, что въ Уфимской губ. молодые достигли полнаго роста и выводки разбилися во второй половинѣ августа.

Время лѣтнихъ перемѣщеній. Съверцовъ 1855, р. 495. относитъ *D. auritus* къ птицамъ, бродящимъ послѣ вывода по разнороднымъ мѣстностямъ, такъ какъ встрѣчалъ ее въ это время на степныхъ прудахъ, гдѣ она не гнѣздилась. Изрѣдка

она посѣщаетъ тогда и рѣки, хотя все-же предпочитаетъ оставаться на стоячихъ водоемахъ, переселяясь въ устья рѣкъ и бухты моря главнымъ образомъ уже послѣ того, какъ тѣ замерзнутъ (TURNER).

Осеннее теченіе. Осенью *D. auritus* летитъ, какъ и весной, главнымъ образомъ въ одиночку (Сомовъ 1897), иногда парами и небольшими стайками (Зарудный 1910). Съ гнѣздовой, а также по пути пролета (Сомовъ 1897), она не спѣшитъ улетать и остается въ данной мѣстности въ общемъ до замерзанія водъ.

Исландію *D. auritus* покидаетъ въ началѣ октября н. ст. и только нѣкоторыя молодыя птицы остаются до конца декабря¹⁾. Даже на крайнемъ сѣверѣ Скандинавіи она наблюдалась въ октябрѣ н. ст., такъ въ X. 1904 на Nöyhenjärvi у Hestefosa въ Övre Pasvikdal въ области Варангеръ-фіорда (SCHLANNING 1907). Южную Финляндію она покидаетъ тоже въ октябрѣ н. ст.— по WRIGHT & PALMÉN'у (1873) она наблюдалась въ Esbo къ сѣверо-западу отъ Гельсингфорса еще 9. X. 49. Сроку отлета изъ С.-Петербуржской губ., принимаемый Бланки (1907), приблизительно вѣренъ. Наблюденія Заруднаго (1910) въ Псковской губ., даже относящіяся къ 1/3 IX, самъ авторъ не относитъ къ періоду пролета. LOUDON (1909) считаетъ временемъ отлета изъ Прибалтійскихъ губерній октябрь; въ X. 85 птица была еще добыта на Babitsee подъ Ригой (SCHWEDER 1894).— Въ Польшѣ рѣдкія пролетныя птицы наблюдались по TASCZANOWSK'ому (1888) въ октябрѣ н. ст.— Въ Московской губ. *D. auritus* показалась на пролетѣ по САВАНЬЕВУ (1874) 26—27. IX. 74; въ с. Конобѣевѣ Бронницкаго уѣзда пролетную молодую самку наблюдать 22. IX. 08 Поляковъ (1910).

Изъ южныхъ губерній въ Черниговской этотъ видъ отлеталъ по ШВЕДЬЕВУ 25. IX. 66, 24. IX. 67, 27. IX. 68 и 24. IX. 69— нѣсколько рано, что еще разъ внушаетъ опасеніе, не произошло ли тутъ смѣшенія съ *Pr. nigricollis*. Въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ (№ 360) изъ коллекціи Сиверцова, добытый на озерѣ въ долинѣ Дона близъ дер. Песковатка Воронежской губ. 2. XI. Въ Харьковской губ. по Сомову (1897) первыя пролетныя показываются, повидимому, не раньше конца августа, но въ это

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, p. 1094 (1885).

время птицы еще рѣдки; въ болѣе значительномъ числѣ появляются съ начала октября и остаются до конца первой трети ноября, а въ иные годы можетъ быть и дольше; въ отдѣльные годы пролетъ наблюдался: 3. XI. 85, 3. X—3. XI. 86, 5. X—10. XI. 87, ... 21. X.—4. XI. 88, 1. IX— ... 89, 10. X—1. XI. 90.

Подъ Оренбургомъ по Зарудному (1897) скудный пролетъ идетъ съ конца VIII и въ IX; на р. Уралѣ у Оренбурга 1. X. 82 былъ еще добытъ одинъ индивидъ (Зарудный 1888). Въ средней части Киргизской степи на озерѣ Каналы-куль (или Сулукуль) въ бассейнѣ Иртыша пролетный индивидъ былъ добытъ по Сушкину (1908) 10. IX. 94; на низовьяхъ Тургай у западнаго конца урочища Таунъ на Кара-су Сьверцовъ добылъ свои два экземпляра (№ 372 и 373) 10 и 12. X. 58; онъ же собралъ 12. X. 57 у оз. Ханъ-султанъ-дюртъ-кули, близъ сѣверо-восточнаго угла Аральскаго моря молодого самца (№ 371).

Въ Южномъ Алтайѣ этотъ видъ пролетаетъ, если вѣрно опредѣленіе Явлонскаго (1904). около 10. X, но нѣкоторые особи остаются зимовать. Подъ Миусинскомъ на оз. Караспнскомъ *D. auritus* была добыта, судя по экземпляру, хранящемуся въ Миусинскомъ Музеѣ, еще въ октябрѣ 1895 г. (Нестеровъ 1909).

Камчатку *D. auritus* покидаетъ не раньше начала октября: 18. IX. 98 я наблюдалъ и добылъ самку изъ пары, державшейся въ Тарынской бухтѣ Авачинской губы, а 5. X. 47 Вознесенскій добылъ (экз. № 409) молодую птицу на р. Озерной въ южной Камчаткѣ.

Съ береговъ залива Нортонъ въ Аляскѣ она удаляется по Nelson'у¹⁾ въ $\frac{1}{2}$ X и. St., изъ западной Манитобы по Seton'у²⁾ въ октябрѣ н. ст.

Время прибытія на зимовья можно установить лишь приблизительно. На западное и южное побережья Нѣмецкаго моря и южное Балтійскаго, на которыхъ *D. auritus* не гнѣздится, она является не раньше октября. Когда она прибываетъ къ сѣвернымъ берегамъ Чернаго моря, можно судить приблизительно по пролету въ южныхъ губерніяхъ—вѣроятно не раньше первой $\frac{1}{2}$ XI. Для опредѣленія прибытія къ южному берегу Каспія нѣтъ ни одной точки опоры. На Аральское море она

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 35 (1887).

2) Auk, 1886, p. 147.

прилетаетъ, какъ видно изъ датъ пролета въ Тургизской степи, уже въ $\frac{1}{2}$ X, когда являются, вѣроятно, и особи съ сѣвера на озера Туркестана. На побережья Японскаго моря *D. auritus* прибываетъ не раньше октября, а къ берегамъ Желтаго моря врядь ли раньше ноября. На зимовьяхъ вдоль тихоокеанскаго побережья С. Америки ее наблюдаютъ съ X н. ст., но на атлантическомъ берегу съ конца X н. ст. на широтѣ Нью-Йорка и съ XI н. ст. у береговъ Ю. Каролины и Луизианы.

Линька. Какъ и у другихъ представителей семейства, смѣна первичныхъ, пуховидныхъ перьевъ юношескими наступаетъ тогда, когда птенцы начинаютъ приближаться къ величинѣ взрослыхъ птицъ. По окончаніи этой смѣны, въ юношескомъ нарядѣ, характеризующимся полосатостью боковъ головы, слѣды бѣловатыхъ полосокъ пуховиднаго наряда бывають замѣтны въ первое время и на верхней сторонѣ головы. Такъ, намеки на эти полоски видны еще у очевидно только-что закончившихъ эту линьку птицъ сбора Козлова въ VII на Бухтармѣ (экз. № 387), Съверцова 13. VIII на Сонъ-кулѣ въ Туркестанѣ (экз. № 375), Теплоухова въ IX у Серебрянки Пермской губ. (экз. № 364), въ меньшей степени на экземплярѣ Сомова 1. IX (экз. № 358) и еще меньше у птицы Лоренца, добытой 18. VIII въ Канинскомъ у. Московской губ. (экз. № 357). Слѣды полосокъ на верхѣ головы держатся вѣроятно недолго. Время облеченія въ юношескій нарядъ, какъ видно изъ перечисленныхъ примѣровъ, довольно различно и обуславливается не столько широтой мѣста, сколько временемъ, когда птенцы вывелись. То же касается и слѣдующаго, перваго зимняго наряда молодыхъ птицъ, который является результатомъ смѣны перьевъ только головы и шеи, обуславливающей исчезновеніе полосатости на бокахъ головы. Птицы, добытыя Березовскимъ въ IX на Данинъ-голѣ (экз. № 389) и Съверцовымъ 18. X у с.-в. берега Аральскаго моря (экз. № 371), обѣ еще въ юношескомъ нарядѣ, а птицы Киборта 7. VIII изъ подъ Красноярска (экз. № 399), Съверцова 25. VIII съ рѣч. Солянки на Уралѣ (экз. № 365) и Вознесенскаго 5. X изъ южной Камчатки—въ первомъ зимнемъ нарядѣ. У пролетающихъ въ Харьковской губ. въ половинѣ октября нѣтъ уже слѣдовъ юношескаго наряда (Сомовъ 1897).—Линька въ первый брачный нарядъ происходитъ на зимовьяхъ, хотя нѣкоторыя молодыя птицы двигаются, какъ кажется, на сѣверъ въ зимнемъ нарядѣ и линяють либо на пути, либо даже на

родинъ. Такихъ молодыхъ птицъ добываютъ, напр., Сомовъ (1897) въ Харьковской губ. 28. III. 87 и 25. III. 88. У нѣкоторыхъ, вѣроятно выведенныхъ прошлымъ лѣтомъ очень поздно птицъ линька эта наступаетъ много позже, чѣмъ у старыхъ. WAUNE ¹⁾ говоритъ, что въ Южной Каролинѣ линька начинается около 10. III н. St. и что она не окончилась еще 7. IV; но онъ наблюдалъ птицъ, линька которыхъ еще не закончилась 15. V и даже 5. VI н. St.,—когда старыя птицы давно уже на гнѣздовьяхъ.—Первую послѣбрачную линьку, во время которой впервые смѣняется все перо, включая и маховыя, одногодовальныя птицы продѣлываютъ вѣроятно, какъ и у *P. griseigena*, позже старыхъ.

Брачный нарядъ старыхъ птицъ роскошнѣе всего въ апрѣлѣ и маѣ, но нѣкоторыя особи, и притомъ изъ весьма различныхъ широтъ, сохраняютъ его почти въ полной красѣ и много позже; такъ, экземпляры Словцова 17. VI изъ Кокчетавскаго у. Акмолинской области (экз. № 394), Пгнатова 26. VI изъ Атбасарскаго у. той же области (экз. № 395), июньская птица Вознесенскаго съ о-ва Св. Павла въ Беринговомъ морѣ (экз. № 411), июльская птица Алзераки съ Аршана, прит. Кунгеса, въ центр. Тянь-шанѣ (экз. № 380) еще въ полномъ брачномъ нарядѣ, который почти неприкосновеннымъ сохранила и птица, добытая Лоренцомъ 5. VIII въ Клинскомъ у. Московской губ. (экз. № 356). У другихъ птицъ наоборотъ увяданіе брачнаго наряда наступаетъ рано: Сьверцовъ добылъ 19 и 27. VI на оз. Кундравы двухъ птицъ (экз. № 366, 367), у которыхъ хоолокъ уже побурѣлъ, на мѣстѣ длинныхъ косичекъ коричневая полоса изъ короткихъ перьевъ, воротникъ укоротился, на срединѣ горла сѣроватая просѣдъ; въ такомъ же почти положеніи находится июльская птица Козлова съ Бухтармы (экз. № 386); у июльского самца Алзераки съ Аршана (экз. № 379) регрессивное развитіе брачнаго наряда замѣчается въ нѣсколько меньшей степени: желтыя косички частью еще уцѣлѣли, просѣди на воротникѣ меньше, хоолокъ длиннѣе и чернѣе; у августовскихъ птицъ Алзераки съ Малаго Юлдуса (экз. № 381, 382), у августовскаго экземпляра Плесске изъ Бирскаго у. Уфимской губ. (экз. № 363) и у птицы, добытой Пгнатовымъ 6. VIII въ бассейнѣ Телецкаго озера (экз. № 396), исчезновеніе брачнаго наряда подвинулось дальнѣе. У

1) Auk, 1907, p. 377.

птицы Пгнатова 26. VIII изъ бассейна Телецкого озера (экз. № 397) начала уже исчезать рыжая полоса за глазомъ, а на зобу осталось тоже мало этого цвѣта. Наконецъ, у августовской птицы Плеске изъ Бирскаго уѣзда (экз. № 362), помѣченной на этикеткѣ juv., рыжій цвѣтъ за глазомъ и на зобу уцѣлѣлъ въ еще меньшей степени, причемъ на бокахъ головы получилась полосатость, дѣйствительно напоминающая съ перваго взгляда юношескій нарядъ, въ которомъ однако не бываетъ рыжаго цвѣта.

Послѣбрачная линька старыхъ птицъ, начинающаяся выпаденіемъ желтыхъ косичекъ, побуреніемъ хохолка, появленіемъ просѣди на бурѣющемъ воротничкѣ и бѣлыхъ перьевъ на рыжихъ шеѣ и зобу, происходитъ слѣдовательно у нѣкоторыхъ особей со второй половины юня, у другихъ въ теченіе юля, у третьихъ (экз. № 356 Лоренца) съ начала августа и заканчивается къ послѣднимъ числамъ августа, самое позднее къ половинѣ сентября. Экземпляръ Пгнатова 29. VIII изъ области Телецкого озера (экз. № 398) уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ, но его же птица, добытая въ той же мѣстности 26. VIII (экз. № 397) врядъ ли могла закончить линьку къ началу сентября. Сентябрьскія птицы Прекевальскаго изъ Ала-шана (экз. № 390) и Каменскаго съ оз. Ала-кули (экз. № 378) уже въ полномъ послѣбрачномъ нарядѣ. Литературныя данныя тоже подтверждаютъ этотъ срокъ окончанія послѣбрачной линьки: П. П. Сущинъ (1897) говоритъ, что старая птица, добытая подъ Уфой 30. VIII, была уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ и съ отросшими махами; онъ же (1908) сообщаетъ, что въ такомъ же нарядѣ была птица, добытая 10. IX на оз. Каналы-куль въ Средней Киргизской степи; Аллен (1905) не могъ точно сказать, былъ ли индивидъ, добытый 27. VIII в. St. подъ Гибкигой въ сѣверномъ углу Охотскаго моря Вухтоу'омъ, молодой или старый въ зимнемъ нарядѣ. Наконецъ въ полномъ же послѣбрачномъ нарядѣ находится старая самка, собранная мною 18. IX въ Тарышской бухтѣ Авачинской губы въ Камчаткѣ.

Предбрачную линьку старыя птицы предлѣзываютъ повидному на зимнихъ квартирахъ, отлетая съ послѣднихъ и являясь на гнѣздовья уже въ полномъ брачномъ нарядѣ. Эта линька, какъ и у остальныхъ чомогъ, частичная и не касается маховыхъ перьевъ. Въ предѣлахъ Россіи ее никто не наблюдалъ, а среди матеріаловъ нашего Музея вовсе нѣтъ птицъ, добытыхъ въ январѣ, февралѣ и мартѣ. Единственная апрѣльская, къ сожалѣ-

нію безъ числа, съ Шлега изъ колл. Эверсмана (эвз. № 370), находится уже въ полномъ брачномъ нарядѣ. Поэтому устанавливать время этой линьки приходится по наблюдениямъ въ предѣлахъ нашего отечества. На Орнейскихъ островахъ *D. auritus* пролетаетъ по Millaïs¹⁾ весною регулярно въ концѣ марта обыкновенно безъ остановки, но въ 1886 г. какъ однажды и много раньше, птицы были задержаны противными вѣтрами и Millaïs удалось наблюдать предбрачную линьку. Она начинается появленіемъ розоваго оттѣнка на верхнемъ отрѣзкѣ пера и надъ ушными, откуда рыжій цвѣтъ распространяется внизъ по шеѣ и т. д.; первые слѣды рыжины были замѣчены повидному 2. IV п. St., а въ маѣ перекраска перьевъ закончилась. Индивидъ, къ сожалѣнію неизвѣстно старая ли птица, добытый Flöricke²⁾ въ Куршигафѣ 6. IV. 96 п. St., былъ еще въ зимнемъ нарядѣ. Изъ двухъ птицъ, добытыхъ на Цу-симѣ 14. II и 22. III п. St., первая носила по Сеевонм'у³⁾ зимній нарядъ, а вторая уже лѣтній. Старая птица, собранная въ IV п. St. въ Фу-изьянѣ (Fokien), была въ брачномъ перѣ⁴⁾. Въ Южной Каролинѣ по Waughen'у⁵⁾ *D. auritus* начала линять, какъ я сказалъ выше, около 10. III п. St. и къ 7. IV еще не закончила смѣну пера. Въ Long Beach въ New-Jersey'ѣ *D. auritus* линяла по Scott'у⁶⁾ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ и. ст. Птицы, пролетающія въ окрестностяхъ Toronto на оз. Онтарио съ 14. III до 23. IV и даже до начала V п. St., одѣты по Fleming'у⁷⁾ уже въ брачный нарядъ. Въ общемъ можно, кажется, принять, что по старому стилю предбрачная линька начинается въ концѣ февраля и оканчивается въ концѣ марта.

Брачный нарядъ *D. auritus* носить, такимъ образомъ, съ конца марта до начала августа, а послѣбрачный съ сентября по конецъ февраля.

Зимняя жизнь. Мѣстонахожденія зимовій въ общемъ выяснены уже выше; тутъ я остановлюсь главнымъ образомъ на степени населенности ихъ. Птицы гнѣздящіяся въ Исландіи,

1) Ibis, 1886, p. 454, pl. X, fig. 1—7.

2) Journ. f. Orn., 1897, p. 484.

3) Ibis, 1892, p. 98.

4) Martens, Journ. f. Orn., 1910, p. 473.

5) Auk, 1907, p. 377.

6) Bull. Natt. Orn. Club., 1879, p. 228.

7) Auk, 1906, p. 441.

Скандинавіи и сѣверо-западной части Европейской Россіи, зимуютъ на Фарерскихъ, Шетландскихъ, Орнейскихъ и Гебридскихъ о-вахъ, по берегамъ Шотландіи и на восточномъ берегу Англіи, рѣже на южномъ берегу Англіи и на западномъ Ирландіи, но на берегахъ Ирландскаго моря появляются только случайно; далѣе *D. auritus* обильна зимой на южномъ побережьи Нѣмецкаго моря, не рѣдка въ южной Норвегіи, Швеціи и Даніи, значительно рѣже у балтійскихъ береговъ Германіи, еще рѣже на атлантическомъ берегу Франціи и болѣе или менѣе случайно по берегамъ Пиренейскаго п-ва. Относительно немногія птицы зимуютъ на озерахъ внутри континента Западной Европы, причемъ единичныя доходятъ до озеръ Швейцаріи и сѣверной Италіи, но въ Австро-Венгріи встрѣчаются много чаще. О зимовьяхъ на Черномъ морѣ сказать что-либо положительное весьма трудно, такъ какъ птица постоянно смѣшивалась тутъ наблюдателями съ *Pr. nigricollis*. Повидному у сѣверныхъ береговъ Чернаго моря и на берегахъ Азовскаго моря она рѣдка и тщательныя наблюденія въ этомъ отношеніи крайне желательны. Зимовья на Каспійскомъ морѣ ограничены повидному южнымъ побережьемъ его и птица тутъ тоже врядъ ли обильна; и здѣсь необходимы спеціальныя изслѣдованія. На Аральскомъ морѣ должны скопляться въ большомъ количествѣ птицы, обильно гнѣздящіяся въ западной Сибіри. Необходимо выяснить, далѣе, вопросъ о зимовкѣ *D. auritus* на незамерзающихъ озерахъ Туркестана и у береговъ Южно-Уссурийскаго края. На восточной сторонѣ Японскаго моря, особенно же на восточномъ побережьи Китая птица должна быть зимою не рѣдка. О зимовьяхъ въ Америкѣ выше сказано достаточно.

Родъ 5. **Proctopus** Кларъ 1829.—Ушастая чомга.

Proctopus Кларъ 1829, Nat.-Syst., p. 49 (typus „*Pod. auritus*“ — *Podiceps nigricollis* Бремъ).

Otodytes Рейхенбачъ 1852, Nat. Syst. Vög., p. iii (typus *P. nigricollis* Бремъ) (*Colymbus, Podiceps, Podicipes, Dytes*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

Діагнозъ ¹⁾. *Colymbidae* magnitudine mediâ, longitudine alae 142—114 mm (longitudine culmenis 18.0—26.5 mm); vittâ superci-

1) См. прим. на стр. 199.

Объясненіе таблицъ рисунковъ.

Таблица I.

1. Реставрація скелета *Hesperornis regalis* Marsh по Marsh'у изъ *Lydekker's*—*C* кнеміальный отростокъ, *P* надколѣвная чашка.
2. Голенъ *Hesperornis regalis* сзади: вверху кнеміальный отростокъ.
3. Лапа *Urinator arcticus* (LINN.).
4. Лапа *Colymbus cristatus* (LINN.).

Таблица II.

1. Скелетъ крыла *Spheniscus demersus* (LINN.).
2. Лопатка *Spheniscus demersus* (LINN.).
3. Ступня *Spheniscus demersus* (LINN.).
4. Черепъ *Urinator adamsi* (GRAY).
5. Черепъ *Dytes auritus* (LINN.).
6. Лапа *Dytes auritus* (LINN.).

Таблица III.

1. Бедро и голенъ *Urinator adamsi* (GRAY).
2. Бедро и голенъ *Dytes auritus* (LINN.).
3. Тазъ *Dytes auritus* (LINN.).
4. Тазъ *Urinator adamsi* (GRAY).

Таблица IV.

1. Голова и шея *Urinator stellatus* (PONTOPP.) adlt. nupt.
2. Голова и шея *Urinator stellatus* (PONTOPP.) juv.
3. Перо со спины *Urinator stellatus* (PONTOPP.) juv.
4. Перо со спины *Urinator stellatus* (PONTOPP.) adlt. nupt.

Таблица V.

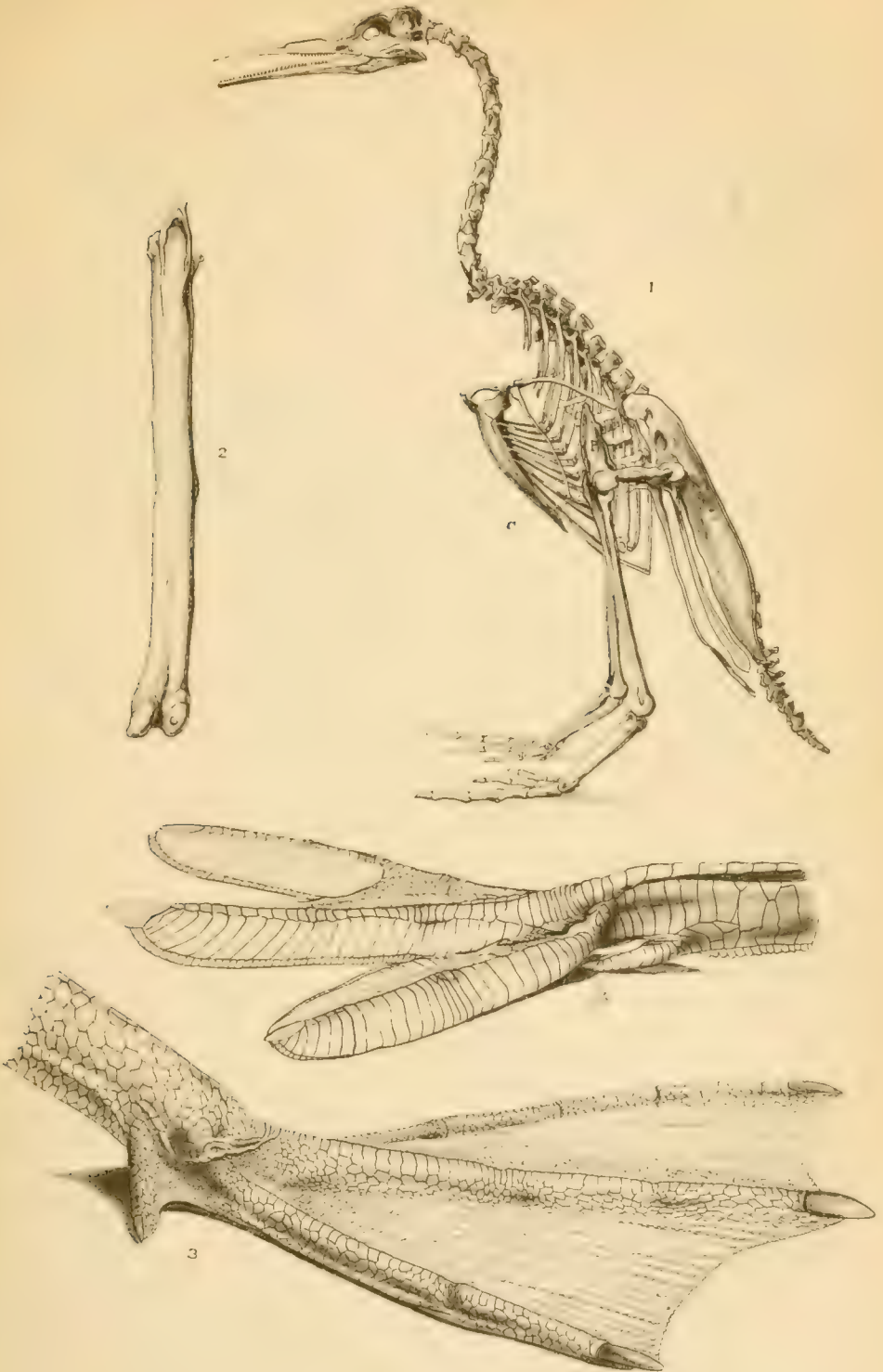
1. Голова и шея *Urinator arcticus* (LINN.) adlt. nupt.
2. Голова и шея *Urinator immer* (BRÜNN.) adlt. nupt.

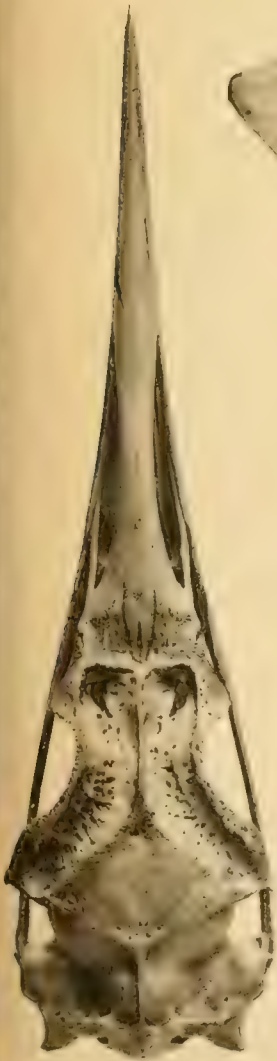
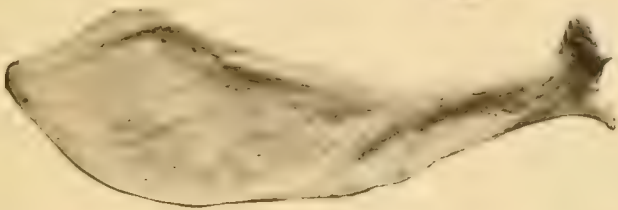
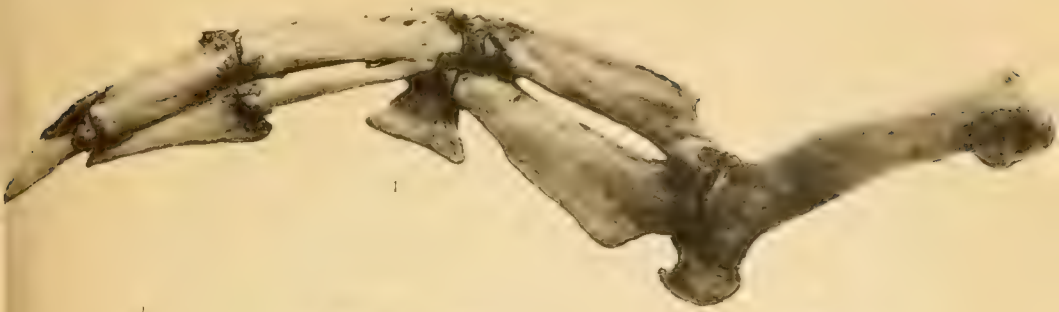
Таблица VI.

1. Голова и шея *Urinator adamsi* (GRAY) adlt. nupt.
2. Перо со спины *Urinator adamsi* (GRAY) juv.
3. Перо со спины *Urinator adamsi* (GRAY) adlt.

Таблица VII.

1. Голова *Colymbus cristatus* (LINN.) adlt. nupt.
 2. Голова *Pedetaithya griseigena griseigena* (BODD.) adlt. nupt.
 3. Голова *Dytes auritus* (LINN.) adlt. nupt.
 4. Голова *Proctopus nigricollis* (BREHM) adlt. nupt.
 5. Голова *Tachybaptus nigricans nigricans* (SCOP.) adlt. nupt.
 6. Клювъ *Dytes auritus* (LINN.).
 7. Клювъ *Proctopus nigricollis* (BREHM).
-

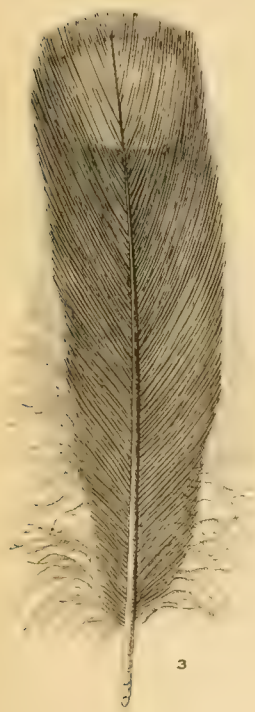






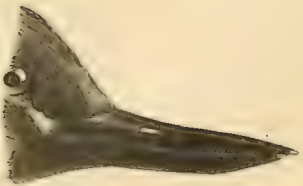






3

2



Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милошевичъ. Моллюски Чернаго моря.

" " " Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.

" " " Т. III. Н. А. Смирновъ. Моллюски Восточныхъ морей.

Наземные моллюски. Раковинныя моллюски. Т. I. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae.

Черви. Многощетниковыя. Т. I. А. С. Скориковъ.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.

Гидроиды. Т. III. А. К. Линко. Gymnoblastera.

Губки. Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcarea.

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДЕЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Напечатано:

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введение. Marsipobranchii, Ganoidei и Chondrostei.

Гидроиды. Т. I. А. К. Липко. Haleciidae, Lofocidae, Bonnevelliidae и Campanulariidae.

Птицы. Т. I. В. Л. Бианки. Columbiformes и Procellariiformes. Полут. 1.

Печатается:

Птицы. Т. I. В. Л. Бианки. Columbiformes и Procellariiformes. Полут. 2.

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi.

Насѣкомыя. Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введение. Danaidae (Pierididae + Leptalidae auct.).

Насѣкомыя. Полужесткокрылыя. Т. I. А. К. Мордвило. Aphidodea.

Гидроиды. Т. II. А. К. Липко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae.

Подготавливается къ печати:

Млекопитающія. Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

Т. III, вып. I. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

Птицы. Т. II. В. Л. Бианки. Pelecaniformes, Ardeiformes и Ciconiiformes.

Т. IV. М. А. Мензбиръ. Falconiformes и Striges.

Рыбы. Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

Насѣкомыя. Полужесткокрылыя. Т. III. Вып. I. В. Э. Ошанинъ. Orgeriaria.
Т. IV. В. Э. Ошанинъ. Pentatomidae.

Прямокрылыя. Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.
Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

Насѣкомыя. Жесткокрылыя. Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Doryopidae и Hydrophilidae.

Чешуекрылыя. Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.

Т. III. В. Э. Петерсонъ. Hesperidae.

Т. IV. Н. П. Сущкинъ. Vane-sinae.

Т. V. А. Н. Авинновъ. Satyridae.

Т. VII. О. П. Гюнъ. Lasiocampidae.

(См. на оборотѣ).

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДЕЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦИЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

П Т И Ц Ы

(Aves).

Томъ I.

Полутомъ второй.

В. Л. Бианки.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITOPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

O I S E A U X

(Aves).

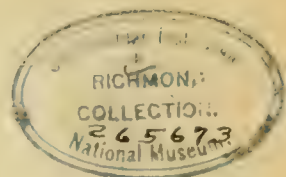
Volume I.

Demi-volume deuxième.

Par V. L. Bianchi.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1913. ST.-PÉTERSBOURG.

Цена руб. коп. = Price Mk.





liari pallidâ nullâ; culmine pro majore parte recto, rostro toto non-nihil recurvato.—Vest. nupt. capite minutissime suberistato, auriculato, sed haud cucullato, collo toto nigro; primariis 3—4 proximalibus ex toto albis; rostro toto nigro.—Pulli. Limite plumato frontis angulos duos nigros formante, vittâ frontali albâ bis furcata: ad basin rostri et deinde supra oculos, ramo ad latus verticis posito brevissimo.

Чомги средней величины, съ крыломъ не длиннѣе 146 и не короче 114 mm; длина обнаженнаго culmen'a всегда короче, чѣмъ у *Columbus* и *Pedetaithya*, но не всегда длиннѣе, чѣмъ у *Tachibaptus*, варьируя отъ 26.5—18.0 mm; темныя перья верха головы доходить до самаго глаза и до голой уздечки, такъ что свѣтлой надглавной полоски нѣтъ; конекъ клюва на значительномъ протяжении прямой, почему клювъ кажется искривленнымъ нѣсколько вверхъ.—Въ брачномъ нарядѣ перья темени нѣсколько удлинены, перья виска и ушные сильно удлинены въ свѣтлую косичку, но чернаго воротника нѣтъ; шея кругомъ черная; 3—4 проксимальныхъ маха 1-го разр. сплошь бѣлые.—Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ. Граница оперенія на лбу образуетъ два угла (по одному съ каждой стороны конька), которые темнаго цвѣта; начинающаяся между ними бѣлая лобная полоска развѣтвляется сначала у основанія клюва, а затѣмъ вторично надъ глазомъ, причемъ отдѣляющаяся тутъ отъ нея полоска боковъ темени очень короткая.

Характеристика. Величиной въ среднемъ нѣсколько мельче представителей рода *Dytes*. Клювъ умѣренно длинный, довольно слабый, твердый и гладкій; вдающійся угломъ въ лобъ конекъ закругленъ, передъ ноздрями чуть приплюснутъ, почему кажется, что дальше онъ приподнимается вверхъ, въ сущности же идетъ прямо почти до самой вершины, гдѣ вдругъ круто загибается внизъ; нижній край нижней челюсти направляется вверхъ въ основной трети чуть-чуть, въ средней уже больше, а въ конечной очень сильно, образуя на границѣ этихъ двухъ третей замѣтный уголъ; рѣжущіе край челюстей очень остры и сильно втянуты, край нижней челюсти прямой, а верхней въ конечной трети направленъ чуть-чуть вверхъ; клювъ въ цѣломъ какъ бы нѣсколько загнутъ вверхъ, у основанія нѣсколько приплюснутъ, такъ что высота его тутъ равна или даже меньше ширины, но

затымъ постепенно суживается и сжимается съ боковъ, образуя узкій клипъ. Поздравья ямки довольно большія, овальныя. Поздри удлиненыя, малыя, сквозныя, открываются въ передней части ямокъ. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ ногтемъ, но значительно больше $\frac{3}{4}$ его длины; расходящіяся пластинки задняго ея края гребенчатая, а не пильчатая. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣ двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу; окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка; темная окраска верха головы опускается ниже голой уздечки и глаза, такъ что свѣтлой полоски надъ глазомъ никогда нѣтъ; ни на краевыхъ изъ верхнихъ кроющихъ крыла, ни на лопаточныхъ нѣтъ бѣлаго цвѣта. Въ брачномъ нарядѣ ушныя не бѣлыя; шея кругомъ черная; брачныя украшенія состоятъ изъ удлиненныхъ перьевъ, образующихъ на темени коротенькій черный хохолокъ, а на ушной области золотистую и рыжую отвисшую косичку; остальные перья боковъ головы коротки и чепца не образуютъ.

Область распространенія. Западная половина С. Америки, вся умѣренная Азія и Европа и вѣроятно вся Африка; всюду гнѣздится.

Мѣстопробываніе и образъ жизни напоминаютъ таковыя другихъ чомогъ и разсмотрѣны въ очеркѣ семейства.

Составъ рода. Родъ *Proctopus* состоитъ изъ двухъ видовъ—*Pr. nigricollis* (Венн), свойственнаго Азіи, Европѣ и Африкѣ и *Pr. californicus* (Неерм.), обитающаго Сѣверную и Центральную Америку. Главнѣйшее отличіе этихъ двухъ формъ заключается, какъ видно изъ таблицы для опредѣленія видовъ (стр. 193, 195. 196), въ томъ, что у *Pr. nigricollis* три или четыре проксимальныхъ маха 1-го разряда сплошь бѣлые или со значительнымъ преобладаніемъ бѣлаго цвѣта, тогда какъ у *Pr. californicus* тѣ же махи всегда съ преобладаніемъ бураго цвѣта, а внутреннія опахала ихъ сплошь темныя. На махахъ втораго разряда у *Pr. californicus* бѣлаго цвѣта тоже меньше. По Ridgwаlу ю кловъ евраіатскихъ птицъ во веѣхъ возрастахъ толще, чѣмъ у американскихъ, а окраска первыхъ въ общемъ ярче, чѣмъ у по-

слѣднихъ. Руководящая литература, синонимика etc. американскаго вида слѣдующія:

Proctopus californicus (HEERM.) 1854.—OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus. XXVI, p. 535; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 434 (1884); STEJNEGER, Auk, 1885, p. 340; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 136 (1901); GOSS, Trans. Kansas Acad. Sc., IX, 1885, pp. 31—32 (breeding habits).

Podiceps californicus HEERMAN, 1854, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia VII, p. 179 (California).

sub: *auritus* (non LINN.) Nuttall, Man., II, p. 256 (1834); BONAPARTE, Comparat. List B. Eur. & N. Am., p. 64 (1838); AUDUBON, Synops., p. 358 (1839); Orn. Biogr., V, p. 108, pl. 404 (1839); B. Amer., VII, p. 322, pl. 482 (1844); MAX VON NEUWIED & BOVRY, Journ. f. Orn., 1857, pp. 128, 130; LAWRENCE in BAIRD'S B. N. Amer., p. 897 (1858); MAX VON NEUWIED, Journ. f. Orn., 1859, p. 246; ROSS, Nat. Hist. Rev., 1862, p. 290; BLAKISTON, Ibis, 1863, p. 154; STEJNEGER, Auk, II, 1885, p. 340; SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 270 (ex BRANDT).

sub: *nigricollis* (non BREHM) ANTHONY, Auk, III, 1886, p. 163.

Icones. AUDUBON, Orn. Biogr., V, pl. 404; B. Amer., VII, pl. 482; ELLIOT, New & Unfig. B. N. Amer., II, pl. LXIV; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 435 (caput et rostrum); HEERMAN, Pacif. R. R. Rep., X, 1859, pl. 8 (*juv.*).

Pulli. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 435.

Ova & Nidi. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 437; GOSS, Ornith. & Oolog., VIII, p. 2; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 136.

Distrib. geogr. Pars occidentalis Americae septentrionalis ab insulis Kadjak et Sitka et a lacu Great Slave Lake in septentrione ad Mexico et Guatemalam in meridie, orientem versus ad S.-W. Saskatchewan, W. Manitoba, Minnesota, Illinois, Kansas et Texas; nidulans fere in tota haec regione, Centrali America excepta.

Specimina Musei Acad. Scient. Petropolitanae.

№ 471. ♂ adlt. postn.	22. IX. 40,	fl. Slawjanka, California.	WOZNESENSKY.
№ 472. ♀ adlt. postn.	26. IX. 40,	fl. Slawjanka, California (aleutis <i>adaadak</i>).	WOZNESENSKY.
№ 473. adlt. postn.	2. I. 42,	Port Escondido, Californ. merid.	WOZNESENSKY.
№ 474. adlt. postn.	s. d.	(California merid.).	WOZNESENSKY.
№ 475. adlt. postn.	16. II. 43,	ins. Kadjak.	WOZNESENSKY.
№ 476. adlt. postn.	s. d.	(America occid.).	WOZNESENSKY.
№ 477. 1 ovum	s. d.	Shoal Lake, Manitoba.	Smiths. Inst. (Gunn).

9. Proctopus nigricollis (Brehm) 1831.—Ушастая чомга или ушастая поганка.

Табл. VII, фиг. 4 и 7.

NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, p. 768 (1838), XIII, p. 267 (1860); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 98 (1903); OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 532 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 651 (1878); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 439; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 136 (1901).—CHERNEL, Ornith., XIV, 1907, pp. 524—527 (вариант.). БЫКОВЪ, Раб. Лабор. Зоол. Каб. Варшав. Унив., 1897, separ. pp. 1—10 (типизованіе).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 332 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Ест. ист. Оренб. края, III, p. 614 (1868); TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. or., p. 1258 (1893); МЕНЗБЕРГЪ, Пт. Россіи, I, p. 21 (1895); Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., p. 13 (1900).—Объ отдѣльных моментахъ образа жизни см. СЪВЕРЦОВЪ 1855, ЗАРУДИНЪ 1888, СОМОВЪ 1897, СУШКИНЪ 1897, 1908, ВАЛЬХЪ 1900, БОРОВЦКОВЪ 1907, ПОЛЯКОВЪ 1910.

Colymbus auritus β LINNÉ, 1766, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 223 (sine descript.).

Colymbus caspicus HABLIZL, 1784, in S. G. GMELIN, Reise durch Russl., IV, p. 137 („Magnitudo *Columbae domesticae*. . . . Remiges a prima ad sextam immaculatae fuscae, a sexta ad decimam candidae, ano latere fusco maculatae, a decima vero ad vigesimam primam usque immaculatae, candidae“.—Sümpfe des Südufers des Caspisees).

Podiceps nigricollis BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 963 (Östliches, selten mittleres Deutschland).

Podiceps caspius HOHENACKER, 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, X, vii, p. 144.

Podiceps orientalis BREHM, 1855, Vogelfang, p. 402 (Am rothen Meere).

Podiceps recurvirostris BREHM, 1855, Vogelfang, p. 402 (Bei Triest).

sub: *auritus* (non LINN.) BRISSON, Ornith., VI, pp. 54—56 (1760); LATHAM, Gener. Synops., Suppl., i, p. 294 (1787); LATHAM, Ind. Orn., II, p. 781 (1790); DONOVAN, Nat. Hist. Brit. B., II, pl. 29 (1799); BECHSTEIN, Orn. Taschenb., II, p. 352 (1803); Naturg. Vög. Deutschl., III, p. 552 (1809); MEYER & WOLF, Taschenb., II, p. 435 (1810); MEISNER & SCHINZ, Vög. Schweiz, p. 435 (1813); TEMMINCK, Man. Orn., I, p. 469 (1815); KOCH, Syst. Baier. Zool., I, p. 156 (1816); LEACH, Syst. Cat. Mamm. etc. Brit. Mus., p. . . . (1816); FORSTER, Synopt. Cat. Brit. B., p. . . . (1817); VIELLOT, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XIII, p. 445 (1817); TEMMINCK, Man. Orn., II, p. 725 (1820); TEILMAN, Danm. & Isl. Fugl., p. 146 (1823); STEPHENS in SCHAW'S, Gen. Zool., XIII, i, p. 12 (1826); WERNER, Atl. Ois. d'Eur., Ord. 14, pl. 10 (1828); KAUP, Nat. Syst. Entw. Eur. Thierw., p. 49 (1829); BREHM, Handb. Vög. Deutschl., p. 962 (1831); SAVI, Orn. Tasc., III, p. 18 (1831); GLOGER, Schlesiens Wirbelth., p. 160 (1833); SCHINZ, Naturg. & Abbild. Vög., p. 364, tab. 129 (1833); SELBY, Brit. Orn., II, p. 399, pl. LXXIV, f. 3 (1833); NILSSON, Skand. Faun., II, p. 494 (1835);

GOULD, B. Eur., V, pl. 391 (1837); SCHINZ, Faun. Helvet., p. 117 (1838); FRASER, Proc. Zool. Soc. London, 1839, p. 135; BENOIT, Orn. Sicil., p. 173 (1840); KEYSERLING & BLASIUS, Wirb. Eur., pp. XC, 235 (1840); SCHINZ, Europ. Faun., I, p. 351 (1840); ZAWADZKI, Galic. Faun., p. 136 (1840); CARA, Orn. Sardin., p. 165 (1842); MARCEL DE SERRES, Causes d. migrat., p. 110 (1842); SELYS-LONGCHAMPS, Faun. Belg., p. 161 (1842); MACGILLIVRAY, Man. Brit. B., II, p. 204 (1842); BOULEILLE, Orn. Dôphiné, II, p. 228, pl. 59, fig. 4 (1843); DRUMMOND, Ann. & Mag. Nat. Hist., 1843, p. 431; JARDINE, B. Gt. Brit., IV, p. 208 (1843); MALHERBE, Faun. Sicil., p. 227 (1843); MÜHLE, Beitr. Orn. Griechenl., p. 134 (1844); SCHLEGEL, Rev. crit. Ois. Eur., p. CV (1844); G. R. GRAY, List of B., III, p. 150 (1844); DRUMMOND, Ann. & Mag. Nat. Hist., (1) XVI, 1845, p. 108; G. R. GRAY, Genera B., III, p. 633 (1846); RATHKE, Neue preuss. Prov.-Bl., 1846, p. 13; SUFFRIAN, Jahresb. Nassau, 1846, p. 156; DEGLAND, Orn. Europ., II, p. 505 (1849); KJAERBØLLING, Naumannia, 1850, Hft. iii, p. 49; TEMMINCK & SCHLEGEL, Faun. Jap., Aves, p. 123 (1850); REICHENBACH, Natatores, tab. XI, fig. 71—73 (1850); THOMPSON, Nat. Hist. Ireland, III, p. 189 (1851); KJAERBØLLING, Danm. Fugl., p. 402, pl. XXXIX (1852); BOLSMANN, Naumannia, 1852, Hft. iii, p. 35; TOBIAS, Journ. f. Orn., 1853, p. 216; NEGELEIN, Naumannia, 1853, p. 62; HELLMANN, Naumannia, 1853, p. 287; WATTERS, N. Hist. B. Irel., p. 221 (1853); BAILLY, Orn. Savoie, IV, p. 445 (1853—1854); BREHM, Journ. f. Orn., 1854, pp. 55, 85, 369; LICHTENSTEIN, Nomencl., p. 105 (1854); BOLLE, Journ. f. Orn., 1855, p. 315; LEU, Vög. Schwaben u. Neuburg, p. 17 (1855); BRAHNS, Naumannia, 1855, p. 330; VANGEROW, Journ. f. Orn., 1855, p. 345; KORNHUBER, Vög. Ungarns, p. 25 (1856); HEUGLIN, Sitzb. math.-natur. Cl. Akad. Wissensch. Wien, XIX, 1856, p. 320; PREEN, Naumannia, 1856, p. 79; FATIO BEACMONT, Naumannia, 1856, p. 166; JÄCKEL, Naumannia, 1856, p. 249; MÜLLER, Journ. f. Orn., 1856, p. 233; BAUDEKER, Eier. eur. Vög., tab. 16, fig. 3 (c. 1856); BOUVRY, Journ. f. Orn., 1857, pp. 128, 130; ERHARDT, Naumannia, 1858, p. 9; JÄGER, Jahrb. Wetter. Gesell., 1858, p. 46; NILSSON, Skandinav. Faun., II, p. 532 (1858); HEUGLIN, Ibis, 1859, p. 61; SALVIN, Ibis, 1859, p. 364; LINDERMEYER, Vög. Griechenl., p. 169 (1860); POWYS, Ibis, 1860, p. 349; SWINHOE, Ibis, 1860, p. 67; TRISTRAM, Ibis, 1860, pp. 82, 159; The Great Sahara, p. 403 (1861); HEUGLIN, Peterm. Geogr. Mitth., 1861, pp. 28, 311; SCHÜTT, Journ. f. Orn., 1861, p. 240; SWINHOE, Ibis, 1861, p. 344; BLAKISTON, Ibis, 1862, p. 331; PREEN, Journ. f. Orn., 1862, p. 457; ALTUM, Journ. f. Orn., 1863, p. 117; RÖMER, Verzeichn. Nassau Säug. & Vög., p. 68 (1863); SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322; ALTUM, Journ. f. Orn., 1864, p. 326; JÄCKEL, Abh. Naturh.-Gesell. Nürnberg, 1864, p. 132; WRIGHT, Ibis, 1864, pp. 42, 157; TRISTRAM, Proc. Zool. Soc. London, 1864, p. 454; LUNDBORG, Jägarf. Tidskr., 1864, p. 103; TURNBULL, Ibis, 1864, p. 373; HOMER, Journ. f. Orn., 1864, p. 326; GIGLIOLI, Ibis, 1865, p. 62; SALVADORI, Journ. f. Orn., 1865, p. 432; MOORE, Ibis, 1865, p. 448; ALBARDA, Herkl. Faun., III, p. 227 (1865); DROSTE, Journ. f. Orn., 1867, p. 356; DAVID, Nouv. Arch. Mus. Paris, III, 1867, Bull.,

p. 41; SCHLEGEL, Mus. P.-Bas, Urinat., p. 40 (1867, part.); LAYARD, B. S. Afr., p. 374 (1837); Anonym, Ibis, 1867, pp. 373—374; DROSTE, Journ. f. Orn., 1868, p. 403; NEWTON, Ibis, 1868, pp. 263, 264; SMITH, Ibis, 1868, p. 457; COLLETT, Vid. Selsk. Forh. Christiania, 1868, p. 190; BRUHIN, Abh. zool.-bot. Gesell. Wien, 1868, p. 252; HANF, Abh. zool.-bot. Gesell. Wien, 1868, p. 966; HEUGLIN, Peterm. Geogr. Mitth., 1869, p. 408; MARCHAND, Cat. Ois. Côte d'Or, p. 82 (1869); BORGGREVE, Vogel-Faun. Norddeutschl., p. 137 (1869); BLANFORD, Geol. & Zool. Abyss., p. 440 (1870); MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., (2) XXII, 1870, pl. 12; (2) XXIII, 1871—1872, p. 196; TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1870, p. 56; HOMMEYER, Journ. f. Orn., 1870, p. 231; ELWES & BUCKLEY, Ibis, 1870, p. 341; FINSCH & HARTLAUB, Ornith. Ost-Afr., p. 813, nota (1870); DAVID, Nouv. Arch. Mus. Paris, VII, 1871, Bull., p. 13; R. GRAY, B. West Scotl., p. 409 (1871); SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 415; PELZELN, Verh. z.-b. Gesell. Wien, 1871, p. 727; 1872, p. 562; HOMMEYER, Journ. f. Orn., 1872, p. 339; FRITSCH, Journ. f. Orn., 1872, p. 378; COUES, Ibis, 1872, p. 53; TAYLOR, Ibis, 1872, p. 233; IRBY, Ibis, 1873, p. 98; SACHSE, Journ. f. Orn., 1875, p. 428; ROHWEDER, Vög. Schlesw.-Hollst., 1875, p. 22; KRÜPER, MOMMSEN'S Griech. Jahrb., III, 1875, p. 297; PRZEWAŁSKI, Mong. i strana Tangut., II, Aves, pp. 161, 170 (1876); Jahresb. Deutschl., Journ. f. Orn., 1877, p. 342; 1878, p. 436; BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 211; Kronprinz RUDOLF & BREHM, Journ. f. Orn., 1879, p. 129; HOMMEYER & BREHM, Journ. f. Orn., 1879, p. 83; Jahresb. Deutschl., Journ. f. Orn., 1880, p. 406; BLAKISTON & PRYER, Trans. As. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 181; KOLLIBAY, Ornith. Centralbl., 1880, p. 155; MARSCHALL & PELZELN, Orn. vindob., pp. 131, 179 (1882); Jahresb. Deutschl., Journ. f. Orn., 1882, p. 109; 1883, p. 76; COUES, Key N. Amer. B., ed. 1884, p. 796; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 439; KOENIG, Journ. f. Orn., 1888, p. 297; SIMROTH, Arch. f. Naturg., 1888, i, p. 197; HARTWIG, Orn. 1891, p. 184; GÄTKE, Vogelwarte Helgoland, p. 537 (1891), edit. anglica, p. 587 (1895); WÜSTNER, Journ. f. Orn., 1900, p. 349.

LEPECHIN 1780 (?), FALK 1786 (? part.), GEORGI 1800, PALLAS 1811, BRONIEWSKY 1823, EICHWALD 1824 (?), EICHWALD 1830, 1831, DWIGUBSKY 1831, NORDMANN 1834, GOEBEL 1838 (?), NORDMANN 1840 (?), BRANDT 1845, TYZENHAUZ 1846, KESSLER 1847, CZERNAY 1850, 1850, TACZANOWSKI 1851, BRANDT 1852, KESSLER 1852, PLATER 1852, BECKER 1853, CZERNAY 1853, MOESCHLER 1853, SEWERTZOW 1855, BLAKISTON 1857 (? part.), IRBY 1857 (? part.), TARATSCHKOW 1857 (?), CARTE 1858 (? part.), ARTZBASCHEFF 1859, TARATSCHKOW 1859 (?), NORDMANN 1860, WARTIK 1860, Anonym. 1860 (? part.), AFANASJEW 1861, KESSLER 1861, SCHATILOFF 1861, SEIDLITZ 1861, TYZENHAUZ 1862, NORDMANN 1864, SABANEJEW 1866, 1868, 1868, EVERS-MANN 1868, BUHSE & SCHWEDER 1870, OLDEKOP 1870, SCHWEDER 1870, BOGDANOW 1871, LAND 1871 (? part.), PALMÉN 1871, SABANEJEW 1871, FINSCH 1872, JAKOWLEW 1872, SEWERTZOW 1873, TACZANOWSKI 1873, GOEBEL 1874, SABANEJEW 1874, SCHATILOW 1874, TACZANOWSKI 1874, KARELIN 1875, SCHEWELEW 1875, SAWELJEW 1875, 1876, TACZANOWSKI 1877, 1877, 1877, KESSLER 1878, SAWELJEW 1878, BOGDANOW 1879, MENZ-

BIER 1879, RADAKOFF 1879, TSCHERNJAWSKI 1879 (? part.), FINSCH 1880, RUSSOW 1880, SCHALOW 1880, RADAKOW 1881, SCHWEDER 1881, SLOWTZOW 1881 (? part.), BREHM 1882 (?), TACZANOWSKI 1882, SEEBOHM 1883, ZARUDNY 1883, RADDE 1884, NIKOLSKY 1885, TACZANOWSKI 1885, ALLÉON 1886, NIKOLSKY 1887, ZARUDNY 1889, CHLEBNIKOW 1891, MOLLESON 1891, SLOWTZOW 1892 (? part.), MOLLESON 1895, DERJUGIN 1897, SLOWTZOW 1897 (?), FLOERICKE 1897 (?), MOROZOW 1898, ERICKSON 1899, RADDE 1899, SATUNIN 1903 (?), TEGENGREN 1906, LAWROW 1907 (? part.).

sub: *cornutus* (non GMEL.) DRUMMOND, Ann. & Mag. Nat. Hist., (1) XVI, 1845, p. 108; CARSTENSEN, Naumannia, 1852, i, p. 79; SABANEJEW 1873 (? part.), 1874 (? part.), DAWIDOWITSCH 1876 (part.), SABANEJEW 1876 (? part.), 1877 (? part.), BOGDANOW 1879 (?), SABANEJEW 1879 (? part.), BOGDANOW 1882, SEEBOHM 1883 (?), ? KOENIG, Journ. f. Orn., 1888, p. 296; 1893, p. 104; SCHERSCHENEWITSCH 1892 (?).

sub: *minor* (non GMEL.) SCHTSCHEPOTJEW 1879 (? part.), RUDEWICZ 1902 (?), SARANDINAKI 1908.

sub: *selavus* (non BP.) ? LOCHE, Cat. Mammif. & Ois. Algérie, p. 116 (1858).

sub: *obscurus* (non GMEL.). THIENEMANN, Fortpfl. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 7a—c (1845).

Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 41; B. Eur., V, pl. 391; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 632; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 246, fig. 1—3; Vög. Mitt.-Eur., tab. VIII, fig. 4 & tab. XI, fig. 1—4; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXV; МЕНЗБИРЪ, Пром. пт. Евр. Росс. в Кавк., табл. IV.

Pulli. VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 439; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., (2) XXII, 1870, pl. 12; (2) XXIII, 1871—1872, p. 196; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. XI, fig. 4.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 7, a—c; BAEDEKER, Eier europ. Vög., tab. 16, fig. 3; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 465, pl. 39; Eggs Brit. B., p. 81, pl. 22, fig. 11; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 136; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaeart.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 20—21; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 433, tab. CXXXIII, fig. 3.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Gehörter Taucher.

1774. S. G. GMELIN, Reise durch Russland, III, p. 256 (Stümpfe des Südufers des Kaspischen Sees).

Colymbus auritus (non LINN.).

1780. ? ЛЕПЕХИНЪ (LEPECHIN), Дневныя записки, III, p. 14 (Tjumen).

Colymbus caspicus sp. nov.

1784. HABLIZL in S. G. GMELIN, Reise durch Russl., IV, p. 137 (Enzelli, s.-w. Ecke des Caspisees).

Colymbus auritus (non LINN.).

1786. ? part. FALK, Beitr. topogr. Kenntn. Russ. R., III, p. 353 (In meinem ganzen Reisegebiet, auch in Kirgisischen und Songarischen Steppe).

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1763 (Don, Terek, Wolga, Woronesh, „ganz“ Sibirien).
Colymbus caspicus S. G. GMEL.
1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1763 (Auf dem Caspischen See).
Colymbus auritus (non LINN.).
1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 356 (In Rossiae universae et Sibiriae aquis).
1823. БРОНЕВСКИЙ (BRONEWSKY), Нов. изв. о Кавказ., I, p. 281 (In fl. Terek).
Colymbus caspicus S. G. GMEL.
1823. БРОНЕВСКИЙ (BRONEWSKY), Нов. изв. о Кавказ., I, p. 281 (Ad litora Caspii maris).
1824. EICHWALD, Introd. Caspii maris, p. 40 (Mare hoc tantum modo colit).
Colymbus auritus (non LINN.).
1824. ? EICHWALD, Introd. Caspii maris, p. 40 (In borealibus Europae et Sibiriae).
Podiceps auritus (non LINN.).
1830. EICHWALD, Naturh. Skizze Lithauen, p. 235 (In Lithauen).
1831. EICHWALD, Zool. specialis, III, p. 233 (Ad lacus totius Rossiae et Sibiriae; ad lacus quoque Lithuaniae frequens).
1831. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 155 (In lacubus totius fere Imperii).
Podiceps caspicus S. G. GMEL.
1832. ? MÉNÉTRIÉS, Cat. rais. Caucase, pp. V, 54 (Commun à Bacou).
Podiceps auritus (non LINN.).
1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Russie méridionale).
Podiceps caspicus HABLIZL.
1837. HOHENACKER, Bull. Soc. Nat. Moscou, X, vii, p. 144 (Prope Lenkoran).
Podiceps auritus (non LINN.).
1838. ? GOEBEL, Reis. in den Stepp. Süd.-Russl., II, p. 224 (Kaspische Steppe).
1840. ? NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 303 (Se trouve accidentellement dans tous les lacs et les eaux douces de la Russie méridionale, „mais... beaucoup moins nombreuse qu'en Finlande“—ubi *Pr. nigricollis* certe tantum occasionalis!).
1845. BRANDT in ТЧИНАТЧЕФФ, Voy. l'Altai oriental., I, p. 447 (Sibérie occidentale).
1846. ТЫЗЕНHAUZ, Orn. powsz., III, p. 410 (Wszędzie „na polnocy“ pospolarity).
1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Рук. опр. пл. Евр. Росс., p. 332; p. 409 (Ambientia urb. Kijew, n).
1850. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаун. Харьковск. губ., p. 34 (Gub. Charkow, n).
1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, pp. 618, 621 (Im Charkowschen und den anliegenden Gouvernements nicht selten: erscheint im IV, verlässt uns im XI).
1851. TACZANOWSKI, Bibl. Warszawska, 1851, i, p. 353 (Gub. Ljublin, tCC).
1852. BRANDT, Anhang zu Lehmann's Reise Buchara, p. 36=Beitr. z. Kenntn. Russ. R., XVII, p. 330 (Gouv. Orenburg).

1852. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Естѣ. ист. Кіевск. уч. окр., fasc. IV—V, p. 66 (Gub. Podolsk, Wolhyn, Kijew, Tschernigow et Poltawa; sat frequens).
1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb. kraj., p. 112 (In Polonia et Lithuania frequens).
1853. BECKER, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVII, i, p. 241 (Sarepta).
1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фаун. Харьковск. губ., fasc. ii, p. 36 (Gub. Char-
kown, n; ↑ fin. III— $\frac{1}{2}$ IV).
1853. MOESCHLER, Naumannia, 1853, p. 306 (Sarepta, häufig, nistet vier Wo-
chen später als die Enten).
1855. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Період. явл. Воронежск. губ., pp. 52, 54, 55,
71, 79, 93, 137, 148, 158, 168, 182, 229, 234, 251, 282, 304, 405 (Gub. Wo-
ronesh, n).
- Гагара малою рода.*
1855. ? АКСАКОВЪ (AKSAKOW), Разск. п воспом. охотн., p. 77 sq. (7. III. 1817
in flumine in circulo Buguruslan gub. Samara occisus).
- Podiceps nigricollis.*
1855. NORDMANN, Öfvers. Finsk. Vetensk.-Soc. Förh., II, 1853—1855, p. 73.
- Podiceps auritus* (non LINN.).
1857. ? part. BLAKISTON, Zoologist, 1857, p. 5677 (Very common along the
coast of the Crimea; end of IX several obtained at the Monastery of
St. George; not a single specimen in full plumage).
1857. ? part. IRBY, Zoologist, 1857, p. 5362 (Crimea; seen im Kamiesch har-
bour 4. XI. 55, and again exposed fore sale in a French canteen I. 56).
1857. ? ТАРАЧКОВЪ (TARATSCHKOW), Газет. Лѣсов. п Охот., 1857, p. 101 (Am-
bientia urbis Orel).
1858. ? part. CARTE, Journ. R. Dublin Soc., 1858, i, p. 274 (Outside of the
Balaklava harbour CCC in winter, spring and autumn).
1859. ARTZIBASCHEFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, ii, p. 107 (Fleuve Sar-
pa, nCCC).
1859. ? ТАРАЧКОВЪ (TARATSCHKOW), Газет. Лѣсов. п Охот., 1859, p. 40 (Sylva
ad Karatschew gub. Orel).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 50 (Eine seltene
Erscheinung in S. Finland).
1860. ВАРТЕЛЬ (WARTIK), Журн. Охотн., V, 1860, p. 172 (Bessarabia, n).
- Podiceps cornutus* (non GMEL.).
1860. ? part. ANONYMUS, Журн. Охотн., VI, 1860, p. 298 (Ambientia urbis
Mosquae ↑ 24. IV. 1860).
- Podiceps auritus* (non LINN.).
1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Мат. д. геогр. п стат. Россіи; Ковен. губ.,
p. 248 (Gub. Kowno).
1861. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Пут. нъ сѣв. бер. Черн. м. н въ Крымѣ, p. 142
(Penins. Taurica, sinus Tarchankut; $\frac{1}{2}$ VIII).
1861. SCHATHLOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, ii, 1860—1861, p. 513 (Tau-
rien, s; im Winter kommen viele vom Norden).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpater Naturf.-Gesell., 1861, p. 409 (Fehlt in der
Sammlung).

1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptakow polsk., p. 433, tab. CXXXIII, fig. 3 U nas docyć pospolity na przelotach wiosennych i jesiennych; czy się gdzie gnieździ dotad z pewnością nie wiemy).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Im S. Finland eine seltene Erscheinung).
1866. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Прот. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этногр., III, i, p. 190 (Gub. Mosqua, t).
1868. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, ii, p. 221 (Gub. Jaroslawl, t).
1868. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Труд. Яросл. Статист. Ком., IV, 1868, p. 253 (Gub. Jaroslawl).
1868. ЭВЕРСМАНЪ (EVERSMANN), Ест. Ист. Оренбургск. кр., III, p. 614 (Territorium Orenburgense, ubique frequens in septentrionalibus itaque in meridionalibus).
1870. BUNSE & SCWEDER, Verz. Sägeth. u. Vög. Ostseeprovin., p. 22.
1870. ОЛЬДЕКОПЪ (OLDEKOP) ВЪ ЛОВЕЦЪ (LOWETZ), Медико-топогр. Сборн. Меднц. Деп., p. 509 (Gub. Astrachan).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprovin., p. 30.
1871. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Естеств. Казан. Унив., I, p. 157 (Ubique in syst. fl. Wolgae et Камае).
1871. ? part. ЛАНДЪ (LAND), Меднц. Сборн. Кавказск. Меднц. Общ., 1871, № 12, p. 78 (Peninsula Tamanj Caucasiae occid.).
1871. PALMÉN, Univers. Helsingfors finska fogelsaml., p. 8 (Nyland).
1871. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIV, ii, p. 270 (Pars media jugi Ural, in lacubus declivis merid.-orient. nCCC).
1872. ? FINSCH, Verb. zool.-bot. Gesell. Wien, XXII, p. 269 (De Castris Bai, südlich von Amurmündung).
1872. ЯКОВЛЕВЪ (JAKOWLEW), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1872, ii, p. 361 (Ambientia urbis Astrachan, nR).
1873. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Верт. и гориз. распр. Туркест. жнв., p. 69 (vide 1875).—№ 460.
1873. ТАЧАЛОВСКИЙ (TACZANOWSKI), Труд. III Свѣзд. Русск. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia).
Podiceps cornutus (non Gmel.).
1873. ? part. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Охот. и Конноз., 1873, p. 226
Ambientia Mósquae † 21. IV. 73, verisimiliter etiam antea—7. IV. 73, sub *средня татары*.
Podiceps nigricollis.
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 661 (En gång observerats hos oss vid sydkusten: en hona skjutet jemte sin hane vid Willinge i närheten af Helsingfors 11. V. 53).
Podiceps auritus (non Linn.).
1874. ГОЕБЕЛ, Journ. f. Orn., 1874, p. 447 (Auf dem Meere bei Eupatoria im VI).
1874. САВАНЬЕВЪ (SABANEJEW), Позвон. средн. Урала, p. 171 (Pars. med. jugi Ural; ab autore haud observata).

1874. ШАТИЛОВЪ (SCHATILOW), Изв. Общ. Люб. Ествзн., Антр. п. Этногр., X, p. 94 (Tauria, s; hieme individua permulta a septentrione advolant. Exempl. ♂ in Tamak ad ost. Karasu oscisus).

1874. ТАСЗАНОВСКИЙ, Journ. f. Orn., 1874, p. 326 (Ein ♂ adlt. in Alt Tsuruchaitui am Flusse Argun. Transbaicalien. im Frühjahr 1873 gesammelt).

Podiceps cornutus (non GMEL.).

1874. ? part. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1874, V, p. 63 (Ambientia Mosquae ↓ 26—27. IX. 74).

Podiceps auritus (non LINN.).

1875. КАРЕЛИНЪ (KARELIN), Труд. Спб. Общ. Еств., VI, p. 294 (Terra Exercitus Uralensis).

1875. САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1875, vi, p. 50 (Circul. Epifanj gub. Tula).

1875. ШЕВЕЛЕВЪ (SCHEWELEW), Труд. Харьк. Общ. Еств., IX, p. 204 (Gub. Tschernigow; n; ↑ 12. IV. 66, 8. IV. 67, 10. IV. 68, 12. IV. 69, 10. IV. 70; ↓ 28. IX. 66, 24. IX. 67, 25. IX. 68, 27. IX. 69).

Podiceps nigricollis.

1875. SEWERTZOW, Journ. f. Orn., 1875, p. 186 (Turkestan Rossicum; in partibus centrali et sept.-occid. et in zonis ad 1000 et 1000—4000' t).—№ 460.

1875. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 65 (Einmal bei Helsingfors im V. 1853 erlegt.).

1876. DRESSER, Ibis, 1876, p. 414 (Turkestan Rossicum. vide SEWERTZOW 1875).

Podiceps auritus (non LINN.).

1876. САВЕЛЬЕВЪ (SAWELJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, v, p. 80 (Circul. Epifanj gub. Tula).

Podiceps cornutus (non GMEL.).

1876. part. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubernia merid.-occidentalia Rossiae europ.).

1876. ? part. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vi, p. 66 (Ambientia Mosquae, ↓ 5—10. X. 76).

1877. ? part. САВАНЪЕВЪ (SABANEJEV), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, xi, p. 66 (Ambientia Mosquae, initio avolatus 22. IX. 77).

Podiceps auritus (non LINN.).

1877. ТАЧАНОВСКИЙ (ТАСЗАНОВСКИЙ), Труд. V Съѣзда Русск. Естеств., p. 371 (A DYBOWSKI ♂ adlt. prope Staryi Tzuruchaitui ad fl. Argun in Transbaicalia lectus).

1877. ТАСЗАНОВСКИЙ, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 50 (Vieux-Tsuruhaitui sur l'Argun).

1877. ТАСЗАНОВСКИЙ, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne; n en petit nombre, beaucoup plus commun aux époques des passages que *P. cornutus*).

Gallara поганка.

1878. ? БУЛЫЧЕВЪ (BULYTSCHEW), Зап. Уральск. Общ. Люб. Ествзн., IV, p. 33 (Rarissime in piscinis lacubusque circuli Irbit gub. Perm).

Podiceps auritus (non LINN.).

1878. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Труд. Спб. Общ. Еств., VIII, p. 66 (Lacus Goktscha, Transcaucasia).
1878. САВЕЛЪЕВЪ (SAWELJEW), Журн. д. всѣхъ, 1878, iv, p. 382 (Gub. Tula).
1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 180 (Caucasia; a me in lacu deltae fl. Terek et ad fl. Kuban observatus).
1879. МЕНЗБИЕРЪ (MENZBIER), Bull. Soc. Nat. Moscou, LII, i, pp. 86, 88, 93, 105 (Gub. Tula, n; nC in arundinetis fl. Ура).
1879. РАДАКОВЪ (RADAKOFF), Bull. Soc. Nat. Moscou, LII, i, p. 178 (*P. auritus* SUNDEV.!-- Ad fl. Dunai et Prut in lacubusque adjacentibus nCCC).
1879. ? part. ЧЕРНИЯВСКІЙ (TSCHERNJAWSKI), Прир. и Охот., 1879, iv, p. 132 (Suchum-kale, h).

Podiceps minor (non GMEL.).

1879. ? part. ЩЕПОТЬЕВЪ (SCHTSCHEROTJEW), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 284 (In circul. Spask gub. Rjazan CC).

Podiceps cornutus (non GMEL.).

1879. ? БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 179 (Caucasia, „in syst. fl. Terek et Kuban CCC“).
1879. ? part. САВАИЧЕВЪ (SABANEJEW), Прир. и Охот., 1879, vi, p. 425 (Ambientia urb. Mosquae, ↑ 20. IV. 79).

Podiceps auritus (non LINN.).

1880. FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XXIX, p. 268 (In W. Sibirien allgemein häufig.—Exempl. Umgegend Omsk; ♂ nupt. 4. V. 76 Semipalatinsk).
1880. RUSSOW, Arch. Naturk. Liv-, Ehst- und Kurlands, IX, i, p. 201 (Nicht mit Gewissheit für die Ostseeprovinzen nachgewiesen).
1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (ex BOGDANOW 1879).
1881. РАДАКОВЪ (RADAKOW), Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этногр., XXXVI, i, p. 43 (In arundinetis ad Braila, Galatz, Reni et ostia fl. Prut et Seret).
1881. SCHWEDER, Vög. Ostseeprov. n. ihr. Merkmal., p. 40.
1881. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., III, p. 147 (Reg. Akmolinsk. Ad Omsk CC, in lacubus Balyk-kul et Koptscha et prope Sandyktawa observatus.—№ 455).
1881. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1881, viii, p. 126 (Gub. Orenburg; in ambientibus stat. Burannaja aestate frequentissimus).

Podiceps nigricollis.

1881. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, LIV, ii, p. 219 (Gub. Mosquense, nt; gub. Tula, ntj).
1882. MARSCHALL, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Kirgisensteppe des Gouv. Astrachan nCCC).
1882. МЕЛА, Vertebr. Fenn., p. 243, tab. VIII (In Satacundia aestate rara, in Alandia et territor. Uleaborgensi erratica).
1882. СЕВЕРНОМ, Ibis, 1882, p. 231 (Gouv. Astrachan, nCCC on the Kirghiz steppes).

Podiceps cornutus (non GMEL.).

1882. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Очерки прир. Хивинск. оаз., p. 88 (In lacubus deltae fl. Amu-darja, n).

Podiceps auritus (non LINN.).

1882. ? ВРЕЕМ, Ornith. Centralbl., 1882, p. 100 (Ala-kul, Turkestan).

1882. ТАСЗАНОВСКИ, Ptaki krajowe, II, p. 351 (W Królestwie Polskiem dość pospolity na przelotach tak wiosennych jak i jesiennich; nie wiem jednak dotad, czy się gdzie gnieździ w kraju; widywałem je wprawdzie przy końcu V po jeziorach w Lubelskiem, ale jeszcze gniazd nie miały. Natalują w 1₂ IV i trafiają się do 1₂ V, pod jesień przybywają we IX i X i biwią do przymorozków).

1883. СЕЕВОМ, Ibis, 1883, p. 36 (Caucasus, ex BOGDANOW 1879).

1883. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Прир. и Охот., 1883, V, p. 14 (Terra Exercitus Uralensis, lacus Suljuk-kul, c. 50 mil. ross. a stat. Burannaja prope fl. Ilek, n).

Podiceps cornutus (non GMEL.).

1883. ? СЕЕВОМ, Ibis, 1883, p. 36 (ex BOGDANOW 1879).

Podiceps nigricollis.

1883. MENZBIER, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, i, p. 135 (Entre Volga et Oka, nt).

Podiceps auritus (non LINN.).

1884. RADDE, Ornith. Caucas., pp. 49, 490 (Caucasus, 0—6300'; ♀ ptil. hiem. IX. 68 bei Tiflis erlegt; specim. hiem. von Goktschai-See; bei Lenkoran nie erbeutet, obwohl in dem Delta des Terek und zum Theile auch auf dem Meere bis Baku gemein).

1885. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., VII, i, p. 38 (Fl. Lepsa, tributar. lacus Balchasch, Turkestan).

1885. ТАСЗАНОВСКИ, Bull. Soc. Zool. France, 1885, p. 478 (Terre Oussourienne, un jeune oiseau de Sidemi).

1886. ALLÉON, Ornith., 1886, p. 428 (Dobrodja, nC dans les grands lacs et sur les bords du Danube, hR).

Podiceps nigricollis.

1886. NAZAROW, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885 (1886), ii, p. 375 (Steppes des Kirguiz; dans la rég. des vastes forêts—ex EVERS-MANN,—reg. des forêts ilots, des steppes de stipes, d'absinths et de déserts n).

Podiceps auritus (non LINN.).

1887. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Труд. Спб. Общ. Еств., XIX, p. 140 (In lacubus dulcibus ad fl. Ajaguz, Lepsa et Ili, Turkestan).

Podiceps nigricollis.

1888. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan Rossicum; ex SEWERTZOW 1873, 1875).

1888. ТАСЗАНОВСКИ, Ornith., 1888, p. 515 (Pologne; plus commun dans les époques des migrations que le *P. cornutus*; au printemps par petites troupes de puis la 1₂ IV jusqu'à la fin. de V, en automne il arrive en IX et X et reste jusqu'aux gélées).

1888. ТАСЗАНОВСКИ, Pamiętn. Fizyjoğr., VIII, p. 377 (vide Ornith 1888).

1888. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прил. № 1, p. 332

- (Territ. Orenburgense, *n*CCC; frequentissima species familiae, nidulat etiam in lacusculis vadosis inter alia ad fl. Tumantsche accurs. fl. Chobda Major; advolatus summus vicin. Orenburg II $\frac{1}{2}$ IV, avolatus VIII et IX.—Exempl. adlt. postnupt. 20. III. 82 Orenburg, adlt. nupt. 17. VI. 81, ♂ nupt. 25. IV. 82 Berdy et 22. VI. 83 Kara-chobda, ♀ nupt. 6. VI. 83 Kara-tugai et 12. VI. 83 Kos-kul ad fl. Plek, juv. VII Orsk.—NB specm. a 1. X. 82 Orenburg ad *D. auritum* pertinet!).—№ 445—452.
- Podiceps auritus* (non LINN.).
1889. ZARUDNOĬ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 839 (Bakou, lac. Krasnoyć, ↑ 11. IV. 86, des pairs).
1891. ХЛѢБНИКОВЪ (CHLEBNIKOW), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., 1890—1891, прил. № 121, p. 32 (Gub. Astrachan, *nt*).—№ 437, 438.
1891. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прпр. и Охот., 1891, X, p. 45 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia).
- Podiceps nigricollis*.
1891. DRESSER, Ibis, 1891, p. 370 (Erzeroom, *n*; eggs sent).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 400 (Finland, 60°—61°31', ytterst sällsynt, påträffad i Nyland och vid Tammerfors).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 387, 397 (Tauria, *n*).
1891. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., прил. № 126, pp. 8, 9 (Gub. Kazan, *n*).
1892. LORENZ, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 265 (Gouv. Moskau; *n*C auf dem Seneshskoje Ozero und auf dem See beim Fabrikdorf Kupawna im Kreise Bogorodsk).
1892. SATUNIN, ed. II DWIGUBSKY, Primit. faun. mosquensis (Congr. Internat. Zool. Moscou, 1892), p. 5 (Gub. Mosquense, *nt*).
1892. PLESKE, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb. (n. s. 3) XXXV, p. 141—Mél. Biol., XIII, p. 301 (Ein Exemplar vom Tetung-Flusse, Ost-Nan-schan).—№ 462.
1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 3 (Gub. Tula, *n*; in circul. Bogoroditzk conjugium migrans 1 $\frac{1}{2}$ IV. 90 pullumque II $\frac{1}{2}$ VIII. 90 lecta).
1892. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 145 (Vall. curs. super. fl. Ortschik accurs. fl. Berestowaja tribut. fl. Orelj syst. Dnjepr in ambient. vici Grjakowo ad finem circul. Walki gub. Charkow et circul. Konstantinograd gub. Poltawa; *n*R).
- Podiceps auritus* (non LINN.).
1892. ? part. СЛОВЦОВЪ (SLOWTZOw), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, pp. 199, 224 (Circul. Tjumen gub. Tobolsk; in lacubus prope Embatajewskija Jurty et ad divortium aquarum fl. Iska et Tura; ↑ init. IV: 9. IV. 86, 14. IV. 87, 7. IV. 88; nidus cum ovis 13. V observatus).
- Podiceps cornutus* (non GMEL.).
1892. ? ШЕРШЕНЕВИЧЪ (SCHERSCHENEWITSCH), Охотн. Газ., II, 1892, p. 584 (Odessa; ↑ 22 et 23. II. 92).
- Podiceps nigricollis*.
1893. РУЗСКИЙ (RUZSKY), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., XXV, vi, pp. 38,

- 315, 364 (Gub. Kazan, *nt*; ab auctore semel specimina duo in piscina fl. Swijaga in circulo. Tetjuschi VIII. 87 lecta, sed frequenter in foro urb. Kazan inter aves venales IX observatus).
1894. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XIX, i, p. 92 (In circulo Odessa *nCC*; init. VII. 93 in Kujalnitzkij sive Andrejewskij Liman copiosus).
1894. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Прот. Общ. Еств. Казанск. Унив., прил. № 142, p. 13 (Gub. Simbirsk; in valle fl. Sura *nCC*).
1894. SCHWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 26 (Riga 1891: P. HÖFLINGER, 5 Eier.—Ova proveniunt incerto!).
1894. SCHWEDER, Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVII, p. 98 cf. XXXVI, 1893, p. 14 (Durch ein von P. HÖFLINGER eingeliefertes Exemplar ist das Vorkommen für Ostseeprovinzen festgestellt).
1894. СПЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Фауна Падовъ, pp. 16 & 111 (Heredium Pady circulo. Balaschow gub. Saratow; frequentissimus in piscinis in tescis—Kriwoi Prud, Groschew Prud, Paganskij Prud etc.—et in lacubus ad fl. Choper—Rjazanskij Ilmen, Pagauskij Ilmen, Bolschije Orly etc.).
1894. TACZANOWSKI, Faun. Ornith. Sibér. orient., p. 1258 (En Sibérie orientale très rare; ♂ adlt. tué par M. GODLEWSKI sur l'Argoun; deux oiseaux jeunes en premier plumage dernièrement envoyé de Sidemi par M. KALINOWSKI; dans la coll. du Musée de Moscou se trouve un exemplaire „recueilli par M. RAWLOWSKI sur le Willouï le 10. XI“!).
1895. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 21.
Podiceps auritus (non Linn.).
1895. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавск.-Кяхтинск. отдѣл. Приамурск. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 46 (Ambientia urbis Troitzkosawsk, Transbaicalia, *t*).
Podiceps nigricollis.
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. п флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 545 (Regio Transcaspica, *t*, ? *h*. Ad Krasnowodsk 16. IV. 86 individuum unicum transvolans lectum; in Uzun-ada pelles avium autumnno et hieme occisarum visae; ab auctore nullibi nidulans observatus, sed indicationes BOGDANOWI—cf. 1882—de nidulatione *P. cornuti* in lacubus deltae Amu-darja certe ad *P. nigricollem* pertinent).
1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опред. дичи степн. полос. Росс., pp. 136, 137.
1897. МОЛЛЕСОНЪ (MOLLESON), Прот. № 4 Троицкосавск.-Кяхтинск. отдѣлен. Приамур. Отд. Русск. Геогр. Общ., p. 26 (Transbaicalia, ↑ ad fl. Tschikoj, acc. dext. fl. Selenga, 9. V. 96).
1897. РУЗСКІЙ (RUZSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., VII, separ. p. 24 (Pars merid. gub. Tobolsk, in lacubus dulcibus et salinis).
1897. Сомовъ (Somow), Орнит. фаун. Харьковск. губ., p. 646 (Gub. Charkow, *nCCC*. ↑ $\frac{3}{2}$ III — $\frac{1}{2}$ IV: 14. IV. 80, 15. IV. 81, 25. III—8. IV. 82, 12. IV. 84, 10—15. IV. 85, 30. III—5. IV. 86, 10. IV. 87, 5. IV.—... 88, ... 11—14. IV. 90; nidi multi jam parati, unus cum ovo uno, 22. IV. 90 prope pag. Bakirowka circuli Achtyrka observati, sed plurimae fin. IV— $\frac{1}{2}$ V

- pariunt; pulli haud volitantes saepe etiam $\text{III}/_3$ VII observantur; avo-
latus avium nidulantium a fin. VIII, transvolantium ab init. IX ad $\text{1}/_2$
X, indiv. juv. solitaria etiam ad fin. $\text{III}/_3$ X notantur: 10. IX—2. X.
82, 4. IV—10. X. 84, 29. VIII—3. X. 86, 8. IX—18. X. 87, 1—11. IX. 89,
.... 19. X. 90, 6. IX—.... 93; fin. VI haud mutabant.—Exemplar. ♂♀
adlt. 1847 amb. urb. Charkow; ♂ adlt. 1862 amb. urb. Izjum; ♂ adlt.
11. V. 88 amb. urb. Tschuguew circuli Zmijew; ♂ adlt. 6. IX. 93 et ♂
juv. 1. IX. 89 lac. Liman circuli Zmiew; ♂ juv. 11. IX. 89 lac. Liman
circuli Izjum; ♂ adlt. VI. 86 et ♀ adlt. 12. VII. 93 pag. Wodjanoje cir-
culi Zmijew).—№ 427—429.
1897. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IV,
p. 4 (Gub. Ufa, ubique *nCC*, etiam in lacu Zjurak-kul circuli Zlatoust;
in lacu arundinoso Schungak-kul frequentissimus; ↑ $\text{II}/_2$ IV una cum
D. aurito; $\text{1}/_2$ VII pulli lanuginosi apicibus remigum tectricumque
majorum apparentibus; adultae $\text{1}/_2$ VII haud mutabant; ↓ haud ante
 $\text{II}/_2$ IX.—Exempl. ♂ adlt. 29. IV et 1. V. 91 lac. Schungak-kul circuli Be-
lebei; ♂ adlt., ♀ adlt. & pull. 16. VII. 91 Akberdino circuli Ufa).
1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 312
(Gub. Orenburg; ad lac. salino Ak-kul, merid. vers. a cursu infer fl.
Пек, *nC*; ↑ primae $\text{1}/_3$ IV, summus $\text{II}/_3$ IV, ultimae $\text{1}/_3$ V).
1897. ВІЛКОНСКИЙ (WILKONSKY), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III,
p. 52 (In parte litorali Adshariae, Guriae Lasistanique sept.-orient. et
in valle fl. Rion praecipue in lacubus dulcibus *hR*; ↑ fin. IX, ↓
 $\text{1}/_2$ III).
- Podiceps auritus* (non LINN.).
1897. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXVII, iii, p. 24 (Gub.
Pskow, *cR*).
1897. ? СЛОВЦОВЪ (SLOWTZWOW), Зап. З.-Спб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI,
p. 160 (vide 1881).—№ 455.
Colymbus auritus (non LINN.).
1897. ? ФЛОЕРИКЕ, Ornith. Jahrb., VIII, p. 211 (Kumbaschinsk, 3 Meilen nord-
wärts von Lenkoran, *h*).
- Podiceps nigricollis*.
1898. БЫКОВЪ (BYKOW), Работ. Лабор. Зоол. Каб. Варшавск. Унив., 1897
(1898), separ., pp. 1—10 (In parte merid. Poloniae rossicae normaliter *n*,
sed nonnihil rarior, quam *P. griseigena* et multo rarior, quam *C. cristatus*
et praesertim *T. nigricans*. Ad vic. Mlotziny 6 mil. ross. a Warszawa
2. VI. 91 nidus cum 4 ovis vix incub., 10. VI. 91 nid. cum 3 ov. inin-
cub. et nid. cum 3 ov. vix incub.; prope Nowy-Dwor gub. Warszawa
31. V. 92 nid. cum 2 ov. ininincub.; circuli Ljublin $\text{II}/_3$ VI. 93 nid. cum 3
4 ov. omnino incub.; in Falety ad Warszawam 23. V. 94 nid. cum 3 et
4 ov. sat incub., $\text{II}/_2$ V et init. VI. 95 sex nidi, init. VII. 95 pulli haud
volitantes; $\text{II}/_2$ V et $\text{1}/_3$ VI. 96 nonnulli nidi, 3. VI. 96 pulli neonati; gub.
Petrokow init. VII. 96 ♂ adlt. nupt.; ad Warszawa $\text{II}/_3$ VI. 93 duo nidi
cum ovis valde incubatis).
1898. ЮГАНЗЕРЪ (JOHANSEN), О птиц. Томск. губ., p. 47 (Gub. Tomsk, *n* sine
dubio).

1898. СЪПНИЦКІЙ (SENNITZKY), Птиц. Тарханъ-Сунакъ, р. 29 (Tauria, circuli Perekor, Tarchan-Sunak 45°42'32" Lt. sept. et 4°5'25" Lg. or. a Pul-kowo; apparet II₂ III, sed postea deest ad fin. VI).
1898. СИЛАНТЬЕВЪ (SILANTJEW), Зоол. изслѣд. участк. Лѣсн. Дѣл.; прилож., р. V (Chrenowskoi Bor gub. Woronesh; gub. Charkow).
Podiceps auritus (non Linn.).
1898. МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Зап. З.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, р. 1 (Circuli Omsk et Petropawlowsk gub. Akmolinsk, n).
1898. ЭРИКСОНЪ (ERIKSON), Естествзн. и Геогр., 1889, vi, р. 14 (Ost. fl. Tschogoch prope Batum, 1/2 IX).
1899. RADDE, Mus. Caucasic., I, р. 225 (♀ XI. 65 Tiflis; ♀ 9. V. 95 untere Kura; ♀ V. 73 Sarepta).
Podiceps nigricollis.
1899. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XXIII, i, р. 5 (Tauria: Jalta II, Birjutschij Ostrow 24. VIII, Genitschesk fin. VIII).
1899. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXX, ii, р. 95 (Transcaucasia, Batum, 1. IX. 98).—№ 441.
1899. РАДИЦЕВЪ (RADITSCHSCHEW), Труд. Сарат. Общ. Еств. и Люб. Ествзн., II, iii, р. 83 (circuli Chwalynsk et Petrowsk gub. Saratow; vere 1894 copiosa).
1899. SAWITZKI, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, р. 211 (Vereinzelter Brutvogel der Umgegend von Riga).
1900. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., V, р. 319 (♂ juv. 1. IX. 98 verisimiliter transvolans in lacuna ad ost. fl. Tschogoch prope Batum).
1900. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Охотн. и промысл. пт. Росс. и Кавк., I, р. 13, табл. 4.
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Труд. Общ. Еств. Харьковск. Унив., XXXIV, р. 10 (Gub. Ekaterinoslaw ubique nCCC; advolatus interdum etiam II₂ III; avolatus copiosus in ambient. Pawlograd 1/2 IX. 97 observatus, prae sertim copiosissima 7—9. IX, ultimae fin. IX in fluminibus notatae).
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. птиц., р. 87.
1901. ХОМЯКОВЪ (СНОМЯКОВЪ), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, р. 108 (Gub. Rjazan, autumnu frequentior, quam aliae spec. familiae; 4 spec. II₂ VIII, 3 juv. III₃ IX in amb. urb. Rjasan lecta).
1901. КАРАМЗИНЪ (KARAMZIN), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, pp. 31, 393 (Circuli Buguruslan, Bugulma, Buzuluk gub. Samara et Belebej gub. Ufa nCCC. t; in Buzulukskij Bor una cum *D. aurito* nidulans; ↑ II₂ IV: 23. IV. 94, 21. IV. 95, 22. IV. 96; ↓ IX).—№ 430—432.
1901. MADARÁSZ in ZICHY's Dritte asiat. Forschungsreise, р. 39 (Ein Exempl. bei Tischan im Wolga-Delta 25. IV. 98 geschossen).
1901. SCHWEDER, Arb. Naturf.-Ver. Riga, Hft. X, pp. 58. 92 (Ostseeprovinzen).
1902. JOHANSEN, Orn. Jahrb., XIII, 1902, р. 188 (Barnaul, n; ↑ circa 1. V).
Proctopus nigricollis.
1902. БЛАНКИ (BLANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, р. 30 (♀ adltnupt. 15. VI. 99 ad lac. Kurgaldshin circ. Akmolinsk lecta).—№ 456.

Podiceps minor.

1902. РУДЕВИЧЪ (RUDWICZ), Естеств. и Геогр., 1902, ix—x, p. 114 (Gub. Tauria, Berdjansk, ↑ 21. IV. 00, 30. III. 02).

Podiceps auritus (non LINN.).

1903. ? САТУНИНЪ (SATUNIN). Естеств. и Геогр., 1903, viii, p. 4 (Lacus Goktscha, Transcaucasia).

Podiceps nigricollis.

1904. АРТОВОЛЕВСКИЙ (ARTOWOLEWSKY), Зап. Киевск. Общ. Еств., XIX, p. 167 (Pars merid.-orient. gub. Penza, n).

1904. ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прпр. и Охот., 1904, vii, p. 43 (Altai merid., lacus ad fl. Kurtsum; ↑ init. III, ↓ circa 10. X, nonnulli h).

1904. JOHANSEN, Ornith. Jahrb., XV, p. 169, 178, 195 (S.-W. Th. des Gouv. Tomsk, Kulundinsche Steppe: 12—15. VI. 02 am Sitnikowoje See beim Dorfe Plotnikowo, 53½°; 23. VI—1. VII. 02 an den Seen beim Dorfe Tschistowzerskaja, c. 52° 10'; 4—14. VII. 02 beim Dorfe Klutschewskoje am Nordrande des Sewernyi Bor, c. 52° 12' n. Br.).

Colymbus nigricollis.

1904. STOLL, Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVII, p. 104 (In der Umgegend Rigas und überhaupt in den Ostseeprovinzen sehr selten; vom Babissee ein am 8/21. VII. geschossenes ♂ adlt. zur Ausstopfung zugeschiedt).

Podiceps nigricollis.

1905. ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904 (1905), ii, № 3, p. 4 (Circul. Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).

1906. ЛЕВЧУКЪ (LEWTSCHUK), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, 1906, p. 312 (Ins. Tscheleken ad lit. orient. maris Caspii; III in sinibus frequens, fin. IV conjugia solitaria, deinde disparuerunt, sed II½. IV—sic!—denuo multi apparuerunt et in gregibus se tenebant).

1906. МОЛЧАНОВЪ (MOLTSCHANOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 301 (In Tauria tCCC, sed vix tandem n.—Exempl. ♀ 19. VIII. 01 сумі heropolis; ♀ S. IX. 01, ♂ 29. VIII. 01, ♀ juv. 1^a v. mut. S. IX. 01, ♀ juv. 1^a v. mut. 2. IX. 01, ♂ juv. 1^a v. mut. 5. IX. 01 Tschongar; specim. XI. 99 Theodosia; specim. 21. VIII. 00 Eupatoria).

1906. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHTKOW & BUTURLIN), Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLI, ii, p. 30 (Gub. Simbirsk; in valle fl. Sura frequentior, quam species aliae familiae, sed nullo modo copiosa).

1906. SMALLBONES, Journ. f. Orn., 1906, p. 423 (Central. Tian-schan; am Ili nicht seltener Brutvogel, im Winter nicht selten am Issyk-kul.—Exempl. 2 ♂ adlt. X. 00 et I. 01 Koj-szary, Przewalsk).

1906. ЗАРЯДНЫЙ и КОРЕВЪ (ZARUDNY & KOREJEV), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan Rossicum, Semiretschje: solum individuum unicum ad fl. Ili 20. IX. 01 observatum).

Proctopus nigricollis.

1906. ЮГАПЗЕНЪ (JOHANSEN), Оолог. и Иполог. Колл. Зоолог. Муз. Томск. Унив., p. 5 (10 ova e nidib. divers. ad vic. Plotnikowo circuli Barnaul 15. VI. 02 lecta).

Podiceps auritus (non LINN.).

1906. TEGENGREN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXII, 1905—1906 (1906),

- p. 78 (Ett exemplar sköts, för circa 8 à 10 år sedan i augusti af meddelarens broder, i saltsjön, utanför Vasa).
1907. ? part. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, p. 22 (♂ juv. 26. IX. 90 lacus in valle fl. Kama ad vic. Imenjkowo circulus. Laischew gub. Kazan.—♂ e gub. Astrachan a ЧЛЕВНИКОВЪ lectus.—Specim. e gub. Orenburg anno 1847 a РОМАНОВЪ lectum).
Podiceps nigricollis.
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. биол. кружк. Новоросс. Ун., № 2, pp. 13, 21, 27 (In gub. Ekaterinoslaw universo et in circulo Mariupol in specie n); p. 36 (In circulo Mariupol ↑ 28. III. 06; ad mare Azow cum *D. aurito* fin. IX et 1/2 X).
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, p. 23 (In gub. Orenburg annis 1847 et 1849 a РОМАНОВЪ lectus).
1907. ЛАПИНЪ (LAPIN), Ежегодн. Тобольск. Губ. Муз., XVI, 1906 (1907), ii, № 3, p. 3 (Exempl. ♂ 25. V. 03 lac. Domaschneje dictum prope pag. Krestinskoje circulus. Tjukalinsk; ♀ et juv. 15. VII. 03 lac. Trischkino prope pag. Krestinskoje; specim. VII. 96 lac. Sladkoje circulus. Ischim).
1907. САТУНИНЪ, Зап. Кавказск. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXVI, iii, p. 144 (Circulus. Aresch gub. Elisawetpol, n; 2♂ & ♀ nupt. 9. V. 95 in stagno prope Chaldan lecti).
1908. ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), pp. 28, 215 (Tescia gub. Tomsk, nt; steppa Kulundinskaja: lacus ad vic. Plotnikowo, vic. Tschistoozerskaja et pag. Klutschewskoje; e 15 ovis 15. VI. 02 ad Plotnikowo lectis nonnulla fere omnino incubata, alia fere in incubata fuerunt.—Exempl. ♂ adlt. 19. V. 99 vicin. urb. Barnaul, ♂ adlt. 14. VI. 02 pag. Plotnikowo).
1908. ОГНЕВЪ (OGNEW), Дневн. Зоол. Отд. Общ. Люб. Естествозн., III, № 9—Изв. Общ. Люб. Естествозн., Антр. и Этногр., XCVIII, p. 45 (Circulus. Maloarchangelsk gub. Orel; specim. unicum in collectione locali).
1908. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, pp. 84, 732, 798 (In parte media tescorum Kirgisorum ubique frequens et nidulans merid. vers. ad Kara-kum—aralense!—↑ Kok-dshida ad fl. Emba avolatus copiosus observatus: 5. IV. 94 prima crex 10 individ., a 19. IV ad fin. IV summus in gregibus 10—15, 20. IV etiam plus, quam 100 individ.; cursus infer. fl. Irgiz 15. IV—fin IV. 98. ↓ Lac. Kanaly-kul in reg. curs. super. fl. Irgiz avolatus copiosus a 8. IX ad fin. IX in gregibus 10—20 individ., ultimae in lacu Ak-tasty-kul 30. IX observatae; lac. Mokroje s. Ala-kul ad curs. super. fl. Tobol 13. IX—2. X. 98; a SEWERTZOW ad curs. infer. fl. Turgai 13. X. 58 avolatus observatus.—Nidi cum ovis 3 ad curs. infer. Irgiz 22. V. 98 lecti; pulli omnino lanuginosi, ex parte 1/2 magnitudinis adultorum haud superantes, ex parte fere adultis aequantes in lac. Bil-kopa fin. 1/3 VII. 94, in lac. Kanaly-kul s. Sulu-kul 1/2 VII. 94 observati.—Pulli init. VIII. 94 ad lac. Ak-tasty-kul lecti veste juvenali induti fuerunt. Adulti fin. 1/3 VII et init. VIII occisi vix mutabant.—Exempl. ♂ et ♀ adlt., pull. 9. VII. 94 lac. Bil-kopa; ♀ adlt. 4. VIII. 94, ♂ juv. 7. VIII. 94 lac. Ak-tasty-kul; ♂ juv. 17. IX. 98 lac. Mokroje s. Ala-kul; ♂ et ♀ adlt. 18. IV. 98 Kyzyl-kuduk prope Aktjube ad fl. Ilek super.).

Podiceps minor.

1908. САРАНДИНАКИ (SARANDINAKI), Сборн. студ. биол. кружк. Новоросс. ун-в. № 4, separ. pp. 4, 12 (*Longitudo alae* 137 mm! Ad ost fl. Don et ad fl. Manytsh *n*; juv. e grege 5 indiv. 30. VI. 07 in lacu salino Lopuschki prope Nowoselowka ad Manytsch circuli Selskij lectus).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (CHARLEMAGNE), Зап. Киевск. Общ. Еств., XXI, p. 184 (*Ambientia urb. Kijew, nC, tCCC*).
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 26—27 (Livland und Kurland *nRRR*, IV—IX; in Ehtsländ nicht gefunden).
1909. ПОЛЪЯКОВЪ (POLJAKOFF), Journ. f. Orn., 1909, p. 573 (Gouv. Moskau).
1909. WASMUTH, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, LII, p. 63 (Keine ehtsländische Belegstücke).

Colymbus nigricollis.

1909. GENGLER & KAWELIN, Ornith. Jahrb., XX, p. 186 (Gouv. Kaluga, Kozelsk, *tR* im Frühjahr und Herbst, unbemerkt und einzeln).
1909. LINTIA, Aquila, XVI, pp. 160, 163, 161 (Rumänien, Dobrudscha, 12. V. 08).
1909. ШУММЕРЪ И ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Кратк. переч. птиц окр. Киева, p. 41 (*Ambientia urb. Kijew, nR, tCC vere, tC autumn*).
- Podiceps nigricollis.*
1910. АЛЪЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Орнит. Вѣстн., 1910, p. 14 (Cornu orient. maris Azow et curs. infer. fl. Don; *tR vere et autumn*).
1910. LOUDON, Journ. f. Orn., 1910, p. 90 (Turkestan; einmal, am 31. III. 03, bei Tschemas—*lege* Tschinaz—am Amu-Darja—*lege* Syr-Darja—geschen).
1910. ПОЛЪЯКОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 30—32 (Gub. Mosqua *nCC, tR*; *nCC* in lac. Seneshskoje, praecipue in Staryi Senesh; in aliis lacubus, etiam in Trostenskoje Ozero circuli. Ruzy, ab autore nidulans haud observatus. ↑ Ad. vic. Sophjino circuli. Wereja 1. V. 05 conjugium in stagno fl. Nara; in lac. Seneshskoje circuli. Klin 7. IV. 06 jam multi observati; prope pag. Konobejewo circuli. Bronnityz 17. IV. 07 quatuor specim. occisa. ↓ In lacu Seneshskoje 15. VIII. 07 sat frequens, 21 et 22 IX. 08 rarior, sed 10. X. 07 juv. 1^a vest. in lacu Monastyrskoje circuli. Bogorodsk et 23. X. 09 in lacu Trostenskoje lecti.—Exempl. ♂ adlt. 1. V. 05 Sophjino circuli. Wereja; ♀ adlt. 17. IV. 07 ad pag. Konobejewo circuli. Bronnityz; ♂ juv. 22. VII. 07 ad vic. Molzino circuli. Bogorodsk; ♀ juv. 5. VIII. 07 lac. Seneshskoje circuli. Klin; juv. 23. X. 09 lac. Trostenskoje circuli. Ruzy).
1910. РЪЗЦОВЪ (REZTOW), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, separ. pp. 3, 9 (Circul. Tambow, *nC*; ↑ circ. init. IV. 01; Morschansk.—Exempl. ♂ 24. IV. 01 Razskazowo circuli Tambow, ex grege).
1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, (8) XXV, № 2, pp. 4, 9 (Gub. Pskow, *cR*; semel nonnulla individua 23—24. IV. 94 ad ost. fl. Welikaja observata duoque specimina lecta).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 425. eff. adlt. nupt.	s. d.,	Werki circul. Wilna.	DOLLER 1865.
№ 426. ex. ♂ adlt. postn.	7.VII.89,	Surash circul. Kremenz, Wolhynia.	BEREZOWSKY.
№ 427. ex. ♂ adlt. nupt.	11.V.88,	amb. urb. Tschugujew gub. Charkow.	SOMOW.
№ 428. ex. ♂ juv.	1.IX.89,	lac. Liman circul. Zmiew gub. Charkow.	SOMOW.
№ 429. ex. ♂ juv.	11.IX.89,	lac. Liman circul. Izjum gub. Charkow.	SOMOW.
№ 430. ex. ♀ adlt. nupt.	24.IV.94,	Polibino circul. Buguruslan gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 431. ex. adlt. nupt.	1882,	Polibino circ. Buguruslan.	KARAMZIN.
№ 432. ex. adlt. nupt.	5.V.94,	Kljutschewka, gub. Samara.	KARAMZIN.
№ 433. ex. adlt. nupt.	s. d.,	Ryn-peski, gub. Astrachan.	TAUBE & RIPPAS
№ 434. ex. juv.	s. d.,	Astrachan.	BAER.
№ 435. ex. juv.	s. d.,	Astrachan.	BAER.
№ 436. ex. ♂ adlt. nupt.	IV.77,	fl. Wolga infer.	BÜCHNER (SCHLÜ- TER).
№ 437. ex. adlt. postn.	5.IX.81,	ad fl. Zarew, amb. Astrachan.	CHLEBNIKOW.
№ 438. ex. ♀ adlt. nupt.	18.IV.91,	Amb. Astrachan.	CHLEBNIKOW.
№ 439. ex. ♂ adlt. postn.	13.IX.09,	lac. Tschernoje in monte Dshuga, in reg. curs. su- per. fl. Laba accurs. fl. Ku- ban, Caucasia occid.-sept.	FILATOW.
№ 440. ex. adlt. nupt. mut.	s. d.,	Caucasia.	DEMOKIDOW.
№ 441. ex. ♂ juv.	1.IX.98,	Batum, Transcaucasia occid.	DERJUGIN.
№ 442. ex. ♂ juv.	4.I.90,	lac. Olchowskoje prope Kum- baschi, 20 mil. ross. a Len- koran.	Iw. NAZAROW.
№ 443. ex. ♂ juv.	4.I.90,	lac. Olchowskoje prope Ra- kuschi, 8 mil. ross. a Len- koran.	Iw. NAZAROW.
№ 444. ex. ♀ adlt. nupt.	22.V.60,	lacus ad riv. Jangiz prope Sakmarskaja gub. Oren- burg.	KARELIN?
№ 445. ex. pull.	4.VII.80,	stat. Burannaja prope fl. Ilek, gub. Orenburg.—(„ <i>P. cri- status</i> “).	ZARUDNY.
№ 446. ex. juv.	VII.82,	Orsk gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 447. ex. adlt. nupt.	17.VI.81,	fl. Ilek acc. fl. Ural gub. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 448. ex. ♂ adlt. nupt.	25.IV.82,	Bërды, merid. et orient. vers. ab urb. Orenburg.	ZARUDNY.
№ 449. ex. ♀ adlt. nupt.	6.VI.83,	Kara-tugai ad curs. med. fl Ilek trib. fl. Ural.	ZARUDNY.

№ 450. ex. ♀ adlt. nupt.	12. VI. 83,	lac. Kos-kul ad fl. Ilek super.	ZARUDNY.
№ 451. ex. ♂ adlt. nupt.	22. VI. 83,	fl. Kara-Chobda acc. fl. Chob- da Major trib. fl. Ilek.	ZARUDNY.
№ 452. ex. adlt. postn.	30. III. 82,	Orenburg.	ZARUDNY.
№ 453. ex. juv.	18. X. 58,	ad curs. inf. fl. Turgai.	SEWERTZOW.
№ 454. ex. adlt. postn.	VIII. 43,	Sempalatinsk („ <i>P. minor</i> “).	c. EVERSMAHNN (АБАКУМОВ).
№ 455. ex. adlt. nupt.	17. VI,	Air-tau, circul. Kokschetaw gub. Akmolinsk.	SLOWTZOW.
№ 456. ex. ♀ adlt. nupt.	15. VI. 99,	lac. Kurgaldshin, circul. Ak- molinsk.	IGNATOW.
№ 457. ex. adlt. nupt.	23. V. 03,	lac. Domaschneje pr. pag. Krestinskoje circ. Tjuka- linsk gub. Tobolsk.	WARDROPPER.
№ 458. ex. ♂ adlt. nupt.	22. IV,	lac. Kamysch-Samarskija, merid. vers. ab ost. fl. Uzen Major, terr. Exerc. Ural.	c. SEWERTZOW.
№ 459. ex. ♀ juv.	31. VII,	Antonowskij Forpost.	c. SEWERTZOW.
№ 460. ex. ♀ juv.	18. IX,	lac. Issyk-kul, Turkestan.	c. SEWERTZOW.
№ 461. ex. ♂ adlt. nupt.	20. IV. 79,	fl. Urungu, Songaria.	PRZEWALSKI, iter II.
№ 462. ex. ♂ adlt. nupt.	1. V. 90,	fl. Tatung-gol, Nan-schan orient.	GRUM-GRZIMAILLO.
№ 463. ex. ♀ postn.	7. X. 97,	sinus maris Japonici ad Port. Lazarew.	Exp. KOMAROW.
№ 464. ex. ♀ postn.	7. X. 97,	sinus mar. Japonici ad Port. Lazarew.	Exp. KOMAROW.
№ 465. ex. ♀ adlt. postn.	20. XII,	Sinus ad Hakodate, Iesso.	MAXIMOWICZ.
№ 466. eff. adlt. postn.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 467. eff. adlt. postn.	s. d.,	s. l.	s. coll.
№ 468. 5 ova	s. d.,	Sarepta ad fl. Wolga.	c. GOEBEL.
№ 469. 1 ovum	s. d.,	Sarepta ad fl. Wolga.	c. GOEBEL.
№ 470. 1 ovum	s. d.,	Orent urg („ <i>P. rubricollis</i> “).	ZARUDNY.

Мѣстные названія. *Гагара*, причѣмъ не отличаютъ отъ другихъ видовъ семейства и даже отъ представителей сем. *Urinatoridae*. *Ушастая гагара* въ Астраханской губ. (Мензвиръ 1895, 1900). *Поивка* (PALLAS 1811) въ губерніяхъ Киевскаго учебн. окр. (КЕССЛЕРЪ 1852), Харьковской (СОМОВЪ 1897), Воронежской (Мензвиръ 1895, 1900), Астраханской Мензвиръ 1895, 1900, казаки Оренбургск. края (Зарудный 1888), въ Тюкалинск. и Ишимск. у.у. Тобольск. губ. (Воскресенскій 1905). *Нырецъ* въ Харьковск. губ. (СОМОВЪ 1897); *Норейцъ* въ Харьковск. губ. (СОМОВЪ 1897), Екатериносл. губ. (ВАЛЬХЪ 1900). *Малый норейцъ* въ Екатериносл. губ. (ВАЛЬХЪ 1900). *Норейцъ* или *нырецъ чубатый* въ губ. Киевск. учебн. окр. (КЕССЛЕРЪ 1852). *Нырецъ чубарый* тамъ же (КЕССЛЕРЪ 1852) и въ Харьковск. губ. (CZERNAJ 1850, СОМОВЪ 1897). *Нырецъ ушастый* ? въ Калужской губ. (GENGLER & KAWELIN 1909). *Шырокъ* въ Астрах. губ. (Мензвиръ 1895, 1900), въ Тюкалинск. и Ишимск. у.у. То-

больск. губ. (Воскресенский 1905). *Галарка* въ Екатериносл. губ. (Вальхъ 1900). *Сироушка, краснолазка* въ Тюкалинск. и Ишимск. уу. Тобольск. губ. (Воскресенский 1905).—Малороссы въ губ. Юго-западн. края: *пыры коза* (Давидовичъ 1876), какъ *C. cristatus*.

Польскія книжныя: *nurek zauszniak, perkoz zauszniak, zauszniak* (TACZANOWSKI 1882).—Латышскія книжныя: *melnkaku garlaka* (SCHWEDER 1894), *melnkaku garlaka* (SCHWEDER 1901).—Нѣмецкія книжныя: *Ohren-Lappentaucher, Ohren-Steissfuss; Gohrter Lappentaucher, gohrter Steissfuss, Schwarzhalsiger Lappentaucher*.—Шведскія книжныя: *svarthalsad dopping* WRIGHT & PALMÉN 1873, MELA 1882; *sydländsk dopping* (WR. & PALM. 1873).—Румынскія: *corcodel negru, bodărlău mic, fundac cu gâtul negru* (LINTIA 1909); молдаванское: *поступакъ* (ВАРШИКЪ 1860).—Тальшинцы: *ginginja* (RADDE 1).

Финскія: книжное въ перев. со шведскаго: *mustakaula uiku, etelän uiku* (WRIGHT & PALMÉN 1873, MELA 1882).—? Остяки: *tullie* (PALLAS 1811, FINSCH 1880 ex PALL. 2?).

Башкирцы: *сыткай* (САВАНЦЕВЪ 1871), не отличаютъ отъ *D. auritus*. Башкирцы: *orlagan* (FALK 1786).—Закавказскіе татары: *gāngāne* (НАДЛІЗЛ 1837), *ginginja* (RADDE 1); *маююли* (Николюкскій—адербейджанцы 3).—Туркмены: *орджиткель* (Николюкскій 3), общее для *Colymbidae*; *тотюлл* (Левчукъ 1906).

Японцы: *hajiro-kaitsumuri* (BLAKISTON & PRYER 4).

Аджарцы и гурийцы: *кокона* (Вилконскій 1897).

Двингубскій (1831) называетъ этотъ видъ — *попанка, чубарый нырецъ, Кессельеръ* (1847) и Эверсманъ (1868)—*нырецъ попанка, Мензегеръ* (1895, 1900)—*попанка ушастая*.

Діагнозъ. *Proctopus long. alae* 142—114 mm (long. culm. denud. 25.0—18.0 mm; vittæ superciliari pallidâ nullâ; culmine pro majore parte recto, rostro nonnihil recurvato; primariis tribus vel quatuor proximalibus ex toto vel pro majore parte albis.—Vest. nupt. Plumis pilei nonnihil elongatis nigris, plumis temporum auricularibusque valde elongatis, illis stramineis, his rufescentibus; cucullo nigro nullo; collo toto nigro; rostro nigro.—Vest. postn. Capite cristâ fasciculisque auricularibus destituto; cervice nigrescente, lateribus colli brunneis, ad auriculares rufescentibus, gutture imo cinerascenti-brunneo; genis, mento, gulâque pure albis sine quibusdam vestigiis vittarum obscurarum; rostro ad apicem obscuro.—Vest. juven. Genis plus minusque vittatis vel saltim obscuro maculatis; primariis proximalibus plus minusve albis.—

1) RADDE, Ornith., VI, 1890, pp. 440; въ сущности татарское.

2) Относится скорѣе къ *D. auritus*.

3) Зап. Русск. Геогр. Общ., XV, vii, 1886, separ. p. 55.

4) Ibis, 1878, p. 211; Trans. Asiat. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 181.

Publ. Angulis plumatis frontalibus bis nigris; vittâ frontali albâ bis furcatâ: ad basin rostri et deinde supra oculos, ramo ad latus verticis posito brevissimo.

Чомга средней величины съ обнаженнымъ culmen'омъ въ 25.0—18.0 mm и длиной крыла въ 142—114 mm, безъ всякихъ слѣдовъ свѣтлой надглазной полосы и конькомъ клюва въ большей своей части примыкъ, такъ что клювъ кажется слегка изогнутымъ вверхъ; три или четыре проксимальныхъ маха перваго разряда сплошь или въ большей своей части бѣлые.— Въ брачномъ нарядѣ. Черныя перья темени слегка удлинены, соломенно- или золотисто-желтыя перья висковъ и рыжеватая ушная сильно удлинены и образуютъ повисшія колючици, остальные перья боковъ головы относительно коротки и не образуютъ воронника: вся шея кругомъ черная: клювъ сплошь черный.— Въ послѣдѣбрачномъ нарядѣ. Теменного хохлика и ушныхъ колючекъ нѣтъ: задъ шеи чернозатый, бока шеи бурые, ближе къ ушнымъ рыжеватые, прилегающая къ zobу часть перада шеи сѣровато-бурая: горло, щечи и подбородокъ чисто бѣлые, безъ всякихъ слѣдовъ темныхъ полосокъ и пятнышекъ; клювъ на концѣ темный.— Въ юношескомъ нарядѣ. Бока головы ниже уздечки, глаза и висца по крайней мѣрѣ со слѣдами темныхъ полосокъ или пятнышекъ: проксимальные махи 1-го разряда съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлаго цвѣта, но не сплошь бурые.— Въ пуховидномъ нарядѣ. Опереніе на лбу образуетъ съ каждой стороны конька по углу, которые черного цвѣта и раздѣлены бѣлой полоской, начинающейся отъ самаго конька: эта бѣлая лобная полоска дѣлится на двѣ, сначала на основаніи клюва, а затѣмъ вторично надъ глазами, причемъ вѣточка ея, лежащая на бокахъ затылка, очень коротка.

Описаніе. Взрослыя ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы и задъ шеи до уздечки и глаза черного цвѣта со слабымъ зеленоватымъ лоскомъ: перья темени удлинены и образуютъ сѣванный почти прямо хохликъ; запыскъ замѣтно бурѣе, остальной верхъ туловища опять чернѣе и болѣе лоснящійся: провонія крыла и махи бурые, но пять внутреннихъ маховъ 1-го разр. съ постепенно увеличивающимся количествомъ бѣлаго цвѣта на внутреннемъ опахалѣ, а махи 2-го разр. сплошь бѣлые: зачаточныя перья хвоста и ихъ провонія частью черны

и рыжки, и некоторая же изъ нихъ бѣлая; сильно удлиненные перья за глазомъ соломенно-желтыя, а тоже сильно удлиненные и образующія косичку ушные перья замѣтно рыже; остальная часть боковъ головы между отъ глаза, прилегающая къ нимъ часть боковъ шеи, подбородокъ, все горло и передъ шеи съ прилегающей частью зоба пурпуроваго чернато пѣла съ сильнымъ лоскомъ, который, однако, почти отсутствуетъ на шее, гдѣ и чернотъ пѣтъ бурья; бока груди и брѣха каштановые, мѣстами кончики перьевъ черныя, что особенно рѣзко выступаетъ на границѣ бѣлаго пѣла, который занимаетъ всю грудь и брѣхо, появились сначала на зобу въ видѣ бѣлой просѣди; гузка коричневая; нижнія кроющихъ крыла и подмышечныя бѣлыя. Радужина желто-красная, у очень старыхъ птицъ ярко-красная. Уздечка рыжевато-черная. Клювъ черный. Ноги очень темныя оливково-зеленыя, но внутренняя поверхность плоскостей, пальцы между суставами и прилегающая къ пальцу часть лопастей бѣды и желтыя, а на подошвенной сторонѣ черныя; когти сѣро-черныя съ буровато-бѣлымъ концомъ (Назмачк). Обн. сибир. 18.9—21.5 дл. кр. 114—142 мм.—Самка едва отличима отъ самца болѣе бѣдной окраской ушныхъ косичекъ.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Весь верхъ головы до основанія верхней челюсти, нижняго края уздечки, нижней окружности глаза и ушныя исключительно, верхняя сторона шеи и всего туловища буровато-чернато пѣла съ болѣе или менѣе выраженнымъ лоскомъ; крылья какъ въ брачномъ нарядѣ; на кроющихъ хвоста и зачаточныхъ руляхъ рыжий пѣтъ замѣненъ черноватымъ; бока головы ниже границы черноватого пѣла, подбородокъ, горло и прилегающая къ нему часть переди шеи чисто бѣлые, а прилегающая къ ушнымъ часть боковъ шеи рыжеватого пѣла; передъ шеи сѣровато-бурый, бока шеи черновато-бурые, какъ и бока зоба и всего туловища; середина зоба, грудь и брѣхо бѣлаго пѣла съ ятаснымъ блескомъ; перья гузки бурныя съ бѣлыми концами. Клювъ и ноги тусклѣе, чѣмъ въ брачномъ нарядѣ.

Въ юношескомъ нарядѣ, до частичной осенней линки и перьевъ головы и шеи, молодыя птицы походятъ на взрослыхъ въ зимнемъ нарядѣ, но отличаются присутствіемъ черноватыхъ полосокъ на бокахъ головы ниже границы распространѣнія чернато пѣла у взрослыхъ—подъ уздечкой и глазомъ и ниже виска, а также болѣе слабо выраженной рыжиной за ушными и

болѣ бурнымъ цвѣтомъ верха тѣла: въ первое время на верхѣ головы иногда еще замѣтны по крайней мѣрѣ слабыя слѣды бѣлыхъ полосокъ и въ томъ числѣ характерное для *pulli* этого вида вторичное развѣтвленіе лобной полоски надъ глазомъ. Зрачекъ свѣтло-коричневый; клювъ менѣе черный, чѣмъ у взрослыхъ, на основаніи нижней челюсти рыжевато-сѣрый или желтоватый; ноги замѣтно свѣтлѣе (NAUMANN).

Пуховидный нарядъ. Верхъ головы черный; опереніе на лбу образуетъ по бокамъ конька клюва два короткихъ тупыхъ угла, которые черного цвѣта: по срединѣ между ними, отъ самаго конька, тянется по передней части лба узкая бѣлая полоска, развѣтвляющаяся виллообразно у основанія верхней челюсти, а затѣмъ вторично надъ глазами, такъ, что на темени получаютъ симметрично два угла, наружныя стороны концы продолжаются затѣмъ на задъ шеи: задъ шеи черноватый въ сѣрыхъ продольныхъ полоскахъ; верхъ туловища темно-бурый въ рѣдкихъ бѣлыхъ пятнышкахъ; бока головы черноватые въ бѣлыхъ полоскахъ; подбородокъ и горло бѣлые, лишь у основанія нижней челюсти въ мелкихъ черныхъ пятнышкахъ; передъ шеи сѣрый; зобъ и грудь бѣлые, гузка сѣрая; голые уздечки и родничекъ на темени желтые (VIAN). Радужина бѣловатая; клювъ тѣлеснаго цвѣта, потомъ темнѣетъ вдоль конька и (по VIAN'у) получаетъ двѣ темныхъ перевязи по обѣимъ челюстямъ; ноги свинцоваго цвѣта тамъ, гдѣ вполнѣтвѣтвіи онѣ темно-оливковыя, и тѣлесно-желтыя, гдѣ потомъ желтовато-оливковыя (NAUMANN).

Яйца. Ширина варьируетъ обыкновенно отъ 32.0 до 28.5, рѣже можетъ быть уже отъ 34.0, длина отъ 47.0 до 39.0, рѣже можетъ быть отъ 48.0 mm; вѣсъ 214.5—146.0 *ctgrm*. Не отличны отъ яицъ *D. auritus*; отъ мелкихъ яицъ *P. griseigena* и самыхъ мелкихъ яицъ *P. halboelli* и *C. cristatus* легко отличаются малымъ вѣсомъ.

Географическое распространеніе. Палеарктическій и эоіопскій видъ, въ палеартичѣсѣ гнѣздящійся въ южной умеренной и субтропической полосѣ, а въ эоіопской области распространенный отъ Абиссиніи по восточной Африкѣ до Капленда, а отсюда по западной сторонѣ на сѣверъ до Бенгуалли. Въ Евразіи область гнѣздованія *Pr. nigricollis* тянется съ запада на востокъ отъ Атлантическаго до Тихаго океана; на западѣ она охватываетъ

почти всю западную часть континента Европы къ югу отъ Таманища и Балтійскаго моря и всю палеарктическую Африку: въ Европейской Россіи въ губерніи къ югу отъ Сувалкской, Виленской, Московской, Казанской и Уфимской, а также Крымъ и Кавказъ: въ Азіи она простирается отъ Малой Азіи и Палестины черезъ Персію можетъ быть до Афганистана; въ Азіатской Россіи идетъ отъ р. Урала и юго-восточныхъ уѣздовъ Пермской губ. сначала широкой полосой, захватывающей Ишимскую, Киргизскую и Кулундинскую степи и Семірѣчье, а затѣмъ суживается повидимому въ болѣе узкую полосу, охватывающую самый сѣверъ Монголіи и самый югъ Сибіри и Забайкалья и оканчивающуюся въ Южно-Уссурийскомъ краѣ; возможно, что на дальнемъ востокѣ область гнѣздованія снова расширяется, занимая часть Маньчжуріи, сѣверный Китай и Корею. Вне періода гнѣздованія южная граница въ Африкѣ остается той же, въ передней Азіи доходитъ до Персидскаго залива, Мекранскаго побережья и Омиды: въ Восточномъ Туркестанѣ, Тибетѣ, всей Индіи и на Индокитаѣ *Pr. nigricollis* вообще не водится: въ восточной Азіи птицы доходятъ зимою до Формозскаго пролива и Кіу-сіу, южнаго острова Японскаго архипелага. Въ западной Европѣ сѣверная граница зимою нѣсколько повышается, захватывая побережья Нѣмецкаго моря до южной Норвегіи и южной Швеціи, хотя правильнѣе считать встрѣчающихся тутъ птицъ случайными. Въ качествѣ настоящей залетной птицы *Pr. nigricollis* находили на Азорскихъ о-вахъ¹⁾, гдѣ по Друет²⁾ она будто бы даже гнѣздилась, на Медерв³⁾ и въ Калькуттѣ⁴⁾.

Въ африканской Африкѣ *Pr. nigricollis* несомнѣнно гнѣздится и вѣроятно не только въ Трансваалѣ и Капской Колоніи, гдѣ гнѣздованіе доказано фактически, но и въ остальныхъ подходящихъ мѣстностяхъ. Въ сущности она была найдена въ Африкѣ въ относительно немногихъ странахъ, именно въ Абиссиніи, Трансваалѣ и Капской Колоніи, Дамарѣ или Землѣ Гер-

1) SIMROTH, Arch. f. Naturg., 1888, i, pp. 195, 197 (*P. nigricollis* et *P. auritus*).

2) Elém. faune Açoréenne, 1861.

3) HARTWIG, Ornith., 1891, p. 184.

4) BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474.

роро и въ Бенгуэллѣ¹⁾.— Въ Абиссиніи ее наблюдали на Aschangi Lake въ V, на Horasee въ V, на Arsedisee въ VI, на Namajasee, 8.70.0', и къ сѣверо-западу отъ Harrar'a въ I²⁾. Вѣроятно отсюда птицы посѣщаютъ зимою Aden, гдѣ онѣ довольно обыкновенны въ X у береговъ Seera Island³⁾. Въ Трансваалѣ ее нашелъ гнѣздящаяся въ XII уже LAYARD⁴⁾, а затѣмъ AYRES⁵⁾. Въ Каплендѣ она гнѣздится въ Vogel Vley (ок. 31° ю. ш. и 20° в. д. Грин.). Въ Дамарѣ она добыта въ Walwichbay (ок. 23° ю. ш.), въ Бенгуэллѣ—у Katumbella (ок. 12½° ю. ш.).

Сѣверную границу гнѣздовой области *Pr. nigricollis* можно начать съ большой, кажется, вѣроятностью отъ южнаго побережья Ламанша; не доходя до Па-де-Кале она направляется вкругъ южной и восточной границы Бельгій и восточной границы Голландіи по сѣверо-западной Германіи, а затѣмъ по западному побережью п-ва Ютландіи до сѣверо-западнаго конца послѣдняго; отсюда она идетъ по восточной сторонѣ этого полуострова и съ ней по южному побережью Балтійскаго моря до Восточной Пруссіи.—Въ сѣверной Франціи видъ этотъ рѣдокъ⁶⁾, но по DRESSER'Y⁷⁾ нормаленъ; въ Бельгій и Голландіи⁸⁾ не гнѣздится: въ сѣверо-западной Германіи выводитъ довольно рѣдко, но, начиная съ Гольштиніи и Мекленбурга, становится къ востоку болѣе или менѣе обыкновеннымъ. По п-ву Ютландіи онъ доходитъ до Тюланда (Thyland), гдѣ по BENZON'Y⁹⁾ даже не рѣдокъ: на озерѣ Koldskjöfъ въ V. 1876 были найдены двѣ кладки по 5 яицъ, а 4. VI. 78 п. St. три по 3 яйца и одна въ 4 яйца; на Nossö собраны 31. V. 78 двѣ кладки, изъ которыхъ въ одной было 4, а въ другой 5 яицъ; на озерѣ Торме найдено 4 или 5 гнѣздъ, содержавшихъ отъ 2 до 5 яицъ. На самомъ побережьи Балтійскаго моря *Pr. nigricollis* повидимому только кочуетъ (sparsam auf dem Durchzuge—HENNINGKE⁹⁾), но на озерахъ вву-

1) REICHENOW, Vög. Africa, I, p. 17 (1900—1901).

2) OGILVIE-GRANT, Ibis, 1900, p. 714; 1904, p. 280.

3) BARNES, Ibis, 1893, pp. 174, 181; YERBURY, Ibis, 1896, p. 37.

4) Birds S. Africa, p. 374 (1867); GURNEX, Ibis, 1868, p. 263.

5) Ibis, 1869, p. 303.

6) DEGLAND & GERBE, Orn. Europ., II, p. 586 (1867).

7) B. Europe, VIII, p. 654.

8) DUBOIS, Faune verteb. Belgique, Ois., II, p. 694 (1894); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 654.

9) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, pp. 100, 102.

три страны гнѣздится въ подходящихъ мѣстахъ повсюду къ востоку до Западной—напр. на Drausensee подъ Данцигомъ—и Восточной Пруссии, напр. у Rossitten на Kurische Nehrung¹⁾ и на пограничномъ съ Россіей Wysztyter See, къ югу отъ Вержболова¹⁾; въ восточной части В. Пруссии она по HARTERT'у²⁾ даже обыкновеннѣе, чѣмъ въ западной.

Къ сѣверу отъ вышенамѣченной границы *Pr. nigricollis* птица болѣе или менѣе случайная, какъ въ Великобританіи, такъ и въ южной части Скандинавскаго п-ва. Она встрѣчается довольно регулярно весной, осенью, иногда зимою на южномъ и восточномъ побережьяхъ Англии и восточномъ Шотландіи, совершенно случайно въ восточной Англии, Шотландіи и Ирландіи, однажды была добыта на Оркнейскихъ и однажды на наружной цѣпи Гебридскихъ о-вовъ³⁾; гнѣздованіе въ Великобританіи⁴⁾ нужно считать совершенно исключительнымъ явленіемъ. Въ Норвегію залетѣла однажды—зимою 1863—64 гг. къ Tvedestrand; въ Швеціи замѣчалась въ V. 1870 въ окрестностяхъ Norrköping'a и Kalmar'a, а въ февралѣ 1868 у Malmö⁵⁾.—Къ югу отъ указанной границы *Pr. nigricollis* гнѣздится въ западной Европѣ въ подходящихъ мѣстахъ повсюду, но въ нѣкоторыхъ странахъ рѣдко, напр. въ большей части Франціи, Швейцаріи, южной Германіи и Австріи, въ другихъ часто, какъ въ сѣверной Германіи, Венгрии и сѣверной Италіи. Во всей южной полосѣ западной Европы отъ Португаліи до Румыніи, Турціи и Греціи видъ этотъ очень обыкновененъ и осѣдлъ, а зимою къ мѣстнымъ птицамъ присоединяются особи, гнѣздящаяся на сѣверѣ, часть которыхъ зимуетъ уже въ странахъ средней Европы. На островахъ Средиземнаго моря *Pr. nigricollis* встрѣчается главнымъ образомъ зимою, но мѣстами, какъ напр. въ Сициліи осѣдла: гнѣздованію мѣшаетъ тутъ главнымъ образомъ отсутствіе подходящихъ водоемовъ; на Кипрѣ, напр., она стала появляться по BUCKNILL'ю⁶⁾ съ устройствомъ „large freshwater reservoirs“.

1) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, pp. 100, 102.

2) Ibis, 1892, p. 521.

3) SEEBOHM, Hist. Brit. B., II, p. 465 (1885).

4) APLIN, Zoologist, 1904, p. 417; 1905, p. 315.

5) SUNDEVALL, Svenk. Fogl., III, p. 1103 (1885).

6) Ibis, 1910, p. 432.

Въ предѣлахъ Европейской Россіи сѣверная граница начинается несомнѣнно отъ вышеназваннаго пограничнаго съ Восточной Пруссіей озера, восточный берегъ котораго лежитъ почти на серединѣ западной границы Сувалкской губ., а съ него направляется въ Виленскую губ., экземпляръ откуда хранится въ нашемъ Музее (№ 425), и въ Минскую губ., гдѣ по устному сообщенію В. П. Шнитникова *Pr. nigricollis* является обыкновенной гнѣздящейся птицей. Къ сѣверу есть указаніе Афанасьева (1861) для Ковенской губ., но свидѣтельство это совершенно ненадежно, а въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и Псковской видъ этотъ встрѣчается развѣ случайно, какъ и въ Финляндіи. Подъ Псковомъ, у устья р. Великой, Зарудный (1910) наблюдалъ 23—25. IV. 94 нѣсколько особей и добилъ изъ нихъ пару; ни раньше, ни позже птица ему не попадалась и онъ считаетъ ее залетнымъ видомъ; указаніе Дерюгина (1907) основано на тѣхъ же данныхъ. Подъ Ригой, насколько знаю, *Pr. nigricollis* была добыта дважды: въ 1891 г. Р. Нёблингеномъ (Schweder 1894, т. VIII, 04 на Babitsee, откуда экземпляръ для набивки получилъ Stoll (1904); считать на основаніи этихъ данныхъ *Pr. nigricollis* хотя бы и рѣдкой гнѣздящейся птицей Финляндіи, какъ это дѣлаютъ Sawitzki (1899) и Loupon (1901) преждевременно: между тѣмъ послѣдній авторъ опредѣляетъ даже время пребыванія вида въ краѣ мѣсяцами IV—IX. Въ С.-Петербургской губ. *Pr. nigricollis* не найдена пока даже въ качествѣ залетной птицы. Въ Финляндіи она попадалась достоверно трижды: 11. V. 53 н. St. у Willinge подъ Гельсингфорсомъ была добыта пара, самка которой хранится въ Гельсингфорскомъ музеѣ (Wright & Palmén 1873, Palmén 1871, 1873); второй экземпляръ былъ добытъ подъ Таммерфорсомъ (Mela 1882, 1891); третій—въ VIII пятидесятыхъ годовъ на морѣ у Вааы (Teesgren 1906; Nordmann (1860, 1864) опредѣляетъ свойство пребыванія этого вида въ южной Финляндіи, какъ „eine seltene Erscheinung“, очевидно на основаніи перваго экземпляра.

Изъ Минской губ. границу приходится направить, за отсутствіемъ данныхъ для Витебской, Могилевской, Смоленской и Тверской губерній, на Московскую, въ которой *Pr. nigricollis* является нормальнымъ, но не особенно частымъ гнѣздящимся видомъ, распространеннымъ, повидимому далеко не по всемъ водоемамъ губерній: гнѣздованіе наблюдалось Поляковымъ (1910), хорошо знакомымъ съ подмосковными озерами, только на

Сенежскомъ озерѣ въ Клинскомъ уѣздѣ, но LORENZ (1892) упоминаетъ еще объ озерѣ у деревни Купавна Богородскаго уѣзда. Къ сѣверо-востоку отъ Московской губ. САВАНЬЕВЪ (1868) приводитъ *Pr. nigricollis* въ качествѣ пролетной птицы для Ярославской губ., но указаніе это, очевидно, сомнительно. Весьма возможно, что она гнѣздится во Владимірской и Нижегородской губерніяхъ, но данныхъ для нихъ нѣтъ и слѣдующая къ востоку губернія, откуда имѣются достовѣрныя свѣдѣнія, будетъ Казанская; тутъ *Pr. nigricollis* врядъ ли обильна: РУЗСКІЙ (1893) упоминаетъ только о двухъ индивидахъ, добытыхъ имъ въ VIII. 87 на мельничномъ прудѣ по р. Свиягѣ въ Тетюшинскомъ уѣздѣ, и о нѣсколькихъ птицахъ, предлагавшихся въ IX на рынкѣ въ Казани. Въ сѣверной части Самарской губ. (КАРАМЗИНЪ 1901) и во всѣхъ уѣздахъ Уфимской губ. (СМИКИНЪ 1897) она становится уже очень обыкновеннымъ видомъ, который не менѣе частъ и въ самой южной, особенно юго-восточной части Пермской губ., гдѣ врядъ ли доходить, однако, до широты Перьми.

Къ югу отъ только-что замѣченной въ Европейской Россіи сѣверной границы *Pr. nigricollis* всюду уже нормальная гнѣздящаяся птица. Она найдена гнѣздящейся въ Люблинской, Петроковской и Варшавской губ. (БЫКОВЪ 1898), Волынской (см. збв. № 426) и другихъ губерніяхъ Кіевского учебнаго округа (КЕССЛЕРЪ 1852), въ томъ числѣ въ Кіевской (КЕССЛЕРЪ 1887, ШАРЛЕМАНЪ 1909, ШУММЕРЪ и ШВЕЙ 1909), Черниговской (ШВЕЛЕВЪ 1875), Орловской (ОГНЕВЪ 1908), Галужской, будто бы только на пролетѣ подъ Козельскомъ (GENGLER & KAWELIN 1909), Тульской (МЕНЗБИРЪ 1879, СМІКИНЪ 1892), Рязанской (ЩЕПОТОВЕВЪ 1879, ХОМЯКОВЪ 1901), Тамбовской (РЪЗЦОВЪ 1910), Пензенской (Артволевскій 1901), Симбирской (РУЗСКІЙ 1894, ЖИТКОВЪ и БУТУРАЕВЪ 1906) и Оренбургской (ЗЛАХУДНЫЙ 1881, 1883, 1885, 1897 etc.). Во всѣхъ болѣе южныхъ губерніяхъ *Pr. nigricollis* весьма обыкновенный гнѣздящій видъ, на побережьяхъ же Чернаго и Азовскаго морей, особенно въ Крыму, гдѣ есть подходящія условія для гнѣздованія, и на Кавказѣ она должна быть несомнѣнно осѣдлой: вѣду тутъ число мѣстныхъ особей зимою значительно увеличивается прилетными съ сѣвера. Я не стану перечислять массу относящихся къ южной полосѣ Россіи указаній, которыя легко сопоставить, просмотрѣвъ вышеприведенную литературу, и перейду къ сѣверной границѣ гнѣздованія въ предѣлахъ Азіи.

Въ западной Сибири граница проходитъ сначала по озерной полосѣ юго-восточнаго склона пермскаго Урала, гдѣ *Pr. nigricollis* по Саваньеву (1871) очень обыкновенна, а затѣмъ вполне достоверно по Шинникову и Тюкалинскому уѣздамъ Тобольской губ. (Воскресенскій 1905, Лапкинъ 1907; см. также изв. № 457); доходить ли она до Тюмени (Лепехинъ 1780, Словоцовъ 1892) сказать пока невозможно, а въ числѣ промысловыхъ птицъ Тарскаго уѣзда Ушаковъ (1909) ее не упоминаетъ; новѣйшихъ свѣдѣній о нахожденіи ея въ Барабинской степи, насколько знаю, нѣтъ, а указаніе Балька (1786), приводящаго названіе, употребляемое барабинцами, можетъ относиться и къ *D. corvitus*. Въ виду сказаннаго изъ Тюкалинскаго уѣзда границу слѣдуетъ направить въ окрестности Омска, гдѣ *Pr. nigricollis* обыкновенна (Finssen 1880, Словоцовъ 1881, Морозовъ 1898), а затѣмъ по Кулундинской степи въ предѣлахъ Барнаульскаго уѣзда, гдѣ чомга эта повидимому обильна у дер. Плотникова подь $53^{\circ} 2'$ с. ш. (Jonahsen 1904, Юганзенъ 1906); подь Барнауломъ она тоже гнѣздится (Jonahsen 1902), но сѣвернѣе въ Томской губ. повидимому уже не встрѣчается.—Къ югу отъ намѣченной сѣверной границы *Pr. nigricollis* обыкновенная гнѣздящаяся птица областей Тургайской и Уральской (Смилкинъ 1908 etc.), Акмолинской (Словоцовъ 1881, Finssen 1880, Вилкинъ 1902) и Семипалатинской (Finssen 1880, Плотниковъ 1898). Свѣдѣнія относительно Туркестана пока крайне скудны; въ коллекціи Сьверцова есть только одинъ экземпляръ (№ 460) — съ оз. Иссык-Кули, слѣдовательно изъ сѣверо-восточнаго участка Сьверцова, по послѣдній считаетъ *Pr. nigricollis* пролетной птицей своего центрального (бассейны Чу и Таласа) и сѣверо-западнаго (бассейны, средняго и нижняго теченія Сыръ-дарьи) участковъ; Loudon (1910) наблюдалъ ее одинъ разъ 31. III. 03 у Чиназа на Сыръ-дарьѣ; для юго-западнаго участка (бассейны Заравшана) нѣтъ и подобныхъ скудныхъ свѣдѣній; въ Туркестанѣ несомнѣнно гнѣздится *Pr. nigricollis* только въ Семирѣчьи, гдѣ ее находилъ на прѣсныхъ озерахъ по рр. Топеѣ, Аягузу и Или Никольскій (1885, 1887); по Или она перѣдко гнѣздится и по свидѣтельству Смалльвокса (1906), который добылъ ее въ X. 1900 также у Кож-Сагу; Карьевъ (Зарудный и Карьевъ 1906) нашелъ ее на р. Или 20. IX. 01; на Иссык-Кулѣ по Смалльвоксу она перѣдка и зимою. Въ Закаспійскомъ краѣ *Pr. nigricollis* гнѣздится повидимому на озерахъ дельты Аму-дарьи (Бог-

дановъ 1882, „*P. cornutus*“), на всемъ же остальномъ пространствѣ, какъ кажется, отсутствуетъ за исключеніемъ восточнаго побережья Каспійскаго моря, гдѣ обильна не только на пролетѣ, но и зимою (Зарудный 1896, Левчукъ 1906).

Установить сѣверную границу въ центральной Сибири къ востоку отъ Барнаула, въ Прибайкальѣ и восточной Сибири нельзя даже приблизительно: наши свѣдѣнія для всего этого пространства лишь слѣдующія. Явленскій (1904) считаетъ этотъ видъ пролетнымъ въ бассейнѣ р. Курчума, притока верхняго теченія Иртыша въ юго-западномъ Алтай, и увѣряетъ, что многія особи тутъ зимуютъ, но данныя эти довольно-таки сомнительны; Моллесонъ (1891, 1895, 1897) относитъ его къ пролетнымъ птицамъ окрестностей Троицкосавска и наблюдать его пролетъ на р. Чирокъ; по Тасчановскому (1874, 1877) *♂* adult. былъ добытъ вѣсною 1873 г. у Ст. Пурухайтуи на р. Аргуни; по Тасчановскому (1894) въ Московскомъ музеѣ хранится экземпляръ, добытый будто бы Павловскимъ 10. XI 01 на Виллобъ (!)—показаніе абсолютно неправдоподобное: какой видъ подразумѣвать Finson (1872) подъ „*P. auritus* L.“, говоря объ экземплярѣ изъ залива Де-Гастро, навѣрно сказать трудно: *P. nigricollis* врядъ ли распространяется въ области нижняго Амура такъ далеко къ сѣверу; наконецъ Тасчановскій (1885, 1894) свидѣтельствуетъ, что Калининскій добылъ молодой индивидъ въ первомъ нарядѣ подъ Сидеми близъ Владивостока, гдѣ птица эта во всякомъ случаѣ рѣдка, если не случайна. Такимъ образомъ данныя эти позволяютъ намѣтить распространеніе *P. nigricollis* къ сѣверу лишь въ самыхъ общихъ чертахъ—до прямыхъ линій, соединяющихъ Барнаулъ съ Троицкосавскомъ, этотъ со Ст. Пурухайтуемъ на Аргуни, а этотъ послѣдній съ Владивостокомъ.—Къ югу, въ высокой центральной Азій, *P. nigricollis* вѣсму рѣдка и была пока найдена однажды, 20. IV. 79, на р. Урунгу въ Чжунгаріи Пижевальскимъ №461 и однажды, 1. V. 90, на р. Датунъ-хэ въ сѣверной части Восточнаго Маньчжана Киселевичемъ Грэмъ-Грэммайло №462; Pleske 1892. Въ Восточномъ Туркестанѣ и Тибетѣ она отсутствуетъ. Для сѣверной Маньчжуріи по крайней мѣрѣ пока нѣтъ никакихъ данныхъ, а между тѣмъ возникаетъ вопросъ, гдѣ же наконецъ гнѣздится въ восточной Азій птицы, обильно зимующія, какъ увидимъ ниже, въ Китаѣ, Корей и Японіи. Остается по видимому только предположить, что область гнѣздованія *P. ni-*

nigricollis тянется изъ Семырѣчья и западной Сибири относительно узкой полосой, захватывающей южную Сибирь и сѣверную Монголію, а изъ Забайкалья идущей все-же по сѣверной Маньчжуріи до южной части Южно-Уссурийскаго края. Наконецъ весьма вѣроятно, что на крайнемъ востокѣ область гнѣздованія значительно расширяется, охватывая южную Маньчжурію, сѣверный Китай, Корею и Японію; Ла Тусне¹⁾, не наблюдая самой птицы, нашелъ подъ Шинкианг'омъ (Чжень-цзанъ) на южномъ теченіи Янь-цзы-цзяна яйцо чомга (40.9 X 26.4 mm), которое можетъ относиться только къ этому виду.

Отъ проведенія южной границы гнѣздовой области въ восточной и высокой центральной Азійи приходится такимъ образомъ отказаться; въ Туркестанѣ и Закаспійскомъ краѣ для этого тоже очень мало, какъ мы видѣли, данныхъ; не больше послѣднихъ и для передней Азійи, хотя тутъ границу можно намѣтить уже съ нѣскольکو большей определенностью. Въ Афганистанѣ *Pr. nigricollis* пока нигдѣмъ не найдена. Въ восточной Персіи на гнѣздовьяхъ ее нашелъ Н. А. Зарудный²⁾ въ концѣ V и началѣ VI. 96 въ камышахъ Нейзара; 10. IV. 96 онъ встрѣтилъ одинъ, по его мнѣнію, пролетный видивидъ у сел. Зейрабадъ между Турбетъ-и-Гейдари и Файзабадомъ, въ сѣверо-восточномъ углу Персіи; слабый пролетъ Н. А. Зарудный³⁾ наблюдать 8. IV. 98 на Герри-рудѣ между Пашъ-рабатомъ и Кяфшъ-калой. Бланфорд⁴⁾ считаетъ *Pr. nigricollis* зимующимъ видомъ прибрежной полосы южной Персіи: почти не подлежитъ сомнѣнію, что къ ней же относятся приводимыя имъ указанія Ст. Джон'а относительно того, что „*D. auritus*“ очень обыкновенна зимою на Казган Lake къ западу отъ Ширава. Другихъ данныхъ для Персіи нѣтъ, но весьма вѣроятно, что тутъ *Pr. nigricollis* осѣдая птица, гнѣздящаяся въ относительно немногихъ подходящихъ для нея мѣстностяхъ.— Далѣе видъ этотъ несомнѣнно гнѣздится по Тристрам'у⁵⁾ въ маѣ мѣсяцѣ на Семахонитскомъ озерѣ (Бахратъ-эль-Хуле, Мером) въ Палестинѣ, зимою же является самымъ обыкновеннымъ видомъ на Генисарет-

1) Ibis, 1907, p. 33.

2) Зап. Акад. Наукъ, (8) X, № 1, 1900, p. 56.

3) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, ii, 1903, p. 34.

4) Eastern Persia, II, p. 304.

5) Ibis, 1868, p. 329; Surv. West. Palestine, p. 139 (1884).

скомъ озерѣ, не отвѣчающемъ его потребностямъ въ періодъ гнѣздованія. Въ Закавказьѣ и Малой Азійи *Pr. nigricollis* несомнѣнно всюду, гдѣ условія подходящи, осѣдлый видъ, зимою же число птицъ увеличивается прилетными съ сѣвера; изъ подъ Эрзерума Dresser¹⁾ получалъ яйца этого вида.—Въ Африкѣ гнѣздовая область палеарктической колоніи тянется несомнѣнно, гдѣ условія допускаютъ, отъ Египта до Марокко, куда стекаются отчасти зимою и особи, гнѣздящіяся въ болѣе сѣверныхъ широтахъ. Newlin²⁾ удостовѣряетъ, что она гнѣздится на озеркѣ близъ Tamich въ Фаюмѣ и подъ Beni-ghazi; зимою онъ встрѣчалъ ее довольно рѣдко на лагунахъ Нижняго Египта и на соленыхъ озерахъ у Суэзскаго залива, но Nicoll³⁾ наблюдалъ ее въ большомъ количествѣ у Mataria на озерѣ Мензале въ дельтѣ Нила; на томъ же озерѣ Loat⁴⁾ собралъ нѣсколько экземпляровъ въ мартѣ мѣсяцѣ. По Newlin'у (l. c., 1873) *P. nigricollis* гнѣздится обильно въ Триполи. Въ Тунисѣ ее нашелъ у Бизерты Drummond⁵⁾, а на оз. Elbahiga—Koenig⁶⁾ 19. I. 87 и отсюда же (El Bahiga) хранятся въ Британскомъ Музеѣ добытые 7. III экземпляры⁷⁾; Whitaker⁸⁾ тоже получалъ ее изъ Туниса, гдѣ по Talmox'у⁹⁾ она очень обыкновенна въ періодѣ пролетовъ. Въ сѣверной части Алжира *Pr. nigricollis* гнѣздится въ большомъ числѣ, но въ южныхъ частяхъ не встрѣчается по Tristram'у¹⁰⁾ даже въ самыхъ подходящихъ мѣстахъ; на оз. Halloulu близъ Koleah къ юго-западу отъ г. Алжира Tristram¹¹⁾ нашелъ колонію, причемъ осмотрѣлъ около 50 гнѣздъ; онъ же наблюдалъ ее на озерахъ Wed R'hir; она обыкновенна также на озерахъ провинціи Constantine, напр. на Fezzara¹²⁾. Наконецъ для Ма-

1) Ibis, 1891, p. 370.

2) Sitzb. math.-naturh. Cl. Akad. Wissensch. Wien, XIX, 1856, p. 320; Peterm. Geogr. Mitth., 1861; Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1363 (1873).

3) Ibis, 1908, p. 510.

4) Ibis, 1906, p. 124.

5) Ann. & Mag. Nat. Hist., XVI, 1845, p. 108.

6) Journ. f. Orn., 1888, p. 297.

7) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 534 spm. 1—o.

8) Ibis, 1895, p. 106.

9) Ornis, XII, 1902—1904, p. 595.

10) Great Sahara, p. 167.

11) Ibis, 1860, pp. 82, 159.

12) Loche, Cat. Mammif. & Ois. Algeria, p. 116 (*P. sclavus* et *P. nigricollis*); Taczanowski, Journ. f. Orn., 1870, p. 56.

рокио ее приводятъ: Irbu¹⁾, который говоритъ, что она гнѣздится въ большомъ количествѣ на лагунахъ какъ испанскаго, такъ и африканскаго берега Гибралтарскаго пролива; KARSTENSEN²⁾ изъ подъ Танжера и изъ сѣвернаго Феца; REID³⁾ изъ окрестностей Masharallahdar'a; по атлантическому побережью *Pr. nigricollis* спускается по крайней мѣрѣ до Могадора⁴⁾.

Южная граница зимовій проходитъ въ Африкѣ по только-что разсмотрѣнной полосѣ гнѣздовой, не углубляясь внутрь континента, и оканчивается у Суэзскаго залива. Въ передней Азии она пробѣгаетъ по Палестинѣ и вѣроятно по Месопотамин, далѣе выходитъ на побережье Персидскаго залива, а съ него направляется по Мекранскому побережью до устья Инда. На Мекранѣ по Нуме⁵⁾ чомга эта перѣдка у Gwadam'a, а въ Британскомъ музеѣ⁶⁾ хранятся экземпляры изъ Sonmiani Bay (10. II) и Pushee (16. II), а также изъ Маскета (Mascat) на восточномъ углу Аравійскаго п-ва; изъ дельты Инда, изъ Karachi, ее упоминаетъ BLANFORD⁷⁾ и до послѣдняго времени Спидъ былъ единственной мѣстностью, въ которой ее находили зимою въ Индiи. Педавно WHITENHEAD⁸⁾ доказалъ нормальную зимовку *Pr. nigricollis* въ сѣверо-западномъ углу Индiи въ землѣ африциевъ (Kohat and Kurram) къ западу отъ Пешавера и къ югу отъ хребта Сафидъ-кухъ; на Dhand Tank она остается по крайней мѣрѣ до конца марта, а первый индивидъ былъ замѣченъ въ Jand, нѣсколько за границами области, въ XI. 1905. Это открытiе дѣлаетъ весьма вѣроятной зимовку и въ Афганистанѣ. Въ остальной Индiи и на Индокитаѣ *Pr. nigricollis* нормально не зимуетъ и въ сущности совершенно отсутствуетъ тутъ, но BLANFORD⁷⁾ упоминаетъ о залетномъ индивидѣ, продававшемся живымъ на базарѣ въ Калькуттѣ. На побережьи Китая граница зимовiй опускается до Формозскаго пролива: SWINHOE⁹⁾

1) Ornith. Str. Gibraltar, p. 229 (1875); ed. 1895, p. 307.

2) Naumannia, 1852, Hft. i, p. 79 (*P. cornutus*).

3) Ibis, 1885, p. 255.

4) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, 534, spm. i.

5) Str. Feath., I, p. 45, 141, 266; Ibis, 1872, p. 468.

6) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 534, spm. t—z.

7) BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 474.

8) Ibis, 1909, p. 234.

9) Ibis, 1860, p. 67; Proc. Zool. Soc. London 1863, p. 322; 1871, p. 415.

нашелъ ее зимою обыкновенной у Амоя, La Touche¹⁾ подъ Swatow ранней весной и у Фу-чжоу въ ноябрѣ. Сѣвернѣе *Pr. nigricollis* зимуетъ по свидѣтельству DAVID'a²⁾ „dans toutes les provinces septentrionales, jusqu'a' Amoy, et je l'ai pris aux environs de Peking, où il est cependant moins répandu que“ *T. philippensis*. SWINHOE³⁾ тоже отмѣчаетъ ее подъ „*P. auritus*, eared grebe“ среди птицъ, которыхъ онъ наблюдалъ въ послѣдней трети года между Такоо (Дагу) и Пекиномъ. У Tsing-tau подъ Kiautschou добыто нѣсколько экземпляровъ, но неизвѣстно когда⁴⁾. Въ Корейѣ нашли ее зимой CAMPBELL⁵⁾, JONY⁶⁾ подъ Фузаномъ 7. XII. 84 и 3. XII. 83 г. Ст. и корейско-маньчжурская экспедиція Комарова (экз. № 463—464). Наконецъ въ Японіи это самый обыкновенный, за исключеніемъ *T. philippensis*, видъ чомогъ, найденный на всѣхъ крупныхъ островахъ архипелага. Въ Накодате на Иезо ее добыли: 20. VII Максимовичъ (экз. № 465), зимою 1865 г. WHITELY⁷⁾, два экземпляра въ послѣбрачномъ нарядѣ и два въ брачномъ, апрѣльскіе, SWINHOE⁸⁾; отсюда же получили шкурку СЕЕВОИМ⁹⁾, изъ коллекціи котораго въ Британскомъ музеѣ¹⁰⁾ хранятся три экземпляра, помѣченные I—IV. По BLAKISTON & PRYER¹¹⁾ она обыкновенна въ заливѣ у Токио на Японіи, а СЕЕВОИМ¹²⁾ упоминаетъ о 13 экземплярахъ изъ Икагами коллекціи PRYER'a (нынѣ въ Британскомъ музеѣ), которые не помѣчены датами, но среди нихъ 5 экз. въ брачномъ нарядѣ. У Нагасаки были добыты экземпляры¹⁰⁾ BLAKISTON'омъ,

1) Ibis, 1892, p. 503.

2) Nouv. Arch. Mus. Paris, III, 1867, Bull., p. 41; VII, 1871, Bull., p. 13; DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 513 (1877).

3) Ibis, 1861, p. 314.

4) REICHENOW, Orn. Monatsb., 1903, p. 81; KOTHE, Journ. f. Orn., 1907, p. 380.

5) Ibis, 1892, pp. 231, 247; OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 535, spm. c' (1898).

6) CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 148.

7) Ibis, 1867, p. 209.

8) Ibis, 1874, p. 163; 1875, p. 456; СЕЕВОИМ, В. Japan. Emp., p. 366 (1890).

9) Ibis, 1882, p. 369.

10) OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 535.

11) Ibis, 1878, p. 211; Trans. As. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 181; X, 1882, p. 93.

12) СЕЕВОИМ, В. Japan. Emp., p. 366.

10. XII, и RINGER'омъ—12. XII, а также вѣроятно и экземпляры SCHLEGEL'я¹⁾.

Мѣстопребываніе. Въ общемъ *Pr. nigricollis* не прихотлива въ выборѣ мѣстопребываній и потому тамъ, гдѣ она обыкновенна, а мѣстность не особенно густо заселена, попадаетъ на глаза часто (Сушкинъ 1897). Другое дѣло въ странахъ густонаселенныхъ: тутъ по NAUMANN'у она избираетъ на густо заросшихъ *Scirpus*, *Typha*, *Spartanium*, *Acarus*, *Iris*, *Carex*, *Phellandrium*, *Sium*, *Alisma* и другими высокими растеніями и кувшиною водоемахъ самые укромные уголки, опредѣляетъ себѣ любимое мѣстечко и держится на немъ весною и лѣтомъ весь день, выплывая на болѣе открытыя площади только ночью. Въ періодъ гнѣздованія подобныя густо заросшія, но имѣющіе и свободныя открытыя пространства, водоемы составляютъ для птицы безусловную потребность; она избѣгаетъ въ это время даже мѣсть, поросшихъ однимъ тростникомъ. Къ обитаемымъ ею въ этотъ періодъ водоемамъ относится все, гдѣ достаточно воды для того, чтобы нырять, но тѣмъ не менѣе она не довольствуется такими крохотными бассейничками, какіе удовлетворяютъ *T. nigricans*. При наличности указанныхъ условій она селится на различныхъ озерахъ, озеркахъ, лиманахъ, прудахъ, значительно рѣже на рѣчныхъ заливахъ, заводяхъ и полупроточныхъ рѣчкахъ, нерѣдко на большихъ болотахъ, отчасти заросшихъ лознякомъ и ольхамъ, кокчарникомъ и т. д. Она не избѣгаетъ и солонцеватыхъ водъ, но не держится въ это время на водоемахъ съ сильной концентраціей соли по объясненію П. П. Сушкина (1908) потому, что на нихъ не растетъ достаточно обильно камышъ. На болѣе крупныхъ водоемахъ она живетъ иногда въ бликомъ соседствѣ съ *P. griseigena* (NAUMANN; БЫКОВЪ 1897), даже съ *C. cristatus* (Сомовъ 1897), на небольшихъ — часто съ *T. nigricans*: въ мѣстностяхъ, гдѣ она встрѣчается съ *D. auritus*, иногда селится съ этой послѣдней (КАРАМЗИНЪ 1901).

Послѣ вывода она перебирается нерѣдко съ мелкихъ озерковъ на болѣе крупныя, часто безъ камыша и другихъ зарослей (Сушкинъ 1908), а въ періодъ лѣтнихъ кочевокъ посѣщаетъ даже совершенно чистые, далеко удаленные отъ поймъ пруды въ поляхъ и степяхъ (СВЕРЦОВЪ 1855. ПИТКОВЪ и БУТМАНЪ

1) TEMMINCK & SCHLEGEL, Faun. Japon., p. 123.

1906): Вальхъ (1900) говоритъ, что она летаетъ лѣтомъ на небольшихъ совершенно открытыхъ болота, гдѣ остается весь день; по Боровикову (1907) она посѣщаетъ послѣ дождей открытыя ставки, гдѣ держится по нѣскольکو дней. Поляковъ (1910) находилъ ее въ концѣ юня даже на торфяныхъ болотахъ. Но и во время кочевокъ, и на пролетѣ она, какъ и другія чомги, положительно избѣгаетъ быстро текущихъ рѣкъ, останавливаясь на короткое время развѣ на такихъ, гдѣ теченіе очень слабо, а берега болотисты.

На зимнихъ квартирахъ *Pr. nigricollis* живетъ нерѣдко и на морскомъ побережьи, придерживаясь его заливовъ, но избѣгаетъ удаляться въ море даже на такое разстояніе, на какомъ еще попадаетъ *D. auritus*. Въ открытомъ морѣ она никогда не встрѣчается. Внутри страны она держится зимою и на совершенно открытыхъ водоемахъ.

Въ вертикальномъ направленіи *Pr. nigricollis* не поднимается такъ высоко, какъ входящая до альпійскаго пояса *D. auritus*, и притомъ какъ кажется не только во время гнѣздованія, но и во время перелетовъ. На Кавказѣ Radde (1884) принимаетъ высшій предѣлъ въ 6300', вѣроятно оз. Гокчу; Сверцовъ (1875) приводитъ ее въ Туркестанѣ для своего второго пояса высоты, т. е. до 4000', хотя Песыкъ-куль, гдѣ онъ добылъ свой экземпляръ лежитъ на 5300'. Oshlve-Grant¹⁾ упоминаетъ о парѣ, добытой въ январѣ на оз. Nargataja къ с.-з. отъ Nargar'a въ Upper Galla Land, лежащемъ на высотѣ 8.700'. Не мѣшаетъ отмѣнить, что Филатовъ наблюдалъ 13. IX. 09 у озера Чернаго на горѣ Джуга, на сѣверо-западномъ Кавказѣ между верховьями Бѣлой и Лабы, на равнинѣ со снѣгомъ 14 индивидовъ, изъ которыхъ добылъ одинъ (экз. № 439).

Экологическія данныя. Голосъ *Pr. nigricollis* въ отличіе отъ крика другихъ чомогъ, за исключеніемъ *T. nigricans*, слагается изъ пріятныхъ, громкихъ, свистящихъ звуковъ. Обыкновенный призывъ представляетъ по Хауманну звуки bib.—bib, испускаемые въ высокомъ, вѣжномъ, но далеко слышномъ тонѣ; если въ данномъ мѣстѣ птицъ собралось много, какъ напр. передъ отлетомъ, то изъ сначала отдѣльныхъ звуковъ этихъ слагается трелеобразное bidewidewidewide (очень быстро произносимое).

1) Ibis, 1904, p. 200.

Голосъ этотъ раздается, особенно тамъ, гдѣ птицы чувствуютъ себя не въ полной безопасности, главнымъ образомъ въ вечерніе сумерки, рѣже ночью и только въ исключительныхъ случаяхъ днемъ. Брачный крикъ представляетъ тоже самое *bidewidewidewidewide*, которое дается одновременно обоими супругами еще быстрѣе, представляетъ настоящую трель и звучитъ еще пріятнѣе. Брачные звуки эти слышатся особенно часто по вечерамъ послѣ жаркихъ, томительныхъ дней и въ теплыя юнѣскія и июльскія ночи. Они выдаются гнѣздящаяся въ округѣ парочки, присутствія которыхъ днемъ наблюдатель и не подозрѣвалъ. Особенно криклива эта чомга по Сушкину (1908) во время весенняго пролета: въ стаѣ, остановившейся на жировку и отдыхъ, иногда начинаютъ кричать чуть не все птицы сразу и приемы ихъ сливаются въ какой-то отчаянный вопль, слышный чуть не за полверсты. Въ общемъ голосъ *Pr. nigricollis* напоминаетъ голосъ *T. nigricans*, но отличается отъ него большей силой тоновъ и, какъ выражается Науманнъ, своею двусложностью. Птенцы издають *тискъ*.

Весеннее теченіе. Свои перелеты на гнѣздовья и съ гнѣздовой *Pr. nigricollis* совершаетъ по Науманну всегда по ночамъ, когда она вообще дѣятельнѣе и въ остальное время; по Сушкину (1908) пролетныя стаи встрѣчаются преимущественно подъ вечеръ, но ихъ можно наблюдать и въ любое время дня. Науманнъ говоритъ, что весною она летитъ въ одиночку и парами, а осенью небольшими обществами, а Зарудный (1888) увѣряетъ, что весною кромѣ одиночекъ онъ наблюдаетъ ее и стайками штукъ до 20, осенью же всегда одиночкою. Сомовъ (1897) видѣлъ ее весною одиночками, парами и незначительными пѣтѣсными стайками, осенью одиночками и стайками до 20 индивидовъ. По Сушкину (1908) весенняя передовая стайка состояла изъ 10 птицъ, во время валового пролета тянули стайки птицъ по 10—15, а въ одной стаѣ насчитывалось не меньше 100 индивидовъ, отдельныхъ же особей вовсе не было. Сиверцовъ (1855) наблюдалъ *Pr. nigricollis* тянувшей осенью общественно. Такимъ образомъ съ этой стороны характеръ теченія весьма различенъ.

Пролетныя *Pr. nigricollis* попадаютъ по Сушкину (1908) на глаза чаще, чѣмъ гнѣздящія, потому что не скрываются и держатся всегда на незаросшихъ водныхъ пространствахъ. И на лету, и на водѣ все члены стаи держатся тѣсно вмѣстѣ: иногда они даже ныряютъ все вмѣстѣ, исчезая, какъ по командѣ, въ

воду всё разомъ. Въ это время птицы строже, чѣмъ въ періодъ гнѣздованія, больше доверяютъ крыльямъ, снимаются при малѣйшемъ намекѣ на опасность, а иногда и безъ всякой видимой причины. Стадятся всегда на озерахъ или тихихъ заводяхъ и всегда избѣгаютъ быстрыхъ мѣстъ рѣкъ.

Время отправления съ зимовій въ области Средиземнаго моря приходится на конецъ марта, самое позднее на начало апрѣля новаго стиля: Wharton¹⁾ говоритъ, что на Корсикѣ *Pr. nigricollis* держалась въ III на озерахъ восточнаго берега, но въ IV она уже не встрѣчалась: Brooks²⁾ сообщаетъ, что на Сардиніи она была очень обильна зимой до конца III, но затѣмъ почти совсѣмъ исчезла; Вискниль³⁾ наблюдалъ ее на Кипрѣ въ концѣ марта и въ началѣ апрѣля. На гнѣздовьяхъ въ западной Европѣ, напр. въ сѣверной Германіи, она появляется по Naumann'у лишь только водоемы освободятся отъ льда—то еще въ мартѣ, то въ апрѣлѣ по нов. ст.

Черноморскія зимовья *Pr. nigricollis* покидаетъ въ то же время: въ прибрежной полосѣ Аджаріи, Грузіи и сѣверо-восточнаго Лазистана и въ долинѣ Ріона она остается по Вилконскому (1897) до половины марта ст. ст., появляясь еще въ мартѣ въ тѣхъ мѣстностяхъ южныхъ губерній Европейской Россіи, гдѣ не зимуетъ. Пролетъ у Тарханъ-сунака Перекопскаго уѣзда Таврической губ. начинается по Сѣдницкому (1898) со второй половины III: подъ Бердянскомъ той же губерніи она показалась по Рудевичу (1902) 2. IV. 00 и 30. III. 02. Въ Екатеринославской губ. она прилетаетъ иногда по Вальху (1900) тоже уже во $\frac{1}{2}$ III; въ Мариупольскомъ уѣздѣ этой губерніи она объявлялась въ 1906 г. 28. III. Въ Харьковской губ. прилетъ отмѣченъ Чернаемъ (1853) съ конца III до $\frac{1}{2}$ IV; по Сомову (1897) онъ происходитъ съ половины послѣдней трети марта, преимущественно же въ первой половинѣ апрѣля: 14. IV. 80, 15. IV. 81, 25. III—8. IV. 82, 12. IV. 84, 10—15. IV. 85, 30. III—5. IV. 86, 10. IV. 87, 5. IV—... 88, ... 11—14. IV. 90. Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) даетъ даты: 12. IV. 66, 8. IV. 67, 10. IV. 68, 12. IV. 69 и 10. IV. 70.

1) Ibis, 1876, p. 29.

2) Ibis, 1873, p. 349.

3) Ibis, 1910, p. 432.

Для западнаго края нѣтъ даже немногихъ точно отмѣченныхъ дней появленія; относительно Польши Taczanowski (1882, 1888) говоритъ, что прилетъ продолжается съ $\frac{1}{2}$ IV до $\frac{1}{2}$ или конца V n. St.

Изъ центральныхъ губерній въ Тамбовской *Pr. nigricollis* наблюдалась по Рязцову (1910) уже съ первыхъ чиселъ IV. 1901: въ Богородскомъ уѣздѣ Тульской губ. пролетная пара была замѣчена по Сушкину (1892) въ $\frac{1}{2}$ IV. 90. Въ Московскую губ. она прилетаетъ по Полякову (1910) повидному одновременно съ *C. cristatus*, не запаздывая сравнительно съ послѣдней и въ позднія весны: въ 1907 г. 4 особи были добыты близъ с. Конобѣева Бронницкаго у. 17. IV; въ 1906 г. этихъ поганокъ было уже довольно много 7. IV на Сенежскомъ озерѣ. Всѣ остальные наблюденія для этой губерніи сомнительны, такъ какъ видъ смѣшивался съ *D. auritus*, который однако по Полякову (1910, pp. 206—207) встрѣчается въ губерніи еще рѣже, чѣмъ *Pr. nigricollis*; анонимный авторъ (1860) приводитъ дату 24. IV. 60, Саванъевъ (1873)—7 и 21. IV. 73; онъ же (1876) говоритъ, что 28 и 29. III. 76 прилетѣли уже всѣ виды чомогъ, онъ же (1879) отмѣчаетъ 20. IV. 79. Къ сѣверу отъ Московской губ. *Pr. nigricollis*, какъ мы знаемъ, лишь случайно, но не мѣшаетъ отмѣтить, что залеты эти частью совпадали съ періодомъ весенняго теченія: въ устьѣ р. Великой подъ Псковомъ Зарудный (1910) наблюдалъ нѣсколько индивидовъ 23—25. IV. 94, а у Willinge подъ Гельсеннфорсомъ пара была добыта по Wright & Palmer'у (1873) 11. V. 53.

Съ зимнихъ квартиръ на Каспійскомъ морѣ *Pr. nigricollis* начинаетъ подвигаться на сѣверъ повидному нѣсколько позже, чѣмъ на западѣ: на о-вѣ Челекенѣ у восточнаго берега къ концу IV оставались по Левчуку (1906) отдѣльныя пары, которыя исчезли еще позже. Подъ Красноводскомъ Зарудный (1889, 1896) убилъ пролетный индивидъ 16. IV. 86. Этому соответствуетъ и прилетъ въ восточныя губерніи Европейской Россіи и въ западную Сибирь, въ которыхъ птица нигдѣ не появляется раньше первыхъ чиселъ апрѣля. Подъ Оренбургомъ по Зарудному (1888, 1897) пролетъ начинается съ $\frac{1}{3}$ IV, валовой плетъ во $\frac{1}{3}$ или даже $\frac{1}{2}$ IV, послѣднія одиночки и стайки прилетаютъ въ $\frac{1}{3}$ V; впрочемъ, среди экземпляровъ, собранныхъ Н. А. Заруднымъ, имѣется птица въ зимнемъ нарядѣ, добытая 20. III. 82 (см. изв. № 452). Въ Бугурусланскомъ уѣздѣ Самарской губ.

КАРАМЗИНЪ (1901) опредѣляетъ время прилета $\frac{1}{2}$ IV: 23. IV. 94, 21. IV. 95, 22. IV. 96. Въ Уфимской губ. она появляется по СУШКИНУ (1897) тоже во $\frac{1}{2}$ IV. Въ Средней Киргизской степи по СУШКИНУ (1908) на Эмбѣ у Кокъ-джида въ 1894 передовая стайка въ 10 шт. показала 5. IV, валовой пролетъ стайками въ 10—15, однажды даже въ 100 слишкомъ индивидовъ, шелъ съ 19. IV до конца IV; на низовьяхъ Иртыза въ 1898 г. пролетъ начался съ 15. IV и шелъ всю $\frac{1}{2}$ IV. Для западной Сибири мы имѣемъ лишь одно надежное указаніе — JOHANSEN'a (1902), который говоритъ, что подь Барнауломъ видъ этотъ появляется около 1. V. Данниа Словоца (1892) изъ подь Тюменн относятся вѣроятно къ *D. auritus* (9. IV. 86, 14. IV. 87, 7. IV. 88), а указаніе Яблонскаго (1904) для озеръ по р. Курчуму въ юго-западномъ Алтаѣ, именно н. III, врядъ ли точно для этого вида.

О времени прилета и пролета въ Туркестанѣ нѣтъ данныхъ: напомнимъ только, что уже 31. III. 03 LOUDON (1910) видѣлъ, по его словамъ, этотъ видъ на Сыръ-дарьѣ (Iarsu Amu-Darja) у Чиназа (Iarsu Tschemas).

Для центральной Азии видъ предѣловъ Россіи данныхъ крайне мало. Индивидъ, наблюдавшійся 10. IV. 96 Заруднымъ (1900) у сел. Зейрабадъ въ сѣверо-восточномъ углу Персіи, изслѣдователь считалъ пролетнымъ. Въ Коһат'ѣ и Курган'ѣ, къ западу отъ Пешавера, въ крайнемъ западномъ концѣ Индіи зимующіе *Pr. nigricollis* остаются по WHITHEAD'у ¹⁾ до конца III нов. ст. Въ Чжунгаріи Пржевальскій добылъ во время своего второго путешествія на р. Урунгу индивидъ 20. IV. 79 (см. экз. № 461).

На границѣ центральной Сибири, подь Троицкосавскомъ, Моллесонъ (1897) наблюдалъ пролетъ на рѣкѣ Чпкоѣ 9. V. 96. Для восточной Сибири и восточной Азии вообще нѣтъ ни одного указанія.

Размноженіе. На названныхъ при разсмотрѣніи мѣстопробыванія водоемахъ *Pr. nigricollis* гнѣздится либо отдѣльными парами, гнѣздовой участокъ которыхъ имѣетъ въ такомъ случаѣ по НАУМАНН'У часто не больше 30—40 шаговъ въ поперечникѣ, либо цѣлыми колоніями: такъ на болотѣ у Rossitten на Kurische Nehrung, на Wysztyter See на границѣ В. Пруссіи и Сувалкской губ., въ низинѣ р. Барча въ Силезіи ²⁾, въ Харьковской губ.

1) Ibis, 1909, p. 284.

2) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 102 (1903).

(Сомовъ 1897), на оз. Hallouli въ Алжирѣ¹⁾. У Rossitten колоніи состоятъ изъ 30—40 паръ; на одномъ пруду по р. Барчу, притоку Одера, двѣ колоніи—одна въ 100 паръ, другая нѣсколько меньше; на оз. Hallouli Tristram осмотрѣлъ въ находящейся тамъ колоніи около 50 гнѣздъ. Гнѣзда въ такихъ колоніяхъ расположены другъ отъ друга въ разстояніи метра, а иногда даже рядомъ²⁾. Такъ же близко стоятъ гнѣзда въ нѣкоторыхъ случаяхъ и къ гнѣздамъ другихъ видовъ птицъ: Биковъ (1897) говоритъ, что одно изъ найденныхъ имъ гнѣздъ помѣщалось въ непосредственномъ соедѣствѣ съ гнѣздами *T. nigricans*.

По Науманн'у *Pr. nigricollis* избираетъ для гнѣзда участки, гдѣ камышъ и другія растенія растутъ тѣснѣе, чѣмъ на мѣстахъ, на которыхъ строятся *C. cristatus* и *P. griseigena*, но и она требуетъ, чтобы между зарослями оставались пространства открытой воды. Гнѣздо стоитъ или плаваетъ тоже не такъ свободно, какъ у крупныхъ видовъ, помѣщаясь за кустомъ камыша, осоки и т. под. такъ, что оно не видно съ берега, но съ другой стороны совершенно открыто. Вообще гнѣздо вовсе не прячется и если неопытному его трудно найти, то только потому, что оно не имѣетъ никакого сходства съ настоящимъ гнѣздомъ и представляетъ плоскій комокъ гниющихъ водяныхъ растеній; его не выдаютъ даже яйца, которыя птица, соскакивая, всегда прикрываетъ тѣми же растеніями. Гнѣзда бывають, какъ и у другихъ чомогъ, то болѣе или менѣе плотно стоящія на основаніи изъ пригнутаго тростника и т. д., то свободно плавающія между островками этихъ растеній; строятся они такъ же, какъ и у другихъ видовъ, но въ общемъ изъ болѣе нѣжнаго матеріала и имѣють меньшую величину; по Науманн'у поперечникъ ихъ не больше 21 см, по Сомову (1897) такое гнѣздо вдвое меньше, чѣмъ гнѣздо *C. cristatus*.

Число яицъ полной кладки колеблется отъ 3 до 6, чаще всего бываетъ 4, рѣже 5 или 6, въ исключительныхъ случаяхъ только 2 или больше 6; у американскаго сородича. нормальное число яицъ у котораго по Вент'у³⁾ обыкновенно тоже 4—5,

1) TRISTRAM, Ibis, 1860, p. 159.

2) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 102 (1903).

3) Auk, 1907, p. 419.

FELGER¹⁾ находилъ кладки въ 8 и 9 яицъ. По даннымъ, собраннымъ Evans'омъ²⁾, высидиваніе продолжается отъ 21 до 24 дней; оно производится обоими родителями одинаково усердно, но самка тратитъ на него больше времени, чѣмъ самецъ.

Время кладки отмѣчено въ Россіи весьма немногими наблюдателями. Въ Харьковской губ. у села Банпровки Ахтырскаго у. Сомовъ (1897) нашелъ 22. IV. 90 уже много готовыхъ гнѣздъ и въ одномъ изъ нихъ одно яйцо, но это было раннее гнѣздованіе, большинство же птицъ несетъ тутъ съ конца IV до половины V, различныя пары очень разновременно. Въ Варшавской губ. Быковъ (1897) нашелъ гнѣзда у деревни Млоцины съ 4 едва засиженными яйцами 2. VI. 91, съ 3 незасиженными 10. VI. 91 и съ 3 едва насиженными тоже 10. VI. 91; у Новаго Двора съ 2 незасиженными яйцами 31. V. 92; въ Фалентахъ съ 3 и 4 довольно засиженными 23. V. 94, шесть гнѣздъ во $\frac{1}{2}$ V и въ нач. VI. 95, нѣсколько кладокъ во $\frac{1}{2}$ V и $\frac{1}{3}$ VI. 96; подъ самой Варшавой гнѣздо съ 2 сильно насиженными яйцами во $\frac{1}{3}$ VI. 93; наконецъ изъ Люблинскаго уѣзда получены 4 совершенно насиженныхъ яйца во $\frac{1}{3}$ VI. 93. Въ Средней Киргизской степи Сумкинъ (1908) нашелъ у низовьевъ Иртыша гнѣзда съ неполными еще кладками, по 3 яйца, 22. V. 98.—Наблюденія Слоцова (1892) подъ Тюменью Тобольской губ. вѣрнѣе будетъ отнести къ *D. auritus*.—Наконецъ 15 яицъ, добытыхъ 15. VI. 02 изъ различныхъ гнѣздъ Юганзеномъ (1908, 1906) въ Кулундинской степи у дер. Плотниково Барнаульскаго уѣзда, были на различныхъ степеняхъ насиженности, въ томъ числѣ 4 совершенно насиженныхъ, а нѣкоторые почти совершенно свѣжія.

Время вылупленія птенцовъ точно подмѣчено Быковымъ (1897) въ Фалентахъ подъ Варшавой—3. VI. 96, но конечно варьируетъ не менѣе, чѣмъ и время даже нормально снесенныхъ кладокъ. Наблюденій надъ птенцами еще меньше, чѣмъ надъ гнѣздами. Въ Фалентахъ подъ Варшавой было добыто по Быкову (1897) нѣсколько не летающихъ еще птенцовъ въ первыхъ числахъ іюля. По Сомову (1897) въ Харьковской губ. не летающіе птенцы встрѣчаются нерѣдко еще въ срединѣ послѣд-

1) Duk, 1909, p. 277.

2) Ibis, 1891, p. 83.

ней трети июля. Въ Воронежской губ. птенцы начинают летать по Сьверцову (1855, р. 137) въ первыхъ числахъ августа. Въ Тульской губ. птенецъ, къ сожалѣнію неизвѣстно какого, добытъ во $\frac{1}{2}$ VIII. 90 Сушкинъ (1892) въ Богородицкомъ уѣздѣ. Въ Одесскомъ уѣздѣ на Куяльницкомъ (Андреевскомъ) лиманѣ наблюдалъ выводки въ н. VII. 93 Браунеръ (1894). Въ Средней Киргизской степи птенцы выводятся по Сушкину (1908) приблизительно въ то же время, что и у *P. griseigena*: на Билькопѣ въ концѣ $\frac{1}{3}$ VII, на Каналы-кулѣ въ $\frac{1}{2}$ VII онъ находилъ пуховыхъ, не летавшихъ птенцовъ, частью не достигшихъ и половины полного роста, частью уже почти со стариковъ. Птенецъ (см. № 445), добытый Заруднымъ у ст. Буранной Оренбургской губ. 4. VII. 80, покрытъ въ большей части перьями; на затылкѣ, задѣ шеи и бокахъ живота пухъ; махи на половину выдвинулись изъ чехликовъ.

Воспитаніе молодыхъ, которому предаются оба родителя и которое благополучно доводитъ до конца одна самка, если лишится самца даже въ началѣ насиживания, ни чѣмъ не отличается отъ описаннаго у *C. cristatus*. По Сушкину (1908) семья разбивается и каждый членъ ея держится отдѣльно до отлета послѣ того, какъ птенцы совершенно оперятся.

Время лѣтнихъ кочевокъ. Сушкинъ (1908) свидѣтельствуеъ, что большая часть *Pr. nigricollis* остается послѣ вывода проводить остатокъ лѣта на своихъ родныхъ озерахъ; къ концу августа, однако, часть птицъ, гнѣздившихся по мелкимъ озерамъ, переселяется на болѣе крупныя, лежащія по сосѣдству и не отвѣчавшія потребностямъ птицъ въ періодъ гнѣздованія изъ-за недостатка камышевой поросли. П. П. Сушкинъ допускаетъ, что это переселеніе является уже началомъ отлета. Несомнѣнно однако, что въ другихъ условіяхъ *Pr. nigricollis* ведетъ кочевую жизнь еще до начала настоящаго отлета и Сьверцовъ (1855, pp. 148, 158, 168, 182, 251) тоже правъ, относя (l. c., р. 405) этотъ видъ къ группѣ птицъ, бродящихъ послѣ вывода по разнороднымъ мѣстностямъ. Онъ наблюдалъ переселеніе даже вслѣдъ за выводомъ съ котловинныхъ озеръ и изъ кочковатыхъ болотъ на венересыхающія болота долины Витюга и на мельничные пруды. Послѣ взлета молодыхъ кочевки принимаютъ болѣе широкій характеръ и птицы посѣщаютъ даже чистые удаленные отъ поймъ пруды въ поляхъ (Житковъ и Вутурлинъ 1906) и степные пруды (Сьверцовъ 1855, pp. 168, 182), даже въ

каменистой степи. Поляковъ (1910) нашелъ одного молодого самца въ карьерѣ торфяного болота 22. VII. 07, т. е. еще задолго до отлета. По Вальху (1900) *Pr. nigricollis* имѣетъ привычку летать во второй половинѣ лѣта на небольшія совершенно открытыя болота, гдѣ остается весь день и откуда не рѣшается улетать до вечера даже тогда, когда птицъ энергично преслѣдуютъ. По Боровикову (1907) она прилетаетъ послѣ дождей лѣтомъ на открытыя ставки, гдѣ держится по нѣсколько дней. Наконецъ она посѣщаетъ и мѣстности, гдѣ вовсе не гнѣздилась; Свиницкій (1898) говоритъ, что у Тарханъ-Сунака въ Перекопскомъ уѣздѣ видъ этотъ появляется во II¹/₂ III, а затѣмъ исчезаетъ до конца VI, т. е. времени, не имѣющаго тоже ничего общаго съ періодомъ осенняго отлета.

Осеннее теченіе по характеру своему въ смыслѣ большей или меньшей стадности врядъ ли отличается, какъ мы видѣли, отъ весенняго. Со стороны продолжительности рѣзкаго различія между обоими повидному тоже нѣтъ: и то, и другое проходятъ въ данной мѣстности то относительно быстро, недѣли въ двѣ, то растягиваются на мѣсяць слишкомъ. Но на осеннемъ пролетѣ *Pr. nigricollis* повидному чаще встрѣчается на рѣкахъ, особенно послѣднія изъ особей (Вальхъ 1900, Боровиковъ 1907, Сомовъ 1897).

Какъ кажется, и этотъ видъ отлетаетъ осенью лишь съ наступленіемъ морозовъ; объ этомъ говорятъ Naumann, Taczanowski (1882, 1888), Сомовъ (1897) и др. Въ Германіи время отлета приходится въ зависимости отъ погоды на октябрь и ноябрь нов. ст. Въ Польшѣ по Taczanowski'юму (1882, 1888) пролетъ происходитъ въ IX и X н. St. Для Черниговской губ. Шевелевъ (1875) отмѣчаетъ слѣдующія даты 28. IX. 66, 24. IX. 67, 25. IX. 68 и 27. IX. 69. Въ Харьковской губ. *Pr. nigricollis* отлетаетъ по Czernaj'ю (1850) въ XI; по Сомову (1897) отлетъ мѣстныхъ замѣчается иногда уже съ конца VIII, пролетъ же съ первыхъ чиселъ сентября до половины октября, но одиночныя молодыя птицы попадаются до конца второй трети октября: 10. IX—2. X. 82, 4. IX—10. X. 84, 29. VIII—3. X. 86, 8. IX—18. X. 87, 1—11. IX. 89, 19. X. 90, 6. IX.... 93. Въ Екатеринославской губ. въ окрестностяхъ Павлограда Вальхъ (1900) наблюдать большой пролетъ въ $\frac{1}{2}$ IX. 97, причемъ особенно много птицъ было 7—19. IX; послѣднія пролетныя замѣчены въ концѣ IX на рѣкахъ. Въ той же губерніи на Азовскомъ морѣ *Pr. nigricollis* держится

вмѣстѣ съ *D. auritus* по Боровикову (1907) весь конецъ IX и первую $\frac{1}{2}$ X. На побережьи юго-западнаго Кавказа въ области Ріона и Чороха *Pr. nigricollis* прибываетъ по Влконскому (1897) на зимовья въ концѣ IX. На западномъ побережьи Каспія къ о-ву Наргену у Баку чомги безъ указанія вида, вѣроятно въ томъ числѣ и этотъ, появляются по Неручеву (1877) въ концѣ X, валовой же пролетъ или, вѣрнѣе, масса ихъ наблюдается въ XII и I.

Изъ центральныхъ губерній въ Московской *Pr. nigricollis* начинается отлетать по Полякову (1910) одновременно съ *C. cristatus*: 21 и 22. IX. 07 онъ наблюдалъ на Сенежскомъ озерѣ малый видъ въ значительно меньшемъ числѣ. чѣмъ 15. VIII того же года; 10. X. 07 была выбита на Монастырскомъ озерѣ молодая птица изъ пары; 23. X. 09 была добыта тоже молодая птица на Тростенскомъ озерѣ. Саваньеръ (1874; 1877, vi, p. 66, xi, p. 66) отмѣчаетъ слѣдующія даты отлета „*P. cornutus*“: 26—27. IX. 74, 5—10. X. 76 и (начало 22. IX. 77. О Рязанской губ. Хомяковъ (1901) говоритъ, что 3 молодыхъ птицы были добыты еще въ послѣдней трети IX. Изъ восточныхъ губерній въ Казанской она остается по крайней мѣрѣ до конца IX: Рухснй (1893) видѣлъ въ IX нѣсколько штукъ на рынкѣ въ Казани, а Лавровъ (1907) приводитъ въ числѣ экземпляровъ коллекціи ♂ juv. добытаго 26. IX. 90 на озерѣ въ долинѣ Камы у дер. Именьково Лаишевскаго уѣзда. Въ сентябрѣ же она покидаетъ по Карамзину (1901) Бугурусланскій уѣздъ Самарской губ. и не раньше $\frac{1}{2}$ IX по Сущинну (1897) Уфимскую губ. Подъ Оренбургомъ пролетъ происходитъ по Зарудному (1888) въ VIII и IX.

Въ Средней Киргизской степи Сущинъ (1908) наблюдалъ пролетъ въ верховьяхъ Тобола на оз. Ала-куль или Мокромъ съ 13. IX по 2. X. 98; въ области верхняго теченія Пргиза на оз. Каналы-куль пролетъ начался 8. IX. 94, причемъ птицы летѣли стайками штукъ по 10—20, къ концу IX онъ началъ постепенно ослабѣвать, а послѣдняя одиночка была замѣчена на Акъ-тасты-куль 30. IX. Въ низовьяхъ р. Тургая Сиверцовъ (Сущинъ 1908) наблюдалъ пролетъ 13. X. 58, когда и добылъ одинъ изъ своихъ экземпляровъ (см. № 453). Въ Туркестанѣ *Pr. nigricollis* остается повидному дольше: Корьевъ (Зарудный и Корьевъ 1906) добылъ индивидъ на р. Илп 20. IX. 01, а Smallbones (1906) упоминаетъ о ♂ adlt., добытомъ въ „Koj-sary“, повидному около Прежевальска, въ X. 1900. О юго-восточномъ Алтаѣ Явлонскій

(1904) говорить, что пролетъ тамъ происходитъ въ 10-хъ числахъ X, но къ этому сообщенію нужно относиться съ осторожностью. На зимовья близъ сѣверо-западной границы Индіи, въ Jaml, повидному въ бассейнѣ р. Кабула, *Pr. nigricollis* прибываетъ по Уитенлад¹⁾ въ ноябрѣ нов. ст., когда тутъ былъ замѣченъ первый индивидъ.

Линька. Смѣна пуховидныхъ перьевъ юношескими наступаетъ тогда, когда птенцы почти уже достигли окончательной величины. Въ Уфимской губ. птенцы, добытые Сушкинымъ (1897) въ половинѣ іюля, были еще сплошь въ пуху, только вершины маховъ и большихъ кроющихъ крыла стали показываться изъ пеньковъ. На озерѣ Акъ-тасты-куль въ Киргизской степи птенцы по Сушкину (1908) оперились вполнѣ въ началѣ VIII, только у нѣкоторыхъ изъ нихъ замѣчалась остатки чехлика на основаніи самихъ дистальныхъ маховъ. Въ слѣдующемъ, юношескомъ нарядѣ полосатость на бокахъ головы развита, какъ видно изъ описанія (стр. 409) значительно слабѣе, чѣмъ у разсмотрѣнныхъ уже видовъ. Какъ и у *D. auritus*, въ первое время слѣды бѣлыхъ полосокъ пуховиднаго наряда замѣтны на верхѣ головы и у этого вида; такъ у не вполнѣ еще оперившагося птенца, добытаго Заруднымъ 4. VII. 80 у ст. Буранной (№ 445). Слѣдующій, первый зимній нарядъ молодыхъ птицъ, отличающійся отъ послѣбрачнаго наряда взрослыхъ птицъ только тѣмъ, что въ немъ еще сохраняются слѣды юношескаго наряда въ видѣ темныхъ пятнышекъ на вискахъ и за ушами, птицы одѣваютъ въ началѣ сентября; такъ экземпляры Дерюгина 1. IX. 98 изъ Батума (№ 441) и Сомова 1. IX. 89 ст. оз. Лиманъ Зміевского уѣзда въ этомъ нарядѣ; можетъ быть въ немъ же „молодая, надѣвающія взрослый нарядъ“, добытая 2, 5 и 8. IX въ Чонгарѣ въ Крыму (Молчановъ 1906).

Брачный нарядъ старыхъ птицъ начинается въ Уфимской губ. по Сушкину (1897) въ половинѣ іюля, но линьки въ это время еще нѣтъ и слѣда. Въ Киргизской степи по Сушкину же (1908) въ первой трети іюля только что начала подготавливаться линька мелкаго пера на спинѣ. Однако эта послѣбрачная линька подвинулась лишь незначительно у старой самки, добытой тутъ П. П. Сушкинымъ въ началѣ августа: замѣтно порядѣли ушные косички, среди нихъ и

1) Ibis, 1909, p. 284.

особенно на горѣхъ и щекахъ появились бѣлыя перья зимняго наряда; смѣна маховъ еще не началась. Заканчивается послѣбрачная линька повидному къ началу и никакъ не позже, чѣмъ къ половинѣ сентября: экземпляръ Хлѣбникова, добытый 5. IX. 81 подѣ Астраханью (№ 437) и птица Филатова, собранная 13. IX. 09 на горѣ Дзуга на сѣверо-западномъ Кавказѣ (№ 439), уже въ полномъ зимнемъ нарядѣ; птица, добытая Арлин'омъ¹⁾ въ Влохнам'ѣ въ центральной Англїи 19. IX. 99 н. ст., не совсѣмъ еще одѣла зимнїй нарядъ; ВЛАКІСТОН (1857) въ концѣ IX н. ст. не видалъ уже на берегахъ Крыма ни одной птицы въ брачномъ нарядѣ.

Предбрачная линька старыхъ птицъ происходитъ по ТРИСТРАМ'У²⁾ въ Палестинѣ уже въ началѣ III пов. ст.; птица, добытая 20. III. 82 подѣ Оренбургомъ, еще въ зимнемъ нарядѣ (см. экз. № 452). Всѣ птицы нашего Музея, добытыя въ апрѣлѣ, уже въ полномъ брачномъ нарядѣ; пара, добытая УИТЕНЕАД'ОМЪ³⁾ 19. IV н. ст. на Корсикѣ, и самецъ, собранный SWINНОМЪ⁴⁾ въ Накодате въ IV тоже въ полномъ весеннемъ нарядѣ.

Такимъ образомъ *Pr. nigricollis* носить брачный нарядъ съ начала апрѣля до августа, а послѣбрачный съ сентября по мартъ.

Зимняя жизнь. Въ западной части области распространенїя замѣчается у этого вида то же явленїе, что и у *P. griseigena*: нѣкоторое количество особей зимуетъ тутъ сѣвернѣе, чѣмъ гнѣздились, и проводитъ холодное время на побережьяхъ Сѣвернаго моря и западной части Балтїйскаго, хотя зимовья эти несомнѣнно бѣдны птицами. Не особенно богаты зимою индивидами и незамерзающїя озера и другїе подходящїе водоемы внутреннихъ частей западной Европы, напр. озера Швейцарїи. Главными зимними квартирами *Pr. nigricollis* являются всѣ страны, окружающїя Средиземное, Черное и южную часть Каспїйскаго моря, гдѣ къ мѣстнымъ осѣдлымъ птицамъ этого вида прибавляется зимою масса особей съ сѣвера. Бѣднѣе всѣхъ остальныхъ средиземноморскихъ странъ повидному только

1) Ibis, 1885, p. 46.

2) Ibis, 1874, p. 163.

3) Ibis, 1902, p. 165.

4) Ibis, 1868, p. 329.

Египетъ. По берегамъ Чернаго моря *Pr. nigricollis* всюду очень обыкновененъ, какъ и на берегахъ южнаго Каспія. Этимъ зимовьямъ несомнѣнно уступаютъ зимовья въ южной Персіи, вѣроятно въ Афганістанѣ и въ сопредѣльномъ съ послѣднимъ крайнемъ сѣверо-западномъ углу Индіи. Богаче ихъ побережье Персидскаго залива и Мекранскій берегъ до дельты Инда включительно. Положительно бѣденъ зимующими *Pr. nigricollis* и Русскій Туркестанъ. Въ нагорной центральной Азіи зимовій вовсе нѣтъ. Относительно богаты зимовья по берегамъ южной части Японскаго моря и побережье Китая къ югу отъ Чжилійскаго залива.

Родъ 6. *Tachybartus* REICHENBACH 1849.—**Малая чомга или поганка.**

Tachybartus REICHENBACH 1849, Av. Syst., pl. II (typus *Colymbus minor* Gm. — Cf. SCLATER, Ibis, 1874, p. 98.

Tachybartes COUES 1874, B. Northwest, p. 726.

(*Colymbus, Podiceps, Podicipes, Sylbeocycclus*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 173).

Діагнозъ ¹⁾. *Colymbidae* minores, longitudine alae 110 mm haud superante (longitudine culmenis denud. 16.5—22.0 mm); laminis marginis posterioris tarsi serratis sed non pectinatis. — Vest. nupt. Capite nunquam plumis elongatis ornato. — Pulli. Limite plumato frontis angulum unum medialem rotundatum formante; fronte per totam latitudinem plumulis argenteo-albis vel canis vestita; vittis longitudinalibus notaei pallidis cinnamomeis vel castaneis, haud albis vel fulvescentibus.

Чомги мелкой величины, съ крыломъ короче 110 mm (106.5—85.5); въ отличіе отъ другихъ палеарктическихъ родовъ пластинки задняго края плюсны въ треугольныхъ, а не четырехугольныхъ щиткахъ, вслѣдствіе чего являются не гребенчатыми, а рѣзко пальчатыми. — Въ брачномъ нарядѣ нѣтъ никакихъ удлинненныхъ перьевъ на головѣ, онъ отличается только окраской. — Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ. Граница оперенія на лбу образуетъ одинъ округлый уголъ; лобъ во всю ширину въ серебристыхъ, бѣлыхъ, потомъ сѣроватыхъ перь-

1) См. прим. на стр. 199.

лхъ; свѣтлыя продольныя полоски верха тѣла коричневая или каштановая, а не бѣлыя или соловья; преобладающій фонъ пера шеи темный.

Характеристика. Самыя мелкія чомги, уступающія въ величинѣ даже одному изъ представителей рода *Dasyptilus*; шея относительно короче, чѣмъ у другихъ родовъ, кромѣ развѣ только что упомянутого. Клювъ крѣпкій, всего раза въ $2\frac{1}{2}$ длиннѣе высоты его у основанія, довольно сильный, особенно высокій, но при этомъ узкій; узкій, закругленный, не входящій угломъ въ опереніе лба конекъ до середины прямой, затѣмъ слабо загибается къ вершинѣ; довольно широкой нижній край нижней челюсти въ основныхъ двухъ третяхъ своей длины, т. е. въ предѣлахъ вѣтвей, прямой, затѣмъ постепенно, не образуя замѣтнаго угла, восходитъ къ короткой, но острой вершинѣ; рѣзущіе края челюстей очень острые, прямые, на верхней втянуты нѣсколько больше, чѣмъ на нижней; клювъ въ цѣломъ сильно сжатъ съ боковъ, но у основанія верхней челюсти довольно широкой. Ноздревыя ямки большія, распространяются впередъ за середину клюва, гдѣ остро закруглены. Ноздри приблизительно на серединѣ клюва, сквозныя, но малыя и продолговато-овальныя. Плюсна замѣтно короче средняго пальца съ ногтемъ, но значительно больше $\frac{3}{4}$ его длины: расходящіяся пластинки задняго ея края покрыты щипками треугольной формы, вслѣдствіе чего кажутся рѣзко пыльчатыми, а не гребенчатыми. Крыло для семейства относительно длинное, значительно длиннѣе двойной длины плюсны. Перья лба мягкія, не щетинистыя къ концу; окраска лба и темени не представляетъ рѣзкаго контраста съ окраской затылка: темная окраска верха головы доходить по крайней мѣрѣ до голой уздечки и глаза, не оставляя впередъ отъ глаза мѣста для свѣтлой надглазной полоски; ни на красныхъ, изъ верхнихъ кроющихъ крыла, ни на лопаточныхъ нѣтъ бѣлаго цвѣта. Въ брачномъ нарядѣ ушныя никогда не бываютъ сплошь чисто бѣлыми; шея всегда разноцвѣтна по окружности; удлинненныхъ брачныхъ перьевъ на головѣ нѣтъ, брачное украшеніе заключается въ развитіи интенсивно чернаго или коричневаго цвѣта на головѣ и шеѣ.

Развитіе бѣлаго цвѣта на внутреннихъ изъ маховъ 1-го разряда и на махахъ 2-го разряда, болѣе или менѣе постоянное въ другихъ родахъ, въ этомъ родѣ подвержено большимъ колеба-

ніямъ, такъ что не можетъ служить стойкимъ видювымъ признакомъ; бѣлое зеркальце на крылѣ, образуемое этимъ цвѣтомъ, варьируетъ значительно индивидуально и колеблется, напр., въ палеарктическомъ видѣ, какъ увидимъ ниже, отъ полнаго развитія у *T. nigricans capensis* до полнаго исчезновенія у *T. nigricans nigricans*.

Область распространенія рода охватываетъ умѣренные страны Европы, всю Африку, Мадагаскаръ, центральную и южную Азію, Индонезію, Австралію, Новую Каледонію и Америку отъ Нижней Калифорніи и Техаса до Патагоніи.

Мѣстопробываніе и образъ жизни въ общемъ напоминаютъ таковыя остальныхъ чмогъ и разсмотрѣны въ очеркѣ семейства.

Составъ рода. Формами родъ этотъ богаче, чѣмъ все остальные, и состоитъ изъ пяти видовъ, изъ которыхъ одинъ является conspecies'омъ, распадающимся на три подвида. Въ брачномъ нарядѣ все пять видовъ имѣютъ верхъ головы и задъ шеи черные, но различаются окраской остальныхъ частей шеи и головы такъ:

- a. Collum subtus vel lateribus cinnamomeum.
- b. Regio parotica cinnamomea; collum subtus et lateribus cinnamomeum.
- c. Genae, mentum gulaque plus minusve nigra, collum subtus et lateribus cinnamomeum.—Reg. palaeartica, orientalis et aethiopica **T. nigricans.**
- c'. Mentum solum nigrescens; gula, latera capitis collumque totum subtus et lateribus cinnamomea.—Ins. Borneo, Celebes, Moluccae, pars sept.-occid. Novae-Guineae, Aru, Key, Timor & Flores **T. tricolor.**
- b'. Regio parotica haud cinnamomea; collum tantum lateribus cinnamomeum.
- d. Latera capitis, mentum, gula collumque subtus nigra; latera colli ab oculo cinnamomea.—Ab ins. Java ad Novam Guineam, Australiam et Novam Caledoniam **T. novae-hollandiae.**
- d'. Latera capitis, mentum gulaque alba, collum subtus albicans; latera colli ab auricularibus cinnamomea.—Ins. Madagascar. **T. pelzelni.**
- a'. Collum colore cinnamomeo destitutum.—Mentum et gula nigra; latera capitis collumque subtus et lateribus cinerea.—America a California Inferior et Texas ad Patagoniani. **T. dominicus.**

Изъ этихъ пяти видовъ наиболѣе обособленъ неотропическій *T. dominicus*. Изъ видовъ Старога Свѣта рѣзко обособлены какъ отъ остальныхъ двухъ видовъ, такъ и другъ отъ друга мадагаскарскій *T. pelzelni* и австралийскій *T. novae-hollandiae*, имѣющіе однако одну своеобразную общую черту—коричневыя полосы лишь вдоль боковъ шеи; бѣлое зеркальце на крылѣ развито у обоихъ очень сильно. *T. tricolor* и *T. nigricans* несутъ явственные слѣды общаго происхожденія, но индонезійскій *T. tricolor* обособился достаточно, чтобы признать въ немъ стойкій видъ: черный цвѣтъ ограниченъ у него только подбородкомъ и прилежащей частью горла; зеркальце на крылѣ совершенно отсутствуетъ, такъ какъ махи 2-го разр. бѣлы только на основной части внутренняго опахала.

Распространенный отъ Атлантическаго до Тихаго океана, въ Европѣ нормально приблизительно съ 55° с. ш., въ Азіи съ 45° с. ш., къ югу до Капской Колоніи, Цейлона, Малакки и Филиппинскихъ о-вовъ *T. nigricans* распределенъ по этому обширному пространству не сплошь, а отсутствуетъ съ одной стороны въ странахъ между Дономъ и Аральскимъ моремъ, а съ другой въ восточной части центральной нагорной Азіи; соответственно образуящимся такимъ образомъ тремъ областямъ онъ распадается на три формы: западно-палеарктическую—*T. nigricans nigricans*, центральную—*T. nigricans capensis* и восточно-азиатскую *T. nigricans philippensis*. Отличіе этихъ трехъ конспецифичныхъ формъ заключается исключительно въ степени развитія бѣлаго цвѣта на маховыхъ перьяхъ, но никоимъ образомъ не въ большемъ или меньшемъ распространеніи чернаго цвѣта на бокахъ головы и на горлѣ, который варьируетъ въ брачномъ нарядѣ повидному только въ зависимости отъ возраста взрослой птицы; окраска нижней стороны туловища варьируетъ тоже у всѣхъ трехъ формъ индивидуально. Соответственно подвидовому значенію формъ развитіе бѣлаго цвѣта на махахъ признакъ, конечно, не стойкій и амплитуда колебаній его очень широка. Въ общемъ слабѣе всего бѣлый цвѣтъ развитъ у восточно-азиатской *T. philippensis*, у которой онъ ограниченъ обыкновенно внутреннимъ опахаломъ и кончикомъ наружнаго опахала проксимальныхъ маховъ 2-го разр.; видимаго снаружки зеркальца нормально у этой формы нѣтъ. У западно-палеарктической *T. nigricans* обыкновенно бѣлы двѣ основныя трети внутренняго опахала дистальныхъ маховъ 2-го разр. и все внутреннее опахало съ кон-

цомъ наружнаго на среднихъ и проксимальныхъ махахъ 2-го разр.; рѣже эти послѣдніе махи сплошь бѣлы, а на наружномъ опахалѣ дистальныхъ тоже появляется въ большей или меньшей степени бѣлый цвѣтъ, образующій въ этомъ случаѣ на крылѣ зачатокъ зеркальца. далѣе котораго дѣло обыкновенно не идетъ. У большинства *T. capensis* бѣлый цвѣтъ развитъ на основной части обѣихъ опахалъ, уже на махахъ перваго разряда, махи же втораго разр. у некоторыхъ сплошь бѣлы, у другихъ съ бурой краевой или субтерминальной продольной полосой на наружномъ опахалѣ, соответственно чему на крылѣ получается то сплошное (*P. albipennis* SHARPE), то прорѣзанное бурными полосками (*P. capensis* SHARPE) бѣлое зеркальце. Практически много удобнѣе различать эти подвиды по распространенію бѣлага цвѣта на нижней поверхности крыла: у *T. capensis* бѣлый цвѣтъ тутъ преобладаетъ, у *T. philippensis* онъ выдается, не смотря на слабое развитіе на верхней поверхности крыла, изъ подъ нижнихъ кроющихъ крыла, у *T. nigricans* обыкновенно совершенно скрытъ подъ этими кроющими. Какъ и всегда при подвидахъ, опредѣленіе нѣкоторыхъ, промежуточныхъ, индивидовъ возможно только при помощи мѣстонахожденія.

Фауны Россіи свойственны *T. nigricans* и *T. capensis*, но возможно, что въ Южно-Уссурийскомъ краѣ окажется въ концѣ концовъ и *T. philippensis*, идущій по Японіи на сѣверъ до о-ва Урупа Курильской цѣпи.

10а. *Tachybaptus nigricans nigricans* (Scop.) 1769.—Европейская малая чомга или поганка.

Табл. VII, фиг. 5.

NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, p. 785 (1838); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 105 (1903); OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 507 (1898); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 659 (1880); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 441; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 133 (1901).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 333 (1847); ЭВЕРСМАНЪ, Ест. Ист. Оренб. кр., III, p. 616 (1868); МЕНЗІЕРЪ, Ит. Россіи, I, p. 24 (1895); Пром. пт. Евр. Росс. и Кавк., p. 15 (1900).—Объ отдѣльныхъ моментахъ образа жизни см. Вальхъ (1900), Боровиковъ (1907).

Colymbus ruficollis PALLAS, 1764, in VROGÉ, Cat. rais. coll. oiseaux; Adumbratiusculae, p. 6, № 281 (= ♀ speciei № 280 „*ruficollis*“ dictae.—Zeer zeld-

- zaam in onze Meiren). — Cf. SHERBORN & RICHMOND, Smiths. Miscell. Coll. (Quarterly Issue), XLVII, 1905, pp. 339—340, 346 1).
- Colymbus fuscus* PALLAS, 1764, in VROEG, Cat. rais. coll. oiseaux; Adumbrat., p. 6, № 279 (Alle binne wateren in Holland).— Cf. SHERBORN & RICHMOND, l. c.
- Colymbus auritus* γ LINNÉ, 1766, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 223 („In summis Europae et Americae lacubus“1).
- Colymbus nigricans* SCOPOLI, 1769, Annus I Historico-natural., p. 77 („In Museo Turriano“).— STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892, p. 290.
- Colymbus fluviatilis* TUNSTALL, 1771, Ornith. Brit., p. 3 (sine descriptione).
- ? *Colymbus pirenaticus* LAMEROUSE, 1782, Kongl. Vetensk. Akad. Nya Handl., III, p. 111.
- Podiceps minutus* LATHAM, 1787, Gener. Synops., Suppl., I, p. 294.
- Podiceps hebridalis* LATHAM, 1787, Gener. Synops., Suppl., I, p. 294.
- Colymbus minor* GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 591 (In Europae et Septentrionalis Americae aquis dulcibus“); *Podiceps minor* LATHAM, Index Orn., II, p. 784 (1790).
- Colymbus hebridicus* GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 594 (In insula Tiree).
- Colymbus erythrocephalus* HERMANN, 1804, Observ. Zool., I, p. 151.
- Podiceps pygmaeus* BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 966 (Besucht Deutschlands Teiche nur zuweilen im Anfange des October; fide Vogelfang, p. 403: N.-O. Europa).
- Sylbeocyclus europaeus* MACGILLIVRAY, 1842, Man. Brit. Orn., II, p. 205.
- Podiceps pallidus* BREHM, 1855, Vogelfang, p. 403 (Sehr selten im Winter in Deutschland).
- sub: *auritus* (non LINN. BOOTH, Rough Notes, III Rosshire, n fide EVANS, Ann. Scott. Nat. Hist., I, 1892, p. 171 teste Ibis, 1893, p. 133.
- Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 42; B. Eur., V, pl. 392; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 633; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 247, fig. 1—5; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. VIII, fig. 2 & tab. XII, fig. 1—4; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XX (1891); МЕНЗБЕРГЪ, Промысл. пт. Евр. Росс. и Кавк., табл. V.
- Pulli. VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 441; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., (2) XXII, 1870, p. 245; (2) XVI, 1864, pl. 1; NAUMANN, Vög. Deutschl., IX, tab. 247, fig. 5; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. XII, fig. 4; Gould, B. Gt. Brit., V, pl. 42.
- Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. LXXIV, fig. 10,a—b; BALDEKER, Eier europ. Vög., tab. 16, fig. 6; SEEBORN, Hist. Brit. B., III, pl. 39; Eggs Brit. B., p. 82, pl. 22, fig. 5; OATES, Cat. Birds' Eggs

1) Самым древнимъ названіемъ этого вида оказывается такимъ образомъ *C. ruficollis* PALL., такъ что при строгомъ соблюденіи правилъ приоритета онъ долженъ называться *T. ruficollis ruficollis* PALL., а остальные подвиды *T. ruficollis capensis* SALVAD. и *T. ruficollis philippensis* (BOXX.). Удерживаю названіе SCOPOLI лишь потому, что пользовался имъ въ этой работѣ раньше.

Brit. Mus., I, p. 133; DRESSER, Eggs B. Eur.,; KRAUSE, Ool. univ. palaearct.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 22—23; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., p. 434, tab. CXXXIII, fig. 1 & 2.—СЕВЕРОВИЧ, Hist. Brit. B., III, p. 473 = МЕНЗЕНЕРЪ, Ит. Росс., I, p. 27 (гнѣздо).

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Podiceps minor.

1815. MEYER, Vög. Liv-u. Esthlands, p. XIII (Um. St.-Petersburg).

Colymbus minor.

1817. L. C. D (E) В(ЛАУ), Essai crit. Livonie, III, p. 348 (Livonie).

Podiceps minor.

1831. ДВИГУЛЬСКИЙ (DWIGIBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 156 (In toto fere Imperio).

1831. EICHWALD, Zool. spec. Rossiae, III, p. 233 (Ad lacus totius Rossiae et Sibiriae, etiam in Lithuaniam migrat).

1834. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 450 (Rossia meridionalis).

1840. NORDMANN in DEMIDOFF, Voy. Russ. mérid., III, p. 305 (Est plus répandu dans la Russie meridionale qu' aucune autre espèce du genre; on le trouve sur toutes les eaux).

Podiceps minor et hebridicus.

1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 413 (W Litwie).

Podiceps minor.

1847. КЕССЛЕРЪ (KESSELER), Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 333.

1850. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), О фаун. Харьковск. губ., p. 34 (Gub. Charkow, n).

1850. CZERNAY, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, p. 618 (In Smiewschen Kreis-Gouv. Charkow und im Ekaterinoslawtschen Gouv. beobachtet), p. 621 (↑ V, ↓ VIII).

1851. TACZANOWSKI, Bibl. warszawska, 1851, i, p. 353 (Gub. Ljublin, nC, h).

1852. PLATER, Spis zwierząt, ptaków i ryb kraj., p. 111 (Polonia, Lithuania et Infantés—i. e. gub. Witebsk occid.-septr.—nC).

1852. КЕССЛЕРЪ (KESSELER), Ест. ист. Киев. уч. окр., fasc. IV—V, p. 67 (Gub. Podolsk, Wolhyn, Kiew, Tschernigow et Poltawa; ab ANDRZEJOWSKI relatus, ab auctore nunquam observatus).

1853. ЧЕРНАЙ (CZERNAY), Фаун. Харьковск. губ., ii, p. 36 (Gub. Charkow, n).

1854. ? RADDE, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVII, ii, p. 159 (Lebt einzeln im Süßwasser hier—d. h. Taurien,—kommt aber erst im XI).

1857. ? BLAKISTON, Zoologist, 1857, p. 5677 (A friend of mine told me he obtained in the harbour of Sebastopol).

1860. РОМАНОВСКИЙ (ROMANOWSKY), Журн. Мин. Гос. Имц., 1860, iii, p. 149 (Weliko-Anadolskoje saltuarium gub. Ekaterinoslaw).

1861. АФАНАСЬЕВЪ (AFANASJEW), Матер. д. геогр. и стат. Россіи; Ковенск. губ., p. 248 (Gub. Kowno).

1861. ? SCHATLOFF, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, 1860, ii, (1861), p. 513 (Taurien: seltener als *P. auritus*, hauptsächlich im Winter, ist jedoch auch in VI erbeutet).

1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptaków polskich, p. 434, tab. CXXXIII.

- fig. 1 et 2 (U nas gnaajduje się przez lato wszędzie; na zimę w części tylko odlatuje, pozostające zaś zimują na niemarznących rzekach lub oparzeliskach).
1864. ?? ДАНИЛОВЪ (DANILOFF), Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII, i, p. 463 (Partie sud-est du gouv. d'Orel, t).
1868. ? ЭВЕРСМАЙЪ (EVERSMANN), Ест. Ист. Оренб. Края, III, p. 616 (Territ. Orenburgense; semel in piscina gub. Orenburg—fortasse ad pag. Spasskoje circuli Orenburg—lectus).
1871. ГОЕБЕЛЪ (GOEBEL), Journ. f. Orn., 1870, p. 182; 1871, p. 151 (Gouv. Kiew, Kr. Uman, nL; auf dem Sokolowschen See 4. VII. 67, 28. V. 68 und 2. X. 68 beobachtet).
1873. ТАЦАНОВСКІЙ (TACZANOWSKI) Труд. III Слѣзд. Русс. Еств. въ Кіевѣ, Отд. Зоол., p. 155 (Polonia).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 663 (Kexholm omi hosten; Stensundsträsket i Pernå fogeln med ungar; uti Sjundeå ett ägg, i Åbo skärallmoge ägg,—begge uppgifterna skulle dock tariffva bekräftelse).
1874. ?? САБАИДЕВЪ (SABANEJEW), Изв. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этнгр., XIV, p. 46 (Rossia centralis).
1874. ? ШАТЦЛОВЪ (SCHATLOW), Изв. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этнгр., X, ii, p. 94 (Tauria, s?; praecipue hieme, sed rarior, quam *P. auritus*, i. e. *Pr. nigricollis*.—Exempl. ♂, VI et juv., Тамак).
1876. ДАВИДОВИЧЪ (DAWIDOWITSCH), Журн. Имп. Общ. Охот., 1876, vii, p. 31 (Gubernia merid.-occidentalia Rossiae europeae).
1876. ? PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 65 (Einmal bei Kexholm am Ladogasee geschossen).
1877. ? HARVIE BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 198 (In districts of N. Russia: SW, 64°30'—60° N. Lt. & 30°—40° E. Lg. present; SC, 40°—50° E. Lg. present; SE, 50—65° E. Lg. absent; S division n.—Ex WRIGHT & PALMÉN 1873).
1877. ? МѢСТНЫЙ ОХОТНИКЪ, Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, xi, p. 32 (Nowgorod Sewerskij gub. Tschernigow, nC).
1877. „?“ РАЗЕВИЦЪ (RAZEWIG), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, ix, p. 41 sq. (In lacu Welikoje dicto ad pag. Petrowskoje circuli Kortschewa gub. Twer).
1877. ?? САБАИДЕВЪ (SABANEJEW), Журн. Имп. Общ. Охот., 1877, vi, p. 67 (Ambientia Mosquae; 18. IV. 77 occisus).
Sylboocyclus minor.
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 166 (Pologne; commun et sédentaire).
Podiceps minor.
1878. ПЕМАЙЛЬСКІЙ (ISMAILSKY), Прир. и Охот., 1878, vi, p. 274 (Circulus Wilna).
1879. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Труд. Спб. Общ. Еств., X, p. 96 (Arundineta circuli Uman gub. Kiew, n).
1879. GOEBEL, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) II, pp. 11, 222, 238 (Kreis. Uman Gouv. Kiew, nC; Nest nur einmal, 29. V. 68 mit 2 frischen Eiern, gefunden).

1879. МЕНЗЕНЕРЪ (MENZIEER), Bull. Soc. Nat. Moscou, LII, i, pp. 86, 88 (Gub. Tula; verisimiliter adest, sed haud observatus).
1879. РАДАКОВЪ, Bull. Soc. Nat. Moscou, LII, i, p. 178 (Bessarabia; *nCCC* ad fl. Prut, Danubium et in lacubus adjacentibus).
1879. ? ШЕПОТЬЕВЪ (SCHTSCHEPOTJEW), Прир. и Охот., 1879, xi, p. 284 (Circulus Spask gub. Rjazan).
1880. BRANDT, Journ. f. Orn., 1880, p. 251 (Gub. Petropolitanum; GRAFIUS in ipsa metropoli in ins. Petroffski specimen singulum acquisivit).
1880. PALMÉN, Ornith. Centralbl., 1880, p. 85 (Im XII ein Exemplar bei Helsingfors lebend erbeutet).
1881. Anonymus, Medd. Soc. Faun & Flor. Fenn., VI, p. 273 (Helsingfors).
1881. BÜCHNER & PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IV, p. 174 (Gouv. St.-Petersburg; ein Exemplar bei Gostilitzi, im Peterhofer Kreise, erlegt und von Russow bestimmt).
1881. ЛОРЕНЦЪ (LORENZ), Прир. и Охот., 1881, xi, p. 126 (Specimen e gub. Nishnij-Nowgorod).
1881. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., VI, p. 240 (6. XII på isen i rke långt från Sandviken vid Helsingfors. Till och med häckande i sydligaste Finland).
1881. РАДАКОВЪ (РАДАКОВЪ), Изв. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этнгр., XXXVII, i, p. 45 (Bessarabia centralis; ab auctore ipso haud observatus).
1881. РАДАКОВЪ (РАДАКОВЪ), Изв. Общ. Люб. Ествзн., Антр. и Этнгр., XXXVII, i, p. 43 (Ad Brailow, Galatz, Reni, ost. fl. Prut et Seret).
1882. ? MARSHALL, Mittheil. Orn. Ver. Wien, 1882, p. 117 (Astrachan, *nR*).
1882. MELA, Vartebf. Fenn., p. 243, tab. VIII (In Nylandia aestate rara, in Karelia australi *erratica*).
1882. ? SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 232 (Astrachan, *nRR*).
1882. TACZANOWSKI, Ptaki krajowe, II, p. 353 (W naszym kraju niezawodnie najobfitszy i najwięcej upowszechniony, mimo to rzadzić się daje postrzegać od *P. cristatus*; częściowo nawet corocznie tutaj zimuje, a szczególnie młodzie ptaki).
1883. Anonymus, Correspzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXVI, p. 37 (1861 brütete ein Pärchen auf dem grossen See von Euseküll im Kreise Fellin).
1883. PALMÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, p. 133 (Hanne i vinterdrägt skjuten den 6. XI i Toppila Sund vid Uleåborg).
1884. БИХНЕРЪ (BÜCHNER), Труд. Спб. Общ. Еств., XIV, p. 601 (vide 1886).
1886. ALLÉON, Ornith., 1886, p. 428 (Dabrodja: beaucoup moins répandu; nous ne l'avons qu'en hiver sur le lac de Varna).
1886. BÜCHNER, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) II, p. 136 (Gouv. St.-Petersburg, ex BRANDT 1880).
1886. LOEWIS, Zoolog. Garten, 1886, p. 251.
1886. MELA, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XIII, p. 221 (Heinola, St. Michels län).
1888. ПАЧОСКИЙ (PACZOSKI), Зап. Киевск. Общ. Еств., IX, p. 311 (Wladimir-Wolynski, Volhynia, *nR*).
1888. TACZANOWSKI, Ornith., 1888, p. 515 (Pologne; commun et niche partout).

il reste en grande partie pendant tout l'hiver; tous ce que j'ai vus en hiver étaient des jeunes).

1888. TACZANOWSKI, Pamiętn. Fizyogr., VIII, p. 377 (vide Ornis 1888).

Podiceps fluviatilis.

1888. ? ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Акад. Наукъ, LVII, прил. № 1, p. 332 (Terr. Orenburgense; specimina duo in vicin. stanitza Burannaja prope fl. Ilek, ubi saepius observatus, collecta; fin. VII. 83 in lacusculo salino prope lac. Sur-kul pullities observata).

1889. ? ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 659 (Terr. Orenburgense; 5—6. VII. 83 specimina nonnulla in lacu Ak-kul prope stanitza Linejewskaja notata).

1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 388, 397 (Tauria; ex BLAKISTON 1857, RADDE 1854 et SCHATILOFF 1861, 1874; a KESSLER e stawka Slawitscha relata).

Podiceps minor.

1891. MELA in IGNATIUS, Finlands geografi, p. 400 (Fennia 60°; mycket sällsynt funnen häckande i Nyland).

1891. SCHWEDER, Correspondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXIV, p. 27 (Babitsee bei Riga, Anf. VII. 90.—Cf. SAWITZKI 1899).

1892. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 4 (In gub. Tula deest).

Podiceps fluviatilis.

1892. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., I, p. 145 (Ad limitem circuli Walki gub. Charkow et circuli Konstantinograd gub. Poltawa in valle fl. Orschik accurs. fl. Berestowaja trib. fl. Orelj syst. Dnjepr nR).

Podiceps minor.

1893. SCHWEDER, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVI, p. 14 (cf. 1891).

1894. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XIX, i, p. 92 (Gub. Chersonense; in stagnis fl. Dnjestr n).

1894. SCHWEDER, Wirbelth. Baltisch. Gouv., p. 26 (Riga, VII. 90).

1894. SCHWEDER, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XXXVII, p. 98 (Durch Exemplar von P. HÖFLINGER für Ostseeprovinzen constatiert.—Cf. 1891).

1895. МЕНЗБИЕРЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 24.

1897. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Кратк. опред. дичи степн. пол. Россіи, pp. 136, 137.

Podiceps fluviatilis.

1897. СОМОВЪ (SOMOW), Орнит. фаун. Харьковск. губ., p. 648 (Gub. Charkow; nRRR in partibus occidentali et merid.-occid. gubernii; ab auctore semel, 4. VII. 86 in stagno arundinoso fl. Donetz inter pag. Kotschetok et pag. Maslowka circul. Zmiew, observatus.—In Mus. Univ. Charkow specimen a SCHEWELW mense VI in gub. Poltawa lectum asservatur).

1897. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 311 (Gub. Orenburg).

1898. БЫКОВЪ (BYKOW), Раб. Лабор. Зоол. Каб. Варш. Ун., 1897, separ. pp. 1, 3, 5 (Polonia rossica, n).

Podiceps minor.

1899. БРАУНЕРЪ (BRAUNER), Зап. Новоросс. Общ. Еств., XXIII, i, p. 6 (Tauria; in circulo Theodosia RR et haud nidulans; ad cursu infer. fl. Dnjepr RR).
1899. SAWITZKI, Korrespondzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLII, p. 211 (Zwei für diese Art angesprochene Exemplare des Rigaer Museum sind von P. HÖFLINGER erlegt, das eine in VII. 90 in Bullen oder auf dem Babbit?—, das zweite am 22. VIII. 99 auf der Laa bei Bullen).
1899. STENROOS, Act. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XVII, 1898—1899, № 1, p. 31 (Nurmijärvi, 40 km. nordwärts von Helsingfors, zufällig).
1900. МЕНЗБЕРЪ (MENZBIER), Охотн. и пром. птиц. Росс. и Кавк., I, p. 3, табл. 5.
1900. SUSCHKIN, Journ. f. Orn., 1900, p. 145 (Fehlt in der mittleren Kirgisiensteppe).
1900. ВАЛЬХЪ (WALCH), Труд. Общ. Еств. Харьковск. Унив., XXXIV, p. 10 (Gub. Ekaterinoslaw; in circulo Pawlograd et in parte adjacenti circuli Nowo-Moskowsk per annos singulos sat frequens, aliis deest; n in amniculis Gnezdka et Kriwetz; in ambientibus urb. Pawlograd individuum unicum 27. III. 94 lectum).
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пл., p. 86.
1901. ? ХОМЯКОВЪ (СНОМЯКОВЪ), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., V, p. 109 (Gub. Rjazan; in circulo Spassk fide SCHTSCHEROTJEW 1879 frequens).
1901. SCHWEDER, Arb. Naturf.-Ver. Riga, Hft. X, pp. 58, 92 (Baltische Gouv.).
1902. ?? РУДЕВИЧЪ (RUDAWICZ), Естествозн. и Геогр., 1902, ix—x, p. 114 (Tauria, Berdjansk, ↑ 2. IV. 00, 30. III. 02).—Vide *Pr. nigricollis!*
1907. БОРОВИКОВЪ (BOROWIKOW), Сборн. студ. биол. кружк. Новоросс. Ун., № 2, pp. 22, 27, 37 (Gub. Ekaterinoslaw, n; in circulo Mariupol tantum mares coelebes vel vagantes in piscinis fin. VI et VII observati; ↓ fin. VIII et init. IX sat rarus).
- Podiceps fluviatilis.*
1907. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XII, p. 113 (Gub. Petropolitanum, *err.*).
- Podiceps minor.*
1908. ? MONTELL, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XXXIV. 1907—1808, pp. 83, 204 (Im Sommer 1906 nistete in Palojoki, Enontekis; juv. beobachtet und geschossen).
1908. part. ? СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, p. 88 (Ad ost. et cursus infer. fl. Plek ex ZARUDNY; ex gub. Astrachan).
1909. POLJAKOFF, Journ. f. Orn., 1909, p. 575 (Gouv. Moskau; juv. 1^a vest. 22. IX. 08 am Teiche mit Rohrbestand beim Dorfe Bunjkowo im Kr. Bogorodsk erbeudet).
1909. ШАРЛЕМАНЪ (SHARLEMAGNE), Зап. Кіевск. Общ. Еств., XXI, p. 183 (Ambientia urb. Kiew, *err.*).
1909. WASMUTH, Korrespzbl. Naturf.-Vär. Riga, LII, p. 63 (Keine esthländische Belegstücke).

Colymbus fluviatilis.

1909. ? GENGLER & KAWELIN, Orn. Jahrbüch., XX, p. 186 (Gouv. Kaluga, Kozelsk, *tR* vere et autumnno).
 1909. LINTIA, Aquila, XVI, p. 171 (Dobrudscha, 12. V. 08).
 1909. ШУММЕРЪ и ШНЕЕ (SCHUMMER & SCHNEE), Кратк. переч. пт. окр. Кіева, p. 41 (Ambientia urb. Kiew, *tR* vere et autumnno; individua solitaria aestate et hieme).

Podiceps fluviatilis.

1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 26—27 (Fehlt in Ehstland, *nRRR* in Livland und Kurland; V—X).
 1909. ОГНЕВЪ (OGNEV), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., IX, pp. 294, 302 (Gub. Smolensk, *n* in lacubus circuli Poretschje).
 1910. ? АЛФЕРАКИ (ALPHÉRAKY), Орнит. Вѣстн., 1910, p. 14 (Cornu orient. maris AZOW ad ost. fl. Don; vere, aestate et autumnno observatus).

Podiceps minor.

1910. ПОЛЯКОВЪ (POLJAKOW), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, pp. 16—17, 39—41, 206—207 (Juv. 1^a vest. 22. IX. 08 in piscina prope pag. Bunjkowo circul. Bogorodsk gub. Mosqua lectus).
 1910. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) XXV, № 2, pp. 4, 9 (Gub. Pskow, ? *nR*, *tR*; semel, 3. VI. 05, ad fl. Kuchwa prope pag. Belo-Nikolskoje circul. Ostrow observatus.— Gub. Petropolitannum; in annis nonnullis fin. IV prope pag. Mtesch in freto inter lacus Talabskoje et Tschudskoje).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 478. eff. adlt. mutans.	s. d.	Europa.	(PREVOST).
№ 479. eff. juv.	s. d.	Europa occid.	MICHACHELLES.
№ 480. ex. adlt. postn.	s. d.	Thueringia.	PLESKE (SCHÜTER).
№ 481. ex. pull.	26. V. 96.	Hungaria.	(SCHLÜTER).
№ 482. eff. adlt. mutans.	s. d.	Rossiameridionalis.	DEMIDOFF 1842.
№ 483. ex. pull.	1875.	Grodno.	BILKEWICZ.
№ 484. ex. juv.	X. 82.	amb. vic. Sloboda circul. Poretschje gub. Smolensk.	PRZEWALSKI.
№ 485. ex. ♂ adlt. postn.	30. VIII. 08.	vic. Nowo-Petrovsk, ad fl. Bug, gub. Cherson.	WYSCHATYTZKI.
№ 486. ex. juv.	s. d.	s. l.	BANKIEWICZ 1874.
№ 487. ex. pull.	s. d.	s. l.	BANKIEWICZ 1874.
№ 488. 6 ova incub.	28. V. 69.	Saxonia.	GOEBEL.

Мѣстные названія. Собственно русскаго народнаго названія нѣтъ. Мало-россійское въ губерни. Юго-западнаго края: *штитникъ* (Давидовичъ 1876).

Польскія книжныя: *nur mniejszy, nurek mniejszy, perkoz mniejszy, perkozek* TACZANOWSKI 1882).—Латышское книжное: *masā gartazīka* (SCHWEDER 1894, 1901.—Шведское книжное: *smådopping* (WRIGHT & PALMÉN 1873, MELA

1882).—Румынскія: *coreodel pitic, bodârlau pitic, funduc mititel* (LINTIA 1909).—Финское книжное: *pikku uikku* (MELA 1882).

См. также *T. capensis* и *T. philippensis*.

Двигубский (1831) называет этот вид *поганкой маленькой*, Кесслеръ (1847 и Эверсманъ (1868), *муромъ малымъ*, Мензбиртъ (1895) *поганкой малой*; *муремъ рылкой* у GENGLER & KAWELIN'a (1909) очевидно переводное, но никакъ не мѣстное—калужское!

Діагнозъ¹⁾. *Tachybaptus* long. alae 106.5—85.5 mm, long. culm. denudat. 22.0—16.5 mm. Speculo alari albo nullo vel obsoleto; colore albo superficiali inferioris alae a tectricibus albis perfecte tecto; primariis ex toto fuscis, secundariis plerumque tantum in parte basali pogonii interni albis, rarius in pogonio externo plus minusve albo notatis.—Vest. nupt. Mento, parte anteriore gulae, genis, temporibus, pileo toto cerviceque nigris; parte posteriore gulae, regione auriculari, lateribus colli guttureque intense cinnamomeis vel castaneis.—Vest. postn. Pileo et cervice rufescenti-brunneis, mento et gula pure albis, lateribus capitis guttureque brunnescenti-rufis.—Vest. juven. Lateribus capitis guttureque plus minusve albo vittatis.—Pull. Limite plumato frontis angulum unum medialem rotundatum formante; fronte per totam latitudinem plumulis argenteo-albis (in pullis minutissimis) vel albescentibus (in pull. majoribus) vel canescentibus (in pullis magnis) vestitâ: vittis longitudinalibus dorsi pallidis latis cinnamomeis vel castaneis, haud albis vel fulvescentibus.

Самая мелкая поганка съ крыломъ, никогда не достигающимъ даже 110 мм, но имѣющая обнаженный culmen иногда даже длиннѣе, чѣмъ у *Pr. nigricollis* и даже *D. auritus*. Крыло безъ явственнаго бѣлаго зеркала или съ зачаткомъ его; бѣлый цвѣтъ на нижней поверхности крыла обыкновенно скрытъ подъ бѣлыми кроющими крыла; махи 1-го разр. сплошь бурые; дистальные пѣз маховъ 2-го разр. бѣлы въ основнѣхъ двухъ третяхъ внутренняго опахала, проксимальные на всемъ внутреннемъ опахалѣ и обыкновенно лишь на концѣ, рѣже на большей части наружнаго опахала.—Въ брачномъ нарядѣ. Подбородокъ, передняя часть горла, щеки, виски, весь верхъ головы

1) Діагнозъ этотъ за отсутствіемъ матеріала не полный: онъ не видѣлъ въ всѣхъ нарядахъ экзотическіе виды: *T. pelzelni*, *T. tricolor*, *T. novae-hollandiae* и *T. dominicus*.

и задъ шеи чернаго цвѣта: задняя часть горла, ушная область, бока и низъ шеи интенсивно-коричневаго или каштановаго цвѣта, который то доходитъ до задней окружности глаза, то уступаетъ тутъ мѣсто черному.— Въ послѣбрачномъ нарядѣ. Верхъ головы и задъ шеи рыжегато-бурые, подбородокъ и горло чистаго бѣлаго цвѣта, бока же головы и низъ шеи буровато-рыжіе.— Въ юношескомъ нарядѣ. Бока головы и горло въ болѣе или менѣе явственныхъ бѣлыхъ полоскахъ на темномъ фонѣ.— Въ пуховидномъ нарядѣ. Опереніе на лбу образуетъ лишь одинъ округленный срединный уголъ, а не два, съ каждой стороны конька; лобъ покрытъ во всю ширину серебристо-бѣлыми (у очень мелкихъ птенцовъ), бѣловатыми (у болѣе крупныхъ) или сѣроватыми (у крупныхъ) перьями: бѣдныя продольныя полосы спины широкія, коричневаго или каштановаго, а не соловаго и не бѣлаго цвѣта.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ въ брачномъ нарядѣ. Верхъ головы до самаго основанія верхней челюсти, голой уздечки и уровня глаза, задъ шеи и верхъ туловища чернаго цвѣта, болѣе чистаго и съ зеленоватымъ лоскомъ на головѣ и шеѣ, но съ буроватымъ оттѣнкомъ и болѣе слабымъ лоскомъ на туловищѣ; кроющія крыла и махи 3-го разр. черновато-бурые, остальные махи бурога цвѣта, махи 2-го разр. съ бѣлымъ внутреннимъ опахаломъ и бѣлымъ кончикомъ на наружномъ; недоразвитыя перья хвоста и ихъ кроющія у основанія бѣлы, затѣмъ рыжеваты, на концѣ же черны; нижняя окружность глазъ, щеки, подбородокъ и прилежащая часть горла, чернаго цвѣта; задняя часть боковъ головы и горла, бока и передъ шеи коричневаго цвѣта; основаніе шеи и бока зоба черныя, но на перьяхъ середины зоба и боковъ тѣла къ черному цвѣту примѣшивается рыжеватый и бѣлый, что дѣлаетъ эти части нестрыми; все эти цвѣта сохраняются и на перьяхъ середины груди и брюха, но преобладающую окраску придаютъ этимъ частямъ тѣла блестящіе длинные черныя концы перьевъ: задняя часть брюха много бурѣе. Радужина темно-коричневая. Клювъ черныи, вершины обѣихъ челюстей желтовато-бѣлыя. Зѣвки блѣднаго зеленовато-желтаго цвѣта, уздечки нѣсколько болѣе темнаго съ примѣсью чернаго. Ноги оливково-зеленаго цвѣта, на срединѣ пальцевъ и на внутренней сторонѣ плюсны очень свѣтлаго, желтоватаго, на наружной сторонѣ плюсны и на наружной допасти наруж-

наго пальца черноватаго, на подошвенной сторонѣ пальцевъ и лопастей чисто чернаго; когти черно-бурые, на концѣ бѣловато-желтые (Науманн). Обнаженный culmen 17.0—21.0, длина крыла 90—96 mm¹⁾.—Самка отличается только менѣ слабымъ лоскомъ верха головы и зада шеи и менѣ интенсивнымъ коричневымъ цвѣтомъ горла и переда шеи.

Взрослые ♂ и ♀ въ послѣбрачномъ нарядѣ. Весь верхъ тѣла рыжевато-бураго цвѣта съ чернотой вдоль середины перьевъ спины и лопаточныхъ: подбородокъ и горло чисто бѣлые; бока головы книзу отъ глазъ, бока и передъ шею, прилежащая часть середины зоба, его бока и бока груди буровато-рыжаго цвѣта, къ которому на бокахъ брюха примѣшивается чернѣйшій отъ черной окраски стержней и неясственныхъ наствольныхъ полосокъ; середина груди и брюха блестяще-бѣлая, задъ брюха бурый. Клювъ окрашенъ тусклѣе, какъ и ноги; у молодыхъ даннаго года первый черенъ лишь вдоль конька, на остальномъ же протяженіи буровато-желтый, но чистости безъ бѣлыхъ кончиковъ.

Птицы въ юношескомъ нарядѣ до частичной осенней линьки перьевъ головы и шеи походятъ на взрослыхъ въ зимнемъ нарядѣ, но отличаются присутствіемъ бѣлыхъ полосъ на бокахъ головы, бокахъ и передней сторонѣ шеи. Радужина блѣдно-коричневая, клювъ какъ у молодыхъ въ первомъ зимнемъ нарядѣ, ноги болѣе свѣтлаго и повсюду болѣе желтоватаго, чѣмъ у взрослыхъ, оливково-зеленаго цвѣта (Науманн).

Пуховидный нарядъ. У недавно вылупившагося птенца весь лобъ покрытъ характерными серебристо-бѣлыми волосовидными перышками; основной цвѣтъ остальной головы, всей шеи кругомъ и всего верха тѣла глубоко-черный: на этомъ фонѣ выступаютъ надъ глазами по бокамъ темени по ржавой полоскѣ, на горлѣ бѣлыя полоски, на задней сторонѣ шеи двѣ, но съ каждаго бока шеи по одной коричневой полоскѣ, которыя переходятъ на спину и тянутся до задняго конца туловища; коричневые полоски на передней сторонѣ шеи и бокахъ тѣла еще едва намѣчены; середина зоба, груди и брюха чисто-бѣлая, причемъ бѣлый цвѣтъ у основанія шеи образуетъ уголь. Радуж-

1) Измѣреній мало, несомнѣнно колеблется въ цифрахъ, указанныхъ для *T. philippensis* и *T. capensis* и приведенныхъ въ ихъ діагнозахъ.

жица (по Науманн'у) бѣловатая, клювъ красновато-бѣлый, чехликъ чисто-бѣлый, ноги свинцово-сѣрыя, середина пальцевъ и внутренняя сторона плюсень тѣлеснаго цвѣта, когти свѣтлыя. По мѣрѣ роста птенца черный цвѣтъ верха тѣла бурѣеть, коричневая полоска блѣднѣютъ, бѣлыя полоски горла развиваются сильнѣе, появляются такія-же полоски въ ушной области, развиваются рыжеватая, затѣмъ бѣлѣющія полоски на передней сторонѣ шеи и неясныя рыжія полоски на темныхъ бокахъ тѣла; бѣлыя перья лба становятся сѣроватыми; основаніе перьевъ темени коричневое. Когда птенецъ достигъ болѣе половины роста, начинаютъ появляться перья юношескаго наряда, рыжія полости верха тѣла все болѣе и болѣе исчезаютъ, какъ и на бокахъ тѣла, но бѣлыя полосы на бокахъ головы и шеи сохраняются; на лбу сѣроватая перья и теперь еще замѣтны, что вмѣстѣ съ коричневымъ основаніемъ перьевъ темени весьма характерно для этого вида, какъ и все еще преобладающая темно-бурая окраска переда шеи.

Мѣща. Ширина 28.0—23.0, длина 39.4—33.0 mm., вѣсъ 114.5—97.0 cgrm. Отъ яицъ всѣхъ другихъ родовъ отличаются какъ шириною, никогда не превосходящею 28.2 mm, такъ и вѣсомъ, который менѣе 130 cgrm; отъ яицъ *T. phillypensis* и *T. capensis* неотличимы.

Географическое распространіе. Западно-палеарктическій подвидъ, распространенный отъ Ирландіи и Португаліи до центральныхъ губерній Россіи и Балканскаго п-ва съ запада на востокъ и отъ южной Скандинавіи до сѣверо-западной Африки съ сѣвера на югъ. Крайнихъ восточныхъ и южныхъ предѣловъ распространенія этой формы мы все-же точно не знаемъ, такъ какъ въ Россіи она смѣшивалась иногда съ *Pr. nigricollis*, а въ передней Азійѣ и сѣверной Африкѣ съ *T. capensis*. Только апіорно можно предполагать, что сѣверо-западной палеарктической Африкѣ свойственна *T. nigricans*, а Египту, Сиріи и Малой Азійѣ—уже *T. capensis*: OGIWIE-GRANT ¹⁾ отмѣчаетъ, что у птицъ изъ Альбистана бѣлое зеркальцо на крылѣ развито сильно, но врядъ ли это случайное уклоненіе, свойственное и нѣкоторымъ особямъ *T. nigricans*, какъ у имъ же приводимой птицы изъ Венгріи: птицу сбора TRISTRAM'a изъ Палестины

1) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 507—511 (1898).

ОБЛИВЕ-ГРАНТ относитъ къ европейской формѣ, которая можетъ быть зимуетъ, но врядъ ли гнѣздится тутъ; литературныя указанія, касающіяся Египта, тотъ же авторъ относитъ къ *T. capensis*, но возможно, что зимою встрѣчается здѣсь и *T. nigricans*. Гдѣ проходитъ граница въ сѣверной Африкѣ между европейской и индо-эфиопской формами пока неизвѣстно, но можно догадываться, что онѣ раздѣлены Ливійской пустыней и Сахарой. Наконецъ мы не знаемъ, къ какой формѣ относятся птицы, водящіяся на Кипрѣ. Для рѣшенія этихъ вопросовъ необходимы новыя изслѣдованія наблюдателей, усвоившихъ различіе между двумя формами. — Изъ мѣстъ очень далекаго случайнаго залета можно упомянуть развѣ Фарѣрскіе острова, гдѣ *T. nigricans* наблюдалась¹⁾ однажды, именно 24. XI. 45 в. St.; на атлантическіе о-ва она не залетала.

Западная граница гнѣздовой области проходитъ по Оркнейскимъ и наружнымъ изъ Гебридскихъ о-вовъ, далѣе по атлантическому побережью Ирландіи, Франціи, Пиренейскаго п-ва и Африки до Марокко включительно, но врядъ ли южнѣе.

Сѣверная граница нормальной гнѣздовой области начинается на Оркнейскихъ о-вахъ, перебрасывается съ нихъ на Бергенъ въ Норвегіи, направляется далѣе на Mjösen (61°), огибаетъ южную Швецію по ея западному побережью, идетъ по Даниі, а затѣмъ по балтійскому побережью Германіи до Восточной Пруссіи, откуда входитъ въ предѣлы Россіи. Въ Шотландіи и на Оркнейскихъ о-вахъ *T. nigricans* гнѣздится нормально, но на Шетландскихъ о-вахъ встрѣчается изрѣдка только зимой. Въ южной части Норвегіи, не сѣвернѣе 62° с. ш., она изрѣдка гнѣздится внутри страны и не рѣдко попадаетъ въ періоды пролетовъ и зимою на южномъ и западномъ побережьяхъ²⁾. Въ южной части Швеціи гнѣздящейся ее не находили; по крайней мѣрѣ все упоминаемые SUNDEVALL'емъ³⁾ случаи ея нахождения тутъ приходится на время отъ VIII до II. Въ Даниі, Шлезвигъ-Гольштейнѣ и по всей сѣверной Германіи она нормальная гнѣздящаяся птица. Къ югу отъ этой границы *T. nigricans* гнѣздится болѣе или менѣе обыкновенно рѣшительно по

1) DROSTE, Journ. f. Orn., 1869, p. 349.

2) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1109—1110 (1885); COLLETT, Norvège, Carte zoogeogr., Aves, № 245 (1875).

3) loc. cit.

всей западной Европѣ, становясь къ югу еще обыкновеннѣе и очень обильной, гдѣ встрѣчаетъ подходящія для гнѣздованія условия, во всѣхъ странахъ, окружающихъ Средиземное море съ сѣвера и съ юга. Единичные индивиды зимуютъ уже на крайней сѣверной границѣ гнѣздовой области, начиная же съ Великобританіи и средней Германіи *T. nigricans* можетъ считаться уже не столько перелетной, сколько кочующей птицей: вездѣ, гдѣ воды не замерзаютъ, она осѣдла.

Въ пограничныхъ съ Россіей частяхъ Германіи *T. nigricans* гнѣздится повидимому всюду, за исключеніемъ крайняго сѣвернаго угла Восточной Пруссіи; по крайней мѣрѣ она не выводитъ по ТШЕНЕМАНН'У¹⁾ у Rossiten на Kurische Nehrung, хотя и добывалась тутъ²⁾ въ $\frac{1}{2}$ V, IX, X и XI. Въ другихъ частяхъ этой провинціи она по НАУТЕРГ'У³⁾ не рѣдка лѣтомъ. Поэтому нормальная сѣверная граница гнѣздованія входитъ въ предѣлы Россіи вѣроятно въ Сувалкской губ.; для Ковенской губ. имѣется ненадежное указаніе АЛНАСЪЕВА (1861). Далѣе граница идетъ вѣроятно по Виленской губ. (ПЗМАЙЛЬСКИЙ 1878), можетъ быть по южной части Витебской⁴⁾ до Смоленской, гдѣ *T. nigricans* несомнѣнно гнѣздится по ОГНЕВУ (1909) въ Порѣчскомъ уѣздѣ, откуда въ нашемъ Музеѣ хранится къ тому же экземпляръ (№ 484) сбора Прижвальскаго въ окрестностяхъ деревни Слобода. Всѣ указанія для центральныхъ губерній къ востоку отъ Смоленской крайне сомнительны по крайней мѣрѣ въ смыслѣ гнѣздованія. Относительно Московской указанія СЛАВЯНЪЕВА (1874, 1877) безъ всякой цѣны, а молодую птицу въ первомъ нарядѣ, добытую 22. IX. 08 на прудѣ у деревни Буньково Богородскаго уѣзда Г. П. Поляковъ (1909, 1910) по моему мнѣнію правильно считаетъ залетной. Для окрестностей Козельска Калужской губ. БЕНДЛЕР и КЛАВЕЛИК (1909) считаютъ этотъ видъ рѣдкимъ пролетнымъ весной и осенью, но и эти данныя сомнительны. Въ Тульской губ. *T. nigricans* МЕНЗБИРУ (1879) не попа-

1) Journ. f. Orn., 1909, p. 387.

2) ТШЕНЕМАНН, Journ. f. Orn., 1908, p. 397; 1909, p. 387; 1910, p. 539; ФЛОБЕНСКЕ, Journ. f. Orn., 1894, p. 142.

3) Pbis, 1892, p. 521.

4) ПЛАТЕР (1852) говоритъ, что она довольно обыкновенная гнѣздящаяся птица не только Польши и Литвы, но и Лифлятовъ, т. е. Польской Лифляндіи или сѣверо-западной части Витебскаго губ., что однако сомнительно.

далась, а Сушкинъ (1892), категорически заявляетъ, что она тутъ не водится. Указаніе Даниловъа (1864) для юго-восточной части Орловской губ. не подтверждено новѣйшими изслѣдованіями Огнева¹⁾. Указаніе, будто видъ этотъ обыкновененъ въ Спасскомъ уѣздѣ Рязанской губ., заимствовано покойнымъ Хомяковымъ (1901) изъ незаслуживающихъ довѣрія данныхъ Щенотьева (1879). Изъ-подъ Нижняго Новгорода покойный Лоренцъ (1881) имѣлъ будто-бы экземпляръ этой чомги, но если опредѣленіе его и было вѣрно, что весьма сомнительно, то въ лучшемъ случаѣ это была случайно залетная птица. Артоболевскій²⁾ для Пензенской губ., а Ръзцовъ³⁾ для Тамбовской губ. птицу эту не приводятъ. Однимъ словомъ далѣе Смоленской губ. на востокъ сѣверную границу мы продолжить не можемъ. Къ сѣверу отъ нея *T. nigricans* попадалась, а тѣмъ болѣе гнѣздилась, болѣе или менѣе случайно. Нахожденіе на Великомъ озерѣ у села Петровскаго Карчевскаго у. Тверской губ. самъ авторъ (Розевичъ 1877) оговариваетъ знакомъ вопроса. Въ Псковской губ. Зарудный (1910) нашелъ ее только однажды, 3. VI. 05 на камышистомъ затонѣ по р. Кухвѣ около с. Бѣло-Никольскаго Островскаго уѣзда. На основаніи распросныхъ свѣдѣній тотъ же авторъ (1910) сообщаетъ, что *T. nigricans* наблюдается въ нѣкоторые годы въ к. IV въ проливѣ, соединяющемъ Талабское озеро съ Чудскимъ, у с. Мтепшъ, уже въ предѣлахъ С.-Петербургской губ. Если не считать замѣчанія Мейера (1815), кромѣ этого указанія для С.-Петербургской губ. имѣются только два другихъ—Врандтъа (1880, Бихнеръ 1884, Вүснеръ 1886), который сообщаетъ, что одинъ индивидъ былъ добытъ на Петровскомъ островѣ въ С.-Петербургѣ, и Вүснеръа и Pleske (1881), упоминающихъ объ экземплярѣ изъ Гостлицъ Петергофскаго уѣзда, опредѣленномъ Russow'имъ. Въ этой губерніи видъ можетъ считаться самое большее случайно залетнымъ (Бланки 1907), вѣриже же, что всѣ указанія эти основаны на ошибочномъ опредѣленіи.— Въ данныхъ изъ предѣловъ Прибалтійскихъ губерній разобратъ не легко: съ одной стороны анонимный авторъ (1883) сообщаетъ, что парочка этихъ птицъ гнѣздилась въ 1861 г. на

1) Дневн. зоолог. отд. Общ. Люб. Еств., III, № 9—Изв. Общ. Люб. Еств., Антр. и Этн., ХСVIII, 1908.

2) Зап. Кіевск. Общ. Еств., XIX, 1904, р. 167.

3) Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., X, 1910, отд. отг., pp. 3, 8—9.

большомъ озерѣ у Eiseküll'я въ Феллинскомъ уѣздѣ, Loewis (1886) заявляетъ о томъ же для Эстляндіи, Schweder (1891, 1894) вводитъ видъ въ фауну края на основаніи экземпляра, добытаго Höflinger'омъ въ VII. 90 не то на Babitsee подъ Ригой, не то въ Bullen на р. Аа (Sawitzki 1899), а съ другой стороны Sawitzki (1899) сомнѣвается въ вѣрности опредѣленія какъ этого экземпляра, такъ и того, который былъ добытъ 22. VIII. 99 у Bullen на р. Аа, Wasmuth же (1909) опровергаетъ утвержденіе Loewis'a (1886), о нахожденіи вида въ Эстляндіи. Наконецъ Loudon (1909) помѣчаетъ видъ очень рѣдко гнѣздящимся въ Лифляндіи и въ Курляндіи, опредѣляя присутствіе птицы въ краѣ мѣсяцами V—X очевидно безъ соотвѣтственныхъ фактическихъ данныхъ.—Нѣсколько надежнѣе по крайней мѣрѣ часть свѣдѣній, касающихся Финляндіи. Съ особеннымъ недоувѣремъ относусь я къ находкѣ осенью на Ладогѣ у Кекегольма (Wright & Palmén 1873, Palmén 1876), на основаніи которой Harvie Brow (1877) внесъ этотъ видъ въ фауну своего юго-западнаго участка сѣверной Россіи, а Mela (1882) считаетъ его случайно залетной птицей южной Карелии, и затѣмъ къ находкѣ лѣтомъ 1906 г. у Palojoki въ Enontekis, къ сѣверу отъ 68° с. ш., гдѣ птица будто бы даже гнѣздилась (Montell 1908). Не менѣе сомнительно указаніе Askan'a (Wright & Palmén 1873), будто онъ нашелъ птицу съ птенцами у Perna къ западу отъ Ловизы въ Нюландской губ., на основаніи котораго Palmén (1883) и Mela (1882, 1891), считаютъ этотъ видъ очень рѣдкой гнѣздящейся птицей Нюландіи. За исключеніемъ этихъ данныхъ мы имѣемъ для Финляндіи только нѣсколько случаевъ, вполнѣ возможнаго случайнаго залета, именно: 6. XII, повидному 1879 г., одинъ индивидъ былъ пойманъ живымъ на льду недалеко отъ Sandviken у Гельсингфорса (Palmén 1880, 1881, Anon. 1881); 6. XI была убиита самка въ зимнемъ нарядѣ въ Toppila sund у Улеборга (Mela 1882, Palmén 1883); наконецъ еще одну птицу добыли въ Heinola, въ юго-западномъ углу С.-Михельской губ., но когда—неизвѣстно (Mela 1886). На основаніи какихъ данныхъ Stenross (1899) считаетъ этотъ видъ случайно встречающимся на оз. Nurmijärvi въ 40 вил. къ сѣверу отъ Гельсингфорса мнѣ неизвѣстно. Въ правильности опредѣленія ящцъ, найденныхъ А. Lille въ Нюландской губ. и Levison'омъ подъ Або совершенно правильно сомнѣвается приводящій эти указанія Palmén (Wright & Palmén 1873).

Такимъ образомъ говорить о нормальности гнѣздованія *T. nigricans* къ сѣверу отъ Сувалкской, Виленской и Смоленской губ. вовсе невозможно. Къ югу въ западной полосѣ Россіи она гнѣздится наоборотъ повсюду. Въ Минской губ. по наблюденіямъ В. Н. Шнитникова (MS) она выводитъ, но довольно рѣдко; изъ Гродненской губ. въ Музеѣ нашемъ хранится птенецъ сбора Билькевича (№ 483); вообще въ Литвѣ она нѣрѣдка на гнѣздовьяхъ и часто зимуетъ (EICHWALD 1831, TYZENHAUZ 1846, PLATER 1852), въ Польшѣ обыкновенный гнѣздящійся и даже осѣдлый видъ (TACZANOWSKI 1851, 1877, 1882, 1888, TYZENHAUZ & TACZANOWSKI 1862, БЫКОВЪ 1898). Въ губерніяхъ Юго-западнаго края вообще ее находилъ Давидовичъ (1876). Въ губерніяхъ Кіевскаго учебнаго округа, т. е. Подольской, Волинской, Кіевской, Черниговской и Полтавской, самъ Кесснеръ (1852) ее не находилъ, но приводитъ ее для нихъ на основаніи списка Андриевскаго; подъ Кіевомъ она дѣйствительно рѣдка (ШУММЕРЪ и ШНЕЕ 1909), а по ШАРЛЕМАНУ (1909) даже случайна. Въ частности она гнѣздится изрѣдка по Пачоскому (1888) подъ Владиміромъ-Волинскимъ, по Гюевелю (1871, 1879, 1879) на Соколовскомъ озерѣ въ Уманьскомъ уѣздѣ Кіевской губ., по Зарудному (1892) по р. Орчику, притоку Берестовой, впадающей въ Орель системы Днѣпра, у дер. Греково на границѣ Колетантиноградскаго у. Полтавской губ. и Валковскаго Харьковской губ. Экземпляръ, добытый Шевелевымъ въ VI въ Полтавской губ., хранится по Сомову (1897) въ Музеѣ Харьковскаго университета. Шевелевъ не упоминаетъ о ней для Черниговской губ., а потому къ указанію Мѣстнаго Охотника (1877), что она довольно обыкновенный гнѣздящійся видъ окрестностей Новгорода Сѣверскаго, нужно отнестись съ нѣкоторою осторожностью, хотя а priori это вполне возможно. Для Харьковской губ. ее приводитъ въ качествѣ гнѣздящейся птицы Зміевскаго уѣзда уже Черный (1850, 1850, 1853), а Сомовъ (1897) считаетъ ее очень рѣдкой, но выводящей птицей по крайней мѣрѣ западной и юго-западной частей этой губерніи. Относительно Курской губ. свѣдѣній вовсе нѣтъ, а въ Воронежской *T. nigricans* уже не водится.— Въ полосѣ самыхъ южныхъ губерній она найдена тоже всюду, но нигдѣ не встрѣчается часто; только одинъ NORMANN (1840) утверждаетъ, что она „est plus repandu dans la Russie

1) Труд. Харьк. Общ. Еств., IX, 1875, p. 203.

méridionale qu'aucune autre espèce du genre" и что „on le trouve sur toutes les eaux“; изслѣдователь не разъ смѣшивалъ ее очевидно съ *Pr. nigricollis*. Вѣроятно то же касается отчасти наблюдений Радаковъ (1879, 1881), считающаго ее очень обыкновенной по Пруту, Дунаю и соседнимъ озерамъ; по крайней мѣрѣ Аллеонъ (1886) свидѣтельствуетъ относительно нерусской Добруджи, что она много рѣже, чѣмъ другіе виды чомогъ. Для центральной Бессарабии Радаковъ (1881) приводитъ *T. nigricans* со словъ достовѣрныхъ наблюдателей. По Браунеру (1894, 1899) она выводится въ плавняхъ Днѣстра, но на низовьяхъ Днѣпра встрѣчается очень рѣдко; авторъ этотъ полагаетъ, что восточную границу гнѣздованія этого вида въ степной полосѣ составляетъ Днѣстръ; это весьма вѣроятно, но только положеніе это нельзя распространять на всю степную полосу, а слѣдуетъ ограничить лишь предѣлами Херсонской и Таврической губ. Въ этой послѣдней свойство пребыванія *T. nigricans* становится сомнительнымъ. Въ Симферопольскомъ музеѣ нѣтъ ни одной шкурки (Молчановъ¹⁾: А. С. Мокрецкий привезъ А. А. Браунеру (1899) одну шкурку изъ Феодосійскаго уѣзда, но безъ даты, и авторъ думаетъ, что она тутъ не гнѣздится; по Radde (1854) она встрѣчается изрѣдка въ Таврической губ., но прибываетъ сюда лишь въ ноябрѣ: Влакстонъ (1857) пріятель сообщалъ, что видѣлъ эту чомгу въ Севастопольской гавани, но когда—неизвѣстно. Schmitzoff (1861, 1874) говоритъ, что у Тамака она рѣже, чѣмъ *Pr. nigricollis*, встрѣчается главнымъ образомъ зимой, но однажды добыта въ июнѣ. Никольскій (1891) сообщаетъ со словъ Кесслера, что она попадаетъ иногда на ставкѣ Славича, но въ какое именно время—неизвѣстно. Данные Рудевича (1902) о прилетѣ въ Бердянскъ я склоненъ отнести скорѣе къ *Pr. nigricollis*, чѣмъ къ этому виду. На основаніи этихъ данныхъ мнѣ кажется, что въ Таврической губ. *T. nigricans* нормально уже не гнѣздится, а только кочуетъ или зимуетъ въ небольшомъ числѣ. Въ Екатеринославской губ., именно въ Павлоградскомъ и степной части Ново-Московскаго уѣзда *T. nigricans* по Вальху (1900) въ нѣные годы довольно обыкновенна, въ другіе же ее совсѣмъ нѣтъ: въ первомъ случаѣ она гнѣздится напр. по рѣчкамъ Гнѣздка и Кривецъ. Въ Мариупольскомъ уѣздѣ Боровиковъ (1907) нашелъ ее только во время пролетовъ, но не гнѣздящейся. Для

1) Mat. позн. фаун. и флор. Ротс. Имп., VII, 1906, p. 301.

Велико-Анадольскаго лѣсничества „*P. minor*“ приводится Романовскимъ (1860). Изъ Херсонской губ. въ Музей хранится экземпляръ (№ 485), добытый 30. VIII. 08 въ м. Ново-Петровскъ на р. Бугъ, Гурьевской волости, Выпатыцкимъ, по словамъ котораго видъ этотъ тутъ рѣдокъ. Наконецъ для Донскихъ гирлъ „*P. fluviatilis*“ упоминается С. Н. Алфераки (1910), встрѣчавшимъ его здѣсь какъ во время пролета, такъ и „лѣтомъ“.

Восточная граница въ предѣлахъ Россіи можетъ быть приблизительно установлена на основаніи только-что приведенныхъ данныхъ. Отъ крайняго сѣверо-восточнаго своего пункта, Слободы въ Порѣвскомъ уѣздѣ Смоленской губ., она направляется по бассейну Днѣпра къ югу очевидно черезъ неизслѣдованную Могилевскую и вѣроятно Черниговскую губерніи, въ западную часть Харьковской, захватывая повидному только тутъ бассейнъ Дона, а затѣмъ идетъ по Екатеринославской губ. какъ кажется опять въ предѣлахъ бассейна Днѣпра, въ которомъ и оканчивается у его устья. Въ періода размноженія птица заходитъ за эту границу гнѣздовой области нѣсколько къ востоку и юго-востоку, доходя до восточной части Екатеринославской губ. и захватывая всю Таврическую до Феодосійскаго уѣзда на востокъ, а можетъ быть докочевываетъ и до устья Дона.

Къ нахожденіямъ *T. nigricans nigricans* еще далѣе на востокъ я отношусь крайне скептически, а потому считаю указанія Семеновна (1882, Marschall 1882) со словъ Ненке, будто бы она рѣдко гнѣздится подъ Астраханью, просто ошибкой. За ошибкой же *bona fide* я считаю и наблюденія Н. А. Заруднаго (1888, 1889, 1897), въ области нижняго теченія р. Илека—у станицы Буранной, около озера Сыръ-куль и на озерѣ Акъ-куль близъ Ливневской станицы. Въ этихъ случаяхъ несомнѣнно произошли смѣшенія съ *Pr. nigricollis*, какъ и въ случаѣ Эверсмана (1868), будто бы добывшаго однажды птицу на пруду въ Оренбургской губ.

Провести восточную границу распространенія къ югу отъ Россіи за отсутствіемъ данныхъ, въ которыхъ дѣлалось различіе между *T. nigricans* и *T. capensis*, пока невозможно. Можно только предположить, какъ я сказала уже выше, что границу составляютъ Босфоръ, Мраморное и Эгейское море, а въ сѣверной Африкѣ—Ливійская пустыня.

Южная граница гнѣздовой области тянется въ сѣверной Африкѣ къ востоку отъ Ливійской пустыни очевидно по южной границѣ полосы тамошнихъ озеръ или шоттовъ: въ южной, песчаной полосѣ Сахары TRISTRAM¹⁾ и этого вида не встрѣчалъ даже въ самыхъ подходящихъ для него мѣстахъ. Оазису Баркѣ, если тутъ встрѣчается какой-либо *Tachybaptus* свойственна вѣроятно *T. nigricans nigricans*. Въ Триполи она гнѣздится по HEUGLIN'у²⁾, а вѣрнѣе осѣдла, по крайней мѣрѣ на побережьи Сыртовъ.— Въ Тунисѣ ее нашелъ не рѣдко въ IV. 87 на El Bahira See KOENIG³⁾; ERLANGER⁴⁾ наблюдалъ ее въ II. 97 въ Oued Gabes и говоритъ, что она гнѣздится по всемъ рѣкамъ и озерамъ Туниса; ZEDLITZ⁵⁾ добылъ въ 1/2 III. 06 подъ Кнайс.— Въ Алжирѣ по TRISTRAM'у⁶⁾ она обыкновенна во всей сѣверной части Сахары; на озерѣ Halloula близъ Koleah изслѣдователь повсюду находилъ ея гнѣзда въ V. 56. По LOSNE'у⁷⁾ она встрѣчается во всехъ трехъ провинціяхъ Алжира, въ частности онъ добылъ ее на озерѣ Fezzara или Fetzara, какъ и BOUVRY⁸⁾. TACZAKOWSKI⁹⁾ наблюдалъ нѣсколько особей въ провинціи Constantine на рѣчкѣ въ пустынѣ. DRUMMOND HAY¹⁰⁾ видѣлъ ее на соленомъ озерѣ у Biserta. Наконецъ въ Британскомъ музеѣ хранятся яйца изъ Заа, добытыя въ июнѣ мѣсяцѣ¹¹⁾.— Для Марокко первый упоминаетъ о ней кажется CARSTENSEN¹²⁾, нашедшій ее въ Танжерѣ и сѣверномъ Фецѣ. ДРАКЕ¹³⁾ говоритъ, что подъ Танжеромъ она остается въ теченіе дѣлаго года. IRBY¹⁴⁾ тоже подтверждаетъ, что она осѣдла въ окрестностяхъ Танжера и особенно обильна на озерахъ у Ras Douira или Ras Douira; часть особей однако отлетаетъ въ апрѣлѣ, возвращаясь

1) GREAT Sahara, p. 403 (1861); Ibis, 1860, p. 82.

2) Orn. N.-O. Afrika, II, ii, p. 1363 (1873).

3) Journ. f. Orn., 1888, p. 297; 1893, p. 105.

4) Journ. f. Orn., 1900, pp. 78, 95.

5) Journ. f. Orn., 1909, p. 320.

6) Ibis., 1860, pp. 82, 159.

7) Cat. Mammif. & Ois. Algérie, p. 117 (1858).

8) Journ. f. Orn., 1857, p. 130.

9) Journ. f. Orn., 1870, p. 55.

10) Ann. & Mag. Nat. Hist., (1) XVI, 1845, p. 108.

11) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 133.

12) Naumannia, 1852, i, p. 79.

13) Ibis, 1867, p. 430.

14) Orn. Str. Gibraltar, p. 221 (1872); edit. 1895, p. 308.

въ X—XII. Рейд¹⁾ нашелъ ее очень обильной зимою на озерѣ и рѣкѣ Masharalhattar.

Въ Средиземноморской области, какъ и во многихъ мѣстностяхъ сѣвернѣе, *T. nigricans* осѣдла всюду, гдѣ позволяютъ условія, но зимою сюда собираются особи, которыя принуждены покидать свои болѣе сѣверныя гнѣздовья, и тогда онѣ посѣщаютъ острова и страны, гдѣ нѣтъ подходящихъ условій для гнѣздованія; такъ по Salvadori²⁾ и Brooke³⁾ на островѣ Сардиніи она осѣдла и очень обильна, а по Whittenhead'у⁴⁾ на Корсикѣ обыкновенна зимою, но покидаетъ островъ этотъ въ концѣ апрѣля. Обособленной отъ гнѣздовой области зимовіи у этой формы нѣтъ. Она зимуетъ почти вездѣ, гдѣ гнѣздуется, но это относится конечно къ виду въ цѣломъ, а не къ каждой особѣ и не къ великой ограниченной мѣстности. Какъ и у нѣкоторыхъ другихъ чомогъ, часть особей проводитъ зиму даже сѣвернѣе, чѣмъ гнѣздилась.

Мѣстопробываніе. Подобно другимъ чомгамъ *T. nigricans* избѣгаетъ открытаго моря, но въ противоположность имъ много чаще встрѣчается на рѣкахъ и притомъ даже на очень быстро текущихъ, но конечно не въ періодъ гнѣздованія. Во время размноженія, какъ и остальные виды семейства, она любитъ стоячія или очень медленно текущія, не очень глубокія воды съ илстымъ грунтомъ, большимъ количествомъ погруженныхъ растеній, но имѣющія хотя небольшія открытія площади, а по краямъ непремѣнно заросшія камышемъ, осоками, злаками и высокими травами. Высокаго тростника она не требуетъ; водоемовъ слишкомъ густо покрытыхъ кувшишкою (*Nymphaea nuphar*), особенно же ряской (*Letna*), а тѣмъ болѣе такихъ, гдѣ поверхность покрыта нитчатыми водорослями (*Conferva*) она избѣгаетъ. Для гнѣздованія избирается обыкновенно уединенные водоемы, но тамъ, гдѣ птица чувствуетъ себя въ безопасности отъ людей, она селится нерѣдко непосредственно у жилянъ, конечно, если водоемъ достаточно обширенъ и хорошо заросъ. Она не избѣгаетъ и болотъ, если они не совсѣмъ пересыхаютъ лѣтомъ.

1) Ibis, 1885, p. 255.

2) Ibis, 1865, p. 432.

3) Ibis, 1873, p. 349.

4) Ibis, 1885, p. 46.

Вальхъ (1900) встрѣчалъ ее гнѣздящейся по узкимъ, грязнымъ, почти стоячимъ и густо заросшимъ ситникомъ и рогозой рѣчкамъ. Въ періода размноженія, во время лѣтнихъ кочевокъ и перелетовъ она посѣщаетъ самые различные водоемы, большіе и мелкіе, заросшіе и открытые, расположенные какъ среди полей и луговъ, такъ и въ поросшей мѣстности, лишь бы они рѣдко посѣщались людьми. При соблюденіи послѣдняго условія она остается, иногда даже во время ливни и смѣны выпадающихъ всѣ разомъ маховъ, на совершенно открытыхъ прудахъ и озерахъ.

Какъ и другія чомги, этотъ видъ поднимается высоко въ горы; тутъ онъ держится даже на стремительно текущихъ рѣчкахъ.

Экологическія данныя. Голосъ *T. nigricans* въ противоположность крупнымъ чомгамъ, но подобно голосу *Pr. nigricollis*, пріятный для нашего слуха. Онъ представляетъ по Науманн'у короткій свистъ или пискъ, звучащій какъ *bib*, *bibib* или *bicicib*. Повторяемые часто и, какъ всегда, быстро другъ за другомъ, звуки эти слагаются иногда въ характерную трель. Издаваемая въ періода спариванія и высиживания трель эта всегда однако коротка, чѣмъ отличается по Нессе ¹⁾ отъ настоящей брачной трели, которая наоборотъ длиннѣе и состоитъ часто изъ 15—20 быстро другъ за другомъ повторяемыхъ тоновъ, хотя бываетъ и короче. Высота трели то равномерна, что бываетъ однако рѣже всего, то она варьируетъ, представляя три модификаціи—понижающуюся къ концу, начатую низко и низко же оканчивающуюся, наконецъ такую, которая сначала повышается, затѣмъ понижается и оканчивается повышеніемъ тоновъ. Оба супруга издають брачную трель одновременно; одинъ изъ нихъ начинаетъ короткимъ, болѣе жесткимъ *bib* въ видѣ залѣва, другой подхватываетъ, испуская болѣе низкое или высокое *bib*, которыя и переходятъ въ одновременныя трели. Лиеве ²⁾ выражаетъ призывные звуки черезъ *bü*, *bi* или *büi*, свистящую брачную трель черезъ *bicicicicicicic*. Сеевонн ³⁾ передаетъ зовъ этой чомги

1) Journ. f. Orn., 1907, p. 94.

2) Ornith. Monatschr., 1884, p. 58.

3) Hist. Brit. B., III, p. 469 (1885).

ясными, жалобными звуками *weet* или *weet, weet*, т. е. *уитъ* или *уитъ, уитъ* (Мензбиръ 1895). ТАСZANOWSKI (1882) называетъ „брачный крикъ“ монотоннымъ чирканьемъ, звучащимъ *czy-czy-czy-czy* (*чи-чи-чи-чи*) и говоритъ, что при нападеніи хищника *T. nigricans* громко кричитъ особымъ дикимъ голосомъ, который трудно приписать ей, если не знаешь этого по опыту. Этотъ послѣдній является очевидно крикомъ ужаса.— Птенцы издають какъ и у другихъ видовъ *тискъ*, который по НАУМАННУ совершенно отличенъ отъ звуковъ, издаваемыхъ стариками: птенцы перестаютъ пищать такъ, коль скоро смѣнять свой пуховидный нарядъ. GLOEGER¹⁾ говоритъ, что звуки, издаваемые въ страхѣ птенчиками въ возрастѣ 2—3 дней, совершенно тождественны съ чмокающимъ (*schmatzend*) призывомъ варакушки (*Cyanocitta*). HESSE²⁾ выражаетъ звуки, испускаемые птенцами въ то время, когда они слѣдуютъ за стариками, промышляющими для нихъ пищу, черезъ высокіе *bi bi bi* ..., которые усиливается при появленіи старика съ добычей на поверхности воды.— Поздней осенью и зимой *T. nigricans* молчалива. Особенно криклива она въ періодъ спариванія и высидиванія, меньше во время вожденія птенцовъ и ранней осенью: еще рѣже кричатъ, да и то лишь старья, при сборахъ къ отлету. Крикъ начинается раздаваться обыкновенно къ вечеру и продолжается нерѣдко всю ночь, но большею частью затихаетъ къ полуночи; часто онъ служитъ единственнымъ доказательствомъ скрытно живущей птицы. Брачная трель слышится часто и днемъ, особенно въ захоластьѣ или тамъ, гдѣ птицы перестали бояться людей. Она начинается раздаваться обыкновенно современи занятія водоема подъ гнѣздовой участокъ, вскорѣ по прилетѣ, и затихаетъ къ концу лѣта или къ началу осени; запоздалая, короткія трели приходятся слышать въ концѣ сентября и въ октябрѣ. Такъ въ окрестностяхъ Лейпцига HESSE³⁾ слыхалъ ее въ 1905 году въ Gundorf'ѣ съ 18. III по 19. VIII, а въ Rohrbach'ѣ съ 30. III—18. IX; въ 1906 г. съ 17. III по 25. VII и съ 9. IV до 10. VIII, а запоздалая 10. XI (*sic!*) и 17. IX; въ 1907 г. запоздалая слышались еще 28. IX и 16. X въ Gundorf'ѣ и 24. IX и 14. X н. St. въ Rohrbach'ѣ и т. д. Пискъ молодыхъ воспринимался по тому же ав-

1) Journ. f. Orn., 1856, p. 386.

2) Journ. f. Orn., 1907, p. 95.

3) Journ. f. Orn. 1907, p. 94 sq.; 1908, p. 27 sq.; 1909, p. 2 sq.

тору въ 1905 году съ 21. VII по 31. VIII, а въ 1906 г. до 29. VIII и 3. IX.

Весеннее теченіе. Свои перелеты *T. nigricans* совершаетъ по Науманну исключительно ночью, даже тогда, когда перебирается на короткое разстояніе съ одного водоема на другой. Весною она прилетаетъ по одиночѣмъ или парами, иногда по нѣсколько паръ вмѣстѣ. Осенью отлетаетъ обыкновенно обществами въ 5, 10, 20 и еще болѣе индивидовъ. Отлетающая стайка начинаетъ подготавливаться къ отлету съ наступленіемъ сумерекъ, становится безпокойной. птицы кричатъ, ссорятся другъ съ другомъ, то взлетаютъ, то снова опускаются на воду и наконецъ окончательно снимаются и улетаютъ съ наступленіемъ ночи. Изрѣдка птицы летать съ крикомъ¹⁾.

Данныхъ о весеннемъ теченіи въ предѣлахъ Россіи нѣтъ: только Czernay (1850), говоря о Харьковской губ., приурочиваетъ прилетъ къ маю мѣсяцу, несомнѣнно невѣрно. Вальхъ (1900) добылъ одинъ индивидъ въ окрестностяхъ Павлограда Екатеринославской губ., въ которой, судя по Боровикову (1907), *T. nigricans* птица перелетная, уже 27. III. 84. Въ общемъ будетъ правильно принять, что она прилетаетъ уже ко времени вскрытія водъ въ данной мѣстности.

Въ сѣверной Германіи, гдѣ *T. nigricans* птица несомнѣнно перелетная, хотя многія особи остаются зимовать даже въ Шлезвигъ-Гольштейнѣ, она появляется уже въ мартѣ, самое позднее въ апрѣлѣ н. ст. (Науманн). Но и въ самой южной части области распространенія теченіе замѣчается тоже въ апрѣлѣ нов. ст.: Irbu²⁾ наблюдалъ его въ этомъ мѣсяцѣ у Танкера въ Марокко, а Уиттепад³⁾ говоритъ, что на Корсикѣ, гдѣ *T. nigricans* обыкновенна зимой, но не гнѣздится, послѣднія особи наблюдались 24. IV н. St.

Размноженіе. Характеръ гнѣздовыхъ участковъ разсмотрѣнъ уже выше, въ рубрикѣ о мѣстонахожденіи. Какъ въ отношеніи его, такъ и въ остальномъ, что касается гнѣздованія, *T. nigricans* мало чѣмъ отличаются отъ остальныхъ чомогъ. Гнѣздится она тоже какъ отдѣльными парами, такъ и цѣлыми колоніями, не рѣдко на одномъ водоемѣ съ другими видами се-

1) Hintz, Journ. f. Orn., 1867, p. 174.

2) Orn. Str. Gibraltar, p. 221 (1875), ed. 1895, p. 308.

3) Ibis, 1885, p. 46.

мейства, а Hesse неоднократно наблюдалъ подѣ Лейпцигомъ гнѣздованіе всѣхъ четырехъ тамошнихъ чомогъ (*C. cristatus*, *P. griseigena*, *Pr. nigricollis* и *T. nigricans*) на одномъ прудѣ. Гнѣздо никогда не прячется, часто видно уже издалека, всегда удалено отъ края водоема, въ громадномъ большинствѣ случаевъ пло-вучее, рѣже стоитъ на плотной основѣ, представляетъ собою мокрую кучу не столько свѣжихъ, сколько отмершихъ водныхъ растений вродѣ *Hottonia*, *Callitriche*, *Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, *Potamogeton*, *Equisetum*, перемѣшанныхъ со стеблями и корнями; еще неутоптанное птицами оно имѣетъ обыкновенно отъ 19 до 24 см въ поперечникѣ и отъ 9 до 12 см въ высоту; нерѣдко оно больше, чѣмъ гнѣздо среднихъ видовъ чомогъ и приближается по размѣрамъ къ гнѣзду *C. cristatus* (Науманн). Число яицъ полной кладки колеблется отъ 3 до 5, рѣже до 6; Новле¹⁾ находилъ въ Андалузїи даже 7 яицъ, но не больше; говорятъ однако, что бываетъ до 8 и 10 яицъ. Продолжительность высиживания определяется въ 20—21 день²⁾. Въ гнѣздо *T. nigricans* иногда откладываетъ свое яйцо кукушка³⁾.

Время кладки въ предѣлахъ Россїи неизвѣстно; только Goevel (1879) сообщаетъ, что онъ нашелъ въ Уманьскомъ уѣздѣ Кіевской губ. гнѣздо съ двумя свѣжими яйцами 29. V.— На озерѣ Halloula близъ Koleah въ Алжирѣ Tristram⁴⁾ всюду находилъ гнѣзда въ V. 56 п. St.: въ Андалузїи Новле¹⁾ сталъ находить гнѣзда со 2. V п. St.: у Монастира въ Турціи Mc Gregor⁵⁾ нашелъ яйцо 16. V. 04 п. St.; въ Баварїи 31 яйцо, найденныя Жаскеп'емъ⁶⁾ съ 7. V. до 14. VI п. St., были всѣ свѣжія; въ Померанїи Hintz⁷⁾ нашелъ четыре гнѣзда, каждое съ 2 яйцами, слѣдовательно съ неполными кладками, въ маѣ нов. ст. Въ сѣверной Германїи по Науманн'у *T. nigricans* несетъ въ концѣ апрѣля или началѣ мая, но ввиду частаго разоренїя гнѣздъ не рѣдкость встрѣтить высиживающую птицу еще въ началѣ авгу-

1) Ibis, 1902, p. 89.

2) Evans, Ibis, 1891, p. 83.

3) Bidwell, Ibis, 1896, p. 400; Rev. Journ. f. Orn., 1897, p. 353.

4) Ibis, 1860, p. 159.

5) Ibis, 1906, p. 307.

6) Journ. f. Orn., 1855, p. 407.

7) Journ. f. Orn., 1863, p. 431.

ста и. ст. Ниже мы увидимъ, что Hesse высказываетъ предположеніе о нормальной двукратной кладкѣ у этой чомги.

Вылупленіе птенцовъ въ Россіи никѣмъ не наблюдалось. Подъ Лейпцигомъ Hesse¹⁾ наблюдать въ 1906 г. первыхъ птенцовъ въ Gundorf'ѣ 6. VI. къ 23. VI были уже взрослые птенцы; затѣмъ выводки изъ пуховыхъ птенцовъ онъ встрѣчалъ съ 4. VII до 1. VIII, а къ концу VIII встрѣчались только выросшіе, уже переставшіе пищать; въ Rohrbach'ѣ выводки первой кладки появились въ томъ же году 8. VI, а вторыхъ кладокъ съ 20. VII по 10. VIII; первые птенцы выросли къ 29. VII, а вторые къ концу VIII и къ началу IX; пискъ пересталъ слышаться къ 3. IX н. St. Въ Прирейнскихъ провинціяхъ Geyer von Schwerrenburg²⁾ видѣлъ птенцовъ не старше 6—7 дней 13. VIII н. St.

Птенцы воспитываются родителями такъ, какъ мы видѣли у *C. cristatus*, и вырастаютъ слѣдовательно очень быстро.

Къ перемѣщенію лѣтомъ *T. nigricans* вынуждается уже тѣмъ, что живетъ нерѣдко на водоемахъ, пересыхающихъ къ серединѣ и концу лѣта; она посѣщаетъ тогда воды, гдѣ не находила подходящихъ условій для гнѣздованія, въ томъ числѣ и быстро текущія рѣки. Перемѣщенія эти нерѣдко принимаютъ, неправильно, за отлетъ: такъ Боровиковъ (1907) появленіе въ к. VIII и нач. IX на ставкахъ въ Мариупольскомъ у. Екатеринославской губ. считаетъ уже за отлетъ; Czernau (1850) временемъ пролета въ Харьковской губ. считаетъ VIII. Въ дѣйствительности —

Осеннее теченіе наступаетъ и у этого вида очень поздно, во время замерзанія водъ. Въ Уманьскомъ у. Кіевской губ. Gogvel (1871) видѣлъ *T. nigricans* еще 2. X. 68; въ Крымъ она прибываетъ по Radde (1854) лишь въ XI. Отлетъ изъ сѣверной Германіи, напр. Помераніи, происходитъ обыкновенно въ $\frac{1}{2}$ X и. ст.³⁾; подъ Танжеръ въ Марокко птицы съ сѣвера прилетаютъ съ X по XII⁴⁾.

О линкѣ *T. nigricans nigricans* за отсутствіемъ матеріаловъ въ Музеѣ и даже литературныхъ данныхъ я не рѣшаюсь дѣлать какихъ-бы то ни было выводовъ.

1) Journ. f. Orn., 1908, p. 27 sq.

2) Journ. f. Orn., 1904, p. 518.

3) Hintz, Journ. f. Orn., 1866, p. 155; 1867, p. 174.

4) Irby, Orn. Str. Gibraltar, p. 221 (1875); edit. 1895, p. 308.

10b. *Tachybaptus nigricans philippensis* (Bonn.) 1790.—
Восточно-азиатская малая чомга.

Ogilvie-Grant, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 511 (1898); Oates, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 133 (1901).

Colymbus minor β Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, ii, p. 591 (In Philippinarum insularum aquis dulcibus).

Podiceps minor var. β Latham, 1790, Index Orn., II, p. 784 (In Philippinis insulis).

Colymbus philippensis Bonnaterre, 1790, Tabl. Encycl. Méth., Orn., I, pl. 46, fig. 3.—Swinhoe, Ibis, 1860, p. 67 (Amoy, s); Ibis, 1870, p. 366 (Hainan, C); Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 415 (China, Formosa, Hainan); Ibis, 1875, p. 456 (S. Yezo); Walden, Trans. Zool. Soc. London, IX, 1875, p. 245 (Luzon); David & Oustalet, Ois. Chine, p. 512 (1877; Chine, très-commun); Blakiston & Pryer, Ibis, 1878, p. 211 (Yokohama, n; Tokio, C; Yezo, C); Trans. As. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 181 (Yokohama, n; Tokio, CC; Yezo, CC in summer); Slater, Ibis, 1882, p. 436 (Yangtse-kiang, specim. ptil. hiem from Woochung); Salvadori & Giglioli, Mem. Real. Accad. Sc. Torino, (2) XXXIX, 1891, p. 133 (Yamada, Hondo, XI. 80), p. 134 (Wu-hu, prov. Nganhwei, China, IV. 80); Ogilvie-Grant, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 511 (1898, China: Pa-chow, Ichang, I; Kiankiang, IV, X; Hankow, autumn; Yangtse River, II; Chekiang; Ningpo Lake; Canton; Amoy, I, XI; Formosa, summer; S.W. Formosa; Hainan, II.—Philippines: Luzon: Mt. Data, 13. I; Laguna de Bai, 18. I; Guimaras I.—„Burma: Tounghu, 3. VII; Lower Pegu, V; Thamban, Thatone XI, XII“.—N. Borneo: Labuan, XII); Whitehead, Ibis, 1899, p. 500 (Base of Monte Data, N.W. Luzon); Oates, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 133 (1901, Pegu 25. VII; Poyang Lake, China); Walton, Ibis, 1903, p. 35 (Peking, C, except during very severe frosts); Kershaw, Ibis, 1904, p. 248 (Quantung Coast, districts round Hongkong and Makao, sCCC); La Touche & Rickett, Ibis, 1905, p. 67 (Fohkien, sC; young in down near Foochow about end of VII); Bartels, Journ. f. Orn., 1906, p. 519 (Kratersee unweit Pasir Datar, Java); Ogilvie-Grant & La Touche, Ibis, 1907, p. 272 (Formosa, inland waters, sCCC); La Touche, Ibis, 1907, p. 29 (Lower Yang-tse, Chinkiang, sCCC; breeds from end of V to VII, eggs obtained from 29. V to 13. VII; nests — floating truncated pyramids of weeds; measurements of 32 eggs: $1.39 \times 1.00''$ to $1.54 \times 1.03''$, the diameter in some only $0.98''$, in one case $1.06''$); Ogilvie-Grant, Ibis, 1908, p. 606 (Formosa, Nanto District, Rantai-San, 14. III); Martens, Journ. f. Orn., 1910, p. 473 (Fohkien, s).

Colymbus philippinus Lacépède & Daudin, 1799, in Buffon, Hist. Nat. (ed 18^e, Didot), Quadr., XIV, p. 312; Ois., XVI, p. 162.—Swinhoe, Ibis, 1861, p. 344 (From Takoo to Peking, autumn).

Podiceps noctivagus Temminck, 1839, Tabl. Méth., Pl. Col., I, p. 100.

- Tachybaptus philippinensis* MARTENS, 1866, Journ. f. Orn., p. 91 (Philippinen).—
 OGLVIE-GRANT, Ibis, 1895, p. 472 (N. Luzon).
- Colymbus nigricans pouqui* REICHENOW, 1902, Journ. f. Orn., 1902, p. 125 (Prov.
 Tschili, N. China).—POGGE, Journ. f. Orn., 1902, p. 388 (Haitze, N.-O.
 China, CCC: erscheint im IV: KOTHE, Journ. f. Orn., 1907, p. 380 (Kiau-
 tschou, Tsintau).
- sub: *ruficollis* (non PALL.) BLACKWELDER, Research in China, I, ii, p. 484 (1907,
 Carnegie Institut. Washington, Pub. N. 54).—Mandchuria; in IX along
 the marshy borders of the Sungari river at the point where it is crossed
 by the Port Artur branch of railway).
- sub: *auritus* (non LINN.) BLAKISTON, Ibis, 1862, p. 331 (Hakodate: fide BLAKI-
 STON, Ibis, 1863, p. 100).
- sub: *nigricans* (non SCOP.) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XV, 1892,
 p. 290 (partim: ex Japonia exclusis synonym. ad *T. n. nigricantem* per-
 tinentibus. — Hakodate, 1. XI. 84, 2. XI. 83, 29. X. 83; Tokio, 27. I. 83,
 5. IV. 83; Kanagawa, Hondo, 29. V. 83; Nagasaki, X. 86).
- sub: *furiatilis* (non TUNST.) LA TOUCHE, Ibis, 1892, p. 503 (Foochow and Swa-
 tow; at Foochow one as late as 13. V); Refer. STEJNEGER's paper, Proc.
 1892, in Ibis, 1893, p. 272; STYAN, Ibis, 1893, p. 437 (Hainan ex Hartlaub,
 Abh. naturw. Ver. Bremen 1892).
- sub: *minor* (non GMBL.) SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 322
 (China; Formosa: Ibis, 1863, p. 433 (Formosa, sCCC, inland waters);
 Ibis, 1865, pp. 355, 541 (Formosa: Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 415
 (China; Formosa; Hainan); DAVID, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., VII,
 1871, Bull. p. 13, N. 431; SEEBOHM, Ibis, 1884, p. 269 (Central China,
 Kiukiang, 7. X); STYAN, Ibis, 1891, pp. 331, 510 (Lower Yangtse basin,
 sCCC; breeds at the end of VI); SEEBOHM, B. Japan. Emp., p. 367 (1890;
 Yezo nCC; Yokohama, 12 specim. in all stages of plumage; Nagasaki);
 OGAWA, Adnotat. Zoolog. Japonenses, V, 1905, pp. 224, 230 (Loo-choo,
 Amami-Oshima, ♀ 8. XII near Sumiyo).
- sub: *minutus* (non LATH.) SEEBOHM, Ibis, 1882, p. 369 (Japan; BLAKISTON &
 PRYER, Trans. As. Soc. Japan, X, 1882, p. 93 (Yokohama, n; Tokio, C;
 Yezo C in summer); BLAKISTON, Chrysanthemum, Nov. 1882, p. 524;
 Jan. 1883, p. 25; Amend. List B. Jap., p. 32 (1884).
- Icones. D'AUBENTON, Pl. Enl., IX, pl. 50: BONNATERRE, Tabl. Encycl. Méth., I,
 pl. 46.
- Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., p. 133 (1901; LA TOUCHE, Ibis,
 1907, p. 29).

Фаунистической литературы, касающейся России, — нет; почти вся остальная
 приведена в синонимикѣ.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 489. ex. ♀ adlt. postn.	22. IV. 45,	sinus ins. Urup. Curilicae.	WOZNESENSKY.
№ 490. ex. adlt. postn.	21. XII. 82,	Yokohama, Hondo, Japonia.	OWSTON.
№ 491. ex. adlt. postn.	s. d.,	Japonia.	s. coll.
№ 492. eff. adlt. postn.	s. d.,	Japonia.	s. coll.
№ 493. eff. adlt. nupt.	s. d.,	China.	BAZILEWSKY.

494. eff. adlt. postn.	3. XI. 83,	Fu-tschou, Fokien, China.	POLJAKOW.
495. ex. adlt. postn.	3. XI. 83,	Fu-tschou.	POLJAKOW.
496. ex. adlt. postn.	6. XI. 83,	Fu-tschou.	POLJAKOW.
497. ex. adlt. nupt. mut.	3. IV. 84,	Fu-tschou.	POLJAKOW.
498. eff. adlt. post.	s. d.,	Manila, Luzon, Philippin.	KITTLITZ.
499. ex. juv.	s. d.,	Borneo (<i>P. noctivagus</i>).	TEMMINCK, 1856.

Мѣстные названія. Японцы: *kaitsumuri* (BLAKISTON & PRYER¹).

Диагнозъ. *Tachybaptus T. nigricanti nigricanti* simillimus. speculo alari albo nullo, sed colore albo superfici ei inferioris alae a tectricibus albis haud perfecte tecto; primariis secundariisque distalibus ex toto fuscis, secundariis proximalibus tantum in pogonio interno, saltem in apice pogonii externi albis.

Чрезвычайно похожъ на *T. nigricans nigricans*, тоже не имѣеть бѣлаго зеркальца на крылѣ, но бѣлый цвѣтъ на нижней поверхности крыла развитъ нѣсколько больше и обыкновенно выступаетъ изъ-подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла: махи 1-го разр. и дистальные изъ маховъ 2-го разр. сплошь бурые, проксимальные махи 2-го разр. бѣлы на внутреннемъ опахалѣ и на концѣ наружнаго.

Описаніе птицы ввиду близости къ европейской формѣ становится излишнимъ.

Яйца повидимому нѣсколько мельче, чѣмъ у *T. nigricans* и *T. capensis*. Ла Тосне даетъ измѣренія 32 яицъ изъ Шинкианг'а на нижнемъ теченіи Янъ-цзы-цзяна; ширина ихъ колеблется отъ 26.3—24.3, длина отъ 39.1—35.3 mm. По Оатес'у въ коллекціи Британскаго Музея хранится яйцо изъ Пегу, длина котораго всего 34.3 mm.

Географическое распространеніе. Восточно-азиатскій подвижъ, распространенный отъ южныхъ Курильскихъ о-вовъ по всему Японскому архипелагу до о-ва Кіу-сіу, острововъ Ріу-кіу или Лу-чжоу (Loo-choo), Формозы, Филиппинскихъ о-вовъ до сѣвернаго Борнео, а по континенту Азіи по крайней мѣрѣ отъ бассейна верхняго теченія Сунгары по Маньчжуріи, вѣроятно Корей (гдѣ пока не доказанъ) и всему восточному Китаю къ западу до тибетской окраины, а къ югу до сѣвернаго побережья

1) Trans. Asiat. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 181.

Китайскаго моря и о-ва Гайнана. Къ нахожденію этой формы въ періодъ гнѣздованія въ Бурмѣ (Ogilvie-Grant 1898, Oates 1901) я отношусь съ недоумѣніемъ, поддерживаемымъ оговоркой Ogilvie-Grant'a (1. с., p. 512 fn.) относительно развитія бѣлаго зеркальца на крылѣ; указаніе Bartels'a (1906), будто эта форма была найдена на кратерномъ озерѣ близъ Pasir Datar на Явѣ, тоже нуждается въ подтвержденіи.

И собрали, насколько могъ, большинство извѣстныхъ мѣсто-нахожденій этого подвида въ приведенной литературѣ, а потому не буду входить въ подробное разсмотрѣніе его распространенія; считаю только не лишнимъ остановиться на нѣкоторыхъ данныхъ, намѣчающихъ сѣверную и западную границы области распространенія. На о-вѣ Урупѣ, Курильской группы, добытъ его Вознесенскій (экз. № 489); начиная съ Иезо онъ нормальная, обыкновенная гнѣздящаяся птица Японіи. Въ Маньчжуріи Власквелдер (1907) наблюдалъ его по болотистымъ берегамъ р. Сунгаря въ томъ мѣстѣ, гдѣ отъ Восточно-Китайской ж. д. отходитъ Портъ-Артурская вѣтвь, слѣдовательно въ области Харбина. При наличности только-что упомянутыхъ данныхъ и обличіи птицы въ С. Китаѣ трудно отказаться отъ предположенія, что *T. philippensis* водится въ Южно-Уссурийскомъ краѣ и въ Корей, откуда остается пока неизвѣстной. Въ Британскомъ музеѣ¹⁾ хранится экземпляръ, добытый Ратт'омъ въ декабрѣ мѣсяцѣ въ Pa-chow въ области Ichang'a (И-чанъ), отъ котораго начинается по Янъ-цзы-цзяну нагорье западнаго Китая. На тибетской окраинѣ *T. philippensis* никѣмъ уже не найденъ.

За исключеніемъ Курильскихъ острововъ, если *T. philippensis* тутъ не случайно-залетная птица, можетъ быть Иезо, Маньчжурія и самой сѣверной части Китая, она всюду осѣдла; уже Пекинъ она покидаетъ повидному лишь въ очень большіе холода (Walton).

Мѣстопробываніе этого подвида очевидно то же, что и европейской формы.

Экологическія данныя. Голосъ *T. philippensis* врядъ ли отличается отъ голоса *T. nigricans*.

1) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 512, spm. o.

Весеннее течение. На крайній сѣверъ своей области гнѣздованія *T. philippensis* прибываетъ очень рано, особенно, если принять въ соображеніе метеорологическія условія восточной Азіи. Вознесенскій добылъ ее въ бухтѣ о-ва Урупа уже 22. IV. 45. Въ провинцію Чжи-ли она прилетаетъ по ROGGE въ VI п. St. Сообщение LA TOUSNE (1892), что *T. philippensis* наблюдалась подъ Фу-чжоу до 13. V, не указываетъ на время отлета на сѣверъ: авторъ тогда еще очевидно не зналъ, что видъ тамъ осб-дель.

Размноженіе. Данныхъ для сѣверной части области гнѣздованія, болѣе подходящихъ къ возможнымъ условіямъ гнѣздованія въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, нѣтъ. На нижнемъ теченіи Янь-цзы-цзяна она гнѣздится по STUAN'Y (1891) въ концѣ VI п. St., но LA TOUSNE (1907) опредѣляетъ періодъ кладки точнѣе — съ конца V по VII п. St.; онъ добылъ 32 яйца въ періодъ времени съ 29. V по 13. VII и говоритъ, что гнѣздо представляетъ пловучую пирамиду изъ водяныхъ растеній. LA TOUSNE & RICKETT (1905) сообщаютъ, что въ провинціи Fo-kien (Фу-цзянь) у Фу-чжоу птенцы въ пуху были найдены около конца VII п. St.

Осеннее теченіе. Сѣверныя гнѣздовья свои *T. philippensis* покидаетъ поздно. Подъ Хакодате на Иезо HENSON добывалъ ее въ послѣдніе дни октября и въ первые ноябрю нов. ст. (STELNEGER 1892). Когда она отлетаетъ изъ Маньчжуріи неизвѣстно, но наблюденія ВЛАСКВЕЛДЕР'а на Сунгаріи относятся къ IX п. St.

О линькѣ могу только сообщить, что индивидъ, добытый Поляковымъ (звз. № 497) подъ Фу-чжоу 3. IV. 84 въ общемъ уже въ брачномъ перѣ, но еще не окончилъ линять.

10с. *Tachybaptus nigricans capensis* (LICHT.) 1854.—Азиатско-африканская малая чомга.

OSBLYIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 513 (1898); LEGGE, B. Ceylon, p. 1059 (1880); BLANFORD, Faun. Brit. India, Birds, IV, pp. 475, 476 (1898); REICHENOW, Vög. Africae, I, p. 18 (1900); HUME & OATES, Nests & Eggs Ind. B., III, p. 401 (1890); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 13 (1901).—Зарудный, Зап. Акад. Наукъ, (8) X, 1900, № 1, p. 56; Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, ii, 1903, pp. 34—36 (гнѣздов.); Зарудный и КОРЬЕВЪ (1906).

- Podiceps minor* var. *pandubia* HODGSON, 1844, in GRAY'S Zool. Misc., 1844, p. 86 (sine descriptione. India).
- Podiceps capensis* LICHTENSTEIN, 1854, Nomenclat. Mus. Berol., p. 104 (Süd-Africa).—SALVADORI, ANN. Mus. Civ. Genova, (2) I=XXI, 1884, p. 252 (Shoa); SHARPE, Bull. Brit. Orn. Club, IV, 1894, p. IV=Ibis, 1895, p. 138 (regio Aethiopica tota).
- Podiceps albescens* BLANFORD, 1877, Str. Feath., V, p. 486 (ex MANDELLI MS., Native Sikhim; albino partial.); OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 518 (1898); BLANFORD, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 476 (1898).
- Tachybaptus albipennis* SHARPE, 1894, Bull. Brit. Orn. Club, IV, p. IV=Ibis, 1895, p. 139 (subreg. Indica peninsularis).
- sub: *fluviatilis* (non TUNST.) LEGGE, B. Ceylon, p. 1059 (1880); SCULLY, Ibis, 1881, p. 593 = Str. Feath., X, 1887, p. 145; SWINHOE, Ibis, 1882, p. 125; OATES, B. Burmah, II, p. 441 (1883); PARKER, Ibis, 1883, p. 195; TRISTRAM, Survey W. Palestine, p. 139 (1884); PARKER, Ibis, 1886, p. 188; GUILLEMAUD, Ibis, 1889, p. 214; LILFORD, Ibis, 1889, p. 350; HUME & OATES, Nests and Eggs Ind. B., III, p. 401 (1890); REICHENOW, Journ. f. Orn., 1890, p. 107; EMIN PASCHA, Journ. f. Orn., 1894, p. 165; FLECK, Journ. f. Orn., 1894, p. 379; MUNN, Ibis, 1894, p. 77; REICHENOW, Vög. Deutsch Ost-Afr., p. 17 (1894); SHELLEY, Ibis, 1894, p. 478; REICHENOW, Journ. f. Orn., 1896, p. 45; RICHMOND, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVIII, 1896, p. 503; SHELLEY Ibis, 1896, p. 241; DAIVSON, Ibis, 1898, p. 42; SCHALOW, Journ. f. Orn., 1901, p. 405; WALTON, Ibis, 1906, p. 256; NICOLL, Ibis, 1909, p. 649; BUCKNILL, Ibis, 1910, p. 432.—PLESKE 1888, ZARUDNY 1890, JASCHTSCHENKO 1891, STOLZMAN 1892, BUTURLIN 1906, LAWROW 1907, KOPYLIN 1908.
- sub: *minor* (non GMEL.) RÜPPELL, Syst. Uebers. Vög. N.-O. Afr., p. 138 (1845); BREHM, Journ. f. Orn., 1854, p. 85; HARTLAUB, Journ. f. Orn., 1854, p. 160; HARTLAUB, J. f. Orn., 1854, p. 304; HEUGLIN, Vög. N.-O. Afr., p. 68 (1856); BREHM, Journ. f. Orn., 1857, p. 369; HARTLAUB, Syst. Orn. W.-Afr., p. 249 (1857); HEUGLIN, Ibis, 1859, p. 348; HARTLAUB, Journ. f. Orn., 1860, pp. 10, 174; HEUGLIN, PETERMANN'S Geograph. Mitth., 1861, pp. 28, 311; HARTLAUB, Orn. Madagascar, p. 83 (1861); GURNEY, Ibis, 1862, p. 153; HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1862, pp. 287, 293, 306; VERREAUX in MAILLARD, Notes Réunion, Annexe A, p. 4 (1862); MONTEIRO, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 90; LAYARD, B. S. Afr., p. 374 (1867); TRISTRAM, Ibis, 1868, p. 329; AYRES, Ibis, 1869, p. 303; BLANFORD, Geol. & Zool. Abyss., p. 440 (1870); FINSCH & HARTLAUB, Vög. Ost-Afr., p. 811 (1870); SHELLEY, Ibis, 1871, p. 316; SHELLEY, B. Egypt, p. 314 (1872); GURNEY'S edit. ANDERSSON, B. Damara, p. 347 (1872); SHELLEY & BUCKLEY, Ibis, 1872, p. 293; HENDERSON & HUME, Lahore to Yarkand, p. 298 (1873); HEUGLIN, Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1363 (1873); HUME, Nests & Eggs Ind. B., p. 646 (1873); BARRETT, Ibis, 1876, p. 214; BLANFORD, East. Persia, II, p. 304 (1876); SCULLY, Str. Feath., IV, 1876, p. 203; BOGAGE, Journ. f. Orn., 1876, p. 292; FISCHER, Journ. f. Orn., 1878, p. 295; FISCHER & REICHENOW, Journ. f. Orn., 1878, p. 247; BUTLER, Cat. B. Sind, p. 77 (1879); SCULLY, Str. Feath., VIII, 1879, p. 364; FISCHER, Journ. f. Orn., 1879,

p. 297; AYRES, Ibis, 1880, p. 271; BOGAGE, B. Angola, p. 529 (1881); SHARPE in OATES' Matabeleland, p. 328 (1881); SHELLEY, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 602; HOLUB & PELZELN, Beitr. Orn. S.-Afr., p. 331 (1882); MARSHALL, Ibis, 1884, p. 425; SHARPE'S edit. LAYARD, B. S. Afr., p. 787 (1884); BÖHM, Journ. f. Orn., 1885, p. 38; FISCHER, Journ. f. Orn., 1885, p. 114; SWINHOE & BARNES, Ibis, 1885, p. 138; AYRES, Ibis, 1885, p. 351; MENZBIER, Ibis, 1885, p. 358; SHARPE, Ibis, 1886, p. 493; GUILLEMARD, Ibis, 1888, p. 113; ST. JOHN, Ibis, 1889, p. 180; REICHENOW, Journ. f. Orn., 1889, p. 264; SHARPE, Scient. Res. Second Yarkand Miss., Aves, p. 148 (1891); OUSTALET, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, VI, 1894, p. 104; JESSE, Ibis, 1897, p. 562; DAVISON, Ibis, 1898, p. 6; HAAGNER, Ibis, 1902, pp. 575, 581; LOAT, Ibis, 1905, p. 460; ZABUDNY, Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., (8) VIII, 1900, № 1, p. 56.

HOHENACKER 1837, EICHWALD 1842, SEWERTZOW 1873, 1875, DRESSER 1876, BOGDANOW 1879, SCHALOW 1880, SEEBOHM 1883, RADDE 1884, RADDE, WALTER & DRESSER 1889, ZARUDNY 1889, RADDE 1890, ZARUDNY 1890, 1896, WILKONSKY 1897, ?? HAKKEL 1898, ?? MOROZOW 1898, ?? PLOTNIKOW 1898, DERJUGIN 1899, ERIKSON 1899, MOROZOW 1899, RADDE 1899, DERJUGIN 1900, SUSCHKIN 1900, SHITNIKOW 1901, LOUDON 1902, ?? JABLONSKY 1904, ?? WOSKRESENSKY 1905, ?? JABLONSKY 1907, 1907, SATUNIN 1907, „?“ JOHANSEN 1908, SUSCHKIN 1908 (part.), ?? JONES 1909.

sub: *philippensis* (non BONNAT.) SYKES, Proc. Zool. Soc. London, 1832, p. 170; G. R. GRAY, Cat. HODGSON'S Coll. Mamm. etc., p. 147 (1846); SUNDEVALL, Ann. & Mag. Nat. Hist., XLX, 1847, p. 232; LAYARD, Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XIV, 1854, p. 270; ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, 1858, p. 510; IRBY, Ibis, 1861, p. 251; JERDON, B. India, III, p. 822 (1864); BEAVAN, Ibis, 1868, p. 403; G. R. GRAY, Hand-list B., III, p. 94 (1871); HOLDSWORTH, Proc. Zool. Soc. London, 1872, p. 480; LEGGE, Ibis, 1875, p. 407; ANDERSON, B. W. Yunnan, p. 702 (1878); BIDDULPH, Ibis, 1881, p. 101; CORDEAUX, Ibis, 1888, p. 222; PLESKE, Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., (3) XXXV, 1892, p. 141 = Mém. Biol., XIII, p. 301; KOZLOW, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., IV, 1899, p. 231.

sub: *nigricans* (non SCOP.) BRAUN, Journ. f. Orn., 1908, pp. 554, 622.—SCHALOW 1908.

sub: *minutus* (non LATH., non PALL.) BRONEWSKY 1823, EICHWALD 1824.

sub: *auritus* (non LINN.) KOLENATI 1858.

Icones. OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pl. VII & VIII.

Pulli.

Ova & Nidi. HUME, Nests & Eggs Ind. B., p. 616 (1873); HUME & OATES, Nests & Eggs Ind. B., III, p. 401 (1890); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 134, pl. XI, fig. 2; JESSE, Ibis, 1903, p. 178; ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Зап. Русс. Геогр. Общ., XXXVI, ii, 1903, p. 34—35.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Podiceps minutus (non LATH., non PALL.).

1823. Бронеvский (BRONEWSKY), Новѣйш. изслѣд. о Кавказѣ, I, p. 231 (Litora maris Caspii).

1824. EICHWALD, Introd. Caspii maris, p. 40 (A HABLITZL in sinu Enzeliano observatus).
Podiceps minor (non Gmel.).
1837. HOHENACKER, Bull. Soc. Nat. Moscou, X, 1837, vii, p. 144 (Prope Lenkoran).
1842. EICHWALD, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, VII, p. 54 (Oram Caspicam occidentalem versus australiores).
Podiceps auritus „PALL.“.
1858. KOLENATI, Bereisung Hocharmeniens und Elisabethpol, p. 24.
Podiceps minor (non Gmel.).
1873. СЪВЕРЦОВЪ (SEWERTZOW), Вертик. и гориз. распр. Турк. жив., p. 69 (Turkestan Rossicum in reg. sept.-occid. et in zona 1000—4000', h; in fontibus urbis Tschimkent C).—№ 508—521.
1875. SEWERTZOW, Journal f. Orn., 1875, p. 99 (Bei Tschimkent auf einem Quellbecken von ungef. 450 M. Länge und 5—15 M. Breite—und sonst, soviel ich weiss, nirgends in der Gegend; IX—IV, wohl Standvogel. Vom Dnieper an, in fast ganz Russland mit Einschluss Sibiriens and der Kirgisensteppe, nirgends und von Niemanden gefunden), p. 186 (Turkestan; im nordwestlichen Gebite und der Höhenzone 1000—4000' s).—№ 508—521.
1876. DRESSER, Ibis, 1876, p. 413 (Turkestan ex SEWERTZOW. In a MS note is stated that it is resident in district I (north-eastern) and II „south-eastern“ lege central).
1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 180 (ex HOHENACKER 1837).
1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1880, p. 276 (Caucasus ex BOGDANOW 1879).
1883. SEEBOHM, Ibis, 1883, p. 36 (Caucasus, ex BOGDANOW 1879).
1884. RADDE, Orn. Caucas., pp. 49, 491 (Caucasus, oft auf Süßwasser, 0—2000'; brütet an der unteren Akuscha im hohen Rohr; juv., im VIII. 68 bei Tiflis erlegt, vermausert die Halsfedern und legt das erste Winterhabit an; 12. XI—28. XI bei Lenkoran in Mengen winternd).
Podiceps fluviatilis (non. TUNST.).
1888. PLESKE, Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., (7) XXXVI, № 3, p. 58 (Turkestan; 3 Exemplare aus Tschinas, 23. IV. 78).—№ 505—507.
Podiceps minor.
1889. RADDE, WALTER & DRESSER, Orn. pp. 128, 174, 238, 260, 267 (Transkasprien, n?—† 1887: 29. III einzelner auf einem Altwasser der Murgab unterhalb von Sary-asy; 19. IV ein Trupp an 20 Vögel und 20. IV einzelne Nachzügler bei Tachtabasar; 8. V mehrere auf Altwässern des unteren Tedshen, wo sie velleicht brüteten).
1889. ZAROUDNOI, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 839 (Contrée Transcaspienne; très commun sur les laes et les marais de l'oasis de Merv, d'où il s'est répandu dans les près inondés par le canal d'Alikhano; 15. VII. 86 les jeunes, qui savaient déjà voler).
1890. RADDE, Orn. VI, p. 404 (*P. cristatus* und *P. minor* waren die einzigen Taucher, die ich um die erwähnte Zeit—1/2 XI bis Anf. III—am Ufer des Kaspis—bei Lenkoran—beobachtete, letzterer nur auf den Morzi).

Podiceps fluviatilis (non Tunst.).

1890. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1890, p. 10 (In valle fl. Amu-darja, inter Tschardshui et Kelif *nR*).
1891. ЯЩЕНКО (JASCHTSCHENKO), Труд. Спб. Общ. Еств., XXII, i, p. 25 (In valle fl. Amu-darja inter Tschardschui et Kelif *nR*).
1892. STOLZMAN, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1892, p. 417 (2 ♂, 2 ♀, XI et XII. 88, Askhabad).
- Podiceps minor* (non Gmel.).
1896. ЗАРУДНЫЙ (ZARUDNY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., II, pp. 25, 544 (Regio Transcaspica; *nCCC* ad cursum infer. fl. Tedshen et in oasi Merw; anno 1886 nidulavit ubique ad canalem Alichanow; *nR* in vall. fl. Amu-darja inter Tschardshui et Kelif; *n* in lacubus oasis Chivensis, exempli causa ad fort. Petro-Alexandrowsk; *h* ad cursum superiorem fl. Murgab et Tedshen, etiam in amniculis haud congelantibus Chorosani; *hCCC* in cornu meridionali-occidentali—*lege* merid.-orient.—maris Caspii).
1897. Вилконский (WILKONSKY), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., III, p. 52 (In parte litorali Adshariae, Guriae et Lasistani sept.-orient. *hCCC*; ↑ init. IX individua solitaria, advolatus summus II $\frac{1}{2}$ X—init. XI; ↑ avolatus II $\frac{1}{3}$ II—init. IV).
1898. ?? ГАККЕЛЬ (HAKKEL), Зап. Уральск. Общ. Люб. Ествзн., XXI, 1898, p. 434 (Ova a A. N. KUZNETZOW in Altai lecta).
1898. ?? МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Зап. Зап.-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 1 (Circuli Omsk et Petropawlowsk, *n*).
1898. ?? ПЛОТНИКОВЪ (PLOTNIKOW), Зап. Зап.-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, p. 23 (Vic. Jamyschewskij circul. Pawlodar gub. Semipalatinsk).
1899. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Труд. Спб. Общ. Еств., XXX, ii, p. 95 (Transcaucasia, Batum).
1899. ЭРИКСОНЪ (ERIKSON), Ествозн. и Геогр., 1899, vi, p. 14 (Ad ost. fl. Tschogoch prope Batum I $\frac{1}{2}$ IX).
1899. МОРОЗОВЪ (MOROZOW), Отч. о дѣят. Зап.-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ. за 1897, p. 31 (♀ Kuldsha).
1899. RABBE, Mus. Caucasic., I, p. 236 (Exempl. ♀ IX. 68 Tiflis; ♀ 15. X. 79, specim. XII. 94, ova V. 80, Lenkoran).
1900. ДЕРЮГИНЪ (DERJUGIN), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., V, p. 319 (In lacu Nurije-goel prope Batum, 7. VIII).
1900. ЖИТНИКОВЪ (SHTNIKOW), Псов. и Руж. Охот., 1900, separ. p. 55 (Reg. Transcaspica, fluv. Atrek, X—IV).
1901. САТУНИНЪ (SATUNIN), Естествозн. и Геогр., 1901, iv, p. 11 (Caucasia septentr.-oriental., inter vic. Blagodatnyj et Predtetscha, 6. V).
- Podiceps capensis*.
1901. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Синопт. табл. охотн. пл., p. 86.
- Podiceps minor* (non Gmel.).
1902. LONDON, Ornith. Jahrbuch, XIII, p. 205 (Transcaspi; Merv-Oase: Bairam-Ali, Jussus-Chan See 13. III. 01).
1904. ?? ЯБЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прир. и Охот., 1904, viii, p. 7 (Altai merid. *nC*; ↑ init. IV, ↓ fin. IX).

1905. ?? ВОСКРЕСЕНСКИЙ (WOSKRESENSKY) Ежег. Тобольск. Губ. Муз., XIV, 1904 (1905), ii, № 3, p. 4 (Circuli Tjukalinsk et Ischim gub. Tobolsk).
Podiceps albipennis.
1906. ЗАРУДНЫЙ И КОРЬЕВЪ (ZARUDNY & KOREJEV), Мат. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VII, p. 149 (Turkestan, Semiretschje, in ambient. urb. Dsharkent; in fl. Usek 5—20. XI. 99 conjugia nonnulla, III/3 XI in gregibus ad individua sex, XII specimina solitaria observata, I & II. 00 comparative rara; ad ost. fl. Tscharyn III/3 II. 00 frequens; ad urb. Dsharkent, ubi sine dubio nidulat, sat rara. — Exemplar. ♀ 26. XI. 99, ♂ 6. III. 00, Dsharkent).
Podiceps fluviatilis (non TUNST.).
1906. BUTURLIN, Ibis, 1906, p. 408 (Transcaucasia, Kutais, autumno R).
1907. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, p. 22 (Exemplar. juv., 19. VII. 79, Tschinas, ROELZAM).
Поляна малая.
1907. ?? ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прпр. и Охот., 1907, xii, p. 7 (Altai merid.; nR in toto lacu Marka-kul).
1907. ?? ЯВЛОНСКИЙ (JABLONSKY), Прпр. и Охот., 1907, xii, p. 25 (Altai merid.; in lacubus cursus med. et infer. fl. Kurtschum acc. fl. Irtysch super.).
Podiceps minor (non GMEL.).
1907. САТУНИНЪ (SATUNIN), Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXVI, iii, p. 144 (In parte orient. Transcaucasiae sCC; circul. Aresch gub. Elisabethpol, in lacubus prope Tiflis, praecipue in lacu Lisi).
1908. „?“ ЮГАНЗЕНЪ (JOHANSEN), Изв. Томск. Унив., XXX, 1907 (1908), p. 28, 216 (Tesca gub. Tomsk; ex MOROZOW 1898 et PLOTNIKOW 1898).
1908. парт. СУШКИНЪ (SUSCHKIN), Матер. позн. фаун. и флор. Росс. Имп., VIII, pp. 88, 734 (Informationes ad Turkestan pertinentes ex SEWERTZOW; observationes ad fl. Plek ex ZARUDNY dubitandae).
Podiceps fluviatilis (non TUNST.).
1908. КОВЫЛИНЪ (KOBYLIN), Изв. Кавк. Муз., III, p. 288 (Transcaucasia, Poti, 1/2 XI. 04).
Colymbus nigricans (non SCOP.).
1908. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1908, p. 77 (♂ et ♀ juv., 14. VIII. 02 n. St. Irdyk prope Przewalsk ad lac. Issyk-kul).
Colymbus albipennis.
1908. BUTURLIN, Journ. f. Orn., 1908, p. 295 (ex SCHALOW 1908).
Podiceps fluviatilis (non TUNST.).
1909. ?? JONES, Ibis, 1909, p. 411 („8. VI. 09 n. St. westwards from Kainsk govern. Tomsk, fairly plentiful“!).
Podiceps minor albipennis.
1910. LOUDON, Journ. f. Orn., 1910, p. 90 (Transcaucasiem am Meerbusen Kizil Agatsch: am Kumbaschiflusse, Ende I und Anf. II. 93 sehr häufig, meistens paarweise).

Энзимплярэ Зоологическаго Музея.

№ 500. ex. adlt. pstnpt.	s. d.,	Constantinopolis ??	NOIRÉ 1853.
№ 501. ex. adlt. pstnpt.	22. XI. 79,	fl. Bogasaura, acc. fl. Rion Transcaucasia occid.	MICHALOWSKI.
№ 502. ex. ♀ juv.	29. VIII. 87,	Amb. urb. Petrowsk, Terskaja oblast, Caucas. orient.	(SCHLÜTER).
№ 503. ex. adlt. pstnpt.	17. X. 93,	fl. Kura prope Chaldan, circul. Aresch gub. Elisabethpol.	SCHELKOWNNIKOW.
№ 504. ex. ♂ adlt. pstnpt.	26. XII. 89,	lac. Olchowskoje, 5 mil. ross. a Lenkoran.	J. NAZAROW.
№ 505. ex. ♂ adlt. nupt.	22. III. 78,	Tschinaz, Turkestan mer-occ.	RUSSOW.
№ 506. ex. ♀ adlt. nupt.	22. III. 78,	Tschinaz, Turkestan mer-occ.	RUSSOW.
№ 507. ex. ♀ adlt. nupt.	11. IV. 78,	Tschinaz, Turkestan mer-occ.	RUSSOW.
№ 508. ex. ♂ adlt. nupt.	3. III,	Tschimkent, Turkest. mer-occ.	C. SEWERTZOW.
№ 509. ex. ♀ adlt. nupt.	3. III,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 510. ex. ♀ adlt. nupt.	3. III,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 511. ex. ♂ adlt. nupt.	4. III,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 512. ex. ♀ adlt. nupt.	4. III,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 513. ex. ♀ adlt. nupt.	5. III,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 514. ex. ♀ adlt. nupt.	7. III,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 515. ex. ♀ adlt. pstnpt.	24. IX,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 516. ex. ♀ adlt. pstnpt.	30. IX,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 517. ex. ♀ adlt. pstnpt.	14. X,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 518. ex. ♀ adlt. pstnpt.	15. X,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 519. ex. ♀ adlt. pstnpt.	15. X,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 520. ex. ♀ adlt. pstnpt.	15. X,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 521. ex. ♂ adlt. pstnpt.	20. XII,	Tschimkent.	C. SEWERTZOW.
№ 522. ex. ♀ adlt. pstnpt.	30. XII,	Scharapchana ad curs. sup. fl. Keles, acc. fl. Syr-darja med.	C. SEWERTZOW.
№ 523. ex. ♀ adlt. nupt.	15. V,	fl. Badam, acc. fl. Arys syst. fl. Syr-darja med.	C. SEWERTZOW.
№ 524. ex. ♂ adlt. pstnpt.	12. X,	fl. Badam, acc. fl. Arys syst. fl. Syr-darja med.	C. SEWERTZOW.
№ 525. ex. ♀ adlt. pstnpt.	7. XII.	Margelan, Ferghana.	C. SEWERTZOW.
№ 526. ex. ♀ adlt. pstnpt.	9. XII,	Margelan, Ferghana.	C. SEWERTZOW.
№ 527. ex. ♀ adlt. pstnpt.	11. XII,	Margelan, Ferghana.	C. SEWERTZOW.
№ 528. ex. ♀ adlt. pstnpt.	17. XII,	Margelan, Ferghana.	C. SEWERTZOW.
№ 529. ex. ♀ adlt. pstnpt.	28. II,	Margelan, Ferghana.	C. SEWERTZOW.
№ 530. ex. ♀ adlt. nupt.	19. III,	Margelan, Ferghana.	C. SEWERTZOW.

№ 531. ex. ♀ adlt. pstnpt.	8. XII,	lac. Sairam ad ped. sept.- occ. jugi Boro-choro.	c. SEWERTZOW.
№ 532. ex. ♀ adlt. pstnpt.	21. X,	urb. Kuldsha.	c. SEWERTZOW.
№ 533. ex. ♀ adlt. pstnpt.	23. X,	prope urb. Kuldsha.	c. SEWERTZOW.
№ 534. ex. ♂ adlt. postn. mut.	14. III. 77,	lac. Lob-nor.	PRZEWALSKI, iter II.
№ 535. ex. ♂ ? adlt. pstnpt.	18. X. 85,	oas. Aksu ad fl. Aksu, acc. fl. Tarim super.	PRZEWALSKI, iter IV.
№ 536. ex. ♀ adlt. pstnpt.	IX. 89,	oas. Chotan, Turkestan Chinens.	PEWTZOW.
№ 537. ex. ♂ adlt. pstnpt.	X. 89,	oas. Jasulgün inter Nija et Keria, Turkest. Chin.	PEWTZOW.
№ 538. ex. ♂ adlt. pstnpt.	22. XII. 89,	Chami ad ped. merid. jugi Tjan-schan orient.	GRUM-GRSHIMAILO.
№ 539. ex. ♂ adlt. pstnpt.	22. XII. 89,	Chami.	GRUM-GRSHIMAILO.
№ 540. ex. ♀ adlt. pstnpt.	22. XII. 89,	Chami.	GRUM-GRSHIMAILO.
№ 541. ex. ♀ adlt. pstnpt.	X. 93,	oas. Luktschun ad ped. merid. jug. Tjan-schan or.	ROBOROWSKI.
№ 542. ex. adlt. pstnpt.	XI. 93,	oas. Luktschun.	ROBOROWSKI.
№ 543. eff. adlt. pstnpt.	s. d.,	India.	K.-K. Kabinet Wien
№ 544. ex. adlt. nupt. mut.	8. III,	Harar, Abyssinia.	DMITRIEW ¹⁾ .
№ 545. 2 ova.	11. V. 98,	Seistan, Persia orient.	ZARUDNY.

Мѣстные названія. Русскаго народнаго названія и у этой формы нѣтъ; приводимыя Воскресенскимъ (1905) для Тюкалинскаго и Пшимскаго уѣздовъ Тобольской губ., гдѣ ни *T. capensis*, ни тѣмъ болѣе *T. nigricans*, уже не водятся, названія *шарка махолькая* и *попалочка* врядъ-ли относятся къ этой формѣ и къ малой чомгѣ вообще.

Тальшинцы: *ginginja* (RADDE ²⁾) общее для всѣхъ мелкихъ видовъ чомогъ. — Персы въ Нейзарѣ, Сенстанѣ: *нималакъ*, *нималиаскъ* (нимъ = половина, аліаскъ = *C. cristatus*; Зарудный ³⁾).

Закавказскіе татары въ Ленкорани: *gāngāne* (НОНЕНАСКЕР 1837); въ Елисаветпольской губ. *gangane*, *madar*, *tscherdot* (КОЛЕНАТИ 1858); *маююлю* (Никольскій — азербейджанское ⁴⁾). — Туримены: *арджинкель* (Никольскій ⁴⁾, общее для всѣхъ чомогъ.

Турки подъ Яркендомъ: *chumighak* (=нырець; ШАРРЕ ⁵⁾).

Аджарцы и гурійцы: *кокона* (Вилконскій 1897 для всѣхъ чомогъ).

Діагнозъ. *Tachybaptus T. nigricanti nigricanti similis, sed speculo alari albo obvio coloreque albo in superficie inferiore alae pre-*

1) ВЛАНСН, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VI, 1901 (1902), p. 433.

2) Ornith., VI, 1890, p. 440; вѣроятно заимствовано отъ татаръ, а не ново-персидское.

3) Зап. Акад. Наукъ, (8) X, 1900, № 1, p. 55.

4) Зап. Русск. Геогр. Общ., XV, vii, 1886, separ. p. 55.

5) Scient. Res. Second Yarkand Miss., Aves, p. 148 (1891).

valescente; primariis parte basali in pogoniis ambobus albis, secundariis ex toto albis vel in pogonio externo fusco limbatis.

Походитъ на *T. nigricans nigricans*, но отличается присутствіемъ бѣлаго зеркалаца, то сплошнаго, то прерваннаго бурными продольными полосками; бѣлый цвѣтъ на нижней поверхности крыла далеко выдается изъ-подъ бѣлыхъ нижнихъ кроющихъ крыла и иногда преобладаетъ надъ бурнымъ; основная часть маховъ 1-го разр. бѣлая на обоихъ опахалахъ, махи 2-го разр. сплошь бѣлы или съ бурой продольной полосой на наружномъ опахалѣ.

Описаніе птицы ввиду сходства ея съ европейской формой излишне.

Яйца. По Oates'у ширина яицъ изъ Индіи колеблется отъ 28.2 до 19.5, а длина отъ 38.8—32.5; наибольшая ширина такимъ образомъ чуть больше приведенной мною для *conspecies*'а на стр. 119, но наименьшая ширина замѣтно меньше моей; наибольшая длина не достигаетъ той, которую я дала, а наименьшая неспадаетъ еще на 0.5 mm. Крайніе размѣры двухъ кладокъ (5 и 4 яйца) изъ Нейзара въ Сенстанѣ по Зарядному¹⁾ слѣдующіе: ширина 28.8—25.9, длина 39.9—37.3 mm.

Географическое распространеніе. Азіатско-африканскій подвиждъ распространенный отъ Тянь-шаня, Закаспійскаго края и бассейновъ Терека и Кубани по всей Индіи, передней Азіи и всей эоіопской области до Ливійской пустыни къ западу и до Сахары къ сѣверу.

Прежде, чѣмъ перейти къ выясненію границъ области распространенія этой формы, считаю болѣе удобнымъ оговорить тѣ завѣдомо невѣрныя указанія на ея находженія, которыя могутъ вызвать совершенно ложныя представленія о ея распространеніи. Къ нимъ относятся указанія Jones'a (1909), будто „*P. fluviatilis*“ былъ „fairly plentiful“ въ нач. VI. 09 къ западу отъ ст. Кашинскъ Зап.-Спб. ж. д. т. е. въ Барабѣ; указаніе Гаккеля (1909), будто А. Н. Кузнецовъ привезъ яйца „*P. minor*“ съ (Сѣвернаго) Алтая; указанія Явлонскаго (1904, 1907, 1907) для западной оконечности Южнаго Алтая; указанія Плетникова

1) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, ii, 1903, p. 36.—
№ 545.

(1908) для поселка Ямышевскаго Павлодарскаго уѣзда Семипалатинской области и Морозова (1898) для Петропавловскаго и Омскаго уу. Акмолинской области взяты совершенно правильно подъ сомнѣніе уже Юганzenомъ (1908); наконецъ указаніе Воскресенскаго (1905) относительно Тюкалинскаго и Ишимскаго уу. Тобольской губ. Въ Киргизской степи по Susckin'у (1900, 1908) *Tachybaptus* отсутствуетъ и не только въ восточной и изслѣдованной П. П. Сушкннмъ средней, но несомнѣнно и въ западной: наблюденія Н. А. Заруднаго въ области нижняго теченія Илека, о которыхъ я упоминалъ, говоря о *T. nigricans nigricans*, не могутъ относиться и къ *T. n. capensis*.—Перейду къ разсмотрѣнію границъ области распространенія послѣдняго въ предѣлахъ палеарктики.

Западную границу области гнѣздованія можно намѣтить лишь на основаніи общихъ соображеній. Ее составляютъ вѣроятно Черноморское побережье Кавказа отъ устья Кубани къ югу, побережья Малой Азіи, Сиріи и Египеть. О-ву Кипру свойственна вѣроятно эта форма; тутъ находили „*P. minor*“ или „*T. fluviatilis*“ (GUILMARD¹) на небольшомъ озерѣ къ западу отъ Larnaka 26. IV п. St. и у Avdosida, затѣмъ Lilford²) и наконецъ Buschill³), который говоритъ, что раньше она была на островѣ рѣдка, но стала очень обыкновенной съ устройствомъ большихъ прѣсноводныхъ резервуаровъ; такъ весной 1901 года, съ 28. III—9. IV п. St. наблюдалось около 50—60 индивидовъ, часть которыхъ начала гнѣздиться приблизительно съ 6. IV. Кроме кипрскихъ птицъ я отношу къ *T. capensis* все данія изъ Малой Азіи, Персіи и Сиріи потому, что съ одной стороны къ ней относятся все кавказскія птицы, а съ другой стороны по Ogilvie-Grant'у она же свойственна Египту. Возможно, однако, что въ бережной западной части Малой Азіи встрѣчается зимою и *T. nigricans*, но не думаю, чтобы къ европейской формѣ могло относиться замѣчаніе Braun'a⁴) „bewohnt alle grösseren und kleineren Seen und Sümpfe Kleinasiens“. У птицъ изъ Альбистана въ центральной части Малой Азіи, съ р. Тигра и изъ долины Ефрата бѣлое зеркальце на крылѣ развито по Ogilvie-

1) Ibis, 1888, p. 113; 1889, p. 214.

2) Ibis, 1889, p. 350.

3) Ibis, 1910, p. 432.

4) Journ. f. Orn., 1908, pp. 554, 622.

GRANT'у¹⁾. Полагаю, что птицы изъ Палестины должны относиться къ *T. caeensis*, хотя OGBLIE-GRANT относитъ единственный въ Британскомъ музеѣ экземпляръ къ *T. nigricans nigricans*. По TRISTRAM'у²⁾ „*P. minor*“ и „*P. fluviatilis*“ гнѣздится въ Палестинѣ рѣшительно на каждомъ водоемникѣ, а зимою скопляется въ несметномъ числѣ на Генсаретскомъ озерѣ и на Мертвомъ морѣ, особенно у устья Иордана. Два экземпляра изъ Багдада, хранящіеся въ Британскомъ Музеѣ, указываютъ, что она водится въ Месопотаміи³⁾. Въ Каменистой Аравіи она держится по HEUGLIN'у⁴⁾ на болотистыхъ прудахъ, у Суэца по мелководнымъ морскимъ проливамъ. Въ Египтѣ, какъ кажется, *T. caeensis* сравнительно рѣдка, такъ какъ только STELLERу говоритъ, что она обыкновенна. ВЕНЕМ⁵⁾ наблюдалъ ее на озерахъ Mōris и Menzaleh, у Даміатты, а также на побережьи Краснаго моря; SNELLEY⁶⁾ видѣлъ ее въ изобиліи на озерѣ Moreotis (Marjut) у Александріи, въ Нижнемъ Египтѣ и у Фаюма, но никогда не видалъ на Нилѣ, хотя раньше и полагалъ, что она держится тутъ весною. HEUGLIN⁴⁾ наблюдалъ ее въ лагунахъ дельты Нила, на озерѣ Jamiéh, на каналахъ и старицахъ рѣкъ Египта; у Фаюма онъ видѣлъ ее парам. NICOLL⁷⁾ замѣтилъ ее 14. II. 08 на прудѣ у желѣзной дороги между Cairo и Helwan. Къ западу отъ дельты Нила LOAT⁸⁾ нашелъ ее въ Wadi-en-Natgûm.

Внѣ предѣловъ палеарктики она водится по всей эіопской области къ югу до Капской колоніи: SNELLEY⁹⁾ отмѣчаетъ ее для всѣхъ четырехъ принимаемыхъ имъ подобластей — сѣверо-восточной, восточной, южной и западной Африки, — къ сѣверу слѣдовательно до Сахары, которая отдѣляетъ тутъ область ея гнѣздованія отъ области *T. nigricans* въ палеарктической Африкѣ къ западу отъ Ливійской пустыни. Все извѣстныя мѣстонахожде-

1) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 511, fn.

2) Ibis, 1868, p. 329; Survey of W. Palestine, p. 139 (1884).

3) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 515, specim. z'-a''.

4) Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1363 (1873); PETERMANN'S Geogr. Mitth., 1861, pp. 28, 311.

5) Journ. f. Orn., 1854, p. 85.

6) Ibis, 1871, p. 316; B. Egypt, p. 314 (1872).

7) Ibis, 1909, p. 649.

8) Ibis, 1905, p. 460.

9) B. Africa, I, p. 174 (1896).

нія до 1900 года собраны Reichenow'ымъ¹⁾, но къ нимъ прибавилось съ тѣхъ поръ не мало интересныхъ, главнымъ образомъ въ журналѣ Ibis²⁾. На Мадагаскарѣ *T. capensis* замѣщается *T. pelzelni*, видомъ другой группы.

Сѣверная граница гнѣздованія идетъ сначала по мало-азиатскому побережью Чернаго моря, гдѣ вѣроятно встрѣчается на зимовьѣ и *T. nigricans*, затѣмъ направляется по закавказскому берегу того же моря, доходить до устья Кубани, захватываетъ на сѣверномъ Кавказѣ бассейнъ Кубани, а затѣмъ Терека, по вѣроятію бассейнъ и Кумы, наконецъ перебрасывается къ юго-восточному углу Каспійскаго моря. Что *T. capensis* водится въ бассейнѣ Кубани, мнѣ сообщалъ О. Д. Плеске. Въ сѣверо-восточной части сѣвернаго Кавказа Сатуинъ (1901) наблюдалъ ее 6. V между селеніями Благодатнымъ и Предтечей; изъ окрестностей Петровска въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ (№ 502), добытый 29. VIII. 87. Въ Закавказьѣ она обыкновенна. Въ Поти нашелъ ее въ $\frac{1}{2}$ IX. 04 Кобылинъ (1908); на р. Багасаура, притокѣ Ріона, 22. XI. 79 Михаловскій (экз. № 501); у устья р. Чороха близъ Батума въ первой $\frac{1}{2}$ IX Эриксонъ (1899), на оз. Нуріе-гѣль близъ Батума 7. VIII. 98 Дерюгинъ (1899, 1900); по Вилконскому (1897) она очень обыкновенна зимой въ прибрежной полосѣ Аджаріи, Гурии и с.-в. Лизистана; по Витурлин'у (1906) она довольно рѣдка осенью подъ Кутаисомъ; по Сатуинну (1907) она обыкновенная осѣдлая птица восточнаго Закавказья, встрѣчается на озерахъ около Тифлиса, особенно на оз. Лисц, и въ Арешскомъ у. Елисаветпольской губ.; въ нашемъ Музеѣ имѣется изъ этого уѣзда экземпляръ (№ 503), добытый 17. X. 93 Шелковниковымъ на разливѣ Куры близъ Халдана; вѣроятно въ Елисаветпольской же губ. нашелъ ее Колемати (1858); Radde (1884) упоминаетъ о линяющей молодой птицѣ, добытой подъ Тифлисомъ въ VIII. 68, а въ Кавказскомъ музеѣ хранится самка, добытая тутъ же въ IX. 68 (Radde 1899). Въ прибрежной части юго-восточнаго Закавказья она должна встрѣчаться въ изобиліи, особенно зимой. Уже Ноннемаскер (1837) упоминаетъ ее изъ-подъ Ленкорани, гдѣ Radde (1884) нашелъ

1) Vög. Africas, I, p. 18 (1900—1901).

2) Ibis, 1900, p. 269, 331; 1901, p. 167, 695; 1902, p. 100, 575, 581, 597; 1904, p. 8, 207, 280, 537; 1905, p. 201, 385; 1909, p. 144, 532; 1910, p. 710.— Journ. f. Orn., 1904, p. 325; 1905, p. 42, 43; 1910, p. 297.

ее 12—28. VII. 1879 (RADDE 1899) зимующей массами, по державшейся исключительно на морцах (RADDE 1890). Въ большомъ же количествѣ наблюдавъ ее въ к. I и нач. II. Озъ несколько сѣвернѣе, на р. Кумбаши, LONDON (1910). На низовьяхъ р. Акуши, впадающей съ сѣвера въ Кизилтагачскій заливъ, RADDE (1884) видѣлъ ее гнѣздящейся. Въ соседней части Персін нашель ее въ заливѣ Эвзели Навилтз. EICHWALD 1824). Кроме прикаспійскихъ провинцій Персін она встрѣчается по Влассгоуду¹⁾ какъ на персидскомъ нагорьѣ, такъ и въ персидскомъ Белуджистанѣ, гдѣ изслѣдователь этотъ добылъ 25. I самца у Гвадара на Мекранскомъ побережьи. Изъ словъ SHARPE'a²⁾ выходитъ, что въ Фао, у вершины Персидскаго залива, она только зимуетъ, прилетая въ IX и отлетая въ II. Въ восточной Персін Зарудный³⁾ считаетъ ее пролетной птицей Паранамизскаго участка, залетной Биржанскаго и осѣдой Сенстанскаго, основываясь на томъ, что въ первомъ изъ этихъ установленныхъ имъ участковъ онъ наблюдавъ на Герп-рудѣ между Пашъ-Рабадомъ и Кяфиръ-каюю 7—10. IV. 98 хорошо замѣтный пролетъ и у г. Турбатъ-и-шейхъ Джама 24. X. 98 пролетную стайку въ 4 особи, а во второмъ встрѣтилъ 28. VI лишь одинокій индивидъ на одномъ изъ плесовъ Нимбулукской рѣчки между селеніями Хуникъ-окъ в. отъ г. Кайнъ и Абу-турабъ, гдѣ не было подходящихъ для гнѣздованія условий: въ Нейзарѣ и Сенстанѣ собственно въ 1896 г. у г. Насиръ-абаль, а въ 1898 г. въ заливѣ Баренгъ озера Хамунъ-и-фарахъ и другихъ мѣстахъ онъ нашель ее гнѣздящейся въ несмѣтномъ количествѣ, которое зимой по словамъ сайядовъ еще болѣе увеличивается. Суммингъ⁴⁾ тоже считаетъ ее осѣдой птицей Сенстана.

Отъ юго-восточнаго угла Закаспійскаго моря сѣверная граница направляется по бассейну р. Атрека, гдѣ Иитиниковъ (1900) наблюдавъ „*P. minor*“ осенью и зимой 1908—1909 гг., далѣе по предгорной полосѣ вдоль сѣвернаго подножія Гометъ-дага, гдѣ Барвей (STOLZMAN 1892) добылъ въ XI и XII. 88 двухъ самцовъ и двухъ самокъ въ Асхабадѣ, гибаетъ несли

1) East. Persia, II, p. 304 (1876).

2) Ibis, 1886, p. 493.

3) Зап. Азид. Наукъ, (8) X, № 1, 1900, p. 56; Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, ii, 1903, p. 34. — № 545.

4) Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XVI, p. 699 fide Шпигенвад, Ibis, 1909, p. 234.

Кара-кумъ съ юга и востока, включая Тедженскій и Мервекскій оазисъ въ область гнѣздованія, и наконецъ перебрасывается изъ послѣдняго въ долину Аму-дарьи. По Загудному (1896) *T. capensis* очень обыкновенная гнѣздящаяся птица на низовьяхъ Теджена и въ Мервекскомъ оазисѣ, а въ 1886 г. гнѣздилась по всему протяженію Алихановскаго канала (Загудный 1890); на верхнемъ теченіи Теджена и Мургаба, по многимъ незамерзающимъ рѣчкамъ Хоросанскаго участка и у юго-восточнаго¹⁾ угла Каспія она остается и зимою. WALTER (RADDE & WALTER 1890) наблюдалъ ее S. V. 87 на старицахъ нижняго теченія Теджена и несомнѣнно, что это были гнѣздящаяся птицы. Въ Мервекскомъ оазисѣ у Байрамъ-али на озерѣ Юсусъ-ханъ видѣлъ ее 13. III. 01 Lougou (1902). Въ долинѣ нижняго теченія Аму-дарьи *T. capensis* должна гнѣздиться, начиная отъ самой дельты: Загудный (1896) получилъ обрывки шкурокъ лѣтнихъ птицъ изъ форта Петро-Александровска; между Чарджуемъ и Келифомъ она гнѣздится рѣдко (Загудный 1890, Яценко 1891). Изъ окрестностей Чарджуя сѣверная граница переходитъ вѣроятно въ западный конецъ бассейна р. Заравшана, хотя до сихъ поръ въ предѣлахъ послѣдняго *T. capensis* никто, страннымъ образомъ, не находилъ.

Изъ восточной части бассейна Заравшана граница направляется въ долину средняго теченія Сыръ-дарьи въ области Чиназа, гдѣ *T. capensis* собиралъ въ III и IV. 1878 Russow (Рьеске 1888; см. экз. № 505—507) и 19. VII. 79 добылъ молодую птицу Пельцамъ (Тавровъ 1907). Какъ далеко идетъ *T. capensis* внизъ по теченію Сыръ-дарьи, мы не знаемъ; самое сѣверное изъ извѣстныхъ мѣстъ находеній ея составляетъ р. Бадамъ-притокъ Аръса системы средняго теченія Сыръ-дарьи, гдѣ добыты 15. V и 12. X экземпляры (см. № 523 и 524) коллекціи Сьверцова. Вѣроятнѣе всего, что по Туркестану сѣверная граница тянется вдоль южнаго подножія западныхъ отроговъ Тянь-шаня и что *T. capensis* не переходитъ уже ни въ пески Маюнъ-кумъ, ни въ Голодную степь къ западу отъ оз. Балхаша, ни въ восточную часть Киргизской степи. Въ Русскомъ Туркестанѣ, судя по количеству экземпляровъ коллекціи Сьверцова и литературнымъ даннымъ, форма эта не рѣдка. Въ коллекціи Сьвер-

1) У Н. А. Загуднаго, повидимому по корректурному недосмотру, — „ю.-з.“.

цова много экземпляровъ (№ 508—521) изъ Чимкента, добытыхъ въ III, IX и X, одинъ экземпляръ отъ 30. XII изъ Шараханана на верховьяхъ Келеса притока среднего течения Сырдарьи (№ 522) и нѣсколько экземпляровъ изъ Маргелана (№ 525—530), собранныхъ въ III и XII. Во время изданія своихъ обзоровъ Сьверцовъ (1873, 1875) зналъ о ея существованіи только подъ Чимкентомъ, но уже во время перевода ихъ Дрезнеромъ (1876) онъ сообщилъ этому послѣднему о присутствіи *Tachybartus capensis* и въ сѣверо-восточномъ участкѣ Туркестана. Тутъ подъ Джаркентомъ нашелъ ее также Корьевъ (Зарудный и Корьевъ 1906) относительно обыкновенной въ XI, болѣе рѣдкой съ XII по конецъ II, затѣмъ опять увеличившейся въ числѣ, но гнѣздящейся подъ Джаркентомъ лишь изрѣдка. Молодые ♂ и ♀ были добыты въ Induk'ѣ, вѣроятно въ окрестностяхъ Пржевальска, 14. VIII. 02 (SCHALOW 1908, BUTURLIN 1908).

Изъ южнаго Семирѣчья сѣверная граница идетъ нѣсколько сѣвернѣе хребта Боро-хоро, такъ какъ въ коллекціи Сьверцова имѣется экземпляръ (№ 531) съ озера Сайрама, гдѣ онъ былъ добытъ 8. XII. Въ той же коллекціи есть два экземпляра (№ 532, 533), собранные 21 и 23. X подъ Кульджей; объ экземплярѣ изъ подъ Кульджи упоминаеть и Морозовъ (1899). Далѣе граница эта направляется сначала вѣроятно по сѣверной окраинѣ Тянь-шаня, а затѣмъ по видимому по южной подошвѣ его къ востоку до Хами, гдѣ 22. XII. 89 были добыты экспедиціей братьевъ Грэмъ-Гржимайло (Плеске¹) три экземпляра № 538—540. Къ югу отъ восточнаго Тянь-шаня *T. capensis* была найдена неоднократно: въ оазисѣ Локчунь ее добыла въ X и XI. 93 экспедиція В. И. Роворовскаго (экз. № 541 и 542), на озерѣ Баграшъ-куль ее наблюдать зимой П. К. Козловъ². Она встрѣчается далѣе по всему бассейну Тарима: на оз. Лобъ-норъ Прижвальский MS, добыта во время второго своего путешествія, 14. III. 77. индивидъ, запутавшійся въ сѣти (экз. № 534: въ той же области, у Adollah Abdal) добыта ее 7. XI. 89 г. St. экспедиціи принца Орлеанскаго и Бонвало³; на озерѣ въ долинѣ нижняго Тарима наблюдать ее въ $\frac{1}{2}$ IV. 77 Прижвальскій (MS): въ обла-

1) Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., (3) XXXV, 1892, p. 141 = Mém. Biol., XIII, p. 301. — № 538—540.

2) Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., IV, 1899, p. 281. — № 536—537.

3) OUSTALET, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, VI, 1894, p. 104.

сти сѣверныхъ (лѣвыхъ) притоковъ верхняго Тарима ее добывали: въ оазисѣ Аксу Пржевальскій (MS), наблюдавшій 18. X. 85 три индивида и привезшій одинъ экземпляръ (№ 535), у Кашгарь-токая (МЕНЗІЕР ¹), у Maral-baschi З. III. 98 (SCHALOW ²) и подѣ Кашгаромъ 14. II. 98 (SCHALOW ²) и въ XI и XII (SCULLY ³); на верхнемъ теченіи Тарима ее наблюдалъ въ іюнѣ у Sughu-shak'a подѣ Иркеномъ SCULLY ³), которому туземцы сообщали, что она гнѣздится тутъ. Въ южной Кашгаріи П. К. Козловъ ⁴) считаетъ ее, на основаніи своихъ сборовъ въ IX. 89 въ оазисѣ Хотанѣ (экз. № 536) и въ X. 89 въ оазисѣ Ясулгунѣ между Нией и Керией (экз. № 537), пролетной и зимующей, но несомнѣнно, что она и гнѣздуеть тутъ.

Къ югу отъ Куэнь-луня *T. capensis* гнѣздится: въ Кашмирѣ къ юго-востоку до Chamba (MARSHALL ⁵) и по западнымъ Гималаямъ до Кумаон'а (IRBY ⁶) и Siwalik Hills (BEAWAN ⁷); въ Непалѣ (OGILVIE-GRANT ⁸), гдѣ по SCULLY ⁹) она относительно обыкновенна въ Nepal Valley съ начала IX до $\frac{1}{2}$ V; въ Сиккимѣ (OGILVIE-GRANT ⁸), BLANFORD ¹⁰) и въ южной части Тибета къ сѣверу отъ него, гдѣ несомнѣнно ее нашелъ въ изобиліи въ Тхассѣ WALTON ¹¹). Въ Кашмирѣ ее находили: ADAMS ¹²), HENDERSON ¹³); STOLICZKA ¹³), CORDEAUX ¹⁴), RICHMOND ¹⁵), DAVISON ¹⁶) и WARD ¹⁷).

1) Ibis, 1885, p. 358.

2) Journ. f. Orn., 1901, p. 405.

3) Str. Feath., IV, 1876, p. 203; SHARPE, Second Yarkand Miss., Aves, p. 148 (1891).

4) Ann. Mus Zool. Acad. St.-Petersb., IV, 1899, p. 281.

5) Ibis, 1884, p. 425.

6) Ibis, 1861, p. 251.

7) Ibis, 1868, p. 403.

8) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 515, 516.

9) Str. Feath., VIII, 1879, p. 364.

10) Str. Feath., V, 1877, p. 486; Faun. Brit. Ind., B., IV, pp. 475—476 (1898).

11) Ibis, 1906, p. 256.

12) Proc. Zool. Soc. London, 1858, p. 510.

13) HENDERSON & HUME, Lahore to Yarkand, p. 293 (1873); SHARPE, Second Yarkand Miss., Aves, p. 148 (1891).

14) Ibis, 1888, p. 222.

15) Proc. Un. St. Nat. Mus., XVIII, 1896, p. 503.

16) Ibis, 1898, pp. 6, 42.

17) Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XVII, 1907, p. 919 fide WHITEHEAD. Ibis, 1909, p. 284.

много экземпляровъ изъ разныхъ мѣстъ его хранится въ Британскомъ музеѣ (OGILVIE-GRANT¹).

Къ югу отъ Гиндукуша ее находили: въ Gilgit'ѣ, гдѣ по VIDUWRI'у²) и SCULLY³) она лишь пролетаетъ, можетъ быть даже не останавливаясь: въ Kohat'ѣ и Kurram'ѣ, къ югу отъ хребта Safed-koh, гдѣ у Dhand'a по WHITEHEAD'у⁴) она очень обыкновенный осѣдлый видъ, какъ и въ Кашмирѣ и въ Гималаяхъ. Южнѣе, въ Афганистанѣ и Белуджистанѣ, ее считаютъ пролетнымъ видомъ: SWINHOE⁵) говоритъ, что у Гандагара она пролетаетъ весной въ началѣ III нов. ст., останавливаясь лишь на двѣ недѣли: St. JOHN⁶) сообщаетъ, что въ южномъ Афганистанѣ и Келатѣ она обыкновенна весной и осенью въ подходящихъ мѣстахъ: MARSHALL⁷) считаетъ ее обыкновенной весной у Кветты.

Начиная отъ Пенджаба⁸) и Ракхутаны, напр. у Sambhar Lake⁹), *T. capensis* обыкновенная осѣдлая птица всей Индіи къ югу до Цейлона, Бурмы къ югу до дельты Иравати и устья Салуэна (Thaton), западнаго Юнь-наня у Momiен, гдѣ она была добыта, судя по экземпляру Британскаго музея, 5. VI n. St. на 5500' (BLANFORD¹⁰), HUME¹¹), и Southern Shan States, гдѣ по RINGROU'у¹²) она обыкновенна, а на Fort Stedman Lake встрѣчалась даже въ „enormous number“.

Восточная граница гнѣздовой области намѣчается на основаніи выше приведенныхъ уже данныхъ оазисомъ Хами у подножія восточнаго Тянь-шаня. Гобь-норомъ, Тхассой, Momiен въ западномъ Юнь-нанѣ, Южными Шаньскими Штатами въ Верхней Бурмѣ и Thaton'омъ нѣсколько къ западу отъ

1) Cat. B. Brit. Mus., XXVI, pp. 315.

2) Ibis, 1881, p. 101.

3) Ibis, 1881, p. 593.

4) Ibis, 1909, p. 284.

5) Ibis, 1882, p. 125.

6) Ibis, 1889, p. 180.

7) Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XV, 1905, p. 354 fide WHITEHEAD, Ibis, 1909, p. 284.

8) ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, 1858, p. 510.

9) OGILVIE-GRANT, Cat. B. Brit. Mus., XXVI, p. 516, spm. w''—b³.

10) BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., B., IV, p. 475 (1898).

11) HUME, Nests & Eggs Ind. B., p. 646 (1873), edit. OATES, III, p. 401 (1890).

12) Ibis, 1901, p. 561.

устья Салуэна. Въ виду того, что *T. capensis* была найдена обыкновенной подъ Лхассой, мнѣ кажется нѣтъ основанія сомнѣваться въ томъ, что она водится и на богатомъ озерами западномъ Тибетскомъ нагорьѣ; въ восточной половинѣ послѣдняго она повидимому уже не встрѣчается, иначе она врядъ-ли ускользнула бы отъ вниманія нашихъ экспедицій.

Южная граница распространенія *T. capensis* опредѣляется южной побережной линіей Азии къ западу отъ устья Салуэна на Индокитаѣ и очертаніями Африки.

Мѣстопробываніе по существу не отличается отъ мѣстопробыванія *T. nigricans nigricans*, но конечно еще разнообразнѣе, чѣмъ у этой послѣдней въ зависимости отъ физико-географическихъ условій странъ, которыя *T. capensis* обитаетъ. Такъ въ Индіи и Африкѣ она выводитъ на лужахъ, образующихся тропическими дождями, но потомъ совершенно пересыхающихъ. Корьева (Зарудный и Корьева 1906) говоритъ, что зимою она нерѣдко держится даже на весьма быстро текущихъ ручьяхъ и арыкахъ, хотя и въ это время все-же предпочитаетъ тихія заводи, берега которыхъ изобилуютъ навѣшными кустами, травами и подмытыми корнями, подъ которые она любитъ скриваться. Зарудный (1903) подчеркиваетъ, что въ Сеистанѣ она встрѣчается во множествѣ въ заросляхъ куги, но гнѣздится тутъ съ большою неохотою, закладывая гнѣзда главнымъ образомъ въ густыхъ камышевыхъ трюцобахъ.

Экологическія данныя. Голосъ врядъ можетъ отличаться чѣмъ-либо отъ голоса европейскаго подвида. Зарудный (1900) сравниваетъ свистъ, которымъ иногда начинается трель, съ крикомъ крошечна вдали. Тамъ, гдѣ птицы держатся въ несмѣтномъ количествѣ, наблюдатель слышалъ при испугиваніи ихъ, напр. выстрѣломъ, ударомъ весла и т. д., крайне оригинальный звукъ—жужжащій переливчатый звукъ летящей пули, ровню, постепенно замирающій: онъ проеиходитъ отъ смѣнанія въ одно цѣлое сравнительно короткихъ криковъ отдельныхъ птицъ; замнаніе обусловливается тѣмъ, что ближайшія птицы уже замолкаютъ, тогда какъ болѣе далекія отъ мѣста испугиванія еще кричатъ; переливчатость зависитъ отъ отсутствія птицъ на нѣкоторыхъ участкахъ водной поверхности. Въ Сеистанѣ брачныя трели почти затихаютъ по Зарудному (1903) уже къ началу іюня.

Весеннее теченіе. Какъ мы видѣли, *T. capensis* остается зимовать по крайней мѣрѣ въ небольшомъ количествѣ даже въ самыхъ сѣверныхъ частяхъ области гнѣздовой; тѣмъ не менѣе многія особи отлетаютъ въ болѣе южныя части этой области, значительно увеличивая собою число мѣстныхъ птицъ въ странахъ удобныхъ для гнѣздованія и являясь настоящими зимними птицами тамъ, гдѣ мѣстность или страна вообще не допускаетъ гнѣздованія. Конечно, есть области, въ которыхъ отсутствуютъ подходящія условія и для гнѣздованія, и для зимовки и въ которыхъ птица только пролетаетъ, иногда даже не останавливаясь.

Данныхъ о теченіи *T. capensis* въ литературѣ чрезвычайно мало. Съ побережья западнаго Закавказья она начинается подвигаться на сѣверъ по Вилковскому (1897 уже со $\frac{1}{2}$ II и теченіе это заканчивается къ началу IV. Фао у Персидскаго залива въ юго-западной Персіи птицы покидаютъ по Swainson¹ въ II n. St. Въ сѣверо-восточной Персіи хорошо замѣтный пролетъ Зарудный²) наблюдалъ на Герирудѣ между Пенъ-Рабатомъ и Кяфиръ-Калою 7—10. IV. 98. Walter (Raupe & Walter 1889) наблюдалъ въ Мервскомъ оазисѣ на старинахъ Мургаба ниже Сары-зыи первыхъ пролетныхъ 29. III. 87, у Тахта-базара массовый пролетъ 19. IV. 87, послѣднихъ пролетныхъ 20. IV. 87. Подъ Кандагаромъ въ южномъ Афганистанѣ *T. capensis* появляется по Swainson³ въ началѣ III n. St., держится двѣ недѣли, а затѣмъ исчезаетъ. Въ Гильгитѣ по Вилковскому⁴ она какъ кажется даже не останавливается, пролетая стайками въ концѣ III n. St. Въ Nepal Valley Scully⁵) считаетъ ее повидимому только зимующей, потому что говоритъ, что она обыкновенна тутъ съ начала IX по $\frac{1}{2}$ V, послѣ чего птицы очевидно отправляются на гнѣздовья, вѣроятно въ прилежащую южную часть Тибета.

Размноженіе. *T. capensis* гнѣздится какъ отдѣльными парами, такъ и нѣкими колоніями, въ которыхъ гнѣзда расположены часто очень близко другъ отъ друга, такъ что по Заруд-

1) Ibis, 1886, p. 493.

2) Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, ii, 1903, p. 34.

3) Ibis, 1882, p. 125.

4) Ibis, 1881, p. 101.

5) Str. Feath., VIII, 1879, p. 364.

ному (1900) на протяжении 40—50 шаговъ можно найти 7—8 жилищъ гнѣздъ. По тому же автору (1903) гнѣздо представляетъ плавающую, плотно умятую грудку тлѣющихъ водорослей, насквозь пропитанную водой и лишь едва возвышающуюся надъ поверхностью воды. Въ Насиръ-абадѣ Зарудный (1900) нашелъ 2. VI. 96 среди камыша въ сухомъ полузатошленномъ кустѣ тамарикса лежавшее на водѣ гнѣздо, которое было выстроено изъ камышевыхъ стеблей, листьевъ, прутьиковъ и большого количества водорослей и представляло сравнительно громоздкій, по сравненію съ ростомъ птицы, комъ; въ Нейзарѣ пловучія гнѣзда были закрѣплены среди нѣсколькихъ камышевыхъ стеблей и походили на гнѣзда *C. cristatus*, но отличались меньшими размѣрами. Число яицъ полной кладки колеблется обыкновенно отъ 3—5, рѣже до 6 (Зарудный 1903); это количество Jesse ¹⁾ считаетъ за maximum, хотя Davison'у ²⁾ удавалось находить въ Кашмирѣ до 7 яицъ.

Время кладки наступило на Кипрѣ въ 1901 г. по Вискллію ³⁾ около 6. IV п. St. Въ Ленкорани яйца были добыты въ V. 80, судя по экземплярамъ, хранящимся въ Кавказскомъ музее (Radde 1899). Въ восточной Персїи Зарудный (1900) нашелъ подъ Насиръ-абадомъ 2. VI. 96 вышеупомянутое гнѣздо, въ которомъ было 5 слабо насиженныхъ яицъ; въ томъ же году въ Нейзарѣ въ концѣ V п въ началѣ VI большая часть гнѣздъ была уже покнута птенцами, а немногія содержали 3—5 сильно насиженныхъ яицъ; въ 1908 г. въ Сенстанѣ (Зарудный 1903) въ первыхъ числахъ второй трети V во всѣхъ гнѣздахъ были свѣжія или очень слабо насиженные яйца.—Въ Кашмирѣ *T. capensis* гнѣздится повидимому не раньше начала іюни по ст. ст. Davison'у ²⁾ говоритъ, что она несется у Сринагара около 20. VI п. St.; въ долині Кашмира онъ нашелъ много гнѣздъ съ яйцами 25. VI п. St. Столицка ⁴⁾ находилъ подъ Сринагаромъ яйца 26. VII п. St., а найденныя совершенно свѣжими 31. VII п. St. считаетъ за вторую кладку.—За предѣлами палеарктики *T. capensis* гнѣздится въ Индіи по Blandford'у ⁵⁾, смотря по мѣстности, съ VII

1) Ibis, 1897, p. 562

2) Ibis, 1898, pp. 6, 42.

3) Ibis, 1910, p. 432.

4) SHARPE, Scient. Res. Second Yarkand Miss., Aves, p. 148 (1891).

5) Faun. Brit. Ind., B., IV, p. 476 (1898).

по IX п. St.; въ Сѣверо-западныхъ провинціяхъ, подъ Lucknow, Jesse¹⁾ нашель 3 гнѣзда съ 4, 5 и 1 яйцомъ 2. VIII п. St.: въ Центральной Индіи гнѣздование совпадаетъ по Swinnoe & Barnes'у²⁾ съ концомъ дождливаго періода, тамошней весной.

О времени вылупленія птенцовъ и взлета молодыхъ я знаю лишь указанія Н. А. Заруднаго, который сообщаетъ, что онъ наблюдалъ въ Сепстанѣ (1903) недавно вылупившихся птенцовъ въ началѣ VI. 98, что въ Нейзарѣ (1900) въ концѣ V и началѣ VI. 96 птенцы вышли изъ большинства гнѣздъ и что въ Мервскомъ оазисѣ (1889) птенцы уже летали 15. VII. 86.

Объ осеннемъ теченіи данныхъ еще меньше, чѣмъ о весеннемъ. На побережьи западнаго Закавказья отдѣльныя особи появляются по Вилконскому (1897) въ началѣ IX, массовый пролетъ наблюдается со второй половины X и продолжается до начала XI. Въ окрестности Фао въ юго-западной Персіи птицы прибываютъ по Snares'у³⁾ въ IX. Въ восточной Персіи Зарудный (1903) наблюдалъ у города Турбетъ-и-шейхъ Джама пролетную стайку въ 4 пидива 24. X. 98. Въ Nepal Valley *T. capensis* появляется по Scully⁴⁾ въ началѣ IX п. St.

Линька. Нарисовать полную картину смѣны пера невозможно, за отсутствіемъ данныхъ, и у зтой формы. О возрастныхъ линькахъ мы ничего не знаемъ. Неизвѣстно также, когда наступаетъ послѣбрачная линька, но всѣ сентябрьскія птицы нашего Музея уже въ полномъ послѣбрачномъ нарядѣ. Для сужденія о времени наступленія предбрачной линьки точекъ опоры нѣсколько больше. Песелъ⁵⁾ говоритъ, что птицы, добытыя имъ въ декабрѣ и январѣ нов. ст. на абиссинскомъ нагорьѣ были въ переходномъ отъ зимняго къ лѣтнему нарядѣ. Экземпляръ № 544 нашего Музея изъ Харара въ Абиссиніи уже въ брачномъ нарядѣ, но закончилъ линьку еще не полною. Въ предѣлахъ палеарктики предбрачная линька совершается несомнѣнно позже. Экземпляръ Пржевальскаго, добытый 14. III. 1877 на Лобъ-норьѣ, еще въ послѣбрачномъ нарядѣ, но на шеѣ начинаютъ уже появляться корчневые перья, а на горлѣ черныя. Въ Русскомъ

1) Ibis, 1897, p. 562.

2) Ibis, 1885, p. 138.

3) Ibis, 1886, p. 493.

4) Str. Feath., VIII, 1879, p. 361.

5) Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1365.

Туркестанѣ, однако, уже къ началу марта птицы въ общемъ въ брачномъ нарядѣ, но еще съ бѣлымъ или меньшимъ количествомъ бѣлыхъ перышекъ на подбородкѣ и горлѣ. Одинъ экземпляръ сбора Сиверцова 4. III, одинъ его же 7. III и одинъ его же 19. III уже въ полномъ брачномъ нарядѣ безъ всякой примеси бѣлыхъ перышекъ на горлѣ; съ другой стороны экземпляръ, добытый 11. IV Russow'ымъ, еще съ порядочнымъ количествомъ бѣлыхъ перьевъ на черномъ фонѣ горла и на коричнево-бѣломъ фонѣ шеи. Самка, добытая Scully 1) 5. IV и. St. въ Гильгитѣ, находилась уже въ почти полномъ брачномъ нарядѣ.

Отрядъ II. Procellariiformes. — Трубноносые.

1758. = *Procellaria*, *Diomedea* LINNAEUS (genera ordinis *Anseres*). 1766 LINNÉ, 1788 GMELIN.
1820. TEMMINCK (genera ordinis *Palmipedes*).
1760. = { *Albatrus* BRISSON (genus unicum ordinis XXII).
 { *Puffinus*, *Procellaria* BRISSON (genera ord. XXIII, incl. *Lari*).
1811. = *Tubinares* ILLIGER (fam. ord. *Natatores*, versus fam. *Longipennes* = *Lari*).
 = 1872. SUNDEVALL 1872 (cohors ord. *Natatores*, versus coh. *Longipennes* = *Lari*).
 = 1880. SCLATER (ordo, versus ord. *Gaviae* = *Lari*).
 = 1884. NEWTON (ordo, versus ord. *Gaviae* = *Lari*).
 = 1890. SEEBOHM (ordo, versus ord. *Gallo-Grallae*, incl. subordine *Gaviae* = *Lari*, *Limicolae*, *Pygopodes*, *Gallinae*, *Crypturi*).
 = 1898. BEDDARD (ordo, versus ord. *Limicolae*, includentem fam. *Lariidae*).
1813. < *Stenorhynchi* MERREM (incl. *Lari*).
1816. = *Siphorini* VIEILLOT (fam. ord. *Natatores*, versus fam. *Pelagii* = *Lari*).
1817. < *Longipennes* CUVIER (incl. *Lari*, fam. ord. *Palmipèdes*).
 1853. BONAPARTE (incl. *Lari*, tribus ord. *Gaviae*).
1826. > *Procellariidae* BOJE, Isis, p. 980 (fam. ord. *Natatores*, versus familiam *Lariidae*, includentem *Diomedea*!).
 = 1866. LILJEBORG (fam. ord. *Longipennes*, incl. fam. *Lariidae*).
 = 1867. HUXLEY (fam. groupae *Cecomorphae*, incl. fam. *Lariidae*, *Colymbidae*, *Alcidae*).
 = 1868. CARUS (fam. ord. *Longipennes*, incl. fam. *Lariidae*).
 = 1871. GRAY (fam. ord. *Anseres*, incl. inter alia fam. *Lariidae*).
 = 1882. REICHENOW (fam. ord. *Longipennes*).
1827. = *Pétrels* L'HERMINIER (fam., versus fam. *Mouettes* = *Lari*).
1829. = *Nasutae* NITZSCH (versus *Longipennes* = *Lari*).—1840 NITZSCH.
 = 1873. GARROD (cohors ord. *Anseriformes*, versus coh. *Anseres*, incl. fam. *Anatidae*, *Spheniscidae*, *Colymbidae* et *Podicipidae*).

1) Ibis, 1881, p. 593.

1830. X *Tantali aquatici* WAGLER (= *Steganopodes* + *Tubinares* versus *Tantali vadantes* = *Ciconiae* et *Tantali terrestres* = *Upapa* + *Buceros* + *Alcedo*).
1856. X *Macropteri* FITZINGER (ord. seriei *Natatores*, incl. *Lari* et *Pellicani*).
1858. < *Pelicanidae* EATON (*Tubinares* + *Steganopodes*).
1855. = *Procellariidae* STRONGER (superfam. ord. *Cecomorphae* incl. *Colymbiidae*, *Heliornithoideae*, *Alcoideae* et *Larioideae*).
1858. = *Procellariiformes* FÜRBRINGER (subordo inter *Steganopodes* et *Aptenodytes*).
- = 1891. SHARPE (ordo inter *Sphenisciiformes* et *Alciiformes*, *Lariiformes*, *Charadriiformes*).
- = 1893. GADOW (ordo inter *Sphenisci* et *Steganopodes*).
- = 1904. SHUFELDT (super-suborder VI inter V *Aptenodytiiformes* et VII *Pelecaniformes*).

Вслѣдствіе рѣзкаго поверхностнаго сходства трубконосыхъ съ чайками истинныя родственныя отношенія *Procellariiformes* оставались долгое время не понятными, а когда они были наконецъ выяснены, то весьма многіе орнитологи все-же не могутъ отказаться, какъ видно изъ вышеприведенной синонимики, такъ или иначе сблизать эти двѣ совершенно гетерогенныя группы птицъ. Впервые трубконосыхъ противопоставилъ чайкамъ Illiger 1811, выдѣлившій ихъ въ самостоятельное семейство отряда *Natatores*; того же взгляда держались Vieillot 1816, L'Herminier 1827, Nitzsch 1829, 1840, Brandt 1839, и Sundevall 1872. Съ другой стороны Merrem 1813 тѣсно соединилъ тѣхъ и другіихъ въ общую группу *Stenorhynchi*. Повидимому авторитетъ Cuvier 1817, тоже объединившаго ихъ въ одно семейство подъ именемъ *Longipennes*, долго сказывался въ томъ, что трубконосыхъ сблизали съ чайками большинство авторовъ по крайней мѣрѣ, въ видѣ обособленныхъ семействъ (Fitzinger 1856, Lilljeborg 1866, Carus 1868, Gray 1871, Reichenow 1882). Истинное родство *Procellariiformes* подмѣтили впервые Brandt (1839) и Eaton 1858; послѣдній однако сильно преувеличилъ родство ихъ со *Steganopodes*, помѣстивъ тѣхъ и другіихъ въ одно семейство *Pelicanidae*. Milne-Edwards 1867 опять возвращается къ родству трубконосыхъ съ чайками и признаетъ только отдаленное родство тѣхъ и другіихъ со *Steganopodes*. Даже Huxley 1867, признавая *Procellariiformes* за aberrant forms, inclining towards the Cormorants and Pelicans among the *Desmognathae*¹⁾, сблизаетъ ихъ съ чайками, помѣщая въ

1) Proceed. Zool. Soc. London, 1867, p. 458.

одну, весьма неудачную группу пизогнатическихъ птицъ— *Cecomorphae*, группу состоящую изъ *Procellariidae*, *Laridae*, *Colymbidae* и *Alcidae*, несмотря на то, что къ этому времени PARKER (1864) успѣлъ уже намекнуть на близкое родство между *Lari*, *Alcae* и *Limicolae*. Уже въ качествѣ самостоятельнаго отряда, но все еще близъ *Lari* и *Limicolae*, стоятъ *Procellariiformes* подъ именемъ *Tubinares* и въ системахъ SCLATER'a (1880) и NEWTON'a (1884), хотя GARROD въ 1873 году окончательно разъединилъ эти двѣ группы птицъ. STEJNEGER (1885), вполне оцѣнившій изслѣдованія FORBES'a (1882) относительно родства трубконосыхъ и говорящій, что „their affinities seem to be more with *Steganopodes* and *Herodiones* than with the gulls and the auks, to some of which many of the petrels show a remarkable external and superficial resemblance“, тѣмъ не менѣе помещаетъ ихъ въ качествѣ сверхсемейства. *Procellarioideae* вмѣстѣ съ *Colymboideae*, *Heliornithoideae*, *Alroideae* и *Laroideae* въ отрядъ *Cecomorphae*, заставляя слѣдовать непосредственно за *Procellarioideae* отрядъ *Grallae*. Въ 1888 году FÜRBRINGER призналъ близкое родство *Procellariiformes* съ одной стороны со *Sphenisciformes*, а съ другой со *Steganopodes*, но въ линейномъ порядкѣ группъ все эти группы оказались помещенными у него не достаточно удачно. Несомнѣнно болѣе высокоорганизованныя группы *Anseriformes* (*Anseres*) и *Falconiformes* (*Accipitres*) стоятъ въ восходящей системѣ слишкомъ низко, послѣднія неестественно раздѣляя *Steganopodes* отъ ближе имъ родственныхъ *Pelargo-Herodii*; наоборотъ, болѣе низкія по своей организаціи *Procellariiformes* и *Sphenisciformes* (*Aptenodytes*) поставлены слишкомъ высоко, далеко удалены отъ близкихъ къ нимъ *Colymbo-Podicipites*, раздѣлены отъ нихъ группами *Accipitres* и *Pelargo-Herodii* съ *Phoenicopteri* и, благодаря всему этому, кверху граничатъ съ *Laro-Limicolae*. Хотя FÜRBRINGER¹⁾ и протестуетъ еще въ 1902 году противъ слишкомъ большого удаленія *Laro-Limicolae* отъ *Tubinares*, однако сближеніе ихъ цѣною только-что указанныхъ несообразностей достигнуто быть не можетъ, тѣмъ болѣе, что все новѣйшія изслѣдованія указываютъ на относительно высокую организацію *Limicolae*, *Lari* и *Alcae*. Вліяніе взгляда FÜRBRINGER'a отчасти сказывается, повидимому, въ системахъ СЕЕВОН'а (1890) и

1) Jenaische Zeitschr. Naturw., XXXVI, 1902, pp. 644—646.

SHARPE (1891), въ которыхъ *Procellariiformes* и *Schenisciformes* помѣщены и слишкомъ высоко, и слишкомъ близко къ *Larolimicolae*, даже въ системѣ SHUFELDT'a (1904). SHUFELDT¹⁾ правильно выдерживаетъ порядокъ группъ *Colymbomorphae*; за supersuborder²⁾ III *Odontoholcae* (= *Euliornithidae* + *Hesperornithidae*) у него слѣдуютъ supersuborders IV *Colymbo-podicipitiformes*, V *Aptenodytiformes* и VI *Procellariiformes*; ближайшими родственниками послѣднихъ онъ признаетъ и ставитъ въ своей системѣ VII *Pelecaniformes*. но тотчасъ за послѣднимъ семействомъ ихъ, *Fregatidae*, пускаетъ supersubordo VIII *Icthyornithiformes*. а непосредственно за этими вымершими птицами supersuborders IX *Lariformes* и X *Charadriiformes*. Кромѣ, слѣдовательно, *Steganopodes* всѣ остальные группы комплекса *Pelargomorphae*—т. е. его supersuborders XVIII *Palamedeiformes*, XIX *Anseriformes*, XX *Phoenicopteriformes*, XXI *Pelargiformis* и XXII *Accipitres*—стоятъ у него, какъ показываютъ цифры группъ, значительно выше не только *Lariformes*. *Charadriiformes* etc., но и выше такой высоко-развитой группы, какъ *Columbiformes*.—*Accipitres* въ непосредственной близости съ *Psittaciformes* и *Strigiformes*. Все это не вѣжется съ нашими современными понятіями о родствѣ группъ и противорѣчить въ глазахъ, высказываемымъ самимъ же SHUFELDT'омъ, который цитируетъ³⁾ слова FORBES'a: „But no one will be prepared, I think, to dispute that the *Steganopodes* are allied to the *Herodiones*, including under that name the Storks and Herons, with *Scopus* only“, самъ же указываетъ на связь *Tubinares* съ *Cathartidae*, *Steganopodes* и *Ciconiidae* и говоритъ намъ, что „Remotely akin to the *Steganopodes*, the *Fulicidae*. or more generally, the *Accipitres*, also are linked with these more lowly avian groupes,—as are also the *Ardeidae* through *Scopus*“. „During the ages past“, продолжаетъ онъ, „it is quite evident that hosts of intermediate forms linking these families and groups have perished and become extinct. This, taken in connection with the very marked specialization of the remaining genera, goes far towards proving the great antiquity of the entire group. and how vast that extinction of the less specialized forms must

1) Amer. Natural., XXXVIII, 1904, pp. 833—857.

2) Всѣ птицы за исключеніемъ *Archaeopteryx'a* составляютъ у него order *Ornithurae*.

3) Americ. Natural., XLI, 1907, pp. 122—123.

have been. My impression is that perhaps the *Tubinares* on the one hand see their nearest relatives in the *Steganopodes*, in fact there can now hardly be any doubt upon this point,—while upon the other hand I am inclined to think that the penguins (*Impennes*) might be with truth placed next below them, as FÜRBRINGER has done“.

GADOW (1893), BEDDARD (1898), RUSCRAFT (1899) и CHALMERS-MITCHELL (1901) не только вполне оценили идею PARKER'а, GARROD'а, FORBES'а и FÜRBRINGER'а, но каждый изъ нихъ внесъ и со своей стороны какое-либо доказательство несомнѣннаго родства *Procellariiformes* и тѣмъ указалъ истинное мѣсто ихъ въ системѣ. Я останавлиюсь на ихъ доказательствахъ нѣсколько подробнѣе. „Es ist garnicht zu leugnen“, говоритъ GADOW 1) „dass *Tubinares* und *Laridae* sehr viele Merkmale gemein haben; bei ruhiger Betrachtung ergiebt sich aber, dass die meisten dieser Uebereinstimmungen entweder auf Rechnung der in mancher Beziehung ähnlichen Lebensweise zu setzen sind oder auch den *Limicolae*, d. h. den allernächsten älteren Verwandten der Möven, zukommen, in letzterem Falle also als indifferent aus dem Vergleiche ausscheiden sind. Hierher gehört z. B. die Pterylose von *Lestris* welche derjenigen der *Tubinares* überraschend ähnlich ist, aber auch bei *Limicolae* vorkommt“. „Not the least interesting feature of the Petrels“, пишетъ RUSCRAFT 2), „is the fact that, superficially, they bear an undoubtedly close likeness to the Gulls. By the earlier Ornithologists, and even by some at the present day, this likeness has been taken to indicate the close relationship of the two Orders. As a matter of fact, this resemblance is due entirely to convergence, or homoplasy. That is to say, it is due to the action of a similar environment, on fundamentally [dis]similar structures. The Owls and the *Accipitres* afford a similar case“. Нѣсколькими страницами дальше въ той же своей работѣ RUSCRAFT повторяетъ: „Osteology lends no support to the contention that the Petrels are related to the Gulls, a contention now generally abandoned, though still finding champions. The likeness between the two groups is one of homoplasy only. That is to say, the likeness is superficial and wrought by

1) BRONN's Klassen und Ordn. des Thier-Reichs, VI, iv, Vögel, II, Syst. Th., p. 130—131 (1893).

2) GODMANN, Monogr. of the Petrels, p. XV и далѣе p. XIX (1907—1910).

the demands of a like physical environment. Though leading a precisely similar life the Gulls have no hyrapophyses in the thoracic vertebrae, for instance, while, farther, the Gulls are schizorhinal and schizognathous. The Petrels, like the Penguins and Divers, are holorhinal and schizognathous. Moreover the schizognatism of the Petrels differs in kind from that of the Gulls“. Наиболѣ существенные признаки различія между *Procellariiformes* и *Laridae* приведены у GADOW'a ¹⁾, который приходитъ къ выводу, что при отыскиваніи ближайшихъ родственниковъ *Procellariiformes* „kommen überhaupt nur *Sphenisci* und die *Steganopodes* in Frage“. Тщательно взвѣсивъ признаки сходства и различія между этими тремя группами и *Urinatores* GADOW замѣчаетъ: „Aus dieser Vergleichung und Sichtung ergiebt sich deutlich, dass die *Sphenisci* den *Tubinares*, dann den *Steganopodes* ²⁾ am nächsten stehen, während die *Colymbi* weiter entfernt sind... *Sphenisci* und *Tubinares* sind als schizognathe Nesthocker und marine Fischfresser eng mit einander verbunden, obgleich beide in vielen Beziehungen ganz verschiedene Wege eingeschlagen haben. Erst durch diese Verwandtschaft wird die nicht unterschätzende Uebereinstimmung der *Sphenisci* mit den *Steganopoden* erklärlich und diese vermitteln ihrerseits ‚nach unten hin‘ den Anschluss an die *Colymbiformes*“. — „The group to which they (*Steganopodes*) are most nearly allied“, пишетъ BEDDARD ³⁾, „appears to me (as to FORBES and others) to be the *Tubinares*. In estimating this affinity FORBES did not, in my opinion, lay sufficient stress upon the ‚os uncinatum‘... In both *Fregata* and *Diomedea* this bone connects the lacrymal with the palatine, the lacrymal itself reaching (or nerly so) the jugal bar. The palate of *Diomedea* is remarkably like that of *Fregata*, which unlike other *Steganopodes* (except *Phaeton*) is not far from being schizognathous, and represents, I am disposed to think, the nearest intermediate form. The grooves, starting from the nostrils and running towards the end of the beak, are also found in the *Tubinares* (and in the *Herodiones* ⁴⁾, with which latter group the *Steganopodes* share the very much reduced, and yet ho-

1) l. c., p. 128.

2) У GADOW'a *Steganopodes* являются подотрядомъ *Ciconiiformes*.

3) Structure & Classif. of Birds, p. 416—417.

4) У BEDDARD'a состоятъ изъ семействъ *Scopidae*, *Ciconiidae*, *Ardeidae*, *Balaenicipidae* и *Plataleidae*.

lorhinal, nostrils). Another fact which is perhaps of importance is the much-reduced gizzard and the correspondingly enlarged proventriculus. Less important likenesses are the double pectoral, the short colic coeca, which are occasionally reduced to one in the *Steganopodes*; these points ally the group to the *Herodiones* as well to the *Tubinares*. The very names *Fregata* and *Fregetta*, *Pelecanus* and *Pelecanoides* are an expression of these views".—Говоря о своихъ остеологическихъ изысканіяхъ, касающихся *Procellariiformes*. РУСРАФ¹⁾ пишетъ: „The indications of the Ciconiiform²⁾ affinities of the Petrels pointed out by other writers have been verified and additional points brought to light. It would seem that the Petrels must be regarded as a very ancient group, undoubtedly by no means remotely allied to the *Sphenisci*, *Colymbi*, and the *Ciconiiformes*. Their Ciconiiform affinities are most clearly seen perhaps through the palate. That of *Diomedea* for instance, presents many points in common both with *Fregata* and with *Ciconia* that can hardly be attributed to any other source than that of derivation from a common ancestor. The holorhinal nares, the temporal fossae, and deep supra-orbital grooves they share in common with the Penguins and the Divers. The pelvis of the *Procellariidae* seems to be traceable to a form most closely resembling that of the Penguins. That of the *Diomedea* is more specialized, and in adult, at least, resembles not a little that of the Ciconiiform type. Besides the Petrels, the Grebes and Divers are the only other birds which have the cnemial crest greatly developed so as to rise high above the articular surface of the femur. This can hardly be regarded as an adaptation in the case of the Petrels, for they are not great swimmers, and do not therefore use their legs as do the Divers“. Десять лѣтъ спустя РУСРАФ³⁾, разсуждая о родствѣ *Procellariiformes*, *Colymbiformes* и *Sphenisciformes*, замѣчаетъ: „It may well be that these three, with the *Ciconiiformes*, represent so many branches of a common stock. The fact that, on the whole, the Petrels, osteologically, approach the *Steganopodes* is quite in accordance with the ancient character of this group. But the *Tubinares* are apparently

1) Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 403.

2) У РУСРАФ'а тутъ въ смыслѣ GADOW'а, т. е. со включеніемъ *Steganopodes*.

3) ГОДМАН, Monograph of the Petrels, p. XIX (1907—1910).

older than the *Ciconiiformes*; at any rate I find that the head of the embryo Pelican bears a most striking likeness to that of a Petrel! And this both in the form of the Rhamphotheca and of the cranial characters“. Близкое родство *Colymbiformes*, *Sphenisciformes* и *Procellariiformes* признается и CHALMERS-MITCHELL'ЕМ¹⁾, положившимъ въ основу своихъ изслѣдованій кшечникъ. Всѣ эти группы, правда, „have all moved out“, говорятъ онъ, „from the archcentric²⁾ condition...“, но „the *Colymbiformes* are least modified; the Penguins and Petrels are more modified, the two latter showing degeneration of the coeca and certain peculiarities in the posterior portion of Meckel's tract, peculiarities repeated in *Steganopodes* and *Falconiformes*“.

Итакъ, ближайшими родственниками *Procellariiformes* являются съ одной стороны *Sphenisciformes*, стоящая по своей организаціи ниже ихъ, а съ другой стороны *Pelecaniformes*, птицы, организованныя въ общемъ выше ихъ; первыя связываютъ трубконосыхъ съ *Urinatores*, а послѣднія съ *Ciconiiformes* (*Ciconiae*) и *Cathartiformes*. Этими отношеніями опредѣляется мѣсто *Procellariiformes* въ последовательномъ линейномъ порядкѣ отрядовъ.

Діагнозъ. *Colymbomorphae* alis remigibus veris instructis, naribus tubuliformibus, plus minusve cohaerentibus et supra basin culminis positis vel a culmine late separatis et in lateribus rostri prope ejus basin sitis; pedibus halluce subobsoleto, perparvo, quasi ex ungue solo formato, vel nullo.

Махи развиты хорошо. Ноздри расположены болѣе или менѣе глубоко и открываются наружу трубочками; трубочки эти у однихъ формъ длинны, у другихъ очень коротки, то отбѣснены вверхъ и расположены другъ около друга, нерѣдко сливаясь въ одну раздѣленную болѣе или менѣе тонкой перегородкой трубочку, на основаніи culmen'a, то раздѣлены широкимъ culmen'омъ и помѣщаются на бокахъ клюва близъ его основанія. Задній палецъ болѣе или менѣе зачаточный, состоитъ изъ os metatarsale и лишь одной когтевой фаланги, какъ бы изъ одного, иногда сильно развитаго, когтя, или совершенно отсутствуетъ.

1) Trans. Linn. Soc. London, (2) VIII, 1900—1901, pp. 173—275, in spec. pp. 188—189.

2) Т. е. отъ наиболѣе примитивнаго, наименѣе измѣненнаго по сравненію съ прародительскимъ типомъ.

Procellariiformes являются однимъ изъ немногихъ отрядовъ легко характеризующихся всего лишь одною особенностью, въ данномъ случаѣ характернымъ строеніемъ ноздрей, открывающихся наружу трубчовиднымъ образованіемъ, которое свойственно рѣшительно всѣмъ видамъ отряда и въ то же время не встрѣчается ни у одной изъ всѣхъ остальныхъ современныхъ птицъ. Отдаленное сходство съ трубчатыми ноздрями *Procellariiformes* мы встрѣчаемъ развѣ только въ сѣдлообразномъ чехликѣ, прикрывающемъ основаніе клюва куликообразной птицы *Chionis*, у которой онъ однако только отчасти скрываетъ ноздри, а не является продолженіемъ внутреннихъ ноздревыхъ отверстій. У *Chionis* чехликъ есть чисто эпидермальное образованіе, тогда какъ у *Procellariiformes* ноздревыя трубочки представляютъ по FORBES'у разрастаніе хрящевыхъ стѣнокъ носовыхъ мѣшечковъ.

Характеристика. Пелагическія, идеально летающія, хорошо плавающія, но плохо ходящія по землѣ птицы, ступающія исключительно на пальцы. Птенцы вылупляются въ очень густомъ пуховидномъ нарядѣ, но слѣпыми и совершенно безпомощными, долго нуждаются въ попеченіи родителей. Несутъ одно яйцо бѣлаго цвѣта; у нѣкоторыхъ видовъ оно покрыто мелкими темными крапинками, обыкновенно образующими вѣнчикъ вокругъ болѣе тупого полюса яйца, рѣже усѣивающими большую часть поверхности яйца. Отрядъ космополитиченъ, распространенъ отъ крайнихъ широтъ арктики до такихъ же градусовъ антарктики, но всѣ представители его живутъ исключительно въ океанахъ и смежныхъ съ ними наиболѣе обширныхъ моряхъ.

Расположеніе перьевъ на тѣлѣ не сплошное. У изслѣдованныхъ видовъ *Oceanitidae* и *Procellariidae* спинальная птерилія очень узкая и прорѣзана линейной эфиппальной аптеріей, начинающейся на межлопаточной области и оканчивающейся на уровнѣ середины преацетабулярнаго отдѣла безымянныхъ костей; вентральная птерилія тоже очень узкая и образуетъ по бокамъ живота очень узкія полоски, окаймляющія широкую мезогастрическую аптерію. У *Fulmarinae*, *Diomedidae*¹⁾ и *Pelecanoididae* спинальная птерилія широка, особенно у *Pelecanoides*, и

1) РУСАФТ, отъ котораго я заимствую птерилографическія данныя, обращаетъ вниманіе на неточность указаній другихъ авторовъ какъ для *Diomedea* въ частности, такъ и для *Procellariiformes* вообще.

сливается, распространяясь съ каждой стороны къзади, съ феморальными птериліями; у *Puffinus anglorum* эфиппальной аптеріи нѣтъ, у *Prion*, *Pelecaniodes* и, вѣроятно, у большинства остальныхъ родовъ она развита очень хорошо, у *Diomedea exulans* очень узка; вентральныя птериліи шпрокія, а мезогастрическая аптерія очень узка. Надхвостная железа покрыта перьями. Перья съ побочнымъ стержнемъ, но послѣдній не великъ, а у *Diomedeidae* зачаточный. Пухъ сидитъ какъ между контурными перьями, такъ и на аптеріяхъ; каждая пушинка состоитъ изъ хорошо развитаго главнаго стержня и побочнаго; вѣтви длинны и представляютъ чередующіяся безцвѣтныя и пигментированныя поля; рѣснички спорадичны и мелки, замѣтны лишь подъ большимъ увеличеніемъ и находятся повидному только на самыхъ внутреннихъ лучахъ проксимальныхъ вѣтвей; пухъ по своему строенію значительно отличается отъ строения тѣхъ же перьевъ у *Charadriiformes* и въ томъ числѣ у *Lari*. Возрастныхъ генераций перьевъ у *Procellariidae* три—протоптильная, мезоптильная и телеоптильная; „in both Petrels and Penguins“ говоритъ РУСРАФТЪ, „the two generations of neossoptyles follow one another by one continuous process of growth; there is, however, a pause between the two, as indicated by the cessation of rami along the axis common to the two feathers, except in the Albatroses, wherein it is extremely difficult to distinguish the two generations. Betwixt the mesoptile generation and the first teleoptyle generation there is absolutely no growth pause, the rami of the one passing directly, insensibly, into those of the other and, so far as I know, this peculiarity is met with only among the Petrels and has not hitherto been described“. „Крыло у всѣхъ *Procellariiformes* диастаксично или аквинтокубитально. т. е. лишено пятого маха второго разряда. Въ зависимости отъ относительной длины самыхъ наружныхъ изъ маховъ перваго разряда абрисъ крыла варьируетъ, но у всѣхъ *Procellariiformes* махи второго разряда очень коротки и немногимъ только длиннѣ ихъ кроющихъ. Самый внутренній махъ 1-го разр. зачаточенъ и много короче своего кроющаго. У всѣхъ *Procellariiformes* маховъ перваго разряда 11, число же маховъ второго разряда колеблется отъ 10 до 40¹⁾, достигая послѣдней цифры

1) У РУСРАФТЪА сказано 13—40, но у представителей сем. *Oceanitidae* всего лишь 10 маховъ второго разряда, тогда какъ у *Diomedea* ихъ по Gadow'у 37.

впрочемъ только у альбатросовъ. Карпальный махъ и карпальное кроющее велики; большія кроющія маховъ 1-го разр. велики, а большія кроющія маховъ 2-го разр. коротки, хотя влѣдствіе короткости этихъ маховъ кажутся относительно длинными, такъ какъ оставляютъ открытой лишь $\frac{1}{6}$ соответственнаго имъ маха. Шестое большое кроющее маховъ 2-го разряда нѣсколько короче, чѣмъ пятое съ одной стороны и седьмое съ другой. Шестое среднее кроющее тѣхъ же маховъ тоже нѣсколько короче пятого съ одной стороны и седьмого съ другой. Прикрытіе перьевъ этой послѣдней серіи дистальное. Малыя кроющія крыла образуютъ 3 или 4 ряда, прикрытіе которыхъ у всѣхъ дистальное. Параптеронъ и гипоптеронъ развиты у всѣхъ *Procellariidae* умѣренно и функцію прикрытія промежутка между самыми внутренними махами второго разряда и туловищемъ принимаютъ на себя въ сущности лопаточныя перья. У обладающихъ очень длиннымъ плечомъ *Diomedidae* параптеронъ и гипоптеронъ достигаютъ своего наибольшаго развитія и, помогая лопаточнымъ, дѣйствуютъ съ ними совместно". Рулей 12—16.

Въ противоположность пингвинамъ, гагарамъ и чомгамъ клювъ у всѣхъ *Procellariiformes*, какъ и у нѣкоторыхъ *Pelecaniformes*, съ болѣе или менѣе развитымъ конечнымъ крючкомъ. Позднн не сквозныя, продолжаются у всѣхъ въ трубочки, которыя у *Diomedidae* расположены по бокамъ сильно развитаго *culmicorn'a*, а у остальныхъ лежатъ рядомъ на *culmen'ѣ*, часто сливаясь какъ бы въ одну трубочку, раздѣленную болѣе или менѣе толстой перегородкой; длина и направленіе трубочекъ могутъ быть очень различны. Рамфотека верхней челюсти сложная и состоитъ изъ явственно обособленныхъ частей, прикрывающихъ *culmen (culmicorn)*, бока челюсти (*latericorn*), носдревья трубочки (*rhinotheca*) и крючекъ или вершину клюва (*detrum*). На бокахъ внутренней поверхности верхней челюсти у нѣкоторыхъ *Puffinidae*, особенно у *Prion*, имѣются поперечныя роговыя пластинки, напоминающія подобныя образованія утокъ. Вершина нижней челюсти тоже болѣе или менѣе крючкообразна и на границѣ ея и вѣтвей образуется болѣе или менѣе явственный уголь; рамфотека ея тоже сложная.

Ноги плавательныя; три переднихъ пальца соединены сильно развитыми плавательными перепонками. Первый или большой палецъ совершенно отсутствуетъ у рода *Pelecanoides*, почти со-

вершено скрытъ подъ кожей у *Diomedeidae*, у остальныхъ развитъ всегда очень слабо, хотя несетъ иногда относительно большой коготь, направлень кзади и прикрѣпленъ всегда очень высоко. Изъ трехъ переднихъ пальцевъ четвертый (наружный) самый длинный или по крайней мѣрѣ одинаковой длины съ третьимъ (среднимъ). Фаланги переднихъ пальцевъ укорачиваются отъ проксимальной къ дистальной, которая всегда самая короткая. Строение лапы въ общемъ напоминаетъ по Gadow'у строение лапы *Urinatores*. Когти у большинства родовъ изогнуты и болѣе или менѣе заострены, у немногихъ уплощены, тупы, болѣе или менѣе ногтеобразны. Плюсна у части родовъ довольно значительно сжата съ боковъ съ острыми переднимъ и заднимъ краями, у другихъ округленная. Плюсна у *Oceanitidae* покрыта спереди поперечными шипками, иногда сливающимися въ сплошную пластинку (голешице), у остальныхъ въ мелкихъ табличкахъ или сѣтчатая.

Въ черепѣ носовыя кости голоринальнаго типа, строение нѣба шизогнатического типа, у *Diomedeidae* съ неполной десмогатической тенденціей, такъ какъ промежутокъ, отдѣляющій небо-челюстные кости и небныя расширения верхнечелюстной кости впереди отъ этихъ послѣднихъ, очень малъ и частью выполненъ направленной внизъ вершиной сошника, которая однако не сраслась съ небо-челюстными костями; сошникъ большой, по бокамъ расширенный и въ задней своей части слился съ небными костями; супраорбитальныя бороздки для воспріятія сильно развитыхъ железъ болѣе или менѣе глубоки; базицеригондные отростки базисфеноидной кости то совершенно отсутствуютъ (*Diomedeidae*, *Pelagodroma*, *Oceanites*), то зачаточны (*Procellaria*, *Oymodroma*), то вполне явственны (*Pelecanoides*, *Oestrelata*, *Daption*, *Priocella*, *Fulmarus*); у *Ossiifraga* они больше всего, а въ родѣ *Puffinus* варьируютъ отъ явственнаго бугорка до намека на него; носовая полость большой величины за исключеніемъ рода *Pelecanoides* и *Puffinus godmani*, гдѣ она мала; ossiculum lacryo-palatinum развита различно, лучше всего у *Diomedeidae*; верхняя челюсть на концѣ загнута болѣе или менѣе крючкомъ, который очень остеръ; вершина или симфизъ нижней челюсти тоже болѣе или менѣе изогнута внизъ. Шейныхъ позвонковъ по Verdard'у всегда 15, шейно-спинной отдѣлъ состоитъ по Sauerfeldt'у не менѣе, чѣмъ изъ 21 и не болѣе, какъ изъ 23 по-

позвонковъ; по Руссагг'у всѣ пресакральные позвонки свободные и двояко вогнутые; всѣ шейные позвонки, начиная со второго, несутъ ребра въ видѣ удлиненныхъ и очень тонкихъ палочекъ, которыя становятся свободными и снабжены головкой и бугоркомъ на послѣднихъ трехъ (шейно-спинныхъ) позвонкахъ; катанозифизы шейныхъ позвонковъ никогда не сходятся на срединной вентральной линіи для образованія канала. Задній край короткой, широкой грудной кости то цѣльный, то съ 2 или 4 вырѣзками, изрѣдка несимметричными, иногда зазубренный; проксимальный конецъ коракоида всегда очень широкій, иногда по Snufeldt'у почти такой ширины, какъ длина кости отъ дистальнаго конца до средней точки основанія; *furcula* соединяется съ антеро-вентральнымъ угломъ гребня грудной кости посредствомъ связки. Преацетабулярная часть подвздошной кости длиннѣе, чѣмъ постацетабулярный отдѣлъ ея; сѣдалищныя кости вытянуты далеко къзади, длинны и тонки, свободные концы ихъ изогнуты книзу и плотно связаны или даже слиты съ лобковыми костями такъ, что запирательная щель закрыта; запирательное отверстіе никогда не отдѣлено совершенно отъ запирательной щели. Плечевая кость съ неглубокой ямкой для сочлененія съ коракоидомъ; подмышечковая ямка всегда небольшой величины и, въ отличіе отъ *Lari*, никогда не раздѣлена на двѣ части; локтевая кость безъ олекранона; фаланга большого пальца и 2-ая фаланга II пальца обыкновенно очень длинны; 1-ая фаланга II пальца безъ отверстія въ противоположность чайкамъ. Всѣ кости ноги непневматичны; тибіо-тарзальная кость съ необычайно развитымъ вѣерообразнымъ кнеміальнымъ отросткомъ, который возвышается надъ сочленовною поверхностью бедра, замѣтно наклоненъ своимъ дистальнымъ концомъ и снабженъ окостенѣлымъ мостикомъ для выпрямляющей мышцы; малая берцовая кость идетъ не далѣе $\frac{2}{3}$ длины большого берца и на дистальномъ концѣ сильно сужена; надколѣнная кость иногда отсутствуетъ, если же имѣется налицо, то свободная и малая, сочленяется высоко съ заднею поверхностью кнеміальнаго отростка; тарзо-метатарзальная кость съ болѣе или менѣе явственнымъ межмышечковымъ бугоркомъ; большой палецъ болѣе или менѣе зачаточный, иногда отсутствуетъ, если же имѣется, то состоитъ изъ одной фаланги; наружный (IV) и средній (III) пальцы приблизительно одной длины; 1-ая фаланга внутренняго (II)

пальца равна или длиннѣе, чѣмъ та же фаланга среднего (III) пальца.—Комбинація остеологическихъ признаковъ, отмѣченныхъ разрядкой, по SHUFELDT'у диагностична; цѣлый скелетъ *Procellariiformes* легко узнается по характерному кнеміальному отростку, который бываетъ еще только у *Columbiformes*, гдѣ онъ еще больше, но пирамидальной формы, и у *Alcae*, гдѣ онъ очень малъ.

Изъ мышцъ важны въ таксономическомъ отношеніи главнымъ образомъ мышцы передней и задней конечностей. „*M. pectoralis major* дѣлится на два слоя сухожилиемъ, какъ у *Pelecaniformes* и *Ciconia*“, а также у *Lari* и *Podica*. По RUSSELL'у „наличность *m. pectoralis tertii* (FORBES) или *partis sterno-coraco-clavicularis m. supracoracoidei* (GADOW) характерна для *Procellariiformes*. *M. expansor secundariorum* имѣется лишь у *Oceanitidae*. *Tensores patagii* сложны, какъ у *Lari*, но характеръ ихъ сложности, у *Procellariiformes* своеобразенъ“ (см. BEDDARD). „У многихъ родовъ *Procellariiformes* сухожилие *m. brevis* образуетъ характерное окостенѣніе, встрѣчающееся еще только у *Steganopodes* и страннымъ образомъ у *Merops*! (см. FORBES въ „Challenger“). „Ни у одной формы *Procellariiformes* нѣтъ придаточной части на *m. biceps*“, а „самъ этотъ мускулъ, вполне нормальный въ отношеніи мѣста начала и прикрѣпленія, превращенъ въ сухожилие значительно въ большей степени, чѣмъ обыкновенно; у *Pelecanoides* и нѣкоторыхъ другихъ родовъ онъ своеобразно модифицированъ“. Мышцы задней ноги, на основаніи которыхъ FORBES построилъ свое дѣленіе этого отряда лишь на два семейства, противопоставивъ *Oceanitidae* всѣмъ прочимъ подъ именемъ *Procellariidae*, сильно варьируютъ въ отрядѣ. *M. ambiens* имѣется у всѣхъ родовъ за исключеніемъ *Fregetta* (*Cymodroma*) и *Pelecanoides*, но у остальныхъ *Oceanitidae* онъ дегенерированъ и не рекрецивируетъ колѣна, а у *Procellariidae*, *Puffinidae* и *Diomedeidae* проходитъ надъ нимъ. *M. femoro-caudalis* (A) есть у всѣхъ, *m. femoro-caudalis accessorius* (B) на лицо у всѣхъ, кромѣ *Bulweria* и *Pelecanoides*; *m. semitendinosus* (X) свойственъ всѣмъ; *m. semitendinosus accessorius* (Y) отсутствуетъ у всѣхъ за исключеніемъ *Oceanitidae*, у которыхъ прикрѣпляется отдѣльно отъ *m. semimembranosus*. *Mm. flexores profundi* соединяются приблизительно на серединѣ ноги, но отъ общаго сухожилія къ большому пальцу вѣтки нѣтъ даже тогда, когда послѣдній имѣется на лицо.

Языкъ проявляетъ болѣе или менѣе регрессивную тенденцію, варьируя значительно въ величинѣ, формѣ и въ характерѣ покрова; у *Phoebastria albatrus*, *Puffinus tenuirostris* и др. вся поверхность его покрыта мелкими конусовидными сосочками въ видѣ шпиковъ, у *Oestrelata lessoni*, *Majaqueus aequinoctialis* и большинства сосочки эти лишь на бокахъ и вдоль задняго края, у *Dartion capensis* только по заднему краю. Железистый желудокъ достигаетъ необычайнаго развитія, мускулистый же всегда очень малъ, характерной формы и положенія. Расположеніе петель тонкой кишки по Gadow'у настоящаго ортоцельнаго типа, II и III петли часто соединены въ спираль; и по Gadow'у, и по Salmers-Mitchell'ю оно очень походитъ на расположеніе ихъ у *Colymbiformes*, *Sphenisciformes*, *Pelecaniformes* и *Herodiones*. Слѣпая кишка у всѣхъ *Procellariidae* очень малы, у *Oceanitidae* и *Halocryptena* совершенно отсутствуютъ, у *Cymochorea* имѣется лишь одна. Доли печени приблизительно одинаковой величины; желчный пузырь всегда есть.

Нижняя гортань представляетъ цѣлый рядъ переходовъ отъ обыкновеннаго бронхо-трахеальнаго типа до формы, напоминающей бронхиальную, напр. у *Pagodroma* и *Thalassosca*. Проще всего она у *Pelecanoides*, у котораго всѣ бронхиальныя кольца суть полукольца; у *Garrodia* три первыхъ бронхиальныхъ кольца полныя; у *Priocella glacialis* послѣднія четыре кольца не полны сзади, совершенно походятъ на слѣдующія четыре бронхиальныхъ кольца, и какъ эти, окостенѣлыя; у *Fulmarus*, особенно же у *Macronectes (Ossifraga)*, нижній конецъ трахеи раздѣленъ, какъ у пингвиновъ, срединной вертикальной перегородкой на правый и лѣвый каналы, которые у *Macronectes* продолжаютъ въ бронхи. У нѣкоторыхъ альбатросовъ бронхи длинны и образуютъ петли, какъ у нѣкоторыхъ аистовъ. Мускулы нижней гортани прикрѣплены по Gadow'у большею частью къ 4 или 5 бронхиальному кольцу, по Forbes'у же всегда къ пятому.

Носовая полость почти у всѣхъ *Procellariiformes* велика и приближаетъ ихъ къ *Cathartidae*.

Глубокихъ сонныхъ артерій всегда двѣ.

Болѣе подробныя свѣдѣнія объ организациіи *Procellariiformes* можно найти: BRANDT, Beitr. z. Kenntn. Naturg. Vögel (Mém. Acad. Sc. St.-Petersb., VI sér., tome III—V), pp. 6—10, 88—90, Taf. I & IA (1839).—NITZSCH, Syst. d. Pterylographie, pp. 209—

212, tab. X, figs. 1—4 (1840; англ. изд. 1867).—R. WAGNER in NAUMANN, Naturg. Vög. Deutschl., X, pp. 555—556, 587—588, 614—617 (1840); Fol. Ausg., XII, pp. 11, 23—25, 37—38 (1903).—EATON, Osteol. Avium, pp. 222—224, pl. 37 (1867).—MILNE-EDWARDS, Recherches p. serv. à l'Hist. Ois. fossiles de la France, I, pp. 301 sqq. (1867—1868).—HEXLEY, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 455.—REINHARDT, Vidensk. Medd. Naturf. Fören. Kjöbenhavn, 1870, pp. 326—341; loc. cit., 1873, pp. 123—130.—GARROD, Proc. Zool. Soc. London, 1873, pp. 626—644; 1874, pp. 111—123, pl. XVII.—MOSELEY, Notes by a Naturalist on the „Challenger“ (London, 1879, 8°; образъ жизни).—MILNE-EDWARDS & GRANDIER, Ois. Madagascar, IV (Atlas III), pl. CCXIII et CCXCIV, скелет. и ост. *Prion vittatus*, CCXCVII et CCXCVIII, *Puffinus chlororrhynchus*, CCXCIX et CCC, *Oceanites oceanicus* (1881).—GARROD in FORBES, Coll. Scient. Papers of GARROD, p. 521 (1881).—FORBES, Proc. Zool. Soc. London, 1881, pp. 735—737; Report. Brit. Assoc. 1881, p. 671; Report Voyage of „Challenger“, Zool., IV, xi, 64 pp., 8 pls. (1882).—SHUFELDT, Auk, 1885, pp. 175—178, 4 cuts (возрастн. измѣн. клюва у *Ph. albatrus*).—CAZIN, Bibl. haut. études, XXXI, 1886, p. 27 (анат. *Ossifraga gigantea*).—SUNDEVALL, Ibis, 1886, pp. 389, 457 (крыло).—SHUFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., 1887, pp. 378—381 (анат. *Daption* и *Pelecanoides*).—FÜRBRINGER, Unters. z. Morphol. & Syst. d. Vögel, II, Allgem. Th., p. 1588 (1888).—MEYER, Abbild. Vogel-Skelett., I, Taf. CX (1888, *Daption capensis*).—SHUFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., 1888, pp. 253—315, 43 cuts.—BIGNON, Mém. Soc. Zool. France, II, 1889, pp. 260—320 (Cellules aériennes cervico-céphaliques).—GADOW, Zool. Jahrb., V, 1890, pp. 644—645, Taf. XLIV.—KLINKOWSTROM, Biol. Fören. Forh. Stockholm, III, 1890, pp. 10—11 (обонят. доли *Fulmarus*).—LYDECKER, Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 184—191 (1891).—SELENKA in BRONN'S Klassen u. Ordn. d. Thier-Reichs, VI, Vögel, Anat. Th., pp. 1—90, Taf. 1—24 (1866—71).—GADOW in BRONN'S Klassen. u. Ordn. d. Thier-Reichs, VI, Vögel, Anat. Th. (1891); Syst. Th., pp. 76, 129—131 (1893).—BEDDARD, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 468 (intercentra in the vertebral column); Struct. and Classif. Birds, pp. 445—451 (1898).—PUSCRAFT, Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 381—411, pls. XXII & XXIII (остеол.; табл. д. опред. скел.).—CLARK, Auk, XVIII, 1901, pp. 376 & 379 (птерилограф.).—SHUFELDT, Amer. Natural., XLI, 1907, pp. 109—124.—STEJNEGER, Amer. Natural., XLI, 1901, pp. 281—282 (полемич.).—CHALMERS-

MITCHELL, Trans. Linn. Soc. London, (2) VIII, 1901, pp. 186—189.—RUSSELL in GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XV—XXI (1910).

Ископаемые формы. *Procellariiformes* представляют, как мы видѣли, весьма древнюю, совершенно обособившуюся даже отъ ближайшихъ своихъ родственниковъ, группу птицъ. Ближайшую промежуточную форму со стороны *Pelicaniformes* ВЕДДАРТ¹⁾ видитъ въ *Fregata*; въ направленіи къ *Sphenisciformes* нѣтъ даже такого промежуточного звена. Hiatus, отдѣляющій эти три отряда, очень глубокой и число вымершихъ промежуточныхъ, болѣе примитивныхъ, формъ должно было быть очень велико, особенно, если принять въ расчетъ, что современные формы всѣ значительно специализированы. Поэтому нельзя не согласиться съ СЛАДОВЫМЪ²⁾, который полагаетъ, что обособленіе этихъ трехъ отрядовъ должно было произойти вѣроятно еще въ эоценовое время. Самой древней изъ извѣстныхъ ископаемыхъ формъ, если только она дѣйствительно относится къ этому отряду, является *Hydrornis natator* М. ЭДВ.³⁾ изъ верхняго олигоцена Allier во Франціи; правильнѣе она должна называться *Dasypetornis*⁴⁾ *natator* (М. ЭДВ.). Изъ міоцена Франціи описаны *Plotornis delfortrii* М. ЭДВ.⁵⁾, относимый къ сем. *Diomedidae*, и *Procellaria aquitanica* М. ЭДВ.⁶⁾, а изъ міоцена Мерленда въ Америкѣ *Puffinus conradi* MARSH⁷⁾. Изъ верхняго пліоцена Англій (Red Crag at Foxhall, Suffolk) извѣстенъ *Diomedea anglica* ЛУДЕККЕР⁸⁾, а изъ неизвѣстнаго горизонта острова Favolara къ сѣверу отъ Сардиніи описанъ *Puffinus eyermanni* SHUFELDT⁹⁾. Наконецъ ЛУДЕККЕР¹⁰⁾ намѣтилъ четыре вида *Puffinus*, которые всѣ найдены въ поверхностныхъ отложе-

1) Struct. & Classif. Birds, p. 417 (1898).

2) BRONN'S Klass. u. Ordn. Thier-Reichs, VI, Vög., Syst. Th., p. 131 (1893).

3) Ois Foss. France, I, p. 362 (1867—1868); ЛУДЕККЕР, Cat. Foss. B. Brit. Mus., p. 190 (1891).

4) OBERHOLSER, Smiths. Collect., quart. iss., XLVIII, 1905, p. 60 pro *Hydrornis* М. ЭДВ. 1867 non BLYTH 1843.

5) Bibl. Haut-Études, XI, 1874, art. V.

6) loc. cit.

7) Amer. Journ. Scienc., XLIX, 1870, p. 212.

8) Quart. Journ. Geolog. Soc., XLII, 1891, p. 366; Cat. Foss. B. Brit. Mus., p. 189 (1891).

9) Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1896, p. 511.

10) Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 185—189 (1891).

ніяхъ — *sp. a* и *b* изъ beach-deposits на Lord Howe Island у восточнаго побережья Австраліи, *sp. c.* изъ superficial deposits Новой Зеландіи, а *sp. d* изъ поверхностныхъ же отложеній Бермудскихъ острововъ. Въ аллювіальныхъ отложеніяхъ Новой Зеландіи найдены нынѣ живущія *Diomedea chlororrhyncha* и *Ossifraga*, правильнѣе *Macronectes gigantea*¹⁾.

Современные представители. *Procellariiformes* настолько многочисленны, весьма многіе такъ обильны особями, что вовсе не производятъ впечатлѣнія вымирающей группы. По только-что законченной монографіи Годман'а отрядъ состоитъ изъ 123 формъ, слагающихся по крайней мѣрѣ въ 25 родовъ, изъ которыхъ нѣкоторые очень богаты видами и несомнѣнно процвѣтаютъ въ наше время, напр. *Puffinus*, *Oestrelata*, *Oceanodroma*, даже *Diomedeiidae*.

Не входя въ историческій обзоръ дѣленія отряда на группы, какъ не имѣющій значенія для выясненія истинныхъ родственныхъ отношеній между его представителями, остановлюсь только на группировкахъ, предложенныхъ съ тѣхъ поръ, какъ стало извѣстно и внутреннее строеніе этихъ птицъ, главнымъ образомъ благодаря трудамъ Garrod'a, Forbes'a и Pycraft'a. Въ 1882 г. Forbes положилъ въ основу группировки родовъ главнымъ образомъ анатомическія данныя и противопоставилъ небольшую группу *Oceanitidae*, въ качествѣ семейства, всѣмъ остальнымъ формамъ, соединеннымъ въ сем. *Procellariidae*, которое онъ дѣлилъ на два подсемейства—*Procellariinae* и *Diomedeiinae*, признавая *Pelecanoides* лишь уклонившимся родомъ перваго изъ этихъ подсемействъ, хотя въ своемъ предварительномъ отчетѣ²⁾ не отказывалъ ему въ значеніи подсемейства. Взглядъ Forbes'a раздѣляетъ и Weddard³⁾, характеризуя два предложенныя первымъ семейства такъ:

*Oceanitidae.**Procellariidae.*

Tarsi ocreate or covered by large transversely oblique scutes anteriorly.

Tarsi covered with hexagonal scutella.

No coeca.

Coeca present (except in *Halocyptena*).

Expansor secundariorum present.

No expansor secundariorum.

1) ЛУДЕКЕР, Cat. Foss. B. Brit. Mus., pp. 185—189 (1891).

2) Report Brit. Assoc., 1881, p. 671.

3) Struct. & Classif. Birds, p. 451 (1898).

*Oceanitidae.**Procellariidae.*

Accessory semitendinosus present.	No accessory semitendinosus.
Ambiens (when present) does not pass over knee.	Ambiens (absent in <i>Pelicanoides</i>) crosses knee.
Wing shorter than leg.	Leg shorter than wing.

Односторонность такого противопоставленія очевидно сознавалась уже Gadow'ымъ ¹⁾, признающимъ въ отрядѣ одно семейство, въ которомъ онъ намѣчаетъ четыре подсемейства:

1. *Diomedicinae*. Nasenröhren seitlich auf dem Schnabel, von einander getrennt. Mit bedeutend mehr als 13 Armschwingen.
2. *Oceanitinae*. Nasenröhren dorsal der Länge nach verwachsen. Mit höchstens 10 Armschwingen.
3. *Procellariinae*. Mit mehr als 13 Armschwingen. Nasenöffnungen dorsal gelegen, oft mit verlängerten und dann meist verwachsenen Röhren.
4. [*Pelecanoidinae*]—die tauchenden, kurzflügeligen Arten mit der Gattung *Pelecanoides*.

SALVIN, обработавшій, какъ лучший знатокъ *Procellariiformes*, этотъ отрядъ для каталога Британскаго музея, пытался охарактеризовать принятыя имъ группы между прочимъ и остеологическими признаками, но сдѣлалъ это весьма неудачно: напр. сем. *Procellariidae* характеризуются у него длинной „manubrium of furcula“, въ *Puffinidae* — очень короткой, тогда какъ у рода *Procellaria* она мала, а у *Puffinidae* она длинна; для всѣхъ *Puffinidae* указанъ явственный птеригонднй отростокъ, который однако крайне измѣчивъ хотя бы въ родѣ *Puffinus*; для *Oceanitinae* базальная фаланга средняго пальца будто бы равняется или длиннѣ слѣдующихъ двухъ, хотя въ дѣйствительности первая короче суммы двухъ остальныхъ у всѣхъ, кромѣ рода *Cymodroma*, да и то не у всѣхъ видовъ. Въ таблицахъ есть не точности и относительно наружныхъ признаковъ, но прекрасныя знанія птицъ этого отряда несомнѣнно помогли SALVIN'у придти къ довольно правильному дѣленію его на подчиненныя группы. Онъ принимаетъ четыре семейства, причемъ первыя два дѣлтъ каждое на два подсемейства, характеризуя эти группы такъ ²⁾:

1) BRONN'S Klassen u. Ordnung. d. Th.-Reichs, VI, Aves, Syst. Th., p. 129 (1893).

2) Часть признаковъ, особенно остеологическіе, выпускаю.

- I. *Procellariidae*. Nostrils united externally above the culmen; 2nd primary the longest.
1. *Procellariinae*. Leg bones shorter than the wing bones; tarsi covered in front with hexagonal scutes; secondaries at least 13.
 2. *Oceanitinae*. Leg bones longer than the wing bones; tarsi usually covered in front with a single shield, or with transverse short scutes; secondaries 10.
- II. *Puffinidae*. Nostrils united externally, or nearly so, above the culmen; 1st primary the longest, or not shorter than the 2nd.
1. *Puffininae*. Sides of the palate without lamellae.
 2. *Fulmarinae*. Sides of the palate with more or less distinctly developed lamellae.
- III. *Pelecanoididae*. Nostrils distinct, opening upwards on either side of the middle of the base of the culmen; 2nd primary slightly the longest.
- IV. *Diomedeidae*. Nostrils lateral, separated by the wide culmen, each in a separate horny sheath opening forwards; 1st primary the longest.

Это дѣленіе удержано въ монографіи GODMAN'a (1907—1910) и въ пользу него склоняется и SHUFELDT¹⁾, самъ занимавшійся остеологіей *Procellariiformes*.

Обратившій особенное вниманіе на родство между формами этого отряда RUSSELL²⁾ даетъ намъ весьма цѣнныя указанія въ этомъ отношеніи, тѣмъ болѣе, что онъ подробно изучилъ остеологию почти всѣхъ родовъ (кроме *Garrodia*, *Halocyptena*, *Halobesni* и *Pagodroma*) и могъ болѣе, чѣмъ кто-либо другой, ввести значеніе данныхъ FORBES'a, замѣствованныхъ главнымъ образомъ изъ мускулатуры и висцеральной анатоміи. Онъ противопоставляетъ семейство *Diomedeidae* всѣмъ остальнымъ родамъ, составляющимъ сем. *Procellariidae*; изъ послѣдняго онъ выдѣляетъ въ видѣ особаго подсемейства (*Pelecanoidinae*) родъ *Pelecanoides*, всѣ же другіе 21 родъ со 100 видами считаетъ за одно подсемейство (*Procellariinae*), но разбиваетъ его на три, не заслуживающихъ по его мнѣнію значенія не только семействъ, но даже и подсемействъ, группы, изъ которыхъ двѣ (*Oceanitinae* и *Procellariinae* SALVIN'a) считаетъ стоящими нѣсколько особнякомъ отъ третьей (*Puffinidae* SALVIN'a). Въ графической схемѣ, выражающей взаимотношеніе формъ, онъ намѣчаетъ дальнѣйшее дѣленіе послѣдней группы на три подгруппы: къ одной относитъ *Oestrelata*, *Puffinus*, *Profinus*, *Majaqueus* и *Bulweria*, къ

1) Amer. Naturalist, XLI, 1907, pp. 109—124.

2) Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 401—403; GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XVIII—XIX (1910).

другой—*Halobosca* и *Prion*, къ третьей въ качествѣ переходныхъ звеньевъ *Daption* и *Pagodroma* и въ качествѣ наиболѣе типичныхъ и болѣе близкихъ между собой *Thalassoeca*, *Priocella*, *Fulmarus* и *Ossifraga*, обращая совершенно вѣрно вниманіе на то, что *Priocella* и *Thalassoeca* нельзя выдѣлять изъ послѣдняго комплекса и относить, какъ это дѣлаетъ SALVIN, въ подгруппу, состоящую изъ *Oestrelata*, *Puffinus* etc.

„*Ossifraga*“, пишетъ RYSCRAFT, „is undoubtedly the most highly specialized of the *Procellariinae*. With this genus FORBES has placed *Fulmarus*, *Priocella* (*Thalassoeca*), *Thalassoeca* (*Acipetes*), and a little further removed *Pagodroma* and *Daption*. The study of the skeleton seems to confirm the wisdom of this“. „*Prion*“, говоритъ онъ въ монографіи GODMAN'а, „in many respects resembles *Daption*, but in its pelvis recalls *Bulweria* and *Oestrelata*“. Относительно *Pelecanoides* онъ высказывается такъ: „the members of the last stand well apart from those of the first-named (*Procellariinae* RYSCRAFT) differing conspicuously in the characters of the skull. Other well marked differences, such as the relatively great elongation of the sternum, the flattening of the wing-bones and the elongation of the ribs and pelvis are to be set down to adaption, and are therefore of no importance from a systematic point of view. But in the great width of the basi-temporal platform, and the prominent basipterygoid processes, the *Pelecanoidinae* stand alone, recalling the Penguins in these particulars and in the form of pterygoids“. „The *Diomedeidae* have undergone specialisation in many ways, in regard to the skeleton as in other characters. The palate shows this specialization very markedly, for though schizognathous, it approaches very near to becoming desmognathous. Basipterygoid processes are absent. The thoracic vertebrae bear no hyrapophyses. The corpus sterni is conspicuously pneumatic; and the carina merges into the sternal plate some distance cephalad of the metasternum. The humerus is pneumatic, and the crista inferior is inflated along its preaxial border. The hypotarsus is simple, and the fibular ridge feebly developed. In all these characters the *Diomedeidae* differ from the rest of the group. Further, this family must be divided into three genera—*Diomedea*, *Thalassogeron* and *Phoebetria*, of which *Phoebetria* is probably the most primitive“.

Такимъ образомъ, повидимому несомнѣнно, что представители рода *Pelecanoides* являются крайнимъ членомъ группы со

стороны *Sphenisciformes*, тогда какъ *Diomedecidae* сильно приближаются въ сторону *Pelecaniformes*. Остальныя группы занимаютъ болѣе центральное положеніе. Изъ нихъ группа *Oceanites* наиболѣе примитивна, группа *Procellaria* слѣдуетъ за ней, а третья группа РУССАГТ'А должна быть признана за наиболѣе удаленную отъ прародительскихъ формъ.

Группировку, предложенную РУССАГТ'ОМЪ можно выразить такъ:

I. *Procellariidae*.

1. *Procellariinae*:

A. *Garrodia*, *Oceanites*, *Cymodroma* (*Pealea*), *Pelagodroma*, *Fregatta*.

B. *Oceanodroma*, *Halocyptena*, *Procellaria*.

C, a. *Oestrelata*, *Puffinus*, *Majaqueus*, *Bulweria*.

b. *Haloboena*, *Pron.*

c. *Daption*.—*Pagodroma*.

Thalassoeca, *Priocella*, *Fulmarus*, *Ossifraga*.

2. *Pelecanoidinae*: *Pelecanoides*.

II. *Diomedecidae*: *Phoebetria*, *Thalassogeron*, *Diomedea*.

„As to the arrangement of the group in the present paper“ говоритъ РУССАГТ, „I can only regret my inability to adopt in toto that of any of those to whose works we are so greatly indebted“... The present scheme—as adopted in this paper—though based largely on the osteology, is not entirely founded thereon: but has been framed with a due regard to the claims of other anatomical facts“.

Сопоставивъ извѣстныя анатомическія данныя, принявъ въ соображеніе только-что приведенные взгляды РУССАГТ'А о родствѣ формъ и тщательно изучивъ систему эктодермальныхъ образованій почти всѣхъ родовъ (кромѣ *Halocyptena*, *Garrodia*, *Pealea* и *Haloboena*), я со своей стороны не могу принять вполне¹⁾ и систему РУССАГТ'А, которую измѣняю слѣдующимъ образомъ.

1) По моему мнѣнію РУССАГТ уменьшаетъ значеніе суммы особенностей, характеризующихъ группу *Oceanites* и ея ближайшихъ родственниковъ, недостаточно выдвигаетъ имъ же самымъ указанныя признаки сходства *Pelecanoides* съ пингвинами, а главное вообще преуменьшаетъ таксономическое значеніе совершенно правильно установленныхъ группъ, съ чѣмъ я принципиально не могу согласиться. Абсолютнаго критерія для опредѣленія значенія различныхъ таксономическихъ единицъ мы не имѣемъ и быть не можемъ; такимъ критеріемъ является всегда градация родства между формами и группами формъ, которую мы должны имѣть возможность выразить во всѣхъ степеняхъ отъ типовъ до видовъ съ ихъ

I. *Procellaroidea*. Сильно сближенные или слившіяся ноздревыя трубочки расположены на средней линіи culmen'a или около нея. Длина верхней челюсти развѣ немногимъ болѣе длины черепной коробки. Маховъ 2-го разр. много меньше 30. Нарядъ молодыхъ птицъ одинаковъ или почти одинаковъ съ нарядомъ взрослыхъ. Гнѣзда не строятъ.

1. *Pelecanoididae*. Ноздревыя трубочки очень коротки, соприкасаются другъ съ другомъ у средней линіи culmen'a, помѣщаются у самаго оперенія лба, почти вертикальны и открываются вверхъ. Плюсна покрыта мелкими табличками. Второй махъ чуть длиннѣе перваго. Длина скелета крыла почти равна длинѣ скелета ноги. Мышечная формула ноги AX —, т. е. mm. femoro-caudalis accessorius, semitendinosus accessorius и ambiens отсутствуют; m. expansor secundariorum нѣтъ. Слѣпыхъ кишекъ нѣтъ. Ныряютъ.—*Pelecanoides*.

2. *Oceanitidae*. Ноздревыя трубочки сросшіяся, лежатъ на средней линіи culmen'a, открываются прямо или косо впередъ. Плюсна покрыта крупными поперечными пластинками или покровъ ея спереди сплошной. Маховъ 2-го разр. не болѣе 10. Второй махъ длиннѣе перваго. Скелетъ ноги длиннѣе скелета крыла. Мышечная формула ноги ABXY + и только у ФРЕГЕТТА ABXY —; m. ambiens не проходитъ надъ колѣномъ; m. expansor secundariorum имѣется. Слѣпыхъ кишекъ нѣтъ. Не ныряютъ.—*Garrodia, Oceanites, Pealea, Pelagodroma, Fregetta*.

3. *Procellariidae*. Ноздревыя трубочки сросшіяся, на средней линіи culmen'a, открываются прямо или косо впередъ. Плюсна въ мелкихъ табличкахъ. Маховъ

дѣлениемъ. Низводя семейство въ подсемейство, подсемейства въ группы, а эти въ подгруппы безъ опредѣленнаго значенія, мы подрываемъ возможность выражать кратко степень родства между низшими комплексами родовъ. Для морфолога, рѣдко оперирующаго со всею суммой видовъ данной группы, это конечно менѣе важно, чѣмъ для біолога-систематика, а потому морфологи часто грѣшатъ въ этомъ направленіи. Градация родства ни чуть не нарушается и при обратномъ приемѣ, который даетъ однако возможность выражать и меньшія степени родства.

2-го разр. больше 13. Второй махъ длиннѣе перваго. Скелетъ ноги короче скелета крыла. Мышечная формула ноги АВХ +, т. е. отсутствуетъ лишь *m. semitendinosus accessorius*; *m. ambiens* проходитъ надъ колѣномъ; *m. expansor secundariorum* нѣтъ. Слѣзныя кишки есть кромѣ *Halocyptena*. Не ныряютъ.—*Oceanodroma*, *Halocyptena*, *Procellaria*.

1. *Puffinidae*. Носовыя трубочки срослися, на средней линіи *culmen'a*, открываются прямо или косо впередъ. Плюсна въ мелкихъ табличкахъ. Маховъ 2-го разр. больше 13. Второй махъ короче перваго или равенъ ему. Скелетъ ноги короче скелета крыла. Мышечная формула ноги АВХ + и только у *Bulweria* АХ +, у которой нѣтъ кромѣ *semitendinosus accessorius* еще и *femoro-caudalis accessorius*; *m. ambiens* проходитъ надъ колѣномъ; *m. expansor secundariorum* нѣтъ. Слѣзныя кишки имѣются.

a. *Puffininae*: *Puffinus*, *Thyellodroma*, *Priofinus*, *Majaques*.

b. *Oestrelatinae*: *Oestrelata*, *Bulweria*.

c. *Prioninae*: *Haloboena*, *Prion*.

d. *Pagodrominae*: *Pagodroma*.

e. *Daptioninae*: *Daption*.

f. *Fulmarinae*: *Thalassoeca*, *Fulmarus*, *Priocella*.

g. *Macronectinae*: *Macronectes*.

II. *Diomedoidea*. Ноздревыя трубочки коротки, раздѣлены очень широкимъ *culminicorn'омъ* и лежатъ на бокахъ клюва у нижняго края *culminicorn'a*. Длина верхней челюсти много длиннѣе черепной коробки. Маховъ 2-го разр. болѣе 30. Нарядъ молодыхъ птицъ обыкновенно рѣзко отличается отъ взрослага. Строятъ гнѣздо. Не ныряютъ.

Въ этой характеристикѣ я опускаю, во избежаніе повторенія, признаки подсемействъ и часто весьма важныя остеологическія особенности семействъ, такъ какъ и тѣ, и другія будутъ приведены въ таблицахъ для опредѣленія.

Обзоръ формъ. Въслѣдствіе большого удаленія отъ южныхъ океановъ, особенно изобилующихъ трубконосыми, Россійскія Имперія очень бѣдна представителями этого отряда; въ прѣлѣ-

лахъ ея достовѣрно гнѣздится всего 3—4 вида, а вообще найдено лишь 10 формъ; но число послѣднихъ значительно увеличивается уже въ сопредѣльныхъ съ Россіей странахъ, а въ палеарктикѣ вообще достигаетъ 40, т. е. приблизительно одной трети всего состава отряда. Какъ доказываютъ экземпляръ *Phoebastria immutabilis*, добытый близъ Камчатки (въ нашемъ Музее), и три экземпляра *Oceanodroma monorrhis* изъ Амурскаго лимана (въ музеѣ Ротшильда), весьма вѣроятно, что при болѣе внимательномъ изслѣдованіи нашего тихоокеанскаго побережья тутъ будутъ найдены и другіе виды, водящіеся въ сѣверной части Великаго океана. Часть ихъ можетъ встрѣчаться на побережьяхъ Уссурийскаго и Амурскаго края даже нормально, другая можетъ посѣщать во время своихъ кочевокъ по крайней мѣрѣ изрѣдка острова и побережья сѣверо-восточной Сибири. Наконецъ извѣстно, какъ широко бродятъ вообще эти крайне подвижныя птицы и какъ часто заносятся онѣ противъ собственной воли бурями даже далеко внутрь континентовъ. Для обнаруженія возможныхъ для нашей фауны формъ, для уразумѣнія отношенія нашей фауны къ фаунѣ всей палеарктики и этой послѣдней къ фаунамъ другихъ зоогеографическихъ областей необходимо имѣть полное представленіе о составѣ отряда, а потому я не только даю тутъ списокъ всѣхъ извѣстныхъ формъ отряда, но и рассмотрю въ дальнѣйшемъ всѣ встрѣчающіяся и возможные для предѣловъ палеарктики формы, хотя и въ сокращенномъ по сравненію съ русскими видѣ; въ нижеслѣдующемъ списокѣ я отмѣчаю ихъ звездочкой. Въ таблицы для опредѣленія, которыя существенно измѣнены по сравненію съ синоптиками SALVIN'a и GODMAN'a, я ввожу всѣ роды и всѣ виды родовъ, попадавшіеся въ предѣлахъ палеарктики и на границахъ ея.

Надсемейство I. **Procellaroidea.**

Семейство I. **Pelecanoididae.**

- I. **Pelecanoides** LACÉP. 1801 {*Halodroma* ILL. 1811; *Puffinaria* LESS. 1826}.
1. *P. urinatrix* (GMEI.) 1788 {*berardi* (TEMM.) 1831; *tridactylus* (FORST.) 1844, *tenuirostris* EYTON f. SALVIN 1896}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 299, pl. 86. — Моря, омывающія западное побережье Австраліи, Новую Зеландію, южную оконечность Ю. Америки и Фалькландскіе о-ва.
 2. *P. exul* SALVIN 1896 {*dacunhae* NICOLL 1906}. GODMAN, l. c., p. 304, pl. 87. — О-ва Трестанъ-да-Кунья, Гаугъ (Gough Isl.), Крозе и Кергеленъ.

3. *P. garnoti* (LESS.) 1826. GODMAN, l. c., p. 307, pl. 88.—Западное побережье Ю. Америки отъ Кальяо (с. 12° ю. ш.) до Вальпараисо (с. 33° ю. ш.).

Семейство II. Oceanitidae.

II. *Oceanites* KEYS. & BLAS. 1840.

- *1. *Oc. oceanica* (KUNL) 1820.—Встрѣчается въ палеарктикѣ.
2. *Oc. gracilis* (ELLIOT) 1859. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 48, pl. 13.—
n: Галонагосскіе о-ва и побережье Чили.

III. *Garrodia* FORBES 1881.

1. *G. nereis* (GOULD) 1840. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 50, pl. 14.—
n: побережья Новой Зеландіи (Guano Isl.; Tomahawk Isl., Otago), о-ва Чатамъ, Оклэндъ и Кергеленъ; v: Тасманское море; Фалькландскіе о-ва.

IV. *Pealea* RIDGWAY 1886.

1. *P. lineata* (PEALE) 1848. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 57, pl. 16.—
n: Гавайскіе о-ва (Upolu на о-вѣ Гавайи); v: тропическая часть Тихаго океана, Новая Зеландія (Banks Peninsula южнаго острова, East Cape—сѣвернаго).

V. *Pelagodroma* REICHEN. 1852.

- *1. *P. marina* (LATR.) 1790.—Палеарктическій видъ.

VI. *Fregatta* BONAP. 1855 {*Cymodroma* RIDGW. 1884}.

1. *C. melanogaster* (GOULD) 1844 {*tropica* (GOULD) 1844}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 59, pl. 17.—n: о-ва Чатамъ, Кергеленъ, Ю. Георгія, Ю. Оркнейскіе и Фальклендскіе; v: южные океаны отъ Чатамскихъ о-вовъ, Новой Зеландіи и Австраліи на востокъ до Ю. Америки на западъ, къ сѣверу до экватора, случайно до Бенгальскаго залива.
2. *C. grallaria* (VIEILL.) 1817 {*fregatta* (KUNL) 1820; *fregata* (FORSTER) 1844}; *leucogaster* (GOULD) 1844; *segethi* (PHILIPPI & LANDV.) 1860}. GODMAN, l. c., p. 65, pl. 18.—v: южные океаны отъ Австраліи до Ю. Америки; къ сѣверу въ Тихомъ океанѣ до ю.-в. Новой Гвинее на западъ и до о-вовъ Хуанъ-Фернандецъ и Св. Амвросія на востокъ, въ Индійскомъ до Ю. Африки, въ Атлантическомъ случайно до Флориды; мѣста гнѣздованія неизвѣстны.
3. *C. melanoleuca* SALVADORI 1908, Bull. Brit. Orn. Club., XXI, pp. 78—79. GODMAN, l. c., p. XXXVIII & footn.—О-въ Тристанъ-да-Кунья.
4. *C. albicularis* (FINSCH) 1877. GODMAN, l. c., p. 68, pl. 19.—Тропическая часть Тихаго океана отъ экватора къ югу: о-ва Фѣ-

1 *Procellaria fregata* LINNÉ, 1766, Syst. Nat., I, p. 212; GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 561; LATNAM, 1790, Index Orn., II, p. 826 могутъ относиться къ какому-либо виду рода *Cymodroma*, между прочимъ и къ этому, какъ и сомнительная *Fregatta laurencii* BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 198.

никсъ, Ново-Гибридскіе (Aneiteum), Фиджи и Маркисскіе, всюду гнѣздится.

5. *C. moestissima* SALVIN 1879. — ГОДМАН, I. с., p. 71, pl. 20. — Всѣ острова группы Самоа, но извѣстенъ лишь типъ.

Семейство III. **Procellariidae.**

VII. **Procellaria** LINN. 1758.

*1. *Pr. pelagica* LINN. 1758. — Палеарктическій видъ.

2. *Pr. tethys* ВОНАР. 1853. ГОДМАН, Monogr. Petrels, p. 4, pl. 2. — Галапагосскіе острова, гдѣ несомѣнно гнѣздится.

VIII. **Halocryptena** COUES 1864.

1. *H. microsoma* COUES 1864. ГОДМАН, Monogr. Petrels, p. 6, pl. 3. — Западное побережье Ц. Америки отъ Нижней Калифорніи до Панамскаго залива; *n*: San Benito Island.

IX. **Oceanodroma** REICHENB. 1852.

Подродъ 1. *Oceanodroma* REICHENB. 1852.

*1. *Oc. furcata* (GMEL.) 1788. — Русскій видъ.

- *2. *Oc. hornbyi* (GRAY) 1853. — Извѣстна лишь по типу, добытому въ сѣверной части Тихаго океана противъ сѣверо-западнаго побережья С. Америки; возможна для побережья сѣверо-восточной Сибиря.

Подродъ 2. *Cymochorca* COUES 1864.

*3a. *Oc. leucorrhoea* (VIEILL.) 1817. — Палеарктическій и русскій видъ.

- 3b. *Oc. koedingi* ANTHONY 1893. ГОДМАН, Monogr. Petrels, p. 13. — Тихій океанъ противъ Ц. Америки: о-въ Гвадалупе, о-ва Socorro, Clarion и San Benedicte архипелага Ревилья Гипедо; къ югу между прочимъ подъ 5°30' с. ш. и 102° з. д.

3c. *Oc. beldingi* EMERSON 1906. — ГОДМАН, I. с., p. 12. — Тихоокеанское побережье С. Америки отъ о-ва Ванкуверъ до Верхней Калифорніи; *n*: побережье Орегона и Мендосино въ сѣв. части Калифорніи.

*4. *Oc. castro* (HARCOURT) 1851. — Палеарктическій видъ.

5. *Oc. macrodactyla* ВРУАНТ 1887. ГОДМАН, I. с., p. 18, pl. 5A. — Пока извѣстна лишь изъ окрестности о-ва Гвадалупе, противъ Нижней Калифорніи, гдѣ *n*.

Подродъ 3. *Pacificodroma*, subgen. nov.

2. *Procellaria fuliginosa* GMELIN 1788 (ex *Sooty Petrel* LATNAM 1785), описанная по птицѣ съ о-ва Отахеите, группы Таити, форма сомнительная; описаніе можетъ относиться къ нѣсколькимъ видамъ, а потому приурочивать его можно только къ птицѣ, свойственной именно названному острову.

6. *Oc. melania* ВОНАР. 1854 {*melaena* (NELSON) 1883; *townsendi* RIDGW. 1893}. ГОДМАН, I. с., p. 24, pl. 6. — Острова, противоположащія тихоокеанскому побережью Ц. Америки отъ южной части Верхней Калифорніи до Аканулько въ зап. Мексикѣ:

Santa Barbara Isl., Coronado Isl (*n*: North & Middle Isl.), San Benito (*n*), противъ Cape San Lucia, Isabel Isl., Tres Marias (*n*: Maria Cleofa и White Rock), противъ Acapulco.

*7. *Oc. tristrami* STEJN. 1896.—Палеарктическій видъ.

8. *Oc. makhami* (SALVIN) 1883. GODMAN, l. c., p. 27, pl. 7.—Тихій океанъ противъ побережья Перу (10°40' ю. ш. и 75° з. д.; 23° ю. ш. и 73° з. д.).

*9. *Oc. monorrhis* (SWINH.) 1867.—Доходитъ до Амурскаго лимана.

10. *Oc. homochroa* (COUES) 1864. GODMAN, l. c., p. 29, pl. 8.—Острова противъ побережья Верхней Калифорніи: Point Reyes, Farallones (*n*), San Miguel (*n*), Santa Barbara (*n*).

Семейство IV. Puffinidae.

Подсем. 1. Puffininae.

X. Puffinus BRISSON 1760.

Подродъ 1. *Puffinus* BRISS. 1760.

*1a. *P. puffinus* (BRÜNN.) 1764.—Палеарктическій подвида.

*1b. *P. puffinus yellowianus* (АСЕРВИ) 1827.—Палеарктическій подвида.

1c. *P. puffinus opisthomelas* COUES 1864. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 109, pl. 30.—Тихоокеанское побережье С. Америки отъ Орегона до южной оконечности п-ва Калифорнія; *n*: Santa Barbara Isl., Guadalupe Isl., San Benito Isl., Natividad Isl.

1d. *P. puffinus auricularis* TOWNSEND 1890. GODMAN, l. c., p. 112, pl. 31.—Тихоокеанское побережье Ц. и Ю. Америки отъ 27° с. ш. до 21°10' ю. ш.; *n*: San Benito Isl. и Clarion Isl. (въ архипелагѣ Ревилья Гигедо).

1e. *P. puffinus newelli* HENSHAW 1900. GODMAN, l. c., p. 115.—О-ва Улани Гавайскаго архипелага.

2a. *P. obscurus subalaris* RIDGW. 1897 {*tenebrosus* TOWNS. 1890 non PELZELN 1873}; GODMAN, l. c., p. 117.—Галапагосскіе о-ва (*n*).

2b. *P. obscurus obscurus* (GMEL.) 1788 {*baroli* TEMM. f. BONELLI non ВОНАР., 1856, Compt. Rend., XLII, p. 769 & Consp. Av., II, p. 204, 1857, cf. SALVADORI, Ibis, 1899, p. 641; *bailloni* ВОНАР., ll. cit., XLII, p. 769 & II, p. 205, cf. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 138 et HARTERT, Nov. Zool., XII, 1905, p. 99; *dichrous* FINSCH & HARTL. 1867; *opisthomeles* var. *minor* HARTL. 1867; *tenebrosus* PELZ. 1873}. GODMAN, l. c., p. 126, pl. 34.—Тропическая часть Тихаго и Индійскаго океановъ: о-ва Кристинасъ, Феніксъ (McKean), Самоа (Моца, Ninafau, Тау), Ново-Гибридскіе (Aneiteum), Джильберта, Каролинскіе (Ruk, Ронарѣ), Пелу (= Pelew); Сейшельскіе (Praslin, Cousine) и Маскаренскіе (Reunion, Св. Маврикія).

2c. *P. obscurus auduboni* FINSCH 1872¹⁾, GODMAN, l. c., p. 129.—За-

1) Диагнозъ *P. thermanieri* LESSON (Revue Zool., 1839, p. 102) слишкомъ недостаточенъ, чтобы названіе это можно было относить, какъ это предлагаетъ RILEY (Auk, 1902, p. 195), къ *P. obscurus auduboni*.

нижняя субтропическо-тропическая часть Атлантического океана отъ New Jersey и Long-Island (e) до о-ва Гренады; и: М. и Б. Антильскіе, Багамскіе и Бермудскіе о-ва.

- *2d. *P. obscurus godmani* ALLEN 1908. {*P. bailloni* ROTHSCH & HART. 1899, HARTERT 1905, GODMAN, поп. ВОНАР.}.—Палеарктический подвидъ птѣ западной субтропической части Атлантического океана.
3. *P. assimilis* GOULD 1837 {*nugax* ВОНАР. 1857 (ex SOLANDER MS)}. GODMAN, I. c., p. 133, pl. 35.—Южная часть Тихаго (о-ва Нор-фолькъ, n; Кермадекъ; сѣв. часть сѣвернаго о-ва Новой Зеландіи: Hourak Gulf, Chicken Isl., Raul Isl., Auckland—n), Пелдійскаго (Pelsart group of Houtmann's Abrolhos противъ зап. бер. Австраліи, n) и Атлантическаго (между о-вомъ Св. Павла, с. 39° ю. ш. и 78° в. д., и Тристанъ-да-Кунья; Gough Isl., n).
4. *P. elegans* GIGL. & SALV. 1868. GODMAN, I. c., p. 136, pl. 36.—Извѣстенъ по единственному экземпляру, добытому въ южной части Атлантическаго океана подъ 43°54' ю. ш. и 9°20' в. д.
- *5. *P. persicus* HOME 1873.—Палеарктический видъ.
6. *P. gavia* (FORST.) 1844. GODMAN, I. c., p. 120, pl. 32.—Южная часть Тихаго океана отъ юго-восточной Австраліи, Новой Зеландіи и Новой Каледоніи до Таити и Раіатеа въ группѣ Товарищества.

Подродъ 2. *Ardenna* ВОНАР. 1857.

- *7. *P. gravis* (O'REILLY) 1818.—Палеарктический видъ.
- *8. *P. kuhli* (ВОЛЕ) 1835.—Палеарктический видъ.
- *9. *P. edwardsi* OUSTALET 1883.—О-ва Зеленаго мыса.
10. *P. creatopus* COOKE 1864. GODMAN, I. c., p. 101, pl. 25.—Тихій океанъ противъ побережья Америки отъ Калифорніи (Montrey, San Nicholas Isl., между Catalina и Santa Barbara Isl.) до Чили (Telcahuano, Peuco, San Vicente, Coquimbo Bay, Valparaiso, Corraí 40° ю. ш.) и о-ва Хуанъ Фернандесъ.

Подродъ 3. *Nectris* ВОНАР. 1857.

- *11. *P. tenuirostris* (ТЕММ.) 1835.—Палеарктический видъ.
12. *P. nativitatis* STREETS 1877.—GODMAN, I. c., p. 153, pl. 40.—Центральная часть Тихаго океана: о-ва Лэйзонъ, Французскаго Фрегата, n (оба къ западу отъ Гавайскихъ), Кристмасъ, Фениксъ (Phoenix Isl., Canton Isl., n) и Крузенштерна въ Маршалльской группѣ; одинъ экз. добытъ въ океанѣ подъ 12°50' с. ш. и 107° з. д.
- *13. *P. griseus* (GMEI.) 1788.—Палеарктический видъ.
- *14. *P. carneipes* GOULD 1844.—Отгнѣздившись въ австралійскихъ моряхъ странствуетъ къ сѣверу по крайней мѣрѣ до Иесо.

XI. *Thyelodroma* STEJN. 1888.

- *1. *Th. chlororhyncha* (LESS.) 1831.—Попадался у Мекранскаго побережья.

- *2. *Th. cuneata* (SALVIN) 1888. — Возможенъ для японск ихъ и китинскихъ водъ.
 3. *Th. bulleri* (SALVIN) 1888 {*zealandicus* SANDAGER 1890}. — GODMAN, l. c., p. 81, pl. 23. — Новая Зеландія (Waikanae River, Mokoia Isl.) и Point Pinos въ Калифорніи.
 *4. *Th. leucomelaena* (TEMM.) 1836. — Палеарктической видъ.

XII. *Pterodroma* HOMBR. & JACQ. 1844 {*Adamastor* BONAP. 1855}.

1. *P. cinereus* (GMEL.) 1788 {*gelida* (GMEL.) 1788; *melanura* (BONN.) 1790; *typus* (BR.) 1857; *adamastor* (SCHL.) 1863}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 155, pl. 41. — Южные части Атлантическаго (отъ о-ва Вознесенья 7°55' ю. ш. къ югу до 60° ю. ш.), Индійскаго (отъ Мозамбикскаго канала и 27°45' ю. ш. на меридианѣ 96°32' в. д. къ югу до южнаго полярнаго круга) и Тихаго (отъ Н. Каледоніи на 20° ю. ш. до 58° ю. ш.) океановъ: о-въ Вознесенья, Тристанъ-да-Кунья, между Gough Isl. и 60° ю. ш.; моря, омывающія Мысъ Доброй Надежды; Мозамбикскій каналъ, о-въ Амстердамъ, о-въ Кергеленъ (*n*); Бассовъ проливъ, близъ Н. Каледоніи, близъ Н. Зеландіи, о-ва Чатамъ, различныя мѣста въ океанѣ между Н. Зеландіей и тихоокеанскимъ побережьемъ Ю. Америки, гдѣ распространены отъ Каляо с. 12° ю. ш. въ Перу до Магеланова пролива, Тьерра-дель-Фуэго и Мыса Горнъ.

XIII. *Majaqueus* REICHENB. 1852 {*Cymatobulus* HEINE 1890}.

1. *M. aequinoctialis* (LINN.) 1758 {*nigra* (FORST.) 1844; *conspicillata* (GOULD) 1844}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 169, pl. 44. — Южные части Атлантическаго, Индійскаго и Тихаго океановъ между 25° и 52° ю. ш. Тристанъ-да-Кунья, Gough Isl.; моря, омывающія южную оконечность Африки: о-ва Крозе (*n*), Кергеленъ (*n*), Амстердамъ, Св. Павла, Тасманія, Оклендъ (*n*), тихоокеанское побережье Ю. Америки отъ Coquimbo Bay 30° ю. ш. до Мыса Горнъ, Фальклендскіе о-ва.
 2. *M. parkinsoni* (GRAY) 1862. GODMAN, l. c., p. 174, pl. 45. — Моря, омывающія Новую Зеландію (*n*: Little Barrier Isl., побережье къ с. отъ Манукау, Cape Colville, острова у восточнаго побережья сѣвернаго острова) и юго-восточную Австралію (Н. Южный Валлисъ, Тасманія).

Подсем. 2. *Oestrelatinae*.

XIV. *Oestrelata* NEWTON 1870 (ex *Aestrelata* BONAP. 1857).

Подродъ 1. *Oestrelata* NEWT. 1870.

1. *Oc. lessoni* (GARNOT) 1826 {*sericeus* (LESS.) 1823; *leucocephala* (FORST.) 1844; *vagabunda* SOLANDER MS f. SALVIN 1896}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 181, pl. 48. — Южные части Атлантическаго, Индійскаго и Тихаго океановъ. О-ва Фальклендскіе? (типъ); моря у южной оконечности Африки; о-въ Кергеленъ (*n*), Тасманское море; Новая Зеландія (Kaipara Head); о-ва Антипо-

- довъ; различныя мѣста океана между Н. Зеландіей и тихоокеанскимъ побережьемъ Ю. Америки; самый сѣверный пунктъ $36^{\circ}39'$ ю. ш. на меридіанѣ $10^{\circ}3'$ в. д., самый южный 44° ю. ш. на $110^{\circ}30'$ з. д.
- *2. *Oe. haesitata* (Kuhl.) 1820.—Вестиндія; залетала въ Англію.
3. *Oe. externa* SALVIN 1875. GODMAN, l. c., p. 221, pl. 62.—Завѣстна лишь по типамъ (adlt. и pull.), добытымъ на о-вѣ Masafuera группы Хуанъ Фернандезъ.
4. *Oe. cervicalis* SALVIN 1891. GODMAN, l. c., p. 223, pl. 63.—О-ва Кермадекъ (*n*) къ с.-в. отъ Новой Зеландіи.
5. *Oe. incerta* (SCHL.) 1863.—Южные океаны; залетѣла въ Венгрію.
6. *Oe. rostrata* (PEALE) 1844. GODMAN, l. c., p. 190, pl. 51.—Центральная часть Тихаго океана, о-ва Танти группы Товарищества (*n*); Новая Каледонія (*n*); ? Каролинскіе о-ва; о-въ Анейтумъ группы Н. Гебридскихъ.
7. *Oe. parvirostris* (PEALE) 1844. GODMAN, l. c., p. 193, pl. 52.—Центральная часть Тихаго океана. О-въ Чукапука въ группѣ Паумоту; о-въ Крѣстмасъ (*n*); о-въ Кантонъ въ группѣ Фѣниксъ (*n*).
8. *Oe. wortheni* ROTHSCH. 1902. GODMAN, l. c., p. 205.—Тихій океанъ близъ Галапагосскихъ о-вовъ (типъ).
9. *Oe. magentae* GIGL. & SALV. 1868. GODMAN, l. c., p. 203, pl. 55.—Прилежащая къ Ю. Америкѣ часть Тихаго океана; $26^{\circ}07'$ ю. ш. и $88^{\circ}51'$ з. д., $32^{\circ}23'$ ю. ш. и $92^{\circ}39'$ з. д., $39^{\circ}38'$ ю. ш. и $125^{\circ}58'$ з. д.
10. *Oe. phoeygia* SALVIN 1876 {*sandwichensis* RIDGW. 1884}. GODMAN, l. c., p. 207, pl. 56.—Восточная тропическая часть Тихаго океана. О-ва Лойзонъ, Гавайскіе (Гавайи) и Галапагосскіе.
11. *Oe. mollis* GOULD (1844). GODMAN, l. c., p. 197, pl. 54.—Юго-западная часть Тихаго, южная Индійскаго и особенно южная Атлантическаго океана; между 175° в. д. и 20° з. д.; сѣвернѣе $29^{\circ}45'$ ю. ш. на меридіанѣ $15^{\circ}3'$ з. д. (близъ Мыса Доброй Надежды) не найдена. ? Sunday Isl. въ группѣ Кермадекъ; Новая Каледонія (*n* на Mont Mou); моря, прилежащія къ южной Австраліи; о-ва Амстердамъ, Св. Павла, Кергеленъ ?; моря, прилежащія къ Ю. Африкѣ; Тристанъ-да-Кунья (Nightingale Isl.) и Gough Isl.; самый южный пунктъ 41° ю. ш. на меридіанѣ 12° в. д.
12. *Oe. feae* SALVAD. 1899.—Замѣщаетъ *Oe. mollis* въ центральной части Атлантическаго океана.
13. *Oe. arminjoniana* GIGL. & SALV. {*sandalinata* (GLAU, sine descr. ex SOLANDER MS) 1844; *wilsoni* SHARPE 1902, var. obscura}. GODMAN, l. c., p. 229, pl. 65.—Тропическая, прилежащая къ Ю. Америкѣ часть Атлантическаго океана; $28^{\circ}56'$ ю. ш. на $36^{\circ}24'$ з. д. и о-въ Южный Тринидадъ (*n*) circa 20° ю. ш. и 30 з. д.
- *14. *Oe. neglecta* (SCHLEG.) 1863.—Южная часть Тихаго океана; залетѣла въ Великобританію.

15. *Oe. heraldica* SALVIN 1888. GODMAN, l. c., p. 234, pl. 67.—Ю.-з. часть Тихаго океана: о-ва Честерфильдъ къ з. отъ Н. Каледоніи (типъ).
16. *Oe. inexpectata* (FORST.) 1844 {*gularis* (PEALE) 1848; *affinis* (BULLER) 1875}. GODMAN, l. c., p. 236, pl. 68.—Антарктической океанъ: 68° ю. ш. и 95° з. д.; моря, омывающія Новую Зеландію (*n*; Preservation Inlet); Оклэндскіе о-ва.
17. *Oe. fischeri* RIDGW. 1888.—Единственный экземпляръ описанъ съ о-ва Кадіанъ у Азики: возможно для восточной Сибири.
18. *Oe. scalaris* BREWSTER 1886. GODMAN, l. c., p. 241.—Единственный залетный экземпляръ добытъ на Mt. Morris, Livingston County, въ штатѣ Нью-Йоркъ.
- Подродъ 2. *Oestrelatella*, subgen. nov.
19. *Oe. brevipes* (PEALE) 1848.—Западная часть Тихаго океана; залетала въ Японію и Великобританію.
20. *Oe. hypoleuca* SALVIN 1888.—Западная центральная часть Тихаго океана: носіишала Японію.
21. *Oe. nigripennis* ROTHSCH. 1893. GODMAN, l. c., 214, pl. 59.—О-ва Кермадекъ къ с.-в. отъ Н. Зеландіи: Curtis Isl., Meyer Isl. (*n*), Sunday Isl. (*n*).
22. *Oe. axillaris* SALVIN 1893. GODMAN, l. c., p. 418, pl. 72.—О-ва Чатамъ къ в. отъ Н. Зеландіи, на которую залетала (Waigarara plains).
23. *Oe. leucoptera* GOULD 1844. GODMAN, l. c., p. 243, pl. 243.—Западная часть центрального Тихаго океана. Моря, омывающія Австралію: южный Квинслэндъ, Н. Ю. Валлисъ (*n* на островкахъ у входа въ Stephen Harbour), Викторія, Ю. и З. Австралія, Тасманія; Фиджи; о-въ Duke of York (между Н. Британіей и Н. Ирландіей); Тернате Молуккеской группы.
24. *Oe. longirostris* STELL. 1893.—Прилежащая къ Японіи часть Тихаго океана.
25. *Oe. cooki* (GRAY) 1843 {*velox* BONAP. 1857}. GODMAN, l. c., p. 247, pl. 71.—Воды, омывающія Новую Зеландію (*n*), Квинслэндъ и Н. Ю. Валлисъ.
26. *Oe. defilippiana* GIGL. & SALVAD. 1868. GODMAN, l. c., p. 245, pl. 70.—Прилежащая къ Ю. Америкѣ часть Тихаго океана: близъ береговъ Перу и Чили; о-въ Амброзіо.
- Подродъ 3. *Pterodroma* BONAP. 1857.
27. *Oe. carrivaea* (CARTE) 1866 {*jamaicensis* (BANCROFT) 1829 (s. desr.)}. GODMAN, l. c., p. 187, pl. 50.—Ямайка (*n*), ? Доминика (*n*).
28. *Oe. aterrima* (BONAP.) 1857. GODMAN, l. c., p. 179, pl. 47.—Маскаренскіе о-ва: Бурбонъ, Св. Маврикія. Сомнительна для Мадагаскара.
29. *Oe. macroptera* (SMITH) 1840 {*atlantica* (GOULD) 1844; *pacificus* (GRAY) 1844; *gouldi* HUTTON 1869}. GODMAN, l. c., p. 176, pl. 46.—Отъ ю.-в. части Атлантическаго океана (31°45' ю. ш. и 5°43'

з. д.) по всему южному Индійскому и южной части Великаго океана; обыкновенна отъ о-вовъ Крозе къ востоку, особенно въ водахъ, омывающихъ Н. Ю. Валлисъ, Викторію и Новую Зеландію (*n*).

30. *Oe. brevirostris* (LESSON) 1831 {*unicolor* (BR.) 1856; *kidderi* COUES 1875; *lugens* PARKINSON MS f. SALVIN 1876}. GODMAN, I. c., p. 216, pl. 60.— Южная часть Атлантическаго (Тристанъ-да-Кунья; 65°58' ю. ш. и 11°24' з. д.; 69°33' ю. ш. и 15°19' з. д., т. е. къ с. отъ Земли Котса) и Индійскаго океана: о-въ Керголенъ (*n*) и между нимъ и Землей Имп. Вильгельма II подъ 57° и 59° ю. ш.

31. *Oe. trinitatis* GIGL. & SALV. 1868. GODMAN, I. c., p. 232, pl. 66.— Тропическая, прилежащая къ Ю. Америкѣ часть Атлантическаго океана: о-въ Южный Тринидадъ с. 20° ю. ш. и 30° з. д.

*32. *Oe. solandri* (GOULD.) 1844.— Извѣстно лишь два экземпляра: типъ въ Британскомъ музеѣ изъ Бассова пролива и птица въ нашемъ Музеѣ, добытая Китлидомъ въ водахъ Японіи.

XV. *Bulweria* BONAPARTE 1842.

*1. *B. bulweri* (JARD. & SELV.) 1828.— Палеарктическій видъ.

2. *macgillivrayi* GRAY 1859. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 260, pl. 75.— Извѣстенъ лишь типъ съ о-ва Ngau группы Фиджи.

Подсем. 3. *Prioninae*.

XVI. *Halobaena* ISID. GEOFFROY St. HILAIRE 1830 fide BONAPARTE 1856 {*Zaprium* COUES 1875}.

1. *H. caerulea* (GMEL.) 1788 {*forsteri* (SMITH) 1840; *similis* (FORST.) 1844; *typica* BONAP. 1856; *velox* (SOLAND. MS) f. SALVIN 1876}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 281, pl. 81.— Южные части Атлантическаго, Индійскаго и Тихаго океановъ; самое южное нахождение 73° ю. ш. въ морѣ Ведделя приблизительно на 40° з. д.; самое сѣверное East London, с. 33° ю. ш., въ Капской колоніи, но въ западной части Тихаго океана доходитъ повидимому до Н. Каледоніи, Фиджи (*Viti Levu, Vanua Levu*) и Самоа.— О-ва Буво, Керголенъ (*n*), Маккуари, Тасманское море, 58—60° ю. ш. на 135° з. д., Мысъ Горнъ.

XVII. *Prion* LACÉPÈDE 1801 {*Pachyptila* ILLIG. 1811; *Prionophus* RAFIN. 1815; *Pseudoprion* COUES 1866}.

1. *Pr. vittatus vittatus* (GMEL.) 1788 {*forsteri* (LATH.) 1790; *latirostris* (VIEILL.) 1823; *magnirostris* GOULD 1862; *australis* POTTS 1872}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 285, pl. 82.— Южные части Атлантическаго и Индійскаго и юго-западная часть Тихаго океана; къ сѣверу до Капской колоніи (?) и Маскаренскихъ о-вовъ (?), къ югу до 61°46' на меридіанѣ 140°12' в. д., уже въ пакѣ.— Къ с.-в. отъ Магеланова пролива (51°55' ю. ш. и 66°69' з. д.), Тристанъ-да-Кунья (*n*: Herald Isl., Inaccessible Isl.), о-въ Гаугъ; о-въ Marion въ группѣ Принца Эдварда (?), о-ва Крозе (?), Керголенъ (?), Св. Павла (*n*); Тасманское море, Новая Зеландія.

дія (*n*: Papatea Isl. въ Foveaux Straits), о-ва Чатамъ (*n*), Оклендъ (*n*) и Кэмпбелъ.

2. *Pr. vittatus banksi* (SMITH) 1840 {*rossii* GRAY 1844}. GODMAN, l. c., p. 289, pl. 83.—Ю.-в. часть Тихаго, ю. часть Атлантическаго, большая часть Индійскаго (почти до экватора) и ю.-з. часть Тихаго океана; къ сѣверу до устья Замбези, Мозамбикскаго канала, о-вовъ Коморскихъ, Сейшельскихъ, Цейлона и Ново-Гибридскихъ; къ югу до 74° ю. ш.—Передъ побережьемъ Чили; о-ва Южные Оркнейскіе, Ю. Георгія, Море Ведделя, 35°20' ю. ш. на 9°43' з. д. и 35°01' ю. ш. на 6°15' в. д. (въ Атлантическомъ океанѣ), о-ва Крозе, Кергеленъ, между ними и Землей Императора Вильгельма II, Новая Зеландія, о-ва Оклендъ, Маккуари, ледяной барьеръ въ Морѣ Росса, Земля Викторіи подъ 74° ю. ш.
3. *Pr. vittatus desolatus* (GMEL.). 1788 {*turtur* (KUNL) 1820 (ex PARKINSON Icon. ined.); *fasciata* (BONNAT) 1790; *dispar* VANHÖFFEN 1905}. GODMAN, l. c., p. 293, pl. 84.—Судя по даннымъ GODMAN'a, ограниченъ Индійскимъ и ю.-з. частью Тихаго океана, хотя GOULD считаетъ его кругосвѣтнымъ (между 30 и 50° ю. ш.), GIULIOLI приводитъ пункты (36°36' ю. ш. и 89°54' з. д., 40°39' ю. ш. и 78°51' з. д.) къ западу отъ Чили, а SALVIN, очевидно ошибочно, изъ ю. части Атлантическаго и изъ антарктическаго океана.—О-въ Кергеленъ (*n*); воды, омывающія Западную и Южную Австралію, Тасманію, Викторію, Н. Ю. Валлисъ и ю. часть Квинсленда; Новая Зеландія (*n*: Little Barrier, Chicken Isl., Isl. of Kapiti, Cooks Str.), о-ва Чатамъ (*n*) и Антиподовъ.
- *4. *Pr. brevirostris* GOULD 1855.—Типъ этого вида добытъ на Мадерѣ.

Подсем. 4. Pagodrominae.

XVIII. Pagodroma BONAPARTE 1855.

1. *P. nivea* (GMEL.) 1788 (*nivea minor* SCHL. 1863; *novaegeorgica* STEPHEN 1890). GODMAN, Monogr. Petrels, p. 254, pl. 73.—Антарктическій океанъ, лишь изрѣдка и только на Фалькландскихъ о-вахъ въ видѣ прѣблѣ пловучихъ львовъ. Земля Грѣма: Booth Isl.; Cumberland Gulf, Uruguay Isl. (*n*), Lockyer Isl. (*n*), Louis, Philippe Land, Paulet Isl., Cockburne Isl. (*n*), James Ross Isl., Robertson Isl.; Южные Шетландскіе о-ва, Ю. Оркнейскіе о-ва (*n*), Ю. Георгія (*n*); близъ о-ва Буво; гора Гаусса (*n*) на Землѣ Имп. Вильгельма II; Земля Викторіи: мысъ Адаръ и къ ю. отъ него, McMurdo Sound, въ виду горы Эребусъ (с. 77½° ю. ш.).

Подсем. 5. Daptioninae.

XIX. Daption STEPHENS 1826.

- *1. *D. capensis* (LINN.) 1758.—Океаны южнаго полушарія; неоднократно попадался во Франціи и Великобританіи.

Подсем. 6. Fulmarinae.

XX. *Thalasseoca* REICHENBACH 1852 {*Acipetes* FORBES 1882}.

1. *Th. antarctica* (GMEL.) 1788.—GODMAN, Monogr. Petrels, p. 161, pl. 42.—Антарктический океанъ, обыкновенно не сѣвернѣе 60° ю. ш., парѣдка до Новой Зеланди и Мыса Горнъ.—Booth Isl.; Ю. Оркнейскіе о-ва: Ferguslie Peninsula, Laurie Isl. (n?); Saddle Isl.; Ю. Георгія; Море Ведделя (60°—72° ю. ш. и 16°—44 з. д.); у земли Коатса подь 74° ю. ш.; о-въ Бувэ; Земля Имп. Вильгельма II; Geikie Isl. (n?); Balleny Isl., Scott Isl. (n?); Мысъ Адаръ и побережье Земли Виктори, Possesion Isl.; Море Росса (77°49' ю. ш. и 181°10' в. д.); King Edwards VII Land).

XXI. *Fulmarus* STEPHENS 1826.

- *1a. *F. glacialis glacialis* (LINN.) 1761.—Русскій подвидъ.
 *1b. *F. glacialis glupischa* STEJN. 1884.—Русскій подвидъ.
 *1c. *F. glacialis rogersi* CASS. 1862.—Русскій подвидъ.

XXII. *Priocella* HOMBRON & JACQUINOT 1844.

1. *Pr. glacialisoides* SMITH (1840) {*glacialis* var. β GMEL. 1788; *tenuirostris* (AUDUB.) 1839 (non TEMM. 1828); *garnoti* HOMB. & JACQ. 1844; *polaris* (BOJAR.) 1856; *smithi* (SCHL.) 1863}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 165, pl. 43.—Въ теченіе южно-полярнаго лѣта въ Антарктическомъ океанѣ, но вѣдъ времени гнѣздованія ко-чуеть по Атлантическому (до Фидельтидскихъ о-вовъ, о-ва Св. Елены и Мыса Доброй Надежды), Индійскому (о-ва Керголенъ, побережье З. Австрали) и Тихому океану, въ ю.-з. части котораго онъ доходитъ до береговъ Тасманіи, Н. Ю. Валлиса, Ю. Квинслэнда, Новой Зеланди (Otago, Nelson, Moe-raki), а въ восточной отъ Мыса Горнъ, Магеланова пролива по всей прибрежной полосѣ Южной (Cape Tres Montes, каналъ между о-вомъ Веллингтономъ и Патагоніей, Вальпараисо, Кальяо), Центральной (Mazatlan въ Мексикѣ) и Сѣверной Америкѣ (Catalina Isl. въ Калифорніи) до устья р. Колумбія въ штатѣ Вашингтонъ. Въ Антарктикѣ: архип. Пальмера, Ю. Шетландскіе о-ва, Joinville Isl., Paulet Isl., Louis Philippe Land (n), Ю. Оркнейскіе о-ва, Ю. Георгія (n), 71°22' ю. ш. въ Морѣ Ведделя, о-въ Бувэ, граница пака подь 64°14' ю. ш. и 55° в. д., т. е. между траверсами Земли Эндерб и Земли Кюна, Земли Имп. Вильгельма II, въ пакѣ подь 63°3' ю. ш. и 161°42' в. д., т. е. на траверсѣ Земли Аделии, Balleny Isl. (n?), Scott Isl. къ с. отъ Моря Росса (n?) и подь 70°40' ю. ш. и 102° з. д., т. е. къ ю.-з. отъ о-ва Петра I.

Подсем. 7. Macronectinae.

XXIII. *Macronectes* RICHMOND 1866 {*Ossifraga* HOMBRON & JACQUINOT 1844 non WOOD 1835}.

1. *M. gigantea* (GMEL.) 1788 {*giganteus* STEPH. 1826}.—GODMAN, Monogr. Petrels, p. 261, pl. 76.—Антарктический океанъ и юж-

ннѣ части Атлантическаго (отъ Staten Isl. у Огненной Земли и Фалькландскихъ о-вовъ до Монтевидео; до Мыса Доброй Надежды), Индѣйскаго (въ среднемъ до 30—40° ю. ш.) и ю.-з. части Тихаго океана (о-ва Норфолькъ; Тасманія: Recherche Bay, D'Entrecasteau Channel; о-ва Snares, *n* и Антиподовъ, *n*), въ восточной части котораго видъ распространенъ не только вдоль береговъ Южной (Вальпарайсо, Коквимбо, Кальяо), но и Сѣверной Америки (Montrey въ Калифорніи, побережье шт. Орегона и Вашингтона: р. Колумбія).— Въ Антарктикѣ: Земля Грэмъ (*n*), каналъ Герлаха или Висмарка (*n*), Ю. Шетландскіе о-ва, Земля Лун-Филлипа, Snow Hill Isl., Paulet Isl., Booth. Isl., Ю. Оркнейскіе о-ва (Laurie Isl., *n*), Ю. Георгія (*n*), 66°31' ю. ш. и 39°40' з. д. въ Морѣ Ведделя, Земля Котса, о-въ Бувэ, о-ва Принца Эдварда (*n*), Крозе (*n*), Кергеленъ (*n*, Christmas Harbour, Heard Isl.), Земля Имп. Вильгельма II, въ пакѣ подъ 65°43' ю. ш. и 164°09' в. д., т. е. къ сѣверу отъ Земли Викторіи, на которой онъ найденъ у мыса Адаръ.

Надсемейство II. **Diomedeoidea.**

Семейство V. **Diomedeidea.**

XXIV. **Diomedea** LINNÉ 1758.

- *1. *D. exulans* LINN. 1758.—Во всѣ океаны южнаго полушарія; залеталъ къ берегамъ западной Европы.
2. *D. regia* BULLER 1891. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 319, pl. 90.—Моря и побережья Новой Зеландіи; *n*: Оклендскіе о-ва (Enderby Isl., Adam Isl.), о-ва Кюмпбэль.
3. *D. chionoptera* SALVIN 1896. GODMAN, l. c., p. 322, pl. 91.—Южная часть Атлантическаго и Индѣйскаго океановъ: подъ 34° ю. ш. и 4°29' в. д.; Gough Isl. (*n*?); о-ва Принца Эдварда (Marion Isl., *n*), о-ва Крозе (*n*?) и о-ва Кергеленъ (*n*: Prince of Wales Foreland, Long Isl., Royal Sound, Howe Isl., Mt. Campbell).

XXV. **Phoebastria** REICHENBACH 1852.

- *1. *Ph. albatrus* (PALL.) 1769.—Русскій видъ.
2. *Ph. irrorata* (SALVIN) 1883.—GODMAN, Monogr. Petrels, p. 330, pl. 93.—Юго-восточная часть Тихаго океана: между 32—35° с. ш. и 137°—119° в. д., Галапагосскіе о-ва (*n*), Кальяо въ Перу.
- *3. *Ph. nigripes* (AUDUBON) 1839.—Сѣверная часть Тихаго океана; не рѣдокъ въ водахъ Японіи и Китая.
- *4. *Ph. immutabilis* (ROTHSCHILD) 1893.—Сѣверная часть Тихаго океана; попадался въ водахъ, омывающихъ Камчатку.

XXVI. **Thalassarche** REICHENBACH 1852.

- *1. *Th. melanophrys* (BOLE) 1838.—Океаны южнаго полушарія; неоднократно появлялся въ сѣверной части Атлантическаго океана.

2. *Th. bulleri* (ROTHSCHILD) 1893.—GODMAN, Monogr. Petrels, p. 344, pl. 98.—Моря, омывающія Новую Зеландію; Snares Isl.
3. *Th. platei* (REICHENOW) 1898.—GODMAN, l. c., p. 346, pl. 98A.—Единственный экземпляръ добытъ въ Savanaha въ Чили.

XXVII. *Thalassogeron* RIDGWAY 1884.

1. *Th. chrystostoma* (FORST.) 1785; {*culminatus* (GOULD) 1843}.—Океаны южнаго полушарія; залеталъ въ сѣверную часть Атлантическаго океана.
2. *Th. chlororrhynchus* (GMELIN) 1788 {*olivaceorhyncha* (GOULD) 1844; *olivaceirostris* (BR.) 1857; *profuga* (GRAY) 1871 ex SOLANDER MS}.—GODMAN, Monogr. Petrels, p. 357, pl. 102.—Южные части Атлантическаго, Индійскаго и можетъ быть юго-западной части Тихаго океана. Отъ 30°38' ю. ш. и 20°43' з. д. на всемъ пути до Новаго Южнаго Валлиса; между 35° ю. ш. и 14° з. д. до False Bay и Agulhas Sandbank у мыса Игольнаго въ Ю. Африкѣ; Тристанъ-да-Кунья (n?); о-ва Керголенъ (Christmas Harbour); о-ва Амстердамъ и Св. Павла (экз. нашего Музея); ?? о-ва Кэмпбелъ (n).
3. *Th. eximius* VERRILL 1895. GODMAN, l. c., p. 360.—О-ва Гугъ (Gough) къ ю. отъ Тристанъ-да-Куньи въ Атлантическомъ океанѣ (n).
4. *Th. cautus* (GOULD) 1840. GODMAN, l. c., p. 348, pl. 99.—Моря, омывающія Австралію съ юга и востока: отъ 39°26' ю. ш. и 126°25' в. д. до входа въ Port Philipp; отъ Басова пролива до Port Jackson'a и Сиднея и отъ послѣдняго до 32°27' ю. ш. и 173°53' в. д.; Тасманія (Recherche Bay у южнаго входа въ D'Entrecasteaux Channel); n: Albatros Isl. въ группѣ Gunter'a у с.-з. конца Тасманіи.
5. *Th. layardi* SALVIN 1896. GODMAN, l. c., p. 353.—Воды, омывающія южную оконечность Африки (Knysna Heads).
6. *Th. salvini* ROTSCHELDT 1893. GODMAN, l. c., p. 351, pl. 100.—Воды, омывающія Новую Зеландію; n: Bounty Isl. къ с. отъ о-вовъ Антиподовъ.
7. *Th. carteri* ROTHSCHILD 1893. GODMAN, l. c., p. 361, pl. 102A.—Извѣстны лишь два экземпляра: типъ, добытый близъ Point Cloates у с.-з. оконечности Австраліи, и съ о-ва Gough къ югу отъ Тристанъ-да-Куньи.

XXVIII. *Phoebetria* REICHENBACH 1852.

1. *Ph. fuliginosa* (GMEL.) 1788 {*spadicea* (LESS.) 1828; *fusca* (AUDUB.) 1839}. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 363, pl. 103.—Южные части Атлантическаго, Индійскаго и Великаго океановъ къ сѣверу до ю. оконечности Африки, Австраліи и Новой Зеландіи (Otago Coast), къ югу до 58° ю. ш. и нѣсколько южнѣе, но повидному нѣтъ въ Антарктическомъ океанѣ; n: Тристанъ-да-Кунья и о-въ Гугъ.
2. *Ph. palpebrata* (FORST.) 1785 {*cornicoides* (HUTTON) 1867}. GODMAN, l. c., p. 367; MATHEWS, Nov. Zool., XVII, 1910, p. 497.—Антарк-

тическій океанъ и прилежашя части Атлантическаго, Индйскаго и Тихаго океановъ къ югу до 69°46' ю. ш. Море Ведделя; Тристанъ-да-Кунья, Н. Зеландія; п: о-ва Оклендскіе и Антиподовъ. Вѣроятно къ этой формѣ 1) относятся данныя съ архипелага Пальмера у Земли Грэмъ и находки подъ 63°29' ю. ш. и 45°7' з. д. и въ пакѣ подъ 61°14' ю. ш.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ НАДСЕМЕНСТВЪ И СЕМЕЙСТВЪ.

Птицы.

- a. Сильно сближенные или ставшіеся поперемени трубочки расположены на средней линіи culmen'a или около нея. Маховъ 2-го разряда много меньше 20 **Procellarioidea.**
- b. Поперемени трубочки очень короткіи, соприкасаютъ я одна съ другою у средней линіи culmen'a, помѣщаются у самаго оперенія лба, почти вертикальны и открываются почти прямо вверхъ.—Плюсна покрыта мелкими табличками. Второй махъ тутъ длиннѣе перваго.—Океанъ южнаго полушарія. **Pelecanoididae.**
- b'. Поперемени трубочки различной длины, слиты, лежатъ на средней линіи culmen'a, открываются впередъ прямо или косо.
- c. Плюсна спереди покрыта крупными поперечными щитками, иногда сливающимися въ одну сплошную пластинку. Маховъ 2-го разряда не больше 10.—Второй махъ 1-го разряда длиннѣе перваго **Oceanitidae.**
- c'. Плюсна спереди покрыта мелкими табличками. Маховъ 2-го разряда не меньше 13.
- d. Второй махъ 1-го разряда длиннѣе перваго. . . . **Procellariidae.**
- d'. Второй махъ 1-го разряда короче или равенъ первому. **Puffinidae.**
- a'. Короткіи поперемени трубочки раздѣлены очень широкими culmen'омъ и лежатъ у нижняго его края на бокахъ клюва. Маховъ 2-го разряда не меньше 30.—Плюсна спереди покрыта мелкими табличками. Второй махъ 1-го разряда короче перваго . . . **Diomedeoidea. Diomedidae.**

Яйца.

Вѣкъ блѣднѣе и бѣльш. иногда въ мелкиихъ вѣтвнцяхъ пятнышками. Образуется яичникъ вокругъ тупаго полюса яйца, рѣдко занимающій большую часть поверхности яйца.

1) Какаѣ изъ формъ была найдена на Ю. Орнейскихъ о-вахъ, Ю. Георгій, о-ва Буве и Гиббонса на о-вахъ Принца Эдварда, Крозе и Перголенъ, сказать сейчасъ невозможно, потому что не только SALVIN (Cat. V. Brit. Mus., XXV, p. 454. 1896) и OLIVE (Cat. Bird's Eggs Brit. Mus., I, p. 164, 1901), но даже и ГОРМАН не выяснили, какіе изъ 20 экземпляровъ Британскаго Музея относятся къ *Ph. juliginosa* и какіе къ *Ph. palpebrata*. RUSSELL (Deutsch. Sudpol.-Exp. 1901—1903, pp. 477, 551: 1908, не отличаетъ этихъ формъ.

Скелеты ¹⁾.

a. Супраорбитальная бороздка не ограничена снаружи длиннымъ валомъ; наружныя поздравы отверстия велики, раздѣлены тонкой длинной перегородкой; длина верхней челюсти развѣ немногимъ длиннѣе черепной коробки; небныя кости длинныя, рѣзко ограничены спереди у ихъ соединенія съ небо-верхнечелюстными отростками, которые представляютъ небольшія пластинки, никогда не выдающіяся книзу за уровень рѣзущаго края верхней челюсти и никогда не продолжающіяся къзади въ слезно-носовыя ямки; межглазничная перегородка съ отверстиями. Многіе грудные позвонки съ удлинненными гипапофизами, пзъ которыхъ ближайшіе къ головѣ раздвоены. Воздушныя отверстия дорзальной поверхности грудной кости отсутствуютъ, а если имѣются, то неясственны и ограничены переднимъ отдѣломъ срединной линіи; гребень рѣзко ограниченъ по всей длинѣ грудной кости; *spina interna* отсутствуетъ. Преацетабулярные отдѣлы подвздошныхъ костей не сходятся на средней линіи надъ гребнемъ крестца, безымянныя кости свободны; если же первыя слились, а шовъ, отдѣляющій безымянныя кости отъ крестца исчезъ (*Macronectes*), то свободный конецъ сѣдалищныхъ костей загибается внизъ рѣзко, а полость таза не раздѣлена на переднюю и заднюю почечныя впадины. Плечевая кость не пневматична, *crista inferior* ея не вздута на свободномъ краѣ. Гипотарза сложная . . .

Procellaroidae.

b. Ширина базитемпоральной пластинки много превосходитъ длину птеригоида и лишь немногимъ меньше разстоянія между квадратными костями. Коракоидныя ямки образуютъ прямой уголъ съ длинной осью грудной кости; ширина основанія коракоида не больше $\frac{1}{2}$ его длины; ребра прикрѣплены почти исключительно къ переднему боковому отростку грудной кости; ключица безъ явственной рукоятки; задній край тѣла грудной кости безъ выемокъ. Общая длина таза не меньше 63.5 mm, но преацетабулярные отдѣлы подвздошныхъ костей очень узки, раздѣлены всею шириной крестца, а сѣдалищныя кости въ видѣ длинныхъ тонкихъ ребрышекъ, идущихъ прямо къзади. Нѣтъ и слѣда задняго пальца. **Pelecanoididae.**

v. Ширина базитемпоральной пластинки чуть превосходитъ или не превосходитъ длину птеригоида. Коракоидныя ямки образуютъ съ длинной осью грудной кости явственно тупой уголъ; ширина основанія коракоида больше $\frac{1}{2}$ его длины; ребра прикрѣпляются къзади много дальше, чѣмъ идетъ передній боковой отростокъ грудной кости. Общая длина таза либо не больше 36.0 mm, либо не меньше 63.5 mm, но въ послѣднемъ случаѣ преацетабулярныя части подвздошныхъ костей умѣренно широки, покоются на крестцѣ, частью скрывая его,

1) Выборка изъ РУСАФТА, Proc. Zool. Soc. London, 1899, pp. 403—409.

а сѣдалищныя кости имѣютъ свободные концы болѣе или менѣе наклоненные внизъ. По крайней мѣрѣ слѣды задняго пальца.

с. Задній край грудной кости, которая всегда малой величины, безъ всякаго слѣда выемокъ; *spina externa* заострена. Длина таза иногда не больше 36.0 mm, постацетабулярный отдѣлъ подвздошной кости съ косо срѣзаннымъ и съ неясвенно очерченнымъ дорзальнымъ краемъ. Тарзо-метатарзальная кость длиннѣе наружнаго пальца.

d. Супраорбитальныя борозды не глубокія, но очень широкія, полудушиной формы, соединяющіяся или близко приближающіяся другъ къ другу на средней линіи черепа; слезныя косточки свободныя, но дорзальный край ихъ отдѣленъ отъ лобныхъ костей широкой щелью. Рукоятка ключицы длинная. Когтевыя фаланги пальцевъ ноги приплюснуты **Oceanitidae.**

d'. Супраорбитальныя бороздки очень узкія, въ наружномъ край лобной кости, раздѣлены почти всей шириной лобныхъ костей; слезныя косточки свободныя, но дорзальный край ихъ плотно прилежитъ къ лобнымъ костямъ. Рукоятка ключицы короткая. Когтевыя фаланги пальцевъ ноги заострены. **Procellariidae.**

с'. Задній край грудной кости съ двумя, чаще съ четырьмя выемками; если четыре выемки очень слабы, то величина грудной кости очень большая; *spina externa* тупая или двурядовая. Длина таза въ громадномъ большинствѣ случаевъ не меньше 63.5mm, если меньше, то постацетабулярный отдѣлъ съ явственно очерченнымъ и оканчивающимся рѣзкимъ отросткомъ дорзальнымъ краемъ. Тарзо-метатарзальная кость короче наружнаго пальца. — Супраорбитальныя борозды глубокія и широкія, рѣдко очерченныя и болѣе или менѣе сближаются другъ съ другомъ на средней линіи черепа. **Puffinidae.**

a'. Супраорбитальныя борозды снаружи ограничены болѣе или менѣе длиннымъ, нависшимъ валикомъ, свободный край котораго уплощенъ; наружныя ноздревыя отверстія малы, отърываются на бокахъ клюва подъ широкимъ *culmen*'омъ; длина верхней челюсти много больше длины черепной коробки; небныя кости близко сходятся у средней линіи черепа, такъ что почти скрываютъ сошникъ, относительно короткія, дистально сливаются съ небо-верхнечелюстными отростками, которые далеко заходятъ книзу отъ уровня рѣжущаго края верхней челюсти; небо-верхнечелюстные отростки большіе, болѣе или менѣе продырявленные, продолжающіеся вертикально вверхъ и назадъ въ слезно-носовыя ямки. Грудныя позвонки безъ гиопофизовъ. Воздушныя отверстія дорзальной поверхности грудной кости явственныя, по всей длинѣ средней линіи грудной кости; гребень исчезаетъ на нѣкоторомъ разстояніи впереди отъ метастерны; задній боковой отростокъ далеко выдается за уровень метастерны. Постацетабулярные отдѣлы вилзельныхъ костей сходятся на средней линіи надъ гребнемъ крестца; шовъ, отдѣляющій безымянныя кости отъ крестца, исчезъ совершенно или почти совершенно; сво-

бодный конецъ сѣдалищныхъ костей не загибается рѣзко внизъ; подость таза рѣзко раздѣлена на переднюю и заднюю почечными впадинами. Плечевая кость пневматична, *crista inferior* ея вздута на свободномъ краѣ. Гипотарза простая. . . . *Diomedeoidea, Diomedelidae.*

Семейство *Oceanitidae.*— Океанниковыя.

1881. *Oceanitidae* FORBES, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 737; Rep. Scient. Res. Voy. Challenger, Zool., IV, pt. XI, p. 61 (1882).

1884. *Oceanitinae* RIDGWAY in BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-Birds N. Am., II, p. 362.

Руководящая литература: GOODMAN, Monogr. Petrels, pp. XXXVI—XXXVIII, pp. 41—71 (1907—1910).—SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 358—367 (1896).—RIDGWAY, Manual N. Am. Birds, pp. 56—57, 71—72 (1887 & 1896).—SHAFFER, Hand-list. B., I, pp. 122—123 (1899).—OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 150—151 (1901).

Діагнозъ. *Procellariiformes* tubulis nasalibus cohaerentibus supra basin culminis sitis, tarso antice scutellis transversis, haud tubulis parvis hexagonalibus tecto vel ocreato; secundariis 10, remige primariâ secundâ quam prima longiore.

Характеристика. Мелкія пелагическія птички, очень напоминающія представителей семейства *Procellariidae* или качурокъ какъ своею внѣшностью, такъ и образомъ жизни. Степень развитія птенца при вылупленіи изъ яйца, характеръ его покрова, смѣна пуховаго наряда на юношескій и юношескаго на нарядъ взрослыхъ, нарядъ взрослыхъ, ихъ линька, яйца и ихъ число, характеръ гнѣздованія такіе же, какъ у качурокъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНІЯ РОДОВЪ.

- a.* Когти почти нормальные, узкіе, на концѣ острые. — Первый махъ 1-го разр. короче третьяго.
- b.* Хвостъ вырѣзвой, одноцвѣтный. Верхнія кроющія хвоста бѣлыя. . . . *Oceanites.*
- b'.* Хвостъ обрубистый, съ темной перевязью на концѣ. Верхнія кроющія хвоста пепельно-сѣрыя. . . . *Garrodia.*
- a'.* Когти болѣе или менѣе ногтеобразны, широки, на концѣ всегда тупы.
- c.* Первый махъ 1-го разр. длиннѣе третьяго. Два среднихъ руля нѣсколько длиннѣе сосѣднихъ, такъ что хвостъ двояко-выемчатый. Нижняя грудь, бока тѣла и брюшко въ широкихъ темныхъ про-

дольныхъ полоскахъ по бѣлому фону; бѣлья верхнія кроющія хвоста въ рѣзкомъ контрастѣ съ остальнымъ темнымъ верхомъ .

Pealea.

c'. Первый махъ 1-го разр. замѣтно короче третьяго.

d. Основная фаланга средняго пальца не приплюснута. Лобъ и весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья включительно бѣлаго цвѣта **Peleagadroma.**

d'. Основная фаланга средняго пальца рѣзко утолщена. Лобъ всегда темный; низъ тѣла никогда не бываетъ непрерывно бѣлымъ **Fregatta.**

Родъ **Oceanites** KEYSERLIN & BLASIVS 1840.

Oceanites KEYSERLING & BLASIVS, 1840, Wirbelth. Eur., pp. XCIII, 131 (typus *Procellaria wilsoni* BONAP.).

(*Procellaria*, *Thalassidroma*).

Диагнозъ. *Oceanitidae* unguibus fere normalibus, tenuibus, apice acutis; cauda plus minusve emarginata, tota obscura; supracaudalibus albis.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (2). Середина груди и живота темнаго цвѣта; бѣлаго цвѣта только верхнія кроющія хвоста, боковыя нижнія кроющія его и нѣкоторыя перья на бокахъ живота. Плавательныя перепонки съ желтымъ треугольнымъ пятномъ у основанія * **Oc. oceanicus.**
- 2 (1). Середина груди и живота бѣлаго цвѣта, какъ верхнія кроющія хвоста, отчасти нижнія кроющія и бока живота. Плавательныя перепонки темны или съ неяснымъ желтымъ пятномъ
. **Oc. gracilis.**

Oceanites oceanicus (Cuv.) 1820.—Океанникъ Уильсона.

Табл. VIII, фиг. 1.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 41; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 358; DRESSER, B. Eur., VIII, p. 505 (1878); BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds. IV, p. 358 1898.; REICHENOW, Vög. Afr., I, p. 35 1900.; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 416 (1884); RAMSAY, Tabul. List. Austr. B., p. 24, № 741 1888.; REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exp. 1901—1903, pp. 496, 559 (1908); SEEVONN, Hist. Brit. B., III, p. 449 (1885).—HALL, Ibis, 1900, pp. 19—21 (образъ жизни); WILSON, Report. Natur. Antaret. Exped. 1901—1904, Zool., Aves, pp. 76—79 (образъ жизни).

Procellaria oceanica KUHLE, 1820, Beitr. Zool. & Vergl. Anat., p. 136, tab. X, fig. 1 (ex BANKS, Icon. Ined. № 12).

Procellaria wilsoni BONAPARTE, 1823, Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, III, p. 231, pl. 9, fig. 2.

Thalassidroma sp. ? HEUGLIN, Ibis, 1859, p. 349; PETERMANN'S Geogr. Mitth., 1869, p. 48; JERDON, B. India, III, p. 827 (1862); HOLDSWORTH, Proc. Zool. Soc. London, 1872, p. 480; HUME, Str. Feath., II, 1874, p. 317; LEGGE, Str. Feath., III, 1875, p. 375.

sub: *pelagica* (non LINN.) WILSON, Amer. Orn., VI, p. 90, pl. LX, fig. 6 (1813); II, p. 381, pl. LX, fig. 6 (1832); LAYARD, Ann. & Mag. Nat. Hist., (1) XIV, 1854, p. 272; SPERLING, Ibis, 1868, p. 293; HEUGLIN, Ord. N.-O., Afr., II, ii, p. 1373 (1873; partim: data ad aves e freto Bab-el-Mandeb et e litore adjacente Africae pertinentia).

Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 65; AUDUBON, B. Amer., VII, pl. 460; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 514, fig. 1; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 12; LILLFORD, Colour. Figs. Brit. B., pt. XXIX (1894); NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 5, fig. 3.

Pullii. HALL, Ibis, 1900, p. 20.

Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 150, pl. XI, fig. 7 (1901); SAUNDERS, Philos. Trans., CLXVIII, 1879, p. 164; HALL, Ibis, 1890, p. 19; CLARKE, Ibis, 1906, pp. 166—168, pl. X, fig. (фот. гнѣзда); DRESSER, Eggs B. Eur., KRAUSE, Ool. univ. palaeart.,

Экземляры Зоологическаго Музея.

№ 546. eff. adlt. sine datis, s. loco. s. coll. (Kunstkammer).

№ 547. eff. adlt. s. d., s. l. s. coll. (Kunstkammer).

№ 548. ex. adlt. II $\frac{1}{2}$ V. 23 Aquae japonicae, 37° Lt.

n. St., sept. 148 $\frac{1}{2}$ ° Lg. or.

(fide KITTLITZ, Denkw.,

II, p. 191). KITTLITZ.

Діагнозъ. *Oceanites* pectore imo abdomineque medio partibus reliquis concoloribus, fuliginoso-brunneis; tantum supracaudalibus, subcaudalibus lateralibus et lateribus abdominis albis, palmis interdigitalibus basi triangulariter flavis. Long. alae 132—162 mm.

Описаніе. Adult ♂ ♀. Дымчато-бурого цвѣта со слабымъ сѣроватымъ оттѣнкомъ, снизу нѣсколько свѣтлѣе, голова, шея и зобъ сѣрѣе; среднія и большія кроющія крыла и махи второго разряда снаружки замѣтно сѣрѣе; махи и рули черные; верхнія кроющія хвоста, наружныя изъ нижнихъ кроющихъ хвоста и пучекъ перьевъ на бокахъ живота близъ надхвостья бѣлаго цвѣта; подмышечныя и нижнія кроющія крыла темны, какъ грудь. Радужина темно-бурая; клювъ черный; ноги черныя, но

на срединѣ основной части плавательныхъ перепонокъ оранжево-желтое треугольное пятно; когти черные. Длина крыла 132—162 мм. — Юв. походятъ на взрослыхъ, но кроющія крыла съ бѣловатыми ободками. — Pull. Покрываетъ одноцвѣтными сѣровато-черными пуховидными перьями: клювъ, пальцы и когти черные; плюсны голубовато-желтоватыя. перепонки ярко-желтыя (HALL).

Яйца эллиптической формы, бѣлаго цвѣта въ многочисленныхъ красныхъ точкахъ, которыя то образуютъ вѣпчки вокругъ одного изъ концовъ яйца, то занимаютъ одну половину яйца, то равномерно разсѣяны по всей поверхности яйца. Ширина 22.86—23.88, длина 32.51—33.53 (OATES). Вѣсъ с. 60.5 cgrm. (ГЕБЕЛЬ MS).

Географическое распространіе. Антарктичскій видъ гнѣздящійся исключительно по берегамъ и на островахъ Антарктическаго океана, но послѣ періода размноженія широко бродящій по Атлантическому океану до Лабрадора и Великобританіи, по Индійскому — до береговъ Индіи, по западной части Тихаго до водъ Японіи, но повидимому вовсе не встрѣвавшійся въ большей средней части Тихаго океана. Достоверно гнѣздящимся *O. oceanicus* былъ найденъ: на Booth Isl. (яйца въ XI) у западнаго побережья Земли Грэма¹; на Землѣ Луи Филиппа (птицы съ выплывательными пятнами I. 43²); въ Hore Bay (I) у с.-в. берега Земли Луи Филиппа³; на Ю. Оркнейскихъ о-вахъ (II⁴); на о-вахъ Кергеленъ (XII⁵); на Mt. Gauss на Землѣ Имп. Вильгельма II⁶); у мыса Адаръ (яйца 10. XII) на Землѣ Викторіи⁷). Кромѣ этихъ гнѣздовій *Oc. oceanicus* наблюдался во многихъ мѣстахъ антарктики, которыя я полагаю съ запада на востокъ. Подъ 70° ю. ш. и 87° з. д.,

1) MENEGAUX, Expéd. antarct. franç. 1903—1905, p. 50 (1908).

2) SAUNDERS in MURRAY, Antarct. Manual, p. 235 (1901).

3) ANDERSSON, Wiss. Ergebn. Schwed. Südpol.-Exp. 1901—1903, V, ii, p. 47 (1905).

4) CLARKE, Ibis, 1896, p. 166.

5) SHARPE, Philos. Trans., CLXVIII, 1879, p. 133; KIDDER, Bull. Un. St. Nat. Mus. N 2, p. 30 (1875); HALL, Ibis, 1900, p. 19.

6) REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, p. 559 (1908).

7) BORCHGREVINK, First on Antaret. Contin., pp. 218, 231 (1901); BERNACCHI, South Polar Reg., p. 315 (1901).

т. е. къ юго-востоку отъ о-ва Петра I въ I. 1899 г. Въ области Земли Грэмма: въ Gerlache Straits или Bismark-Strasse въ I. 1898 г.; въ восточной части этого пролива, въ Gerlach Kanal, въ XI; у восточной части Земли Грэмма подь $64^{\circ}59'$ ю. ш. и $58^{\circ}21'$ в. д.; Jouinville Isl. въ XII; къ югу отъ Paulet Isl. въ I и II, на Paulet Isl. въ XI; Teufels-Inn. въ I; Snow-Hill Isl. въ III; въ Duse-Bay на сѣверномъ побережьи Земли Луи Филиппа въ I. На Ю. Шетландскихъ о-вахъ, именно на Desception Isl. Между Ю. Оркнейскими и Сандвичевыми о-вами, 2.—14. II. На Ю. Георгии въ XII и II. Въ морѣ Ведделля или Георга IV подь $72^{\circ}22'$ ю. ш. и около 17° в. д. Въ области Земли Викторин: подь $63^{\circ}41'$ — $66^{\circ}4'30''$ ю. ш. и $160^{\circ}16'$ — $166^{\circ}51'$ в. д.; на о-вахъ Balleny 19. II—19. III; въ различныхъ мѣстахъ Земли Викторин (Delbridge Isl. съ $\frac{1}{2}$ XII до I. Cape Royds), лѣтомъ перѣдвигая къ югу до 78° ю. ш. въ McMurdo Sound, гдѣ птицы не было видно съ в. II до $\frac{1}{2}$ XII, и Великаго Ледяного Барьера подь $78^{\circ}30'$ ю. ш. Съ плавъ между Землей Викторин и Новой Зеландией 7 и 8. XI, къ сѣверу до о-вовъ Маккуарп. Фактически видъ этотъ распространенъ и вѣроятно гнѣздится, судя по расположенію гнѣздовій, во всей антарктической области, за исключеніемъ можетъ быть той части ея, которая лежитъ противъ средней части Тихаго океана, гдѣ, какъ замѣчено выше, онъ не найденъ и во время своихъ странствованій. После періода размноженія онъ посѣщаетъ большую часть Атлантическаго океана, весь Индійскій, юго-западную и юго-восточную части Тихаго. Тутъ я не могу перечислять всѣ острова и побережья, гдѣ онъ былъ найденъ, и ограничусь потому лишь указаніемъ сѣверной границы и мѣсть въ предѣлахъ палеарктики.

Въ западной части Атлантическаго океана *Oc. oceanicus* распространенъ отъ мыса Горнъ и Фальклэндскихъ о-вовъ по всей прибрежной полосѣ Ю. Америки, Вестиндїи и С. Америки къ сѣверу до Лабрадора, а Кумлен прослѣдилъ его до о-ва Резолюшенъ и пункта въ ста мильяхъ къ югу отъ мыса Феруэль. По Ridgway'ю птичка особенно обыкновенна съ конца VII по начало IX у береговъ С. Америки отъ Нью-Фаундленда до Нью-Джерси. Сеевонм часто видѣлъ ее въ центральной части сѣвернаго Атлантическаго океана во время своихъ четырехъ переѣздовъ изъ Англїи въ Америку и нѣкоторыя птицы слѣдовали за пароходами почти до Ирландїи. Сильныя, особенно продолжительныя бури съ запада часто заносятъ этихъ пти-

чекъ къ берегамъ Великобританіи, гдѣ ихъ находили¹⁾: въ Pal-perro, Cornwall, въ XI; у Chippenham, Wiltshire; у Freshwater на о-вѣ Уайтѣ, осенью 1888; въ Sussex; у Halifax'a, Yorkshire, въ XI.74; въ Cumberland'ѣ, между прочимъ въ XI.90; на сѣв.-зап. берегу о-ва Wauley у с.-з. побережья Англіи²⁾; изъ Шотландіи³⁾ пока извѣстенъ лишь одинъ экземпляръ — съ Island of Jura, X. 91; для Ирландіи приводятся со. Dublin. VIII. 40; со. Down, 2. X. 91; Lough Erne въ со. Fermanagh и Seymour Hill близъ Dunmurry въ со. Autrim, I. X. 91⁴⁾. GOULD полагалъ, что онъ видѣлъ ее въ изобиліи въ к. V. 1838 близъ мыса Land's End¹⁾. Далѣе въ европейскихъ водахъ *Oc. oceanicus* былъ найденъ по SAUNDERS'Y¹⁾: три птицы, все въ XII, у береговъ Гаскони въ Бискайскомъ заливѣ и три залетныхъ птицы въ Средиземномъ морѣ, именно: одна, линяющая, у Малаги 7. VIII. 73. одна на берегу Прованса и одна у Сардиніи. О птицѣ, добытой у Малаги говорить и IRBY⁵⁾. У Азорскихъ о-вовъ (ГОМАН⁶⁾) добыты экземпляры 21. V въ 30 миляхъ къ западу отъ Fayal'a. По DALSGAARD'Y⁷⁾ онъ наблюдается у Мадеры, а по MEADY-WALBY⁸⁾ встрѣчается случайно во все время года у Канарскихъ о-вовъ. Въ Британскомъ музеѣ⁹⁾ хранится птица, добытая 24. VI. 52 подъ 36°45' с. ш. и 12°15' з. д., т. е. къ с.-з. отъ Мадеры. На о-вахъ Зеленаго Мыса *Oc. oceanicus* пока не найденъ. По ту сторону экватора онъ встрѣчается не рѣдко, какъ доказываютъ между прочимъ экземпляры Британскаго музея. по страннымъ образомъ никому не попался на группѣ Тристанъ-да-Кунья, хотя CLARKE¹⁰⁾ наблюдалъ его близъ о-ва Gough (40°19' ю. ш. и 10° з. д.) и далѣе къ югу до 60° ю. ш. (съ 52° ю. ш. уже въ предѣлахъ антарктики). По западному побережью Африки его находили по REYNOLDS'Y отъ Fantoe на Золотомъ берегу до Мыса Добрая Надежды, по южному—до East London.

1) SAUNDERS, Man. Brit. B., p. 729 (1889).

2) MACPHERSON, Ibis, 1891, p. 603.

3) SAUNDERS, Ibis, 1892, p. 182.

4) PATTERSON, Ibis, 1892, p. 180.

5) Orn. Str. Gibraltar, p. 310 (edit. 1895).

6) Ibis, 1866, p. 104; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 360, spm. h, c.

7) Proc. R. Physical Soc. Edinb., XI, i, 1890—1891, p. 27 sq.; Ibis, 1892, p. 564.

8) Ibis, 1889, p. 5; 1893, p. 206.

9) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 360, spm. f.

10) Ibis, 1905, p. 261; 1907, pp. 329, 333.

Въ Индійскомъ океанѣ, въ который антарктическая область вдается широкимъ языкомъ нѣсколько сѣвернѣе о-вовъ Св. Павла и Амстердама и къ которому глѣздовья (на о-вахъ Кергеленъ) лежатъ очень близко. *Oc. oceanicus* доходитъ до его сѣвернаго побережья. По Вланфорд'у¹⁾ онъ не рѣдко въ моряхъ омывающихъ Индію, а въ Британскомъ музеѣ хранится самка, добытая 28. V. 77 на Мекранскомъ побережьи, слѣдовательно уже въ предѣлахъ палеарктики. Птички, которыхъ наблюдалъ, но не добылъ, Невелли²⁾ у Бабъ-эль-Мандебскаго пролива и на побережьи Adel (прилежащій къ только-что названному проливу съ юга берегъ Африки) относятся по моему глубокому убѣжденію къ *Oc. oceanicus*, а не къ *Procellaria pelagica*, какъ полагаетъ Невелли. Къ *Oc. oceanicus*, а не къ *Pr. pelagica* относятся несомнѣнно и птички, найденныя между Занзибаромъ и устьемъ Замбези³⁾. Для Мадагаскара *Oc. oceanicus* приводитъ Сивре⁴⁾. Въ восточной части этого океана онъ представляетъ нормальное явленіе для побережій Австраліи (на сѣверѣ у Port Essington'a, Западная, Юго-западная и Южная Австралія, Виктория, Тасманія).

Распространеніе *Oc. oceanicus* въ Тихомъ океанѣ⁵⁾ очень ограничено и зимовьи соотвѣтствуютъ, насколько пока можно судить, глѣздовьямъ. Въ юго-западной части птицу находили въ моряхъ, омывающихъ Новую Зеландію и Австралію (Н. Ю. Валлисъ и Квинслендъ до Wide Bay), у Новой Каледоніи 21. VI (экз. Брит. муз.) и къ сѣверу отъ нея въ Коралловомъ морѣ, 13. V⁶⁾, но изрѣдка она доходитъ, судя по экземпляру Китлица въ нашемъ Музеѣ (экз. № 548), до водъ, омывающихъ Японію⁷⁾. Во всей средней части этого океана, на о-вахъ Полинезіи, а тѣмъ болѣе въ сѣверной половинѣ его *Oc. oceanicus* никому не попадался и вѣроятно вовсе не встрѣчается. После этого обширнаго перерыва птица вновь появляется у пацифическаго побе-

1) Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 358; Нуме, Str. Feath., V, 1877, p. 291.

2) Orn. N.-O. Africa, II, ii, p. 1375.

3) SPERLING, Ibis, 1868, p. 293; REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 35 (1900).

4) Ibis, 1892, p. 273.

5) Граница антарктической области проходитъ тутъ приблизительно по 53° ю. ш.

6) NICOLL, Ibis, 1904, p. 64.

7) KITTLITZ, Denkw., II, p. 191 (1858); BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 264.

режья Ю. Америки, доходя тутъ къ сѣверу до Калью у Тимы въ Перу.

Образъ жизни. *Oc. oceanicus* главнымъ образомъ перелетный видъ, появляющійся на своихъ антарктическихъ гнѣздовьяхъ повидимому въ ноябрѣ и покидающій ихъ въ мартѣ или апрѣлѣ. Остальное время года большинство птицъ проводитъ въ странствованіяхъ по болѣе сѣвернымъ океанамъ. Питается мелкими свѣтящимися рачками. Гнѣздится въ трещинахъ скаль и между камнями; несется въ области Земли Грэмъ уже съ ноябрю, на о-вахъ Кергеленъ въ январѣ и февралѣ; самка откладываетъ одно яйцо, которое высиживаютъ оба родителя. Время линьки не установлено; упоминавшаяся выше птица (можетъ быть juv.) изъ Малаги линяла 7. VIII.

Родъ *Pelagodroma* REICHENBACH 1852.

Pelagodroma REICHENBACH, 1852, Av. Syst. Nat., p. IV (typus *Procellaria marina* LATH.).

(*Procellaria*, *Pachyptila*, *Oceanites*, *Thalassidroma*).

Діагнозъ. *Oc. anitidae* unguibus crassiusculis, apice obtusis; remige primariâ primâ quam tertiâ multo breviorē; phalange primâ digiti mediî laud depressâ; fronte gastracque toto a mento ad crissum albis.

Этотъ родъ состоитъ изъ одного вида.

Pelagodroma marina LATHAM, 1790.—Океанникъ бѣлолобый.

Табл. VIII, фиг. 2.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 53; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 362; DRESSER, B. Eur., IX, p. 399 (1896); REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, p. 498 (1908); OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, pp. 44, 51 (гнѣздов.); ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 95—98 (образъ жизни); HALL, Ibis, 1902, pp. 203, 206 (опис. pull., гнѣздов.); CAMPBELL & MOTTINGLEY, Emu, VI, 1907, pp. 185—192, pl. XVII (гнѣздов.); REID, Ibis, 1888, p. 82 (паразиты).

Procellaria marina LATHAM, 1790, Index Orn., II, p. 826.

Thalassidroma hypoleuca MOQUIN-TANDON in WEBB & BERNHARDT, c. 1841, Orn. Canarienne, p. 45.

Procellaria aequorea SOLANDER MS^{ex} PARKINSON, Icon. ined. № 13 fide GRAY, Ibis, 1862, p. 244; cf. SALVIN, ROWLEY'S ORN. Misc., I, 1876, p. 228.

sub: *fregata* (non LINN.) BONAPARTE, Compt. Rend., XLII, 1856, p. 769; Consp. Av., II, p. 198 (1857); SCHLEGEL, Mus. Pays Bas, VI, *Procell.*, p. 5 (1863); COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1864, pp. 88, 91; GOULD, Handb. Austr., II, p. 482 (1865); GIGLIOLI, Faun. Vert. Oceano, p. 38 (1870); GRAY, Hand-list B., III, p. 104 (1871); BULLER, B. N. Zealand, p. 321 (1873); Ibis, 1874, p. 121; HUTTON, Ibis, 1874, p. 42; FINSCH, Journ. f. Orn., 1874, p. 212; GIGLIOLI, Viaggio „Magenta“, p. 736 (1875); RAMSAY, Tabular List Austr. B., p. 24, № 744 (1888); SANDAGER, Trans. N. Zealand Inst., XXII, 1889, p. 293.

sub: *teachii* (non TEMM.) KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, pp. 314, 464.

sub: *oceanicus* (non KÜHL) KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, pp. 314, 464.

Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 61; DRESSER, B. Eur., IX, pl. 718; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 15; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXIV (1897).

Pullii. HALL, Ibis, 1902, p. 203; GOULD, B. Austr., VII, pl. 61.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., taf. XCI, fig. 10; FORBES, Ibis, 1893, p. 542; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 51; ALEXANDER, Ibis, 1898, p. 95; HALL, Ibis, 1902, pp. 203, 206; CAMPBELL & MOTTINGLEY, Emu, VI, 1907, pp. 185—192, pl. XVII.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 549. ex.	adlt.	sine dat.	(Australia).	NIGOFF (Melbourne) 1862.
№ 550. ex.	♀ adlt.	3. IV. 91 n. St.	Tenerifa.	RAMON GOMEZ.
№ 551. ex.	♀ adlt.	30. III. 91 n. St.	Tenerifa.	RAMON GOMEZ.

Діагнозъ. *Pelagodroma* supra brunnescenti-cinerea vel cinerascenti-brunnea, vertice occipiteque schistaceis, fere nigrescentibus, uropygio schistaceo, supracaudalibus pallide-cinereis, tectricibus alae superioribus brunneis, majoribus apice albescens, remigibus tectricibusque nigris, his basi cinereis, primariis subtus ad marginem partis basalis cinerascens; plumis ante et sub oculo sitis regioneque parotica nigris; fronte pro majore parte, superciliis latis, loris, genisque inferioribus albis; gastraco toto a mento ad subcaudales, axillaribus tectricibusque alae inferioribus albis, lateribus inferioribus colli lateribusque praepectoris cinereis, subcaudalibus externis fasciis pallide-cinereis transversis notatis. Long. alae 147.5—173.0 mm.

Описание. Adult ♂ ♀. Задняя часть лба, темя и затылок темнаго аспидно-сѣраго цвѣта; задъ шеи, спина и лопаточныя буровато-сѣраго, иногда сѣровато-бурого цвѣта, каждое перо съ болѣе или менѣе явственнымъ узкимъ бѣлымъ ободкомъ над-

хвостъ замѣтно темнѣе, приближается къ цвѣту темени: верхнія кроющія хвоста свѣтлаго пепельно-сѣраго цвѣта, въ довольно рѣзкомъ контрастѣ съ остальнымъ верхомъ тѣла, каждое перо съ узкимъ бѣлымъ ободкомъ; верхнія кроющія крыла замѣтно бурѣ спины, большія къ концу блѣднѣе, на вершинѣ бѣловатыя или сѣроватыя; маховыя перья черныя. махи 2-го разряда съ узкимъ бѣлымъ или сѣроватымъ ободкомъ, махи 1-го разр. съ нижней стороны сѣроваты по свободному краю основной части внутреннего опахала; рули черного цвѣта, въ прикрытой кроющими основной части сѣрые: передняя часть лба, широкая надглазная полоса, верхняя часть боковъ шеи и бока гол. въ бѣлаго цвѣта за исключеніемъ черноватаго поля, охватывающаго переднюю и нижнюю часть окружности глаза, ушную область и прилежащую къ ней часть шеи: нижняя часть боковъ шеи сѣрая, какъ спина, перья съ узкими бѣлыми ободками: весь низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста и боковъ тѣла включительно чисто-бѣлаго цвѣта, но наружныя изъ нижнихъ кроющихъ хвоста въ блѣдно сѣрыхъ перевязяхъ; подмышечныя и нижнія кроющія крыла бѣлыя за исключеніемъ буроватыхъ перьевъ вдоль края крыла¹). Радужина черновато-бурая (Olivier-Vivant): клювъ и ноги блестяще-чернаго цвѣта, плавательныя перепонки желтыя, по свободному краю черноватыя. Дл. крыла 147.5—173.0 мм.—Juv. Походятъ на взрослыхъ, но верхъ тѣла бурѣ (Hall), верхнія кроющія хвоста въ чередующихся волнистыхъ сѣрыхъ и бѣлыхъ поперечныхъ полоскахъ (Godman).—Pull. Сначала покрытъ дымчато-бурнымъ пухомъ (Godman). Судя по рисунку Gould'a впоследствии пухъ сѣрѣетъ, а низъ туловища блѣднѣетъ. Hall описываетъ птенца, у котораго пухъ замѣненъ уже перьями на верхней сторонѣ тѣла кромѣ верха головы и надхвостья и на горлѣ съ подбородкомъ: у такого пухъ на нижней сторонѣ тѣла дымчато сѣрый и болѣе дюйма длиною: клювъ темный, ноги аспиднаго цвѣта съ блѣдно-желтыми перепонками: обхватъ птенца вдвое больше, чѣмъ взрослой птицы (въ плечахъ 265 противъ 165 у adlt.).

Яйца. Эллиптической или очень широкой яйцевидной формы; бѣлаго цвѣта въ мелкихъ красныхъ и фіолетовыхъ пятнышкахъ, иногда образующихъ вѣнчики вокругъ болѣе

1) Описана мною по экземплярамъ съ Teneriffy.

толетатаго конца яйца, рѣже распределенныхъ по всей поверхности яйца; и некоторые яйца чисто-бѣлыя. Ширина большой сериі 25.40—27.43, длина 34.20—37.50 mm (Ogilvie-Grant, о-ва Salvages). Forbes описываетъ яйца съ о-вовъ Чатамъ въ отношеніи отнѣтнвъ нѣсколько иначе.

Географическое распространеніе. Видъ, свойственный средней и южной части Атлантическаго океана и южной части Индійскаго, изъ котораго проникаетъ лишь въ самую крайнюю юго-западную окраину Тихаго. Гнѣздовья колоніи найдены пока въ слѣдующихъ мѣстахъ. Между Мадерой и Канарскою группою на островахъ Salvages; тутъ обширная колонія на о-вѣ Great Salvage, но гнѣздится и на Little Piton¹⁾. На о-вахъ Зеленаго Мыса, именно на Rombos и на Branca²⁾. Далѣе на мелкихъ островкахъ у побережій Австраліи: на Wallabi Isl. и на South Isl. группы Pelsart о-вовъ Houtmann's Abrolhos противъ западнаго берега; на островкахъ у Cape Leeuwin у юго-западнаго конца континента; на Beacon Rock къ югу отъ Rat Island; на нѣсколькихъ островкахъ въ Басовомъ проливѣ; на Mud Island въ заливѣ Port Phillip, колонія котораго достигаетъ 5000 паръ и уже находится подъ охраной правительства. Наконецъ на о-вахъ Чатамъ къ в. отъ Новой Зеландіи.

Въ противоположность *Oceanistes oceanicus* видъ этотъ всюду рѣдокъ даже на небольшомъ разстояніи отъ перечисленныхъ гнѣздовій, а вдали отъ нихъ находки его положительно единичны. Несомнѣнно, это указываетъ на то, что кочевки его относительно ограничены и что онъ ведетъ болѣе осѣдлый, чѣмъ перелетный образъ жизни. Alexander считаетъ его осѣдлымъ видомъ о-вовъ Зеленаго Мыса. *P. marina* рѣдко попадается даже у ближайшихъ къ гнѣздовьямъ атлантическихъ острововъ. У Азорскихъ о-въ его не находили. У группы Мадеры птица случайна: о ней упоминаетъ Dalgleish³⁾, а Schmitz⁴⁾ говорить только объ одной полумертвой самкѣ, добытой 19. II. 98 во время бури на палубѣ одного парохода. Въ 20 миляхъ къ востоку отъ о-вовъ Salvages видѣлъ ее Tristram⁵⁾. Столь же слу-

1) OGIHVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 51.

2) ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 95—98, 109, 117.

3) Proc. R. Physical Soc. Edinb., XI, i, 1890—91, p. 30 (Ibis, 1892, p. 564).

4) Ornith. Jahrbuch, X, 1899, pp. 5, 63—64.

5) Ibis, 1889, p. 14.

чайна она и на Канарскихъ о-вахъ. MELDE WALDO¹⁾ называетъ ее „not common“ и говоритъ, что рыбаки ловятъ ее ежегодно весной, такъ какъ она летитъ на свѣтъ при ночномъ ловѣ рыбы. OGDEN-FRANT²⁾ сообщаетъ, что ежегодно попадаетъ не болѣе 1—2 птицъ: съ о-ва Teneriffa известны: птица, добытая REID'омъ³⁾ въ Оротавѣ 20. III. 87 (въ Брит. муз. : три птицы, добытыя R. GOMEZ'омъ тоже въ Оротавѣ 22. III. 89 (колл. DRESSER'a), 30. III и 3. IV. 91 (нашъ Музей) и экземпляръ, собранный въ Victoria въ V. 89 (колл. DRESSER'a); съ этого же острова упоминаеть ее MELDE-WALDO⁴⁾ съ о-ва Grand Canary приводить его TRISTRAM⁵⁾ и BARTLETT⁶⁾, который сообщаетъ, что одинъ мертвый индивидъ былъ найденъ тутъ у Las Palmas 26. II. 89; вблизи о-ва Palma 4—5 индивидовъ видѣлъ ARLEN⁷⁾.—Залеты въ северную часть Атлантическаго океана крайне рѣдки: тутъ птицу добыли однажды 2. IX. 85, подъ 40°34'18" с. ш. и 66°09' з. д. наоупротивъ Массачусетса⁸⁾ и дважды въ Великобританіи: одинъ мертвый индивидъ былъ найденъ въ XI. 91, послѣ сильной бури, на берегу Walney Isl. Morecambe Bay, у западнаго берега Англии⁹⁾, другой пойманъ живымъ 1. I. 97, послѣ ряда юго-западныхъ буръ въ XII, на о-вѣ Colonsay у западнаго побережья Шотландіи¹⁰⁾.—Находки въ южной части Атлантическаго океана тоже единичны: впервые видъ этотъ добыла экспедиція Cook'a 27. XII. 1768 подъ 37° ю. ш., приблизительно на траверсѣ устья Рио-де-ла-Плата; экспедиція „Challenger'a“ собрала три экземпляра 17. X. 73 на Nightingale Isl. изъ группы Тристанъ-да-Кунья¹¹⁾; наконецъ ARLEN¹²⁾ полагаетъ, но не вполне увѣренъ, что онъ видѣлъ одну птицу 10. VI. 93 въ 113 knots отъ Монтевидео.—

1) Ibis, 1893, p. 207.

2) Ibis, 1896, p. 51.

3) Ibis, 1888, pp. 80—82.

4) Ibis, 1889, p. 517.

5) Ibis, 1889, p. 14.

6) Ibis, 1890, p. 389.

7) Ibis, 1894, p. 212.

8) RIDGWAY, Auk, II, 1885, p. 386.

9) MACPHERSON, Ibis, 1891, pp. 602—604.

10) CLARKE, Ibis, 1897, p. 262; Ann. Scot. Nat. Hist., 1897, p. 88.

11) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 363, spm. n—p.; CLARKE, Ibis, 1905, p. 268.

12) Ibis, 1894, p. 212.

Еще рѣже встрѣчали *P. marina* въ удаленной отъ гнѣздовой части Индійскаго океана, откуда извѣстенъ только хранящійся въ Британскомъ музеѣ экземпляръ, добытый 7. I подь 27°30' ю. ш. и 42° в. д., т. е. къ юго-востоку отъ южной оконечности Африки, на побережьи которой онъ до сихъ поръ не попадался. Съ другой стороны *P. marina* обыкновененъ въ той части этого океана, которая прилежитъ къ гнѣздовьямъ — въ моряхъ, омывающихъ Западную и Южную Австралію, Викторію, о-въ Тасманію и Н. Ю. Валлисъ. У береговъ Новой Зеландіи, гдѣ онъ былъ добытъ въ X. 75 въ Отаго, онъ тоже неособенно обыкновененъ, несмотря на гнѣздование на Чатамскихъ о-вахъ. Кромѣ того птицу находили на о-вахъ Оклэндъ къ югу отъ Н. Зеландіи и на Enderby Island, подь которымъ подразумѣвается вѣроятно островокъ въ Dampier Archipelago, лежащемъ у с.-з. оконечности Австраліи (с. 20° ю. ш.). — Въ предѣлы антарктики *P. marina* ни гдѣ не заходитъ.

Образъ жизни. Какъ видно изъ вышесказаннаго, *P. marina* видъ главнымъ образомъ осѣдлый, кочующій преимущественно въ округѣ своихъ гнѣздовій. Судя по наблюденіямъ Townsena на Mud Island въ Port Phillip Bay, онъ питается мелкими рачками. Гнѣздится въ ходахъ, вырытыхъ въ рыхломъ пескѣ и имѣющихъ ок. 8" ширины и до 2', иногда до 3' длины; ходами этими изрыто все гнѣздовье. На о-вахъ Salvages несется во $\frac{1}{2}$ IV н. ст.; 27 числа яйца были засижены не болѣе, чѣмъ на половину, птенцовъ еще вовсе не было. На о-вахъ Зеленаго Мыса въ $\frac{1}{2}$ III яйца были значительно засижены: въ самые послѣдніе дни IV или первые V находили птенцовъ. У береговъ Австраліи періодъ размноженія длится повидимому съ сентября до января: въ октябрѣ находили съ одной стороны незасиженныя яйца и яйца съ хорошо развитымъ зародышемъ, а съ другой стороны птенцовъ, оперенныхъ на половину и болѣе; въ ноябрѣ засиженныя яйца; въ $\frac{1}{2}$ XII птенцовъ; въ январѣ птенцовъ почти на взлетѣ. Самка откладываетъ одно яйцо, въ высидиваніи котораго принимаетъ участіе и самецъ. О времени линьки данныхъ лѣтъ. Гнѣздящимся птицамъ сильно вредятъ мыши и крысы, которыя умерщвляютъ ихъ и выѣдаютъ мозгъ.

Семейство III. Procellariidae. Качурковые.

1896. *Procellariinae* SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 343.

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XXXIV—XXXVI, 1—40 (1907—1910).—SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 343—357 (1896).—RIDGWAY, Manual N. Am. Birds, pp. 56, 69—71 (1887 & 1896).—SHARPE, Hand-list. B., I, pp. 120—121 (1899).—OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 147—149 (1901).

Діагнозъ. *Procellariiformes* tubulis nasalibus coherentibus supra basin culminis sitis, tarso antice tubulis parvis hexagonalibus tecto vel reticulato; secundariis saltim 13, remige primariâ secundâ quam prima longiore.

Носовыя трубочки снаружи слились въ одну, но внутри раздѣлены тонкой перегородкой, лежатъ на основаніи верхней поверхности, а не на бокахъ culmen'a; плюсна спереди сбѣчатая или покрыта шестигранными табличками, а не поперечными щитками и не сплошной пластинкой; маховъ второго разряда не меньше 13, второй махъ перваго разряда длиннѣе перваго, самаго наружнаго.

Характеристика. Мелкія птички. Клювь относительно слабый, удлиненный, въ основной части прямой, болѣе или менѣе округленъ, въ конечной сильно сжатъ съ боковъ, весь твердый; верхняя челюсть загнута на вершинѣ рѣзкимъ крючкомъ, нижняя къ концу тоже изогнута слегка крючкообразно, но слабо, киль образуетъ явственно выступающій, но въ общемъ слабый уголь. Носовыя трубочки лежатъ рядомъ на основаніи конька, наружно слились въ одну, но внутри раздѣлены тонкой перегородкой; направленіе трубочекъ и ихъ отверстій нѣсколько варьируетъ. Радцевъ рта далеко не доходитъ до передняго края глазъ. Глаза довольно большіе, на серединѣ головы. Уши не бросаются въ глаза. Граница оперенія головы на клювъ не образуетъ рѣзкихъ угловъ. Уздечка сплошь покрыта перьями. Крылья очень длинныя, умѣренно выгнуто-вогнутыя, очень сильныя, формой напоминаютъ крылья ласточекъ: наружныя махи 1-го разр. особенно длинны, но слѣдующіе быстро укорачиваются, а внутренніе коротки, какъ и махи 2-го разр.: самый длинный махъ 1-го разр. второй; число маховъ 2-го разр. не

меньше 13-ти. Хвостъ изъ 12 рулей, очень различной формы и длины, то почти обрубистый, то выемчатый, то влообразный, то округленный и слегка клиновидный. Ноги прикрѣплены къ туловищу нормально, довольно слабыя, но умѣренно длинныя; плюсна длинная, тонкая, округлая; пальцы длинные; три переднихъ пальца соединены полными плавательными перепонками: задній палецъ очень малъ, прикрѣпленъ выше остальныхъ; когти слабые, узкіе, сильно изогнутые, на концѣ очень острые, снизу съ бородкой. Опереніе голени не доходитъ до пяточного сустава; покровъ ноги нѣжный, часто неясственно сѣтччатый, плюсна покрыта спереди мелкими шестигранными табличками, но не поперечными щитками.

Опереніе очень густое, мягкое, контуры индивидуальныхъ покровныхъ перьевъ обыкновенно неясственны. Въ окраскѣ участвуютъ главнымъ образомъ оттѣнки бураго цвѣта и чернѣй, рѣже бѣлый, еще рѣже болѣе или менѣе чисто-сѣрый.

Птенецъ вылупляется изъ яйца густо покрытый длинными первичными перьями, но безпомощнымъ и нуждающимся долгое время въ попеченіи родителей. Окраска этого пуховиднаго наряда очень однообразная. Еще въ гнѣздѣ онъ замѣняется юношескимъ нарядомъ, который уже почти тождественъ съ нарядомъ взрослыхъ птицъ, отличаясь отъ послѣдняго обыкновенно присутствіемъ бѣлыхъ ободковъ на перьяхъ нѣкоторыхъ частей тѣла. Наряды взрослыхъ самца и самки не различаются; сезонныхъ нарядовъ нѣтъ.

Птицы въ юношескомъ нарядѣ въ первую осень повидимому не линяютъ. Взрослыя птицы линяютъ разъ въ годъ, послѣ періода размноженія, а можетъ быть и во время его.

Яйца обыкновенно эллиптической, одинаково широкой на обонхъ концахъ формы, но иногда одинъ изъ концовъ нѣсколько уже и форма становится широко-яйцевидной; бѣлаго цвѣта или въ мелкихъ, поверхностныхъ крапинкахъ, кажется только у *Oceanodroma macrodactyla* въ обильныхъ пятнышкахъ.

Область распространенія семейства охватываетъ Атлантическій и Тихій океаны; въ арктическомъ и антарктическомъ качурки не водятся. *Oceanodroma leucorhoa* свойственна сѣвернымъ частямъ какъ Атлантическаго, такъ и Тихаго океана; *Procellaria pelagica*—сѣверной части Атлантическаго, *Oceanodroma castro*, судя по гнѣздовьямъ, средней части Атлантическаго, но кочуетъ пови-

димому по Пиддйскому и всей средней части Тихаго. Всѣ остальные виды живутъ въ Тихомъ океанѣ; изъ нихъ *Oceanodroma furcata* и вѣроятно *Oc. hornbyi* занимаютъ сѣверную часть, *Oc. monorhhis*—сѣверную субтропическую и тропическую полосу, *Oc. tristrami* ограничена западной, *Halocygna microsoma*, *Oceanodroma beldingi*, *Oc. koelingi*, *Oc. macrodactyla*, *Oc. melania* и *Oc. homochroa*—восточной частью сѣверной половины, а *Procellaria tethys* и *Oceanodroma markhami*—восточной частью южной половины.

Мѣстопребываніе. Качурки большую часть года проводятъ въ океанѣ и открытыхъ моряхъ: средиземнымъ морями свойственъ лишь одинъ видъ, а къ сушѣ онѣ привязаны исключительно въ періодъ гнѣздованія: въ остальное время онѣ избѣгаютъ земли и только очень продолжительныя и сильныя бури пригоняютъ ихъ, иногда массами, къ берегу или заносятъ вглубь континента, гдѣ онѣ въ такомъ случаѣ совершенно теряются среди чуждой имъ обстановки и не пытаются даже улетѣть. Только разъ въ году приближаются онѣ добровольно къ берегамъ, чтобы отложить яйца на какомъ-нибудь маленькомъ, но высокомъ островкѣ или на скалистомъ берегу, воспитать птенцовъ, а затѣмъ тотчасъ же покинуть съ потомствомъ и свою родину, такъ какъ онѣ всегда возвращаются гнѣздиться на одни и тѣ же мѣста. Качурки чисто кочевыя птицы; тѣ, которыя живутъ на сѣверѣ, удаляются при наступленіи зимней стужи нѣсколько къ югу, но правильныхъ періодическихъ перелетовъ онѣ не совершаютъ и не имѣютъ опредѣленныхъ зимовій.

Образъ жизни. Большую часть жизни качурки проводятъ, подобно ласточкамъ и стрижамъ, въ воздухѣ на крыльяхъ, носясь надъ поверхностью океана. „Полетъ ихъ“, говоритъ Науманъ, „походить то на полетъ ласточекъ, то на полетъ стрижей, необычайно легкій, скорый, то ирицій, то порхающій, богатъ неожиданными поворотами; но птицы летаютъ всегда низко надъ поверхностью моря, главнымъ образомъ подвигаются даже бушующаго и вздымающагося высокими волнами, слѣдуя то вдоль водяныхъ ложбинъ, то пересѣкая водяные валы, но всегда оставаясь при этомъ на одной высотѣ отъ поднимающейся и ниспадающей волны. Днями и ночами борются качурки такимъ образомъ съ бурей и остаются побѣдителями въ этой борьбѣ, страдая отъ нея лишь въ исключительныхъ случаяхъ,

да и то главнымъ образомъ вблизи отъ береговъ“. Ходятъ качурки плохо, маленькими шажками, но стоять на ногахъ хорошо, сохраняя равновѣсїе тѣла, опираясь лишь на подошву, съ нѣсколько вытянутой и изогнутой шеей, горизонтально направленнымъ туловищемъ, хвостомъ и крыльями, которыя скреплены при этомъ надъ хвостомъ. Онѣ хорошо плаваютъ на водѣ, но нырять не могутъ даже съ палета. Несомнѣнно, что онѣ отдыхаютъ и спятъ, плавая.

Качурки ведутъ полу-дневной, полу-ночной образъ жизни. Въ тихую и ясную погоду днемъ ихъ не видно, въ такіе дни онѣ появляются только въ вечерніе сумерки и остаются дѣятельными въ теченіе всей ночи, если она достаточно свѣтла, до разсвѣта. Въ пасмурное, особенно же въ бурное время онѣ летаютъ, вѣроятно мучимыя голодомъ, и днемъ; въ такое время приходится наблюдать ихъ чаще всего.

Питаются качурки мелкими моллюсками, медузами, салпаками и другими микротѣльными животными, мелкими рачками и т. д.; онѣ очень жадны до всѣхъ жирныхъ веществъ и глотаютъ плавающее на поверхности моря масло. Пищу, плавающую на поверхности или случайно выплывающую на нее, качурки подбираютъ какъ бы бѣгая по водѣ, прикасаясь къ ней лапками, но въ сущности летая, паря, порхая и качаясь на крыльяхъ, которыя то распушены при этомъ горизонтально, то направлены вверхъ.

Качурки безобидныя, вовсе не пугливыя птички; держатся обыкновенно небольшими табунками, рѣже по одиночкѣ или болѣе значительными стайками, но въ періодъ размноженія становятся общественнѣе и гнѣздятся нередко большими, хотя и не особенно тѣсными колоніями.

Днемъ качурки большою частью молчаливы, но на гнѣздовьяхъ характерныя звуки ихъ слышатся въ теченіе всей ночи.

Качурки моногамы. Въ опредѣленное время года онѣ появляются на мѣстахъ гнѣздованія и векорѣ приступаютъ къ размноженію. Такими гнѣздовьями являются обыкновенно небольшіе, высоко выдающіеся надъ поверхностью моря островки и скалы или скалистые берега. Нѣкоторыя виды откладываютъ свое единственное яйцо въ трещины скаль, дыры въ стѣнахъ, щели между обломками камней или въ готовые уже норки птицъ и звѣрьковъ, другіе сами вырываютъ для этой цѣли ходы

въ землѣ. Гнѣздо помѣщается въ концѣ щели или хода и рѣдко состоитъ болѣе, чѣмъ изъ немногихъ рыхло сложенныхъ соломинокъ и другихъ частей растеній; иногда яйцо лежитъ въ норкѣ безъ всякой подстилки. Высиживаютъ оба родителя, соотвѣтственно чему у обоихъ находятъ высиживательныя пятна, образующіяся вълѣдствіе того, что птица выщипываетъ у себя на нижней сторонѣ тѣла известное число перьевъ. Правильности во времени, когда на яйцѣ сидитъ самка, когда самецъ, не наблюдается, но въ гнѣздѣ находятъ всегда лишь одного изъ родителей. Въ выкармливаніи птенцовъ принимаютъ участіе тоже и самка, и самецъ. Высиживаніе продолжается мѣсяць съ лишкомъ. Птенцы остаются въ гнѣздѣ очень продолжительное время и только тогда становятся способными летать.

Врагами качурки являются главнымъ образомъ поморники, которые успѣшно ловятъ утомленныхъ въ борьбѣ съ бурей птичекъ и глотаютъ мелкіе виды ихъ налету со всѣми перьями. Въ гнѣздахъ качурки сильно страдаютъ отъ крысъ и мышей. Въ перьяхъ ихъ живутъ различные паразиты.

Такъ какъ качурки не выказываютъ страха передъ человекомъ, то застрѣлить ихъ на лету не труднѣе ласточки. Съ медленно идущаго паруснаго судна ихъ не трудно поймать на удочку, но съ парохода это почти никогда не удается.

Мясомъ взрослыхъ качурокъ почти вездѣ пренебрегаютъ, но птенцы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребляются въ пищу. На островахъ Блекетъ, у юго-западнаго побережья Ирландіи, взрослые, но полуоперенные птенцы *Procellaria pelagica*, сервированные поджаренными на ломтикахъ хлѣба (blasquet chickens) считается лакомствомъ и по Сивонну дѣйствительно очень вкусны; они довольно пикантны, но несколько не отдають ворванью. Мѣстами (Оркнейскіе о-ва: группа Св. Кильды) чрезвычайно жирныхъ птенцовъ ощипываютъ, отрезаютъ шею, головы и крылья, а затѣмъ продѣлають чрезъ тѣло фитиль и употребляютъ какъ свѣчку.

Семейство состоитъ, какъ мы уже знаемъ, изъ 15 видовъ, образующихъ три рода. Въ предѣлахъ палеарктики живутъ или встрѣчаются семь видовъ, въ Россійской Имперіи найдено три вида, одинъ гнѣздящійся, но при внимательномъ отношеніи къ птицамъ этого отряда найдутся вѣроятно и нѣкоторые другіе.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ.

- a.* Хвостъ безъ явственной выемки.
b. Хвостъ слегка закругленный или почти обрубистый. Верхнія кроющія хвоста бѣлыя. **Procellaria.**
b'. Хвостъ явственно клиновидный. Верхнія кроющія хвоста темныя, какъ и все остальное опереніе **Halocryptena.**
a'. Хвостъ явственно выемчатый, чаще же виллообразный . . . **Oceanodroma.**

Родъ **Procellaria** LINNAEUS 1758.—Прямохвостая качурка.

Procellaria LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 131; ed. XII, 1766, I, p. 212, (typus *Procellaria pelagica* LINN.).

Hydrobates ВОЛЕ, 1822, Isis, p. 562 (typus *Pr. pelagica* LINN.).

Thalassidroma VIGORS, 1825, Zool. Journ., II, p. 105 (typus *Pr. pelagica*).

Діагнозъ. *Procellariidae* cauda truncata vel nonnihil rotundata, non cuneata vel valde rotundata, ne minime quidem emarginata vel furcata, supracaudalibus albis.

Качурки съ почти обрубистымъ или слегка закругленнымъ, но не явственно клиновиднымъ и не выемчатымъ или виллообразнымъ хвостомъ и съ бѣлыми верхними кроющими хвоста.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (2). Самцы заднія, длинныя изъ верхнихъ кроющихъ хвоста съ широкими черными концами; бока живота у надхвостья бѣлые; большія верхнія кроющія крыла цвѣта спины съ бѣлесоватыми каемочками; подмышечныя и большія нижнія кроющія крыла съ бѣлыми концами. * **Pr. pelagica.**
- 2 (1). Въ верхнія кроющія хвоста бѣлыя, безъ черныхъ концовъ; бока живота сплошь темныя; большія верхнія кроющія крыла блѣднѣе спины, безъ бѣлесоватыхъ каемокъ, образуютъ на крылѣ болѣе свѣтлое поле; подмышечныя и большія нижнія кроющія крыла сплошь темныя, безъ бѣлыхъ концовъ **Pr. tethys.**

Procellaria pelagica (LINN). 1758. — Малая прямохвостая качурка.

Табл. VIII, фиг. 3.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 1; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 343; NAUMANN, Vög. Deutschl., X, p. 556 (1840); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 39 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 491 (1874); REICHENOW, Vög. Afr. I, p. 34 (1900);

BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 403 (1884); REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exp. 1901—1903, p. 495 (1908); SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 438 (1885); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 378; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 147 (1901).—CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist., 1905, p. 85 (ГРІБЗДОВ.); 1908, p. 85 (ЮНОШ. НАРЯД.); WRIGHT, Zoologist, 1904, pp. 373—374, fig. (ГРІБЗДОВ.); ASTLEY, Avicult. Magaz., III, 1897, pp. 41—45 (ГРІБЗДОВ.).—КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Евр. Росс., p. 389 (1847); МЕНЗБЕРЪ, Пт. Росс., I, p. 83 (1895).

Procellaria pelagica LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 131; LINNÉ, 1766, ibid., ed. XII, I, p. 212.

Procellaria pelagica KÜHL, 1820, Beitr. z. Zool. & Vergl. Anat., p. 139.

Hydrobates faeroeensis BREHM, 1831, Vög. Deutschl., p. 803.

Thalassidroma melitensis SCHEMBRI, 1843, Cat. Orn. Malta, p. 118, pl. 5.

Procellaria lugubris NATTERER Mus. Vindob. fide BONAPARTE, 1815, Atti sesta Riun. Sc. Italian. Milano, 1844 (1845), p. 445.

Thalassidroma tenuirostris BREHM, 1855, Naumannia, p. 296 (nomen nudum, = *Thalassidroma pelagica* LEACH).

Thalassidroma minor BREHM, 1855, Naumannia, p. 296 (nom. nud., = *Procellaria pelagica* LINN.); Vogelfang, p. 353 (1855).

Thalassidroma albifasciata BREHM, 1855, Naumannia, p. 296 (nom. nudum); Vogelfang, p. 353 (1855).

sub: *oceanica* (non KÜHL) LAYARD, B. S. Afr., p. 359 (1867) fide SHARPE, edit. LAYARD'S, B. S. Afr., p. 765 (1884).

Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 86; B. Eur., V, pl. 447, fig. dextr.; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 613, fig. 1; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. I; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 275, fig. 1; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 5, fig. 1, 2; AUDUBON, B. N. Am., VII, pl. 461; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 403; LILFORD, Colur. Figs. Brit. B., pt. XXVIII (1894).

Pulli. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 86; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 5, fig. 2; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., 1865, pl. 2; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 378; WRIGHT, Zoologist, 1904, p. 374, fig.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. XCII, fig. 8; BAEDCKER, Eier. europ. Vög., tab. 55, fig. 3; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 438, pl. 56; Eggs Brit. B., p. 74, pl. 20, fig. 4; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 147; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaeart.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 2—3; WRIGHT, Zoologist, 1904, p. 373; LEE, Among Brit. B. in their Nesting Haunts, pt. XV (1889).

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Procellaria pelagica.

1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 231 & tab. N 121 (In Lappland nicht beobachtet).

Thalassidroma pelagica.

1846. ТЫЗЕНHAUZ, Orn. powsz., III, p. 480.

1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ручков. опред. пт. Евр. Росс., p. 389.
 1852. PLATER, Spis zwierząt, ptakow i ryb kraj., p. 117 (Ad litora maris Balthici rara).
 1873. ? WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 632 („Skälskyttar på Björkö—Wasa skärgård—tala om en fogelart, som de benämna *våghypplar*, hvilken till storlek och form öfverensstämmer med *Thalassidroma pelagica*. Den skall stundom visa sig ute i Qvarken och anses då såsom förebådare till storm“).
 1876. ? PALMÉN, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., I, p. 120 (vide WRIGHT & PALMÉN 1873).
 1895. МЕНЗБИРЬ (MENZBIER), Пт. Россіи, I, p. 83.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 552. eff. adlt.	sine dat.,	sine loc.	(Kunstkammer).
№ 553. ex. adlt.	s. d.,	s. l.	c. EVERSMAAN (DEYROLLE).
№ 554. eff. ♂ adlt.	s. d.,	Ins. Faeroeenses.	PLESKE (SCHLÜTER).
№ 555. ex. pull.	3.VII.90n.St.	Ins. Orkney, Britannia.	(SCHLÜTER).
№ 556. ovum.	1860,	Ins. Faeroeenses.	c. GOEBEL.
№ 557. ovum.	1860,	Ins. Faeroeenses.	c. GOEBEL.
№ 558. ovum.	1861,	Ins. Faeroeenses.	c. GOEBEL.
№ 559. ovum.	s. d.,	Ins. Orkney.	c. GOEBEL.
№ 560. ovum.	10.VI.04n.St.	Ins. Scilly, Anglia.	FRONAWK.

Мѣстные названія. ? Шведскіе тюленепромышленники у о-ва Бьёркё къ с.-з. отъ Николайштадта (Вазы): *våghypplar* (WRIGHT & PALMÉN). — Шведское книжное: *stormsvala* (SUNDEVALL), *lilla stormsvalan* (WRIGHT & PALMÉN). Норвежское книжное: *stormsvale* (DRESSER).

КЕССЛЕРЪ (1847) и МЕНЗБИРЬ (1895) называютъ этотъ видъ — *качурка малая*.

Діагнозъ. *Procellaria supracaudalibus longioribus apicibus nigris, lateribus crissi ad uropygium albis, tectricibus alae superioribus majoribus dorsi concoloribus, sed albescente marginatis, axillariibus tectricibusque alae inferioribus majoribus ex parte alboapicatis.* Long. alae 114.0—127.0 mm.

Описаніе. Adult ♂ ♀. Верхъ тѣла дымчато-чернаго, въ поношенномъ нарядѣ дымчато-бураго цвѣта, но верхнія кроющія хвоста бѣлыя, съ черными стержнями, а длинныя изъ нихъ съ широкими черными концами; верхнія кроющія крыла цвѣта епны, большія кроющія и махи 2-го разр. съ бѣлесоватыми каемочками; махи перваго разряда нѣсколько чериѣ верха тѣла, но на скрытыхъ частяхъ перьевъ бурѣе, какъ и на нижней поверхности, гдѣ бѣлый цвѣтъ развитъ лишь у самаго

основанія: рули черные, у основанія бѣлые; весь низъ тѣла дымчато-бураго цвѣта, замѣтно блѣднѣе верха тѣла; бока живота у самаго надхвостья бѣлаго цвѣта, наружныя изъ нижнихъ кроющихъ хвоста частью бѣлыя; подмышечныя и нижнія кроющія крыла бурныя, но нѣкоторыя изъ тѣхъ и другихъ съ бѣлыми концами. Радужина орѣховаго цвѣта; клювъ и ноги чернаго. Дл. крыла 114.0—127.0 mm.—Juv. Походятъ на взрослыхъ, но каемочки на большихъ верхнихъ кроющихъ крыла рѣзче и блѣдѣе, а лопаточныя и черныя концы верхнихъ кроющихъ хвоста съ узенькими бѣлыми ободками (Godman).—Pull. Покрытъ длиннымъ однообразнымъ сѣровато-бурымъ пухомъ.

Яйца. Обыкновенно правильно-эллиптической формы, изрѣдка одинъ изъ концовъ слегка заостренъ; бѣлаго цвѣта, безъ блеска, съ вѣничкомъ изъ мелкихъ красноватыхъ поверхностныхъ точекъ вокругъ одного изъ концовъ; иногда пятнышки эти разсыпаны по всей поверхности яйца или совершенно отсутствуютъ. Ширина 18.5—22.9, длина 25.4—31.25 mm. (Oates, Wright; 21 яйцо, бывшія въ рукахъ Говвелля MS), имѣли ширину 19.5—22.9, длину 26.0—30.0 mm., вѣсъ 32.5—43.9 ctgrm.

Географическое распространіе. Сѣверно-атлантическій видъ. область гнѣздованія котораго охватываетъ острова Фарѣрскіе, Шетландскіе, Оркнейскіе, Гебридскіе, островки у западнаго побережья Шотландіи, Ирландіи, Англіи, въ Таманшѣ, у береговъ Нормандіи, Бретани и вѣроятно у атлантическаго побережья Франціи и Пиренейскаго п-ва, а далѣе островки у сѣвернаго и южнаго побережья западной части Средиземнаго моря до Мальты включительно. Пестъ періода гнѣздованія *Pr. pelagica* кочуетъ по всей сѣверной части Атлантическаго океана къ сѣверу до Лоротенскихъ о-вовъ, изрѣдка до Исландіи (но не до Гренландіи¹⁾, до Лабрадора²⁾, Новой Шотландіи³⁾, залива Фенди³⁾ и побережья штата Мэнъ, но не южнѣе по американскому берегу, хотя въ западной части Атлантическаго океана доходитъ до Мадеры, Канарскихъ о-вовъ, о-ва Св. Павла (1° с. ш. и 29° з. д.) и Гвинейскаго залива: Fantee⁴⁾ на Золо-

1) Указаніе SCHLEGEL'я (Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 7) взято подъ сомнѣніе WINGE (Consp. faun. groenl., Aves, p., 1898).

2) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 1 (ex TURNER).

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 404 (1884).

4) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 346, spm. r (1896).

томъ Берегу, о-въ Фернандо Поо противъ Камеруна и о-ва Св. Томы и Elobu противъ Французскаго Конго¹⁾. Указанія для побережья Ю. Африки—Walvisch-Bay въ Дамаралендѣ, Table-Bay²⁾ и Capetown³⁾ въ Капской Колоніи—уже довольно сомнительны, если не касаются совершенно случайно залетѣвшихъ птицъ, а приводимыя авторами указанія для Индійскаго океана (между Заинбаромъ и устьемъ Замбези, Бабъ-эль-Мандебъ и прилежащее къ нему съ юга побережье Африки) я отношу къ *Oceanites oceanicus*, тутъ вполнѣ нормальной.—Для предѣловъ Россіи видъ этотъ пока достоверно не доказанъ. Кое-гдѣ встрѣчающееся указаніе на залетъ въ Митаву относится къ *Oceanodroma leucorhoa*; можетъ быть къ послѣдному же виду принадлежитъ птица, которую шведскіе тюленепромышленники на о-въ Бьёркё близъ Вазы называютъ, по Wright & Palmén'у (1873), *våghvarflar*, наблюдають иногда въ проливѣ Кваркенъ и считаютъ предвѣстницей бури. Эти данныя заставляютъ однако считать *våghvarflar* птицей болѣе или менѣе нормальной въ указанной области, тогда какъ и *Oc. leucorhoa*, и *Pr. pelagica* могутъ встрѣчаться въ Балтійскомъ морѣ не болѣе, какъ случайно. Залетные индивиды *Pr. pelagica* неоднократно наблюдались, какъ увидимъ ниже, въ этомъ морѣ, а потому возможно, что будутъ обнаружены и на побережьи Россіи.

Самыя сѣверныя гнѣздовья *Pr. pelagica* находятся на Фарѣрскихъ о-вахъ, изъ которыхъ главными въ этомъ отношеніи считаются островки Fuglø, Nolsö, Store-Dimon и Lille-Dimon. Далѣе къ югу идутъ о-ва Шетландскіе (Foula), Оркнейскіе и Гебридскіе: на Внутреннихъ Гебридахъ гнѣздовья колоніи существуютъ на о-вахъ Aserib, Skye, Canna, Rum, Eigg, Mull, Treshnish, Staffa, Jona и Islay; къ западу отъ Наружныхъ Гебридовъ *Pr. pelagica* гнѣздится не только на группахъ мелкихъ островковъ какъ Flannan Isl. (Eilean Mhor, Bass Rock³⁾) и St. Kilda (Soay, Berneray, Doon⁴⁾), но и на затерянномъ въ океанѣ, точечномъ Rockall'ѣ (с. 57 $\frac{1}{2}$ ° с. ш. и 13° з. д.⁵⁾). Она гнѣздится затѣмъ на многихъ островкахъ вдоль всего западнаго бережья

1) REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 34 (1900).

2) NICOLI, Ibis, 1906, p. 677.

3) CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist., 1905, p. 85.

4) ELWES, Ibis, 1869, p. 28; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 438 (1885).

5) HARVIE BROWN, Ibis, 1902, p. 277.

Шотландии от Cape Wrath до Ardnamurchan Point и отсюда до Mull of Cantyre (Kintyre), а самым южным гнездовьем в Шотландии считается о-век Ailsa Craig (к югу от о-ва Атан). У западного побережья Англии гнездовой меньше: на с-в Мэнъ въ Ирландскомъ морѣ, на островкахъ у берега Уэльса (запр. вдоль Pembroke-shire'a, можетъ быть на Lundy Isl., и несомѣнно на Scilly Isl. Много обильнѣе гнездовья колонии на западномъ побережьи Ирландии—отъ Tory Isl., Inishkul Isl., Rominish на сѣверѣ до Little Skellig у ю.-з. конца; особенно славятся о-вки Inishmuro и Inishmackillaun въ группѣ Blasket Isl.¹⁾—Въ Ламаниѣ *P. pelagica* гнездится на Channel Isl. или Нормандскихъ островахъ, а по DEGLAND & GERVE²⁾ обыкновенная гнездящаяся птица на многихъ островкахъ (Ile Rougie près de Morlaix, les îles des Glénans) побережья Бретани. — Гнездование на островкахъ атлантическаго побережья Франціи, Испаніи и Португаліи лишь предполагается, но для нѣсколькихъ мѣстъ западной части Средиземнаго моря установлено фактически. На сѣверномъ берегу гнездовья найдены на островкахъ Нормидас, Grossa и др. противъ Mar Menor у Картагена въ Испаніи; крупныхъ изв. Балеарскихъ о-вовъ *P. pelagica* избѣгаетъ³⁾, но обыкновенна на о-вахъ Cabrera и Conejera; по DEGLAND & GERVE²⁾ она гнездуетъ на островкахъ противъ Марселя. IRBY⁴⁾ не сомнѣвается, что птичка „nests on some of the small islands or patches of rock on the coast“ у Гибралтарскаго пролива. Далѣе по южному побережью Средиземнаго моря *P. pelagica* выводитъ будто бы на различныхъ скалистыхъ островкахъ (Malite etc. у береговъ Алжира, гдѣ LOSNE⁵⁾ находилъ яйца съ начала V до IX, а птенцовъ съ конца V до начала X; раньше LOSNE⁶⁾ считалъ птицу эту случайной для Алжира и упоминать лишь объ одномъ самцѣ съ Cap Matifou; KOENIG, ERLANGER и другіе новѣйшіе изслѣдователи Туниса гнездящейся ея не находили, но DRUMMOND⁷⁾ отмѣчаетъ: „very common: breeds“. Во всякомъ случаѣ гнездование вполнѣ сѣвернаго побережья Африки

1) SEEBOIM, Hist. Brit. B., III, p. 440 (1885); TURLE, Ibis, 1891, p. 11.

2) Orn. européenne, II, p. 384 (1867).

3) HOMER, Journ. f. Orn., 1862, p. 433.

4) Orn. Str. Gibraltar, p. 217 (1875); edit. 1895, p. 217.

5) LOSNE, Explor. Scient. Algérie, Oiseaux, II, p. 171 (1867).

6) Cat. Mammifères & Ois. Algérie, p. 107 (1838).

7) Ann. & Mag. Nat. Hist., (1) XVI, 1845, p. 109.

требуетъ подтвержденія. — Восточную границу гнѣздовой въ Средиземномъ морѣ составляютъ мелкіе островки у побережья Лигуріи, Сардиніи, Сициліи и Мальты¹⁾; такъ у о-ва Эльбы она гнѣздится на Scoglio²⁾, среди Липарскихъ о-вовъ на Lisca Nera, у южной оконечности Мальты на Filfola³⁾.

Область нормальныхъ кочевокъ птицъ, гнѣздящихся въ сѣверо-западной части Атлантическаго океана, по всей видности далеко не такъ обширна, какъ можетъ показаться съ перваго взгляда и ограничена, какъ кажется, главнымъ образомъ тѣмъ отдѣломъ его, который расположенъ въ общемъ между 40 и 60° с. ш. По крайней мѣрѣ только тутъ птичка эта встрѣчается при нормальныхъ условіяхъ постоянно и въ изобиліи, чего никакъ нельзя сказать объ отдѣлахъ, лежащихъ къ сѣверу и къ югу. Вдоль норвежскаго побережья она попадаетъ по Соллеттѣ осенью небольшими стайками, изрѣдка проникая и въ фіорды, до Лофотенскихъ о-вовъ, гдѣ не наблюдалась сѣвернѣе 69° с. ш., но по SUNDEVALLE⁴⁾ лишь при господствѣ южныхъ вѣтровъ. До Исландіи она доходитъ рѣдко, хотя по J. & C. PEARSON⁵⁾ будто-бы гнѣздится тутъ. Нахожденіе въ Гренландіи теперь положительно отрицается. Къ находкѣ *P. pelagica* на Koksak River на Лабрадорѣ 20. VII и въ X я отношусь съ большимъ сомнѣніемъ, чѣмъ GODMAN, а тѣмъ менѣе усматриваю въ этомъ доказательство гнѣздованія этого вида у береговъ С. Америки. Въ водахъ, омывающихъ С. Америку, птичка повидимому нормальна отъ южнаго Лабрадора до побережья штата Мэнъ, но далѣе къ югу тутъ не найдена. Въ восточной части Атлантическаго океана къ югу отъ 40° с. ш., за исключеніемъ можетъ быть водъ, омывающихъ Пиренейскій п-въ, *Pr. pelagica* паразитально рѣдка. На Азорскихъ о-вахъ она вовсе не найдена и указаніе на нихъ SAUNDERS'a лишено фактической подкладки. У группы Мадеры она относится къ очень рѣдкимъ птицамъ: VERNON HARCOURT⁶⁾ упоминаетъ объ одномъ залетномъ инди-

1) ARRIGONI DEGLI ODDI, Manuali Orn. Ital., p. 838 (1904, Man Hoepli).

2) DAMIANI, Avicula, III, p. ..., 1899 fide Orn. Jahrb., XI, 1900, p. 77.

3) WRIGHT, Ibis, 1863, p. 438; 1864, p. 154; 1869, p. 251.

4) Svenska Foglarna, III, p. 1168 (1885).

5) Ibis, 1895, p. 249 (вѣроятно случайно пропущена звездочка, отмѣчающая въ спискѣ не гнѣздящихся на островѣ птицъ).

6) Proc. Zool. Soc. London, 1851, p. 146; Sketch of Madera, p. (1851); Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XII, 1853, p. 95; (2) XV, 1855, p. 438; HARTWIG, Ornith., 1891, p. 182.

видѣ: (Форман¹⁾) полагаеть, что видѣть ее по вывѣдѣ изъ Фунчала на о-вѣ Мадера: прекрасно знакомый съ птицами этой группы острововъ раде Schmitz²⁾ упоминаеть о ней только со словъ названныхъ изслѣдователей, а самъ ее никогда тутъ не встрѣчалъ; лишь недавно онъ сообщилъ³⁾, что три птицы, наблюдавшіяся однимъ изъ его учениковъ на о-вѣ Deserta Grande, относились можетъ быть къ этому виду. Dalgleish⁴⁾ говоритъ, что она наблюдалась у Porto Santo и Desertas; для послѣднихъ приводитъ ее также Evans⁵⁾. У Канарскихъ о-вовъ она встрѣчается чаще, но тоже далеко не обыкновенна: о ней упоминають Webb & Vertuelet⁶⁾ и Volle⁷⁾; Кoenig⁸⁾ получилъ двухъ птицъ, добытыхъ у Puerto Orotava на Teneriffъ и наблюдать ее на возвратномъ пути съ острововъ; Meade Waldo⁹⁾ говоритъ, что ее всегда можно видѣть въ округѣ острововъ, но что онъ не нашель ее гнѣздящейся: Ролатск¹⁰⁾ относить ее къ рѣдкимъ посетителямъ этихъ о-вовъ и упоминаеть объ одной птицѣ, добытой у Punta del Hidalgo на Teneriffъ. На о-вахъ Зеленаго Мыса *P. pelagica* не найдена. Находимъ у западнаго побережья Африки въ общемъ представляють рѣдкость, особенно къ югу отъ экватора. Указаній на появленіе птицъ массами, хотя-бы въслѣствіе бурь, указаній, столь обычныхъ для странъ, прилежащихъ къ сѣверо-западной части Атлантическаго океана, тутъ мы нигдѣ не находимъ.—Почевны въ западной части Сѣвернаго моря вдали отъ восточнаго побережья Великобританіи нормальны, судя по тому, что птицы часто сопровождаютъ тутъ суда, но въ восточной и южной части этого моря птицы появляются всегда при ненормальныхъ условіяхъ, т. е. подъ влияніемъ сильныхъ болѣе или менѣе продолжительныхъ бурь, отбѣсняющихъ ихъ къ побережьямъ. Поэтому почти вѣсь указанія на появленіе ихъ вблизи береговъ сопровождаются въ то же время

1) Ibis, 1872, p. 223.

2) Ornith. Jahrb., X, 1899, pp. 63—64.

3) Ornith. Jahrb., XIX, 1908, p. 39.

4) Proc. R. Physical Soc. Edinb., XI, 1892, p. 27 fide Ibis, 1892, p. 564.

5) Ibis, 1906, p. 348.

6) Ornith. canar., p. 45.

7) Journ. f. Orn., 1855, p. 178; 1857, p. 346.

8) Journ. f. Orn., 1890, pp. 314, 464.

9) Ibis, 1893, p. 206.

10) Ornith. Jahrb., XX, 1909, p. 133.

указаніемъ на то, что передъ тѣмъ свирѣпствовала буря съ соответственной стороны румба. При такихъ условіяхъ птички эти встрѣчаются, иногда массами, у береговъ всѣхъ омываемыхъ Сѣвернымъ моремъ странъ, нормальное же осеннее теченіе ихъ происходитъ лишь вдоль восточнаго берега Великобританіи и по Ламаншу. После бурь ихъ наблюдали у береговъ Франціи, Бельгіи, Голландіи, сѣверо-западной Германіи, рѣже Даніи и южной Норвегіи съ конца октября до декабря, рѣже въ январѣ и февралѣ. Даже у такого удаленнаго отъ побережья островка какъ Гельголандъ птичка попадаетъ въ это время рѣдко. Еще рѣже, почти всегда единичными индивидами, а потому относится къ категоріи залетовъ, появленіе *Pr. pelagica* у береговъ южной Швеціи (на побережьи Bohuslän'a, Шонн и у Борнгольма) и на балтійскомъ побережьи Германіи. Случайные залеты этихъ птичекъ, не только въ прибрежныя мѣстности, но и далеко вглубь континента не представляютъ однако большой рѣдкости; нѣтъ прибрежной страны въ западной Европѣ, куда бы онѣ не заносились бурями; изъ внутреннихъ странъ тоже мало такихъ, гдѣ бы ихъ не подбирали мертвыми или измученными; такъ ихъ находили въ Бреславлѣ, Берлинѣ, Бранденбургѣ, у Schmalkalden'a въ Гессенѣ, близъ Renthendorf'a у Triptis въ Тюрингенѣ (III. 64), во Франкфуртѣ на Майнѣ, въ Вѣнѣ (10. X. 28), въ Aloisthal'ѣ въ Моравіи (XII. 63), у Боденскаго и Женевскаго озера въ Швейцаріи и т. д., и т. д.—Въ Средиземномъ морѣ *P. pelagica* ведетъ повидимому болѣе осѣдлый образъ жизни (напр. у Мальты по Уингт'у), кочуя близъ гнѣздовій, и вѣроятно этимъ объясняется то, что она такъ рѣдко встрѣчается къ востоку отъ упомянутой выше границы ея гнѣздовій; она не болѣе, чѣмъ случайно какъ въ Эгейскомъ, такъ и въ Адриатическомъ морѣ, не добывалась ни въ Греціи, ни на Кпрѣ, но недавно Вискниль¹⁾ сообщилъ объ единичномъ самцѣ, добытомъ 13. III. 03 близъ Larnaca на Кпрѣ.

Образъ жизни. Приблизительно около полугода, съ октября или ноября и до апрѣля или мая, *Pr. pelagica* проводитъ въ кочевкахъ по океану и добровольно не приближается къ берегамъ и вообще къ землѣ. Она кочуетъ небольшими стайками

1) Ibis, 1910, p. 431.

отъ 4 до 5, 10—20 индивидовъ, рѣже одиночными особями и болѣе значительными обществами, а массами заставляютъ ее скопляться лишь особенно неблагоприятныя условія, главнымъ образомъ бури. Въ періодъ кочевокъ ее можно наблюдать летающей какъ днемъ, такъ и ночью, въ періодъ же размноженія она ведетъ исключительно ночной образъ жизни. Въѣ времени размноженія она довольно молчаливая птичка и Навтегт'у крайне рѣдко удавалось слышать отъ нея рѣзкіе, чирикающіе звуки. Во время вывода, на гнѣздовьяхъ, особенно ночью, голоса этихъ птичекъ слышались постоянно отъ вечернихъ до утреннихъ сумерекъ. Обычно издаваемые ими звуки G-ава передаетъ слогами *wihb, wihb, uä, uä*, а S-евоимъ черезъ жалобное *wcet*, за которыми слѣдуютъ или которому предшествуютъ низкіе горловые звуки; въ періодъ спариванія и высиживания птички издають звуки *kekerek-i*, причемъ *kekerek* испускается тихо, а *i* очень громко; послѣдними звуками сидящая въ гнѣздѣ птичка отвѣчаетъ на обращенный къ ней собесѣдателями яиць *klürr*, которымъ вѣроятно пользуется птичка пары, находящаяся въѣ гнѣзда; кромѣ того птички, сидящія въ гнѣздѣ, выдають по G-ава свое присутствіе повторнымъ тихимъ *ворчаніемъ* и *пискомъ*. Навтегт-Brown и Вусклеи передають голосъ сидящей на яиць птички черезъ *ti-tih-tih*; точнаго значенія всѣхъ этихъ звуковъ мы не знаемъ.

За нѣсколько недѣль до начала кладки *Pr. pelagica* появляется въ морѣ близъ гнѣздовой и затѣмъ скоро начинаетъ посѣщать облюбованное для гнѣзда мѣсто, направляясь къ нему всегда прямо съ моря и никогда не бѣгая около него. Къ сѣвернымъ гнѣздовьямъ, напр. на Шетландскіе о-ва, птички прибываютъ не раньше половины іюня по новому стилю. Мѣстомъ для гнѣзда, которое состоитъ лишь изъ немногихъ, рыхло сложенныхъ растительныхъ частичекъ, избирается либо трещины скаль, тѣсныя промежутки между обломками скаль и камнями, дыры въ сложенныхъ изъ камня заборахъ и въ другихъ искусственно возведенныхъ стѣнахъ, либо готовые уже норки другихъ птицъ, напр. топорковъ и чистиковъ, и звѣрьковъ, какъ то кроликовъ, либо наконецъ птичка сама вырываетъ для этой цѣли ходъ въ землѣ или торфѣ, обыкновенно въ 30 и болѣе сантиметровой, но иногда болѣе метра длины. Въ концѣ такого хода и располагается гнѣздо, а иногда единственное яиць лежитъ безъ всякой подстилки. Яиць высиживается какъ самкой,

такъ и самою. Продолжительность высиживания нужно считать въ 35 дней. Одно лицо, слѣдившее по просьбѣ Evans'a¹⁾ на Шетландскихъ островахъ за временемъ высиживания, опредѣлило его въ 24—25 дней, но наблюдение это врядъ ли точно, такъ какъ въ инкубаторѣ птенецъ вылупился у Evans'a лишь на 36 день. Птенца, остающагося въ гнѣздѣ очень долго, кормятъ оба родителя, но только ночью. Сеевомъ никогда не видалъ *Pr. pelagica* на гнѣздовыхъ днѣхъ; онѣ выбирался изъ своихъ норокъ только вечеромъ, летали какъ летучи мыши, отправлялись въ море кормиться сами и возвращались, чтобы погормить птенцовъ. Въ общемъ періодъ размноженія продолжается вездѣ долго. На Фарѣрскихъ и Шетландскихъ островахъ птички начинаютъ нестись не раньше послѣднихъ дней іюня н. ст. и свѣжія яйца находятъ еще въ августѣ, а пуховыхъ птенцовъ до начала ноября; нѣкоторые птенцы еще отчасти въ пуху даже въ концѣ этого мѣсяца. На болѣе южныхъ гнѣздовыхъ птички начинаютъ нестись много раньше; въ Британскомъ музеѣ хранятся яйца, собранныя на Blasket Isl., у юго-западнаго побережья Ирландіи, уже 26. IV н. Ст. и тѣмъ не менѣе какъ Сеевомъ, такъ и Turle²⁾ находили на этихъ же островкахъ еще въ $\frac{1}{2}$ IX свѣжія яйца; въ это же время были и на половинну оперенные птенцы. На о-вахъ Inishkul и Ruaninish, въ четырехъ миляхъ отъ сѣверо-западнаго побережья Ирландіи, въ концѣ VII. 04 откладываніе яицъ по Wright'у³⁾ лишь начиналось и только у немногихъ паръ появились птенчики. На Flannan Isl., къ западу отъ самаго сѣвернаго изъ Наружныхъ Гебридовъ, Clarke находилъ въ сентябрѣ съ одной стороны только-что вылупившихся птенчиковъ, а съ другой стороны совершенно взрослыхъ птенцовъ съ остатками пуха лишь на брюхѣ; 3. X ему попался птенецъ еще въ полномъ пуху. О времени гнѣздованія у береговъ Алжира я упоминалъ уже выше. На Филъфолѣ у Мальты яйца и птенцовъ находятъ въ VI и VII.— Въ октябрѣ и ноябрѣ *Pr. pelagica* удаляется съ гнѣздовій и весьма рѣдко (напр. въ 1822—23 г. на Ю. Унстѣ въ группѣ Наружныхъ Гебридовъ) остается на нихъ до декабря.—

1) Ibis, 1892, p. 57; 1891, p. 82.

2) Ibis, 1891, p. 11.

3) Zoologist, 1904, pp. 373—374.

По Macpherson'у¹⁾ молодыя птицы не гнѣздятся на первомъ году жизни.

Время линьки не установлено, но судя по наблюденіямъ Graba взрослые птицы линяютъ на гнѣздовыхъхъ, слѣдовательно лѣтомъ; по крайней мѣрѣ въ концѣ іюня онѣ добывали много птицъ въ совершенно свѣжемъ нарядѣ и нѣкоторыхъ съ остатками старыхъ перьевъ на головѣ и шеѣ.

Въ неволѣ *Pr. pelagica* содержали недѣлями, до трехъ мѣсяцевъ, кормя ихъ растительными маслами и рыбьимъ жиромъ; Hartert & Rotzenichъ советуютъ смазывать послѣдними перья груди въ томъ случаѣ, если птичка отказывается принимать пищу; тогда она собираетъ съ нихъ жиръ.

Родъ 7. *Oceanodroma* Reichenbach 1852. — Вилохвостая качурка.

Oceanodroma Reichenbach 1852, Syst. Av., p. IV, (typus *Procellaria furcata* Gmel.)—subgenus.

Cymochorea Coes 1864, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 75 (typus *Procellaria leucorhoa* Vieill.)—subgenus.

Pacificodroma (typus *Thalassidroma monorhis* Swinh.)—subgenus novum.

(*Procellaria*, *Thalassidroma*, *Hydrobates*, *Pachyptila*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 543).

Діагнозъ. *Procellariidae* cauda furcata vel saltem obvio emarginata, haud truncata vel rotundata: supracaudalibus tum albis, tum obscuris.

Качурки съ вырѣзнымъ хвостомъ, обыкновенно глубоко вырѣзаннымъ и вилообразнымъ, но у одного вида лишь явственно выемчатымъ; у однихъ видовъ верхнія кроющія хвоста бѣлыя въ рѣзкомъ контрастѣ съ окраской спины, у другихъ того же цвѣта какъ эта послѣдняя.

Характеристика рода излишня ввиду близости его къ другимъ родамъ семейства, достаточно полно охарактеризованнаго выше (стр. 543—544).

Область распространенія рода охватываетъ Атлантическій, Индійскій и Тихій океаны, но не захватываетъ ни арктическій,

1) The Naturalist, 1890, p. 48.

ни антарктической; распределение видовъ указано въ обзорѣ семейства (стр. 544—545).

Мѣстопробываніе и **образъ жизни** разсмотрѣны въ очеркѣ семейства (стр. 545), подробности же указаны при разсмотрѣніи видовъ.

Составъ рода. Самый богатый родъ семейства, въ которомъ насчитывается въ настоящій моментъ 13 формъ, но одна изъ нихъ, *Oc. beali* не можетъ быть удержана, какъ увидимъ ниже, даже въ качествѣ подвида. Остальные 12 формъ слагаются въ три группы: у двухъ въ окраскѣ верха тѣла преобладаетъ свѣтло-сѣрый цвѣтъ; у пяти окраска тѣла темная, но на верхнихъ и отчасти на нижнихъ кроющихъ хвоста развитъ бѣлый цвѣтъ; пять видовъ сплошь темные. Формы каждой группы другъ къ другу несомнѣнно ближе, чѣмъ къ формамъ другихъ группъ, и для выраженія этого взаимнаго родства слѣдуетъ придать этимъ группамъ значеніе подродовъ. Типомъ свѣтло-сѣрой группы является *Oc. fuscata*, типомъ группы съ бѣлыми кроющими хвоста *Oc. leucorrhoea*; для сплошь темной группы я предлагаю названіе *Pacificodroma*, избирая ее типомъ *Oc. monorhis*.

Одинъ изъ видовъ подрода *Oceanodroma*, *Oc. hornbyi*, извѣстенъ лишь по типу, хранящемуся въ Британскомъ музеѣ.

Изъ пяти формъ подрода *Cymochorea* двѣ формы, *Oc. castro* и *Oc. macrorhachis* обособлены рѣзко, но три остальные представляютъ вѣроятно лишь conspecies, основной формой котораго является широкоареальная *Oc. leucorrhoea*, а *Oc. kowdingi* и *Oc. beldingi* ее подвидами: не имѣя матеріала, я не могу однако разобраться въ этомъ вопросѣ. *Oc. leucorrhoea* изъ сѣверной части Тихаго океана, въ томъ числѣ и съ Командорскихъ о-вовъ, была недавно выдѣлена EMERSON'омъ въ особый видъ подъ именемъ *Oc. beali* исключительно на основаніи ея болѣе мелкой величины, но я не могу видѣть въ ней даже подвида, потому что такія же мелкія птицы встрѣчаются и въ Атлантическомъ, а съ другой стороны и въ Тихомъ океанѣ попадаются крупныя (напр. у экз. съ Мѣднаго о-ва длина крыла 159 mm).

Наше знакомство съ формами подрода *Pacificodroma*, въ общемъ свойственнаго субтропической и тропической частямъ Тихаго океана, еще довольно слабо, такъ какъ большинство видовъ представлены въ коллекціяхъ лишь единичными экземп-

дирами. Типъ *Procellaria fuliginosa* Gmelin 1788, Syst. Nat., I, p. 562, установленной на основании *Sooty Petrel* Латнамъ, Gener. Synops., III, ii, p. 409 (1785), добытый на о-въ Otaheite (Таити въ группѣ Товарищества) не сохранился, а описаніе Латнамъ не настолько полно, чтобы можно было съ увѣренностью относить его къ какой-либо птицѣ, кромѣ развѣ той, которая свойственна именно этому острову. Поэтому я вполне присоединяюсь къ мнѣнію Rothschild'a¹⁾ и Godman²⁾, предпочитающихъ называть похожую на *Pr. fuliginosa* птицу изъ части Тихаго океана къ сѣверу отъ экватора (Японія; о-въ Laysan) *Oc. tristrami* SALVIN ex STEJNEG. MS. Типъ *Oc. tristrami*, который былъ добытъ въ VII. 1874 г. въ Sendai Bay, въ сѣверной части восточной стороны Нипона, и принадлежалъ Tristram'у, нынѣ утерянъ, но мы имѣемъ хорошее описаніе его, сдѣланное Ridgway'омъ для SALVIN'a³⁾; кромѣ него повѣстно, насколько знаю, всего шесть птицъ этого вида, которыхъ я перечислю въ своемъ мѣстѣ. Къ *Oc. tristrami* очень близка *Oc. parkhami* SALVIN съ побережья Перу, известная лишь по двумъ типамъ, хранящимся въ Британскомъ музеѣ. Далѣе къ обоимъ этимъ видамъ близка *Oc. melanota* Вохаранте, типъ которой до сихъ поръ сохраняется въ Парижскомъ музеѣ и былъ добытъ Delattre'омъ во время его путешествія въ Никарагуа въ Калифорнію; это наиболѣе известный, хорошо представленный въ американскихъ музеяхъ, гнѣздящійся на островахъ противъ центральной Америки видъ крупныхъ *Pacificodroma*, отросшее крыло которыхъ не короче 170 mm (6.7"); у типа *Oc. tristrami* крыло по SALVIN'у отросло не совсѣмъ, а потому имѣло длину всего 157.5 mm (6.2").—Кромѣ только-что перечисленныхъ трехъ болѣе крупныхъ видовъ подрода *Pacificodroma*, мы имѣемъ еще два тоже хорошо известныхъ болѣе мелкихъ вида, крыло у которыхъ не длиннѣе 160.0 mm (6.3").—*Oc. homochroa* Coues, типъ которой происходитъ съ Farallon Islands у Калифорніи и хранится въ Smithsonian Institution, и *Oc. monorrhhis* Swinhoe, установленную по типу изъ Амоя въ вост. Китаѣ, который хранится въ Британскомъ музеѣ.

1) Avifaun. Laysan, p. 308.

2) Monogr. Petrels, pp. 21—22.

3) Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 354—355.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (4). Преобладающій цвѣтъ верха туловища и хвоста свѣтлый пепельно-сѣрый; верхній кроющій хвоста въ общемъ цвѣта спины, развѣ у основанія и на кончикахъ съ бѣлымъ
- Подродъ *Oceanodroma*.
- 2 (3). Лобъ, уздечка, бока головы кнззу отъ глазъ, зобъ и грудь пепельно-сѣрые, какъ и спнна; бѣлаго цвѣта только подбородокъ, горло, гузка и нижній кроющій хвоста; на зашейкѣ вѣтъ бѣлаго полушепейника 11. *Os. furcata*.
- 3 2. Лобъ, уздечка, бока головы нѣсколько ниже глазъ и весь низъ тѣла отъ подбородка до похвостія влччательно бѣлаго цвѣта, только съ сѣрымъ полушепейникомъ на границѣ шеи и зоба; на зашейкѣ бѣлый полушепейникъ, верхъ головы отъ задней части лба сплошь черннй *Os. hornbyi*.
- 4 1. Преобладающій цвѣтъ верха туловища темно-бурый или черноватый, развѣ съ незначительнымъ сѣроватымъ оттѣнкомъ; верхній кроющій хвоста то съ бѣлымъ, то цвѣта спины.
- 5 (14). Верхній кроющій хвоста всегда съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлаго, какъ обыкновенно и нижній кроющій его.
- Подродъ *Cymohorea*.
- 6 13. Вырѣзка хвоста глубокая: разница между длиною самыхъ короткихъ среднихъ рулей и самыхъ длинныхъ наружныхъ не меньше 10 mm.
- 7 12. Окраска верхнихъ кроющихъ хвоста сильно варьируетъ, но широкихъ черныхъ концовъ на большинствѣ заднихъ, длинныхъ перьяхъ повидимому никогда не бываетъ.
- 8 (11). Рули у основанія не бѣлаго цвѣта, развѣ нѣсколько свѣтлѣе или сѣрѣе, чѣмъ въ остальной части¹⁾.
- 9 (10). Вырѣзка хвоста глубже (18.0—23.0 mm), лапки длиннѣе (средній палецъ съ когтемъ 25.0—26.7 mm), величина вообще крупнѣе: длина крыла 146.0—167.5, хвоста 79.0—85.1, плюсны 22.0—25.4 mm; окраска всей птицы свѣтлѣе, голова съ менѣе выраженнымъ сѣрымъ оттѣнкомъ; наружныя изъ верхнихъ кроющихъ хвоста не сплошь бѣлыя, внутреннія въ большей части буроватая съ бѣлой серединой (Godman, Emerson) . 12. *Os. leucorrhoa leucorrhoa*.
- 10 (9). Вырѣзка хвоста слабѣе (10.0—12.0 mm), лапки короче (средній палецъ съ когтемъ 20.3—22.9 mm), величина вообще мельче: длина крыла 138.5—147.5, хвоста 62.0—72.0, плюсны 17.8—19.1 mm; окраска туловища темнѣе, дымчато-бурая, голова же темно-свинцоваго цвѣта; наружныя изъ верхнихъ кроющихъ хвоста сплошь бѣ-

1) Различіе слѣдующихъ трехъ формъ *Os. leucorrhoa* приведено по Godman'у и Emerson'у.

- лыя, нѣкоторыя изъ внутреннихъ на срединѣ черноваты или сѣроваты (Godman, Emerson). **Oc. leucorrhoea koedingi.**
- 11 (8). Рули у основанія бѣлыя.—Дымчато-бурая съ сѣроватымъ оттѣнкомъ на спицѣ, горлѣ и особенно на головѣ и зобѣ; лобъ, подбородокъ и прилежащая часть горла явственнаго пепельнаго цвѣта; большія и среднія верхнія кроющія крыла съ пепельно-сѣрыми ободками; верхнія кроющія хвоста бѣлыя съ черными стержнями; боковыя изъ внутреннихъ кроющихъ хвоста съ бѣловатыми ободками; рули у основанія бѣлыя. Среднiе размѣры 5 экз.—крыло 143.5, хвостъ 81.5, глубина вилки 17.0, плюсна 19.1 mm (Emerson). **Oc. leucorrhoea beldingi.**
- 12 (7). Большинство длинныхъ, заднихъ верхнихъ кроющихъ хвоста съ очень широкими черными концами.—Основанiе всѣхъ рулей темное, только у основанiя наружнаго опахала самой крайней пары иногда бѣлый ободокъ. Длина крыла 160.0—170.0, хвоста 91.5—99.0, вилки его 25.4—28.0, плюсны 23.6—31.75, средняго пальца съ когтемъ 23.6—28.0 mm. **Oc. macrodactyla.**
- 13 (6). Вырѣзка хвоста очень слабая: разница между длиною самыхъ короткихъ среднихъ рулей и самыхъ длинныхъ наружныхъ 4.0—9.0 mm.—Основанiе всѣхъ боковыхъ рулей, т. е. кромѣ двухъ среднихъ, чисто бѣлое. Большинство длинныхъ, длинныхъ верхнихъ кроющихъ хвоста съ широкими черными концами. Длина крыла 147.3—160.0, хвоста 68.6—80.0, плюсны 20.8—24.1, средняго пальца съ когтемъ 22.9—25.4 mm. * **Oc. castro.**
- 14 (5). Окраска всей птицы темная, верхнiй и нижнiй кроющiя хвоста тоже темныя, лишь въ видѣ исключенiя¹⁾ на боковыхъ изъ верхнихъ кроющихъ хвоста нѣсколько развитъ бѣлый цвѣтъ Подродъ **Pacificodroma.**
- 15 (20). Крупнѣе: крыло не короче 170.0, хвостъ не короче 83.0 mm; глубина вилки хвоста (разница между наружными и средними рулями) не меньше 30.0 mm.—Нижнiя кроющiя крыла не свѣтлѣе остального низа.
- 16 (17). Клювъ короче и толще, обнаженный culmen не длиннѣе 15.25 mm. Окраска птицы темнѣе, дымчато-черная, безъ явственнаго свинцоваго оттѣнка на головѣ, шеѣ и мантии.—Обнаженный culmen 12.7—15.25, крыло 170.0—183.0, хвостъ 84.0—89.0, вилка хвоста около 30.5, плюсна 28.0—30.8, среднiй палець съ когтемъ 28.0—30.5 mm. **Oc. melania.**
- 17 (16). Клювъ длиннѣе и тоньше, обнаженный culmen длиннѣе 15.25 mm. Окраска птицы темнаго дымчато-буряго цвѣта съ явственнымъ свинцовымъ оттѣнкомъ на головѣ, шеѣ и мантии.
- 18 (19). Плюсна и лапка больше: плюсна 28.0—29.2; среднiй палець съ

1) АнTHONY (Auk, 1898, pp. 37, 38) наблюдалъ бѣлый цвѣтъ приблизительно у 3/10 *Oc. socorroensis*, т. е. *Oc. monorhhis*; о томъ же говорятъ GRIZZELL & DAGGETT (Auk, 1903, p. 32).

когтемъ 28.0—29.2 мм.—Обнаженный culmen 16.3—17.8, крыло 179.0—190.5, хвостъ 84.0—113.0, вилка хвоста 31.8—40.6 мм.

* *Oc. tristrami*.

19 (18). Плюсна и лапка меньше: плюсна 24.0, средний палецъ съ когтемъ 24.0 мм.—Обнаженный culmen 17.8, крыло 175.3—178.0, хвостъ 94.0—95.3, вилка хвоста около 33.0 мм. *Oc. markhami*.

20 (15). Мельче: крыло не длиннѣе 165.0, хвостъ не длиннѣе 80.0 мм; глубина вилки хвоста не больше 23.0 мм.

21 (22). Большая нижняя кроющія крыла дымчато-бурная, не свѣтлѣе остального низа тѣла, безъ бѣловато-сѣраго или сѣдого отгѣпка.—Обнаженный culmen 13.5—15.3, крыло 141.0—165.0, хвостъ 71.0—80.0, его вилка 15.3—17.8, плюсна 20.3—24.0, средний палецъ съ когтемъ 20.3—25.4 мм. 13. *Oc. monorhis*.

22 (21). Большая нижняя кроющія крыла съ бѣловато-сѣрымъ, сѣдымъ отгѣпкомъ. замѣтно свѣтлѣе остального низа тѣла.—Обнаженный culmen около 15.3, крыло 129.5—143.5, хвостъ 76.0—78.8, его вилка около 18.0—23.0, плюсна 21.6—24.0, средний палецъ съ когтемъ 21.6—24.0 мм. *Oc. homochroa*.

11. *Oceanodroma furcata* (Gmel., 1788.—Сѣрая вилохвостая качурка).

Табл. IX, фиг. 1.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 38; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 357; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 412 (1884).—STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 98 (1885); MAILLIARD, Auk., XV, 1898, p. 230 (Гнѣздов.); SHUFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., XI, 1890, p. 253 (скелеть).—TACZANOWSKI, Faune ornith. Sibér. orient., p. 1069 (1894).

Procellaria furcata GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 561 (ex *Fork-tailed Petrel*, PENNANT, Arct. Zool., II, p. 255, № 463, 1785; LATHAM, Gener. Synops., III, ii, p. 410, 1785).

Procellaria cana PALLAS fide GEORGI, 1800. Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1754 (sine descr.; Im Ostmeer um die Inseln).

Procellaria orientalis PALLAS, 1811, Zoogr. Ross.-As., II, p. 315.

Thalassidroma plumbea PEALE, 1848, Un. St. Explor. Exped., Zool. Birds. p. 292.

Thalassidroma cinerea GOULD fide BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 194.

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 11; GOULD, Voy. „Sulphur“. Birds, pl. 33; GRAY & MITCHELL, Gen. B., III, pl. 178; CASSIN, Illustr. B. Californ., pl. 47; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 413.

Pulli.

Ova & Nidi. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 414; STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 98; MAILLIARD, Auk, XV, 1898, p. 230.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Blue Petrel.

1785. PENNANT in COOK'S, Voy. Pacif., Preface, p. CXLIII; III, p. 356.
 1785. PENNANT, Arct. Zool., I, p. CXXI (Seen in numbers in about. lat. 59°48', off the northern part of the peninsula of Kamtschatka).

Procellaria furcata.

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1753 (Im nördlichen Ostmeer zwischen Sibirien und Amerika).

Procellaria cana PALL.

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1751 (Im Ostmeer um die Inseln).

Procellaria orientalis.

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 315 (Circa insulas Curilas posteriores et circa Unalashkam).

1818. СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTIANOW) in КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. Камч., I, ii, p. 469 nota.

1831. ДВИГУВСКІЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 167 (Курильскіе и другіе острова Восточнаго океана).

Thalassidroma orientalis.

1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 481 (Wyspi Kurylski).

Procellaria furcata.

1858. KITTLITZ, Denkwürd. Reis. Kamtsch., II, pp. 319, 323 (Fluss Kamtschatka, zwischen Kyrgannik und Milkowo 9. VIII. 28 n. St.).

Thalassidroma furcata.

1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Lande, I, p. 516 et nota (Unser Museum hat.... zwei Exemplare, davon eines durch Hrn. WOSNESSENSKY von der Mündung des Kupfer-Flusses in Nordwestamerika).—№ 562.

1876. SWINHOE, Ibis, 1876, p. 335 (Kamtschatka).

Oceanodroma furcata.

1883. NELSON in CRUISE Rev.-Steam. „Corwin“ in 1881, p. 113 (Over all Bering Sea, reaching Saint Michael's, and about the head of Norton's Sound, as well as Bering Strait).

1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Ile de Behring).

1884. STEJNEGER, Naturen, 1884, p. 55.

Procellaria furcata.

1884. SEEBOHM, Ibis, 1884, p. 33 (Skin № 1819 from the „Kurile Islands“.—Teste Blakiston, Amm. List B. Japan, p. 35—ex Kamtschatka!).

1884. BLAKISTON, Amm. List B. Japan, p. 35 (vide SEEBOHM 1884).

Oceanodroma furcata.

1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 98, 316 (Commander Isl.; Copper Isl., n: a small colony in the precipitous rocks of Tschornij Mys, 12. VII. 83 eggs in different stages of incubation).

1887. NELSON, Report Natur. Hist. Coll. Alaska, p. 64 (During the cruise of „Corwin“ seen ... in Plover Bay, Siberia).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 125 (Breeds at Tschornij Mys, Copper Isl.).

Thalassidroma furcata.

1887. PALMÉN, Vega-Exp. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Berings ö och Kopparön).

Procellaria furcata.

1890. SEEBOHM, B. Japan. Emp., p. 271 (Kurile Isl.; n on Rashua, 3 examples in the PRYER collection obtained in VI).

Thalassidroma orientalis.

1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 264 (Specimina circa insulas Curilicas et Unalashkam lecta retulit MERKIUS).

Oceanodroma furcata.

1893. TACZANOWSKI, Fauna orn. Sibér. orient., p. 1068 (DUBOWSKI a recueilli un exemplaire sur l'île de Behring).

1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 278 (Common breeding bird throughout the Kuril islands.... SNOW found it breeding in various places. SEEBOHM specifies Rashua, and gives as authority for the statement BLAKISTON & PRYER, but I can not find that they ever made it. His last reference concerns BLAKISTON'S specimen (№ 1819), which, according to BLAKISTON'S catalogue, was not from the Kurils at all, but from Kamtschatka).

1909. БИАНЧИ (BIANCHI), Bull. Acad. Sc. St.-Petersb., 1909, p. 50 (Kamtschatka, sinus Awatscha, IX).—№ 568.

1909. БИАНЧИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 59, 76 (Ins. Commandores ex STEJNEGER).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 561. eff. adlt.	sine dat.,	Sine loco.	(Kunstkammer).
№ 562. eff. adlt.	s. d.,	Ostium fl. Copper River, Amer.	
		sept.-occ. (fide SCHRENCK 1860).	WOZNESENSKY 1841.
№ 563. ex. juv.	1840,	Oceanus Pacificus septentrion.	WOZNESENSKY 1845.
№ 564. ex. adlt.	VIII. 80,	Ins. Bering, Commandores.	GREBNITZKI.
№ 565. ex. adlt.	s. d.,	Ins. Bering.	GRINWETZKI.
№ 566. ex. adlt.	V—VIII. 81,	Ins. Curilicae.	H. J. SNOW.
№ 567. ex. ♀ adlt.	29. VIII. 89,	Mare Beringianum.	BUNGE.
№ 568. ex. ♀ adlt.	13. IX. 08,	Oc. Pacificus 6 mil. a sin. Awa-	BIANCHI, Exp. RJA-
		ttscha.	BUSGHINSKY.
№ 569. ex. e spir. pull.	24. VII. 10,	Ins. Mednyj, Commandores.	SOKOLNIKOW.
№ 570. ex. e spir. pull.	24. VII. 10,	Ins. Mednyj.	SOKOLNIKOW.

Мѣстныхъ названій. Русскіе на о-вахъ Берингова моря: *kajúr* или *ka-tschurka* = *качурка* (PALLAS 1811), на о-въ Мѣдномъ *sturmoicka* = *штурмовка* (STEJNEGER 1885).

Алеуты Командорскихъ о-вовъ: *аллауым-слауымъ-са* (= морская вѣтряная утка; СОКОЛЬНИКОВЪ in litt.).—Эскимоски: *ôk wik* (NELSON 1887) или

Oil-eater (=oil-eater; TURNER 1) или *уккуйикъ* (Вознесенскій in etiq. съ отмѣткою „по алеутски“).

Двигуевскій (1831) называетъ этотъ видъ — *лутынъ каіоръ*; Блани (1909) Авн. *страя оттурмова*.

Діагнозъ. *Oceanodroma* colore praevaléscente dorsí et caudae lacte cinereo, supracaudalibus dorso concoloribus (subgeneris *Oceanodroma*), fronte, loris, genis pectoreque toto cinereis dorso concoloribus, tantum mento, gulâ, crisso et subcaudalibus albis vel fere albis; cervice semitorque albâ destitutâ.

Вилохвостая качурка со свѣтло-сѣрой спиной и хвостомъ и съ одноцвѣтными со спиной верхними кроющими хвоста (цвѣтъ подрода *Oceanodroma*), безъ бѣлаго полуошейника на затылкѣ, съ сѣрыми, почти одноцвѣтными со спиной лбомъ, уздечками, зобомъ и грудью, но съ болѣе или менѣе бѣлыми подбородкомъ, горломъ, гузкой и нижними кроющими хвоста.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀. Верхъ тѣла болѣе или менѣе свѣтлаго пепельно-сѣраго цвѣта; лобъ, а иногда весь верхъ головы бурѣе или почти бурый, на хвостѣ обыкновенно замѣтно темнѣе, лопаточныя всегда значительно темнѣе, сѣровато-бурныя, почти черноватыя съ узкими блѣдными ободками на концѣ; махія кроющія крыла, перья крылышка и вообще все перья по краю крыла отъ его сгиба черноватыя, какъ и кроющія маховъ 1-го разряда: большія и среднія кроющія крыла пепельно-сѣрыя съ довольно широкими блѣсоватыми ободками; махи 1-го разряда сѣровато-бурныя, на прикрытой части внутренняго опахала сѣрыя; махи 2-го разряда сѣрыя, наружныя съ узкой бѣлой каемочкой по наружному опахалу и на концѣ, внутреннія съ широкими бѣлыми каймами и концами; рули сѣрыя, къ концу замѣтно бурѣе, вишнее опахало наружной пары рулей бѣлое кромѣ бурого кончика; окружность глазъ спереди, снизу и сзади, рѣже сверху черноватая, какъ обыкновенно и ушныя, иногда бывающія такими только въ передней своей части; уздечки и щеки болѣе или менѣе блѣсоваты и этотъ цвѣтъ переходитъ постепенно въ болѣе чистый, иногда слегка сѣроватый, бѣлый цвѣтъ подбородка и горла: нижняя сторона тѣла отъ нижней части шеи до гузки и подмышечныхъ включительно

1) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 129 (1886).

свѣтло-сѣраго цвѣта; нижнія кроющія хвоста бѣлыя, короткія пюгда, а концы длинныхъ заднихъ почти всегда сѣроватыя; нижнія кроющія крыла черноватыя, большія кроющія и краевыя съ широкими бѣлыми ободками. Радужина темно-орѣховаго цвѣта (Stellener); клювъ и ноги чернаго. Обнаженный culmen 14.0—15.5, крыло 154.0—164.5, хвостъ 94.0—107.0, вилка его 23.0—29.0, плюса 25.0—27.0, средній палець съ когтемъ 26.0—28.3 mm.

Юношескій нарядъ отличается отъ наряда взрослыхъ повидимому только меньшей чистотой сѣраго цвѣта на верхней сторонѣ тѣла, особенно болѣе бурой головой.

Пуховидный нарядъ. Птенцы покрыты дымчато-сѣрыми пуховидными перьями, которыя на нижней сторонѣ тѣла замѣтно свѣтлѣе и сѣрѣе, а на брюшкѣ сѣровато-бѣлыя. Впослѣдствіи верхъ тѣла съ буроватымъ оттѣнкомъ, низъ въ несколько болѣе темнаго сѣраго цвѣта, а брюшко бѣлесовато-сѣрое. Подбородокъ, горло и бока головы внизу отъ глазъ голые, кожа желтаго цвѣта. Клювъ черный; ноги желтоватыя, рѣбра плюсны и фалангъ темныя, у болѣе крупныхъ птенцовъ темный цвѣтъ распространяется и переходитъ на плавательныя перепонки.

Яйца безъ блеска, бѣлаго цвѣта то безъ всякихъ отмѣтнвъ, то въ мелкихъ или мельчайшихъ фіолетово-черныхъ пятнышкахъ, которыя либо покрываютъ равномерно весь болѣе тупой конецъ, либо образуютъ вокругъ него вѣничекъ; иногда къ нимъ присоединяются немногія глубокія пятнышки лиловаго цвѣта. Размѣры трехъ яицъ 25.0 X 32.5, 26.0 X 34.0 и 26.5 X 34.0 mm (Stellener 1885). По Brewer'у¹⁾ четыре яйца съ о-ва Ситки имѣютъ размѣры: 25.4 X 33.0, два 25.4 X 34.3 и 25.4 X 35.6.

Географическое распространіе. Видъ свойственный сѣверной части Тихаго океана, гнѣздящійся на Курильскихъ, Командорскихъ и далѣе по всей цѣпи Алеутскихъ о-вовъ и вѣроятно вдоль п-ва Аляски и побережья сѣверо-западной Америки до о-ва Ситки къ югу. Послѣ періода размноженія кочуетъ по Тихому океану миль на 200—300 къ югу отъ Алеутскихъ о-вовъ, (Nelson 1887); у азіатскаго берега повидимому не южнѣе Курильской цѣпи (по крайней мѣрѣ не былъ найденъ пока въ Японіи), у американскаго же побережья нормально доходить до штата Орегонъ, но южнѣе 38° с. ш. встрѣчается лишь въ

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 414.

видѣ исключеніи, напр., однажды въ VIII у San Pedro¹⁾ въ Калифорніи; къ сѣверу область кочевокъ доходить до Берингова пролива, но не захватываетъ Ледовитый океанъ (Nelson 1883, 1887).

О гнѣздованіи на Курильскихъ о-вахъ сообщаетъ Сеевонмъ (1900), называя специально одинъ изъ среднихъ островковъ цѣпи, Rashua, на которомъ Snow собралъ въ VI три экземпляра; по STELNEGER'У (1898) Snow нашелъ *Oc. furcata* гнѣздящейся на этой цѣпи въ различныхъ мѣстахъ.

На Командорскихъ о-вахъ *Oc. furcata* гнѣздится несомнѣнно какъ на о-вѣ Беринга, такъ и на Мѣдномъ, но гнѣздовья найдены пока только на послѣднемъ, гдѣ STELNEGER (1885) открылъ небольшую колонію на Черномъ мысу на восточной сторонѣ острова между Карабельнымъ и Глинной. На Алеутскихъ о-вахъ она гнѣздится по DALL'ю²⁾ на всѣхъ малообитаемыхъ островкахъ къ востоку до Уналашки; въ частности онъ называетъ Chica Rocks въ Akutan Pass (2. VI. 72) и нѣкоторые острова на серединѣ Unimak Pass, оба близъ Уналашки; TURNER'У³⁾, встрѣчавшему этотъ видъ къ западу до о-ва Attu, жители о-ва Atkha сообщали, что онъ гнѣздится на скалахъ Корвинской сонки на с.-в. сторонѣ этого острова. На о-вѣ Ситкѣ яйца добывали по BREWER'У⁴⁾ какъ DALL, такъ и BISHOFF, а MAILLIARD⁵⁾ нашелъ *Oc. furcata* гнѣздящейся на островкѣ St. Lazaria у входа въ Sitka Bay о-ва Баранова (с. 56 $\frac{1}{2}$ ° с. ш.).

Во время кочевокъ *Oc. furcata* встрѣчается вдоль океанійскаго побережья Камчатки, но конкретныхъ указаній на нахожденіе ея тутъ въ литературѣ мало. KITTLITZ (1858) говоритъ глухо, что онъ встрѣчалъ ее въ морѣ, но добылъ кажется всего лишь одинъ экземпляръ, занесенный очевидно бурей въ глубь полуострова, именно 9. VIII. 28 на верхнемъ теченіи р. Камчатки между Киргавникомъ и Милково. SWINHOE (1876) имѣлъ экземпляръ изъ Камчатки. Упоминаемый Сеевонм'омъ (1884) изъ № 1819 сбора BLAKISTON'a и PRYER'a происходить въ дѣйствительности (BLAKISTON 1884, STELNEGER 1898) изъ Камчатки,

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 413—414 (1884).

2) DALL, Avif. Aleut. Isl. Unal. eastw., p. 7 (1873); Avif. Aleut. Isl. west Unalashka, p. 9 (1874).

3) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 129 (1886).

4) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 413—414 (1884).

5) Auk, XV, 1898, p. 230.

а не съ Курильскихъ о-вовъ. Въ 1908 г. я видѣлъ въ Камчаткѣ всего три птицы этого вида: одна опустилась вечеромъ, уже въ темноту 13. IX на пароходъ „Котикъ“ въ 6 миляхъ отъ входа въ Авачинскую губу и была поймана и сохранена; другая опустилась 1. X надъ волнами Авачинской губы; третья, пойманная нѣсколько времени тому назадъ у Петропавловска, была набита и принадлежала мѣстному учителю Нв. Адам. Цыничку; послѣ моего отъѣзда Н. А. Державинъ наблюдалъ одинокую 25. X. 08 среди Авачинской губ. Другихъ находокъ въ Камчаткѣ я не знаю. Къ сѣверу отъ Камчатки на побережьи Сибири *Oc. furcata* была найдена, на сколько мнѣ известно, только NELSON'омъ (1887) въ Plover Bay, т. е. въ бухтѣ Провидѣнья у Чукотскаго носа; онъ же встрѣчалъ эту птицу нѣсколько разъ въ тихоокеанской части Берингова пролива.

Главными квартирами *Oc. furcata* NELSON (1887) считаетъ Алеутскую цѣпь и полосу въ 100—200 миль къ югу отъ нея. Къ сѣверу она встрѣчается очевидно по всему Беринговому морю; экземпляръ А. А. Бунге (№ 567) происходитъ несомнѣнно изъ западной части его; въ восточной NELSON (1887) нашелъ эту птицу близъ западнаго берега о-ва Nuniwak, гдѣ она была обыкновенна въ $\frac{1}{2}$ VI. 77, и на о-вѣ Св. Лаврентія; по американскому побережью этого моря она прослѣжена до залива Коцебу, откуда NELSON (1887) получилъ два экземпляра, добытыхъ эскимосомъ; самому изслѣдователю она попадалась довольно часто, преимущественно въ X. и. St., въ окрестностяхъ St. Michael's у залива Нортонна, гдѣ она рѣдко приближается къ берегу и добывается эскимосами, иногда уже по замерзаніи моря, вдали отъ него; изрѣдка она залетаетъ на нижнее теченіе р. Юконъ, а одинъ индивидъ былъ пойманъ въ концѣ XI у устья Юкона. Въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ (№ 562), собранный Вознесенскимъ у устья Copper-River къ югу отъ п-ва Кенай. Къ югу отъ о-ва Ситки у американскаго побережья *Oc. furcata* добывали на о-вѣ Ванкуверъ и у береговъ западныхъ штатовъ. Wilkes Exploring Expedition встрѣтила ее впервые 20. IV. 1840 въ 200 миляхъ отъ южнаго Оргона, но черезъ три дня, въ виду берега, она держалась въ большомъ изобиліи; къ югу отъ 38° с. ш. птичка перестала попадаться на глаза. Южнѣе залива Гумбольдта въ Калифорніи *Oc. furcata* встрѣчается уже чисто случайно.

Мѣстопребываніе. Судя по тому, что известно, видъ этотъ придерживается во время своихъ кочевокъ почти исключительно береговой полосы океана и неживетъ далѣе чѣмъ миль на 200 отъ берега. Въ связи съ этимъ находится повидимому то обстоятельство, что онъ летаетъ по Даллю исключительно въ тихую погоду и никогда не наблюдается въ сильныя бури. Съ другой стороны во время кочевокъ онъ рѣдкокъ и у самаго берега (Nelson 1883, Turner 1886) и держится всегда въ некоторомъ удаленіи отъ него. Въ періодъ гнѣздованія *Oc. furcata* привязана къ сушѣ конечно не меньше другихъ качурокъ и кормится всего въ нѣсколькихъ миляхъ отъ гнѣздовья.

Экологическія данныя. О голосѣ этой крайне элегантной птички мы ничего не знаемъ: RICKERING, натуралистъ экспедиціи Wilkes'a, сообщаетъ только, что пойманныя птички издавали слабый крикъ; МАННЛАРЪ говоритъ, что на гнѣздовьяхъ при смѣнѣ высвѣживающихся птицъ, слышался значительный шумъ, слагавшійся изъ чиркающихъ звуковъ.— О пищѣ тоже ничего неизвѣстно; по словамъ эскимосовъ (Turner 1886), называющихъ эту птичку пожирателемъ жира (oil-eater), она жадно подбираетъ плавающія на водѣ частички жира и цѣлыми стайками слѣдуетъ за ободранными жирными тушами тюленей.— Немногимъ больше знаемъ мы и о періодическихъ явленіяхъ въ жизни этого вида, который является не типично перелетной, а скорѣе кочующей птицей.

Размноженіе. Время прибытія на гнѣздовья можно опредѣлить лишь косвенно, сопоставленіемъ данныхъ экспедиціи Wilkes'a, встрѣтившей *Oc. furcata* въ концѣ IV. 40 нов. ст. еще въ южныхъ широтахъ, и притомъ въ большемъ количествѣ, и наблюденій Далля, который нашелъ 2. VI. 72 ее уже гнѣздящейся и имѣвшей только-что снесенныя яйца близъ Уналашки. Следовательно она явилась сюда въ теченіе мая: вѣроятно, что въ болѣе холодную западную часть Тихаго океана она прилетаетъ на гнѣздовья нѣсколько позже, къ началу іюня. По крайней мѣрѣ STEINER (1885) нашелъ на Мѣдномъ островѣ яйца (на различной степени насиженности) въ $\frac{1}{2}$ VII. 83, тогда какъ Далль собиралъ на Chica Rocks въ Akutan Pass близъ Уналашки свѣжія яйца уже въ началѣ іюня 1872, а МАННЛАРЪ добывалъ въ $\frac{1}{2}$ VII. 96 на о-вѣ St. Lazaria въ Sitka Bay о-ва Баранова у береговъ с.-в. Америки исключительно уже сильно насижен-

ныя и негодныя для выдуванія яйца. *Oc. furcata* устраиваетъ свое сложное изъ немногихъ травинокъ и низкихъ корешковъ гнѣздо то въ трещинахъ крутыхъ скалъ (STEINBECK 1885, DALL), то въ норкахъ, вырытыхъ повидимому самой птицей въ торфѣ (MAYNIARD): занимаемая птичкой щели въ скалахъ бывають различной глубины, отъ одного (DALL) до трехъ и болѣе (STEINBECK) футовъ; норки располагались подъ землей на глубинѣ 4—8", имѣли въ диаметръ отъ $2\frac{1}{2}$ "— $3\frac{1}{2}$ ", но длину ихъ MAYNIARD не могъ опредѣлить вследствие изрытости почвы въ разныхъ направленіяхъ. Въ однихъ и тѣхъ же ходахъ гнѣздились какъ *Oc. furcata*, такъ и *Oc. leucorhoa*. Самка несетъ одно яйцо, въ высиживаніи котораго большое, если не главное (DALL), участіе принимаетъ и самецъ. О времени взлета молодыхъ ничего неизвѣстно, какъ и о времени, когда птицы покидаютъ гнѣздовья.

Откочевка къ югу происходитъ врядъ ли раньше конца октября. Въ заливѣ Нортонъ NELSON (1887) встрѣчались кочующихъ птицъ преимущественно въ X и онѣ оставались тамъ даже послѣ замерзанія моря, причѣмъ держались у полыней и отдушинъ во льду. Въ Авачинской губѣ, какъ я сказалъ уже выше, Н. А. Державинъ наблюдаетъ *Oc. furcata* 25. X. 08.

О линяніи этого вида свѣдѣній нѣтъ.

Oceanodroma hornbyi GRAY, 1853.—Бѣлобрюхая вилохвостая качурка.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 36; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 356; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 415 (1884).

Thalassidroma hornbyi GRAY, 1853, Proc. Zool. Soc. London, p. 62.

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 10; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pl. III (incorrecta!); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 415.

Діагнозъ. *Oceanodroma* colore praevalescente dorsi et caudae lacte-cinereo, supra-caudalibus dorso concoloribus (subgeneris *Oceanodroma*), fronte antica, loris, genis, mento, gula, pectore, abdomine, crisso subcaudalibusque pure albis. cervice semitorque albâ, collo antico semitorque cinereâ ornatis.

Описаніе. Передняя часть лба, уздечки, бока головы на вѣкоторомъ разстояніи книзу отъ глазъ, подбородокъ, горло и по

полосѣ отъ послѣдняго, идущей съ каждой стороны шеи и образующей съ противоположной на верхней сторонѣ шеи полушейничкѣ,—бѣлаго цвѣта; задняя часть лба, темя, затылокъ и бока головы въ области глазъ и ушныхъ областей аспидно-чернаго цвѣта: весь остальной верхъ туловища и хвостъ довольно свѣтлаго пепельно-сѣраго цвѣта, но верхнія кроющія хвоста съ бѣлыми основаніями и такими же ободками; малія кроющія крыла черноватая, среднія и большія свѣтлаго буровато-сѣраго цвѣта съ болѣе блѣдными каймами: кроющія маховъ 1-го разр. и махи черныя, но внутренніе изъ маховъ 2-го разр. бурые со свѣтлыми каймами; на границѣ горла и зоба широкій сѣрый полушейничкѣ; грудь, брюхо, бока тѣла и нижнія кроющія хвоста бѣлые: нижнія кроющія крыла и подмышечная пепельно-бурія, послѣднія съ широкими бѣлыми ободками. Обнаженный culmen 16.5, крыло 170.0, хвостъ 99.0, длина его около 30.0, плюсна 24.0, средній палецъ съ когтемъ 24.0 mm¹).

Извѣстна всего одна птица этого вида (типъ въ Британскомъ музеѣ), добытая адмираломъ Нортви у береговъ сѣверо-западной Америки.

NELSON²) полагаетъ, что онъ наблюдалъ этотъ видъ къ югу отъ Алеутскихъ о-вовъ, но HENSHAW²) въ непосредственно слѣдующемъ затѣмъ примѣчаніи правильно замѣчаетъ, что видѣнныя, но не добытыя птицы, могли быть и *Oestrelata fischeri*.

Этотъ видъ возможенъ и для русскихъ предѣловъ.

12. *Oceanodroma leucorhoa leucorhoa* (VIEILL.) 1817.—Сѣверная вилохвостая качурка.

Табл. VIII, фиг. 4.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 8; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 348; NAUMANN, Vög. Deutschl., X, p. 575 (1840); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 47 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 497 (1874); REICHENOW, Vög. Afr., I, p. 33 (1900); RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 407 (1884); REICHENOW, Deutschl. Südpol.-Exped. 1901—1903, p. 496 (1903); SEEBORN, Hist. Brit. B., III, p. 413 (1885);

1) Кромѣ culmen'a всѣ остальные размѣры единственнаго извѣстнаго экземпляра приведены по SALVIN'у; GODMAN даетъ крыло въ 152.5 (6.0") вмѣсто 170.0 (6.7"), а плюсу въ 25.4 mm. Вообще точность измѣреній у GODMAN'a оставляетъ желать многого.

2) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 61 (1887).

OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 148, (1901).—BACHMANN, Monatschr. Ver. Schutz. Vogelwelt, XXVII, 1902, p. 76 (молод. наряд).—TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. or., p. 1067 (1893); МЕНЦЕРЪ, Ит. Россіи, I, p. 82 (1895).

Procellaria leucorrhoea VIEILLOT, 1817, Nouv. Dict. Hist. Nat., XXV, p. 422.

Procellaria leachi TEMMINCK, 1820, Man. d'Orn., II, p. 812.

Procellaria bullockii FLEMING, 1828, Brit. Anim., p. 136.

sub: *pelagica* (non LINN.) GEORGI 1800, PALLAS 1811, SEWASTJANOW 1818, DWIGUBSKY 1831, EICHWALD 1831, DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884.

Icons. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 85; B. Eur., V, pl. 447, fig. sinistr.; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 613, fig. 2; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 4; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 275, fig. 2; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 6, fig. 1 & 2; AUDUBON, B. N. Am., VII, pl. 459; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 407; LILFORD, Colur. Figs. Brit. B., pt. XXXII (1896).

Pullii. NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 49, tab. 6, fig. 2; BACHMANN, Monatschr. Ver. Schutz. Vogelwelt, XXVII, 1902, p. 76; GODMAN, Monogr. Petrels, p. 10.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpfl. ges. Vög., tab. XCII, fig. 9; BAEDERER, Eier europ. Vög., tab. 55, fig. 2; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 443, pl. 56; Eggs Brit. B., p. 75, pl. 20, fig. 7; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 148; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaearct.; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 4—5; TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptak. polsk., tab. CXLIX; DIXON, Ibis, 1885, p. 95.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Procellaria.

1755. КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. Камч., I, p. 332. (Kamtschatka).

Eine Art kleiner schwarzer Mewen, wie Schwalben.

1774. STELLER, Besch. Kamtschatka, p. 185 (Kamtschatka).

Stormy petrel.

1785. PENNANT in COOK'S, Voy Pacif., III, p. 356.

1785. PENNANT, Arctic Zool., II, p. 536.

Procellaria pelagica (non LINN.).

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., VI, p. 1753 (Im Eismeer fern von den Ufern, um Kamtschatka).

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 316 (Inter insulas inter Asiam et Americam et versus Japoniam extensas).

1818. СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTJANOW) in КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. Камч., I, ii, p. 467 nota (Kamtschatka).

Procellaria leachi.

1829. LICHTENSTEIN, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, p. 296 (Curonia).

1829. LICHTENSTEIN, Quatember, I, iv, p. 20 (Kurland).

Procellaria pelagica.

1831. ДВИГУЕВСКІЙ (DWIGUBSKI), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 167, tab. 73 (Insula oceani Pacifici).

1831. EICHWALD, Zool. spec., III, p. 239 (In oceano Pacifico, etiam inter Asiam et Americam obvia, ubiqueque *Pr. aequinoctialis* et *orientalis* PALL. proveniunt).
Procellaria leachii.
1831. EICHWALD, Zool. spec., III, p. 239 (Semel in Curonia haud procul a Mitavia capta, a procellis fugata).
1846. KAWALL & MERKEI, Correspdzbl. Naturf.-Ver. Riga. II, p. 41.
Thalassidroma leachii.
1846. TYZENHAUZ, Orn. powsz., III, p. 478.
1852. PLATER, Spis zwierząt ptaków i ryb kraj., p. 116 (Mare Balticum in litore Curoniae; specim. in Mus. Mitaviae).
1860. SCHRENCK, Reis. Amur-Lande, I. p. 515 (Ein Exemplar südöstlich von den Kurilischen Inseln Simuschir und Urup, c. 45°42' n. Br., liess sich bei ziemlich stürmischen, von Nebel und Regen begleitetem SSW—Winde am 11/23. VII Morgens ermattet auf unser Schiff nieder und konnte ohne Weiteres gegriffen werden ¹⁾).
1861. SEIDLITZ, Sitzber. Dorpat. Naturf. Gesellschaft., 1861, p. 410 (In Mitauer Museum, am Kurischen Strande geschossen).
1862. TYZENHAUZ & TACZANOWSKI, Ool. ptakow polsk., p. 466, tab. CXLIX (Jeden nawet egzemplarz ubitego na brzegach Kurlandyi znajduje się w zbiorze Mitawskim).
1870. BÜHSE & SCHWEDER, Verz. Säugeth. & Vög. Ostseeprov., p. 23.
1870. HOMEYER, Journ. f. Orn., 1870, p. 439 (ex SCHRENCK 1860).
1870. SCHWEDER, Synops. Vög. Ostseeprov., p. 30.
1873. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1873, p. 13.
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 632 (Ertappad vilsekommen inom Östwsjön: vid Kuriska Kusten, Mitau museum).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 43 (Sibérie orient., ex SCHRENCK 1860).
1877. ТАЦАНОВСКИИ (TACZANOWSKI), Труд. V Слѣзда русск. Евтв., p. 364 (Sibiria orientalis; ex SCHRENCK 1860).
1880. RUSSOW, Archiv f. Naturk. Liv-, Ehst- & Kurland, IX, i, p. 187 (Das im Prov.-Mus. im Mitau befindliche Exemplar ist in Kurland, bei Friedrichshof, von H. KÜPPER erlegt worden).
1881. SCHWEDER, Verzeichn. Wirbelth. Ostseeprov., p. 27 (Irrgast).
1881. SCHWEDER, Vög. Ostseeprov. n. ihr. Merkm., p. 41.
Procellaria pelagica (non LINN).
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka, ile de Behring, ile de Cuivre).
Oceanodroma leucorhoa.
1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 97 (On the Commander Isl. only known from Copper Isl., where it breeds at Tschornij Mys together with *Oc. furcata*), p. 316 (Reportet to inhabit Kamtschatka).

1) Этого экземпляра въ Музеѣ въ настоящее время нѣтъ.

Thalassidroma leachi.

1886. ANONYMUS. Meddel. Soc. Faun. & Flor. Fenn., XIII, p. 266 (Viborg, Fr. WIK).
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Berings ö och Copparön; icke är observerad men kan förväntas).

Oceanodroma leucorrhoa.

1887. NELSON, Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63 (ex STEINEGER 1885).
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 125 (Breeds at Tschornij Mys, Copper Island).

Thalassidroma leachii.

1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 273 (Sine dubio ad litora ins. Sachalin invenienda).

Procellaria leachi.

1890. SEEBOHM, B. Japan. Emp., p. 270 (Kurile Islands, n).

Thalassidroma leachii.

1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 265 (ex PALLAS).

Oceanodroma leucorrhoa.

1893. TACZANOWSKI, Faun. orn. Sibér. orient., p. 1067 (Description d'après un oiseau des côtes anglaises. Data ex PALLAS, SCHRENCK et STEJNEGER).

Thalassidroma leachi.

1894. SCHWEDER, Wirbelth. Balt. Gouv., p. 24 (Irrgast, 20. XI. 28 bei Friedrichshof in Kurland von H. KUPFER erlegt; befindet sich in Mitauer Museum).

Oceanodroma leucorrhoa.

1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 278 (Kuril Isl.; breeding probably throughout the chain. BLAKISTON & PRYER mention specimens from Shikotan).

Thalassidroma leachii.

1901. SCHWEDER, Arbeit. Naturf.-Ver. Riga, Hft. X, pp. 59, 92 (20. XI. 28 in Mitau lebend gefangen).
1903. SCHWEDER, Korrespdzbl. Naturf.-Ver. Riga, XLVI, pp. 78, 81 (Vom Sturme 13/26. XII. 1902 (780—720 mm) nach Riga gebracht und hier lebend auf einem Eisenbahnwaggon gefangen).
1909. LOUDON, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 20—21 (In Mitau 20. XI. 28 lebend gefangen).

Oceanodroma leucorrhoa.

1909. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 59, 76 (ex STEINEGER 1885, 1887).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 571. eff.	adlt.	sine dat.,	Groenlandia.	REINHARDT.
№ 572. eff.	adlt.	s. d.,	Anglia.	FELDEGG.
№ 573. ex.	adlt.	VI. 86,	Ins. Mednyj, Comman- dores.	GREBNITZKY.

№ 574. ex.	adlt.	s. d.,	Vicinit. ins. Schumschu, Kurilicae (f. SCHRENCK 1860).	WOZNESENSKY (Go- WOROW).
№ 575. ex.	adlt.	V—VII. 81,	Ins. Kurilicae.	H. J. SNOW.
№ 576. ex.	adlt.	I. VIII. 43,	Ins. Kadjak („Кадыя- скій отдѣлъ“).	WOZNESENSKY 1844.
№ 577. ex.	adlt.	s. d.,	Ins. Sitka, Amer. sept- occ.	WOZNESENSKY 1845.
№ 578. ovum.		s. d.,	Canada.	ROSS.
№ 579. ovum.		s. d.,	Sinus Fundy, Amer. sept-or.	Smithson. Inst.
№ 580. ovum.		12. VI n. St.	Sinus Fundy.	c. GOEBEL 28/75.
№ 581. ovum.		s. d.,	Sinus Fundy.	c. GOEBEL 30/75.
№ 582. ovum.		s. d.,	Sinus Fundy.	c. GOEBEL 29/75.

Мѣстные названія. Русскіе въ Камчаткѣ: *katschurka* = *качурка* (PALLAS 1811; *каюрка* (WOZNESENSKY in etiq.); на о-вѣ Мѣдномъ: *malinka tschornaja sturmojka* = *маленькая черная штурмовка* (STEJNEGER 1885).

Польское книжное: *nawadniê liceza* (TUZENHAUZ & TACZANOWSKI 1862).— Нѣмецкіи книжныя: *gabelschwânziger Schwalben-Sturmvoegel, Leachs-Sturmschwalbe, Leachs-Sturmvoegel* (SCHWEBER).— Шведское книжное: *klykstjertad stormswala* (WRIGHT & PALMÉN); ? шведскіе толщепромышленники у о-ва Бьерге къ с.-з. отъ Николаиштадта (Виды *våghyppar* WRIGHT & PALMÉN).

Ламуты: *Bitka* (PALLAS 1811).

Аины: *atupok* „?“ (PALLAS 1811 „curilis“). Камчадалы: *kâtschiroëku* (PALLAS 1811).

Двингубскій (1831) называетъ этотъ видъ—*мунимъ качурка*, Мензбиръ (1895)—*качурка большая*.

Діагнозъ. *Oceanodroma* supracaudalibus interdumque subcaudalibus plus minusve albis (subgeneris *Cymochorea*; furcula caudae longa; differentia inter rectrices medianas brevissimas et laterales longissimas saltem 10.0 mm; supracaudalibus longioribus, posterioribus colore variante, sed nunquam per pluribus apice lato nigro ornatis; in subspecie majore, *Oc. leucorrhoea leucorrhoea* dicta, retricibus basi nunquam albis, furculâ caudae 18.0—23.0, digito medio cum ungue 25.0—26.7, tarso 22.0—25.4, long. caudae 79.0—85.1, alae 146.0—167.5 mm.

Вилохвостая качурка темно-бурого цвѣта, но съ болѣе или менѣе бѣлыми какъ верхними, такъ и нижними кроющими хвоста (цвѣтъ подрода *Cymochorea*); вилка хвоста глубокая, не меньше 10.0 mm; окраска заднихъ, длинныхъ верхнихъ кроющихъ хвоста сильно варьируетъ, но никогда большинство изъ нихъ не бываетъ съ очень широкимъ чернымъ концомъ; у во-

дѣщагося въ предѣлахъ Россіи болѣе крупнаго подвида, *Oc. leucorrhoea leucorrhoea*, основанія рудей не бѣлыя, вилка 18.0—23.0, средній палець съ когтемъ 25.0—26.7, плюсна 22.0—25.4, хвостъ 79.0—85.1, крыло 146.0—167.5 mm.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀. Въ общемъ бурога цвѣта съ сѣровой побѣжалостью, выступающей особенно рѣзко при извѣстномъ освѣщеніи, а при помѣщеніи глаза изслѣдователя между источникомъ свѣта и птицей лобъ, бока головы и низъ шеи кажутся почти буровато-сѣрыми; низъ тѣла отъ зоба до подхвостья замѣтно свѣтлѣе, съ рыжеватымъ отбѣнкомъ; окраска верхнихъ кроющихъ хвоста значительно варьируетъ: обыкновенно самыя заднія, длинныя пѣз перьевъ бѣлыя съ темными стержнями, а переднія, короткія бурія съ бѣлыми концами или каймами, но иногда длинныя съ черноватыми кончиками или бѣлыя въ среднѣи и темныя по краямъ или даже сплошь темныя, а боковыя изъ короткихъ сплошь бѣлыя съ темными стержнями; пѣз нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлый цвѣтъ развитъ лишь на нѣкоторыхъ переднихъ боковыхъ и обыкновенно скрытъ подъ остальными темными; нѣкоторыя перья на границѣ боковъ живота и подхвостья тоже бѣлаго цвѣта; малыя кроющія крыла, мелкія перышки близъ сгиба крыла, перья крылышка, большія кроющія маховъ 1-го разр., махи 1-го разряда и наружныя изъ маховъ 2-го разр. чернаго цвѣта, но махи на свободной части внутренняго опахала буро-сѣрыя, а на нижней сторонѣ бурѣе; внутренніе изъ маховъ 2-го разр. буріе, самыя внутренніе съ бѣловатымъ ободкомъ; среднія и большія кроющія крыла значительно свѣтлѣе остального верха тѣла, образуютъ явственное блѣдно-бурое поле и снабжены узкими бѣлесоватыми ободками; рули чернаго цвѣта до самаго основанія; подмышечныя сѣровато-бурія; нижнія кроющія крыла бурія, обыкновенно темнѣе, чѣмъ верхнія кроющія¹⁾. Радужина темно-бурая, клювъ и ноги чернаго цвѣта. Длина крыла 146.0—167.5 mm, хвоста 79.0—85.1, его вилка 18.0—23.0, плюсна 22.0—25.4, средній палець съ когтемъ 25.0—26.7 mm.—Юношескій нарядъ. Походитъ на нарядъ взрослыхъ, но ободки на верхнихъ кроющихъ крыла и каймы на внутреннихъ махахъ 2-го разряда повидимому шире и болѣе чистаго бѣлаго цвѣта¹⁾.—Пуховидный нарядъ.

1) Описана по птицамъ съ Курильскихъ и Командорскихъ о-вовъ.

Птенецъ покрытъ очень длинными сѣровато-черными или рыжевато-бурыми примордіальными перьями.

Яйца эллиптической или широко-овальной формы, совершенно гладкія, безъ блеска, бѣлаго цвѣта, обыкновенно съ вѣшникомъ изъ мелкихъ красноватыхъ пятнышекъ и точекъ на одномъ изъ концовъ. Ширина 22.0—25.6, длина 29.2—36.0 мм. Измѣренныя Гёбелемъ 16 яицъ изъ залива Фёнди и изъ Исландіи имѣли въ ширину 22.5—25.0, въ длину 30.5—34.0 мм. и вѣсили отъ 43.0 до 59.0 stgm.

Географическое распространіе. Сѣверно-атлантическій и сѣверно-пацфическій subspecies съ прерывчатой областью распространенія, двѣ области гнёздованія котораго нынѣ раздѣлены всей шириной сѣверной половины С. Америки. Главныя гнёздовья атлантической колоніи расположены вдоль американскаго побережья отъ штата Мэнъ до западнаго берега Гренландіи (?); менѣе обширныя гнёздовья лежатъ въ области западнаго побережья Британскихъ о-вовъ. Гнёздовья пацфической колоніи охватываютъ Курильскую и Алеутскую цѣпи и острова вдоль побережья сѣверо-западной Америки къ югу до мыса Мендасино (с. 40¹/₂° с. ш.) въ сѣверной части штата Калифорніи (?). Область кочевокъ атлантическихъ птицъ охватываетъ сѣверную половину Атлантическаго океана отъ Исландіи и Фарерскихъ о-вовъ приблизительно до экватора или чуть южнѣе, въ Тихомъ океанѣ сѣверная граница кочевокъ проходитъ въ миляхъ ста къ сѣверу отъ Алеутской цѣпи, а южная опускается на западѣ до Японіи, на востокѣ до области Галонагосскихъ о-вовъ. Въ тропической части Тихаго океана за исключеніемъ американской полосы *Oc. leucorrhoa* не встрѣчается.

Самыя сѣверныя и главныя гнёздовья въ области Британскаго архипелага находятся на Faunan Islands¹⁾ къ западу отъ сѣвернаго изъ Наружныхъ Гебридовъ. Далѣе *Oc. leucorrhoa* обильно гнёздится на группѣ St. Kilda (Doon, Boregay, Soay²⁾ къ сѣверо-западу отъ С. Уиста въ группѣ II. Гебридовъ. Гнёздованіе на о-вѣ Mingalau, одномъ изъ самыхъ южныхъ Наружныхъ Гебридовъ, и на о-вѣ Rum, одномъ изъ центральныхъ Внутреннихъ Гебридовъ²⁾ пока еще не подтверждено, но птичка

1) CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist., 1905, p. 85.

2) СЕВОВОИМЪ, Hist. Brit. B., III, p. 444; ELWES, Ibis, 1869, p. 36.

достоверно гнѣздятся на о-вѣ Rona (Ronau) между о-вомъ Skau и западнымъ берегомъ Шотландіи. Наконецъ самыя южныя гнѣздовья лежатъ на различныхъ островкахъ у юго-западнаго побережья Ирландіи¹⁾, напр. на Blasket Islands (Inishmalbro, Inishlearaght Isl.). Другихъ гнѣздовій въ европейскихъ водахъ нѣтъ.

Самыя сѣверныя гнѣздовья на американской сторонѣ Атлантическаго океана находятся можетъ быть въ Disco Bay (с. 70° с. ш.²⁾ на западномъ берегу Гренландіи, гдѣ птица обыкновенна къ югу до мыса Farewell, но не извѣстна съ восточнаго берега³⁾. Кумлиен²⁾ наблюдалъ *Oc. leucorhoa* также у Cap Albert и далѣе къ сѣверу до Exeter Sound (с. 66° с. ш.) на п-овѣ Кумберлендѣ Баффиновой Земли. Гнѣздованіе въ Дэвисовомъ проливѣ остается пока подъ большимъ сомнѣніемъ, которое не устраняется и двумя яйцами, будто бы изъ Гренландіи, хранящимися въ Стокгольмскомъ музеѣ⁴⁾. У береговъ сѣверо-западнаго Лабрадора она встрѣчается по Hantzsch'у⁵⁾ болѣе или менѣе часто, но все-же случайно. Вполнѣ достоверныя гнѣздовья находятся въ области залива Св. Лаврентія, Новаго Брауншвейга, Новой Шотландіи и побережья штата Мэнъ, главнымъ образомъ въ Fund Bay, откуда и происходитъ большинство яицъ въ оологическихъ коллекціяхъ. Самыя южныя гнѣздовья находятся въ этой области въ Casco Bay у Portland'a, далѣе на Damariscotta Isl. у устья Kennebec River, Green Isl., Great Duck Isl. близъ Grand Menan'a, на островкахъ вдоль побережья Н. Брауншвейга въ заливѣ Фэнди и на противоположномъ берегу Н. Шотландіи⁶⁾.

Въ азиатской части Тихаго океана гнѣздовья предполагаются по всей цѣпи Курильскихъ о-вовъ (Stelzner 1898). Вполнѣ достоверная гнѣздовая колонія находится на восточной сторонѣ о-ва Мѣднаго на Черномъ мысу между Корабельнымъ и Глин-

1) TORLE, Ibis, 1891, p. 11.

2) KUMLIEN, Bull. № 15 Un. St. Nat. Mus., p. 102 (1879); WINGE, Grönlands Fugle, p. 138 (1898).

3) SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, p. 155 (1904); REINHARDT, Journ. f. Orn., 1854, p. 442.

4) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, p. 1175 (1885).

5) Journ. f. Orn., 1903, p. 332.

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water.-B. N. Am., II, pp. 408—410 (1884); DRESSER, B. Eur., p. 502.

кой (STELNEGER 1885). На Алеутской цѣпи *Oc. leucorrhoea* должна гнѣздиться на всѣхъ подходящихъ островкахъ; въ группѣ Ближнихъ о-вовъ она была найдена Далл'емъ ¹⁾ выводящей на скалистыхъ островкахъ у Атту; въ группѣ Крысыныхъ о-вовъ онъ же нашелъ гнѣздовья на высотахъ Кыси и Амчтки. Изъ гнѣздовой С. Америки наиболѣе извѣстны колоніи на о-вѣ Ситка, гдѣ между прочимъ Машлиардъ ²⁾ наблюдалъ эту птичку выводящей въ однѣхъ норкахъ съ *Oc. furcata*. Прекніе авторы ³⁾ доводили южную границу гнѣздовья до мыса Mendocino въ сѣверной части Калифорніи и даже до южной части послѣдней, но теперь форму, гнѣздящуюся у побережья штатовъ Орегона и Калифорніи, считают ⁴⁾ особымъ видомъ—*Oc. beldingi*.

И такъ, въ предѣлахъ Россійской Имперіи *Oc. leucorrhoea* гнѣздится, насколько извѣстно, только на Командорскихъ о-вахъ. Указанія Никольскаго (1889) на возможность гнѣздованія этого вида въ сѣверной части Сахалина пока не имѣетъ фактической подкладки.

Область нормальныхъ кочевокъ птицъ, гнѣздящихся въ Атлантическомъ океанѣ, ограничивается на сѣверѣ линіей, соединяющей Фарѣрскіе о-ва съ Исландіей, въ области которыхъ *Oc. leucorrhoea* встрѣчается уже рѣдко, далѣе направляющейся на мысъ Farøwell (на восточномъ берегу Гренландіи, птичка, какъ мы уже знаемъ, не была найдена), далѣе идущей по западному берегу Гренландіи, гдѣ птичка обыкновенна и по Кейнгард'у осѣдла, до Disco Bay подъ 70° с. ш., а затѣмъ перебрасывающеюся на Exeter Sound (подъ полярнымъ кругомъ) на п-вѣ Кемберландъ. Отдѣлнить нормальныя кочевки къ югу отъ случайныхъ почти невозможно, но кажется, что первыя доходятъ до экватора; по крайней мѣрѣ въ Британскомъ музеѣ ⁵⁾ хранится цѣлый рядъ птицъ, добытыхъ близъ этой широты: четыре подъ 5° с. ш. и 22°20' з. д. 7. I., одна подъ 2° с. ш. и 21°50' з. д. 12. I., одна подъ 0°12' с. ш. и 21° з. д. 23. III. Годманъ ⁶⁾ сообщаетъ, что тотъ же музей получилъ недавно птицу

1) Avif. Aleut. Isl. west of Unalashka, p. 8 (1874).

2) Auk, XV, 1898, p. 230.

3) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Am., II, p. 409; Nelson, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 64 (1887).

4) Emerson, Condor, VIII, 1906, p. 56; Godman, Monogr. Petrels, p. 12.

5) Salvin, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 350 spm. t—y.

6) Monogr. Petrels, p. 9.

этого вида съ Золотого Берега. NICOLL¹⁾, отличавшій этотъ видъ отъ *Oc. castro*, наблюдалъ его между St. Paul's Rock (0°55'36" с. ш. и 29°22'32" з. д.) и Bahia въ Бразиліи и говоритъ²⁾, что онъ былъ постояннымъ спутникомъ яхты „Valhalla“ отъ широты нѣсколько сѣвернѣе Gran Canaria до широты чуть къ югу отъ экватора. Въ субтропическихъ широтахъ океана *Oc. leucorrhoa* должна быть нормальной и обыкновенной птицей, но тѣмъ не менѣе наблюдалась на всѣхъ группахъ здѣшнихъ острововъ крайне рѣдко и случайно; объясняется это вѣроятно тѣмъ, что она рѣдко приближается къ землѣ въ періода гнѣздованія. На о-вахъ Зеленаго Мыса, насколько знаю, ея еще не находили. На Канарскихъ о-вахъ она крайне рѣдка: MEADE WALDO³⁾ добылъ въ Orotava на Teneriffъ одну птицу и считаетъ ее случайно встрѣчающейся зимой. На группѣ Мадери болѣе ранніе изслѣдователи (HARTWIG, KOENIG, DALGLEISH), кромѣ VERNON HARCOURT'a⁴⁾, сначала отличавшаго два вида, а въ концѣ концовъ (1855) усумнившагося въ ихъ различіи, смѣшивали ее съ *Oc. castro*; пзъ новѣйшихъ изслѣдователей только радre SCHMITZ⁵⁾ сообщилъ недавно о поимкѣ одного подвида 9. XI. 06, послѣ нѣсколькихъ бурныхъ дней, у Funchal'я. Относительно Азорской группы HARTERT и OGILVIE-GRANT⁶⁾ сообщаютъ, что двѣ птицы были добыты на Ponta Dalgada въ западной части о-ва São Miguel. Съ Бермудскихъ о-вовъ одна птица, добытая въ маѣ, хранится въ Британскомъ музеѣ⁷⁾.

Послѣ періода размноженія добровольно къ берегамъ *Oc. leucorrhoa* не приближается, а потому всѣ чрезвычайно многочисленныя находки ея у побережій, а тѣмъ болѣе тоже довольно частыя поимки внутри страны должны считаться ненормальными появленіями птицъ, отнесенныхъ сюда исключительно бурями. Чаще всего эти недобровольныя посѣщенія наблюдаются на Британскомъ архипелагѣ, гдѣ замѣчено⁸⁾, что сѣвер-

1) fide GODMAN, Monogr. Petrels, p. 9.

2) Ibis, 1906, p. 667.

3) Ibis, 1889, p. 517; 1893, p. 206; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 53; GODMAN, Mon. Petrels, p. 9.

4) Proc. Zool. Soc. London, 1851, p. 146; Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XII, 1853, p. 146; (2), XV, 1855, p. 436 (part.); Sketch of Madeira, p. 167 (1851).

5) Ornith. Monatsber., XV, 1907, p. 45.

6) Nov. Zool., XII, 1905, p. 97.

7) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 349, spm. s.

8) SAUNDERS, Manual Brit. B., p. 725 (1889).

ныя и западныя бури осенью несутъ птичекъ прямо черезъ Великобританію. Сотни случаевъ такихъ заносовъ можно собрать въ англійской литературѣ¹⁾, я упомяну только о двухъ: PATERSON²⁾ сообщаетъ, что послѣ трехнедѣльныхъ бурь, свирѣпствовавшихъ съ 26. IX. 91, въ графствахъ Down, Antrim и Armagh въ с. Ирландіи было добыто 10 экземпляровъ; SAUNDERS³⁾ пишетъ, что въ томъ же году съ 28. IX до 9. X подъ однимъ Dublin'омъ собрали 27 экземпляровъ. Несравненно рѣже заносы въ другія приморскія страны сѣверо-западной Европы, гдѣ ее находили во Франціи (впервые описана въ 1817 г. Vieillot по залетному индивиду, добытому подъ Булонью), Бельгіи, Голландіи, Германіи, Даніи. На о-вѣ Гельголандѣ она очень рѣдка⁴⁾. Еще рѣже случаи находенія у южныхъ береговъ Скандинавскаго п-ва, откуда SUNDEVALL⁵⁾ перечисляетъ всего 5 экземпляровъ (въ томъ числѣ осенью 1847 и I. 51 въ Kristianiafjord, 2. I. 76 въ Svinesund и 3. I. 74 въ сѣв. Bohuslän), и въ Балтійскомъ морѣ. Недавно сообщалось о залетѣ въ Мекленбургѣ⁶⁾.

Въ предѣлахъ Европейской Россіи занесенныя бурями птички были замѣчены всего три раза. Первый экземпляръ, о которомъ упоминаетъ цѣлый рядъ авторовъ (LICHTENSTEIN 1829, EICHWALD 1831, KAWALL & MERKEL 1846, PLATER 1852, SEIDLITZ 1861, TYZENHAUZ & TACZANOWSKI 1862, BUNSE & SCHWEDER 1872, GOEBEL 1873, RUSSOW 1880, SCHWEDER 1881, LOUDON 1909), хранится въ Митавскомъ музеѣ и былъ добытъ KURGER'омъ 20. XI. 1828 г. у Фридрихсгофа близъ Митавы въ Курляндіи (SCHWEDER 1894). О второмъ экземплярѣ, добытомъ въ Выборгѣ Fr. Wink сообщено въ 1886 г. (Anonymus 1886). Наконецъ третій былъ недавно, именно 13/26. XII. 1902, пойманъ на желѣзно-дорожномъ выгонѣ въ Ригѣ, куда онъ былъ занесенъ бурей (давленіе 780—720 мм; SCHWEDER 1903). PALMÉN (WRIGHT & PALMÉN 1873) высказываетъ предположеніе, что птичка, которую тюленепромышленники о-ва Бьёрке у Вазы зовутъ *gaghypplar* и которая

1) Масса перечислена между прочимъ у DRESSER'a, В. Eur., VIII, pp. 498—500 (1874).

2) Ibis, 1892, p. 180.

3) Ibis, 1892, p. 183.

4) СЕВОНН, Ibis, 1892, p. 30.

5) Svenska Foglarna, III, p. 1175 (1885).

6) HELD, Ornith. Monatschr., XXXI, 1906, pp. 180—182; GÜSTROW, Arch. Ver. Naturg., LX, 1906, pp. 84—87.

наблюдается иногда въ проливѣ Восточный Кваркенъ, относится либо къ *Procellaria pelagica*, либо къ *Oc. leucorrhoa*; мнѣ кажется предположеніе это весьма невѣроятнымъ, особенно по отношенію къ послѣднему виду.

Глубоко внутри континента з. Европы *Oc. leucorrhoa* заносилась повидимому рѣже, чѣмъ *Pr. pelagica*, по крайней мѣрѣ подобныхъ случаевъ мы знаемъ меньше, чѣмъ у этого вида; Науманн упоминаетъ объ одной птицѣ, пойманной между Bergen и Vilhel близъ Франкфурта на Майнѣ. У атлантическихъ береговъ ю. Европы, напр. Португалии, она встрѣчается по Барбоза du Bocage¹⁾ чаще, чѣмъ *Pr. pelagica*, но въ Средиземномъ морѣ появленіе ея очень рѣдко. Объ экземплярахъ, найденныхъ мертвыми у Sette въ Понскомъ заливѣ, упоминаютъ JAUBERT et BARTHÉLEMY-LAROMMEAU²⁾; на африканскомъ побережьи Гибралтарскаго залива FAVIER³⁾ находилъ ее всегда мертвой: 6 экземпляровъ онъ собралъ въ 1846 г. и по одному въ 1852, 1854 и 1858; у Танжера же и тоже мертвой нашелъ ее зимою 1885 REID⁴⁾; Лосни⁵⁾ говоритъ, что на побережьи Алжира ее заноситъ изрѣдка лишь сильныя бури и что одинъ такой экземпляръ хранится въ Алжирскомъ музеѣ. Изъ Италіи извѣстенъ всего одинъ экземпляръ, добытый въ VII. 54 у Спракузъ въ Сициліи и хранящійся въ музеѣ Флоренціи⁶⁾. Сообщение NICOLL'я⁷⁾, будто онъ встрѣтилъ *Oc. leucorrhoa* 28. IV, на слѣдующій день по выходѣ изъ Портъ Сауда въ Гибралтаръ, основано на очевидной ошибкѣ и я не думаю, чтобы наблюденіе это могло относиться даже къ *Pr. pelagica*.

У атлантическихъ береговъ сѣверо-западныхъ Соединенныхъ Штатовъ за исключеніемъ времени размноженія *Oc. leucorrhoa* по Brewster'у очень рѣдка⁸⁾ и сюда пригоняютъ ее только бури съ востока; авторъ перечисляетъ извѣстныя ему находки, изъ которыхъ самой южной была птица, добытая у Petersburg

1) DRESSER, B. Eur., VIII, p. 501 (1874); TAIT, Ibis, 1887, p. 397.

2) Rich. Orn. midi France, p. 384 (1858).

3) IRBY, Orn. Str. Gibraltar, p. 217 (1875); ed. 1895, p. 310.

4) Ibis, 1885, p. 251.

5) Explorat. Scient. Algérie, Ois. II, p. 170 (1867).

6) GIGLIOLI, Avif. Ital. № 432 (1886); SALVADORI, Elenco Ucc. Ital., p. 294 (1887); Arrigoni Degli Oddi, Manuale Orn. Ital., p. 839 (1904. Man. HOEPLI.

7) Ibis, 1906, p. 711.

8) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 408.

въ Виргиніи, а самой отдаленной отъ моря (около 100 миль) экземпляръ, подобранный у Springfield'a въ Массачусетсѣ.

Нормальныя кочевки птицъ, гнѣздящихся въ сѣверной части Тихаго океана, распространяются въ Беринговомъ морѣ къ сѣверу отъ Алеутскихъ острововъ рѣдко далѣе, чѣмъ на 100 морскихъ миль; отмѣчающій это обстоятельство NELSON¹⁾ говоритъ, что *Oc. leucorrhoa* не доказана даже для о-вовъ Прибылова, хотя должна попадаться тутъ случайно. Въ прилежащей къ Алеутскимъ о-вамъ полосѣ Тихаго океана она встрѣчается съ другой стороны за сотни миль отъ нихъ и попадалась ему на всемъ пути до Санъ-Франциско. Онъ замѣчаетъ однако, что близъ земли она всегда держится въ большемъ количествѣ, чѣмъ среди океана; я думаю, что это касается главнымъ образомъ періода гнѣздованія. Судя по упоминаемымъ (Горман'омъ²⁾ экземплярамъ, кочевки ея, можетъ быть уже ненормальныя, простраются у американскаго побережья и много дальше Калифорніи: въ Tring Museum Ротшильда хранится экземпляръ, добытый подъ 5°30' с. ш. и 102—103° в. д., а другой даже подъ 13°20' ю. ш. и 167°10' в. д. На азіатской сторонѣ *Oc. leucorrhoa* далѣе сѣверной Японіи пока не найдена: въ Tring Museum²⁾ есть экземпляры съ о-вовъ Memoshiri и Otoke у Ieso. въ Британскомъ музеѣ³⁾ изъ Shikotan (23. VI) на восточной сторонѣ Ieso и изъ Hanusake (V).

На нашемъ побережьи, по крайней мѣрѣ на восточной сторонѣ Сахалина, появленіе ея послѣ бурь съ востока вполне вѣроятно.

Мѣстопробываніе. Большую часть жизни *Oc. leucorrhoa* проводить среди океана и избѣгаетъ всякой суши, даже мелкихъ, затерявшихся въ морѣ островковъ. Весной она собирается массами близъ гнѣздовій, расположенныхъ на крутыхъ, скалистыхъ островкахъ, которые покидаетъ тотчасъ же, какъ птенцы поднимутся на крылья, уже поздно осенью.

Экологическія данныя. *Oc. leucorrhoa* ведетъ главнымъ образомъ, а въ періодъ гнѣздованія исключительно ночной образъ жизни,

1) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63 (1887); Cruise „Corwin“, p. 113 (1883).

2) Monogr. Petrels, p. 9.

3) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 350 spm. z, a'.

весь день оставаясь по Dixon'у, наблюдавшему ее на группѣ Св. Кильды, въ своихъ гнѣздовыхъ норкахъ и становясь дѣятельной лишь съ наступленіемъ сумерекъ, когда птички эти отправляются кормиться въ море. Въ періодъ кочевокъ по океану въ ясные дни она наблюдается много рѣже, чѣмъ въ пасмурные, чаще же всего въ сумерки и свѣтлая ночь. Держится она небольшими стайками, причемъ птички носятся по морю на небольшомъ разстояніи одна отъ другой.

Голосъ. Днемъ *Oc. leucorrhoea* молчаливая птичка и даже на густо заселенныхъ гнѣздовыхъ въ это время сутокъ совершенно не подозрѣваешь ея присутствія. Ночью дѣло мѣняется и чирикающіе звуки птичекъ слышатся безпрестанно какъ изъ норокъ, такъ и на лету. Dresser сравниваетъ ихъ съ голосомъ деревенской ласточки, Boardman опредѣляетъ точнѣе низкимъ *peer-wit*, Saunders—*pewr-wit*, *pewr-wit* (= *nyur-yum*).

Пища. Въ желудкѣ *Oc. leucorrhoea* всегда находятъ, какъ и у другихъ мелкихъ трубконосыхъ, только т. наз. ворвань (Tyrant), происхожденіе которой не ясно; Naumann придерживается мнѣнія, что маслянистое вещество это есть результатъ быстрого разложенія мелкихъ кишечнополостныхъ животныхъ, которыми и питаются эти птички. Другіе наблюдатели убѣждены, что пища состоитъ изъ мелкихъ моллюсковъ, рачковъ и различныхъ жирныхъ веществъ. Вместе съ „ворванью“ Dixon находилъ въ желудкѣ птицъ (на гнѣздовьяхъ) частички щавеля (*sorrel*).

Размноженіе. Охотникъ, сопровождавшій Dixon'а на группѣ Св. Кильды, сообщилъ ему, что *Oc. leucorrhoea* относится тамъ къ числу птицъ, которыя прибываютъ на гнѣздовья весною очень рано. На побережьи шота Мэнъ Brewer замѣтилъ птичекъ впервые лишь въ половинѣ іюня 1850 г. На западнѣе изъ Алеутскихъ о-вовъ она прилетаетъ по Dall'ю въ май. Къ кладкѣ яицъ *Oc. leucorrhoea* нигдѣ не приступаетъ, кажется, раньше конца мая. На Blasket Islands у юго-западнаго побережья Ирландіи Turtle нашелъ яйцо 29. V. 89; на группѣ Св. Кильды Dixon собралъ 10. VI. 84 девять яицъ, изъ которыхъ только три были чуть засижены. Съ другой стороны на Great Duck Island у о-ва Gran Menan въ заливѣ Fundy Brewer нашелъ 24. VI. 50 яйцо только въ одномъ изъ многихъ осматрѣнныхъ гнѣздъ. На Алеутскихъ о-вахъ свѣжія яйца находятъ по Dall'ю съ 10. VI до конца VII. Mailliard говоритъ, что на о-вкѣ St. Lazaria въ

Sitka Bay у береговъ с.з. Америки въ $\frac{1}{2}$ VII. 96 яйца были свѣжія или чуть засиженныя.

Oc. leucorhoa гнѣздится обыкновенно болѣе или менѣе значительными колоніями, иногда вмѣстѣ и въ однихъ норкахъ съ *Oc. fuscata*, какъ это наблюдалъ MAILLARD на вышеозначенномъ островкѣ у Sitka. Характеръ гнѣздового участка и самыхъ гнѣздъ довольно различенъ. На скалистомъ, узкомъ, покрытомъ торфяниковою почвою и богато поросшемъ травой о-вкѣ DOON въ группѣ Св. Кильды, птичка гнѣздится по DIXON'у въ ходахъ, совершенно тождественныхъ съ ходами *Fratercula arctica* ¹⁾ и имѣющихъ въ длину отъ 2 до 4 и 5 футовъ: гнѣзда помещались близко другъ отъ друга, состояли изъ небольшого количества сухихъ стеблей и листьевъ, корешковъ, мха и лишайевъ, но въ одномъ ходѣ яйцо лежало на голой землѣ. На Алеутскихъ о-вахъ по DALY'ю гнѣзда помещались въ ходахъ, вырытыхъ на склонѣ торфяниковаго берега, всегда болѣе или менѣе изогнутыхъ, но имѣвшихъ въ длину не болѣе $\frac{1}{2}$ —1 фута. На Great Duck Island BREWER нашелъ гнѣздовую колонію въ густой заросли ели и березы и ходы были заложены тутъ въ густой сѣти переплетавшихся корней такъ, что добраться до гнѣздъ можно было только при помощи топора. На о-вѣ Rona у западнаго берега Шотландіи птицы гнѣздились въ земляномъ валу и въ нѣкоторыхъ случаяхъ отъ общаго хода отдѣлялись отнорки, въ каждомъ изъ которыхъ помещалось гнѣздо. Наконецъ NAUMANN пишетъ, что она гнѣздится и въ трещинахъ скаль.

Самка несетъ одно яйцо, которое высидываетъ попеременно съ самцомъ; BREWSTER ²⁾ полагаетъ, что послѣдній принимаетъ въ этомъ дѣлѣ даже главное участіе. Воспитываютъ птенцовъ, какъ и у другихъ кочурокъ, тоже оба родителя. О продолжительности насидыванія, времени вылупленія птенцовъ и взлета молодыхъ я не нахожу свѣдѣній. DRESSER ³⁾ описываетъ птенца, добытаго въ Fundy Bay будто-бы въ маѣ, но это крайне невѣроятно и дата положительно ошибочна. Въ Tring Museum хранится нарисованный у NAUMANN'а, еще небольшой пуховой птенецъ, добытый въ Америкѣ (вѣроятно въ Casco Bay у южнаго побережья штата Мэнъ) въ іюлѣ мѣсяцѣ.

1) Можетъ быть и вырытыхъ топорками?

2) Bull. Nat. Orn. Club., VI, 1881, p. 125.

3) V. Eur., VIII, p. 497.

Откочевка съ гнѣздовій наступаетъ поздно; Dixon'у сообщали на группѣ Св. Кильды, что *Oc. leucorrhoea* покидаетъ мѣста вывода позже большинства другихъ птицъ.

Относительно линянія мы ничего не знаемъ.

Oceanodroma castro (Harcourt) 1851.—Южная вилохвостая качурка.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 15; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 350; NAUMANN, Vög. Mitt. Eur., XII, p. 51 (1903); DRESSER, B. Eur., IX, p. 395 (1896); REICHENOW, Vög. Afr., I, p. 34 (1900); REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, p. 497 (1903); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I p. 148 (1901).—OGLIVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 53 (гнѣздов.); 1898, p. 314 (синоним.); ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 96—98, 109, 117 (образ. жизн.).

Thalassidroma castro HARCOURT, 1851, Sketch of Madeira, pp. 123, 166 (Desertas, Madeira).

Talassidroma jube-jube BARBOZA DU BOUAGE, 1875, Journ. Scienc. Math. Phys. e Natur. Lisboa, V, p. 120 (Ins. Raza, Cape Verd archip.).

Cymochorea cryptoleucura RIDGWAY, 1882, Proc. Un. St. Nat. Mus., IV, p. 337 Kauai, Hawaii archip.).

Thalassidroma cryptoleuca (lapsu) SHARPE, Bull. Brit. Orn. Club, IV, 1895, p. XXXV.

Procellaria sp. MELLISS, Ibis, 1870, p. 105 (St. Helena).

sub: *leachii* (non TEMM.) HARCOURT, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2) XV, 1855, pp. 436, 438 (partim!); HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 484; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, p. 290; HARTWIG, Ornith., VII, 1891, p. 172; SCHMITZ, Orn. Jahrb., V, 1894, p. 205.

sub: *leucorrhoea* (non LINN.) DALGLEISH, Proc. Phys. Soc. Edinburgh, XI, 1891, p. 29, cf. Ibis, 1892, p. 564.

Icones. WILSON & EVANS, Aves Hawaiianenses, pl. LXVI (1893); DRESSER, B. Eur., IX, pl. 718 (1896); LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXV (1897); GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 5 (1907).

Pulli. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 17; DRESSER, B. Eur., IX, p. 395.

Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., XXV, p. 148, pl. XI, fig. 4; OGLIVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 54; DRESSER, B. Eur., IX, p. 396; ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 96, 98, 109; SCHMITZ, Orn. Jahrb., V, 1894, p. 205; X, 1899, p. 33; DRESSER, Eggs B. Eur.; KRAUSE, Ool. univ. palaearct.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 583. ex. ♂ adlt. 14. XI. 02 n. St. Porto Santo, Madeira. (SCHLÜTER).

№ 584. ex. pull. 14. XI. 02 n. St. Porto Santo, Madeira. (SCHLÜTER).

№ 585. ex. ♀ juv. 4. IV. 93 n. St. Porto Santo, Madeira. Mus. Sem. Funchal. (SCHLÜTER).

Діагнозъ. *Oceanodroma supracaudalibus et subcaudalibus plus minusve albis* (subgeneris *Cymohorea*): cauda vix emarginata: differentia inter rectrices medianas brevissimas et laterales longissimas 4.0—9.0 mm; rectricibus lateralibus, i. e. duabus medianis exceptis, basi albis; supracaudalibus posterioribus, longioribus apice nigra lata. Long. alae 147.3—160.0, caudae 68.6—86.0, tarsi 20.8—24.1, digiti med. c. ungue 22.9—25.4 mm.

Описаніе. Adlt. ♂. ♀. Верхняя сторона тѣла бурого цвѣта, на головѣ и нижней сторонѣ шеи съ известной сѣрой поблѣдностью, а на нижней сторонѣ тѣла отъ зоба до подхвостья нѣсколько свѣтлѣе и съ рыжеватымъ оттѣнкомъ; прилегающія къ надхвостью верхнія кроющія хвоста бурія съ бѣлымъ ободкомъ на концѣ, среднія бѣлыя или съ узкимъ, иногда неявственнымъ темнымъ ободкомъ. всѣ заднія, длинныя бѣлы съ длинными черноватыми концами; изъ нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлы лишь переднія боковыя; перья на границѣ боковъ живота и надхвостья тоже бѣлаго цвѣта: малыя кроющія, мелкія перышки близъ сгиба крыла, перья кризмышка, большія кроющія маховъ 1-го разряда, махи 1-го разряда за исключеніемъ бурой свободной части внутренняго опахала, наружныя изъ маховъ 2-го разряда чернаго цвѣта, но махи на нижней сторонѣ бурѣе, а на большей свободной части внутренняго опахала съ сѣрымъ оттѣнкомъ; среднія, особенно же большія кроющія крыла замѣтно свѣтлѣе остального верха, большія кромѣ того съ узкимъ бѣлесоватымъ ободкомъ; внутренніе махи 2-го разр. буріе оттѣнка среднихъ кроющихъ, самыя внутренніе съ бѣлесоватыми ободками: рулевія черныя, боковыя изъ нихъ у основанія бѣлы на обонхъ опахалахъ; подмышечныя бурія, нижнія кроющія крыла свѣтло-бурія приблизительно оттѣнка большихъ верхнихъ кроющихъ крыла¹. Радужница, клювъ и ноги чернаго цвѣта. Длина крыла 147.3—160.0, хвоста 68.6—86.0, его вилка 4.0—9.0, плюсна 20.8—24.1, средняго пальца съ когтемъ 22.9—25.4 мм.—Лич. походятъ на взрослыхъ, но среднія кроющія крыла съ довольно широкими бѣлесоватыми ободками, а большія съ широкими почти бѣлыми, только чуть грязноватыми каймами, которыя въ меньшей сте-

1) Описана по ♂, добытому 14. XI. 02 n. St. на Porto Santo группы Мадеры (№ 583).

пени развиты и въ конечной части наружнаго опахала внутреннихъ маховъ 2-го разр.¹⁾—Pull. Покрывать одноцвѣтными дымчато-бурыми очень длинными примордіальными перьями.

Яйца широко-овальной или эллиптической формы, гладкія, безъ всякаго блеска, бѣлаго, крайне рѣдко желтоватаго цвѣта, въ громадномъ большинствѣ случаевъ въ красноватыхъ точкахъ и пятнышкахъ, образующихъ либо вѣнчикъ, либо шапочку на одномъ изъ концовъ яйца, иногда распространяющуюся до половины длины его. Ширина 23.0—26.7, длина 31.75—36.0 mm. По SCHMITZ'у самое крупное яйцо имѣло размеры 26.0 X 36.0, самое мелкое 24.5 X 32.0, одно особенно вальковатое 23.0 X 35.0. Измѣренныя ГЕББЛЕМЪ 15 яицъ съ группы Мадеры имѣли ширину 24.0—26.0 и длину 32.0—36.0 mm; весь 5 яицъ колебался отъ 57.0—68.0 ctgrm.

Географическое распространіе. Атлантическій видъ, конующій однако по субтропическимъ и тропическимъ частямъ вѣсхъ океановъ. Гнѣздится, по крайней мѣрѣ гнѣздовья найдены пока, только въ средней части Атлантическаго океана. Самыя сѣверныя гнѣздовья находятся на островѣ Villa у о-ва Santa Maria, самаго юго-восточнаго изъ Азорской группы, гдѣ ихъ открылъ OGILVIE-GRANT²⁾, упоминающій объ этихъ гнѣздовьяхъ птицъ какъ съ этого островка (IX), такъ и съ о-ва Praia у о-ва Graciosa (25. IV. 03) и съ Ponta Delgada на западномъ концѣ о-ва São Miguel. На группѣ Мадеры³⁾ *Oe. castro* очень обыкновенная гнѣздящаяся и по padre SCHMITZ⁴⁾ обитая птица: она выводитъ тутъ по SCHMITZ'у рѣшительно на вѣсхъ островахъ и островкахъ упоминаются Porto Santo, Line, Baixo, Madeira, Cima и Desertas. По выходѣ изъ Funchal'a на Мадерѣ въ направленіи

1) Описание по ♀, добытой 4. IV. 93 н. St. на Porto Santo (№ 585).

2) HARTERT & OGILVIE-GRANT, Nov. Zool., XII, 1905, p. 96—97.

3) VERNON HARCOURT, Proc. Zool. Soc. London, 1851, p. 142; Ann. & Mag. Nat. Hist., 2 XII, 1853, p. 59; 2) XV, 1855, pp. 136, 168; Sketch of Madeira, pp. 123, 166 (1851); HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 484; Ornith., VII, 1891, p. 172; KOENIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 290; DARWIN, Proc. Phys. Soc. Edinb., XI, 1891, p. 29; GRANT, Ibis, 1896, p. 53; 1898, p. 314; SCHMITZ, Ornith. Jahrb., V, 1891, p. 294; XI, 1900, p. 218; XIII, 1902, pp. 132—134; XIV, 1903, pp. 129, 130, 132, 200, 206, 208; XVI, 1905, pp. 67, 225; Orn. Monatsber., IV, 1896, p. 78; NICOLL, Ibis, 1904, pp. 33, 34; EVANS, Ibis, 1906, p. 348.

4) Ornith. Jahrb., X, 1899, pp. 2, 32.

Кадикса GODMAN¹, наблюдать *Oc. castro* въ теченіе двухъ дней пути отъ этого острова. На группѣ Salvages, лежащей ближе къ Канарскимъ о-вамъ, но административно относящейся къ Мадридѣ, видъ этой тоже гнѣздится SCHMITZ², между прочимъ на Salvage Grande. Гнѣздовья на Канарской группѣ кажутся не найдены, но РОЛЪЦСКЪ³, говорили, что *Oc. castro* гнѣздится на Тенерифѣ и самыхъ сѣверныхъ мелкихъ островкахъ, называемыхъ Desiertas; кромѣ того птицу наблюдали въ значительномъ количествѣ NICOLI⁴, къ сѣверу отъ о-ва Gran Canaria. На о-вахъ Зеленаго Мира гнѣздовья были открыты АЛЕКСАНДЕРЪ⁵, который нашелъ птичку гнѣздящейся на островкѣ Rombo (юго-западная часть архипелага) и на о-вѣ Вранса (въ сѣверо-западной группѣ) и считаетъ ее осѣдлой. Съ о-ва Raza, соединяюга съ Вранкой, въ 1875 г. описать эту птичку BARBOZA въ Voyage. Наконецъ *Oc. castro* была найдена и къ югу отъ экватора—на о-вѣ Св. Елены, экземпляры птицъ съ котораго хранятся въ Британскомъ музеѣ⁶; о ея гнѣздованіи тутъ ничего неизвѣстно.

Область обитанія *Oc. castro* такъ обширна по сравненію съ очерченной тутъ областью гнѣздованія, что невольно зарождается сомнѣніе, все-ли послѣдняя намъ известна, тѣмъ болѣе, что на мѣстахъ гнѣздованія птицу все считаютъ осѣдлой, а въ Индійскомъ океанѣ и въ западной половинѣ Тихаго она пока не найдена, но относительно часто попадаетъ съ въ восточной. РОТШЦИЛДЪ⁷ высказываетъ предположеніе о гнѣздованіи *Oc. castro* на Гапапагосскомъ архипелагѣ, гдѣ она была найдена у острововъ Wemman, Albatra, Birdlo, Battindon и Abingdon⁸. По GODMAN'у въ Tring Museum хранятся также экземпляры добытый Виллѣмъ къ сѣверо-западу отъ этого архипелага, координаты 5°30' с. ш. и 102° з. д.; онъ же упоминаетъ объ экземплярѣ, собранномъ въ 36 миляхъ къ сѣверу отъ о-ва San Vande Nestъ, къ

1) Monogr. Petrels, p. 16.

2) Ornith. Jahresb., X, 1899, pp. 2, 32.

3) Ornith. Jahrb., XX, 1909, p. 24.

4) Ibis, 1906, p. 667.

5) Ibis, 1898, pp. 96, 97, 98, 109, 117.

6) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 350, spm. j, k, l.

7) NAUMANN, Vög. Mitt. Eur., XII, p. 51 (1903).

8) ROTSCHEIDT & HARTERT, Nov. Zool., VI, 1899, p. 198; IX, 1902, pp. 415,

югу отъ Саре Lucas въ Нижней Калифорніи. Наконецъ видъ этотъ неоднократно добывался на архипелагѣ Гавайи (Сандвичевы о-ва), изъ острововъ главной группы на Kauai и Niihau¹⁾ изъ мелкихъ на о-вѣ Французскаго Фрегата²⁾.

Подобно другимъ качуркамъ и этотъ видъ заносится бурями далеко отъ обычной области кочевокъ. Такъ изъ восточныхъ штатовъ С. Америки онъ былъ найденъ въ VIII.93 въ Вашингтонѣ (District Columbia), куда проникъ вѣроятно по Chesapeake Bay, и 16. VI.02 въ Martinsville въ штатѣ Индіана, куда могъ попасть лишь послѣ продолжительнаго странствованія по совершенно несродной птицѣ мѣстности³⁾. Къ берегамъ с.-з. Европы *Oc. castro* заносится по всей вѣроятности чаще, чѣмъ мы знаемъ, такъ какъ ее могли принимать за *Oc. leucorrhoea*. Оба случая залета въ Англію наблюдались въ Kent'ѣ, т. е. въ юго-восточномъ углу острова; въ одномъ случаѣ птичка была подобрана 5. XII.95 мертвою у Littleston'a⁴⁾, въ другомъ тоже мертвой 8. XI.06 близъ Nythe⁵⁾. О двухъ заносахъ въ Данію сообщаетъ Winge⁶⁾: одна птичка добыта 19. IX.07 у маяка въ Drogden'ѣ, другая 11. X.07 на Kobbergrundен'ѣ въ Каттегатѣ.

Образъ жизни *Oc. castro* изученъ еще очень недостаточно и представляетъ рядъ противорѣчій. Такъ, осѣдность птички на группѣ Мадеры (Schmitz) и на о-вахъ Зеленаго Мыса (Alexander) не вяжется съ предполагаемыми обширными кочевками ея; Schmitz говоритъ, что она гнѣздится въ любое время года, но O'Sullivan-Grant она не гнѣздилась на Азорскихъ о-вахъ съ к. IV по н. VI.—Все наблюдатели согласны въ томъ, что *Oc. castro* ведетъ ночной образъ жизни и криклива въ это время сутокъ. По Narona⁷⁾ у о-ва Baiho противъ Porto Santo она начала кричать 19. X около 10 ч. вечера, тотчасъ по заходѣ луны. Крикъ по Alexander'у⁸⁾ совершенно напоминаетъ слова *Im*

1) WILSON & EVANS, *Aves Hawaienses*, p. 209 (1893).

2) BRYAN, *Key B. Hawaii*, I, p. 13.

3) PALMER, *Auk*, XIV, 1897, pp. 297—299; BUTLER, *Auk*, XXIII, 1906, p. 274.

4) SAUNDERS, *Bull. Brit. Orn. Club*, V, 1896, p. XXXVII; *Ibis*, 1896, p. 401; ALEXANDER, *Zoologist*, 1896, p. 167.

5) TICEHURST, *Bull. Brit. Orn. Club*, XIX, 1907, p. 20.

6) *Vid. Medd. Kjöbenhavn*, 1897, p. 117.

7) *Orn. Jahrbuch*, XIV, 1903, p. 129.

8) *Ibis*, 1898, p. 97.

a nigger, I'm a nigger, I'm a nigger (= *eimenigger, eimenigger, eimenigger*), слышится отъ захода солнца до поздней ночи, а къ утру раздается снова съ удвоенной энергіей. Время гнѣздованія у различныхъ паръ наступаетъ повидимому далеко не одновременно. Для группы Мадеры SCHMITZ ¹⁾ свачала предполагать два главныхъ періода—въ декабрѣ и въ июлѣ, но найдя вскорѣ затѣмъ ²⁾ на Porto Santo 24. II. 99 и летнихъ молодыхъ птицъ, и пуховыхъ птенцовъ, и только что вылупившагося изъ яйца птенчика, пришелъ къ убѣжденію, что *Oc. castro* „eine wenig bestimmte Brutzeit inne hält“. Дѣйствительно онъ ³⁾ нашелъ яйцо на о-вѣ Сина у Porto Santo 16. XI; НАРОННА ⁴⁾ тамъ же 1. XI яйцо, а на о-вѣ Ваixo 8. XI птенца. На Азорскихъ о-вахъ по Осилве-Франку ⁵⁾ *Oc. castro* съ 25. IV по 1. VI. 93 еще не приступала къ гнѣздованію. На о-вахъ Зеленаго Мыса ALEXANDER ⁶⁾ нашелъ на о-вѣ Rombos въ $\frac{1}{2}$ III. 97 4 птенцовъ въ пуху и 7 яицъ, а на о-вѣ Вранса въ первые дни V. 97 птенцовъ и 5 яицъ. Тутъ птичка гнѣздится колоніями въ длинныхъ, извилистыхъ ходахъ, вырытыхъ въ землѣ, на группѣ Мадеры—главнымъ образомъ въ узкихъ, глубокихъ трещинахъ скаль, нерѣдко въ глубинѣ мрачныхъ пещеръ, а въ сухое время года также въ кроличьихъ норкахъ. Если птичка гнѣздится на камнѣ, то она собираетъ подстилку для яйца болѣе усердно и гнѣздо состоитъ тогда изъ сухой травы, кусочковъ матеріи, бумажекъ и т. п. Самка откладываетъ одно яйцо, которое высиживаютъ оба родителя, но сколько времени—неизвѣстно. Время влета молодыхъ столь же неопредѣленно, какъ и время кладки. Относительно линіянія наблюдений нѣтъ. Однимъ изъ главныхъ враговъ *Oc. castro* на группѣ Мадеры является *Asio accipitrinus*.

Oceanodroma tristrami (SALVIN) 1896.—Вилохвостая качурка Тристрама.

Табл. IX, фиг. 2.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 20; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 352 (*fuliginosa*) et 344; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, pp. 620 (*fuliginosa*) et 621 (*markhami*).

- 1) Orn. Jahrbuch, X, 1899, p. 33.
- 2) Orn. Jahrbuch, XI, 1900, p. 218.
- 3) Orn. Jahrbuch, XIII, 1902, p. 132.
- 4) Orn. Jahrbuch, XIV, 1903, pp. 130, 132.
- 5) Nov. Zool., XII, 1905, pp. 96—97.
- 6) Ibis, 1898, pp. 98, 109.

Thalassidroma scapulata KITTLITZ in etiq. № 277 (Japan's Gewässer)=BRANDT, Icon. ined. Av. Sitchenses Mus. Petropol., tab. IV, fig. 5; BONAPARTE, Consp. Av., II, p. 196 (1857; in synonymis *Th. melaniae*); KITTLITZ, Denkw. Reis. russ. Amer., II, p. 191 (1858. Sine descriptione: 37° n. Br., 211½° w. Läng. Grinw. „...eine kleinere, der ich vorläufig den Namen *Th. scapulata* gegeben habe, durch hellere Schulterstreifen ausgezeichnet“); BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, pp. 246 (SCHALOW: „den Kurilen und Aleuten eigenthümlich!“), 265 (in mari japonico a KITTLITZIO observata).—a.—№ 576.

Oceanodroma tristrami SALVIN, 1896, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 354 (ex STEJNEGER, MS, b); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 20 (1907, b, d, e, f); SHARPE, Hand-list. B., I, p. 121 (1899).

sub: *melania* (non BONAP.) BONAPARTE, Consp. Av., II, p. 196 (1857, partim: citat. *Th. scapulata* BRDT.); ? NELSON, Cruise „Corwin“, p. 113 (1883); SEEBORN, B. Japan Emp., p. 270 (1890, b); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 24 (1907; partim: lapsu dimensiones speciminis c pro dimensiones typi *Th. melaniae* e Mus. Paris!).

sub: *fuliginosa* (non GMEL.) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 620 (c); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 352 (1896, c); SCHAUNSLAND, Drei Monat. Koralleninseln, p. 101 (1899); ROTHSCHILD, Avif. Laysan, p. 308 (1893—1900, f); SHARPE, Hand-list. B., I, p. 121 (1899). FISHER, Bull. Un. St. Fish Comm., XXIII, 1903, iii, p. 795 (g, h); Auk, 1903, p. 386.

sub: *markhami* (non SALVIN) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 621 (b).

Icones nullae. — Pulli, Ova & Nidi ignoti.

Экземпляры Зоологического Музея.

a. № 586. ex. adlt. (II½ V. 28) Aquae japonicae („*Pr. scapulata*“); 37° n. Br., 211½° w. Lg. Grinw. fide KITTLITZ, Denkw., II, p. 191. KITTLITZ № 277.

Экземпляры других Музеевъ.

b. ♂ adlt. VII. 74. Sendai Bay, east coast of Hondo, Japonia; Lieut. GUNN.—coll. TRISTRAM № 9781.
 c. — 1891. ins. Torishima, occid. versus a Kiu-shiu, Japonia; Y. TANAKA.—Science Coll. Mus. Tokyo № 1555.
 d. juv. 19. VI. 99. Uruga Channel, Sagami Bay, east coast of Hondo, Japonia; ALAN OWSTON.—Mus. Graf von BERLEPSCH.
 e. — 5. V. 03. Okinose, Sagami Bay, east coast of Hondo, Japonia; ALAN OWSTON.—British Mus.
 f. — s. d. Laysan Island, Hawaii archipel.—Mus. Bremen.
 g. ♂ pull. 18. V. 02. Laysan, Hawaiian Group; W. K. Fisher.
 h. ♀ pull. 1. VI. 02. Bird Island, Hawaiian Group; W. K. Fisher.

Діагнозъ. *Oceanodroma* ex toto fuliginoso-brunnea, supracaudalibus et subcaudalibus trunco concoloribus, nunquam albis (sub-

generis *Pacificodroma*; long. alae haud infra 170.0, caudae haud infra 83.0, differentia inter rectrices exteriores longissimas et medianas brevissimas haud infra 30.0 mm; rostro longiore et graciliore, chorda culminis denudati haud infra 16.3 mm; pedibus majoribus: tarso 28.0—29.5, digito medio cum ungue 28.0—30.0 mm.

Описание. Adlt. ♀ ♂. Преобладающая окраска всей птицы темно-бурая; сверху на головѣ, шеѣ и меклонаточной области съ сѣрватою побѣжалостью, выступающей при извѣстномъ освѣщеніи болѣе явственно, лобъ нѣсколько свѣтлѣе; задняя часть надхвостья развѣ чуть свѣтлѣе; основная, скрытая часть верхнихъ кроющихъ хвоста блѣднѣе и сѣрвѣе; малыя кроющія крыла, перышки вдоль передняго края крыла, перья крылышка, кроющія маховъ 1-го разр., махи 1-го разр., наружныя и самыя внутреннія махи 2-го разр. почти чернаго цвѣта, но махи на свободной части внутренняго опахала свѣтло-бурныя, а на нижней сторонѣ бурныя; среднія махи 2-го разр. бурныя, свѣтлѣе спины, съ блѣдными сѣрвато-бурыми каймами: среднія и большія кроющія крыла свѣтлаго сѣрвато-бурнаго цвѣта, образуютъ на крылѣ рѣзкое блѣдное поле: рули черныя, на свободномъ краѣ внутренняго опахала и снизу бурныя: снизу замѣтно блѣднѣе, чѣмъ сверху; бока и низъ головы и шея съ сѣрой побѣжалостью, остальной низъ тѣла отъ зоба до гузки съ замѣтной рыжиной, особенно въ обнаженномъ нарядѣ (судя по единичнымъ сильно отрепаннымъ перьямъ): подмышечныя цвѣта груди, но нѣсколько сѣрвѣе; нижнія кроющія крыла довольно свѣтлаго бурнаго цвѣта—свѣтлѣе груди, но темнѣе, чѣмъ блѣдное поле на верхней поверхности крыла. Радужина ; клювъ черный: ноги черно-красныя. Обнаженный culmen 17.0, длина крыла 179.0, хвоста 116.0, вилка хвоста около 35.0, плюсна 29.5, средній палець съ когтемъ 30.0 mm.

Описанная мною тутъ по экземпляру Киттицъ'a птица по видимому близка къ описанной Ridgway'емъ¹⁾ изъ Sendai Bay, однако блѣдная перевязь на задней части надхвостья выступаетъ не рѣзко. Godman говоритъ, что у птицы изъ Uraga Channel надхвостье чуть сѣрвѣе спины и что лопаточныя съ бѣловатыми ободками на вершинѣ: возможно, что послѣднимъ характеризуются болѣе молодыя птицы.

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 354—355.

Размѣры извѣстныхъ экземпляровъ:

	culmen denud.	ala	cauda	fur- cata	tar- sus	dig. med. c. ung.	
a. Mus. Petrop.	17.0	179.0	116.0	35.0	29.5	30.0	BLANCHI.
b. c. TRISTRAM.	17.8	(157.5 mut.)	96.0	40.6	28.0	28.5	RIDGW.
c. Mus. Tokyo.	17.8	190.5	113.0	40.6	28.0	28.0	RIDGW.
d. c. BERLEFSCH.	17.8	182.9	—	—	28.0	29.2	GODMAN.
e. Brit. Mus.	17.8	{172.7 (174.0)	94.0—55.9	38.1	{45.7! —	28.0	GODM. p. 23. GODM. p. 21.
f. Mus. Bremen.	20.3	185.4	104.2	31.8	29.2	29.2	ROTHSCH.
(over curve)							
g. Smiths. Inst.	16.0	150.0	94.0	30.0	29.0	—	pull! FISHER.
h. Smiths. Inst.	18.0	196.0 (?)	110.0	37.0	29.0	—	pull! FISHER.

Географическое распространение *Oc. tristrami* опредѣляется пока лишь мѣстонахожденіями восьми извѣстныхъ экземпляровъ. Изъ нихъ одинъ (c) былъ добытъ на островкахъ Торн-сима, къ юго-востоку отъ Квельпарта и къ западу отъ о-ва Кіу-Сіу, т. е. уже въ Восточномъ Китайскомъ морѣ; три (b, d, e) въ заливахъ восточнаго берега Нипона; пятый къ востоку отъ сѣверо-восточной окраины Нипона; шестой и седьмой на о-вѣ Лейзэнъ; восьмой на Modu Manu (Bird Island) въ группѣ Гавайи. По SCHAUINSLAND'у и FISHER'у этотъ видъ гнѣздится въ небольшомъ числѣ на о-вѣ Лейзэнъ въ февралѣ. NELSON, плавая на „Corwin“, неоднократно наблюдалъ какую-то крупную *Pacificodroma*, которую онъ принималъ за *Cytochorea melana* (*Oc. melania*), между прочимъ въ октябрѣ мѣсяцѣ къ югу отъ Алеутскихъ о-вовъ на протяженіи нѣсколькихъ сотенъ миль по направленію къ С. Франциско; экземпляровъ онъ однако не добылъ. Если исключить послѣднія сомнительныя данныя, то на основаніи всѣхъ остальныхъ нужно придти къ выводу, что даже область кочевокъ *Oc. tristrami* очень не велика, а вѣрнѣе, что о распространеніи ея мы знаемъ еще очень мало. Возможно, что птица докочевываетъ по крайней мѣрѣ случайно до западнаго побережья Сахалина и южной Камчатки.

13. *Oceanodroma monorrhis* SWINHOE 1867. — Вилохвостая качурка Свиноэ.

Табл. VIII, фиг. 5.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 32; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 325 (*socorroensis*) et 356; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 143 (1901); ANTHONY, Auk, XV, 1898, pp. 140—144; GRINNELL & DAGGETT, Auk, 1903, p. 31.

- Thalassidroma monorhis* SWINHOE, 1867, Ibis, p. 386 (Amoy, south-east China).
Oceanodroma socorroensis TOWNSEND, 1890, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIII, p. 134
 Socorro Island, Revilla Gigedo Archipelago).
Oceanodroma monorhis clappmani BERLEPSCH, 1906, Auk, XXIII, p. 185 (San
 Benito Island, Lower California).
Procellaria sp. RICKETT, Ibis, 1894, p. 225.
 ? *Oceanodroma* sp. Mc GREGOR, Bull. Philippin. Mus. № 4, 1904, p. 12.
 sub: *townsendi* (non RIDGWAY) ANTHONY, Auk, 1904, p. 321.
 Icones. SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pl. II (incorrecta); GODMAN, Monogr.
 Petrels, pl. 9 (e typo SWINHOE in Mus. Britannico).

Pulii.

- Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 149, pl. XI, fig. 5 (lapsu
 6!—*Oc. socorroensis*); ANTHONY, Auk, XV, 1898, pp. 140—144 (*Oc. socorr.*);
 GRINNELL & DAGGETT, Auk, XX, 1903, p. 31 (*Oc. socorr.*).

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Oceanodroma monorhis.

1906. BERLEPSCH, Auk, XXIII, p. 186 (From Amuria in Tring Museum).
 1907. GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 32, 33, 34 (Mr. ROTSCHELD's Museum in
 Tring contains three examples from the Gulf of the Amur, procured by
 the brothers DOERRIES).

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ—пять.

Діагнозъ. *Oceanodroma* ex toto plumbescenti-brunnea, subcaudalibus trunci concoloribus, supracaudalibus laterilibus rarissime fortuitoque plus minusve albis (subgeneris *Pacificodroma*: long. alae haud supra 165.0, caudae haud supra 80.0, differentia inter rectrices exteriores longissimas et medianas brevissimas haud supra 23.0 mm; tectricibus inferioribus alae majoribus fumoso-brunneis, gastraei haud pallidioribus, nunquam canescentibus vel albescenti-cinereis. Culmen denud. 13.5—15.3, long. alae 141.0—165.0, caudae 71.0—80.0, furcula caudae 15.3—17.3, tarsi 20.3—24.2, digit. med. c. ungue 20.3—25.4 mm.

Вилхвостая качурка сплошь темно-бурого цвѣта съ явственнѣмъ свинцовымъ оттѣнкомъ на головѣ, шеѣ и зобѣ, всегда темными нижними кроющими хвоста, но прѣдка и случайно съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлаго на боковыхъ пзѣ верхнихъ кроющихъ хвоста (пзѣ подрода *Pacificodroma*); мелкой величины: крыло не длиннѣе 165.0, хвостъ не длиннѣе 80, вилка хвоста не глубже 23.0 mm; большія нижнія кроющія крыла дымчато-бурая, не свѣтлѣе остального низа тѣла; безъ бѣловатыхъ или сѣдыхъ краевыхъ.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀. „Сверху дымчато-бураго цвѣта со слабымъ свинцовымъ оттѣнкомъ, надхвостье и верхнія кроющія хвоста цвѣта спины, верхъ головы съ нѣскольکو болѣе выраженнымъ свинцовымъ оттѣнкомъ, чѣмъ спина; лобъ, бока головы и горло съ болѣе рѣзкимъ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ; весь остальной низъ, въ томъ числѣ нижнія кроющія крыла, подмышечныя и нижнія кроющія хвоста чуть свѣтлѣе верха тѣла, съ шоколадно-бурымъ оттѣнкомъ; лопаточныя, малыя изъ верхнихъ кроющихъ крыла и самыя внутреннія махи дымчато-бурыя, нѣкоторыя изъ послѣднихъ съ бѣловато-сѣдыми оторочками; среднія и большія верхнія кроющія крыла блѣднѣе, сѣровато-бурыя съ узкими бѣловато-сѣдыми ободками; кроющія маховъ 1-го разр., махи и рули черныя; клювъ черный; ноги черныя, внутренняя сторона внутренняго пальца и обѣ стороны средняго бѣловаты у основанія (Swinhoe“ (Godman по типу изъ Амоя). Culmen 15.3—13.5, крыло 165.0—151.0, хвостъ 80.0—71.0, его вилка 17.8—15.3, плюсна 24.2—22.3, средній палець съ когтемъ 25.4—22.9 mm (азиатскіе экз.¹⁾). — Юношескій нарядъ не извѣстенъ. — Пуховидный нарядъ. По GRINNELL и DAGGETT'у птенцы покрыты одноцвѣтнымъ дымчато-бурымъ пухомъ и походятъ на птенцовъ *Oc. leucorrhoea* соответственнаго возраста.

Яйца. Эллиптической формы, бѣлаго цвѣта въ розовыхъ точкахъ и пятнышкахъ у болѣе тупаго конца; иногда пятнышки эти покрываютъ весь конецъ яйца въ видѣ шапочки, въ другихъ случаяхъ образуютъ вѣнчикъ, причемъ отдѣльными пятнышками разбросаны и по остальной поверхности яйца; ширина 22.2—22.1, длина 30.5 mm (два яйца *Oc. socorroensis* по OLATES'у). По GRINNELL & DAGGETT²⁾ иногда яйца чисто-бѣлыя, безъ пятнышекъ, иногда же съ пояскомъ вокругъ болѣе тупаго конца изъ коричневыхъ и блѣдно-лиловыхъ пятнышекъ; средніе размѣры яицъ 23.0 X 30.5 mm.

Географическое распространеніе. Видъ, свойственный сѣверной субтропической части Тихаго океана и распространенный повидному отъ побережья юго-восточной Азіи до южной части

1) Размѣры американскихъ птицъ (*Oc. sacorroensis*): culmen 15.3—14.7, крыло 152.4—141.0, хвостъ около 72.4, его вилка около 10.2, плюсна 24.2—20.3, средній палець съ когтемъ 22.9—20.3.

2) Auk, XX, 1903, p. 32 (*Oc. sacorroensis*).

побережья С. Америки, хотя пока нигдѣ въ средней части океана еще не найденный. Увѣряють, что на азиатской сторонѣ *Oc. monorhhis* гнѣздится нормально на пустынныхъ островкахъ къ сѣверо-востоку отъ о-ва Формозы¹⁾ и на некоторыхъ островкахъ цѣпи Риу-Киу или Лу-чжоу²⁾. Во время кочевокъ она посѣщаетъ моря, омывающія побережья и острова восточной Азии отъ Амоя³⁾ и Фу-чжоу⁴⁾ на югѣ до Японскаго моря на сѣверѣ. Тутъ *Oc. monorhhis* была добыта съ одной стороны въ японской провинціи Mutsu, на крайнемъ сѣверѣ о-ва Нипона⁵⁾, а съ другой собирателями братьями Дюерриесъ въ Амурскомъ заливѣ, къ западу отъ Владивостока (Верклерсонъ 1906, Горманъ 1907). — На американской сторонѣ океана вилочвостая качурка эта, носящая у американцевъ названіе *Oc. socorroensis*, гнѣздится достоверно на двухъ группахъ острововъ: на расположенныхъ противъ границы Верхней и Нижней Калифорніи Los Coronados, гдѣ Grinnell и Daggett⁶⁾ нашли обильныя гнѣздовья на North и Middle Island, и на лежащихъ приблизительно противъ середины Калифорнійскаго п-ва Cerros или Cedros Islands, гдѣ колонія находится на о-вѣ San Benito⁷⁾. Не гнѣздящейся она была найдена на удаленномъ градусе на три отъ южной оконечности названнаго полуострова архипелагѣ Revilla Gigedo, гдѣ ее впервые открылъ въ Америкѣ Townsend на о-вѣ Socorro, и противъ San Diego⁸⁾, расположенномъ лишь немного сѣвернѣе Los Coronados. Такимъ образомъ область кочевокъ этого вида у американскаго побережья врядъ ли очень обширна.

Образъ жизни птицы азиатской колоніи остается совершенно неизвѣстнымъ: нѣсколько больше знаемъ мы о жизни американскихъ птицъ и это немногое говоритъ намъ, что въ этомъ отношеніи онѣ ничѣмъ существеннымъ не отличаются отъ осталь-

1) DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 515 (1877); OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907, p. 271.

2) SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 422; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, 1887, p. 414.

3) SWINHOE, Ibis, 1867, p. 386; 1869, p. 348; Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 422.

4) RICKETT, Ibis, 1894, p. 225; SLATER, Ibis, 1894, p. 226.

5) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 622.

6) Auk, 1903, p. 31.

7) ANTHONY, Auk, 1894, p. 321.

8) ANTHONY, Auk, 1895, p. 387.

ныхъ вилхвостыхъ качурокъ. По GRINNELL и DAGGETT'у это тоже чисто ночныя на гнѣздовьяхъ птицы, которыхъ днемъ видѣ норокъ не видишь. Гнѣзятся онѣ въ ходахъ, вырытыхъ въ торфяниковой почвѣ и имѣющихъ длину отъ одного до шести футовъ; длинные ходы обыкновенно очень извилисты и оканчиваются подъ скалой или въ трещинѣ скалы; въ конечномъ расширеніи хода помѣщается яйцо, лежащее то на голой землѣ, то на скудной подстилкѣ изъ растительныхъ частицъ. Единственное яйцо высиживается обоими родителями. Названные наблюдатели говорятъ, что они никогда не находили родителей въ гнѣздѣ при птенцахъ, которые были старше одного или двухъ дней. Въ первые дни (6—7) августа гнѣзда содержали на Los Coronados какъ яйца, такъ и птенцовъ отъ только-что вылупившихся до такихъ, у которыхъ махи и рули успѣли отрасти болѣе, чѣмъ на половину. На San Benito Island АнTHONY нашель 5. VII повидимому лишь птенцовъ, которыхъ родители кормили, насколько онъ могъ опредѣлить, молодыми рачками (rock-lobster).

Семейство IV. Puffinidae.—Буревѣстниковыя.

1896. *Puffinidae* SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 342, 368.

Руководящая литература: SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 368—436 (1896); GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XXXVIII—LI, 72—298 (1907—1910); SHARPE, Hand-list B., I, pp. 123—128 (1899); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 152—160 (1901).

Діагнозъ. *Procellariiformes* tubulis nasalibus cohaerentibus, supra basin culminis sitis, tarso antice tabulis parvis hexagonalibus tecto vel reticulato, secundariis saltim 13, remige primariâ secundâ quam primâ breviorе vel aequilongâ.

Трубконосыя съ прилежащими или слившимися въ одну, раздѣленными болѣе или менѣе толстой перегородкой, расположенными на основаніи срединной линіи culmen'a воздвѣными трубочками, съ плоской, покрытой спереди мелкими табличками или сѣткой, а не поперечными щитками, по крайней мѣрѣ съ 13 махами второго разряда и со вторымъ махомъ перваго разряда, который либо короче, либо равенъ первому, но не длиннѣе его.

Характеристика семейства въ цѣломъ въ виду разнородности его состава не столько затруднительна, сколько безцѣльна; то общее, что имѣютъ между собою относящіяся къ нему формы, уже сказано въ характеристикѣ отряда, а о частностяхъ будетъ цѣлесообразнѣе упомянуть при разсмотрѣніи отдѣльныхъ родовъ.

Область распространенія семейства охватываетъ океаны всего земного шара отъ крайняго предѣла арктики до такового антарктики.

Мѣстопребываніе. Всѣ буревѣстниковыя почти исключительно океаническія птицы и лишь очень немногія изъ нихъ живутъ въ обширныхъ средиземныхъ моряхъ. Большую часть жизни онѣ проводятъ въ открытомъ океанѣ, меньшую — періодъ гнѣздованія — конечно на сушѣ, на островахъ, какъ затерявшихся среди океановъ, такъ и расположенныхъ близъ континентовъ.

Образъ жизни въ общемъ разсмотрѣнъ въ обзорѣ отряда, въ частностяхъ же отдѣльные роды отличаются въ этомъ отношеніи не меньше, чѣмъ и по своему строенію, а потому о немъ будетъ сказано въ обзорахъ родовъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДСЕМЕЙСТВЪ И РОДОВЪ.

- a. Птицы средней и мелкой величины: крыло всегда короче 400.0 мм. Клювъ значительно короче плюсны. Рудей не больше 14.
 b. Перегородка между ноздревыми трубочками толстая, приблизительно въ діаметръ одного ноздревого отверстія.

Подсемейство Puffininae.

- c. Плюсна явственно сжата съ боковъ, передній край ея острый. Разстояніе отъ дистальнаго конца ноздревыхъ трубочекъ до основанія коготка верхней челюсти значительно больше, чѣмъ длина коготка по хордѣ. Ноздри болѣе или менѣе видны сверху.
 d. Ноздревыя трубочки приплюснуты и скошены на дистальномъ концѣ, гдѣ онѣ тоньше, чѣмъ у основанія; ноздри видны сверху цѣликомъ.
 e. Хвостъ короткій или средней длины, не выдается за вытянутыя взадъ ноги. * *Puffinus*.
 e'. Хвостъ длинный, выдается за вытянутыя взадъ ноги * *Thyelodroma*.
 d'. Ноздревыя трубочки приподняты и вздуты на дистальномъ концѣ, гдѣ толще, чѣмъ у основанія; ноздри видны сверху лишь отчасти. — Нижнія кроющія крыла сѣрыя *Puffinus*.

- с'. Плюсна почти не сжата съ боковъ, передній край ея болѣе округлый. Разстояніе отъ дистальнаго конца ноздревыхъ трубочекъ до основанія коготка верхней челюсти меньше, чѣмъ длина коготка по хордѣ. Ноздри сверху вовсе не видны. **Majaqueus.**
- д'. Перегородка между ноздревыми трубочками очень тонкая, много тоньше, чѣмъ діаметръ одного ноздреваго отверстія.
- f. Вершина (тѣло, суха) нижней челюсти загнута на концѣ крючкомъ внизъ, такъ какъ киль ея (нижній край, *genus s. gonys*) сильно вырѣзанный.
- g. Клювъ умѣренной длины, обнаженный *culmen* всегда значительно длиннѣе половины длины среднего пальца съ когтемъ. Коготокъ клюва никогда не начинается отъ самыхъ ноздревыхъ трубочекъ. Когти болѣе или менѣе остры. Опереніе никогда не бываетъ сплошь бѣлымъ.
- h. Хвостъ безъ бѣлой или темной перевязи на концѣ, который болѣе или менѣе одноцвѣтенъ съ его серединой. Подсемейство **Oestrelatinae.**
- i. Хвостъ короче $\frac{1}{2}$ длины крыла и ступенчатъ менѣе, чѣмъ на $\frac{1}{3}$ своей длины. Рѣзущій край нижней челюсти выгнутъ къ концу очень сильно. Вершина (тѣло, суха) нижней челюсти составляетъ, при разсматриваніи сбоку, по крайней мѣрѣ $\frac{1}{3}$ всей длины челюсти * **Ostrelata.**
- i'. Хвостъ длиннѣе $\frac{1}{2}$ длины крыла и ступенчатъ больше, чѣмъ на $\frac{1}{3}$ своей длины. Рѣзущій край нижней челюсти почти прямой или слегка выгнутый. Вершина (тѣло, суха) нижней челюсти значительно короче, при разсматриваніи сбоку, $\frac{1}{3}$ всей длины челюсти * **Bulweria.**
- h'. Хвостъ съ бѣлой или темной перевязью на концѣ, представляющей довольно рѣзкій контрастъ со средней хвоста Подсемейство **Prioninae.**
- k. Хвостъ съ бѣлой перевязью на концѣ, чуть закругленный, почти обручистый. Клювъ рѣзко сжатъ съ боковъ: высота его у передняго конца ноздревыхъ трубочекъ значительно больше ширины у самаго основанія. Края верхней челюсти съ внутренней стороны безъ тонкихъ поперечныхъ пластинокъ или съ зачаточными пластинками **Halobœna.**
- k'. Хвостъ съ черной или темной перевязью на концѣ, сильно закругленный или клиновидный. Клювъ у основанія очень широкій, болѣе или менѣе приплюснутый: высота его у передняго конца ноздревыхъ трубочекъ никогда не

больше ширины у самого основанія. Край верхней челюсти съ внутренней стороны съ хорошо развитыми тонкими поперечными пластинками, при закрытомъ клювѣ явственно видными по крайней мѣрѣ у основанія его. . .

* **Prion.**

g'. Клювъ очень короткій, обнаженный culmen не длиннѣе половины длины среднего пальца съ когтемъ. Коготокъ клюва тонкій, но очень длинный, начинается отъ дистальнаго конца поздравыхъ трубочекъ. Когти очень тупы; коготь задняго пальца очень большой, видѣ тупого сосочка. Все опереніе бѣлое.

Подсемейство **Pagodrominae.**—**Pagodroma.**

f'. Вершина (тѣло, шуха) нижней челюсти не образуетъ на концѣ замѣтнаго крючка, такъ какъ киль ея (нижній край, genus s. gonys) слегка вырѣзанный или почти прямой.

l. Клювъ рѣзко приплюснуть, высота его у основанія не больше ширины тамъ-же. . .

Подсемейство **Daptioninae.**

Рули черны на протяженіи всей конечной трети. Окраска лопаточныхъ, нижней спины и надхвостья пятнистая: перья бѣлы съ черными концами. Хвостъ изъ 14 рулей. . . .

Daption.

l'. Клювъ болѣе или менѣе сжатъ съ боковъ, высота его у основанія по крайней мѣрѣ нѣсколько, обыкновенно же значительно больше ширины тамъ-же.

Подсемейство **Fulmarinae.**

m. Рули съ узкой, но рѣзкой черной перевязью на концѣ. Рулей 12. Большія кроющія маховъ 2-го разр. и внутренніе махи 2-го разр. сплошь бѣлые при темной окраскѣ верха тѣла и маховъ 1-го разр. Клювъ сплюснато сжатъ съ боковъ, такъ что высота его у основанія значительно больше ширины тамъ-же. . . **Thalassoeca.**

m'. Рули безъ черной перевязи на концѣ. Рулей 14. Большія кроющія маховъ 2-го разр. и внутренніе махи 2-го разр. бѣлы лишь тогда, когда вся птица бѣлая.

n. Клювъ короткій, очень толстый, высота его у основанія чуть больше ширины тамъ-же. Расстояніе между дистальнымъ концомъ поздравыхъ трубочекъ и основаніемъ коготка верхней челю-

- сти меньше, чѣмъ ширина обѣихъ
трубочекъ спереди Fulmarus.
n'. Клювъ длинный, тонкій, высота его у
основанія значительно больше ширины тамъ-же. Разстояніе между дистальнымъ концомъ ноздревыхъ трубочекъ и основаніемъ коготка верхней челюсти значительно больше, чѣмъ ширина обѣихъ трубочекъ спереди .

Priocella.

- a'. Птицы очень крупныя: крыло всегда длиннѣе 400.0 mm.
Клювъ длиннѣе плеча. Рудой 16.

Подсемейство Macronectinae.—Macronectes.

Подсемейство Puffininae.

Родъ S. *Puffinus* BRISSON 1760.—Короткохвостый буревѣстникъ.

- Puffinus* BRISSON, 1760, Ornitholog., VI, p. 131 (typus *Puffinus puffinus* BRISS. = *Procellaria puffinus* BRÜNN, 1764); CUVIER, 1817, Règne Animal, I, p. 516—subgenus.
Nectris KÜHL, 1820, Beitr. Zool. & vergl. Anat., p. 140. BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 201 (typus *Puffinus brevicaudus* BRDT. = *Procellaria tenuirostris* TEMM.—Cauda brevis, cuneata; fuliginosae)—subgenus.
Thyellas GLOGER, 1827, Froiep's Notizen, XVI, p. 279 (nom. emend. pro *Puffinus*).
Thiellus „GLOGER“ GRAY, 1840, List Gener. B., p. 78 (= *Thyellas* GLOGER).
Thyellus REICHENBACH, 1852, Av. Syst. Nat., p. IV (= *Thyellas* GLOGER).
Cymotomus MACGILLIVRAY, 1842, Man. Brit. B., p. 13 (typus *Puff. anglorum* = *Puff. puffinus*).
Ardenna REICHENBACH, 1852, Av. Syst. Nat., p. IV. BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 202 (typus *Puffinus kuhli* BOJE.—Majores, rostro robustiore)—subgenus.
Zalias HEINE, 1890, Nomend. Mus. Hein., p. 322 (nom. emend. pro „*Thiellus* REICHENB.“).
(*Procellaria*.—*Adamastor*, *Priofinus*; *Priocella*; *Oestrelata*, *Aestrelata*; *Daption*; *Thalassidroma*).

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XXXIX—XLI, 72—154 (1907—1910); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 368—390 (1896); RIDGWAY, Man. N. Am. B., pp. 58—62 (1887 & 1896); SHARPE, Hand-list. B., I, pp. 123—124 (1899); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 152—156 (1901).

Діагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400.0 mm. excedente, rostro quam tarsus brevior, rectricibus 12; septo inter tubulas nasales crasso, circiter diametro aperturae tubulae unius aequante (subfamiliae *Puffininae*). Tarso distincte compresso, margine antico acuto; distantia inter apicem distalem tubularum nasalium et basin dertri quam longitudo dertri per chordam emensa multo majore; tubulis nasalibus ad apicem distalem depressis et oblique desectis, ibique quam ad basin tereticioribus; naribus desuper in pleno obviis. Cauda brevi vel sat longa, pedes retrorsum extractos haud excedente.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400.0 mm, клювъ значительно короче плюсны, рулей 12, а перегородка между ноздревыми трубочками толстая, приблизительно въ диаметрѣ одного ноздревого отверстія (изъ подсем. *Puffininae*). Плюсна явственно сжата съ боковъ, передній край ея острый; разстояніе отъ дистальнаго конца ноздревыхъ трубочекъ до основанія коготка верхней челюсти значительно больше, чѣмъ длина коготка по хордѣ; ноздревыя трубочки приплюснуты и скошены на дистальномъ концѣ, гдѣ онѣ тоньше, чѣмъ у основанія; ноздри видны сверху цѣликомъ. Хвостъ короткій или средней длины, не выдается за вытянутыя кзади ноги.

Характеристика. Клювъ умѣренной длины, всегда значительно короче плюсны и значительно длиннѣе половины длины средняго пальца съ когтемъ, довольно тонкій и слабый, то почти прямой, то нѣсколько изгибающійся, приподнятый въ конечной половинѣ, въ общемъ сжатъ съ боковъ, а не приплюснутъ, въ основной части болѣе широкій, чѣмъ въ конечной; верхняя челюсть оканчивается значительно выпуклымъ, острымъ, обособленнымъ отъ остальной части крючкомъ, коготкомъ (*dertrum*), который умѣренной величины и далеко не хватаетъ своимъ основаніемъ до передняго конца ноздревыхъ трубочекъ, но вершиной загибается надъ концомъ нижней челюсти: отъ ноздревыхъ трубочекъ рядомъ съ конькомъ тянется до коготка съ каждой стороны по бороздкѣ; по такой же бороздкѣ пробѣгаетъ и на бокахъ вѣтвей нижней челюсти, вершина или, правильнѣе, тѣло шука, которой короткое, изогнуто соответственно коготку и на концѣ своемъ тоже образуетъ крючекъ благодаря тому, что нижній край его или киль (*genus s. gonyx*) вырѣзанъ очень сильно; рѣжущіе края челюстей толстые, втянутые, но острые,

почти прямые. Лежащія на средней линіи основанія копыка верхней челюсти поздревья трубочки короткія, у конца тоньше, чѣмъ у основанія и срубаны не вертикально, а косо, вслѣдствіе чего овальныя отверстія ихъ смотрятъ впередъ и вверхъ; перегородка между трубочками толстая, шириною приблизительно въ диаметръ одного поздревого отверстія. Расщепъ рта довольно большой, но не доходитъ до уровня глазъ. Глаза небольшіе. Уши ничѣмъ не выдѣляются. Граница оперенія головы образуетъ болѣе или менѣе округлый выступъ на верхней челюсти и обыкновенно болѣе острый уголъ на бокахъ нижней. Уздечки сплошь покрыты перьями. Крылья умѣренной длины, характерной для трубконосыхъ формы. Хвостъ средней длины, а часто скорѣе короткій, никогда не выдается за конецъ нормально вытянутыхъ назадъ ногъ. Изъ 12 закругленныхъ, довольно упругихъ рулей; на концѣ онъ округленъ или слегка клиновидный, но обыкновенно менѣе ступенчатъ, чѣмъ у близкаго рода *Thyellodroma*; кроющія, особенно верхнія, довольно далеко не доходятъ до его конца. Ноги умѣренной длины, плюсна и лапа почти одинаковой длины; плюсна сильно сжата съ боковъ, тонкая, съ острыми переднимъ и заднимъ краями; передніе пальцы очень тонки, наружный и средний почти одинаковой длины; плавательныя перепонки вырубаны спереди слабо, во всю длину пальцевъ, но узкія, почему слѣдъ очень узокъ, особенно въ основной половинѣ; когти переднихъ пальцевъ заходятъ на когтевую фалангу далеко, но умѣренной величины, слабо изогнутые, острые, на нижней сторонѣ полые, а потому съ очень острыми краями; внутренній край средняго когтя значительно выдается; задній палецъ прикрѣпленъ нѣсколько выше переднихъ, очень малъ, такъ что кажется представленнымъ однимъ острымъ подвижнымъ коготкомъ. Покровъ ногъ состоитъ на передней сторонѣ и бокахъ плюсны изъ довольно крупныхъ многогранныхъ табличекъ, но бороздки между ними всюду неглубокія, на тыльной сторонѣ пальцевъ—изъ узкихъ поперечныхъ щитковъ; перепонки мелко-сѣтчатыя.

Опереніе очень густое, особенно жесткое на верхней сторонѣ, гдѣ индивидуальныя перья съ явственными контурами; нѣсколько рыхлѣе на нижней сторонѣ, гдѣ оно болѣе рунето. Въ окраскѣ участвуютъ главнымъ образомъ различныя оттѣнки бураго и бѣлый цвѣтъ, рѣже черныи и темно-сѣрый, изрѣдка свѣтло-сѣрый голубоватаго оттѣнка.

Наряды какъ у всѣхъ трубконосыхъ; пуховидный замѣняется юношескимъ, почти тождественнымъ наряду взрослыхъ самца и самки, которые не отличаются другъ отъ друга ни въ этомъ отношеніи ни по величинѣ, подверженной значительнымъ колебаніямъ, особенно въ длинѣ крыла.

Замѣна пуховидныхъ перьевъ юношескими оканчивается поздно, осенью и юношескій нарядъ въ первую осень не смѣняется. Взрослыя птицы линяютъ разъ въ году; къ лѣту нарядъ ихъ крайне изнашивается и повидному уже въ это время наступаетъ линька. Наumann приурочиваетъ послѣднюю къ періоду взлета молодыхъ и говоритъ, что она начинается въ концѣ августа и, подвигаясь очень медленно, оканчивается въ концѣ октября по нов. ст. Я имѣю однако *P. tenuirostris*, которые мѣняли махи уже въ іюлѣ, когда итенцы далеки еще отъ момента взлета. АнTHONY ¹⁾ говоритъ, что *P. opisthomelas* продѣлываетъ полную линьку въ іюлѣ и августѣ, но что кромѣ того онъ имѣетъ частичную линьку перьевъ головы и туловища въ январѣ и февралѣ; у *P. griseus* и *P. creatopus* по его словамъ полная линька тоже въ VII и VIII, но онъ не знаетъ имѣютъ ли они частичную линьку въ I и II.

Яйца по отношенію величины птицы крупныя, тупо-или заостренно-овальной, случайно эллиптической формы, чисто бѣлаго цвѣта, т. е. всегда безъ пятнышекъ, нормально безъ блеска, изрѣдка чуть блестящія; поверхность ихъ гладкая.

Область распространенія рода охватываетъ Атлантическій, Индійскій и Тихій океаны, но не заходитъ ни въ арктическій, ни въ антарктическій: до южной Гренландіи распространяется только *P. gravis*, а до о-ва Кергеленъ, относящагося уже къ антарктикѣ, только *P. luhli*. Большинство формъ свойственно Тихому океану, именно западной части его *P. gravis*, *P. assimilis*, *P. carncipes*, *P. tenuirostris*, центральной—*P. obscurus*, *P. newelli* и *P. nativitatis*, восточной—*P. opisthomelas*, *P. auricularis*, *P. subalaris* и *P. creatopus*; къ нимъ присоединяется тутъ еще очень широко распространенный *P. griseus*. Второе мѣсто занимаетъ Атлантическій океанъ, по которому шире всего, отъ ю. Гренландіи до Мыса Горна, распространены *P. gravis*; сѣверной части его свойственъ *P. puffinus*, средней части *P. auduboni* побе-

1) Auk, 1896, p. 228.

режье Америки), *P. godmani*, *P. edwardsi* и *P. kuhli*; послѣдній широко распространенъ и по Средиземному морю, которому исключительно свойственъ *P. yelkouan*; только въ южной части Атлантическаго океана найденъ, извѣстный впрочемъ по единственному экземпляру, *P. elegans*. Въ юдѣ всего Индійскій океанъ, въ сѣверной части котораго живетъ *P. persicus*, въ средней можетъ быть *P. obscurus*, а въ южной, на о-вѣ Кергаленъ, найденъ *P. kuhli*. Шире всѣхъ распространенъ *P. griseus*, встрѣчающійся отъ Фарѣрскихъ о-вовъ до Магеланова пролива въ Атлантическомъ океанѣ и отъ Курильскихъ о-вовъ до о-вовъ Оклэндъ и побережья Чили въ Тихомъ.

Мѣстопребываніе. Буревѣстники тоже пелагическія, живущія, за исключеніемъ времени размноженія, въ открытомъ морѣ птицы, но они приближаются къ берегамъ и островамъ все-же чаще, чѣмъ остальные трубконосы. Ихъ постоянно видятъ при путешествіи по океану, но говорятъ, что они не слѣдуютъ за кораблемъ. Попадая недобровольно на сушу, они теряются среди этой чуждой имъ обстановки ни чуть не меньше, чѣмъ и всѣ остальные родственники ихъ по отряду. Для гнѣздованія буревѣстники избираютъ небольшіе, почти лишенные растительности островки и далеко выдавшіеся въ море мысы острововъ.

Образъ жизни. Буревѣстники летаютъ, проводя значительную часть дня на крыльяхъ, превосходно и весьма характерно (см. *Puffinus puffinus*); они хорошо плаваютъ и недурно ныряютъ, раскрывая подъ водою крылья и гребя ими какъ веслами, но прибѣгаютъ къ нырянію относительно рѣдко: чаще они погружаются въ воду съ небольшою высотой во время полета. По землѣ они движутся, опираясь на задній край плюсны, съ большимъ трудомъ, лишь на короткое расстояние: на пальцахъ они не могутъ не только ходить, но и стоять. Буревѣстники дѣятельнѣе къ вечеру, чѣмъ днемъ, а въ періодъ гнѣздованія многіе виды ведутъ исключительно ночной образъ жизни.

Питаются они небольшими рыбами, преимущественно такими, которые держатся у поверхности, моллюсками, особенно каракатицами и другими морскими животными, но врядъ ли медузами и т. под.

Буревѣстники не пугливы, но повидному все же осторожны, чѣмъ качурки. Въ періодъ размноженія они держатся

часто парами и небольшими обществами до 20 индивидовъ, но иногда скопляются въ большія стаи до нѣсколькихъ сотъ штукъ и больше. Во время гнѣздованія общественность достигаетъ своего высшаго развитія.

Въ общемъ это менѣе молчаливыя птицы, чѣмъ качурки, и голосъ ихъ слышится и въ то время, когда они плаваютъ; у нѣкоторыхъ видовъ голосъ этотъ довольно пріятный для нашего слуха.

Буревѣстники моногамы, гнѣздятся, какъ замѣчено выше, всегда большими колоніями, ежегодно являясь на тѣ же самыя мѣста; роютъ для гнѣзда ходы подъ землей, но само гнѣздо представляетъ не болѣе какъ весьма скудную подстилочку для единственнаго яйца, которое высиживаетъ оба родителя. Птенца воспитываетъ и самка, и самецъ; оперяется онъ очень медленно и остается въ гнѣздѣ очень долго.

Пойманный буревѣстникъ обороняется весьма энергично, какъ клювомъ, такъ и когтями, чего не дѣлаютъ ни качурки, ни глупыши, но въ противоположность этимъ птицамъ ни старые, ни молодые буревѣстники не защищаются выбрасываніемъ струи „ворвани“, которую они, если и извергаютъ, то въ очень ограниченномъ количествѣ. Стрѣлять буревѣстниковъ не трудно, такъ какъ они подлетаютъ къ человѣку близко. Ловятъ ихъ такъ-же, какъ остальныхъ трубконосыхъ—на крычковую снасть: радге Schmitz сообщаетъ, что на Мадерѣ мальчики добываютъ ихъ при помощи веревки, на одномъ концѣ которой привязана гирыка; они бросаютъ веревку на подлетающую птицу, причемъ она обвивается вокругъ шеи, крыла или ноги буревѣстника.

Въ неволѣ содержаніе ихъ не представляетъ никакой пріятности и сидящія вмѣстѣ птицы нападаютъ и ранятъ другъ друга, не смотря на свою общественность на волѣ.

Буревѣстники доставляютъ на своихъ гнѣздовыхъ немаловажную статью дохода мѣстнымъ жителямъ. Тат¹⁾ говоритъ, что взрослые *P. gravis* и *P. kuhli* считаются рыбаками въ Португаліи недурной пищей: Криверъ хвалитъ мясо *P. gillman*; одному изъ товарищей Reiser'a²⁾ оно тоже нравилось, хотя самъ Reiser и не раздѣляетъ этого вкуса. На Salvages и Ка-

1) Ibis, 1887, p. 399.

2) Mater. z. Ornith. Balcanica, III, p. 552.

нарскихъ о-вахъ рыбаки по Огилвие-Грант'у ¹⁾ варятъ взрослыхъ *P. kuhli* и считаютъ хорошей пищей. Молодые, чрезвычайно жирные птенцы буревѣстниковъ всюду дѣлятся въ засоленномъ видѣ. На Salvages *P. kuhli* составляетъ главное богатство жителей группы Мадеры и добывается годъ-изъ-года въ количествѣ 20—22.000 штукъ, на мадеранскихъ Desertas много меньше, около 4.000 штукъ ²⁾. Кромѣ мяса изъ птенцовъ вытѣпливаютъ жиръ и пользуются по Огилвие-Грант'у ¹⁾ ихъ пухомъ. На островахъ Бассова пролива тюленеловы дѣлятъ мясо и яйца *P. tenuirostris* и собираютъ перья; тутъ на Furneaux Islands ежегодно собирается и засаливается около 400.000 птенцовъ, но промыселъ строго регулируется парламентскимъ актомъ, такъ что колонія вовсе не страдаетъ отъ подобной эксплуатаціи ³⁾. Рыбпромышленники у Ньюфаундланда ловятъ нѣкоторые виды, особенно *P. gravis*, нередко сотнями въ нѣсколько часовъ, съ цѣлью пользоваться этими птицами въ качествѣ привады для ловли рыбы на крючковую снасть ⁴⁾.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДРОДОВЪ И ВИДОВЪ.

- 1 (34). Окраска верха тѣла темная, а нижняя сторона тѣла болѣе или менѣе бѣлая.
- 2 (27). Длина крыла меньше 254.0 mm. Подродъ **Puffinus**.
- 3 (24). Подмышечныя бѣлыя или съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлага у основанія, крайне рѣдко блѣдно-бурныя, но не темно-бурныя.
- 4 (13). Крыло 243.0—220.0, не короче 216.0 mm ⁵⁾.
- 5 (10). Подмышечныя всегда съ большимъ или меньшимъ количествомъ темнаго, по крайней мѣрѣ на концѣ или передъ концомъ пера.
- 6 7. Преобладающій цвѣтъ нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлый. У типичныхъ птицъ окраска верха чернѣе, бока тѣла бѣлые или съ менѣе значительной примѣсью бураго, подмышечныя бѣлыя, развѣ съ темнымъ пятномъ передъ вершиной, темной пестрины на границѣ чернаго и бѣлаго цвѣта на бокахъ головы и шеи меньше, чѣмъ у *P. yellowian*, но все это значительно варьируетъ.—Сѣверная часть Атлантическаго океана

* *P. puffinus puffinus*.

1) Ibis, 1896, p. 48.

2) SCHMITZ, Orn. Jahrbuch, IV, 1893, pp. 141—147; X, 1899, p. 42.

3) MONTGOMERY, Ibis, 1898, p. 209; GODMAN, Monogr. Petrels, p. 151.

4) ALLEN, Lark, 1884, p. 380.

5) Отличія формъ этой группы по GODMAN'у.

- 7 (6). Преобладающій цвѣтъ нижнихъ кроющихъ хвоста темный.
- 8 (9). Нижнія кроющія хвоста бурѣе; темной пестрины по границѣ темнаго и бѣлаго цвѣта на бокахъ головы и шеи меньше, чѣмъ у *P. opisthomelas*.—Средиземное море. 14,b. *P. puffinus yelkouan*.
- 9 8. Нижнія кроющія хвоста чернѣе; темной пестрины по границѣ темнаго и бѣлаго цвѣта на бокахъ головы и шеи больше, чѣмъ у *P. yelkouan*.—О-ва у побережья Калифорніи. *P. puffinus opisthomelas*.
- 10 (5). Подмышечныя сплошь бѣлыя, кое-гдѣ съ темнымъ кончикомъ.
- 11 (12). Сверху болѣе свѣтлаго чернаго цвѣта. Нижнія кроющія хвоста дымчато-черныя. Рѣзкая темная пестрина на границѣ чернаго и бѣлаго цвѣта по бокамъ головы и шеи. О-ва у тихоокеанскаго побережья Мексики. *P. puffinus auricularis*.
- 12 (11). Сверху болѣе темнаго чернаго цвѣта. Среднія изъ нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлыя. Граница между чернымъ и бѣлымъ цвѣтомъ по бокамъ головы и шеи рѣзкая, безъ переходной темной пестрины.—О-ва Гавайи *P. puffinus newellii*.
- 13 (4). Крыло 165.0—209.0, не длиннѣе 210.0 mm.
- 14 (23). Верхъ тѣла черный, черноватый или бурый, развѣ съ незначительнымъ синимъ оттѣнкомъ, обусловленнымъ сѣроватыми ободками перьевъ; махъ 2-го разряда и кроющія крыла безъ рѣзкихъ свѣтлыхъ ободковъ¹⁾.
- 15 (22). Внутреннее опахало наружныхъ маховъ 1-го разряда съ нижней стороны дымчато-бурое, развѣ съ неясственнымъ болѣе блѣднымъ ободкомъ по свободному краю, а если край этотъ бѣловатый, то переходъ цвѣтовъ постепенный.
- 16 (21). Внутреннее опахало наружныхъ маховъ 1-го разряда съ нижней стороны густого дымчато-бурого цвѣта до самаго свободного края, который нисколько не бѣловатъ. Верхъ тѣла безъ всякаго слѣда синеватаго оттѣнка.
- 17 (18). Темный цвѣтъ вовсе не распространяется на бока зоба, которые чisto бѣлыя. Бока тѣла, нижнія кроющія крыла и подмышечныя въ темной пестрицѣ. Нижнія кроющія хвоста съ меньшимъ количествомъ бѣлаго, чѣмъ у *P. auduboni* и особенно у *P. obscurus*, обыкновенно сплошь темны.—Галапагосскіе о-ва
P. obscurus subalaris.
- 18 (17). Темный цвѣтъ распространяется на бока зоба, гдѣ образуетъ болѣе или менѣе явственное пятно. Подмышечныя бѣлыя, самыя длинныя изъ нихъ иногда съ мелкими темными пятнышками на вершинѣ. Нижнія кроющія крыла бѣлы, но съ рѣзкимъ черноватымъ ободкомъ по наружному краю. Нижнія кроющія хвоста съ большимъ количествомъ бѣлаго.
- 19 (20). Темный цвѣтъ достигаетъ основанія клюва, покрываетъ уздечку, съ которыхъ переходитъ подъ глазъ, на ушныя и на бока шеи, но нѣсколько испещренъ бѣлымъ. Темное пятно на бокахъ зоба

1) Отличія формъ этой группы по ROTHSCHILD и HARTERT'у (Nov. Zool., VI, 1899, pp. 194—197).

- темнѣе. Клювъ нѣсколько короче и слабѣе (*Ibis*, 1873, p. 50, fig. 1. *P. tenebrosus*).—О-ва центральной части Тихаго и Индѣйскаго океановъ *P. obscurus obscurus*.
- 20 (19). Нижняя часть уздечекъ бѣлая; подъ глазомъ чернаго цвѣта меньше; область взади отъ глаза свѣтлѣе, скорѣе бѣлая въ темной пестринѣ, чѣмъ черноватая въ бѣлой пестринѣ. Темное пятно на бокахъ зоба болѣе свѣтлаго бурога цвѣта. Клювъ нѣсколько длиннѣе и сильнѣе (*Ibis*, 1873, p. 50, fig. 2 „*P. obscurus*“).—О-ва Бермудскіе, Багамскіе и нѣкоторые изъ вѣсть-индскіихъ; коучуть по атлантическому побережью Соединенныхъ Штатовъ отъ Н. Джерсея до Флориды. *P. obscurus auduboni*.
- 21 (16). Внутреннее опахало наружныхъ маховъ 1-го разр. съ нижней стороны по свободному краю явственно блѣднѣе, иногда бѣловатое или сѣдое, но становится такимъ постепенно, безъ рѣзкой границы. Верхъ тѣла съ явственнымъ синеватымъ оттѣнкомъ.—Бока зоба съ явственнымъ темнымъ пятномъ. Уздечка бѣлая, кромѣ самой верхней части. Граница между темнымъ и бѣлымъ цвѣтомъ по бокамъ головы и шеи не рѣзкая, съ переходной пестриной какъ у *P. assimilis*, а не какъ у *P. subalaris*. Окраска нижнихъ кроющихъ хвоста измѣнчивая.—О-ва центральной части Атлантическаго океана * *P. obscurus godmani*.
- 22 (15). Внутреннее опахало наружныхъ маховъ 1-го разряда темное на разстояніи 3—4 mm вдоль стержня, а остальная часть его большею частью чисто-бѣлая, причемъ граница бѣлаго и темнаго цвѣта очень рѣзкая.—Верхъ тѣла съ синеватымъ оттѣнкомъ, лобъ очень свѣтлый. Нижнія кроющія хвоста всегда чисто-бѣлыя. Граница между темнымъ и бѣлымъ цвѣтомъ по бокамъ головы и шеи съ обильной темной пестриной, какъ у *P. godmani*.—Воды, омывающія Австралію и Новую Зеландію *P. assimilis*.
- 23 (14). Верхъ тѣла свинцово-пепельнаго цвѣта, каждое перо съ явственнымъ бѣловатымъ ободкомъ; махи 2-го разряда, большія и среднія кроющія крыла съ рѣзкими бѣловатыми ободками, образующими три довольно рѣзкія перевязи на крылѣ.—Маховая перья съ нижней стороны бѣлы по внутреннему опахалу. Все нижнія кроющія хвоста и крыла, какъ и вообще весь низъ тѣла, чисто-бѣлаго цвѣта. Крыло около 183.0, хвостъ около 69.0, culmen около 27.0, плюсна около 48.0, средний палецъ съ когтемъ около 49.5 mm.—Южная часть Атлантическаго океана *P. elegans*.
- 24 (3). Подмышечныя сплошь темно-бурыя, развѣ съ крошечными бѣлыми пятнышками на самой верхинѣ.
- 25 (26). Бока тѣла въ широкихъ бурыхъ полоскахъ. Нижнія кроющія хвоста болѣе или менѣ темныя¹⁾. Переходъ отъ бурога цвѣта къ бѣлому на бокахъ головы и шеи рѣзкій, такъ какъ пестрины тутъ нѣтъ. Крыло 178.0—198.0 mm. * *P. persicus*.

1) ГОДМАН (Monogr. Petrels, p. 124, non 125) описываетъ эти перья иначе, чѣмъ изображаетъ.

- 26 (25). Бока тѣла чисто-бѣлые. Нижнія кроющія хвоста сплошь бѣлы, длинные боковые къ концу развѣ сѣрѣе. Переходъ отъ бурога цвѣта къ бѣлому на бокахъ головы и шеи постепенный вслѣдствіе обильной темной пестрины. Крыло 201.0—229.0 mm. *P. gavia*.
- 27 (2). Длина крыла больше 280.0 mm. Подродъ *Ardenna*.
- 28 (33). Преобладающій цвѣтъ подмышечныхъ бѣлыи. Нижнія и верхнія кроющія хвоста бѣлыя или по крайней мѣрѣ частью съ бѣлыми концами и отмѣтинами. Перья спины съ болѣе явственными свѣтлыми ободками. Конецъ клюва свѣтлый. — Атлантическіе виды.
- 29 (30). Граница между бѣлымъ и темнымъ цвѣтомъ на бокахъ головы и шеи рѣзкая, безъ переходной темной пестрины. Верхъ головы темно-бурый, безъ примеси сѣраго. Бока тѣла и подмышечныя бѣлыя въ бурныхъ отмѣтинахъ. Преобладающій цвѣтъ нижнихъ кроющихъ хвоста темный * *P. gravis*.
- 30 (29). Граница между бѣлымъ и темнымъ цвѣтомъ на бокахъ головы и шеи постепенная вслѣдствіе присутствія тутъ темной пестрины. Верхъ головы съ болѣе или меншею примесью сѣраго цвѣта. Бока тѣла и подмышечныя чисто бѣлыя, развѣ со слѣдами бурныхъ отмѣтинъ. Нижнія кроющія хвоста чисто бѣлыя.
- 31 (32). Крупнѣе: крыло 317.5—368.0, плюсна 47.0—63.5. Верхъ головы и шеи свѣтлѣе, сѣрѣе, особенно лобъ * *P. kuhlii*.
- 32 (31). Мельче: крыло 292.0—308.0, плюсна 44.5—47.0. Верхъ головы и шеи темнѣе, бурнѣе * *P. edwardsi*.
- 33 (28). Подмышечныя сплошь темныя. Нижнія и верхнія кроющія хвоста сплошь темныя. Спина болѣе одноцвѣтная, съ менѣе явственными свѣтлыми ободками перьевъ. Конецъ клюва рѣзко черный. — Бока головы и шеи въ обильной темной пестринѣ. — Пацифическій видъ *P. creatopus*.
- 34 (1). Окраска всей птицы черноватая или темно-бурая, низъ тѣла немногo свѣтлѣе Подродъ *Nectris*.
- 35 (40). Клювъ весь темный, тонкій: наименьшая высота его (на серединѣ) много меньше длины кила (*genys s. gonys*) нижней челюсти, измѣренной по хордѣ.
- 36 (39). Нижнія кроющія крыла никогда не бываютъ почти бѣлыя, съ рѣзко выступающими на этомъ фонѣ черными стержнями и мелкой бурой пестриной.
- 37 (38). Нижнія кроющія крыла однѣ или двѣ сѣрыя или бѣлоблатно-сѣрыя. Крупнѣе: крыло 254.0—290.0, обнаженный *culmen* 30.5—34.0, плюсна 48.3—54.0, средний палецъ съ когтемъ 55.4—63.0 mm. 15. *P. tenuirostris*.
- 38 (37). Нижнія кроющія крыла дымчато-черныя. Мельче: крыло 241.0—254.0, обнаженный *culmen* 29.2—33.0, плюсна 41.2—45.8, средний палецъ съ когтемъ 45.7—53.3 mm. *P. nativitatis*.
- 39 (36). Нижнія кроющія крыла сѣровато-бѣлыя или почти бѣлыя съ рѣзко выступающими на этомъ фонѣ черными стержнями и мелкой

бурой пестриной. Крыло 267.0—309.4, обнаженный culmen 38.0—43.2, плюсна 50.8—61.0, средний палец съ когтемъ 63.5—71.2 mm.

* *P. griseus*.

40 (35). Клювъ кромѣ конька и вершины свѣтлый, толстый; наименьшая высота его (на серединѣ) приблизительно равна длинѣ кля (gonyx s. gonys) нижней челюсти, измѣренной по хордѣ. Нижняя кроющія крыла дымчато-черныя или черновато-бурыя, нѣсколько темнѣе низа гѣла. Крыло 305.0—325.0, обнаженный culmen 38.0—44.5, плюсна 50.8—57.2, средний палецъ съ когтемъ 64.8—71.2 mm.

* *P. carneipes*.

Puffinus puffinus puffinus BRÜNN. 1764.—СѢВЕРНО-АТЛАНТИЧЕСКІЙ МАЛЫЙ БУРЕВѢСТНИКЪ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 104; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 377; NAUMANN, Vög. Eur., X, p. 618 (1840, part.); Vög. Mitt. Eur., XII, p. 26 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 517 (1876, part.); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water. B. N. Am., II, p. 384 (1884, part.); SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 420 (1885, part.); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 153 (1901); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 377.—BARRINGTON, Zoologist, 1883, p. 28 (голосъ).

Procellaria puffinus BRÜNNICH, 1764, Orn. Bor., p. 29; LINNÉ, 1766, Syst. Nat., I, p. 213; GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 566; LATHAM, 1790, Index Orn., II, p. 824.

Procellaria puphinus TUNSTALL, 1771, Orn. Brit., p. 4.

Procellaria anglorum TEMMINCK, 1820, Man. Orn., II, p. 807.

Puffinus arcticus FABER, 1822, Prodr. Isl. Orn., II, p. 56.

Puffinus manksii aliq. f. COUES, 1864, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1864, p. 135.

sub: *obscurus* (non GMEL.) BORGGREVE, Vogelfaun. Norddeuschl., p. 140 (1869); ALBARDA, Journ. f. Orn., 1892, p. 430; ? PEARSON, Ibis, 1895, p. 249.

sub: *cinereus* (non GMEL.) MARCHAND, Rev. & Magaz. Zool., 1869, pl. 1 (fide l. c., p. 448).

sub: *yellowanus* (non ACERBRI) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 379, 380 (VII. 75 Torbay, 1875 Plymouth Sound, Devonshire); SAUNDERS, Bull. Brit. Orn. Club, VIII, 1899, p. XXIX (5. II. 99 Scarborough, Yorkshire); CLARKE, Zoologist, 1900, p. 521 (Scarborough); SHARPE, Bull. Brit. Orn. Club, X, 1900, p. XLVIII (X. 98 Bridlington, Yorkshire); WITHERBY, ibid., XXIII, 1903, p. 48 (4. IX. 08 Scarborough; obtained on 17—18 occasions off Yorkshire coast, but only six times in any other part of the British Isles); British Birds, II, 1908, pp. 206—208; TICEHURST, British Birds, II, 1908, p. 137 (Wingham Kent, N. F.); WITHERBY, British Birds, II, 1909, p. 313 (Norfolk).

Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 84; B. Eur., V, pl. 443; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 615, fig. 1; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 28; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 277, fig. 1, 2; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 4, fig. 1; AUDU-

BON, B. Amer., VII, pl. 457; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Wat.-B. N. Am., II, p. 386; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt.

Pulli. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 84; MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., 1896, pl. 1 (errore *P. cinereus*); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 377; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 28.

Ova & Nidi. BAEDERER, Eier. europ. Vög., tab. 55, fig. 6; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 423, pl. 56; Eggs Brit. B., p. 72, pl. 20, fig. 1; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 153; DRESSER, Eggs B. Eur., ; KRAUSE, Ool. univers. palaearet. LEE, Among Brit. B. in their Nesting Haunts, ill. by camera, pt. XV (1899).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 587. eff.	sin. dat.	Litus Scotiae septentr.	(Naturh. Cab. Wien 1839).
№ 588. ex. ♂ adlt.	VI.02.	Ins. Faeroeenses.	(SCHLÜTER).
№ 589. ex. ♀ adlt.	VI.02.	Ins. Faeroeenses.	(SCHLÜTER).
№ 590. ovum.	s. d.	Islandia.	coll. GOEBEL.
№ 591. ovum.	27. V.04 n. St.	Ins. Scilly.	J. W. FROHAWK.

Діагнозъ. *Puffinus* notaco obscuro, gastraeo albo, longitudine alae infra 254.0 mm (subgeneris *Puffinus*). Axillaribus albis, plus minusve, praesertim ante apicem brunneo notatis, rarissime ex toto albis, nunquam ex toto saturate brunneis; longitudine alae haud infra 216.0 mm, colore praevalente subcaudalium et hypochondrium albo. Ex oceano Atlantico septentrionali.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла меньше 254.0 mm (низъ подрода *Puffinus*). Подмышечныя бѣлыя, съ большимъ или меньшимъ количествомъ бурой пестрины; главнымъ образомъ передъ вершиной, крайне рѣдко сплошь бѣлыя, никогда не бывають сплошь темно-бурими; длина крыла не меньше 216.0 mm; преобладающій цвѣтъ нижнихъ кроющихъ хвоста и боковъ груди бѣлый. Изъ сѣверной части Атлантическаго океана.

Описаніе. Adlt. ♂ & ♀. Весь верхъ тѣла отъ лба до конца хвоста черный, на спинѣ съ чуть замѣтными буроватымъ оттенкомъ, обусловленнымъ болѣе бѣлыми ободками перьевъ: всѣ верхнія кроющія крыла цвѣта остального верха тѣла, но большія кроющія маховъ 2-го разр. въ конечной части наружнаго опахала болѣе или менѣе буроваты; махи 1-го разр. черныя, скрытое внутреннее опахало у стержня бурога цвѣта, а у свободнаго края и притомъ въ большей части сѣроватое; махи 2-го разр. буровато-черныя, въ скрытой основной части сѣро-

ватые; на бокахъ головы сплошная черноватая окраска спускается приблизительно до уровня угла рта, но непосредственно подъ глазомъ есть продолговатое бѣлое пятнышко; ниже и вдоль боковъ шеи тянется область, занятая бурой пестриной, которая замѣтна на бокахъ зоба, но оканчивается подъ сгибомъ крыла, не заходя на бока груди; подбородокъ, горло, передъ шею, грудь, брюхо, гузка и обыкновенно все нижнія кроющія хвоста бѣлаго цвѣта, но иногда послѣднія съ большей или меньшей бурой пестриной на концѣ; бока живота на границѣ съ надхвостьемъ черные; подмышечныя бѣлыя, иногда сплошь, чаще съ бурымъ передъ вершиной; нижнія кроющія крыла сплошь бѣлыя, но перья у самого края крыла въ большей части своей темныя съ бѣлыми отмѣтинами; нижняя поверхность маховъ 1-го разра. кромѣ темной вершины, буровато сѣрая, темнѣе на наружномъ опахалѣ, съ бѣлосоватой каемочкой на свободномъ краѣ внутренняго опахала; нижняя поверхность рулей бурѣ верхней ¹⁾. Радужина темно-бурая; клювъ темнаго роговаго цвѣта, нижняя челюсть сѣрватая; задняя сторона плюсны, наружный палецъ и нижняя наружная половина средняго пальца чернаго цвѣта, передняя поверхность плюсны и остальные пальцы свѣтло-розоваго, плавательныя перепонки голубовато-сѣрыя, въ серединѣ свѣтлѣе (Godman ex Osilvie-Grant). Обнаженный culmen 32.0—37.0, крыло 220.0—242.0, хвостъ 88.0—98.0, плюсна 43.0—44.5, средній палецъ съ когтемъ 45.7—54.6 mm.—Juв. Не отличаются отъ взрослыхъ, но кажется, что бурый цвѣтъ на бокахъ груди и подхвостѣ развитъ у нихъ несколько больше, чѣмъ у adult., а верхъ тѣла бурѣ (Dresser); однако по Schmitz'у ²⁾ верхняя сторона тѣла у только-что оперившихся птицъ блестящаго темно-чернаго цвѣта.—Pull. Покрываетъ длиннымъ однообразнымъ дымчато-бурымъ пухомъ. По Schmitz'у перья появляются сначала между крылышками; затѣмъ на крыльяхъ, лбу, щекахъ и горлѣ; далѣе на всемъ верхѣ тѣла, такъ что пухъ остается только на теменн, вокругъ шеи, гдѣ образуетъ густой ошейникъ, и на нижней сторонѣ туловища: послѣ этого на теменн остается лишь пуховой вѣнчикъ, а отъ ошейника сохраняется лишь передняя часть; наконецъ перьями покрывается весь низъ тѣла, такъ что пухъ остается только на бо-

1) Описаны по птицамъ съ Фарерскихъ о-вовъ (№ 588—589).

2) Ornith. Jahrb., XIX, 1908, p. 42.

нахъ голеней; по исчезновеніи его тутъ молодая птица отличается отъ взрослой лишь болѣе короткимъ хвостомъ и развѣ отдѣльными, кое-гдѣ сохранившимися пухинками.

Яйца. Тупо-овальной или заостренно-овальной, рѣже эллиптической формы, скорлупа гладкая, но обыкновенно безъ блеска, бѣлаго цвѣта безъ всякихъ цвѣтныхъ отмѣнокъ. Ширина 38.5—45.7, длина 57.4—63.5 мм; вѣсъ по SCHMITZ'Y ¹⁾ 450—500 стгрм. Размеры и вѣсъ 12 яицъ, бывшихъ въ рукахъ ГЕБЕЛИ MS. изъ Исландіи, съ Фарерскихъ и Шетландскихъ о-вовъ, съ Scilly Islands и съ группы Мадеры: 40.0—41.5, 55.5—63.5—70.5 mm, 329—441 стгрм.

Географическое распространіе. Сѣверно-атлантическій подвидъ, область гнѣздованія котораго простирается отъ Исландіи, Фарерскихъ о-вовъ и Британскаго архипелага на сѣверѣ до Азорскихъ о-вовъ, группы Мадеры и Канарскихъ о-вовъ на югѣ, а область кочевомъ ограничена той же восточной частью Атлантическаго океана, такъ какъ въ западной его части *P. puffinus* встрѣчается случайно и ненормально: заносимые или залетные индивиды попадались: однажды въ южной Гренландіи Julianehaab ²⁾ и время отъ времени, но рѣдко и чисто случайно, у береговъ Новой Шотландіи, штата Мэнъ и Long Island къ югу отъ Нью-Йорка ³⁾. SAUNDERS ⁴⁾ упоминаетъ о двухъ птицахъ, будто бы видѣнныхъ, но не добытыхъ имъ противъ Straits of Belle Isle (между Лабрадоромъ и Нью-Фаундлендомъ и утверждаетъ ⁵⁾, что *P. puffinus* добирается даже до береговъ Бразиліи: какъ послѣднее, такъ и гнѣздованіе на Бермудскихъ о-вахъ ⁶⁾ въ высшей степени сомнительно.

Самой сѣверной и западной мѣстностью, гдѣ *P. puffinus* гнѣздится, является юго-западная Исландія, особенно на Vestmannaeyjar (nör); по FAVER'Y онъ остается близъ береговъ Исландіи круглый годъ. На Фарерскихъ о-вахъ онъ обильно гнѣздится по GILDEX'Y на о-вахъ Trøðhøved, Kolter, Kolbak, Vidarø, у Sörvaag на о-вѣ Vaagø и въ другихъ мѣстахъ. Далѣе

1) Ornith. Jahrb., XVII, 1906, p. 204.

2) HOLBOELL, Naturh. Tidsskr., IV, 1843, pp. 367, 371; REINHARDT, Journ. f. Orn., 1854, p. 442; 1861, p. 16; SCHALOW, Faun. Arctica, IV, i, p. 154 (1904).

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 385 (1884).

4) Illustr. Man. Brit. B., p. 720 (1889).

5) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 105.

онъ обыкновенная гнѣздящаяся птица Шетландскихъ, Оркнейскихъ и Гебридскихъ о-вовъ. Изъ Внутреннихъ Гебридовъ наиболѣе обширныя колоніи находятся на о-вѣ Rum; затѣмъ онъ гнѣздится на о-вахъ Eigg, Treshnish, Staffa, Iona, Mull и др. Изъ Наружныхъ Гебридовъ колоніи существуютъ теперь по видимому лишь на о-вѣ Rabbay (группа о-ва Barra; на другихъ островкахъ той же группы онъ гнѣздился еще недавно, но на Mingalau его вытѣснили *Fratercula arctica*, а на Berneray онъ пересталъ гнѣздовать съ 1843 г., послѣ постройки тутъ маяка. Къ западу отъ главной цѣпи Наружныхъ Гебридовъ онъ до сихъ поръ выводитъ на о-вахъ Saoy, Doon и St. Kilda въ группѣ St. Kilda, но и тутъ колоніи его бѣднѣютъ изъ-за *Fratercula arctica*. Въ Ирландскомъ морѣ онъ пересталъ гнѣздиться относительно недавно на о-вѣ Calf of Man (къ югу отъ о-ва Man), гдѣ былъ истребленъ крысами. Vlasius¹⁾ сообщаетъ, что на двухъ необитаемыхъ скалистыхъ островкахъ Saltees, лежащихъ въ 6 килом. отъ ю.-в. угла Ирландіи, теперь гнѣздится 50 паръ. У береговъ Уэльса колоніи существуютъ на о-вѣ Skomer противъ Pembroke'shire'a, въ Бристольскомъ каналѣ по всей вѣроятности на Lundy Island; далѣе онъ обильно гнѣздится на Scilly Islands и на одномъ изъ Channel Islands²⁾. На восточномъ побережьи Великобританіи гнѣздовиіи нигдѣ нѣтъ, но они встрѣчаются на островкахъ вокругъ всей Ирландіи, именно у береговъ провинцій Donegal (Rathlin Isl., Antrim, Dublin, Wicklow, Waxford, Kerry (Lambay и Skelling Isl.), Mayo и вѣроятно другихъ. Гнѣздовья по атлантическому побережью юго-западной Европы неизвѣстны, но гнѣздованіе на всѣхъ вѣтрописческихъ группахъ восточно-атлантическихъ острововъ по видимому не подлежитъ сомнѣнію. На Азорской группѣ (Godman³⁾) нашелъ его обыкновеннымъ и добылъ на о-вѣ Flores въ маѣ двухъ самокъ, въ личинкѣ которыхъ были довольно развитыя яйца; съ другой стороны HARTERT & OGILVIE-GRANT⁴⁾ имѣютъ свидѣнія, что *P. puffinus* рѣдокъ

1) Journ. f. Orn., 1906, p. 325.

2) SAUNDERS, Ill. Man. Brit. B., p. 720 (1889). CLARKE (Ibis, 1899, p. 269) считаетъ его для послѣдней группы случайнымъ.

3) Ibis, 1866, pp. 104, 107; Nat. Hist. Azores, pp. 32, 42 (1870); SIMONDI, Arch. f. Naturg., 1888, i, pp. 194, 197.

4) Novit. Zool., XII, 1905, p. 99.

на этой группѣ. На группѣ Мадеры это очень обыкновенная, гнѣздящаяся на всѣхъ ея островахъ птица, которую приводятъ всѣ изслѣдователи¹; по SCHMITZ'у онъ тутъ, въ противоположность *Bulweria bulweri* и „*Puffinus assimilis*“ (т. е. *P. godmani*), не осѣдаль и никогда не наблюдается на островахъ съ начала XI до конца II. На группѣ Salvages по свидѣтельству SCHMITZ'a² *P. puffinus* тоже гнѣздится, хотя OGILVIE-GRANT³) о немъ и не упоминаетъ. Для Канарской группы его приводятъ тоже цѣлый рядъ изслѣдователей⁴); KOENIG'a увѣрили, что на о-вѣ Palma, напр., онъ гнѣздится на высшихъ точкахъ горныхъ хребтовъ. MEADE WALDO говоритъ, что зимою онъ не приближается къ берегамъ острововъ.—На о-вахъ Зеленаго Мыса *P. puffinus* вовсе не найденъ.

Нормальная область кочевокъ этого вида не обширна и въ сущности не выходитъ изъ предѣловъ области гнѣздовой, распространяясь развѣ на Нѣмецкое море. После періода размноженія онъ обыкновененъ вдоль всего восточнаго побережья Великобританіи и въ Ла-Маншѣ, напр., у Ushant'a и Casquetes близъ западной оконечности п-ва Бретани, но на Channel Islands⁵) встрѣчается уже случайно, хотя на одномъ изъ нихъ, какъ мы видѣли, существуетъ по SAUNDERS'у обширная колонія. Къ берегамъ континента онъ приближается все-же рѣдко, вѣроятно тоже только подъ вліяніемъ бурь. По крайней мѣрѣ онъ положительно рѣдокъ даже у сѣвернаго берега Франціи, Бельгіи, Голландіи и Германіи⁶); у Гельголанда онъ попался

1) VERNON HARCOURT, Sketch of Madeira, pp. . . . (1851); Proc. Zool. Soc. London, 1851, p. 142; Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XII, 1853, p. 59; (2) XV, 1855, pp. 436, 438; GODMAN, Ibis, 1872, p. 223; HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, pp. 455, 484; ORNIS, 1891, p. 170; Orn. Monatsb., I, 1893, p. 45; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, pp. 289, 314; DALGLEISH, Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb., XI, 1891, p. . . ., f. Ibis, 1892, p. 564; SCHMITZ, Ornith. Jahrb., X, 1899, pp. 2, 34, 41; SILVEIRA, Orn. Jahrb., XXI, 1900, p. 106 и др.

2) Ornith. Jahrb., X, 1899, p. 41.

3) Ibis, 1896, pp. 41—55.

4) WEBB, BERTHELOT & MOQUIN-TANDON, Orn. Canar., p. 43 (1836—1850); BOLLE, Journ. f. Orn., 1855, p. 178; GODMAN, Ibis, 1872, p. 223; REID, Ibis, 1888, p. 80; KÖNIG, Journ. f. Orn., 1890, pp. 462, 487; MEADE WALDO, Ibis, 1893, p. 206; FLOERICKE, Mitteil. öster. Reichsb., III, 1903, p. 95; POLATZKE, Ornith. Jahrbuch, XX, 1909, p. 23.

5) CLARKE, Ibis, 1899, p. 269.

6) DUBOIS, Faun. vert. Belg., Ois., II, p. 647; DRESSER, B. Eur., VIII, p. 519.

прежде (въ Ю-хъ годахъ) часто, но теперь сталъ столь-же рѣдкимъ¹⁾; по Клевенволлинг'у его находятъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ западнаго побережья Даніи, но въ Балтійское море онъ никогда не проникаетъ. У береговъ Норвегіи онъ попадаетъ или по крайней мѣрѣ добывается тоже очень рѣдко, хотя по Дрессер'у посѣщаетъ мѣста дова рыби противъ Бергена и Далезунда, гдѣ хорошо извѣстенъ рыбакамъ: въ Норвегіи были добыты три экземпляра: въ Christianiafjord осенью 1870 г., другой въ Lyngør близъ Tvedestrand'a въ VIII. 67 и третій у Далезунда. Чаше *P. puffinus* встрѣчается у западнаго побережья Франціи и Пиренейскаго п-ва; такъ Ирву²⁾ говоритъ, что онъ видѣлъ многихъ на побережьи у Santander'a, на южномъ берегу Бискайскаго залива, въ маѣ мѣсяцѣ: по Там'у³⁾ на португальскомъ берегу онъ рѣдокъ и повидному лишь зимній гость. Въ Средиземное море *P. anglorum* по крайней мѣрѣ нормально не проникаетъ. На атлантическомъ побережьи Африки къ югу отъ тропика Рака не пайдентъ. Заноси очень далеко внутрь континента Европы относительно рѣдки; Шаггер⁴⁾ упоминаетъ, напр., о птицѣ, добытой 17. V. 58 у Влук на р. Мурѣ близъ Margahof въ Штирліи.

Образъ жизни этого подвида изученъ лучше, чѣмъ его средиземноморскаго родственника и потому я остановлюсь на нѣкоторыхъ моментахъ его нѣсколько подробнѣе. Полетъ *P. puffinus* очевидно такой же, какъ у его русскаго сородича, весьма легкій, быстрый, неутомимый и очень характерный. „Птица летаетъ“, говоритъ Науманн, „низко надъ моремъ, слѣдуя за всеми поднятіями и опускавіями волнъ; она движетъ при этомъ совершенно отодвинутыми отъ тѣла острыми крыльями очень быстро, почти трясетъ ими или совершаетъ ими чрезвычайно быстрые, но очень короткіе удары, а часто несется и вовсе безъ видимыхъ ударовъ крыльями: въ этомъ последнемъ случаѣ она однако не паритъ настоящимъ образомъ, а попеременно наклоняетъ свое тѣло, представляющее съ крыльями, совѣмъ какъ у стрижей, крестъ, то на одну, то на другую сторону, такъ что

1) Seebohm, Ibis, 1892, p. 30 (ex Gätke).

2) Ibis, 1883, p. 190.

3) Ibis, 1887, p. 397.

4) Ornith. Jahrbuch, XI, 1900, p. 134

на профиль птицы глазамъ наблюдателя представляется, поминутно мелькая, то бѣлая нижняя, то черная верхняя сторона ея. Это покачиваніе изъ стороны въ сторону происходитъ, слѣдовательно, въ то время, когда буревѣстникъ продолжительно скользитъ по воздуху, сдѣлавъ предварительно 5 или 6 взмаховъ крыльями. Всѣ движенія необычайно быстры и удивительно ловки: въ сумерки птица носится какъ привидѣніе, вызывая въ наблюдателѣ нѣсколько жуткое чувство. Парька буревѣстникъ спускается съ высоты медленно и спокойно, паря настоящимъ образомъ. Поднимаясь вверхъ по волнѣ, онъ продѣлываетъ нерѣдко крыльями такія же быстрыя и короткія порхающія движенія, какія мы наблюдаемъ у вальдшнепа поднимающагося въ густомъ лѣсу съ земли. Съ воды птица поднимается тоже легко, но не моментально, а съ небольшого разбѣга, какъ гагары и чомги". — Голосъ *P. puffinus* довольно разнообразенъ. Обыкновенный призывъ звучитъ по BARRINGTON'у¹⁾ какъ *cuck-cuck-oo* (кук-кук-уу) . повторенное обыкновенно трижды. SEEVON²⁾, передаетъ его слогами „*cuk-cuk-a-oo-cuk-cuk-a-oo*“ и говоритъ, что звуки эти издаются въ различныхъ тонахъ, то гнѣвно, то жалобно, какъ будто выражая то радость, то удивленіе. Въ періодъ гнѣздованія птицы издають по DIXON'у³⁾ хриплые звуки, которые могутъ быть переданы слогами *kitty-coo-roo*, *kitty-coo-roo* (китти-ку-ру: подражая этимъ послѣднимъ, очевидно брачнымъ звукамъ. островитяне легко находятъ гнѣзда этого буревѣстника. KOENIG⁴⁾ говоритъ, что жители о-ва Пальмы убѣряли его, будто ночной крикъ птицы звучитъ какъ *stapaga*, *stapaga* или *estrapagado* или *patagorro* и что туземное названіе ея „*estapadado*“ является звукоподражательнымъ. — *P. puffinus* ведетъ преимущественно сумеречный, а во время гнѣздованія чисто ночной образъ жизни, но въ періодъ кочевокъ онъ дѣятеленъ и въ теченіе дня, особенно въ пасмурную и бурную погоду; его не видно только въ полуденные часы ясныхъ, солнечныхъ дней. Держится онъ обыкновенно обществомъ отъ 6 до 20 и болѣе пидвидовъ, весьма рѣдко въ одиночку. Питается небольшими рыбками и мелкими моллюсками, особенно карака-

1) Zoologist, 1883, pp. 28—29; SAUNDERS, Ill. Man. Brit. B., p. 720 (1889)

2) Ibis, 1890, p. 408.

3) SEEVON, Hist. Brit. B., III, p. 422 (1885).

4) Journ. f. Orn., 1890, p. 487; 1893, p. 6.

тицамъ, а на гнѣздовьяхъ въ желудкѣ его находятъ много растеній, покрывающихъ берегъ моря. То обстоятельство, что бурѣвѣтники не слѣдуютъ подобно другимъ трубконосымъ за кораблями, находится повидимому въ связи съ ихъ пищей: они, какъ кажется, не падки до отбросовъ и особенно жирныхъ веществъ, до которыхъ такія большія охотницы качурки, глупыши и др. трубконосыя. На плавающихъ трупахъ крупныхъ млекопитающихъ ихъ никогда не видятъ. Желудокъ этихъ бурѣвѣтниковъ тоже содержитъ т. наз. „ворвань“, но птица выбрасываетъ ее при страхѣ повидимому рѣже, чѣмъ другія трубконосыя; у этого вида „ворвань“ болѣе темнаго зеленаго цвѣта и производитъ желтыя пятна.

Какется только Гавер для Исландіи считаетъ *P. puffinus* птицей осѣдной. Другіе наблюдатели, на сѣверѣ напр. COLLIER¹⁾ для о-ва Raasay въ группѣ Внутреннихъ Гебридовъ, на югѣ SCHMITZ для группы Мадеры, напротивъ категорически утверждаютъ, что послѣ вывода онъ совершенно откочевываетъ отъ своихъ гнѣздовій. Какъ будто на лежація среди океана группы острововъ *P. puffinus* прибываетъ весною раньше, чѣмъ на расположенные ближе къ Великобританіи; по крайней мѣрѣ это выступаетъ изъ слѣдующаго сопоставленія. На Фарѣрскихъ островахъ птицы появляются, правда по очень старымъ наблюденіямъ²⁾, около 12. III; на группѣ Св. Кильды по DIXON'у³⁾ уже въ началѣ II, на группѣ Мадеры по SCHMITZ'у⁴⁾ въ концѣ II; съ другой стороны на Шетландскихъ о-вахъ въ концѣ IV или въ началѣ V, на Внутреннихъ Гебридахъ не раньше 10. IV⁵⁾. Откочевываютъ птицы съ Фарѣрскихъ о-вовъ въ IX, съ группы Св. Кильды поздно осенью, съ Внутреннихъ Гебридовъ въ X, съ группы Мадеры въ началѣ XI.

P. puffinus гнѣздится всегда большими или меньшими колоніямъ, отдѣльными же парамъ его никогда не находятъ. Онъ избираетъ подъ гнѣздовье высокіе, круто обрывающіеся къ морю скалистые островки, площадки которыхъ покрыты мягкой почвой и растеніямъ. Тутъ онъ роетъ себѣ подъ самымъ дер-

1) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, p. 1178 1885.

2) SUNDEVALL, Svenska Foglarna, III, p. 1178.

3) Ibis, 1885, p. 94.

4) Ornith. Jahrbuch, X, 1899, p. 42.

5) DRESSER, B. Eur., VIII, p. 519.

номъ подземные ходы, достигающіе футовъ двухъ въ длину и оканчивающіеся расширеніемъ, въ которомъ можетъ свободно помѣститься пара птицъ съ ихъ птенцомъ. Если буревѣстнику приходится рыть новую норку, онъ затрачиваетъ на нее, работая когтями, довольно продолжительное время (недѣли), но обыкновенно птицы пользуются своими прошлогодними ходами или чужими норками, которые даже не чистятъ. Самка несетъ свое единственное яйцо на скудную подстилку или безъ нея. Яйцо высидывается и птенецъ воспитывается обоими родителями, которые при опасности не дѣлаютъ попытокъ улетѣть ни съ яйца, ни отъ птенца. Время кладки сильно растянуто и между откладкой яицъ первыхъ и послѣднихъ паръ проходитъ нѣсколько недѣль, такъ что въ нѣкоторое время можно одновременно найти и свѣжія яйца, и полуоперенныхъ птенцовъ (26. VII. 21 n. St. Faver въ Исландіи). На Фарерскихъ о-вахъ яйца находятъ съ начала мая, птенцы поднимаются на крылья въ концѣ VIII. На группѣ Blasket Islands у юго-западнаго побережья Ирландіи, гдѣ видъ этотъ гнездится несметными колоніями на Puffin Island, Little Skelling, Inishrickillane и вѣроятно на Inishnabro, яйца откладываются по Turtle ¹⁾ въ началѣ мая мѣсяца. На группѣ Мадеры, судя по тому, что уже 6. IV. 93 былъ найденъ padre Schmitz'омъ пуховой птенецъ, кладка должна начинаться съ начала марта, но главное время кладки повидимому конецъ марта. Пуховыхъ птенцовъ Schmitz получалъ кромѣ того 3. V. 90 съ Porto Santo, 5. V. 96 съ Desertas, 4. VI. 96 съ Мадеры, а въ 1898 г. онъ имѣлъ ихъ съ Desertas еще 11 и 12. VIII. Этотъ авторъ отмѣчаетъ между прочимъ случай ненормальнаго хода оперенія: одинъ изъ послѣднихъ птенцовъ былъ весь оперенъ, но имѣлъ голову сплошь покрытую пухомъ, тогда какъ обычно послѣднимъ оперяется брюшко. Въ гнѣздѣ при птенцѣ всегда остается одинъ изъ стариковъ. Птенецъ оперяется очень медленно и покидаетъ гнѣздо лишь тогда, когда совсемъ покроется перьями, въ концѣ августа или въ началѣ сентября и, ст. Велѣдъ за этимъ буревѣстники покидаютъ ближайшія окрестности гнѣздовья.

По Schmitz'у этотъ видъ легко ручнѣетъ и ловитъ рыбу въ прѣсной водѣ.

По Reid'у ²⁾ эктопаразиты *P. puffinus* сходны съ паразитами

1) Ibis, 1891, p. 8.

2) Ibis, 1888, p. 82.

P. kuhli въ томъ отношеніи, что имѣють глаза, которыхъ нѣтъ у энтопаразитовъ „*P. obscurus*“ (т. е. *P. godmani*) и *Oceanites oceanicus*.

14b. *Puffinus puffinus yelkouan* (ACERBI, 1827.—Средиземноморскій малый буревѣстникъ.

Табл. IX, фиг. 3.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 107; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 379; NAUMANN, Vög. Mitt. Eur., XII, p. 33 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 517 (1876, part.); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Wat. B. N. Am., II, p. 384 (1884, part.); SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 420 (1885, part.); OATES, Cat. Birds' Eggs. Brit. Mus., I, p. 154 (1901); REISER, Mater. z. Orn. Balcanica, III, p. 547 (1905); SALVADORI, Avicula, XII, 1908, fasc. 121—2, ref. Ibis, 1908, p. 636. — МЕНЗБИРЪ, Птицы Россіи, I, p. 85 (1890).

Procellaria yelkouan ACERBI, 1827, Bibl. Ital., XLVII, p. 297.

Puffinus yelkouanus COUES, 1864, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1864, pp. 137, 144.

sub: *puffinus* (non BRÜNN.) SIBTHROP., Fauna Graeca (MS. Botanical Gard. Oxford. 1818) f. BUCKNILL, Ibis, 1910, p. 431; PELLICOT, Ois. Provence, p. . . . (1872) f. GURNEY, Ibis, 1901, p. 404; LINDERMAYER, Vög. Griechenland., p. 171 (1860); REISER, Mater. z. Orn. Balcanica, III, p. 547 (1905); BRAUN, Journ. f. Orn., 1908, p. 623 et auct. ex mare Mediterraneo.

sub: *anglorum* (non TEMM.) SAVI, Orn. Toscana, III, p. 39 (1831); STRICKLAND, Proc. Zool. Soc. London, 1836, p. 101; DRUMMOND, Ann. & Mag. Nat. Hist., XII, 1843, pp. 422, 427; MALHERBE, Faun. Orn. Sicile, p. 203 (1843); SCHEMBRI, Cat. ornith. grup. di Malta, p. 117 (1843); DEGLAND, Orn. Europ., p. 365 (1849, part.); MALHERBE, Bull. Soc. Hist. Nat. Morselle, 1855, p. . . . f. KOENIG, Journ. f. Orn., 1896, p. 199; MÜLLER, Journ. f. Orn., 1856, p. 233; COSTA, Faun. Regn. Napol., Uccell., p. 72 (1857); GONZENBACH, Journ. f. Orn., 1859, pp. 308, 313, 397; SIMPSON, Ibis, 1861, p. 365; KRÜPER, Journ. f. Orn., 1863, p. 339; WRIGHT, Ibis, 1863, pp. 438, 439; 1864, p. 153; SPERLING, Ibis, 1864, p. 289; TRISTRAM, Proc. Zool. Soc. London, 1864, p. 454; GIGLIOLI, Ibis, 1865, p. 62; SAUNDERS, Ibis, 1871, p. 401; SHELLEY, B. Egypt., p. 311 (1872); BROOKE, Ibis, 1873, p. 348; SALVADORI, Faun. d' Italia, Ucc., p. 299 (1873); HEUGLIN, Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1370 (1873); WRIGHT, Ibis, 1874, p. 240; HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1874, p. 54; IRBY, B. Gibraltar, p. 217 (1875; part.); SAVI, Orn. Ital., III, p. 110 (1876); SCLATER & TAYLOR, Ibis, 1876, p. 61 fn.; GIGLIOLI, Ibis, 1881, p. 217; V. Jahresber. Deutschl. Journ. f. Orn., 1882, p. 118; SALVADORI, Cat. Strickl. Coll., p. 631 (1882); TRISTRAM, Survey W. Palestine, p. 138 (1884); GIGLIOLI, Avifaun. Italica, № 429 (1886); LILFORD, Ibis, 1887, p. 262; KOENIG, Journ. f. Orn., 1888, pp. 285, 286; 1893, p. 102; WASHINGTON, Ornith. Jahrbuch, I, 1890, p. 4; KOENIG,

- Journ. f. Orn., 1893, pp. 96, 102, 1896, p. 199; IBBY, B. Gibraltar, p. 309 (1895, part.); MERILL, Ibis, 1903, p. 329; BRAUN, Journ. f. Orn., 1908, p. 623 et auct. ex maribus Mediterraneo et Pontico.—NORDMANN 1840; BLAKISTON 1857; BOGDANOW 1879; SCHALOW 1884; SEEBOHM 1883; RADDE 1884; MENZBIER 1890; NIKOLSKY 1891; MOLTSCHANOW 1906; LAWROW 1907.
- sub: *arcticus* (non FABER) SALVADORI, Journ. f. Orn., 1865, p. 429; KOENIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 518; 1888, p. 285; 1893, pp. 95, 102.
- sub: *obscurus* (non GMELL.) TEMMINCK, Man. Orn., II, p. 808 1820, partim: Mediterraania; KEYSERLING & BLASIUS, Wirb. Europ., p. XCIV 1840, part. : MÜHLE, Orn. Griechenl., p. 136 (1844); BREHM, Journ. f. Orn., 1855, p. 370; BONAPARTE, Compt. Rend., XLII, 1856, p. 769 (1856); HEUGLIN, Syst. Uebers. Vög. N.-O. Afr., p. 68 (1856); MÜLLER, Journ. f. Orn., 1856, p. 233; LOCHE, Cat. Mammif. & Ois. Algérie, p. 108 1858; ERHARD, Naumannia, 1858, p. 22; JAUBERT & BARTHÉLEMY-LAPOMERAYE, Rich. ornith. Midi d. France, p. 382 (1859); LINDERMAYER, Vög. Griechenl., p. 171 (1860); KRÜPER, Journ. f. Orn., 1863, pp. 331, 335—339, 405; LOCHE, Expl. Sc. Algérie, p. 175 (1867), TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1870, p. 55; KRÜPER, Journ. f. Orn., 1875, p. 284; HELDREICH, Faune de Grèce, I, Ois., p. . . . (1878); KOENIG, Journ. f. Orn., 1888, p. 285; 1893, p. 95; DOUGLAS, Zool. Anzeig., XV, 1892, p. 454 et auct. ex mari Mediterraneo et Pontico.
- sub: *baroli* (non TEMM. f. BONELLI) BONAPARTE, Compt. Rend., XLII, 1856, p. 769 (partim: ex mari Mediterraneo); Consp. Av., II, p. 204 (1857, part., ex Mediterraneo); KRÜPER, Journ. f. Orn., 1863, p. 339; TRISTRAM, Ibis, 1868, pp. 331, 332.
- sub: *kullii* (non BOIE) LOCHE, Cat. Mammif. & Ois. Algérie, p. 108 f. LOCHE, Expl. Scient. Algérie, Ois., II, p. 176 (1867).
- sub: *Puffinus* sp. HEUGLIN, PETERMANN'S Geogr. Mitth., 1861, p. 312; LILFORD, Ibis, 1889, p. 349.
- sub: *Nectris* GOEBEL 1874.
- Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 29.
- Pulli. KRÜPER, Journ. f. Orn., 1863, p. 333.
- Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 154, pl. XII, fig. 3; WHITEHEAD, Ibis, 1885, p. 48; REISER, Mater. z. Ornith. Balcanica, III, p. 549 (1905).

Фаунистическая литература, касающаяся Россія.

Puffinus anglorum (non TEMM.).

1840. NORDMANN, DEMIDOFF Voy. Russ. mérid., III, p. 282. Abime en grandes troupes les eaux du Pont-Euxin; en passant d'Odessa en Crimée ou bien à Constantinople, on en voit beaucoup. Dans la traversée de Sévastopol sur la côte de l'Abasie, j'observais plusieurs oiseaux de ce genre passant devant notre bâtiment; mais le front de ces individus, d'un blanc pur, peut sans doute être considéré comme marque caractéristique d'une espèce séparée.
1857. BLAKISTON, Zoologist, 1857, p. 5679. I did not hear of any on the Crimean coast).

Nectris.

1874. GOEBEL, Journ. f. Orn., 1874, p. 454 („Auf der Rückreise endlich, auf der Höhe von Ak Metschet sah ich früh Morgens einen *Nectris*“).

Puffinus anglorum.

1879. БОГДАНОВЪ (BOGDANOW), Труд. Общ. Еств. Казанск. Унив., VIII, iv, p. 182 („A me in mari Caspio observatus“!!!).
1880. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1888, p. 276 (Caucasus; ex BOGDANOW).
1883. СЕВОНМ, Ibis, 1883, p. 36 (Caucasus; ex BOGDANOW).
1884. РАДДЕ, Orn. Scand., pp. 48 (Nach NORDMANN auf dem Pontus., 488 (nach BOGDANOW auf dem Caspi)).
1890. МЕНЗБИГЪ (MENZBIER), Птицы Россіи, I, p. 85 (EX NORDMANN et BOGDANOW).
1891. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LXVIII, прил. № 4, pp. 384, 397 (In Mus. Petropolitano specimen a BEREZOWSKY aestate anni 1878 ad Sebastopolin lectum asservatur).
1906. Молчановъ (MOLTCHANOW), Матер. позн. фаун. и фл. Росс. Имп., VII, p. 300 (In mari salo ad Sebastopolin VII. 1903 frequenter in gregibus ab auctore observatus et feminae duae lectae).
1907. Лавровъ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, p. 55 (In Mus. Univers. Kazaniensi specimen a POELZAM prope Kertsch ad Pontum lectum asservatur).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 592. eff. adlt.	sin. dat.,	s. l. (mare Ponticum).	DEMIDOFF, 1842.
№ 593. ex. adlt.	VIII. 1878,	Sebastopolis.	BEREZOWSKY.
№ 594. ex. adlt.	23. V. 92n. St.,	Ins. Sporadicae.	KRÜPER (SCHLÜTER).
№ 595. ex. adlt.	23. V. 92n. St.,	Ins. Sporadicae.	KRÜPER (SCHLÜTER).
№ 596. ex. adlt.	19. VIII. 01,	Chosta, litus caucasicum maris Pontici.	SILANTJEW.
№ 597. ovum.	23. V. 92n. St.,	Ins. Sporadicae.	c. GOEBEL (KRÜPER).
№ 598. ovum.	23. V. 92n. St.,	Ins. Sporadicae.	c. GOEBEL (KRÜPER).

Мѣстныя названія — неизвѣстны.

Діагнозъ. *Puffinus* notaeo obscure. gastraeo plus minusve albo. longitudine alae infra 254.0 mm (subgeneris *Puffinus*). Axillaribus albis, plus minusve brunneo notatis, rarius omnino pallide-brunneis, sed nunquam ex toto albis neque saturate-brunneis, longitudine alae haud infra 216.0 mm. colore praevalescente subcaudalium et hypochondrium brunneo, sed illis haud nigris. Ex mari-bus Mediterraneo et Pontico.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла меньше 254.0 mm (изъ подрода *Puffinus*). Подмышечныя бѣлыя съ болѣе или меньшимъ количествомъ бураго, иногда сплошь бѣднаго (но не темнаго) бураго цвѣта; длина крыла не

меньше 216.0 mm; преобладающий цветъ нижнихъ кроющихъ хвоста и иногда боковъ груди бурый, но перья однако никогда не бываютъ черныя. Изъ Средиземнаго и Чернаго моря.

Описание. Взрослые ♂ и ♀. Верхъ тѣла ото лба до верхнихъ кроющихъ хвоста темно-бурого цвѣта, чуть свѣтлѣе на задней сторонѣ шеи, съ едва замѣтными болѣе блѣдными ободками перьевъ на спинѣ, въ общемъ съ незначительнымъ черноватымъ оттѣнкомъ; все верхняе кроющае крыла цвѣта остального верха тѣла, но большае кроющае маховъ 2-го разр. въ конечной части наружнаго опахала нѣсколько блѣднѣе или съ чуть замѣтнымъ блѣднымъ краемъ: махи 1-го разр. почти черныя, скрытое внутреннее опахало у стержня бурое, а по свободному краю и притомъ на большемъ протяженіи сѣроватое; махи 2-го разр. черновато-бурые, на скрытыхъ частяхъ блѣднѣе и чуть сѣрѣе; рули черновато-бурые, снизу блѣднѣе; на бокахъ головы сплошная темная окраска спускается приблизительно до уровня угла рта, но на этомъ фонѣ выступаетъ бѣлая полоска подъ глазомъ; ниже на головѣ, вдоль боковъ шеи и зоба тянется область, занятая бѣло-бурой пестриной, которая распространяется подъ крыльями обыкновенно до боковъ живота, рѣже останавливается подъ сгибомъ крыла, оставляя бока груди чисто бѣлыми; подбородокъ, горло, передъ шею, грудь, брюхо и обыкновенно гузка бѣлаго цвѣта: рѣже бурый цвѣтъ примѣшивается уже въ области гужки и всегда развитъ въ большей или меньшей степени на нижнихъ кроющихъ хвоста, на которыхъ замѣтенъ по крайней мѣрѣ въ видѣ мелкой пестрины; бока живота на границѣ съ надхвостьемъ бурые, обыкновенно сплошь, рѣже отчасти; подмышечныя бѣлыя, всегда съ бурыми отмѣтинами къ концу, иногда съ преобладаніемъ бурого цвѣта: нижняе кроющае крыла бѣлыя, только перья по краю крыла въ бурыхъ отмѣтинахъ; нижняя поверхность маховъ 1-го разр., кромѣ темной вершины, бурая на наружномъ опахалѣ, буровато-сѣрая вдоль стержня на внутреннемъ опахалѣ, большая свободная часть котораго блесовато-сѣрая съ очень узенькой бѣлой каемочкой по самому краю¹⁾. Радужина буровато-черная²⁾; клювъ черный, нижняя сторона нижней челюсти тѣлесно-

1) Описаны по экз. изъ Чернаго моря и со Спорадовъ (№№ 593—596).

2) По NORDMANN'у (1840) — „l'iris de l'oeil et la membrane des pieds de couleur blanche“.

бѣлая, ноги тѣлесно-бѣлыя, но задній край плюсень, наружная сторона наружнаго пальца и когти черныя (GORDMAN ex SHELLEY), перепонки тѣлесно-бѣлыя. Обнаженный culmen 35.0—38.0, крыло 218.0—233.0, хвостъ с. 81.0—93.0, плюсна 43.0—45.0, средний палець съ когтемъ с. 50.0—54.0 mm ¹⁾.— Юношескій нарядъ, если отличается отъ взрослага, то вѣроятно тѣмъ же особенностями, которыя отмѣчены у *P. puffinus puffinus*.— Пуховидный нарядъ. Пухъ верхней стороны тѣла черно-сѣрый, на нижней же сторонѣ тѣла болѣе свѣтлый и отъ горла до брюха тянется полоса, состоящая почти изъ чисто-бѣлыхъ пушинокъ и дѣляющаяся передъ заднепроходнымъ отверстиемъ; клювь черный; ноги тѣлеснаго цвѣта, но задняя часть плюсны и наружный палець черного цвѣта, а черныя когти съ бѣлой вершиной. Длина этого, описаннаго Крѹеръ'омъ ²⁾, птенца была около 3", а его клюва 0.5".

Яйца формой, текстурой скорлупы и цвѣтомъ такія же, какъ у *P. puffinus puffinus*. По REISER'у 18 яицъ съ греческихъ острововъ имѣли ширину 38.2—43.7, длину 50.0—64.0 mm, а вѣсъ 316—462 cgrm. Размѣры 5 яицъ со Спорадовъ и Цикладовъ, бывшихъ въ рукахъ ГѢБЕЛЯ (MS): 39.0—42.5, 55.0—58.0 mm; вѣсъ 368—423 cgrm.

Географическое распространіе. Средиземноморскій подвидъ, распространенный отъ Гибралтара до Сирии и по Эгейскому и Мраморному морю до кавказскаго побережья Чернаго моря. Этотъ подвидъ неоднократно приводился въ качествѣ залетной птицы, и притомъ весьма компетентными орнитологами, для Великобританіи, но я склоненъ видѣть въ этихъ индивидахъ тѣ переходныя особи, которыя должны существовать между формами *cospespecies'a*. REISER ³⁾ свидѣтельствуетъ со словъ DRESSER'a, что особи съ признаками *P. yelkouan* встрѣчались даже на Фарѣрскихъ о-вахъ.

Ибу ⁴⁾ и Рейс ⁵⁾ не отличали этотъ подвидъ отъ *P. puffinus*, а потому вопросъ о нахожденіи его въ Гибралтарскомъ про-

1) По REISER'у 18 птицъ имѣли слѣдующіе размѣры: Flügel 230—240, Schnabel 37—41, Lauf 40—48, Schwanz 75—95 mm.

2) Journ. f. Orn., 1863, p. 333.

3) Mater. z. Orn. Balcanica, III, p. 548 (1905).

4) Birds Gibraltar, p. 217 (1875), ed. 1895, p. 309.

5) Ibis, 1885, p. 254.

ливѣ можно рѣшить лишь а priori; впрочемъ Godman упоминаетъ объ экземплярѣ изъ Марокко, который былъ добытъ Рейномъ по всей вѣроятности близъ Танжера. Объ экземплярѣ съ побережья Марокко упоминаетъ Erlanger¹⁾. Godman приводитъ экземпляръ изъ Малаги, гдѣ птицу наблюдалъ и Lilford²⁾. Начиная по крайней мѣрѣ отсюда, *P. yelkouan* обыкновенная птица всей западной части Средиземнаго моря. По Saunders'у³⁾ онъ гнѣздится въ группѣ Балеарскихъ острововъ, напр., на о-вкѣ Dragonera у западнаго конца Мальорки, и тотъ же авторъ получилъ экземпляръ въ мясѣ въ Banyuls-sur-Mer во французскомъ департаментѣ Pyrénées orientales. По Müller'у⁴⁾ онъ очень обыкновененъ и встрѣчается стаями у устья Роны и въ гавани у Марселя. Вообще для южнаго побережья Франціи его приводятъ Pellissot по свидѣтельству Gurney'я⁵⁾ и Joubert & V.-Laromeraye⁶⁾. У береговъ Алжира Loche⁷⁾ предполагалъ гнѣздование „*P. obscurus*“ на о-вкѣ Galita, а Taczanowski⁸⁾ видѣлъ нѣсколько паръ въ XI n. St. у Stora. König⁹⁾ впервые доказалъ этотъ видъ для побережья Туниса, гдѣ по его словамъ онъ обыкновененъ и вѣроятно гнѣздится, подобно *P. kuhli*, „auf den grottenreichen Felseninseln, welche zerstreut an der Ostküste liegen“. Erlanger¹⁾ наблюдалъ его у Туниса только 14. VII. 97 во время переѣзда изъ Galetta на о-въ Sembra, не увѣренъ, что онъ выводитъ на этомъ островѣ, но думаетъ, что гнѣздовья его могутъ быть на какомъ-нибудь другомъ.

Въ средней части Средиземнаго моря *P. yelkouan* тоже обыкновенный, всюду осѣдлый видъ. По Whittenel'у¹⁰⁾ онъ очень обиленъ въ періодъ гнѣздованія на мелкихъ островкахъ вокругъ Корсики, а по Брооке¹¹⁾ часто встрѣчается въ теченіе всего года у побережья Сардиніи. По Giglioli¹²⁾ онъ нерѣдокъ

1) Journ. f. Orn., 1899, p. 78.

2) Ibis, 1887, p. 262.

3) Ibis, 1871, p. 401; 1897, p. 89.

4) Journ. f. Orn., 1856, p. 233.

5) Ibis, 1901, p. 404.

6) Rich. ornith. midi France, p. 382 (1859).

7) Explor. Scient. Algérie, Ois., II, p. 175 (1867).

8) Journ. f. Orn., 1870, p. 55.

9) Journ. f. Orn., 1893, p. 102.

10) Ibis, 1885, p. 48.

11) Ibis, 1873, p. 348.

12) Ibis, 1881, p. 217.

въ нѣкоторыхъ мѣстахъ побережья Италіи; тотъ же авторъ¹⁾ наблюдалъ его въ $\frac{1}{2}$ V n. St. отдыхающимъ на водѣ близъ Gambo въ окрестностяхъ Пизы, LILFORD²⁾ видѣлъ многихъ 7. II n. St. въ Неаполитанскомъ заливѣ, а KOENIG³⁾ наблюдалъ его на о-вѣ Carpi. Внутри страны онъ заносится рѣдко и ANNIGONI DEGLI ODDI⁴⁾ знаетъ лишь два такихъ случая: разъ птица была добыта въ Terni въ Умбріи, а другой — въ Piove di Sacco въ провинціи Венеція. Большія гнѣздовья колоніи находятся на группѣ Мальты, гдѣ по WRIGHT'у⁵⁾ его можно видѣть почти въ теченіе всего года; тутъ онъ гнѣздится на о-вѣ Filfola, на южномъ берегу о-ва Мальты, на о-вѣ Comino и на о-вѣ Gozo. Въ Адриатическомъ морѣ *P. yelkouan* рѣдокъ, особенно въ самой сѣверной части — въ Венеціанскомъ заливѣ. Изрѣдка онъ наблюдается⁶⁾ у Pirano на сѣверо-западномъ побережьи Истрии и въ заливѣ Фіуме (Quarnero, Hafen Kovzanja) на восточномъ побережьи того же полуострова⁷⁾. Въ Zengg, одной изъ гаваней Крѡаціи, онъ кочуетъ въ извѣстное время года въ довольно большомъ количествѣ; такъ МАРЕК⁸⁾ наблюдалъ его тутъ въ 1899 году 8, 9, 12, 14 (чаще всего), 15, 16, 18, 19 и 20. V, 2. VI и послѣднихъ 6. VI. Южнѣе, у западнаго побережья Греціи, онъ все еще рѣдокъ; REISER⁹⁾ говоритъ, что онъ рѣдокъ у Patras, гдѣ его добылъ Baron SCHILLING 11. IV. 99; самъ авторъ видѣлъ въ морѣ между Patras и Крюонегі мертваго; гнѣздовья на этой сторонѣ Греціи пока не найдены, хотя REISER подозреваетъ, что птица гнѣздится на о-вѣ Prote: во время переѣзда 31. V. 98 изъ Katakolo въ Pylos онъ наблюдалъ тутъ цѣлыя стаи; на переѣздѣ съ о-ва Zante на о-вкн Strophandhes онъ видѣлъ относительно немногихъ птицъ.

О южной части восточнаго отдѣла Средиземнаго моря подробныхъ свѣдѣній нѣтъ. HESSELI¹⁰⁾ говоритъ, что онъ часто встрѣчалъ этотъ видъ въ открытомъ морѣ вдоль египетскаго,

1) Ibis, 1865, p. 62.

2) Ibis, 1875, p. 11.

3) Journ. f. Orn., 1886, p. 518.

4) Man. Orn. Ital., p. 846 (1904, Man. HOEPLI).

5) Ibis, 1864, p. 153; 1874, p. 240; SPERLING, Ibis, 1864, p. 289.

6) Journ. f. Ornith., 1882, p. 118.

7) WASHINGTON, Ornith. Jahrbuch, I, 1890, p. 4.

8) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 213.

9) Mater. z. Ornith. Balcanica, III, pp. 549—551 (1905).

10) Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1372 (1873).

сирийскаго и мало-азіатскаго берега. Относительно Египта Брент¹⁾ сообщаетъ, что *P. yelkouan* попадается тутъ на взморьѣ; Dresser²⁾ говоритъ, что Неденбург добылъ его въ Египтѣ, откуда въ Британскомъ музеѣ хранится экземпляръ; кромѣ этого купленного экземпляра Salvin³⁾ приводитъ птицу, добытую у Даміэтта, а Taylor⁴⁾ упоминаетъ о птицѣ убитой, въ Александріи. По Tristram'у⁵⁾ его можно наблюдать вдоль побережья Палестины, а мертвый индивидъ авторъ этотъ нашель у подножія Mt. Carmel. Въ небольшомъ количествѣ онъ встрѣчается у западнаго побережья Кипра⁶⁾. Въ Эгейскомъ морѣ *P. yelkouan* очень обыкновенная гнѣздящаяся птица: по Reiser'у⁷⁾, дающему довольно полную сводку находеній его тутъ, онъ встрѣчается въ большомъ числѣ у о-вовъ Karagi и Kaimeni (Velóripou), всюду между Цикладами, особенно между Sérifhos и Sýros, у береговъ Euboea (напр. у Chalkis и Oreos), наконецъ у Сѣверныхъ Спорадовъ. Гнѣздовья на послѣднихъ находятся, напр., на о-вахъ Xero (Xeronisi) и Skantzura; на Цикладахъ Reiser упоминаетъ объ о-вахъ Evreokastron (у Páros) и Makariás (къ востоку отъ Náxos), а Krüper⁸⁾ о болѣе крупномъ изъ о-вовъ Turlo (повидимому у Mýkonos). Во время своихъ кочевокъ *P. yelkouan* проникаетъ въ Смирнскій заливъ⁹⁾.

По Elwes'у и Бусклеу¹⁰⁾ онъ обыкновененъ въ Мраморномъ и Черномъ морѣ и очень обыкновененъ у Босфора и въ Дарданеллахъ; тутъ птицы хорошо извѣстны европейцамъ подъ именемъ *ibis damnée* и стайки ихъ, отъ 5 до 50 индивидовъ¹¹⁾ наблюдаются „constantly passing and repassing at all hours of the day and at all seasons of the year“; въ другихъ мѣстахъ подобнаго лета не наблюдается. Лосн¹²⁾ говоритъ со словъ

1) Journ. f. Orn., 1855, p. 370.

2) B. Eur., VIII, p. 520.

3) Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 380, spm. l, m, n.

4) Ibis, 1878, p. 374.

5) Ibis, 1868, pp. 331, 332; Survey W. Palestine, p. 138 (1884).

6) Lilford, Ibis, 1889, p. 379; Buscknill, Ibis, 1909, p. 575; 1910, p. 431.

7) Mater. z. Orn. Balcanica, III, p. 549—551 (1905).

8) Journ. f. Orn., 1863, p. 335.

9) Gonzenbach, Journ. f. Orn., 1859, pp. 308, 313, 397; 1875, p. 284.

10) Ibis, 1870, p. 336.

11) Sclater & Taylor, Ibis, 1876, p. 61.

12) Explor. Scient. Algérie, Ois., II, p. 175 (1867).

Асєрви, что *P. yelkouan* гнѣздится на о-вахъ Принца, къ юго-востоку отъ Константинополя.

Въ Черномъ морѣ гнѣздовья пока не найдены, да и врядь ли найдутся; здѣсь птицы только кочуютъ, никогда не провизкая однако въ Азовское море, хотя доходятъ до Керчи, какъ доказываетъ собранный тутъ Пелльцамомъ и хранящійся въ кабинетѣ Казанскаго Университета экземпляръ (Лавровъ 1907). До береговъ Бессараби и Херсонской губернии *P. yelkouan* по видимому не доходитъ. Nordmann (1840) говоритъ по крайней мѣрѣ, что на пути изъ Одессы въ Крымъ онъ начинаетъ попадаться лишь на значительномъ разстояніи отъ береговъ. Къ побережью Крыма онъ тоже нормально не приближается: Влaкiстон (1857) вовсе не слышалъ о немъ; Молчановъ (1906) говоритъ, что у Севастополя онъ появляется лишь въ открытомъ морѣ; Гоebel (1874) наблюдалъ его въ морѣ же близъ Акъ-Мечети. Въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ, добытый М. М. Березовскимъ въ VIII. 78 вблизи Севастополя (Никольскій 1891), въ коллекціи М. А. Мензєвра есть экземпляръ, добытый I. VIII. 03 близъ Херсонскаго маяка; экземпляры, хранящіеся въ музеѣ Таврическаго Губернскаго Земства, добыты въ іюлѣ 1903 (Молчановъ 1906). Съ запада на востокъ *P. yelkouan* распространень въ Черномъ морѣ отъ побережья Балканскаго п-ва до западнаго берега Кавказа: въ Кюстенджи, въ Добруджѣ, Simpson¹⁾ нашель I. IV разложившійся экземпляръ; въ нашемъ Музеѣ хранится экземпляръ, добытый А. А. Силантьевымъ 19. VIII. 01 близъ г. Хоста Черноморской губ.

Само собою разумѣется, что утверждение Богданова (1879), будто онъ „наблюдалъ эту птицу на Каспій“, представляетъ явную ошибку, внослѣдствіи повторенную, къ сожалѣнію, съ его словъ Schalow'ымъ (1880), Seevonm'омъ (1883) и Radde (1884).

Врядь ли подлежить сомнѣнію, что птицы, наблюдавшіяся Nordmann'омъ (1840) во время переѣзда изъ Севастополя въ Абхазію, принадлежали къ этой же формѣ: „le front... d'un blanc pur“, которымъ онѣ будто бы отличались, я склоненъ объяснить какимъ-либо необычайнымъ освѣщеніемъ.

Образъ жизни въ предѣлахъ Россіи остается къ сожалѣнію совершенно неизслѣдованнымъ и нельзя не пожелать, чтобы

1) Ibis, 1861, p. 365.

мѣстные изслѣдователи обратили наконецъ вниманіе на эту интересную птицу. Въ общемъ образъ жизни этого подвида конечно не отличается отъ такового сѣверно-атлантическаго подвида и наблюденія, сдѣланныя надъ тѣмъ и другимъ, взаимно дополняютъ другъ друга. „Въ открытомъ морѣ“, пишетъ Норманнъ, „я видѣлъ этихъ буревѣстниковъ, быстро летавшихъ или носившихся по волѣ вѣтра стайками. Иногда они летятъ близко другъ около друга, но чаще всего слѣдуютъ другъ за другомъ на большомъ разстояніи; птицы почти касаются воды или поднимаются надъ поверхностью моря футовъ на 7—8, летая всегда по прямой линіи: послѣ нѣсколькихъ ударовъ крыльями онѣ поднимаются, разсѣкая воздухъ, а затѣмъ проносятся на большомъ разстояніи, не шевеля крыльями“. „Большія стаи ихъ“, говоритъ Марек¹⁾, „кружились въ послѣполуденные часы и, охотясь, представляли интересное зрѣлище. Низко носясь надъ моремъ, они бросались въ него головою внизъ, ныряли, снова показывались другъ за другомъ, поднимались въ воздухъ, летѣли дальше и опять бросались въ воду“. Въ желудкѣ и этого буревѣстника находятъ остатки водорослей (Молчановъ 1906), а Wright²⁾ объясняетъ происхожденіе зеленоватой жидкости, выбрасываемой имъ, тѣмъ, что онъ ѣстъ *Inula crithmoides*, одно изъ немногихъ растеній, растущихъ на побережьи Мальты.

Какъ и *P. p. puffinus*, этотъ подвида ведетъ на гнѣздовьяхъ ночной образъ жизни и никогда не летаетъ днемъ (Wright³⁾). Днемъ по Reiser'у на такомъ участкѣ царитъ полная тишина и отдѣльныхъ птицъ видишь охотящимися лишь далеко въ морѣ. „Свои протяжные, жалобные звуки буревѣстникъ этотъ начинаетъ издавать лишь съ наступленіемъ полной темноты: если вблизи гнѣздовья зажгешь костеръ, то шумъ, производимый нѣсколькими сотнями этихъ птицъ, становится просто невыносимымъ и о снавѣ при подобныхъ условіяхъ положительно нельзя и думать. Звуки варьируютъ между скрипомъ (Kreischen) и мяуканьемъ и замѣчательны тѣмъ, что тонъ ихъ чрезвычайно измѣнчивъ. На разсвѣтѣ буревѣстники смолкаютъ, какъ и при лунномъ свѣтѣ“.

P. yelkouan не перелетная, а лишь кочевая птица. На группѣ

1) Ornith. Jahrb., X, 1899, p. 213.

2) Ibis, 1864, p. 153.

3) Ibis, 1863, pp. 438—439.

Мальты¹⁾ онъ приближается къ гнѣздовьямъ въ мартѣ, а покидаетъ ихъ вмѣстѣ съ молодыми въ октябрѣ по н. ст. Крүперъ²⁾ говоритъ, что на Цикладахъ онъ проводитъ время съ весны до конца VI н. ст. и тогда преобладаетъ численно надъ *P. kuhli*; съ іюля до октября видишь тутъ только этого послѣдняго.

На Корсикѣ по Уитенеад'у *P. yelkouan* гнѣздится всего на разстояніи немногихъ футовъ надъ высшимъ уровнемъ воды, вырывая себѣ ходы подъ кучами камней, свалившихся съ вершины скалъ. На Сѣверныхъ Спорадахъ по Рейсер'у птицы особенно охотно избирали себѣ для норъ такіе камни, которые порасли непроницаемой чащей *Pistacia lentiscus*; ходы тутъ настолько длинны, что яйца приходилось доставать палкой съ крючкомъ. Время гнѣздованія повидимому значительно варьируетъ въ зависимости отъ страны. На Балеарскихъ о-вахъ по Саундерс'у³⁾ въ 20 числахъ мая н. ст. яицъ уже не было, а добытаго 20. V птенца жители считали очень запоздавшимъ. На Корсикѣ по Уитенеад'у 2. V н. ст. яйца были почти уже высижены и изъ нѣкоторыхъ птенчицъ начали уже выклевываться. На группѣ Мальты по Уигит'у⁴⁾ яйца и птенцовъ находятъ въ VI и VII н. ст. На Цикладахъ и Сѣверныхъ Спорадахъ этотъ буревѣстникъ гнѣздится по Рейсер'у и Крүпер'у недѣли на 2—3 раньше *P. kuhli*; 20—23. V. 90 Рейсеръ находилъ на о-вѣ Хего почти исключительно сильно заспеленныя и лишь немногія незаспеленныя яйца; 1. VI онъ добылъ только-что вылупившагося птенца; на о-вѣ Skantzura 2. VI. 90 яйца были незаспеленныя; на о-вѣ Euteokastron у Парос'а 12. VI. 94 были мелкіе пуховые птенцы.

На гнѣздовьяхъ *P. yelkouan* значительно страдаетъ отъ враговъ; Рейсеръ полагаетъ, что яйца разбиваютъ сами птицы, но птенцы и взрослые птицы гибнутъ при схваткахъ съ *P. kuhli* или отъ филиновъ и каменныхъ куницъ.

Мясо буревѣстниковъ хвалитъ Крүперъ, но Рейсер'у оно показалось жесткимъ и отзывающимся ворванью.

1) Уигит, Ibis, 1874, p. 240.

2) Journ. f. Orn., 1863, p. 338.

3) Ibis, 1871, p. 401.

4) Ibis, 1864, p. 153.

***Puffinus obscurus godmani* (ALLEN) 1908.—Канарскій малый буревѣстникъ.**

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 138; ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool., VI, 1899, p. 196; Bull. Brit. Orn. Club, XXVII, 1911, p. 43; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 33 (1903); DRESSER, B. Eur., IX, p. 407 (1896).—OGILVIE-GRANT, Ibis, 1890, pp. 441—445; 1896, pp. 50—51; ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 96—99; SCHMITZ, Ornith. Jahrb., X, 1899, pp. 43—44 (образъ жизни); HARTWIG, Journ. f. Orn., 1893, p. 7 (разм. яичн.).

Puffinus obscurus bailloni ROTHSCHILD & HARTERT, 1899, Nov. Zool., VI, p. 196 (Madeira, Canary Isl., Cape Verd Isl.; non *Puffinus bailloni* BONAP., 1856, qui ex Isle de France i. e. ex ins. Mauritio descriptus est).

Puffinus bailloni GODMAN, 1908, Monogr. Petrels, p. 138 (non BONAP.).

Puffinus godmani ALLEN, 1908, Auk, p. 339 (nom. nov. pro *P. obscurus bailloni* ROTH. & HART.).

Puffinus obscurus atlanticus ROTHSCHILD & HARTERT, 1911, Bull. Brit. Orn. Club, XXVII, p. 43 (Porto Santo Island near Madeira); nom. nov. pro *P. obscurus bailloni* ROTH. & HART.).

sub: *obscurus* (non GMELL.) GOULD, B. Eur., V, pl. 444 (1838); ? TEMMINCK, Man. Orn., IV, p. 510 (partim: deux individus tués sur les côtes de France: Bretagne et Picardie); WEBB & BERTHELOT, Orn. canar., p. 43 (1841); HARCOURT, Sketch of Madeira, pp. (1851), Proc. Zool. Soc. London, 1851, pp. 142, 145; Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XII, 1853, pp. 59, 61; (2) XV, 1855, pp. 436, 438; BOLLE, Journ. f. Orn., 1855, p. 178; 1856, pp. 29—30; 1857, p. 344; BREHM, Naumannia, 1855, p. 296; Vogelfang, p. 356 (1855); BONAPARTE, Compt. Rend., XLII, 1856, p. 769 (part.); Consp. Av., II, p. 204 (1857, partim: accidentaliter Europa occid.); BLASIUS, List B. Eur., p. . . . (1862); STEVENSON, Zoologist, 1858, p. 6096; NEWTON, Ibis, 1863, p. 188; GODMAN, Ibis, 1866, pp. 104, 107; BAIRD, Journ. f. Orn., 1866, p. 343 (ex BLASIUS); Ibis, 1867, p. 285 (ex BLASIUS); GODMAN, Nat. Hist. Azores, pp. 39, 42 (1870); Ibis, 1872, p. 223; STEVENSON, Trans. Norf. & Norw. Nat. Hist. Soc., III, p. 467; Brit. Orn. Un. List Brit. B., p. 198 (1883); SAUNDERS in YARRELL'S, Brit. B., IV, p. 27 (1884); SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 425 (1885); HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, pp. 455, 484; ARÉVALO y BACA, Aves de Esp., p. 406 (1887); REID, Ibis, 1888, pp. 80—82; SIMROTH, Arch. f. Naturg., 1888, I, pp. 194, 197; SAUNDERS, Ill. Man. Brit. B., p. 721 (1889), ed 1899, p. 743; SOUTHWELL in STEVENSON'S B. Norfolk, III, p. 367 (1890); OGILVIE-GRANT, Ibis, 1890, pp. 444—445; MEADE WALDO, Ibis, 1890, p. 437; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, pp. 289, 298, 314, 462; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1891, pp. 469—470; DALGLEISH, Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh, XI, 1891, p. 27 sq. fide Ibis, 1892, p. 564; HARTWIG, Journ. f. Orn., 1893, p. 7; Orn. Monatsb., I, 1893, p. 45; MEADE WALDO, Ibis, 1893, p. 207; IRBY, B. Gibraltar, p. 309 (ed 1895); DRESSER, B. Eur., IX, p. 403 (1896; partim: tantum specimina ex Britannia!); LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXII (1896); SCHMITZ, Ornith. Jahrb., X, 1899, pp. 6, 43, 44.

- sub: *baroli* (non TEMM. f. BONELLI in Mus. Turin, qui = *P. obscurus obscurus*: BONAPARTE, Compt. Rend., XLII, 1856, p. 769; Consp. Av., II, p. 204 (1857; partim: ex Ins. Madeira et Canariis).
- sub: *assimilis* (non GOULD) OGILVIE-GRANT, Ibis, 1891, pp. 469—470; Ref. Ibis, 1892, p. 564; HARTWIG, Journ. f. Orn., 1893, p. 8; Orn. Monatsb., I, 1893, p. 45; DRESSER, B. Eur., IX, p. 407 (1896, partim: exclusis synonymis et datis ad *P. assimilem* verum pertinentibus); OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 50; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 348 (1896; partim: specimen a—w, e'—h'); SCHMITZ, Orn. Jahrb., VII, 1896, pp. 198—200; Orn. Jahrb., VIII, 1897, pp. 245, 246; ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 96, 98, 99, 109, 117; SAUNDERS, Bull. Brit. Orn. Club, VII, 1898, p. XL; Ibis, 1898, p. 428; SHARPE, Hand-list. B., I, p. 124 (1899, partim); SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, pp. 2, 6, 34, 43—44; XI, 1900, pp. 218—221; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155 (1901, partim: ex Gr. Salvage Isl.); ARRIGONI DEGLI ODDI, Atlante Ornit., II, p. 526 (1902); SCHMITZ & NARONHA, Orn. Jahrb., XIII, 1902, pp. 130—135; XIV, 1903, pp. 120—137, 195—209; ARRIGONI DEGLI ODDI, Manuale Orn. Ital., p. 846 (1904); NICOLL, Ibis, 1904, p. 674; TICEHURST, Bull. Brit. Orn. Club, XVI, 1905, p. 38.
- sub: *bailloni* (non BONAP., qui = *P. obscurus obscurus*) ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool., VI, 1899, p. 196 (partim: exclusis synonymis datisque ad aves ex Madagascari, Mauritio et Seychellis et ad *P. elegantem* pertinentibus); BUTTERFIELD, Bull. Brit. Orn. Club, XI, 1901, p. 45; HARTERT & ROTHSCHILD in NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 33 (1903); SCHMITZ & NARONHA, Orn. Jahrb., XV, 1904, pp. 124, 130—132, 134, 135, 137, 141, 142; HARTERT & OGILVIE-GRANT, Nov. Zool., XII, 1905, p. 99; SCHMITZ, Orn. Jahrb., XVI, 1905, pp. 68, 221; XIX, 1908, pp. 40, 41, 48; POLATZEK, Orn. Jahrb., XX, 1909, p. 23; GODMAN, Monogr. Petrels, p. 138 (1908); SILVEIRA, Orn. Jahrb., XXI, 1901, p. 107.
- sub: *Puffinus* sp. SALVADORI, Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XX, 1899, p. 303.
- Icons. GOULD, B. Eur., V, pl. 444; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXII (1896).
- Pulli. DRESSER, B. Eur., IX, p. 407; SCHMITZ, Orn. Jahrb., XIX, 1908, p. 41; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1890, p. 444.
- Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155 (partim: ovum ex Gt. Salvage Isl.); HARTWIG, Journ. f. Orn., 1893, p. 7; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 50; DRESSER, B. Eur., IX, p. 409; SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, p. 44.

Экземпляры Зоологического Музея.

N 599. ex. pull. 13. VI. 94. n. St. Porto Santo, Madeira. Mus. Seminar Funchal.

Диагнозъ. *Puffinus* notaeo obscure, gastraeo plus minusve albo, longitudine alae infra 254.0 mm (subgeneris *Puffinus*). Axillaribus albis, interdum brunneo notatis, sed nunquam saturate-brunneis; longitudine alae haud supra 210.0 mm. Notaeo schistaceo-nigricante, marginibus plumarum dorsi cinerascens indistinctis,

remigibus secundariis tectricibusque alae superioribus majoribus et mediis sine marginibus albescentibus latis distinctisque. Pogonio interno remigum primariorum externarum subtus haud ex toto brunneo, ad marginem liberum albescente vel canescente, sed transitu a colore obscuro ad colorem albicantem insensibili. Long. alae 180.0—190.0 mm.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла меньше 254.0 mm (низъ подрода *Puffinus*). Подмышечныя бѣлыя, иногда въ темной пестринѣ, но не сплошь темно-бураго цвѣта: длина крыла не больше 210.0 mm. Верхъ тѣла черноватый съ явственнымъ, но очень слабымъ сѣроватымъ оттѣнкомъ, обусловленнымъ неявственными, очень узкими сѣроватыми ободками перьевъ спины; свѣтлые ободки никогда не бываютъ широки ни на махахъ 2-го разр., ни на большихъ и среднихъ кроющихъ крыла. Внутреннее опахало наружныхъ маховъ 1-го разр. на нижней сторонѣ не сплошь темно-бурое, по свободному краю бѣловатое или сѣроватое, но переходъ отъ темнаго цвѣта къ свѣтлому не рѣзкій, а постепенный.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Весь верхъ тѣла аспидно-чернаго цвѣта, не такого буроватаго оттѣнка, какъ у *P. obscurus*, *P. auduboni* и *P. subalaris*, но и безъ такого рѣзкаго голубоватаго, какъ у *P. assimilis*; сѣроватость обусловливается узкими, неявственными аспидно-сѣрыми ободками перьевъ спины; верхнія кроющія крыла безъ рѣзкихъ и широкихъ свѣтлыхъ ободковъ и только большія кроющія иногда съ узкими бѣлыми оторочками на концѣ; кроющія маховъ 1-го разр. и махи черныя; внутреннее опахало наружныхъ маховъ 1-го разр. снизу не сплошь темно-бурое, а по свободному краю сѣдое или бѣловатое, но переходъ отъ темнаго у стержня къ свѣтлому у края постепенный, граница сѣдовательно не такая рѣзкая, какъ между бурнымъ и чисто-бѣлымъ у *P. assimilis*; рулевья перья черныя; черный цвѣтъ верха головы спускается на бока головы до верхней части уздечекъ; нижняя половина уздечекъ, бока лица, округлость глазъ и ушныя бѣлые въ черной пестринѣ, такъ что граница между чернымъ цвѣтомъ верха и бѣлымъ низа такая, какъ у *P. assimilis*, а не рѣзкая, какъ у *P. subalaris*, *P. obscurus* и *P. auduboni*: щеки и низъ тѣла чисто-бѣлые, бока шеи въ темной пестринѣ, бока верхней груди съ явственнымъ темнымъ пятномъ, а бока брюха съ чернымъ пятномъ, образованнымъ черными

внутренними опахалами перьевъ; окраска нижнихъ кроющихъ хвоста измѣнчива, обыкновенно преобладающій цвѣтъ ихъ бѣлый, но боковыя перья снаружи, а длинныя заднія на всемъ протяженіи черныя; подмышечныя и нижнія кроющія крыла чисто-бѣлыя (Godman, Rothschild & Hartert). Радужина темно-бурая; клювъ свинцоваго или аспидно-синяго цвѣта, иногда culmen и кончикъ нижней челюсти черноватаго; ноги голубоватыя, наружная сторона плюсны и наружнаго пальца, а также суставы пальцевъ и подошва чернаго цвѣта, перепонки иногда желтыя, когти бурые (Ogilvie-Grant, Alexander). Обнаженный culmen около 24.0—25.4, крыло около 180.0—190.0, хвостъ 63.5—75.0, плюсна 34.3—37.0, средний палецъ съ когтемъ около 44.5 mm.—Juv. По Ogilvie-Grant'у ничѣмъ не отличаются отъ adlt., но по Dresser'у у нихъ больше развитъ темный цвѣтъ на нижнихъ кроющихъ хвоста, а свѣтлое поле на нижней поверхности внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. темнѣе.—Pull. Верхняя сторона тѣла покрыта буровато-сѣрыми, а нижняя блѣдными пепельно-сѣрыми примордіальными перьями, середина же брюха почти чисто-бѣлая (Dresser). Перепонки лапъ сверху темно-сѣрыя съ бѣловатымъ V-образнымъ значкомъ, снизу черныя съ бѣлымъ V-образнымъ значкомъ (Schmitz, Orn. Jahrb., 1908, p. 41). Пухъ исчезаетъ сначала на спинѣ и плечахъ, затѣмъ на верхней сторонѣ головы и на горлѣ, а потомъ на остальной части верха тѣла; послѣ этого оперяется грудь и остальной низъ тѣла, такъ что въ концѣ концовъ пушинки остаются лишь на бокахъ брюха и на вершинѣ рулей (Schmitz).

Яйца. Обычной для рода формы и чисто-бѣлаго цвѣта; ширина 33.0—38.0, длина 46.0—55.0 mm (Schmitz 1899); Dresser имѣетъ яйцо, длина котораго ниспадаетъ до 43.12 mm; размѣры 26 яицъ съ группы Мадеры, бывшихъ въ рукахъ Гоевел'я (MS), колебались въ ширину отъ 32.0 до 36.0, въ длину отъ 45.0 до 53.0 mm, а вѣсъ трехъ яицъ былъ 195, 215 и 220 cgrm.

Этотъ буревѣстникъ въ теченіе долгаго времени смѣшивался съ *P. obscurus obscurus* и *P. assimilis*, пока наконецъ Rothschild и Hartert не выяснили въ 1899 году его отличія отъ этихъ обоехъ и другихъ формъ conspecies'a *P. obscurus*. По Godman'у¹⁾ Вонапарте описалъ своего *P. bailloni* по экземпляру съ Ile de France, т. е. съ о-ва Маврикія Маскаренской группы, кото-

1) Monogr. Petrels, p. 138.

рой свойственъ, полагаетъ (GODMAN, *P. obscurus obscurus*. Велѣдствіе этого ALLEN¹⁾), рецензируя трудъ GODMAN'a, предложилъ въ 1908 г. для формы съ восточно-атлантическихъ острововъ названіе *P. godmani*. Очевидно упустивъ изъ вида замѣтку ALLEN'a, ROTHSCHILD & HARTERT дали ей въ 1911 г. новое названіе— *P. obscurus atlanticus*. Указывая отличія атлантической формы отъ формы съ Маскаренскихъ и Сейшельскихъ о-вовъ, авторы не говорятъ намъ объ отличіяхъ этой послѣдней отъ формы изъ Тихаго океана и такимъ образомъ вопросъ о тождествѣ или различіи *P. obscurus bailloni* и *P. obscurus obscurus* остается пока открытымъ.

Географическое распространіе. Подвидъ свойственный восточной части центрального отдѣла Атлантическаго океана и гнѣздящійся на о-вахъ Азорскихъ, группѣ Мадеры, Salvages, о-вахъ Канарскихъ и Зеленаго Мыса. Послѣ періода размноженія онъ кочуетъ повидному на относительно небольшомъ пространствѣ, залетая въ смежныя области океана довольно рѣдко. По ARRIGONI DEGLI ODDI²⁾ онъ дважды попадался въ предѣлахъ Италіи, именно въ X. 1892 въ Oristano на о-вѣ Сардиніи и въ X. 1895 на побережьи Пьемонта. IBBY³⁾ говоритъ, что его находили у Малаги; можетъ быть тотъ же случай его залета въ Испанію упоминается въ цитируемой (въ синонимикѣ *P. obscurus*) SALVIN'омъ⁴⁾, но не доступной мнѣ работѣ ARÉVALO y Vaca⁵⁾. Въ Великобританіи онъ былъ добытъ четыре раза: въ V. 1853 у Valentia Harbour, со. Kerry въ юго-западной Ирландіи; 10. IV. 58 близъ Earsham Hall у Bungay въ Suffolk'ѣ; 28. XII. 1900 въ Bexhill'ѣ на побережьи восточной части Таманша и 27. XI. 1905 въ Lydd'ѣ тамъ же, но еще восточнѣе (GODMAN).

На Азорскихъ о-вахъ *P. godmani* повидному рѣже, чѣмъ на остальныхъ атлантическихъ группахъ. GODMAN⁶⁾ въ 1865 г. не засталъ его въ маѣ, когда онъ успѣлъ уже отгнѣздиться на о-вѣ Flores. OGILVIE-GRANT⁷⁾ нашелъ его 26. IV. 03 на о-вѣ Praya

1) Auk, 1908, p. 339.

2) Atlante Ornith., II, p. 526 (1902); Manuale Orn. Ital., p. 846 (1904).

3) B. Gibraltar, p. 209 (ed. II, 1895).

4) Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 383.

5) Aves de España, p. 406 (1887).

6) Ibis, 1866, p. 104.

7) Nat. Zool., XII, 1905, p. 99.

у Graciosa и автору сообщили, что онъ не рѣдоль вообще на Азорскихъ о-вахъ; въ музеѣ въ Ponta Delgada хранятся экземпляры изъ Rosto de Cão на о-вѣ São Miguel и съ о-ва Pico.

На группѣ Мадеры *P. godmani* очень обыкновенная птица, особенно обильно гнѣздящаяся на Ilheo de Baixo (Lime Island, Kalkinsel), Noreste и Cima у Porto Santo и на Desertas. Тутъ его находили HARCOURT, HARTWIG, KOENIG, OGILVIE-GRANT и др. изслѣдователи, а padre SCHMITZ упоминаетъ о немъ въ каждой своей статьѣ; послѣдній сообщаетъ¹⁾, что она встрѣчается тутъ и зимой, представляя²⁾ единственную птицу, гнѣздящуюся въ это время года.

На группѣ Salvages *P. godmani* нашелъ гнѣздящимся OGILVIE-GRANT³⁾ на о-вѣ Salvage Grande.

На Канарскихъ о-вахъ этотъ буревѣстникъ гнѣздится, но кажется не въ такомъ изобиліи, какъ на группѣ Мадеры; по крайней мѣрѣ такъ слѣдуетъ заключить изъ словъ KOENIG'a⁴⁾ и MEADE WALDO⁵⁾; послѣдній увѣряетъ также, что онъ тутъ осѣдель. Гнѣздовья доказаны однако повидимому только для Тенерифы и мелкихъ островковъ, расположенныхъ къ сѣверу (ROLATZEK⁶⁾) и западу (REID⁷⁾) отъ нея.

На О-вахъ Зеленаго Мыса ALEXANDER⁸⁾ нашелъ *P. godmani* гнѣздящимся на Rombos и на Branco, а Fea по GODMAN'Y⁹⁾ на о-вахъ São Thiago, Mozos (Maio?) и Fogo. ALEXANDER считаетъ его осѣдлой птицей архипелага.

Южнѣе можетъ быть его встрѣтить NICOLL¹⁰⁾ 15. XII. 1903 въ океанѣ подь 6°39'54" с. ш. и 28°22'54" з. д., но птицы, видѣныя тѣмъ же наблюдателемъ¹⁰⁾ между о-вомъ Ю. Тринидадъ (а не St. Paul's Rocks, какъ говоритъ GODMAN) и группой Тристанъ-да-Кунья, относятся уже къ настоящему *P. assimilis*, котораго по CLARKE¹¹⁾ нашли гнѣздящимся на о-вѣ Гугъ къ юго-востоку отъ этой группы.

1) Orn. Jahrb., VII, 1896, pp. 198, 200.

2) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 44.

3) Ibis, 1893, pp. 50—51.

4) Journ. f. Orn., 1890, p. 314.

5) Ibis, 1893, p. 207.

6) Orn. Jahrb., XX, 1909, p. 23.

7) Ibis, 1888, p. 80.

8) Ibis, 1898, pp. 96—99, 109, 117.

9) Mon. Petr., p. 139; SALVADORI, Ann. Mus. Civ. Gen. (2) XX, p. 303 (1899).

10) Ibis, 1904, p. 35; 1906, p. 674.

11) Ibis, 1905, p. 261.

Образъ жизни. Голосъ *P. godmani* по SCHMITZ¹⁾ весьма своеобразенъ и резко отличается отъ голосовъ всѣхъ другихъ морскихъ птицъ, живущихъ на Мадерѣ; этотъ изслѣдователь полагаетъ, что звуки эти, издаваемые ночью, представляютъ призывъ; по крайней мѣрѣ крики эти слышатся не только въ периодъ размноженія, но и позже: НАВОННА²⁾ слышалъ ихъ въ августѣ и въ декабрѣ. ALEXANDER³⁾ передаетъ ихъ словами „*karki-karrou, karki-karrou, karki-karrou*“.

По крайней мѣрѣ на группѣ Мадеры, на Канарскихъ о-вахъ и на О-вахъ Зеленаго мыса *P. godmani* живетъ въ теченіе всего года и слѣдовательно относится къ осѣдлымъ или, вѣрнѣе, кочевымъ птицамъ. На Азорскіе о-ва онъ прилетаетъ по GODMAN'У будто бы въ мартѣ мѣсяцѣ.—На гнѣздовѣ *P. godmani* ведетъ тоже преимущественно ночной образъ жизни: днемъ въ морѣ видишь обыкновенно лишь немногихъ птицъ. Гнѣздится этотъ буревѣстникъ повсюду рано. На Азорскихъ о-вахъ къ маю мѣсяцу онъ успѣваетъ по GODMAN'У уже отгнѣздиться. На группѣ Мадеры главное время кладки приходится по SCHMITZ'У⁴⁾ еще на зиму, именно на февраль мѣсяцъ, а кладку, найденную 17. III авторъ этотъ⁵⁾ считаетъ запоздавшей. У Тенерифы по MELADE WALDO⁶⁾ онъ гнѣздится тоже очень рано въ году, откладывая яйца въ концѣ февраля и въ началѣ марта. На о-вѣ Rombos ALEXANDER⁷⁾ нашелъ 13. III повидимому лишь яйца, но не птенцовъ. Птенцы вылупляются, какъ кажется, не раньше конца марта. SCHMITZ⁸⁾ упоминаетъ о птенцахъ въ возрастѣ 3, 10 и 15 дней, добытыхъ на Porto Santo 10. IV. 06; со 1½ IV до начала V OGILVIE-(FRANK)⁹⁾ находилъ птенцовъ на всѣхъ ступеняхъ развитія; НАВОННА¹⁰⁾ добылъ пуховыхъ птенцовъ на о-вѣ Baixo еще 22. VI, а SILVEIRA¹¹⁾ тамъ-же даже 29. VII. На о-вахъ Salvages птенцы въ разныхъ стадіяхъ развитія были найдены OGIL-

1) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 44.

2) Orn. Jahrb., XV, 1904, pp. 137, 142.

3) Ibis, 1898, p. 97.

4) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 44.

5) Orn. Jahrb., VII, 1896, pp. 198, 200.

6) Ibis, 1893, p. 207; 1890, p. 437.

7) Ibis, 1898, p. 96.

8) Orn. Jahrb., XIX, 1908, p. 41.

9) Ibis, 1890, pp. 444—445.

10) Orn. Jahrb., XV, 1904, p. 132.

11) Orn. Jahrb., XXI, 1910, p. 107.

VI-GRANT'омъ¹⁾ въ $\frac{11}{2}$ IV. 95. На о-вѣ Врансо въ сѣверо-западной группѣ О-вовъ Зеленаго Мыса ALEXANDER²⁾ нашелъ птенцовъ въ началѣ мал. Яйцо свое *P. godmani* помѣщаетъ не только въ подземныхъ ходахъ, но и въ трещинахъ скалъ, подъ обломками камней, подъ нависшими скалами и т. д., а ALEXANDER²⁾ нашелъ однажды гнѣздо, въ данномъ случаѣ состоявшее изъ небольшого количества сухой травы, подъ досками обрушившейся хижины. Рыбаки на Porto Santo увѣряли padre SCHMITZ'a³⁾, что буревѣстники эти изгоняются, послѣ жаркихъ, часто смертельныхъ схватокъ, изъ своихъ норокъ прибывающими для гнѣздованія *Bulweria bulweri*; во всякомъ случаѣ послѣдняя гнѣздится позже въ году въ тѣхъ же самыхъ ходахъ.

GODMAN⁴⁾ сообщаетъ, что на Азорскихъ о-вахъ птицу эту приручаютъ и что она доставляетъ развлеченіе своей потѣшной походкой.

***Puffinus persicus* HUME 1872.—Персидскій малый буревѣстникъ.**

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 124; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 381; BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., B. IV, p. 356 (1898); REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 30 (1900); BARNES, Ibis, 1893, p. 175.

Puffinus persicus HUME, 1873, Str. Feath., I, p. 5 (Sea between Gwadar and Muscat); V, 1877, p. 292, VIII, 1879, p. 115.

sub: *obscurus* BLANFORD, Ibis, 1873, p. 215; East. Persia, II, p. 295 (1876).

sub: *Puffinus* sp. HEUGLIN, Faun. Roth. Meer., p. 29 (. . .); Ibis, 1859, p. 349; Orn. N.-O. Afrikas, II, ii, p. 1373 (1873; wahrscheinlich *P. obscurus*).

Icons. SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV. pl. IV; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 3.
Pulli.

Ova & Nidi.

Діагнозъ. *Puffinus* notaeo obscureo, gastraeo plus minusve albo. longitudine alae infra 254.0 (subgeneris *Puffinus*), sed haud supra 200.0 mm, axillaribus saturate-brunneis maxime maculis albis apicalibus parvissimis instructis. Hypochondriis striis latis brunneis notatis, haud pure albis; transitu a colore brunneo ad colorem album in lateribus capitis et colli abrupte delineato; subcaudalibus plus minusve obscuris, haud ex toto albis; long. alae 178.0—198.0 mm.

1) Ibis, 1896, p. 50.

2) Ibis, 1898, p. 96.

3) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 44; XVI, 1905, p. 68.

4) Ibis, 1872, p. 223.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла меньше 254.0 (изъ подрода *Puffinus*), но не больше 200.0 mm, а подмышечныя темно-бурыя, развѣ съ мелкими бѣлыми отмѣтинками на самой вершинѣ. Бока тѣла въ широкихъ бурыхъ полоскахъ, а не чисто-бѣлые; переходъ отъ бураго цвѣта къ бѣлому на бокахъ головы и шеи рѣзкій, почти безъ пограничной пестрины; нижнія кроющія хвоста отчасти бурыя, но не сплошь бѣлыя; длина крыла 178.0—198.0 mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Весь верхъ тѣла черновато-бурый, голова нѣсколько дымчатая, надхвостье чернѣе; всѣ верхнія кроющія крыла черновато-бурыя, махи и рули почти черныя; темный цвѣтъ верха головы доходитъ до верхней половинны уздечекъ, а по нижней тянется бѣлесоватая полоска, распространяющаяся за глаза подъ ушныя; подъ самымъ глазомъ очень узкая бѣлесоватая полоска; граница между бурымъ и бѣлымъ цвѣтомъ на бокахъ головы и шеи рѣзкая, такъ какъ переходной пестринки почти нѣтъ; щеки и низъ тѣла бѣлый, но на бокахъ живота широкія продольныя бурныя полоски, а наружныя и длинныя нижнія кроющія хвоста тоже темныя; малыя кроющія крыла и тѣ, которыя расположены у наружнаго края крыла, темно-бурыя, остальные бѣлыя кое-гдѣ въ темной пестринѣ; подмышечныя темно-бурыя съ мелкими бѣлыми отмѣтинками на самой вершинѣ, но самыя длинныя у основанія въ бѣлой пестринѣ; нижняя сторона маховъ бурая, на внутреннемъ опахалѣ сѣроватая, съ небольшимъ количествомъ бѣлаго цвѣта у самаго основанія маховъ 1-го разр. Радужина темно-бурая (Витлевъ: клювъ темно-бурый, основаніе верхней челюсти и основныя $\frac{3}{4}$ нижней голубоватая; ноги бѣловатая съ голубоватымъ и розовымъ оттѣнкомъ, на наружной поверхности плюсны, наружнаго пальца, части тыльной поверхности средняго пальца и на нижней сторонѣ всѣхъ пальцевъ и по краю перепонокъ черныя; когти черныя. Обнаженный culmen около 33.0, крыло 178.0—198.0, хвостъ около 74.0, плюсна около 38.0, средній палець съ когтемъ около 43.0 mm (Нуме, Горман¹⁾).—
Juv. и pull. неизвѣстны.

Яйца неизвѣстны.

1) BARNES, Ibis, 1893, p. 175, даетъ слѣдующіе размѣры добытаго имъ экземпляра: крыло 8.6' = 218.44, хвостъ 3.00" = 76.2, плюсна 1.4" = 35.53, клювъ отъ лба 1.2 = 30.48 mm; крыло измѣрено повидимому не точно.

Географическое распространіе. Видъ, свойственный повидному исключительно Аравійскому морю, гдѣ онъ встрѣчается отъ побережья Сомали на западѣ до Бомбея на востокѣ и къ сѣверу до Мекранскаго берега. Гнѣздовья *P. persicus* пока еще не открыты.

Неме¹⁾ добылъ свой типъ между Гвадаромъ и Москатомъ и наблюдалъ затѣмъ этого буревѣстника у побережья Аравіи. Витлер²⁾ говоритъ, что онъ обыкновененъ на Мекранскомъ берегу и встрѣчается еще въ 120 миляхъ отъ входа въ Персидскій заливъ. По Вланфорн'у³⁾ онъ часто встрѣчается у побережьей Синда и Белуджистана, а также въ Аравійскомъ морѣ отъ Бомбея до Адена. По Варнер'у⁴⁾ у Адена онъ держится въ открытомъ морѣ и не рѣдокъ тутъ; два мертвыхъ экземпляра авторъ этотъ нашелъ въ Holket Bay. Нейглин⁵⁾ часто наблюдалъ повидному этого буревѣстника на побережьи Сомали, но прибавляетъ, что онъ показывался тутъ въ ноябрѣ и декабрѣ послѣ продолжительныхъ восточныхъ вѣтровъ, особенно по вечерамъ, когда вѣтеръ стихаетъ.

Образъ жизни этого вида почти неизвѣстенъ. Витлеръ увѣряетъ, что онъ очень остороженъ и подпускаетъ къ себѣ пароходъ на выстрѣлъ лишь тогда, когда отдыхаетъ на водѣ, самъ же никогда не подлетаетъ къ судну такъ близко. По утрамъ и вечерамъ его можно наблюдать, всегда въ открытомъ морѣ, летающимъ у поверхности воды, часто парившимъ съ распушенными и недвижными крыльями надъ волнами, а затѣмъ уносящимся при помощи быстрыхъ ударовъ крыльями. Летая, онъ часто переворачивается нижней стороною къверху, такъ что въ одно мгновеніе кажется бѣлымъ, а въ слѣдующее—темнымъ и т. д. поочередно. Нейглинъ наблюдалъ его обыкновенно поодиножкѣ быстро летящимъ къ западу на высотѣ 20—30 футовъ надъ поверхностью моря, то поднимающимся, то опускающимся и въ нѣсколько секундъ исчезающимъ изъ вида.

1) Str. Feath., I, 1873, p. 5.

2) Str. Feath., V, 1877, pp. 285, 292.

3) Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 356 (1896).

4) Ibis, 1893, p. 175; YERBURGH, Ibis, 1896, p. 37.

5) Orn. N.-O. Afrikas, II, ii, p. 1373 (1873).

Puffinus gravis (O'REILLY) 1818.—**Большой пестробрюхий буревѣстникъ.**

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 90; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 373; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 34 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 527 (1877); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., p. 380 (1884); SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 417 (1885).—МЕНЗБИРЪ, Ит. Россіи, I, p. 87 (1895).

Procellaria gravis O'REILLY, 1818, Voy. Greenl. & NW. Passage, p. 140, pl. 12, fig. 1.

Puffinus major FABER, 1822, Prodr. Isl. Orn., p. 56.

sub: *cinereus* (non GMEL.) BONAPARTE, Synops. B. N. Am., p. 370 (1828); NUTTALL, Man. Orn., II, p. 334 (1834); AUDUBON, Orn. Biogr., III, p. 555 (1835); B. Am., VII, p. 212, pl. 456 (1844); ? REINHARDT, Vidensk. Selsk. Skrift, VII, 1838, p. 94; KEYSERLING & BLASIUS, Wirb. Europ., pp. XCIV, 239 (1840, part.); ? HOLBÖLL, Naturh. Tidsskr., IV, 1843, p. 431. ? BORGREVE, Vogelf. Norddeutschl., p. 140 (1869); ? SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, pp. 42, 64 („echter *P. cinereus*“ ex HARTWIG).

sub: *arcticus* (non FABER) MACGILLIVRAY, Man. Brit. Orn., II, pp. 13, 262 (1842).

sub: *obscurus* (non GMEL.) HARTING, Handb. Brit. B., p. 176 (1872, part.).

Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 83; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 616, fig. 2; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 25; AUDUBON, B. N. Am., VII, pl. 456; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 380; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. VII (1888).

Pulli.

Ova & Nidi. ? BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 383.—SCLEATER, Bull. Brit. Orn. Club., XXVII, 1910, p. 22; Ibis, 1911, p. 186.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Puffinus major.

1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, p. 230 & tab. № 123. In Lappland nicht beobachtet).

1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Ит. Россіи, I, p. 87 (Ad litus Lapponiae rossicae advolare potest).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 600. eff. adlt.	sine dat.,	sine loc.	(Kunstkammer).
№ 601. ex. adlt.	s. d.,	s. l.	BAER 1840.
№ 602. ex. ♂ adlt.	28. X. 91 n. St.	Ins. Faeroeenses.	(SCHLÜTER).

Діагнозъ. *Puffinus* notaeo obscure, gastraeo plus minusve albo, longitudine alae supra 280.0 mm (subgeneris *Ardenna*). Axillaribus colore praevalescente albo, nunquam ex toto obscuris; supracaudalibus et subcaudalibus albis vel apice albo notatis, nunquam omnino obscuris; rostro apice pallido, haud nigro. Transitu a colore

brunneo ad colorem album in lateribus capitis et colli abrupte delineato; pileo sordide-brunneo, haud cinerascente; lateribus trunci axillaribusque albis brunneo notatis, haud ex toto albis; subcaudalibus pro maiore parte obscuris, nunquam omnino albis; long. alae 292.0—330.0 mm.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла больше 280.0 mm (изъ подрода *Ardenna*). Преобладающій цвѣтъ подмышечныхъ бѣлый, перья эти никогда не бывають сплошь темныя; верхнія и нижнія кроющія хвоста всегда болѣе или менѣе бѣлыя по крайней мѣрѣ съ бѣлыми концами, но никогда не сплошь темныя; клювъ на концѣ болѣе или менѣе свѣтлый, а не рѣзко черный. Граница между темнымъ и бѣлымъ цвѣтомъ на бокахъ головы и шеи рѣзкая, безъ переходной темной пестрины: верхъ головы темно-бурый, безъ примѣси сѣраго; бока тѣла и подмышечныя бѣлые въ бурыхъ отмѣтинахъ, а не чисто-бѣлые; на нижнихъ кроющихъ хвоста преобладаетъ темный цвѣтъ.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Сверху дымчато-бураго цвѣта, который темнѣе и ровнѣе всего на верхѣ головы, гдѣ болѣе свѣтлыя ободки перьевъ едва замѣтны, и свѣтлѣе всего на задней сторонѣ шеи, гдѣ чуть бѣлесоватыя ободки перьевъ тоже неясственны; бурья перья межлопаточной и лопаточныхъ областей, нижней спины и надхвостья съ широкими сѣровато-бурими ободками, которые на лопаточныхъ и заднихъ перьяхъ надхвостья замѣтно бѣтлѣе; малыя и среднія кроющія крыла чуть темнѣе перьевъ спины, тоже съ широкими блѣдными ободками, которые на среднихъ явственнѣе бѣловаты; большія кроющія маховъ 2-го разряда чуть свѣтлѣе, съ довольно широкими бѣлесоватыми каемками; кроющія маховъ 1-го разряда темно-бурья съ узкими блѣдными ободками, которые на концѣ пера бѣлесоваты; махи 1-го разр. черновато-бурые, на внутреннемъ опахалѣ вдоль стержня бурые, далѣе блѣднаго сѣровато-бураго цвѣта, а въ основной половинѣ бѣлаго; махи 2-го разряда бурые, наружныя съ бѣлой каемочкой, которая въ основной части внутренняго опахала расширяется въ бѣлое поле, внутреннѣе съ блѣднымъ ободкомъ, становящимся бѣловатымъ лишь на концѣ пера; переднія верхнія кроющія хвоста бурья съ бѣлесоватыми ободками; заднія, длинныя бѣлы въ неправильныхъ блѣдно-бурыхъ наствольяхъ; рули черновато-бурые съ линей-

нымъ блѣднымъ ободкомъ, снизу свѣтлѣе, бурые: на бокахъ головы бурый цвѣтъ спускается значительно ниже глаза, до уровня угла рта. но чуть ниже глаза тянется бѣловатая полоска, а ниже, точно также, какъ и впереди и вверху отъ глаза, перышки имѣютъ явственные бѣловатые кончики; граница между темнымъ и бѣлымъ цвѣтомъ рѣзкая, безъ переходной пестрины, какъ и на бокахъ верхней шеи, на нижней части которой бѣлый цвѣтъ вдаётся нѣсколько внутрь и образуетъ незначительную пестрину; далѣе бурый цвѣтъ зашеяка нѣсколько выступаетъ впередъ, по направленію къ зобу: подбородокъ, горло до угла рта, передъ шею и зобъ бѣлаго цвѣта: грудь и брюхо бѣлыя, но многія перья на серединѣ ихъ съ блѣдно-бурими концами, образующими пестрину; нѣкоторые перья боковъ груди съ предвершинными свѣтло-бурими пятнами; перья боковъ живота въ конечной части бурія съ бѣловатыми ободками на концѣ; на гузкѣ преобладаетъ бѣлый цвѣтъ надъ блѣдно-буримъ, но нижнія кроющія хвоста бурія съ довольно широкими бѣлыми концами; перья голени свѣтло-бурія; подмышечныя бѣлыя, въ конечной части свѣтло-бурія и съ бѣлымъ ободкомъ на вершинѣ; нижнія кроющія крыла бѣлыя, но расположенныя у краевъ крыла съ неправильнымъ или треугольнымъ срединнымъ темнымъ пятномъ, а нѣкоторые перья срединны крыла съ темной приставольной полоской или съ темнымъ стержнемъ: нижняя поверхность маховъ 1-го разр. на наружномъ опахалѣ бурая, въ прилежащей къ стержню части внутренняго опахала свѣтло-бурая, далѣе въ конечной части сѣроватаго, а въ основной бѣлаго цвѣта; иногда бѣлый цвѣтъ распространяется вдоль стержня въ видѣ полоски къ вершинѣ маха, часто не вполне симметрично на обоихъ крыльяхъ¹⁾. Радужина темно-бурая, края вѣкъ темно-сѣрые; клювъ желтовато-зеленый (въ шкуркѣ буровато-черный); ноги свѣтлаго зеленовато-сѣраго цвѣта, наружная сторона плюсенъ и наружный палецъ темные, перепонки и когти желтовато-тѣлеснаго цвѣта (DRESSER, ALBUVOX). Обнаженный culmen 45.7—47.0, крыло 292.0—330.0, хвостъ 114—122, плюсна 55.9—60.4, средній палецъ съ когтемъ 61.0—72.4.— По СЕЕВОМУ²⁾ свѣдѣній

1) Описанъ по птицѣ, добытой 20. XI. 91 г. St. на Фарѣрскихъ о-вахъ (эск. № 602).

2) Hist. Brit. B., III, p. 419.

нарядъ отличается отъ поношеннаго слабымъ аспидно-сѣрымъ отгѣнкомъ, который въ высвѣтшемъ лѣтнемъ нарядѣ замѣняется рыжеватымъ.—Лич. Юношескій нарядъ не отличается отъ взросло-слаго.—Pull. Гнѣздовой нарядъ неизвѣстенъ.

Яйца. SCLATER¹⁾ описываетъ несомнѣнное яйцо этого вида, добытое КЕУТЕЛ'ЕМЪ на о-вахъ Тристранъ-да-Кунья, такъ: uniform dirty white, slightly stained, pyriform in shape, 3 3/4"=83.92 X 1.5"=48.28 mm.

Географическое распространение. Атлантическій видъ, распространенный отъ южной Гренланди и Фарерскихъ о-вовъ къ югу до Фальклэндскихъ о-вовъ, Тьерра-дель-Фуэго, Тристанъ-да-Кунья и Мыса Доброй Надежды, но гнѣздящимся достоверно найденный лишь въ самое послѣднее время только на группѣ Тристанъ-да-Кунья, гдѣ Р. С. КЕУТЕЛЪ добылъ наконецъ несомнѣнныя яйца этого вида, одно изъ коихъ получилъ SCLATER²⁾. БРЮАНТ³⁾ полагалъ, что крупный *Puffinus*, котораго онъ встрѣтилъ въ большомъ количествѣ въ Straits of Belle Isle, у сѣверной оконечности Нью-Фаундленда, въ юльѣ, гнѣздилися гдѣ-либо поблизости, хотя опрошенные имъ мѣстные жители никогда не находили яицъ и ничего не знали о гнѣздовьяхъ. BREWER⁴⁾ вѣрилъ, что яйца, добытыя миссіонерами на одномъ изъ о-вовъ у южной Гренланди, принадлежали этому виду. Описывавшіяся и изображавшіяся прежде яйца (ГНИЕНЕМАНН⁵⁾, HEWITSON⁶⁾, ВАЕДЕКЕР⁷⁾, ВРЕЕ⁸⁾, СЕЕВОММ⁹⁾, SUNDEVALL¹⁰⁾ etc.) принадлежали несомнѣнно *P. kuhlî*. Появленіе птицы въ сѣверной части Атлантическаго океана не раньше мая и іюня мѣсяца наводило на мысль¹¹⁾, что тутъ она только кочуетъ послѣ вывода, гнѣздиться

1) Bull. Brit. Orn. Club, XXVII, 1910, p. 22.

2) Report S. Afr. Mus., 1909, p. 8 fide SCLATER, Bull. Brit. Orn. Club, XXVII, 1910, p. 22; Ibis, 1911, p. 186.

3) Proc. Boston Soc. Nat. Hist., VIII, p. 72.

4) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 382 (1884).

5) Fortpfl. ges. Vög., tab. IC, fig. 28.

6) Eggs Brit. B., II, p. 516, pl. 144, fig. 3 (1856).

7) Eier europ. Vög., tab. 55, fig. 5.

8) B. Eur., V, pl. ad pag. 87, fig. 2, infer.

9) Hist. Brit. B., III, p. 419, pl. 56 (1885); Eggs Brit. B., p. 71, pl. 20 (1896).

10) Svenska Foglarna, III, p. 1183 (1885).

11) SAUNDERS, Ibis, 1887, p. 256; Ill. Man. Brit. B., p. 716 (1889); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 92.

же должна гдѣ-либо въ южной его части: эти предположенія теперь подтвердились.

Самое сѣверное мѣсто, гдѣ наблюдался *P. gravis*,—Исландія; отсюда онъ былъ описанъ Фавел'омъ, правда по одному экземпляру: но онъ все-же долженъ встрѣчаться здѣсь болѣе или менѣе нормально, такъ какъ по PEARSON'у¹⁾ извѣстенъ жителямъ подъ именемъ *stora skrofa*. Онъ посѣщаетъ Фарерскіе о-ва по ГЕНДЕН'у²⁾ будто бы зимою; экземпляръ нашего Музея добытъ тутъ 28. X. 91 н. ст., но экземпляръ Британскаго Музея собранъ лѣтомъ—12. VI. 75 н. ст. На Фарерскихъ банкахъ найдлъ его и САРТ. FRESHWATER³⁾, которому онъ нигдѣ въ этой части Атлантическаго океана не попадался кромѣ какъ тутъ и на ROCKALL'ѣ. По GODMAN'у *P. gravis* встрѣчался на Оркнейскихъ и Шетландскихъ о-вахъ, а на Наружныхъ Гебридахъ по NEWTON'у⁴⁾ обыкновененъ; у сѣверной оконечности о-ва Льюисъ (Butt of Lewis) его наблюдали 27. VI. 94 и 24. VI. 95 въ значительномъ количествѣ сидящимъ стайками на водѣ⁵⁾. Его встрѣчали⁶⁾ лѣтомъ, тоже въ значительномъ числѣ, на уединенномъ ROCKALL'ѣ и потому полагали, что онъ гнѣздится тутъ, но въ концѣ концовъ H. BROWN & BARRINGTON⁷⁾ убѣдились въ противномъ. Его ловили и находили мертвымъ на группѣ Св. Кильды⁸⁾. Въ Ирландіи по SAUNDERS'у⁹⁾ *P. gravis* ловился неоднократно и хорошо извѣстенъ подъ названіемъ *hagdown* рыбакамъ, которые ловятъ его кое-когда на крючковую снасть. Въ Англии большинство экземпляровъ добыто по HARTERT'у и ROTHSCHILD'у¹⁰⁾ въ юго-западномъ углу—въ Cornwall'ѣ и южномъ Devon'ѣ, а на о-вахъ Scilly онъ извѣстенъ подъ именемъ *hachbolt*; но онъ не рѣдокъ по SAUNDERS'у и на

1) Ibis, 1895, p. 249.

2) DRESSER, B. Eur., VIII, p. 530.

3) CORDEAUX, Ibis, 1896, p. 155.

4) Ann. Scott. Nat. Hist., 1900, p. 142.

5) Ann. Scott. Nat. Hist., 1900 fide Ibis, 1901, p. 126.

6) HARVIE BROWN, Proc. R. Phys. Soc. Edinb., XIII, 1895, p. 63 fide Ibis, 1895, p. 495; CORDEAUX, Ibis, 1896, p. 155.

7) Trans. R. Irish Acad., XXXI, iii, pp. 66—76 fide Ibis, 1898, p. 303; HARVIE BROWN, Ibis, 1902, p. 277.

8) EVANS, Ann. Scott. Nat. Hist., № 28, 1898 fide Ibis, 1899, p. 180; 1905, pp. 201—202 fide Ibis, 1906, p. 189.

9) Ill. Man. Brit. B., p. 715 (1889), p. 737 (1899).

10) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 34 (1903).

восточномъ побережьи Англии съ сентября до первой $\frac{1}{3}$ ноября. Въ Шотландіи *P. gravis* замѣчался повидимому рѣже всего и находился тутъ главнымъ образомъ мертвымъ: въ Lowergill на о-вѣ Skay 13. VII. 85 (MACPHERSON¹), въ Lendalfoot въ Ayrshire'ѣ 3. X. 04 (PATERSON²), на о-вѣ Tiree (H. Brown³) и т. д.

Въ Нѣмецкомъ морѣ къ востоку отъ Великобританіи *P. gravis* крайне рѣдокъ. На Гельголандѣ Гатке⁴) видѣлъ одного 13. XI. 79, а за много лѣтъ до этого убили тоже лишь одного; затѣмъ онъ былъ подтвержденъ для этого острова Сl. HARTLAUB'омъ⁵). У береговъ Норвегіи онъ былъ добытъ всего однажды, именно 28. X. 73 въ Kristianiafjorden⁶). Въ Балтійское морѣ никогда не залетаетъ, если не считать сомнительное указаніе Вонгсгреве⁷) будто „*Nectris cinerea*“ былъ добытъ однажды подъ Данцигомъ. Точно также онъ не попадался никому на сѣверномъ побережьи Скандинавскаго п-ва и въ Лапландіи: наблюденіе Лилеворга⁸) между Шурицкой губой и Нордканомъ относится несомнѣнно къ *Fulmarus glacialis*, а не къ этому виду. Гдѣ добытъ свой экземпляръ (№ 601), поступившій въ нашъ Музей въ 1840 году, академикъ von Влер неизвѣстно, но во всякомъ случаѣ не въ Лапландіи, такъ какъ въ противномъ случаѣ о немъ упомянулъ бы Миддендорфф (1843), который напротивъ заявляетъ, что видъ этотъ не наблюдался тутъ.

Въ восточной части Ла-Манша *P. gravis* былъ добытъ у Дьеппа⁹); въ западной его наблюдалъ CLARKE¹⁰) у о-ва Casquets; тотъ же изслѣдователь видѣлъ 17. IX шесть индивидовъ, державшихся поодиночкѣ или парами близъ Ushant и Le Conquet, на западномъ побережьи Бретани (къ з. отъ Бреста). У сѣвер-

1) Proc. R. Phys. Soc. Edinb., 1886, p. 118 fide Ibis, 1887, p. 250.

2) Report Scott. Orn., 1904, p. 203—215 fide Ibis, 1906, p. 189.

3) Ann. Scott. Nat. Hist., I, 1892, p. 74.

4) Vogelwarte Helg., p. 592 (1891); Hel. goland, an orn. Observ., p. 568 (1895); СЕЕВОМ, Ibis, 1892, p. 30.

5) Ibis, 1897, p. 487.

6) COLLETT, Journ. f. Orn., 1874, p. 455; STEJNEGER, Journ. f. Orn., 1875, p. 167.

7) Vogelf. Norddeutschl., p. 140 (1869).

8) Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., VI, 1849, p. 31.

9) DEGLAND & GERBE, Orn. europ., II, p. 377 (1867). О находженіи во Франціи см. BUREAU, Bull. Soc. Ouest France, II, 1892, pp. 39—40, pl. III, fig. 1.

10) Ibis, 1899, p. 270.

наго побережья Испаніи близъ Santander'a Irbu¹⁾ видѣлъ многихъ въ маѣ мѣсяцѣ. Талл²⁾ говоритъ, что на побережьи Португаліи *P. gravis* летитъ, слѣдуя за стадами сардинокъ, съ начала IX, особенно обильно въ X и XI, на сѣверъ, а въ XII обратно на югъ. Относительно Гибралтара Irbu³⁾ замѣчаетъ только, что онъ можетъ тутъ встрѣчаться. Всѣ указанія для Средиземнаго моря относятся несомнѣнно къ *P. kuhli*.

На всѣхъ группахъ острововъ восточной части Атлантическаго океана *P. gravis* попадался страннымъ образомъ лишь единичными особями и чисто случайно. Для Азорскихъ о-вовъ онъ до сихъ поръ даже не доказанъ, потому что наблюденія Годман'a относятся по Dresser'у⁴⁾ къ *P. kuhli*. На Мадерѣ по Schmitz'у⁵⁾ одинъ экземпляръ, хранящійся въ Берлинскомъ Музеѣ, былъ добытъ 16. XII. 92 у Ponta de S. Lourenço, а другою индивидъ наблюдался въ к. V. 93 у Desertas. Для Канарскихъ о-вовъ онъ приводится только Polatzck'омъ⁶⁾, да и то лишь на основаніи совершенно ненадежныхъ наблюденій Саврера, изъ котораго авторъ цитируетъ слѣдующія слова: „Man findet ihn nur in Gesellschaft von *P. anglorum*. Letzterer ist Brutvogel, es wurde jedoch nicht angegeben, ob es auch ersterer ist“. На О-вахъ Зеленаго Мыса *P. gravis* тоже не найденъ.

Вдали отъ береговъ и острововъ въ сѣверной части Атлантическаго океана *P. gravis* встрѣчается по Seevohm'у⁷⁾ довольно спорадично, а Dresser⁴⁾ видѣлъ его во время двукратнаго перѣзда изъ Англіи въ Америку лишь дважды — у береговъ Ирландіи и близъ Ньюфаундлэнда. Helms⁸⁾ во время перѣзда изъ

1) Ibis, 1883, p. 190.

2) Ibis, 1887, p. 398.

3) Birds Gibraltar, p. 308 (ed. 1895).

4) V. Eur., VIII, p. 530.

5) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 64; Hartwig, Orn. Monatsber., I, 1893, p. 45. Со словъ Hartwig'a Schmitz увѣряетъ, что имъ же посланъ въ Берлинскій музей экземпляръ des „echten *P. cinereus* (Gm.)“; Hartwig считаетъ послѣдняго отличнимъ и отъ *P. gravis*, и отъ *P. kuhli*. Тутъ какое-то недоразумѣніе, потому что *Procellaria cinerea* Gmel. есть *Puffinus cinereus* — южный видъ, не заходящій за экваторъ; въ случаѣ находки его на Мадерѣ Reichenow вѣроятно упомянулъ бы объ этомъ въ своей послѣдней работѣ о птицахъ океана (Deutsch. Südpol.-Exp. 1901—1903, pp. 482, 554, 1908).

6) Orn. Jahrb., XX, 1909, p. 134.

7) Hist. Brit. B., III, p. 417.

8) Journ. f. Orn., 1899, pp. 89—90.

Данин въ Гренландію между 6 и 18 октября 1893 г. неоднократно наблюдавъ *P. gravis* единичными особями и небольшими обществами въ 5—6 индивидовъ между Дэвисовымъ проливомъ и 14° з. д. Гринвича, одинокихъ птицъ подъ 11° з. д., но далѣе къ востоку онъ уже не попадался: тотъ же авторъ сообщаетъ, что онъ встрѣчался *HAAGERUP*'у въ концѣ X между 30° и 20° з. д., чаще всего около 30° з. д., но и тутъ никогда не больше, чѣмъ по 4—5 особей. HANTZSCH¹⁾ видѣлъ очень много птицъ этого вида отъ 52¹/₂° с. ш. и 23¹/₂° з. д. Гринв. приблизительно до 58° с. ш. и 51° з. д., особенно часто къ югу отъ Гренландіи, гдѣ въблизи льдовъ держались стаи въ 20 и болѣе особей, сидѣвшихъ вмѣстѣ на водѣ. Въ Британскомъ музеѣ хранится экземпляръ, добытый 2. VIII подъ 44°14' с. ш. и 58°03' з. д. Гринв. ROVINS²⁾ говоритъ, что на переѣздѣ изъ Ливерпуля въ С. Америку въ VIII и IX буревѣстники повидимому этого вида „might be met with at any hour of the voyage from landfall to landfall“.

Puffinus gravis встрѣчается въ водахъ южной Гренландіи: въ Британскомъ музеѣ есть экземпляръ, собранный 28. VI въ Fiskenaes на западномъ берегу около 63° с. ш. По Нолвом'ю³⁾ онъ водится тутъ въ большомъ количествѣ до 65°30', а по REINHARD⁴⁾ будто-бы даже гнѣздится; WALKER⁵⁾ говоритъ, что онъ видѣлъ его у мыса Fagewall, но отрицаетъ его гнѣздованіе въ южной Гренландіи; Capt. H. W. FEILDEN пишетъ DRESSER⁶⁾ о распространеніи этого вида между Godthaab'омъ на западномъ берегу Гренландіи, нѣсколько сѣвернѣе 64° с. ш., и Англіи и по въ сущности ко всѣмъ этимъ даннымъ не мѣшаетъ относиться съ нѣкоторою осторожностью, такъ какъ птицы не были добыты. Утвержденіе SCHALOW'a⁷⁾, что „Südgrönland scheint das ausschliessliche Brutgebiet dieses Sturmvogels zu sein“ — явная ошибка. У береговъ сѣверо-восточнаго Лабрадора HANTZSCH⁸⁾

1) Journ. f. Orn., 1908, pp. 178—179.

2) Auk, 1901, p. 105.

3) Naturh. Tidskr., IV, 1843, p. 431.

4) Vidensk. Selsk. Skrift, VII, 1838, p. 91.

5) Ibis, 1860, p. 165.

6) B. Eur., VIII, pp. 529—530.

7) Fauna Arctica, IV, i, p. 154 (1904).

8) Journ. f. Orn., 1908, p. 330.

лично *P. gravis* не видалъ, но упоминаетъ о двухъ птицахъ изъ которыхъ одна была добыта тутъ въ 1872 г., а другая была получена изъ мѣстности Окакъ лѣтомъ 1900 г.; авторъ считаетъ его видомъ случайнымъ, много рѣже встречающимся въ Гудзоновомъ проливѣ и Ungava Bay и приближающимся къ землѣ и къ бухтамъ лишь во время бурь и при туманахъ. BIGELOW¹⁾ приводитъ его какъ „common in large flocks offshore N. E. Labrador“. КИМЛЕН²⁾ встрѣчалъ *P. gravis* въ изобиліи отъ Belle Isle къ северу отъ Ньюфаундланда до Resolution Island (у южной оконечности Бафиновой земли), но въ Дэвсеновомъ проливѣ не наблюдалъ его ни у береговъ этой послѣдней, ни у Гренландіи; по всѣмъ даннымъ КИМЛЕНА слѣдуетъ относиться весьма скептически³⁾. ВУАНТ⁴⁾, какъ мы уже знаемъ, видѣлъ *P. gravis* въ большомъ количествѣ въ Strait of Belle Isle въ юлѣ мѣсяцѣ. Южнѣе, въ округѣ Ньюфаундланда, у Новой Шотландіи и по бережья штата Мэнъ *P. gravis* безусловно обыкновенный видъ⁵⁾, держащійся вдаль отъ береговъ съ мая по октябрь или ноябрь. Тутъ САРТ. J. W. COLLINS⁶⁾ наблюдалъ его въ теченіе тридцати лѣтъ, но никогда не могъ замѣтить никакихъ признаковъ, которые указывали бы на его гнѣздованіе. Ближе къ побережью онъ встрѣчается рѣдко, даже, напр., на Long Island противъ Нью-Йорка. Тѣмъ не менѣе бури заносятъ его и сюда: WAYNE⁷⁾ сообщаетъ, что послѣ циклона, свирѣпствовавшаго 26—27. VIII. 94 „countless numbers“ этихъ птицъ были найдены мертвыми на берегахъ Long Island, расположеннаго къ востоку отъ Sullivan Island у побережья штата Новая Георгія. По АЛЕНУ⁸⁾ онъ наблюдался на атлантическомъ берегу С. Америки къ югу до Nassau Sound близъ границы штатовъ Георгія и Флориды. По АСДВОНУ онъ доходитъ до широтъ Мекеники, но это утвержденіе нуждается въ проверкѣ. На Бермудскихъ о-вахъ онъ былъ добытъ по BREWERУ⁵⁾ со словъ HURDIS'а дважды.

1) Auk, 1902, p. 27.

2) Bull. № 15 Un. St. Nat. Mus., p. 103 (1879).

3) BOAS, PETERMANN'S Mitth., 1885, Ergänzshft № 80, p. 39.

4) Proc. Boston Soc. Nat. Hist., VIII, p. 72.

5) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 381—382; SAUNDERS, Ill. Man. Brit. B., p. 716 (1889).

6) Auk, 1884, p. 237.

7) Auk, 1894, p. 85.

8) Auk, 1905, p. 118.

Въ южной части Атлантическаго океана *P. gravis* гнѣздится, какъ мы уже знаемъ, на группѣ Тристанъ-да-Кунья; подробности мнѣ, къ сожалѣнiю, пока не извѣстны. Съ этихъ о-вовъ видѣ этотъ былъ извѣстенъ уже и раньше: Годманъ сообщаетъ, что въ коллекциі Rothschild'a хранится экземпляръ, добытый 21. I. 04 на Inaccessible Island: близъ Тристанъ-да-Кунья встрѣчалъ его парамъ и Nicoll¹⁾, видѣвшій немногихъ индивидовъ также между этой группой и Мысомъ Доброй Надежды. Въ южно-африканскихъ водахъ *P. gravis* встрѣчается повидимому не часто: одинъ экземпляръ отсюда хранится въ Британскомъ музеѣ, другой въ Лейденскомъ. Птица, добытая на Золотомъ Берегу, сохраняется въ Брюссельскомъ музеѣ; по Bonnier²⁾ видѣ этотъ былъ найденъ у Fernan Vaz, около 1°30' ю. ш. на берегу французскаго Конго. Къ западу отъ Тристанъ-да-Кунья, подъ 36°51' ю. ш. и 27°5' з. д. *P. gravis* собралъ 13. II Масвиллумахъ и экземпляръ этотъ хранится въ Британскомъ музеѣ, гдѣ имѣется также птица съ Фалькландскихъ о-вовъ: наконецъ въ United States National Museum по Brewer'у³⁾ есть экземпляръ, добытый Реалемъ на Тьерра-дель-Фуэго (Огненной Землѣ).—За предѣлами Атлантическаго океана *P. gravis* никогда не находили.

Образъ жизни этого буревѣстника изученъ очень недостаточно. Ходить онъ повидимому лучше, чѣмъ формы подрода *Puffinus* s. str.; Audubonъ говоритъ, что его пльнники ходили почти такъ же хорошо, какъ утки. О полетѣ: Seevonъ пишетъ: „большой буревѣстникъ обладаетъ даже большей силой полета, чѣмъ глухнышъ; онъ сгибаетъ крылья сильнѣе глухныша и держится къ водѣ еще ближе: онъ фактически „рѣжетъ воду“ и лишь изрѣдка подымается напоминающимъ ласточку полетомъ надъ уровнемъ моря: онъ низко носится надъ атлантическими волнами, почти не шевеля крыльями и дѣлая внезапные повороты, чтобы избѣжать брызгъ или направиться къ замѣченной имъ и плавающей на водѣ добычѣ, которую схватываетъ, часто вовсе не уменьшая, какъ кажется, своей быстроты. Вѣтеръ и дождь ничуть не тяготятъ его; онъ никогда не кажется устав-

1) Ibis, 1906, pp. 674, 676.

2) Reichenow, Vög. Afrikas, I, p. 29 (1900).

3) Baird, Brewer & Ridgway, Water B. N. Amer., II, p. 382.

шимъ. Сидящимъ на водѣ его видишь рѣдко. Въ виду онъ остается иногда около часа, но чаще только пролетаетъ мимо: перѣдко его не видишь въ теченіе цѣлаго дня“. Нантзсн говоритъ, что онъ ныряетъ не часто, скрываясь подъ воду на очень короткое время. Пища *P. gravis*, какъ сейчасъ увидимъ, довольно разнообразна. Въ желудкѣ Аудивоа находили части рыбъ, краббовъ, водорослей и маслянистыя вещества. Тамт говоритъ, что буревѣстники эти слѣдуютъ за стадами сардинокъ. Нѣкоторые изслѣдователи сообщаютъ, что они слѣдуютъ за кораблями и подбираютъ отбросы съ нихъ: Сивонн на одной страницѣ (р. 419) повторяетъ это, на другой (р. 418) говоритъ, что они пролетали мимо корабля, несколько не обращая на него вниманія, и не подбирали отбросовъ. По Giraud на Long Island одинъ пиндидъ кормился внутренностями, выброшенными рыбакомъ, и былъ имъ при этомъ пойманъ на удочку, крючекъ которой онъ схватилъ вмѣстѣ съ остатками. Аудивоа говоритъ, что *P. gravis* выбрасываетъ „ворвань“ черезъ ноздри.

Голосъ *P. gravis* раздающійся много чаще вечеромъ, чѣмъ днемъ, представляетъ по Нантзсн'у короткое, рѣзкое *gnit, kwitt, kwätt*.

Въ періодъ кочевокъ *P. gravis* летаетъ какъ днемъ, такъ и ночью, становясь особенно дѣятельнымъ по Нантзсн'у въ вечерніе часы. Чаще всего его видишь парами, иногда небольшими обществами, индивидовъ по 6, но изрѣдка онъ собирается большими стаями, плавающими на поверхности моря, причемъ птицы взлетаютъ при приближеніи корабля не все разомъ, а по одной или парами. По всей вѣроятности *P. gravis* видъ перелетный, проводящій зиму южнаго полушарія наше теплое время года въ сѣверномъ полушаріи. Въ европейскихъ водахъ онъ живетъ съ мая по октябрь, иногда до половини ноября, въ американскія прилетаетъ тоже въ маѣ, а остается здѣсь до октября или ноября въ зависимости отъ времени выпаденія перваго снѣга.

DEGLAND & GERVE говорятъ со словъ HARDY, что *P. gravis* линяетъ въ сентябрѣ н. ст. Сивонн упоминаетъ объ одномъ экземплярѣ коллекціи HARGITT'a, помѣченномъ „Greenland, June 28th“ и мѣнявшемъ махи и нѣкоторыя перья верхней стороны гѣла.

Пойманные Аудивоа'омъ птицы ничего не хотѣли ѣсть и показались ему злобными, неприятными товарищами. Тамт гово-

рнть, что португальскіе рыбаки охотно ѣдят этого буревѣстника и *P. kuhli*.

***Puffinus kuhli* (BOJE) 1835. — Большой бѣлобрюхій буревѣстникъ.**

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 94; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 375; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 35 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 513 (1877); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 377 (1884); SHARPE, Philos. Trans., CLXVIII, 1879, p. 122; HARTERT, Nov. Zool., XII, 1905, p. 97; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 376; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 153 (1901). — OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 47; Nov. Zool., XII, 1905, pp. 97—99; SCHMITZ, Orn. Jahrb., IV, 1893, pp. 141—147 (охота); SHUFELDT, Amer. Natural., XLI, 1907, pp. 109—124 (скелеть).

Procellaria kuhli BOJE, 1835, Isis, p. 257 (Corsica 1).

Procellaria flavirostris GOULD, 1844, Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, p. 365 (Prope Promontorium Bonae Spei). — HARTERT, Nov. Zool., XII, 1905, p. 97.

Nectris macrorhyncha HUGGLIN, 1856, Syst. Uebers. Vög. N.-O. Afr., p. 68 (Alexandria in Aegypto).

Puffinus borealis CORY, 1881, Bull. Nutt. Orn. Club, VI, p. 84 (Chatham Island, Cape Cod, Massachusetts, America bor.).

sub: *puffinus* (non LINN.) VIEILLOT, N. Dict. Hist. Nat., XXV, p. 421 (1817); TEMMINCK, Man. d'Orn., II, p. 805 (1820); KUHLE, Beitr. Zool. & Vergl. Anat., p. 146, tab. 11, fig. 10 (1820); VIEILLOT, Faun. Franç., p. 404 (1828); TIENEMANN, Fortpflz. ges. Vög., tab. XCII, fig. 5 (1845—54); TYZENHAUZ, Orn. Powsz., III, p. 474 (1846); VERNON HARCOURT, Sketch of Madeira, pp. (1851); Proc. Zool. Soc. London, 1851, pp. 142, 144; Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XII, 1853, pp. 59, 61.

sub: *cinereus* (non *Procellaria cinerea* GMELIN 1788, qui = *Puffinus cinereus* 2) CUVIER, Règne Anim., I, p. 554 (1817); LESSON, Trait. d'Orn., p. 613 (1831); SAVI, Orn. Toscana, III, p. 38 (1831); BONAPARTE, Comp. List B. Eur. & N. Am., p. 64 (1838); GOULD, B. Eur., V, pl. 445, ♂, fig. anter. (1838); CRESPO, Orn. Gard, p. 498 (1840); DURAZZI, Ucc. Lombard., p. 80 (1840); KEYSERLING & BLASIUS, Wirb. Europ., pp. XCIV, 239 (1840, part.); SCHINZ, Europ. Faun., I, p. 393 (1840); TEMMINCK, Man. d'Orn., IV, p. 506 (1840); WERNER, Atlas, Suppl. Palmip., pl. 36 (1840); WEBB & BERTHELOT, Orn. cadar., p. 43 (1841); CARA, Ucc. Isol. Sardegna, no 231 (1842); MALHERBE, Faune Sicil., pp. 201—202 (1843); GRAY List B. Brit. Mus., III, p. 159 (1844); SCHLEGEL, Rev. Crit. Ois. Eur.,

1) *Puffinus kuhli* apud CASSIN, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1862, p. 327 = *Puffinus cinereus* (GMEL.).

2) *Procellaria cinerea* apud KUHLE, Beitr. Zool. & Vergl. Anat., p. 148, pl. XI, fig. 12 (1820) = *Puffinus cinereus* (GMEL.).

Puffinus cinereus apud LAWRENCE in BAIRD'S, B. N. Am., p. 835 (1858) = *Puffinus cinereus* (GMEL.).

p. CXXXII (1844); MÜHLE, Orn. Griechenl., p. 135 (1844); DRUMMOND, Ann. & Mag. Nat. Hist., XVI, 1845, p. 108; DEGLAND, Orn. Eur., II, p. 362 (1849); GRAY, Gen. B., III, p. 647 (1849); BONAPARTE, Crit. sur DEGLAND, p. 203 (1850); CARSTENSEN, Naumannia, 1852, ii, p. 79; MACGILLIVRAY, Hist. Brit. B., V, p. 438 (1852); THIENEMANN, Fortpflz. ges. Vög., tab. XCII, fig. 7 (1845—54); BOLLE, Journ. f. Orn., 1855, p. 177; BREHM, Naumannia, 1855, p. 296; Vogelf., p. 356 (1855); MALHERBE, Faun. Orn. Algér., p. 35 (1855); MÜLLER, Journ. f. Orn., 1856, p. 233; ? TSCHUDI, Journ. f. Orn., 1856, p. 151; BOLLE, Journ. f. Orn., 1857, pp. 266, 344, 347; FRITSCH, Journ. f. Orn., 1858, p. 415; JAUBERT & BARTHÉLEMY-LAPOMERAYE, Rich. orn. Midi France, p. 381 (1858); GONZENBACH, Journ. f. Orn., 1859, pp. 308, 312, 314, 315; JONES, Natur. Bermuda, p. 54 (1859); LINDERMAYER, Vög. Griechenl., p. 170 (1860); LILFORD, Ibis, 1860, p. 357; DROUET, Elém. faune açor., p. 127 (1861); HOMER, Journ. f. Orn., 1862, p. 433; BREE, B. Eur., IV, p. 109, pl. (ed. 1863); KRÜPER, Journ. f. Orn., 1863, pp. 331, 335—339, 405; SCHLEGEL, Mus. P.-Bas, VI, *Procell.*, p. 24 (1863); BÄDEKER, Eier europ. Vög., tab. 55, no 7 (1855—63); WRIGHT, Ibis, 1863, p. 439; 1864, p. 153; SPERLING, Ibis, 1864, p. 289; DEGLAND & GERBE, Orn. europ., II, p. 376 (1867); LOCHE, Expl. Scient. Algér., Ois., II, p. 174 (1867); DODERLEIN, Avif. Sicil., p. 228 (1869); MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., 1869, tab. IV; ELVES & BUCKLEY, Ibis, 1870, p. 336; FRITSCH, Vög. Eur., p. 487, tab. 58, fig. 2 (1870); GIGLIOLI, Faun. Vertebr. Oceano, p. 47 (1870); SAUNDERS, Ibis, 1871, p. 401; GODMAN, Ibis, 1872, p. 223; BROOKE, Ibis, 1873, p. 348; WRIGHT, Ibis, 1874, p. 240; GURNEY, Ibis, 1875, p. 142; BREE, B. Eur., V, pp. 86, 87, tab. ool. (ed. 1876); OUSTALET, Ann. Sc. Nat., (6) XVI, Art. 5, p. 1 (1883); HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, pp. 455, 484; ARÉVALO Y BACA, Aves Esp., p. 405 (1887); VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 376; SIMROTH, Arch. f. Naturg., 1888, I, pp. 194, 197; BUREAU, Bull. Soc. Ouest France, II, 1892, pp. 39—41, pl. III, fig. 2; ?? SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, pp. 42, 64 („echter *P. cinereus*“ ex HARTWIG).

sub: major (non FABER) VERNON HARCOURT, Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XV, pp. 435, 438 (1855); UNGAR & KOTSCHI, Die Insel Cypem, p. . . (1865) fide LILFORD, Ibis, 1889, p. 349 et BUCKNILL, Ibis, 1910, p. 431; GODMAN, Ibis, 1866, pp. 103, 107; Nat. Hist. Azores, pp. 39, 42 (1870); LOCHE, Expl. Sc. Algér., Ois., II, p. 173 (1867).

sub: arcticus non FABER) BONAPARTE, Compt. Rend., XLIII, 1856, p. 769; Cat. Parzud., p. 11 (1856) fide SHARPE, Philos. Trans., CLXV III, 1879, p. 122; LOCHE, Cat. Mammif. & Ois. Algér., p. 108 (1858) fide LOCHE, Expl. Sc. Algér., Ois., II, p. 174 (1867).

sub: Puffinus sp. REISER, Orn. Monatsber., XIII, 1902, p. 133.

Icones. GOULD, B. Eur., V, pl. 445, fig. anter.; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 615, fig. 2; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 26; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 378.

Pullii. MARCHAND, Rev. & Mag. Zool., 1869, tab. 14; VIAN, Bull. Soc. Zool. France, 1887, p. 376.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflz. ges. Vög., tab. XCII, fig. 5; BAEDERER, Eier europ. Vög., tab. 55, fig. 7; BREE, B. Eur., V, pl. ad pag. 87, fig. 1, super. (1876); WRIGHT, Ibis, 1863, p. 439; WHITEHEAD, Ibis, 1885, p. 47; TAIT, Ibis, 1887, p. 398; REID, Ibis, 1888, p. 80; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, p. 461; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 47; Nov. Zool., XII, 1905, pp. 97—99; SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, p. 43.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 603. eff. adlt.	s. dat.,	s. loco.	(PREVOST).
№ 604. ex. adlt.	s. d.,	? Marseille.	c. EVERSMAHNN (Dardo in Marseille).
№ 605. ex. ♂ adlt.	3. IV. 89 n. St.,	Orotava, Tenerifa.	R. GOMEZ.
№ 606. ex. ♀ adlt.	3. IV. 89 n. St.,	Orotava, Tenerifa.	R. GOMEZ.
№ 607. ex. ♂ adlt.	14. VII. 97 n. St.,	Ins. Zembra prope Tunis.	ERLANGER.
№ 608. ex. ♀ adlt.	15. VII. 97 n. St.,	Ins. Zembra prope Tunis.	ERLANGER.
№ 609 ovum	1863,	Ins. Cyclades.	c. GOEBEL (KRÜPER).
№ 610 ovum	10. VI. 63 n. St.,	Ins. Cyclades.	c. GOEBEL (KRÜPER).
№ 611 ovum	10. VI. 63 n. St.,	Ins. Cyclades.	c. GOEBEL (KRÜPER).

Діагнозъ. *Puffinus* notaeo obscuro, gastraeo plus minusve albo, longitudine alae supra 280.0 mm (subgeneris *Ardenna*). Axillaribus et subcaudalibus ex toto vel fere omnino albis, supracaudalibus apice albo notatis, nunquam ex toto obscuris; rostro apice pallido, haud nigro. Transitu a colore brunneo ad colorem album in lateribus capitis et colli insensibili, haud acriter delineato; pileo plus minusve cinerascente; lateribus trunci, axillaribus et subcaudalibus albis. Long. alae 317.5—368.0, tarsi 47.0—63.5 mm.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла больше 280.0 мм (изъ подрода *Ardenna*). Подмышечныя и нижнія кроющія хвоста бѣлыя, верхнія кроющія хвоста съ бѣлыми или бѣловатыми концами, никогда не сплошь темныя; клювъ на концѣ болѣе или менѣе свѣтлый, а не рѣзко черный. Переходъ отъ темнаго къ бѣлому цвѣту на бокахъ головы и шеи постепенный: верхъ головы болѣе или менѣе сѣрый; бока тѣла, подмышечныя и нижнія кроющія хвоста чисто-бѣлыя, безъ бурыхъ отмѣтнвъ. Крыло 317.5—368.0, плюсна 47.0—63.5 мм.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Преобладающій цвѣтъ верхней стороны тѣла сѣровато-бурый, но верхъ головы пепельно-сѣрый и нѣкоторыя перья его въ темныхъ наствольяхъ, а перья лба съ болѣе или менѣе явственными бѣлесоватыми ободками: задъ

шеи замѣтно бурѣе головы и замѣтно свѣтлѣе спины. блѣднаго сѣровато-бураго, очень ровнаго цвѣта, такъ какъ свѣтлые ободки на его перьяхъ едва замѣтны; межлопаточная и лопаточныя области и нижняя спина довольно пестрыя, потому что открытая предвершинная часть перьевъ бурая, а блѣдный широкій ободокъ ихъ сѣроватый; надхвостье менѣе пестро, такъ какъ контрастъ между болѣе блѣдной открытой частью перьевъ и ихъ буровато-сѣрымъ, тоже широкимъ ободкомъ менѣе рѣзокъ; верхняя кроющія хвоста блѣдно-бурья съ болѣе широкими бѣлыми ободками, которые на заднихъ изъ перьевъ превращаются въ длинные бѣлые концы, на фонѣ коихъ выступаетъ бурая пестрина: всѣ верхнія кроющія крыла темнаго, почти черноватаго бураго цвѣта и всѣ съ болѣе блѣдными бурными ободками, которые на среднихъ кроющихъ крыла шире и блесоватѣе, а на большихъ превращаются въ узкіе блѣдные краешки: махи 1-го разр. черныя, на внутреннемъ опахатѣ у стержня черныя, къ свободному краю становятся постепенно бурѣе; наружные махи 2-го разр., черноваты, далѣе кнутри дѣлаются постепенно бурѣе, на внутреннемъ опахатѣ сѣрѣе, къ основанію его бѣлѣютъ: самыя внутреннія болѣе однообразнаго на обоихъ опахалахъ бураго цвѣта: всѣ кромѣ самыхъ внутреннихъ съ узкимъ бѣлымъ краешкомъ по наружному опахалу и концу внутренняго: рули черныя, снизу бурѣе, съ едва замѣтнымъ, линейнымъ, блѣднымъ ободкомъ: бока головы книзу отъ глаза почти такого же сѣраго цвѣта, какъ лобъ, перья тоже съ темными наствольными и блесоватымъ ободкомъ: отъ уровня зѣва и нижней челюсти вдоль боковъ головы и шеи до боковъ зоба по бѣлому фону тянется широкой полосой обильная мелкая пестрина, обусловленная сѣроватыми предвершинными перевязями на перьяхъ: иногда пестрина эта сходитъ, рѣдѣя и мельчая, на подбородкѣ и горлѣ, но середина шеи чисто-бѣлая; бока зоба почти ровнаго блѣднаго сѣровато-бураго цвѣта, но перья съ довольно явственными блѣдными ободками: низъ туловища отъ середины шеи до нижнихъ кроющихъ хвоста сплошь бѣлый, но перья по бокамъ живота у надхвостья блѣдно-бурья, отчасти съ бѣлыми ободками, а на границѣ двухъ цвѣтовъ иногда сѣроватая пестрина; рѣзкіе слѣды темной пестрины существуютъ и по бокамъ груди: мышечныя бѣлыя, на концѣ нѣкоторыхъ мелкая буроватая пестрина или перевязь: нижнія кроющія крыла бѣлыя, въ серединѣ крыла почти сплошь, но

и некоторые съ темной пестриной къ концу; перышки по наружному краю крыла бурья съ блѣднымъ или блѣлымъ ободкомъ, а тѣ, которыя расположены на внутреннемъ краѣ крыла, блѣлы въ неправильныхъ темныхъ наствольяхъ или по крайней мѣрѣ съ темными стержнями; нижняя поверхность маховъ 1-го разр. свѣтлѣ верхней, въ общемъ сѣрвато-бурая, по внутреннему опахалу второго и слѣдующихъ маховъ тянется вдоль стержня почти бллая полоса, выраженная у различныхъ птицъ и на обоихъ крыльяхъ одного и того же индивида часто не вполне одинаково¹). Радужна темно-бурая или буровато-черная (Ogilvie-Grant); клювъ тусклаго, грязнаго желтаго цвѣта, темнѣ или черноватый по коньку и на вершинѣ; ноги блѣдно-розоваго, блѣдно-тѣлеснаго или тусклаго буровато-охристаго цвѣта, задняя или наружная сторона плюсны, наружный палець, иногда суставы пальцевъ черновато-бурого; перепонки обыкновенно темнѣ, отъ тусклаго буровато-охристаго до черноватаго (Ogilvie-Grant cf. Gorman). У типа *P. borealis* клювъ былъ у основанія желтоватый, далѣ зеленовато-черный, на вершинѣ опять блѣдный; ноги снаружи черновато-зеленыя, внутри и на перепонкахъ тускло-оранжевыя (Cory). Размѣры атлантическихъ птицъ: обнаженный culmen 49.5—58.4, крыло 335.0—368.0, плюсна 50.8—63.5, средний палець съ когтемъ 68.6—75.0 mm (Gorman); средиземноморскихъ по Gorman'у: culmen 43.2—55.2, крыло 317.5—358.0, плюсна 48.2—58.4, средний палець 61.0—71.2; у греческихъ по Reiser'у крыло 333.0—360.0, плюсна 47.0—52.0, хвостъ 130.0—150.0 mm.—Juv. сверху темнѣ взрослыхъ, а снизу менѣ чистаго бллага цвѣта; клювъ темнаго рогаваго цвѣта, ноги свинцоваго (Dresser).—Pull. сплошь въ густыхъ, длинныхъ голубовато-бурыхъ или мишино-сѣрыхъ пуховидныхъ перьяхъ, которыя на головѣ сначала ниспадаютъ на лобъ и глаза, но дней черезъ 10—15 по вылупленіи изнашиваются тутъ и оставляютъ лицо почти голымъ; клювъ желтый, верхняя челюстей слегка буроватая; ноги желтыя, перепонки въ бурой пестринѣ (Vian, Erlanger). По Reiser'у голова птенца очень напоминаетъ голову птенца *Neophron*. По H. W. Feilden'у (Dresser, p. 515) птенецъ, добытый 1. XI. 73 на о-вѣ Filfola у Мальты, покрытый на спинѣ, лбу, горлѣ, шеѣ и въ области верхнихъ кроющихъ крыла уже перьями, а на теменн, груди, брюхѣ

1) Описаны по птицамъ съ Teneriffy (экз. № 605 и 606).

и голенихъ еще сѣрымъ пухомъ, имѣль очень темную бурю радужину, зеленовато-желтый клювъ съ аспидно-бурими краями позреи и сѣмьномъ и блѣдно-розовыя ноги. По Крѳеру каждое перо атласно-бѣлаго низа тѣла несетъ въ извѣстной стадіи на своей вершинѣ по примордіальному перу до 2" длины; позже всего пуховидныя перья спадаютъ на затылкѣ.

Яйца слегка продолговатой яйцевидной формы: скорлупа тонкая, просвѣчивающая, тусклая, гладкая, очень мелкозернистая, кое-гдѣ въ неправильно разбросанныхъ мелкихъ бугоркахъ: бѣлаго цвѣта, на свѣтъ желтовато-бѣлаго или сливочнаго (Vian). Размѣры 5 яицъ изъ Средиземнаго моря по Оатесу 43.18—46.99 X 66.29—73.66; 8 яицъ оттуда же по Говелю (MS) 43.5—47.0 X 66.0—70.0; 25 яицъ изъ Греціи по Рейсеру 43.5—49.5 X 64.2—72.5, въ томъ числѣ одно необычайно широкое 52.9 X 65.6. Яйца съ Азорскихъ о-вовъ по Обилви-Grant имѣли ширину 38.1—49.53, а въ длину 68.38—78.74; съ Мадеры по Шмитцу 47.0—52.0 X 70.0—85.0; съ Тенерифа два по Кoenig'у 50.0 X 73.0, одно по Рейсу 50.04 X 71.88 mm. Такимъ образомъ ширина яицъ колеблется отъ 38.1 до 52.9, а длина отъ 64.2 до 85.0 mm. Всѣхъ 23 яицъ, звѣшенныхъ Рейсеромъ, равнялся 420.0—569.0 ctgrm, одного 598 и одного 630 ctgrm, но оба эти послѣднія были далеко не изъ самыхъ крупныхъ, такъ что могли быть выдуты не чисто. По Говелю 8 яицъ вѣсили 459.0—525.0 ctgrm.

Вопросъ относительно возможности отличать въ этомъ видѣ подвиды остается пока для меня, за отсутствіемъ необходимаго для рѣшенія его обширнаго матеріала, открытымъ. Американцы настаиваютъ на самостоятельности *P. borealis* Cory, но Ridgway¹⁾ кромѣ величины, значенія тутъ безусловно не имѣющей, другихъ отличій не даетъ. Swinburne²⁾ высказываетъ предположеніе, что къ этой формѣ относятся птицы, гибдящіяся на Азорской группѣ. Hartert³⁾, ничего не говоря о *P. borealis* Cory, отличаетъ форму, свойственную Средиземному морю, *P. kuhli kuhli*, отъ формы, обитающей о-ва Азорскіе, Мадера, Сальваки и Канарскіе, которую называетъ *P. kuhli flavirostris*

1) Manual N. Amer. B., p. 59 (1887 et 1896).

2) Proc. R. Physic. Soc. Edinburgh. IX, 1886, pp. 193—201 fide Ibis, 1887, p. 256.

3) Nov. Zool., XII, 1905, p. 97.

GOULD. Онъ говоритъ, что у послѣдней „The bill is larger, generally¹⁾ thicker, higher, and longer... The crown and sides of the head are generally darker, more slaty, being paler and more cinereous in *P. k. kuhli*. The inner web of the outer primaries is uniform dark, showing no white whatever beyond the under wing-coverts, while in *P. kuhli kuhli* a large white mark or some white mottling extends beyond the under wing-coverts, sometimes to beyond the middle of the feathers. Very rarely this character is not developed“. Не нужно имѣть даже много птицъ, чтобы вынести убѣжденіе, что два первыхъ признака НАУБЕРГА не выдерживаютъ критики: размѣры клюва являются результатомъ сильно варьирующей величины, а окраска головы крайне непостоянна. Остается окраска нижней поверхности наружныхъ маховъ 1-го разряда. Три нашихъ экземпляра изъ Средиземнаго моря подтверждаютъ мнѣніе НАУБЕРГА: у нихъ основная часть внутренняго опахала этихъ маховъ бѣлая и бѣлый цвѣтъ идетъ далеко впередъ, не доходя до свободнаго края опахала и не прилегая къ стержню, такъ что рпеунокъ не аналогиченъ той блѣсоватой полоскѣ у стержня, о которой я упоминалъ при описаніи экземпляровъ съ Тенерифы и которая существуетъ иногда и у средиземноморскихъ птицъ. У атлантическихъ основаніе внутренняго опахала темное, бѣлый цвѣтъ не выдается изъ подъ нижнихъ кроющихъ. Однако имѣвшій очень обширный матеріалъ ГОРМАН указываетъ на очень частыя исключенія какъ у птицъ съ атлантическихъ острововъ, такъ и у птицъ изъ Средиземнаго моря, а главное, приводитъ примѣры птицъ, у которыхъ бѣлый цвѣтъ развитъ на одномъ крылѣ и отсутствуетъ на другомъ. Индивиды съ переходными признаками у формъ *conspecies*'а должны, конечно, быть, но послѣдній фактъ больше говоритъ за индивидуальную вариацию этого признака. До сосредоточенія большаго матеріала атлантическихъ и средиземноморскихъ птицъ въ однихъ рукахъ и установленія частоты отклоненій отъ нормы у тѣхъ и другихъ я не желалъ бы рѣшать этого вопроса окончательно, но если исключенія и тутъ, и тамъ рѣдки, то формы эти необходимо будетъ отличать; тогда формулировать отличія нужно такъ:

1) разрядка тутъ и ниже моя.

- a. Основаніе нижней поверхности внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разряда бѣлое и бѣлый цвѣтъ тянется отсюда болѣе или менѣе широкой полосой по крайней мѣрѣ до середины длины пера, не доходя ни до свободнаго края опахала, ни (обыкновенно) до стержня пера *P. kuhli kuhli*.
- a'. Если бѣлый цвѣтъ развитъ на основаніи нижней поверхности внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разряда, то скрытъ подъ нижними кроющими крыла; вся видимая часть опахала буровато-сѣрая, но въ конечной части пера можетъ быть, какъ и у *P. kuhli kuhli*, бѣлесоватая или бѣлая полоска непосредственно у стержня пера *P. kuhli flavirostris*.

Альбинизмъ у этого вида встрѣчается очень рѣдко: SCHMITZ¹⁾ сообщаетъ, что на *Salvages* владѣлецъ ихъ НАКОННА добылъ въ теченіе 40 лѣтъ не болѣе 3—4 индивидовъ сплошь бѣлаго цвѣта съ желтымъ клювомъ.

Географическое распространеніе. Видъ, свойственный восточной части центральнаго отдѣла Атлантическаго океана, включая Средиземное море, и имѣющій относительно небольшое распространеніе: нормальная область распространенія его простирается къ сѣверу не дальше Азорскихъ о-вовъ, а на югѣ, на О-вахъ Зеленаго Мыса онъ замѣщается уже близкимъ *P. edwardsi*. Появленія за предѣлами намѣченныхъ широтъ Азорскихъ и Канарскихъ о-вовъ врядъ ли даже относятся къ нормальнымъ кочевкамъ, а скорѣе это случайные залеты. На сѣверѣ *P. kuhli* былъ только однажды найденъ мертвымъ въ Англии, именно 21. II. 06 на *Pevensey beach* въ *Sussex'*ѣ²⁾, однажды былъ занесенъ внутрь континента Европы, именно къ Штутгарту въ X. 91³⁾, и однажды на Фарѣрскихъ о-вахъ⁴⁾. Указаніе *Borggreve*⁵⁾ для Данцига—ошибка. Въ сѣверо-американскихъ водахъ онъ встрѣчается повидимому почти исключительно на побережьи штата Массачусетсъ, иногда появляясь тутъ въ громадныхъ количествахъ. Типъ *P. borealis* CORY былъ добытъ 11. IX. 80 у островка *Chatham* близъ *Cape Cod*, гдѣ въ VIII. 83

1) Orn. Jahrb., IV, 1893, p. 141 sq.

2) BUTTERFIELD, Bull. Brit. Orn. Club, XVI, 1905, p. 71; Ibis, 1907, p. 224.

3) KÖNIG WARTHAUSEN, Ornith. Monatsber., II, 1894, p. 99; SCLATER, Ibis, 1894, p. 107.

4) ANDERSEN, Vidensk. Medd. naturh. Foren. Kjobenhavn, 1899, pp. 239—261 fide HAASE, Orn. Monatsber., VII, 1899, p. 194; VIII, 1900, p. 43.

5) Vogelf. Norddeutshl., p. 140 (1869); cf. HOMERER, Journ. f. Orn., 1872, p. 339.

несколько подвидовъ наблюдать и Лов¹⁾; типъ поступилъ въ коллекцію SALVIN-GODMAN'a (имѣетъ въ Британскомъ музеѣ), въ которой имѣется еще отсюда же экземпляръ, добытый въ X у мыса Gay Head на о-вѣ Marthas Vineyard и три экземпляра, собранные въ IX у Wood's Holl, мыса къ сѣверу отъ названнаго острова. Осенью 1886 г. въ окрестностяхъ Gay Head'a появились, следуя за сельдами, въ несмѣтномъ количествѣ буревѣстники, почти исключительно *P. borealis*. и среди нихъ лишь не многіе *P. stricklandi*; *P. gravis* вовсе не было²⁾; недавно самецъ и самка *P. kullii* были добыты 4. X у Fire Island Inlet близъ Long Island у побережья штата Нью-Йоркъ. BREWER³⁾ включаетъ, самъ спльно сомнѣваясь, *P. kullii* въ фауну С. Америки на основаніи ошибочнаго указанія DEGENHAR & GERBE, что видъ этотъ встрѣчается въ Гренландіи, и на основаніи совершенно невѣроятнаго утвержденія Куммеля⁴⁾, который будто-бы нашелъ его обмѣнованнымъ между Belle Isle у Ньюфаундленда и Grinnel Bay на юго-восточномъ побережьи Баффиновой Земли! HANTZSCH⁵⁾ совершенно правильно опровергаетъ это утвержденіе, а указанія на нахождение въ Гренландіи отрицаетъ WINGE⁶⁾.—Къ югу отъ Канарскихъ о-вовъ *P. kullii*, если и встрѣчается, то единично и во всякомъ случаѣ лишь случайно. Типъ *P. flavirostris* GOULD добытъ по свидѣтельству GRAY'a⁷⁾ въ водахъ Ю. Африки подъ 36°39' ю. ш. и 10°3' в. д.; въ Британскомъ музеѣ типа этого имѣтъ. W. L. SCULATER⁸⁾ указываетъ, что Novara Expedition добыла два экземпляра этого буревѣстника въ тѣхъ же водахъ—одного подъ 36° ю. ш. и 5° в. д., а другого подъ 36° ю. ш. и 7° в. д.; проверка опредѣленія ихъ не излишня. NICOLL⁹⁾ увѣряетъ, что онъ наблюдаетъ *P. kullii* между St. Paul's Rocks (0°55'36" с. ш. и 29°22'32" в. д.) и Bahía въ Бразиліи: если птица была добыта, то вопросъ, не былъ ли это *P. edwardsi*. Также самое можно сказать о наблюденіи Tschudi¹⁰⁾,

1) Bull. Nutt. Orn. Club., VIII, 1883, p. 244.

2) BAIRD, Auk, 1887, p. 71.

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 377—378 (1884).

4) Bull. № 15 Un. St. Nat. Mus., p. 103 (1879).

5) Journ. f. Orn., 1908, p. 331.

6) Grönlands Fugle, p. 313 (1898).

7) GODMAN, Mon. Petrels, p. 95.

8) Faun. S. Africa, B., IV, p. 469; GODMAN, Monogr. Petrels, p. 96.

9) Ibis, 1906, p. 667.

10) Journ. f. Orn., 1856, p. 151.

встрѣчавшаго будто-бы *P. kuhli* на широтахъ, прилежащихъ къ экватору съ сѣвера и юга. Рейснховъ¹⁾ въ своей сводкѣ по африканской авифаунѣ даже не упоминаетъ о *P. kuhli*. Остается компетентное указаніе Шарре²⁾, что видъ этотъ былъ добытъ Едтономъ на о-вѣ Кергеленъ къ югу отъ Индійскаго океана, уже въ антарктикѣ: два экземпляра этого сбора хранятся въ Британскомъ музеѣ, прошли черезъ руки Салвина и вѣроятно Годман³⁾, но птицы попали на Кергеленъ повидимому случайно. Халл³⁾ не нашелъ *P. kuhli* на этомъ островѣ. Мнѣ кажется, что перечисленные данныя позволяютъ считать этотъ видъ въ южной части Атлантическаго океана не болѣе какъ случайнымъ.

Въ округѣ вышеназванныхъ атлантическихъ острововъ и въ Средиземномъ морѣ *P. kuhli* столь обыкновененъ, что перечислять большинство данныхъ о нахожденіи его тутъ было бы излишне.

На Канарской группѣ по Рейсу⁴⁾, Мелле Валло⁵⁾, Кювни⁶⁾ и Ролатзкю⁷⁾ *P. kuhli* чрезвычайно обыкновенная, осѣдлая птица, гнѣздящаяся часто обильными колоніями на всѣхъ островахъ и держащаяся тысячными стадами въ окружающемъ ихъ морѣ. На группѣ Salvages Огильве-Грант⁸⁾ нашелъ его гнѣздящимся тоже въ большомъ изобиліи, а по раде Шмитц⁹⁾ птицы эти составляютъ главное богатство вѣстныхъ владѣльцевъ, которые добываютъ изъ году въ годъ отъ 20 до 22 тысячъ штукъ. На группѣ Мадери всѣ изслѣдователи, начиная съ Навроетта и кончая Шмитцомъ, говорятъ о немъ какъ объ очень обыкновенной, гнѣздящейся на всѣхъ островахъ птицѣ, хотя по Шмитцу⁹⁾ на здѣшнихъ Desertas добывается птицъ много меньше, напр. въ 1897 г. было собрано всего 4000 штукъ: по тому же автору птицы прибываютъ на Мадеру въ концѣ II или въ началѣ III и покидаютъ ее въ концѣ X. По Кювни⁶⁾ въ

1) Vögel Afrikas, I, p. 29.

2) Philos. Trans., CLXVIII, 1879, p. 122; Godman, Monogr. Petrels, p. 96.

3) Godman, Monogr. Petrels, p. 96.

4) Ibis, 1888, p. 80.

5) Ibis, 1889, p. 517; 1893, p. 207.

6) Journ. f. Orn., 1890, pp. 461, 487.

7) Orn. Jahrb., XX, 1909, p. 23.

8) Ibis, 1896, pp. 47—50.

9) Orn. Jahrbuch, IV, 1893, pp. 141—147; X, 1899, p. 42.

10) Journ. f. Orn., 1890, p. 289.

декабрь *P. kuhli* самый обыкновенный видъ на пути изъ Испаніи на Мадеру, появляющійся раньше, чѣмъ островъ этотъ покажется въ виду. TRISTRAM¹⁾ видѣлъ большія стаи ихъ къ востоку отъ Мадеры, EVANS²⁾ — близъ Desertas. — Относительно Азорскихъ о-вовъ только DROUET³⁾ считаетъ этотъ видъ рѣдкимъ и гнѣздящимся лишь на восточной группѣ ихъ; GODMAN⁴⁾ нашелъ его обыкновеннымъ и гнѣздящимся на всемъ архипелагѣ; OGILVIE-GRAANT⁵⁾ тоже говоритъ, что онъ почти повсюду очень обыкновененъ, особенно въ округѣ центральной группы этихъ острововъ, и что во время перелетовъ между островами приходилось встрѣчать птицъ большими стадами то отдыхающими на водѣ, то носившимися надъ моремъ; у São Miguel видѣлъ *P. kuhli* между прочимъ NICOLL⁶⁾.

На атлантическомъ берегу Пиренейскаго п-ва *P. kuhli* нормально гнѣздится по ТАИТ'У⁷⁾ въ значительномъ числѣ на сѣверо-восточной сторонѣ о-ваa Botlenga, лежащаго къ сѣверо-западу отъ мыса Сагвоeiro приблизительно подъ 39°20'30" с. ш. Можетъ быть найдутся и другія гнѣздовья на томъ же побережьи, если не къ сѣверу отъ названнаго островка, то по крайней мѣрѣ къ югу, особенно у африканскаго берега. SAUNDERS⁸⁾ добылъ *P. kuhli* у St. Jean de Luz къ юго-западу отъ Биаррицы.

Въ Средиземномъ морѣ *P. kuhli* распространенъ отъ Гибралтарскаго пролива до Египта, Сиріи, Эгейскаго и Мраморнаго моря; экземпляръ изъ послѣдняго хранится въ Британскомъ музеѣ⁹⁾. Въ Черномъ морѣ онъ пока никѣмъ не найденъ, но тѣмъ не менѣе нахождение его тутъ вполне возможно; если бы NOEDMANN упомянулъ, что видѣнные имъ во время перелета изъ Крыма въ Абхазію буревѣстники съ бѣлымъ лбомъ (стр. 632) отличались величиной отъ *P. yellowan*, то можно было бы пред-

1) Ibis, 1889, p. 14.

2) Ibis, 1906, p. 348.

3) Éléments faun. açoréenne, p. 127 (1861); SIMMONS, Arch. f. Naturg., 1888, I, p. 194.

4) Ibis, 1866, pp. 103, 107; 1872, p. 223; Nat. Hist. Azores, pp. 39, 42 (1870).

5) Nov. Zool., XII, 1905, pp. 97—99.

6) Ibis, 1904, p. 590.

7) Ibis, 1887, p. 398.

8) Ibis, 1883, p. 230; 1884, p. 392.

9) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 376, specim. a.

положить, что онъ имѣлъ дѣло скорѣе съ этимъ, относительно свѣтлоголовымъ видомъ.

Въ Гибралтарскомъ проливѣ онъ обыкновененъ по Irby ¹⁾ и гнѣздится около начала мая на островкахъ, а также „at the back of the Rock“, т. е. въ сѣверо-восточномъ углу Гибралтарскаго п-ва. У южнаго и восточнаго побережья Пиренейскаго п-ва его встрѣчали близъ Малаги ²⁾ и на берегу Каталоніи, особенно часто у Барселонн ³⁾. На Балеарскихъ о-вахъ онъ особенно обильно гнѣздится по A. von HOMEYER ⁴⁾ на El Laire у Менорки, а по SAUNDERS'у ⁴⁾ на о-вѣ Dragonera у Мальорки. На южномъ берегу Франціи онъ гнѣздится по DEGLAND & GERBE ⁵⁾ на островкахъ у Марсея, Тулона и Нуётез. У побережья Алжира *P. kuhli* долженъ быть нормальной гнѣздящейся птицей. LOSNE ⁶⁾ встрѣчалъ его на рейдѣ у города Алжира и на Pointe Pescade („*P. major*“; онъ предполагаетъ его гнѣздованіе на островкѣ Galita. KOENIG ⁷⁾ встрѣтилъ его передъ входомъ въ гавань Алжира. У Туниса KOENIG ⁸⁾ часто наблюдалъ его въ открытомъ морѣ, встрѣтилъ большія стада между Monastir и Mehedia и получилъ два экземпляра, убитыхъ близъ Goletta; въ 1901 г. онъ видѣлъ его въ большомъ количествѣ 16. III во время поѣздки на парусахъ на о-въ Curiat и добылъ одну изъ птицъ. WHITAKER ⁹⁾ тоже получилъ птицу, добытыхъ въ Тунисѣ. ERLANGER ¹⁰⁾ нашелъ его въ изобиліи гнѣздящимся на островѣ Sembra. ZEDLITZ ¹¹⁾ говоритъ, что онъ былъ очень обиленъ, какъ въ открытомъ морѣ, такъ и на островахъ у восточнаго побережья, начиная съ марта, раньше же встрѣчался рѣдко; лишь въ 1/2 III еще нигдѣ не было.

1) B. Gibraltar, p. 217 (1875); p. 308 (1895); REID, Ibis, 1885, p. 255.

2) LILFORD, Ibis, 1887, p. 262.—Ibis, 1888, p. 395.

3) A. v. HOMEYER, Journ. f. Orn., 1862, p. 433; GURNEY, Ibis, 1875, p. 142.

4) Ibis, 1871, p. 401.

5) Orn. europ., II, p. 376 (1867).—BUREAU, Bull. Soc. Oues France, II, 1892, pp. 39—41, pl. III, fig. 2.—GURNEY, Ibis, 1901, p. 404.

6) Cat. Mammif. & Ois. Algér., pp. 107, 108 (*P. major* & *P. arcticus*); Expl. Sc. Algér., Ois., II, pp. 173, 174 (*P. major*, *P. cinereus*).

7) Journ. f. Orn., 1896, p. 191.

8) Journ. f. Orn., 1888, p. 291; 1893, p. 104.

9) Ibis, 1895, p. 106.

10) Journ. f. Orn., 1899, p. 76.

11) Journ. f. Orn., 1909, p. 319.

Въ средней части Средиземнаго моря *P. kuhli* не менѣе обыкновененъ, осѣдлетъ и гнѣздится во многихъ подходящихъ мѣстахъ. У береговъ Италіи онъ попадается чаще, чѣмъ *P. yellowian*¹⁾, за исключеніемъ однако сѣверной части Адриатическаго моря, гдѣ онъ появляется болѣе случайно; такъ, весною 1896 г. у Венеціи было замѣчено 20 индивидовъ²⁾. Гнѣздовья находятся на островкахъ у Корсики³⁾, Сардиніи⁴⁾ и Сициліи⁵⁾. На группѣ Мальты⁶⁾ онъ гнѣздится на южныхъ берегахъ о-вовъ Мальты и Gozo, а также на о-вахъ Comino и Filfola. LILFORD⁷⁾ говоритъ, что *P. kuhli* не рѣдокъ въ южной части Адриатическаго моря у береговъ Албаніи и Далмаціи. Онъ же и REISER⁸⁾ встрѣчали его время отъ времени въ каналѣ Корфу. Въ водахъ Ионическихъ островъ по DRUMMOND HAU'ю⁹⁾ онъ осѣдлетъ; REISER⁸⁾ наблюдалъ его тутъ во многихъ мѣстахъ, особенно же обиленъ онъ былъ между о-вомъ Zante и о-вами Strophanthes: на послѣднихъ находятся одни изъ главныхъ здѣшнихъ гнѣздовій и REISER¹⁰⁾ доказываетъ, что именно къ нимъ должно относиться сказаніе о гарпіяхъ, имѣвшихъ по Виргилію мѣстопробываніе на Строфандскихъ о-вахъ. У южной оконечности Греціи, въ морѣ вокругъ о-ва Kuthera *P. kuhli* по REISER'у⁸⁾ менѣе обиленъ, хотя гнѣздится на скалистомъ Mavronisi (неправильно Lindo) у островка Avgo, но далѣе къ востоку, среди Цикладовъ начинается настоящее его царство. Тутъ KRÜPER¹¹⁾ открылъ между прочимъ гнѣздовья на о-вахъ Evreokastron у Paros'a, на Keros, Tarlo и Makariäs къ востоку отъ Naxos'a; въ послѣднее время нѣкоторые изъ этихъ гнѣздовій посетилъ REISER.

1) GIGLIOLI, Ibis, 1881, p. 217; ARRIGONI DEGLI ODDI, Manual. Ornitol. Ital., p. 844 (1904).

2) ARRIGONI DEGLI ODDI, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, XXXVII, 1897, pp. 211—213.

3) WHITEHEAD, Ibis, 1885, p. 47; LILFORD, Ibis, 1875, p. 27.

4) BROOKE, Ibis, 1873, p. 348.

5) DODERLEIN, Giorn. Sc. nat. ed Econ. Inst. Tecn. Palermo, 1869, p. . . . : Revista Faun. Sicula, p. . . . (1881).

6) WRIGHT, Ibis, 1863, p. 439; 1864, p. 153; 1874, p. 241; SPERLING, Ibis, 1864, p. 289; DRESSER, B. Eur., VIII, pp. 513—514 (ex FEILDEN in litt.).

7) Ibis, 1860, p. 357.

8) Mater. z. Ornis Balcanica, III, p. 544 (1905).

9) Ann. & Mag. Nat. Hist., XII, 1843, p. 422.

10) Ornith. Monatsber., XIII, 1902, pp. 133—138.

11) Journ. f. Orn., 1863, pp. 326—339.

Ближе къ континенту Греція, у мыса Sunion, у о-ва Евбеп и на Сѣверныхъ Спорадахъ *P. kuhli* по REISER'у встрѣчается рѣже, но у послѣднихъ острововъ гнѣздится напр. на о-вѣ Skandzura. Изъ Эгейскаго моря *P. kuhli* проникаетъ въ Мраморное море, гдѣ по ROYSON'у¹⁾ гнѣздится, и доходитъ до Босфора.

Въ юго-восточной части Средиземнаго моря гнѣздовій по-видимому нѣтъ. У береговъ Крита KRÜBER¹⁾ встрѣчалъ *P. kuhli* одиночными особями въ юнѣ н. ст.; у южнаго берега Кипра LILFORD²⁾ видѣлъ крупныхъ буревѣстниковъ разъ или два. TRISTRAM³⁾ не приводитъ *P. kuhli* для Палестины и CARRUTHERS⁴⁾ напрасно отождествляетъ „*P. baroli*“, упоминаемаго TRISTRAM'омъ въ одной изъ предыдущихъ его статей⁵⁾ съ этимъ видомъ. У сирійскихъ береговъ его встрѣчали однако неоднократно: о птицахъ изъ окрестностей Бейрута упоминаютъ SAUNDERS⁶⁾ и CARRUTHERS⁴⁾, причемъ послѣдній говоритъ о двухъ самцахъ, убитыхъ 11. IV и 22. V. 78; FARQUHAR⁷⁾ видѣлъ 9. VIII. 01 у одного изъ острововъ Леванта стаику этихъ буревѣстниковъ, сидѣвшихъ на водѣ. Въ Египтѣ HEUGLIN⁸⁾ добылъ нѣсколько подвидовъ, выброшенныхъ на берегъ въ мартѣ мѣсяцѣ у Александрии, а TAYLOR⁹⁾ говоритъ объ экземплярѣ, добытомъ у самой Александрии въ апрѣлѣ.

Образъ жизни *P. kuhli* изученъ лучше, чѣмъ всѣхъ остальныхъ видовъ. Летаетъ *P. kuhli* по REISER'у очень изящно, спокойно, носясь красиво описываемыми дугами надъ самими волнами: REISER совершенно отказывается понимать, какъ могъ von DER MÜNDE сравнивать его полетъ съ полетомъ *Cypselus melba*. Голосъ носящихся по морю и промысляющихъ добычу *P. kuhli* REISER называетъ тихимъ, но истиннымъ мяуканьемъ (miauende Stimme), а FEILDEN (in DRESSER) выражаетъ его меланхолическими звуками *owyah! owyah!* Вѣроятно именно ихъ KRÜBER уподо-

1) ELWES & BUCKLEY, Ibis, 1870, p. 336.

2) Ibis, 1889, p. 349; BUCKNILL, Ibis, 1910, p. 431.

3) Survey W. Palest., p. 133.

4) Ibis, 1910, p. 491.

5) Ibis, 1868, pp. 331, 332.

6) Ibis, 1883, p. 350.

7) Ibis, 1902, p. 169.

8) Orn. N.-O. Afr., II, ii, p. 1369 (1873); SHELLEY, B. Egypt, p. 311 (1872).

9) Ibis, 1878, p. 374.

блиетъ голосу *Buteo buteo*, съ чѣмъ вполне соглашается и REISER. OGILVIE-GRANT¹⁾ говоритъ, что на гнѣздовѣхъ самцы издають рѣзкіе горловые звуки *ia-gow-a-gow-a-gow*, а самки подтягиваютъ имъ звуками *ia-ia-ia*. Къ вечеру голоса тысячъ этихъ птицъ сливаются въ невыносимый концертъ, на о-вахъ Salvages начинавшійся обыкновенно около 6 часовъ и кончавшійся къ 10 $\frac{1}{2}$ ч. вечера. Питается *P. kuhli* рыбой, моллюсками, особенно головоногимъ, рыбьею икрой и по крайней мѣрѣ на гнѣздовѣхъ нѣкоторыми растеніями, именно листьями *Inula crithmoides*. VAIRD говоритъ, что масса этихъ буревѣстниковъ появилась вмѣстѣ съ сельдями осенью 1886 г. у береговъ Массачусетса; ТАЙТъ сообщаетъ, что онъ слѣдуетъ, какъ и *P. gravis*, за стадами сардинокъ; ERLANGER всюду видѣлъ на гнѣздовѣхъ на островкѣ Sembra у сѣверо-восточнаго угла Туниса, остатки рыбъ; HEUGLIN находилъ въ желудкахъ старыхъ птицъ остатки различныхъ морскихъ животныхъ и сепій; FEILDEX (DRESSER) видѣлъ въ желудкѣ птенцовъ зеленоватую массу и челюсти головоногихъ, повидимому *Loligo vulgaris*; по мнѣнію корсиканскихъ рыбаковъ зеленоватая масса представляетъ переваренныя листья *Inula*. OGILVIE-GRANT подозреваетъ, что *P. kuhli* грабятъ мелкихъ птенцовъ изъ гнѣздъ *Larus cachinnans*.—*P. kuhli* даже на гнѣздовѣхъ ведетъ, какъ кажется, менѣе ночной образъ жизни, чѣмъ его сородичи. Въ періодъ кочевокъ его нормально встрѣчаютъ летающимъ днемъ; на гнѣздовьяхъ до откладки яицъ большинство птицъ держалось по OGILVIE-GRANT'у на Salvages въ своихъ норкахъ, но многія отдыхали, спрятавъ голову подъ крыло, цѣлыми стадами на поверхности моря и притомъ въ самые различные часы дня. Въ періодъ насиживания яицъ ERLANGER видѣлъ самокъ сидящими обыкновенно надъ гнѣздовыми ходами. Тѣмъ не менѣе и этотъ видъ дѣятеленъ главнымъ образомъ въ сумерки.

Въ Средиземномъ морѣ *P. kuhli* птица по преимуществу осѣдлая, т. е. правильнѣе, кочующая послѣ вывода между прочимъ и въ округѣ своихъ гнѣздовій; объ этомъ намъ свидѣтельствуютъ WRIGHT для группы Мальты, DRUMMOND HAU для Ионическихъ о-вовъ, KRÜGER для Цикладовъ. На оборотъ на атлантическихъ островахъ видъ этотъ, какъ кажется, совершенно покидаетъ гнѣздовья и держится вдали отъ нихъ. Отно-

1) Ibis, 1896, p. 48.

сительно группы Мадеры Schmitz говорить, что *P. kuhli* появляются на гнёздовьяхъ въ концѣ II или въ началѣ III и покидаютъ ихъ въ концѣ X. Ogilvie-Grant называетъ нѣсколько острововъ изъ группы Азорскихъ, на которыхъ съ начала III до конца V птицъ либо вовсе еще не было, либо онѣ появились въ небольшомъ еще числѣ, тогда какъ съ начала июня онѣ кишѣли въ тѣхъ же мѣстахъ.

P. kuhli гнѣздится во всевозможныхъ углубленіяхъ, расщелинахъ и трещинахъ скаль и среди обломковъ камней, иногда подъ корнями густо покрывающихъ гнёздовье кустарничковъ (Erlanger на о-вѣ Sembra), въ нѣкоторыхъ случаяхъ среди такого хаоса нагроможденныхъ другъ на друга обломковъ скаль съ глубокими трещинами (Reiser на о-вѣ Makariäs), что птицы совершенно защищены тутъ отъ посягательствъ чловѣка¹⁾. Единственное яйцо откладывается либо на голую почву, либо для него собирается скудная подкладка изъ сучковъ, водорослей и т. п.; Reiser видѣлъ на Evreokastron яйца, лежавшія на сухихъ крупныхъ листьяхъ *Scilla maritima*—Несется *P. kuhli* поздно. Только Feilden (Dresser) говоритъ, что птицы отложили яйца на южномъ берегу о-ва Gozo 12. IV. 74: нормальное время кладки и на группѣ Мальты повидимому VI. У Корсики (Cerbicali Islands) птицы по Whitman'у были 2. V уже на гнёздовьяхъ, но яйца стали находиться повсюду лишь со 2. VI. На о-вѣ La Vassa у юго-западнаго конца Сардиніи Lyford добытъ яйца 26. V. На о-вѣ Sembra у Туниса 14. VII. 97 Erlanger нашелъ еще нѣсколько яицъ, но всѣ они были засижены до такой степени, что выдуть ихъ не представлялось возможности. У Gouvel'я (MS) были два яйца изъ Туниса, собранныя 24. V. 92. На Strophanthos Reiser находить незасиженные яйца 17. V. 98, на Mavronisi онъ же собралъ 21. VI. 98 два слегка засиженныхъ яйца. На Цикладахъ Кювьер нашелъ первыя яйца 31. V. но нормальное время откладки яицъ — начало VI: на Evreokastron Reiser собралъ 14 свѣжихъ яицъ 12. VI. 94. Въ Атлантическомъ океанѣ на о-вѣ Berlema у Португаліи птицы

1) Ogilvie-Grant (Ibis, 1896, p. 49) исправляетъ двѣ ошибки Книгт'а (Cruise of the „Alert“, p. 85), принявшаго, во-первыхъ, *P. kuhli* за баклановъ (cormorants), а во-вторыхъ, воображившаго, что птицы эти строятъ себѣ для гнёздованія хижины изъ камней. Последнія складываются рыбаками на о-вахъ Salvages и Канарскихъ для того, чтобы потомъ легче было добывать изъ нихъ итенировъ.

начинають нестись по Таит'у съ конца мая, но большинство лишь въ юніѣ. На Аворекнхъ о-вахъ откладна яицъ начинается не раньше конца мая, большинство же птицъ несется тоже въ VI (ГОРМАН, OGILVIE-GRANT), какъ и на группѣ Мадеры (SCHMITZ).—Высиживание продолжается по Крүперу около мѣсяца.—На Цикладахъ Крүперъ находилъ въ VII лишь мелкихъ птенцовъ; взлетъ ихъ тутъ бываетъ не раньше конца X или даже въ XI; добытые на о-вѣ Tragonisi 4, 6 и 10. X птенцы были еще далеко не оперившимися. На о-вкѣ Sembra ERLANGER нашель 14. VII. 97 въ большинствѣ гнѣздъ птенцовъ, покрытыхъ только пухомъ. На Мадерѣ по SCHMITZ'у самые поздніе птенцы были добыты 1. IX. 95.

P. kuhli очень крѣпкая птица, легко переносящая неволю. SCHMITZ ¹⁾ приводитъ случай живучести даже не совершенно развившагоса зародыша: онъ еще жилъ черезъ 36 часовъ послѣ того, какъ яйцо было взято изъ подъ птицы. Крүперъ захватилъ не вполне оперившихся птенцовъ съ Цикладовъ въ Афины, гдѣ они начали дѣлать попытки летать. Вѣроятно не трудно заставить птицъ даже высидѣть въ неволѣ яйцо: SCHMITZ говоритъ о парѣ, запертой въ спальню, гдѣ самка снесла на кровать яйцо и сидѣла на немъ. Врядъ ли буревѣстники эти могутъ доставить большое удовольствіе: по нѣскольکو вмѣстѣ ихъ держать невозможно: ERLANGER собирался захватить нѣсколькихъ изъ Туниса въ Европу; пока ихъ несли въ мѣшкѣ на пароходѣ большинство умертвило другъ друга; остальные погибли въ слѣдующую ночь на палубѣ тойже смертью; они были найдены по 2—3 вцѣпившимися другъ въ друга. При извлеченіи птицъ изъ гнѣздъ необходимо быть очень осторожнымъ, такъ какъ онѣ могутъ наносить своимъ клювомъ весьма серьезныя раны.

Мясо даже взрослыхъ птицъ во многихъ мѣстахъ (Португалія, атлантическія о-ва etc.) употребляется въ пищу, а въ соленомъ видѣ, особенно птенцы, считается даже лакомствомъ. О промысловомъ значеніи *P. kuhli* я сказалъ уже выше, говори о географическомъ распространеніи на группѣ Мадеры и Salvages. Пухъ птенцовъ цѣнится; изъ нихъ вытапливаютъ также жиръ, идущій главнымъ образомъ на пропитываніе мѣшковъ для угля.

1) Orn. Monatsber., II, 1894, p. 38.

Puffinus edwardsi OUSTALET 1883.—Большой буревѣстникъ
Мильнъ-Эдвардса.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 99; ALEXANDER, Ibis, 1898, pp. 92, 106, 108, 109, 117, 284. SALVADORI, Ann. Mus. Civic. Stor. Nat. Genoa, (2) XX, 1899, p. 302.

Puffinus edwardsi OUSTALET, 1883, Ann. Sc. Nat., (6) XVI, Art. 5, p. 1 (Ins. Branca).

Puffinus mariae ALEXANDER, 1898, Ibis, p. 92 (Ins. Brava, Raza et Branca).

sub: *Puffine*, BOLLE, Journ. f. Orn., 1856, pp. 30, 31.

Icones.

Pulli.

Ova & Nidi.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ — нѣтъ.

Диагнозъ. *Puffinus* notaeo obscure, gastraeo plus minusve albo, longitudine alae supra 280.0 mm (subgeneris *Ardenna*). Axillaribus et subcaudalibus albis, supracaudalibus apice albo notatis, nunquam ex toto obscuris; rostro apice pallido, haud nigro. Transitu a colore brunneo ad colorem album in lateribus capitis et colli insensibili, haud acriter delineato; pileo plus minusve cinerascente; lateribus trunci albis. *P. kuhli* similis, sed minor (long. alae 292.0—308.0, tarsi 44.5—47.0 mm) et pileo, praesertim fronte cerviceque obscurioribus, magis brunnescentibus.

Верхъ тѣла темный, низъ болѣе или менѣе бѣлый, длина крыла больше 280.0 mm (изъ подрода *Ardenna*). Подмышечныя и нижнія кроющія хвоста бѣлыя, верхнія кроющія хвоста съ бѣловатыми концами, никогда не сплошь темныя; клювъ на концѣ болѣе или менѣе свѣтлый, а не рѣзко черный. Переходъ отъ темнаго къ бѣлому цвѣту на бокахъ головы и шеи постепенный; верхъ головы болѣе или менѣе сѣроватый; бока тѣла чисто-бѣлые, безъ бурыхъ отмѣтинъ. Походить на *P. kuhli*, но мельче (длина крыла 292.0—308.0, плюсны 44.5—47.0 mm), а верхъ головы, особенно лобъ, и задъ шеи болѣе темнаго, дымчато-сѣраго цвѣта.

Описаніе въ виду близкаго сходства съ *P. kuhli* изложить не будемъ. — Какъ и у *P. kuhli*, среди особей этого вида встрѣчаются изрѣдка альбиносъ и индивиды съ склонностью къ частичному альбинизму¹⁾.

1) ALEXANDER, Ibis, 1898, p. 284.

Географическое распространіе. *P. edwardsi* свойственъ пови-
димому только О-вамъ Зеленаго Мыса и прилежащей къ нимъ
части Атлантическаго океана. Оусталитъ впервые описалъ его съ-
о-вка Брауса (одинъ изъ трехъ здѣшнихъ Desertas) въ сѣверо-
западной группѣ архипелага; тутъ же и на сосѣднемъ о-вкѣ Раза
его нашелъ АЛЕХАНДЕРЪ въ послѣдніе дни апрѣля и въ первые
мая 1897 г., а потомъ въ октябрѣ того же года на Раза. Первые
свои экземпляры АЛЕХАНДЕРЪ добылъ 7. III. 97 на одномъ изъ
острововъ юго-западной группы—Braua, гдѣ *P. edwardsi* рѣже,
чѣмъ на Раза и на Брауса, составляющихъ главное его мѣсто-
пробываніе. На сосѣднемъ съ Braua Rombos'ѣ птицъ въ $1\frac{1}{2}$ III
вовсе не было.

Образъ жизни. Голосъ *P. edwardsi* АЛЕХАНДЕРЪ сравниваетъ
со свистомъ *Marca penelope*. Исследователь этотъ полагаетъ, что
пищу этого буревѣстника составляютъ между прочимъ мелкія
птички, кости и перьями которыхъ было усѣяно ихъ гнѣз-
довье. Въ мартѣ и апрѣлѣ птицы держались главнымъ обра-
зомъ въ расщелинахъ скалъ, но также и въ ходахъ, вырытыхъ
самими ими подъ камнями; на морѣ между островами онѣ встрѣ-
чались стаями, какъ летающимъ, такъ и спавшимъ на водѣ.—
P. edwardsi несется, по собраннымъ АЛЕХАНДЕРЪ-омъ¹⁾ свѣдѣніямъ,
въ обычный для О-вовъ Зеленаго Мыса гнѣздовой періодъ (пе-
ріодъ дождей VIII—X), именно въ сентябрѣ; въ октябрѣ на
о-вѣ Раза онъ нашелъ птенцовъ.— Мѣстные рыбаки охотно
ѣдятъ этого буревѣстника, собирая его иѣлыми лодками; въ
октябрѣ было промышленно такимъ образомъ въ теченіе двухъ
недѣль болѣе 3000 штукъ.

15. *Puffinus tenuirostris* (TEMM.) 1835.—СѢроподбойный темный буревѣстникъ.

Табл. IX, фиг. 4.

Godman, Monogr. Petrels, p. 149; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 388;
BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 392 (1884); STEJNEGER,
Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 96 (1885); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit.
Mus., I, p. 155 (1901).—GOULD, Handb. B. Austr., II, p. 459 (1865); MONT-
COMERY, Ibis, 1898, pp. 209—216 (образъ жизни); WALTER, Emu, II, 1903, p. 219;

1) Ibis, 1898, pp. 77, 284

CAMPBELL & MATTINGLEY, EMU, VI, 1907, p. 190.—TACZANOWSKI, Faun. orn. Sibér. orient., p. 1066 (1894).

? *Procellaria nigra* PALLAS, 1869, Spicil. Zool., V, p. 28.

Procellaria tenuirostris TEMMINCK, 1835, Pl. Color. text. ad tab. 587 (les mers au nord du Japon et sur les côtes de la Corée); TEMMINCK & SCHLEGEL, Faun. Japon., Aves, p. 181 (1842).

Puffinus brevicaudus „BRANDT, DESCR. & Icon. Anim. Ross., Aves, tab. VI, fig. 17 (1836)“—figura nunquam edita! Avis in tab. IV, fig. 7 opusculi „Aves sitchenses“, itemque haud editi, delineata, sed haud nominata; GRAY, 1844, List B. Brit. Mus., III, p. 159 (ex BRANDT, MS; sine descript.); GOULD, Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, 1844, p. 365 (*n. sp.*, sine descript.—All the Australian seas, breeds in the greatest abundance in Bass's Strits). GOULD, 1847, B. Austral., VII, pl. 56 (descript.).

Puffinus brevicaudatus „BRANDT“ REICHENBACH, 1850, Syst. Av. Nat., tab. CCLXXII, figs. 2271—2272.

Puffinus curilicus LICHTENSTEIN, 1854, Nomencl. Av. Mus. Berol., p. 100 (sine descript.; partim: ex Kamtschatka, sed non ex Chile; an ex Kuril Petrel PENNANT, 1785 Arct. Zool., II, p. 536, A: send to Doctor PALLAS from the Kuril Isles; sed non ex Kurile Petrel LATHAM, 1785, General Synops. B., III, ii, p. 399).

sub: *acquinoctialis* (non LINN., quae = *Majaqueus acquinoctialis*) GEORGI, Geogr. phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1754 (1800); PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 314 (1811); SEVASTJANOFF in KRACHENINNIKOW 1818; DWIGUBSKY 1831.

sub: *obscurus* (non GMEL.) ELWES, Ibis, 1859, p. 397 fide SCLATER, Ibis, 1862, p. 99.

sub: *atlantica* (non GOULD) BULLER, New Zeal. Exhib., p. 256 (. .) fide SALVADORI, Orn. Papuasias, III, p. 462, 1882.

sub: *griseus* (non GMEL.) SOKOLNIKOW 1901.

sub: *Priocella tenuirostris* (AUD.) RIDGW. (non AUDUB., quae = *Priocella glacialoides*) NELSON, Cruise Corwin, p. 112 (1883, partim!) fide STEJNEGER, Auk, 1884, p. 233 et NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63 (1887, partim!—ex parte = *Fulmarus glupischa*); COUES, Auk, 1884, p. 80; MATSCHIE & ZIEMER, Journ. f. Orn., 1885, p. 194, ex NELSON 1883!).

sub: *Priocella glacialoides* (non SMITH) SCHALOW, Faun. Arct., IV, i, p. 154 (1904).

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 39; GOULD, B. Austral., VII, pl. 56; TEMMINCK & SCHLEGEL, Faun. Japon., Aves, pl. LXXXVI; BAIRD, Trans. Chicago Acad. Sc., I, 1869, pl. 34, fig. 2.

Pulli.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflz. ges. Vög., tab. XCI. fig. 7: North. Nests & Eggs Austr. B., p. 360 (1889); BULLER, B. New Zeal., II, p. 230 (ed. 1888); MONTGOMERY, Ibis, 1898, p. 209; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155 (1901).

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Глухими черныя.

1755. КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. земл. Камч., I, pp. 333, 346.

Kuril petrel.

1785. PENNANT in COOK'S Voy. Pacif., III, p. 356; Arct. Zool., II, p. 536, A (Sent to Doctor PALLAS from the Kiril Isles).

Procellaria nigra PALL.

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1754 (Im Ostmeer um die Inseln).

Procellaria aequinoctialis (non LINN.).

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1754 (Um Kamtschatka und Kurilische Inseln).
 1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 314 (Circa insulas Curilicas et Aleuticas frequens, unde exempla adtulit D. D. МЕРСК).

1818. СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEVASTJANOFF) in КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. земл. Камч., I, ii, p. 469 nota.

1831. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опыт. опис. жив. Росс. Имп., p. 166 (Circa insulas Curilicas et Aleuticas).

Puffinus tenuirostris.

1884. DUBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Ile de Behring).

1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 96 (Rather scarce on the Commander Islands, although I feel convinced that a few breed there. A small flock 22. VIII. 82 at the entrance of Lissonkovaja Buchta, southern part of Bering Isl.; a specimen obtained 17. VI. 83 on Copper Isl.; another specimen secured on Bering Isl. for Dr. DUBOWSKI in 1882); p. 316 (Kamtschatka).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 125 (Commander Isl.; not common but probably breeding).

1887. PALMÉN, Vega-Exp. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Bering ö och Kopparön).

Puffinus curilicus nob.

1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 264 (PALLASIO teste circa insulas Curilicas et Aleuticas frequens ubi recentioribus temporibus observavit KITTLITZIUS. LANGSDORFFIUS, Reise, II, p. 24 sub nomine *Procellariae nigrae* fors. *Pr. aequinoctialis* PALLAS).

Puffinus tenuirostris.

1894. TACZANOWSKI, Faun. ornith. Sibér. orient., p. 1066 (Un exemplaire a été recueilli par DUBOWSKI dans l'île de Behring et nous a servi à cette description).

1896. SNOW, Notes Kuril Isl., p. 34 (About the northern more particular).

1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 278 (Frequent about the Kuril islands).

Puffinus griseus (non GMEL.).

1901. СОКОЛЬНИКОВЪ (SOKOLNIKOW), Примамурск. Областн. Вѣд., 1901, № 409, p. 17 (Specimen a me Expeditioni ESUP donatum est). Cf. ALLEN 1905.

Puffinus tenuirostris.

1905. ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, p. 228 (One specimen, Novo-Mariinsk, head of the Gulf of Anadyr).

1908. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 150 (Bering Island, from whence three specimens are in the British Museum, collected by BARRETT-HAMILTON).
 1909. БЛАНШЕ (BLANCHÉ), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 59, 76 (Ins. Comandores; ins. Bering t, n R, ins. Mednyi n R).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 612. eff. adlt.	sine dat.	sine loco.	(Kunskammer).
№ 613. eff. adlt. mut.	31. VIII. 27.	Aquae ins. Unalascyka n. St.	(fide KITTLITZ, Denkw., II, p. 296). KITTLITZ.
№ 614. ex. ♂ adlt. mut.	VII. 43.	Ins. Kadjak, Amer. sept- occ.	WOZNESENSKY.
№ 615. ex. adlt. mut.	VII. 43.	Ins. Kadjak.	WOZNESENSKY.
№ 616. ex. adlt.	28. VI.	Buchta Prowidenija (Plover Bay) ad promont. Tschukotskij, mare Beringianum.	АКИФЬЕВ. JACKSON.
№ 617. ovum.	s. d.	Australia.	JACKSON.

Мѣстные названія. Русскіе въ Камчаткѣ и на Командорскихъ о-вахъ: *черный мушкетъ* (КРАШЕНИННИКОВЪ 1755, PALLAS 1811, STEJNEGER 1885); на Анадырѣ *торбей* (СОКОЛЬНИКОВЪ 1901).

Алеуты: *ajudàn* (PALLAS 1811). Айны: *kajotschitsch* PALLAS 1811, p. 312!) Эскимосы у Берингова пролива: *muklik ting-à-me-uk* или *muklok ting-myuk* (= seal-bird; NELSON 1).

Японцы: *umi-katome* (BLAKISTON & PRYER 2).

Дивъ бскій называетъ этотъ видъ — *мушкетъ черный*.

Діагнозъ. *Puffinus* ubique obscurus, gastraeo distincte pallidore (subgeneris *Nectris*). Rostro ex toto obscuro, tenui, altitudine minimali (in medio rostri) quam chorda corporis mandibulae (i. e. genys s. gonys) multo minore. Tectricibus alae inferioribus cinereis vel albescenti-cinereis, nec fumoso-nigris, nec fere albis, rhachidibus nigris asperugineque brunnea minime distinctis. Long. alae 254.0—290.0, tarsi 48.3—54.0 mm.

Весь темнаго цвѣта, низъ тѣла замѣтно свѣтлѣе (изъ подрода *Nectris*). Клювъ весь темный, тонкій, такъ что наименьшая высота его (на срединѣ) много меньше длины тѣла или клюва (genys s. gonys) нижней челюсти, измѣреннаго по хордѣ. Нижнія кроющія крыла одноцвѣтныя сѣрыя или бѣлесовато-сѣрыя, но не дымчато-черныя, и никогда не бываютъ почти бѣ-

1) Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63 (1887).

2) Ibis, 1878, p. 218; Trans. Asiat. Soc. Jap., VIII, 1880, p. 191.

ли съ рѣзко выступающими на этомъ свѣтломъ фонѣ черными стержнями и мелкой бурой пестриной. Длина крыла 254.0—290.0, плюсны 48.3—54.0 mm.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀. Сверху буровато-чернаго цвѣта, перья межлопаточной области и надхвостья съ очень широкими, но слабо замѣтными болѣе свѣтлыми ободками, которые на лопаточныхъ областяхъ и нижней спинѣ становятся рѣзкими, блѣдными и сѣроватыми; на верхнихъ кроющихъ хвоста ободки эти чуть рѣзче, чѣмъ на надхвостьѣ; всѣ верхнія кроющія крыла тоже буровато-черныя, тоже съ широкими, но не особенно рѣзкими, болѣе блѣдными ободками, большія съ очень узкой свѣтлой каемочкой, которая на самомъ концѣ расширяется и становится бѣлесоватой; махи почти черны, но къ свободному краю внутренняго опахала постепенно блѣднѣютъ и сѣрѣютъ: махи 2-го разряда съ линейной бѣлесоватой каемочкой, чуть расширенной на самомъ концѣ перьевъ; рули черны съ линейной бѣлесоватой каемочкой на концѣ, снизу бурые; лобъ замѣтно блѣднѣе темени, что зависитъ отъ довольно явственныхъ сѣроватыхъ ободковъ его перьевъ; переходъ цвѣтовъ на бокахъ головы постепенный: уздечки, область подъ глазомъ и ушныя болѣе свѣтлаго буроаго цвѣта, чѣмъ верхъ головы; щеки, подбородокъ и горло много свѣтлѣе, буровато-сѣраго цвѣта, который вдоль средней линіи головы почти бѣлесоватъ; весь остальной низъ тѣла отъ шеи до гузки и боковъ тѣла сѣровато-бурый, всѣ перья съ довольно явственнымъ пепельно-сѣрыми ободками, но бока живота у надхвостья и нижнія кроющія хвоста значительно бурѣе съ блѣдными бурыми же ободками; подмышечныя блѣдно-бурья, при извѣстномъ освѣщеніи съ сѣроватымъ лоскомъ, съ блѣдными концами, которые на короткихъ перьяхъ бѣловаты; нижнія кроющія крыла сѣрыя, къ концу по бокамъ бѣловатыя, бурые стержни ихъ выступаютъ не рѣзко, мелкой рѣзкой пестрины на нихъ нѣтъ; нижняя поверхность маховъ по наружному опахалу и вдоль стержня на внутреннемъ опахалѣ бурая, затѣмъ сѣрѣетъ, а по самому свободному краю тянется узкая бѣлал каемочка¹⁾. Радужина; клювъ черный, боковыя пластинки верхней челюсти отъ середины до основанія сѣроватыя, двѣ бороздки у основанія нижней челюсти буроватыя; плюсны и лапки сѣрыя, на наружной сторонѣ темнѣе, задъ плюсны

черный (Holst по экз. съ Peel Island, группы Бонинъ). По Vuller'у клювъ черный, нижняя челюсть блѣднѣе; ноги и лапки винно-сѣрыя, перепонки желтовато-тѣлеснаго цвѣта, по краямъ черновато-бурыя. По Godman'у варіація въ окраскѣ оперенія заключается въ томъ, что низъ тѣла бурѣе или сѣрѣе, а также въ большемъ или меньшемъ развитіи сѣраго цвѣта на бокахъ головы и горлѣ. Обнаж. culmen 30.5—34.0, крыло 254.0—290.0, плюсна 48.3—54.0, средн. палець съ когтемъ 55.4—63.0 mm. — Юношескій нарядъ повидимому не отличается отъ взрослога. — Пуховидный нарядъ, кажется, не описанъ.

Яйца. Обычной для рода формы, бѣлаго цвѣта; ширина 12 яицъ изъ австралійскихъ водъ по Oates'у отъ 41.91—48.28, длина отъ 63.5—73.66 mm.

Какъ видно изъ нижеслѣдующаго очерка географическаго распространенія, *P. tenuirostris* найденъ въ сущности въ двухъ областяхъ Тихаго океана, разъединенныхъ всей шириной межтропическаго пространства, — съ одной стороны въ моряхъ, омывающихъ Австралію и Новую Зеландію, а съ другой стороны въ сѣверной части океана. Въ первой области извѣстны обширныя гнѣздовья, во второй они по меньшей мѣрѣ сомнительны. Возможно, что, отгнѣздившись на югѣ, видъ отправляется кочевать на сѣверъ и пока случайно не былъ найденъ въ промежуточныхъ областяхъ. Но если будетъ доказано гнѣздованіе птицъ на сѣверѣ, то возникнетъ вопросъ, не представляютъ ли онѣ форму, отличающуюся отъ южной. За отсутствіемъ въ нашей коллекціи птицъ съ юга я долженъ уклониться отъ рѣшенія этого вопроса.

Географическое распространеніе. Видъ, свойственный большей западной части Тихаго океана, но повидимому не заходящій въ юго-восточную (къ востоку отъ линіи, соединяющей воды Новой Зеландіи съ п-вомъ Калифорнія) часть его. *P. tenuirostris* распространенъ отъ южно-австралійскихъ и ново-зеландскихъ морей на юго-западѣ до Охотскаго моря и пацифическаго побережья С. Америки. Вопросъ объ области гнѣздованія этого вида, какъ увидимъ ниже, весьма темепъ и возможно, что онъ представляетъ параллель съ вопросомъ о гнѣздовой

1) Описана по птицѣ въ сѣвѣемъ нарядѣ, добытой 28. VI въ бухтѣ Провидѣнія (экз. № 616).

области *P. gravis*, т. е., что *P. tenuirostris* считался гнездящей птицей на сѣверѣ лишь потому, что встрѣчался тутъ лѣтомъ, но что въ дѣйствительности онъ гнездится въ южномъ полушаріи, а сѣверное посѣщаетъ въ періодъ кочевокъ — въ холодное время года южнаго полушарія, въ теплое сѣвернаго.

Главные гнездовья *P. tenuirostris* расположены въ Бассовомъ проливѣ на о-вахъ группы Furneaux, особенно на Green Island, между Flinders Island и Cape Barren и на многихъ другихъ мелкихъ островкахъ той же группы; о размѣрахъ здѣшней гнездовой колоніи, находящейся подъ охраной тасманскаго правительства, можно судить по тому, что тутъ промышляется около 400,000 птицъ безъ всякаго ущерба для нея¹⁾. Самвелл²⁾ говоритъ о гнездовьяхъ на Phillip Island у побережья Викторіи; въ Британскомъ музеѣ³⁾ хранятся яйца съ побережья Gippsland въ Викторіи и изъ Port Davey въ Тасманіи. По Самвелл⁴⁾ и Ramsay⁵⁾ *P. tenuirostris* встрѣчается кромѣ Тасманіи и Викторіи въ Южной и Западной Австраліи, въ Н. Ю. Валлеѣ и въ южномъ Квинслендѣ, но о гнездованіи тутъ ничего неизвѣстно. Относительно гнездованія въ Новой Зеландіи дѣло обстоитъ не такъ просто, какъ можетъ показаться изъ текста Godman'a, который повторяетъ указаніе Buller'a⁶⁾, будто обширныя гнездовья колоніи *P. tenuirostris* находятся въ Kaimanawa Range и въ Taupo-Patea, въ центрѣ сѣвернаго о-ва Новой Зеландіи; Hutton⁷⁾ однако опровергаетъ это, замѣчая: „nesting places mentioned by Dr. Buller in Kaimanawa range and in Tauporatea country are no doubt those of *Procellaria* [т. е. *Majaqueus*] *parkinsoni*“; Buller⁸⁾ правда возражалъ на это, но изъ его словъ видно, что о существованіи тамъ колоніи онъ узналъ отъ туземцевъ. Buller⁸⁾ говоритъ, что *P. tenuirostris* „often cast ashore on the sea beach between Waikanae and Rangitikei“, на юго-западномъ побережьи сѣвернаго острова, а Hutton⁷⁾ ип-

1) MONTGOMERY, Proc. Soc. Tasmania, 1892, pp. 1—10; Ibis, 1898, p. 209; Souffr., Vict. Natur., XVIII, pp. 181—188 fide Ibis, 1902, p. 663; Godman, Monogr. Petrels, pp. 150—152.

2) Emu, VI, 1906, p. 16.

3) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155 (1901).

4) fide Godman, Monogr. Petrels, p. 150.

5) Tabular list Austral. B., p. 24, № 732 (1888).

6) V. New Zealand, p. 315 (1873).

7) Ibis, 1874, p. 41.

8) Ibis, 1874, p. 120.

шесть, что этот вид „is by no means abundant on our coast“. Впоследствии ПУТТОН¹⁾ упоминает о птице, добытой на Kermadec Islands и говорит, что вид этот не редокъ на сѣверномъ островѣ Новой Зеландіи, но не извѣстенъ съ южнаго, а BULLER²⁾ сообщил о гнѣздованіи его на Stephens Island противъ сѣвернаго берега южнаго острова Н. Зеландіи. Достоверныя гнѣздовья въ водахъ Австраліи находятся далѣе по Етне-ринге³⁾ на Lord Howe Island къ востоку отъ Н. В. Валлиса, яйца откуда имѣются въ Британскомъ музеѣ⁴⁾. LAYARD⁵⁾ приводитъ его для Новой Каледоніи, именно изъ Nouailou и изъ Nuketti (Nakéty) Bay и предполагаетъ, что онъ гнѣздится на Huon Island, къ сѣверо-западу отъ Н. Каледоніи.

Вопросъ о находженіи *P. tenuirostris* во всей межтропической части Тихаго океана остается по моему мнѣнію совершенно открытымъ. Насколько знаю, объ экземплярѣ съ Duke of York Group (Neu Laenburg) между New Island (Neu-Mecklenburg) и New Britain (Neu-Pommern), который по FINSCHE⁶⁾ былъ тождественъ съ *P. tenuirostris*, упоминаетъ только SALVADORI⁶⁾; но не слѣдуетъ забывать, что недавно HEINROTH⁷⁾ описалъ изъ той же округи, именно изъ Blanche Bucht на сѣверо-восточной оконечности New Britain какаго-то темнаго *Puffinus* (subgen. *Nectris*), похожаго на *P. tenuirostris*, но имѣющаго нижнія кроющія крыла „weisslich mit schwarz-grauen Spitzen“ и много меньшую величину: крыло всего 193,0, а плюснѣ въ 35,0 mm. WIGLESWORTH⁸⁾ упоминаетъ *P. tenuirostris* для Polynesian Subregion лишь на основаніи данныхъ LAYARD'a для Н. Каледоніи, а SALVIN⁹⁾ глухо говоритъ, не знаю на основаніи какихъ данныхъ, что онъ распространенъ къ востоку до о-вовъ Самоа. ГОДМАН¹⁰⁾ свидѣтельствуетъ, что въ Британскомъ музеѣ есть экземпляръ, добытый CUMMING'омъ въ V. 1899 въ

1) Proc. Zool. Soc. London, 1893, p. 749.

2) Trans. N. Zealand Inst., 1898 fide Ibis, 1900, p. 202.

3) Man. Austral. Mus. Sydney, № 2, p. 14 fide GODMAN, Mon. Petrels, p. 150.

4) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155 (1901).

5) Ibis, 1878, p. 264; 1882, pp. 539, 544.

6) Orn. Papuasia, III, p. 462 (1882).

7) Journ. f. Orn., 1902, p. 397.

8) Abhandl. Zool. Mus. Dresden, 1890—1891, Art. № 6, p. 80.

9) fide GODMAN, Monogr. Petrels, p. 150.

Огшага на Мекранскомъ побережьи приблизительно въ 120 миляхъ отъ Karachi у устья Инда; птица была очевидно занесена бурей, свирѣпствовавшей передъ тѣмъ въ теченіе 2—3 дней.

Къ сѣверу отъ тропика Рака *P. tenuirostris* опять найденъ какъ въ западной, прилежащей къ Азій части Тихаго океана, такъ и восточной—американской. Въ Британскомъ музеѣ хранится птица, добытая HOLST'омъ 15. V. 1890 на Peel Island (Tsitsi-schima) центральной группы (Beechey Isl.) острововъ Bonin (Ogasawara Schima). Изъ водъ Японіи извѣстны: типъ Темминск'а, добытый тутъ безъ точнаго указанія мѣста BURGESS'омъ; птица, собранная RODGERS'омъ у восточнаго побережья о-ва Нипонъ подъ 36° с. ш.¹⁾; птица, пойманная ястребомъ послѣ бури въ Yoshino, въ провинціи Yamato на о-вѣ Нипонъ, въ 40 миляхъ отъ ближайшаго моря²⁾; изуренный индивидъ, подобранный на берегу въ Катакига въ заливѣ Tokio³⁾; экземпляръ, хранящійся въ Британскомъ музеѣ и добытый St. John'омъ въ V. 1876 у Нагазаки⁴⁾; наконецъ птица, собранная Ota въ пров. Owari на Нипонѣ⁵⁾. Старое указаніе на находеніи *T. tenuirostris* у береговъ Кореи (Темминск, Bonaparte) въ новѣйшее время не подтверждено. Находеніе этого вида на Курильскихъ о-вахъ извѣстно со времени нашихъ первыхъ экспедицій на побережьи и острова сѣверной части Тихаго океана (Крашенинниковъ 1755, 1818, PALLAS 1811 etc.) и путешествія Cook'а (PENNANT 1785). Судя по рукописной отмѣлкѣ Вознесенскаго на нецзданныхъ таблицахъ BRANDT'а „Aves Sitchenses“, на о-вѣ Урупѣ онъ попадается „очень рѣдко“ и это косвенно подтверждаетъ SNOW (1906; STEJNEGER 1898), говорящій, что онъ чаще встрѣчается у сѣверныхъ изъ острововъ этой цѣпи. CLARK⁶⁾ говоритъ, что онъ видѣлъ его только разъ, 30. IX. 06 въ Охотскомъ морѣ у южныхъ острововъ Курильской цѣпи.

1) CASSIN, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1862, p. 327.

2) BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 218.

3) BLAKISTON & PRYER, Trans. As. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 191; X, 1882, p. 107; BLAKISTON, Amend. List. B. Japan, p. 23 (1884).

4) СЕЕВОМЪ, B. Japan. Emp., p. 266 (1890); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 389, spm. b.

5) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 490.

6) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 40.

Съ побережья п-ва Камчатки мнѣ не извѣстно ни одного экземпляра; самъ я не встрѣчалъ его тамъ въ 1908, но мой товарищъ по экспедиціи Рязушнинскаго А. Н. Державинъ отмѣчаетъ въ переданныхъ мнѣ замѣткахъ, будто онъ видѣлъ его 25. IV. 09 при выходѣ изъ Авачинской губы.

На Командорскихъ о-вахъ *P. tenuirostris* найденъ неоднократно, но свойство пребыванія его тутъ внушаетъ большія сомнѣнія. STEJNEGER (1885) свидѣтельствуетъ, что одинъ экземпляръ былъ препарованъ на о-вѣ Беринга въ 1882 г. для д-ра Дыбовскаго (Dybowski & Taczanowski 1884; Taczanowski 1894); самъ STEJNEGER наблюдалъ 22. VIII. 82 н. St. у входа въ Лиссоикову бухту на южной сторонѣ о-ва Беринга небольшую стайку, слетѣвшую при его приближеніи со скелета кита; одна птица была добыта 17. VI. 83 н. St. на о-вѣ Мѣдномъ. STEJNEGER былъ убѣжденъ, что *P. tenuirostris* гнѣздится на Командорскихъ о-вахъ, а за нимъ и я (Бланки 1909) считъ его гнѣздящимъ на обоихъ островахъ; теперь выясняется, что отъ этого предположенія придется, кажется, отказаться. Наконецъ о трехъ экземплярахъ, добытыхъ Вареѣтъ-Хамилтономъ на о-вѣ Беринга и хранящихся въ Британскомъ музеѣ, сообщаетъ GODMAN (1908).

Къ сѣверу отъ Камчатки одна птица была добыта у Ново-Маринска въ вершинѣ Анадырскаго залива и подарена д-ру Вухтоу, члену экспедиціи Esur'a, П. П. Сокольниковымъ (1901; ALLEN 1905), а другая, добытая 28. VI въ бухтѣ Провидѣнія (Plover Bay) къ западу отъ Чукотскаго Носа, была доставлена г. Акимьевымъ въ нашъ Музей. Птицъ, наблюдавшихся NELSON'омъ¹⁾ 31. VIII. 81 н. St. чуть къ сѣверо-западу отъ Берингова пролива въ обществѣ *Falmarus rodgersi* и я, какъ STEJNEGER²⁾, склоненъ отнести къ темной разности *Falmarus*.

На американской сторонѣ одинъ индивидъ былъ полученъ DALL'емъ³⁾ въ Kotzebue Sound отъ толковаго эскимоса, который сообщилъ ему, что онъ никогда не встрѣчалъ этой птицы въ заливѣ Нортонъ: очевидно это была лишь случайно залетѣ-

1) Cruise of „Corwin“, pp. 112—113 (1883), Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63 (1887).

2) Auk, 1884, pp. 233—234.

3) DALL & BANNISTER. Trans. Chicago Acad., I. 1869, p. 303, pl. XXXIV, fig. 2.

тѣвшая такъ далеко на сѣверъ птица. Южнѣе, въ области самыхъ восточныхъ изъ Алеутскихъ о-въ *P. tenuirostris* встрѣчается однако повидному болѣе нормально и иногда въ громадномъ количествѣ. Уже Киттлицъ¹⁾ сообщаетъ намъ, что онъ встрѣтилъ 31. VIII. 1827 у сѣвернаго берега о-ва Уналашки большое количество этихъ птицъ („diesesmal segelten wir grade durch die Massen dieser Vögel durch“), изъ которыхъ ему удалось добыть одну, до сихъ поръ хранящуюся въ нашемъ Музеѣ. „Dieser einfarbig dunkelgraue Sturmvogel aus der Familie der Puffine, der sich durch verhältnissmässig kürzere Flügel und den etwas schwerfälligen Flug auszeichnet, kam uns später nicht mehr zu Gesicht. Er muss um diese Jahreszeit hier regelmässig in solchen Schwärmen erscheinen“ Раньше, 21. VIII. 27, Киттлицъ наблюдалъ по его мнѣнiю тѣхъ же птицъ тоже въ громадномъ количествѣ въ проливѣ Уналага близъ Уналашки. Тѣмъ не менѣе, я опять-таки полагаю, что птицы, которыхъ видѣлъ 30. IX. 81 н. Ст. у Уналашки въ сообществѣ съ *Fulmarus rodgersi* NELSON, были не *P. tenuirostris*, а темные *Fulmarus*. RIDGWAY²⁾ сообщаетъ, что одинъ экземпляръ былъ добытъ экспедицею „Albatross'a“ 29. VII къ югу отъ Unimak Pass, омывающаго западный берегъ сомменнаго острова. ТУНЕР³⁾ сообщаетъ, что мертвый экземпляръ былъ выброшенъ на берегъ въ Amchitk'ѣ и что бывшiе съ нимъ уроженцы Attu сообщили ему будто птица эта гнѣздится въ изобилiи на Semichi Island у южнаго побережья Аляски *P. tenuirostris* вѣроятно тоже нормаленъ въ известное время года; такъ у о-ва Кадьякъ въ VII. 43 г. Вознесенскiй добылъ несомнѣнно нѣсколько птицъ, изъ коихъ двѣ хранятся въ нашемъ Музеѣ; FISHER⁴⁾ тоже доставилъ въ National Museum птицу съ Кадьяка. Далѣе къ востоку *P. tenuirostris* встрѣчается у о-ва Ситки, гдѣ его добывали несомнѣнно и русскiе изслѣдователи: ВРАНДТъ изображаетъ его въ своихъ *Aves Sitkenses*; SCHLEGEL⁵⁾ говорить, что въ Лейденскомъ музеѣ есть экземпляръ, полученный изъ нашего Музея. Въ Smithsonian Institution тоже хранится экземпляръ съ Ситки⁶⁾.

1) Denkwürd. Reis. russ. Amerika, I, p. 296 (1858); cf. *Procellaria*, p. 269.

2) Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 664.

3) Contr. Natur. Hist. Alaska, p. 129 (1886).

4) Auk, 1884, p. 108; NELSON, Report Nat. His. Coll. Alaska, p. 63 (1887).

5) Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 26 (1863).

6) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 392 (1884).

Новѣйшія изслѣдованія доказываютъ, что *P. tenuirostris* нормальная и периодически обыкновенная птица всего тихоокеанскаго побережья Соединенныхъ Штатовъ. Dawson¹⁾ говоритъ что онъ не рѣдокъ въ X и XI близъ мыса Flattery, сѣверо-западной оконечности штата Вашингтонъ (противъ о-ва Ванкувера), и упоминаетъ о „migration of countless thousands a quarter of a mile off-shore at Moctips“ въ VIII. 1905 года. Mallard²⁾ сообщаетъ, что въ Montrey Bay, къ югу отъ С. Франциско, 17, 18 и 19. XII. 95 n. St. наблюдалось много буревѣстниковъ и что среди убитыхъ оказалось 15 штукъ *P. tenuirostris*. Anthony³⁾, упоминая о птицѣ, добытой 9. I. 96 противъ San Diego, на границѣ Калифорніи и Нижней Калифорніи, говоритъ, что онъ и раньше подозрѣвалъ присутствіе тутъ этого вида, и приходитъ къ убѣжденію, что онъ является „periodically common to Lower California“. Mallard высказываетъ предположеніе, что тинувшія въ декабрѣ птицы отправазились на свои южныя гнѣздовья, но не слѣдуетъ упускать изъ виду, что въ дѣйствительности *P. tenuirostris* прибываетъ къ мѣстамъ вывода, какъ скоро увидимъ, много раньше; вѣрнѣе, что несмѣтныя стада эти состоятъ изъ молодыхъ, не гнѣздящихся на первомъ году жизни, особей. На тихоокеанскомъ побережьи П. и Ю. Америки и вообще въ юго-восточной части Великаго океана *P. tenuirostris* никогда и никому не попадался.

Изъ сказаннаго видно, что въ географическомъ распространѣніи этого вида еще многое неясно, а то, что извѣстно, даетъ повидному право предположить, что область гнѣздовья его ограничена юго-западной частью Тихаго океана, область же зимовья расположена у тихо-океанскаго побережья С. Америки: къ берегамъ восточной Азии попадаютъ относительно немногія, кочующія внѣ періода размноженія птицы, вѣроятно уже съ американскихъ зимовій, такъ какъ главный пролетный путь птицъ идетъ черезъ тропическую часть океана по діагонали — съ юго-запада на сѣверо-востокъ.

Образъ жизни въ періодъ гнѣздованія подробно описанъ Gould'омъ, Davies, Campbell & Mattingley, Walter'омъ и осо-

1) Auk, 1903, p. 485.

2) Auk, 1898, p. 197.

3) Auk, 1896, p. 171.

бенно епископомъ Монтгомери, по о жизни въ періодъ кочевокъ почти ничего неизвѣстно.

Птицы появляются въ области гнѣздовій на Lord Howe Island въ послѣдніе дни августа и. ст. (ETHERIDGE), а въ Бассовомъ проливѣ въ началѣ (DAVIES) или въ половинѣ сентября, по Монтгомеру на Furneaux Islands крайне регулярно около 17. IX: онѣ покидаютъ гнѣздовья на только-что упомянутыхъ островахъ въ началѣ мая (въ серединѣ тамошней зимы) и въ періодъ съ V по IX положительно не встрѣчаются въ соедѣнныхъ моряхъ, хотя въ періодъ гнѣздованія держатся тутъ по словамъ Монтгомеру милліонами.

Прибывъ на гнѣздовье, уже парами. *P. tenuirostris* тотчасъ же приступаютъ къ рытью ходовъ, работая исключительно по ночамъ и проводя всегда весь день въ морѣ. Эта работа отнимаетъ у нихъ съ перерывами отъ 10 дней (DAVIES) до 6 недѣль (Монтгомеру). Около 1. XI буревѣтники покидаютъ гнѣздовье и держатся вдали отъ него въ морѣ, такъ что до 20. XI наблюдаются тамъ лишь изрѣдка. Въ названное число они снова появляются на гнѣздовьяхъ: десятками тысячъ и несутъ свое единственное яйцо почти все въ одинъ день на томъ же самомъ островѣ: на различныхъ островахъ Бассова пролива время откладки нѣсколько варьируетъ, но Монтгомеру не знаетъ случая, чтобы яйца находили раньше 18. XI. Съ этого момента и до взлета птенцовъ привязанность птицъ къ сушѣ достигаетъ своего maximum'a и, покормившись въ морѣ, онѣ всегда возвращаются спать на гнѣздовье, причемъ не взыскивающій родитель отдыхаетъ не въ норкѣ, а на открытомъ воздухѣ. Птенцы вылупляются около 15 января, сильно страдая въ первыя двѣ недѣли отъ пожирающихъ ихъ змѣй, въ мартѣ начинаютъ одѣвать юношескій нарядъ, а въ концѣ апрѣля (DAVIES) или въ началѣ мая (Монтгомеру) поднимаются на крылья, слетая все очень дружно и образуя затѣмъ одно общее громадное стадо, отъ котораго буквально чернѣютъ въ маѣ и по DAVIES'у, и по Монтгомеру, воды Бассова пролива: DAVIES ѣхалъ среди такого стада на разстояніи 80 миль — отъ Flinders Island до выесть у рѣки Tamar на сѣверномъ берегу Тасманіи. Въ скоромъ времени стадо это разбивается на тѣсно держащіяся стаи, которыя затѣмъ окончательно покидаютъ побережья.

Гнѣздовье (Chappell Island пространствомъ въ 1200, Little Dog Island въ 120 акровъ) все изрыто ходами и Монтгомеру вы-

числили, что на каждый акръ поверхности приходится по меньшей мѣрѣ 40.000 гнѣздовыхъ пороковъ. Davies говоритъ, что на Green Island ходами могла воспользоваться лишь одна четверть всѣхъ птицъ, остальные же $\frac{3}{4}$ были вынуждены нести яйца на поверхности земли; при ходьбѣ приходилось тщательно наблюдать за тѣмъ, чтобы не наступать на яйца. Какъ въ періодъ ритья пороковъ (IX — I. XI), такъ и въ періоды высиживания и выкармливанія *P. tenuirostris* ведетъ чисто ночной образъ жизни, слетая съ гнѣздовья въ море, чтобы кормиться, и возвращаясь на него съ цѣлью покормить птенцовъ и поспать, въ строго определенное время, почти всѣ птицы разомъ, въ теченіе приблизительно часа. Монтеому прослѣдилъ это суточное теченіе съ часами въ рукахъ:

6 ч. 35 м.	вечера	не видно ни одного буревѣстника.
6 „ 40 „	„	замѣченъ въ морѣ одинъ.
6 „ 43 „	„	солнце село.
6 „ 53 „	„	первая птица быстро пронеслась, не опустившись, надъ островомъ.
6 „ 56 „	„	птицъ очень много.
6 „ 58 „	„	несмѣтное число.
7 „ 06 „	„	десятки тысячъ.
7 „ 30 „	„	почти всѣ прибыли и только теперь птицы начинаютъ издавать звуки.

„Есть что-то жуткое въ этомъ натискѣ нѣмыхъ, идеально летающихъ, но не издающихъ ни звука созданий“ — говоритъ Монтеому. „Когда скоро большинство ихъ прибыло, съ земли несутся самые странные, вовсе не музыкальные — гортанные, стонущіе, вѣдыхающіе звуки и хрипый смѣхъ. На Шарп-И Island въ этотъ моментъ около 300.000 птенцовъ получаетъ разъ въ теченіе сутокъ порцію пищи, которую родители отрыгиваютъ имъ въ глотку“.... „Крикъ стоитъ надъ островомъ часовъ до 10 вечера, затѣмъ наступаетъ тишина: птенцы перевариваютъ пищу, старики отдыхаютъ; многіе изъ послѣднихъ скоро покидаютъ норку, ковыляють среди травы и засыпаютъ, никогда не пряча голову подъ крыло, на открытомъ воздухѣ.... Около 2 ч. 30 м. ночи гнѣздовье оживаетъ; отовсюду начинаютъ нестись звуки,.... птицы пробираются къ песчанымъ и скалистымъ пригоркамъ у моря, съ которыхъ имъ удобно взлетать;.... къ 3 ч. 15 м. утра вся колонія уже на ногахъ и сотни птицъ готовы покинуть гнѣздовье въ полномъ молчаніи“:

- въ 4 ч. 43 м. утра слетѣло такимъ образомъ около 20 птицъ,
 къ 4 „ 53 „ „ отлетѣла главная масса, такъ что
 къ 5 „ 05 „ „ остались лишь немногія,
 къ 5 „ 15 „ „ отлетѣли послѣднія, а
 къ 5 „ 19 „ „ совершенно скрылись изъ виду и эти. Колонія вы-
 мерла.
 Въ 5 „ 23 „ „ появилась вдали первая *Larus pacificus*; черезъ нѣ-
 сколько минутъ ихъ было уже около 20 и къ нимъ
 присоединилось столько же вороновъ; вся эта
 компанія стала носиться съ крикомъ и каркань-
 емъ надъ островомъ, тщательно изслѣдуя землю
 въ надеждѣ найти гдѣ-либо заповѣднаго буревѣ-
 стника.
 Въ 5 „ 41 „ „ взошло солнце.

„Я поддерживаю мнѣніе“, пишетъ Монтгомери, „всѣхъ метисовъ и европейцевъ, живущихъ въ этихъ мѣстахъ, что *P. tenuirostris* прилетаетъ кормить своихъ птенцовъ лишь ночью и въ полномъ молчаніи, отлетая съ острововъ тоже до пробужденія другихъ птицъ, потому, что онъ только этимъ путемъ можетъ избѣжать встрѣчи съ врагами, противъ которыхъ совершенно беззащитенъ на сушѣ, но которыхъ вовсе не боится въ воздухѣ“. Днемъ колонія до такой степени безжизненна, что присутствія буревѣстниковъ нельзя даже подозрѣвать: Монтгомери ни разу въ теченіе 8 лѣтъ не видѣлъ днемъ на островахъ ни одной изъ этихъ птицъ.

Коль скоро птенцы совершенно оперились, родители покла-
 даютъ ихъ, такъ что молодыя птицы вынуждаются къ оставленію
 гнѣзда голодомъ, сами научаются летать и кормиться. Это
 дѣлается тоже ночью изъ боязни крупныхъ чаетъ и вороновъ,
 которые производятъ вмѣстѣ съ человекомъ среди молодыхъ
 буревѣстниковъ такое опустошеніе, что изъ послѣднихъ
 остается лишь около одной трети.

Тасманское правительство допускаетъ потребленіе яицъ
 лишь на островахъ, но вывозъ ихъ запрещенъ. Сборъ птен-
 цовъ разрѣшенъ съ 20 марта до ихъ взлета; ихъ заелавываютъ
 до 400.000; въ этомъ видѣ они употребляются въ пищу
 главнымъ образомъ метисами: Дависъ говоритъ, что запечен-
 ные въ свѣжемъ видѣ они очень вкусны и что взрослые птицы
 представляютъ тоже „excellent eating“, послѣ того какъ съ
 нихъ снимутъ шкуру и подержать въ глинѣ. Кромѣ того

пользуются перьями взрослых птицъ, которыхъ нужно 40 штукъ для получения 1 фунта перьевъ или 1600 для одной перины.

Puffinus griseus (Gmel.) 1788 — Бѣлоподбойный темный буревѣстникъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 145; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 386; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 32 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 523 (1877); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 390 & 391 (1881); SALVIN, Ibis, 1888, p. 355; SEEBORH, Hist. Brit. B., III, p. 427 (1885).—NICOLL, Ibis, 1904, p. 51; WILSON, Nation. Antarct. Exped. 1901—1904, Zool., II, Aves, pp. 80—82 (1907).

Procellaria grisea GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 564 (ex *Gray Petrel* LATHAM, 1785, General Synops., III, ii, p. 399).

Nectris fuliginosa SOLANDER, MS; PARKINSON, Icon. ined. Mus. Brit. № 23; *Procellaria fuliginosa* G. FORSTER, Icon. ined. Mus. Brit. № 94.

Puffinus fuliginosus STRICKLAND, 1832, Proc. Zool. Soc. London, p. 29 (non *Procellaria fuliginosa* GMEL., 1788, quae = *Oceanodroma*; non *Procellaria fuliginosa* KUHL 1820, quae = *Ocstrelata macroptera*, sed motu proprio!—Mouth of the Tees, VIII. 1828).

Puffinus tristis J. R. FORSTER, 1844, Descr. Anim., p. 23 (edit. LICHTENSTEIN). *Nectris fuliginosus a. chilensis* BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 202 (America merid.).

Nectris gama BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 202 (ex *P. cinereus* SMITH, Ill. Zool. S. Afr., Aves, pl. 56; — „Africa merid. et orient., Cap Bonae Spei, Madagascar, ocean. Pacificus“.—Ab auctoribus falso ad *Thyellodromam chororrhyncham* relata!).

Nectris amaurosoma COUES, 1864, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelph., 1864, pp. 124, 143 (Cape San Lucas, Lower California).

Puffinus stricklandi RIDGWAY, 1881, in BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 377, 390 (North Atlantic Ocean).

sub: *fuliginosus* (STRICKL., non GMEL., non KUHL) KEYSERLING & BLASIUS, Wirb. Eur., pp. XCIV, 239 (1840); SCHINZ, Europ. Faun., I, p. 395 (1840); MACGILLIVRAY, Hist. Brit. B., III, p. 438, fig. 88 (1842); HOMBROU & JACQUINOT, Voy. Pôle Sud, tab. 32, fig. 7 (1844); SCHLEGEL, Rev. crit. Ois. Eur., p. CXXXII (1844); DEGLAND, Orn. Europ., II, p. 364 (1849); BONAPARTE, Consp. Av., II, p. 201 (1857); LAWRENCE in BAIRD'S B. N. Am., p. 834 (1858); BAIRD, Cat. N. Am. B., № 648 (1859); COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelph., 1864, pp. 123, 143; 1866, p. 192; BAIRD, Journ. f. Orn., 1866, p. 343; Ibis, 1867, p. 285; DEGLAND & GERBE, Orn. Europ., II, p. 381 (1867); ELLIOT, New & Unfig. B. N. Am., II, pl. LXII, fig. 1 (1868); BORGGREVE, Vogelfaun. Norddeutschl., p. 140 (1869); GRAY, Hand-list B., III, p. 102 (1871); COUES, Key N. Am. B., p. 332 (1872); edit. 2-a, p. 787 (1884); BLAKISTON & PRYER, Trans. Asiat. Soc.

Japan, VIII, 1880, p. 190; X, 1882, p. 106; COUES, Check-list N. Am. B., p. 128 (1882); STEARNS, New-England B.-Life, II, p. 385 (1883); Proc. Un. St. Nat. Mus., VI, 1883, p. 122; BREWSTER, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., XXII, 1883, p. 405; TOWNSEND, Auk, 1906, p. 172; ANFRIE, Rev. Franç. d' Ornith., I, 1909, p. 116.

sub: *cinereus* (non Gmel.) GOULD, B. Eur., pl. 445, fig. poster. (1837); SELBY, Illustr. Brit. Orn., II, p. 528, pl. 102 (1838); ДЕКЛЪ, Zool. New-York, B., p. 287, pl. 136, fig. 298 (1844); SMITH, Illustr. Zool. S. Afr., Aves, pl. 56 (1849); MORRIS's Naturalist, 1851, p. 189 & Zoologist, 1851, p. 3234, 3279 fide SOUTHWELL, Ibis, 1883, p. 228; LAYARD, Ibis, 1863, pp. 247, 248; LAYARD, B. S. Afr., p. 358 (1867); GRAY, B. W. Scotland, p. 505 (1871); SAXBY, B. Shetland, p. 363 (1874); DALGLEISH, Proc. R. Phys. Soc. Edinb., V, 18. ., pp. 34, 376.

sub: *major* (non FABER) TEMMINCK, Man. d' Orn., IV, p. 506 (1810, partim: ♀); GRAY, Voy. „Erebus & Terror“, I, Birds, p. 17 (1845); THOMPSON, B. Ireland, III, p. 409 (c. 1850); GURNEY in ANDERSSON's Damara-Land, p. 56 (1872).

sub: *carneipes* (non GOULD) SCHLEGEL, Mus. Pays-Bas, VI, Procell., p. 26 (1863); SCLATER, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 336.

sub: ? *Puffinus chlororhynchus* (non LESSON, REICHENOW, Journ. f. Orn., 1871, p. 11 fide id. Vög. Afrikas, p. 29.

sub: *Fulmarus tenuirostris* „Aud.“ BLAKISTON & PRYER, Trans. As. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 190 fide iidem, loc. cit., X, 1882, p. 106.

Icones. GOULD, B. Eur., V, pl. 445, fig. poster. (*P. cinereus*); DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 616, fig. 1; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 38; NAUMANN, Vög.-Mitt.-Eur., XII, tab. IV, fig. 2; ELLIOT, New & Unfig. B. N. Am., II, pl. LXII (*P. fuliginosus* & *P. amaurosoma*); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 390 & 392 (*P. stricklandi* & *P. griseus*); SMITH, Illustr. Zool. S. Afr., Aves, pl. 56 (*P. cinereus*); LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. VII (1888).

Pulli.

Ova & Nidi. ? BULLER, B. N. Zeal., p. 317 (1873; 2nd. ed., II, p. 232 (1888); FORBES, Ibis, 1893, p. 542; GODMAN, Monogr. Petrels, p. 148 (ex CROWFOOD); TRAVERS, Trans. N. Zeal. Instit., V, p. 220.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Puffinus griseus.

1910. CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, p. 40 (On 26. IX. 1906, southeast of Cape Pacience, Sakhalin, a number of these birds were observed; no other records).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 618. ex. adlt. V—VII n. St. Ins. Curilicae. H. J. SNOW.

Діагнозь. *Puffinus* ubique obscurus, gastraeo nonnihil pallidior (subgeneris *Nectris*). Rostro ex toto obscure, tenui, altitu-

dine minimali (in medio rostri) quam chorda corporis mandibulae (i. e. genys s. gonys) multo minore. Tectricibus alae inferioribus fere albis vel cinerascenti-albis, sed rhachidibus nigris asperugineque brunnea distinctissimis. Long. alae 267.0—309.4, tarsi 50.8—61.0 mm.

Весь темнаго цвѣта, низъ тѣла нѣсколко свѣтлѣе (низъ подрода *Nectris*). Клювъ весь темный, тонкій, такъ что наименьшая высота его (на серединѣ) много меньше длины тѣла или кили (genys s. gonys) нижней челюсти, неизмѣннаго по хордѣ. Нижнія кроющія крыла почти бѣлыя или сѣровато-бѣлыя, но всегда съ рѣзко выступающими на этомъ свѣтломъ фонѣ черными стержнями и мелкой бурой пестриной или крапчатостью. Длина крыла 267.0—309.4, плюсны 50.8—61.0 mm.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Сверху темно-бурого цвѣта, перья съ неявственными нѣсколько болѣе блѣдными ободками: лопаточныя, особенно къ концу, нижняя часть спины, надхвостье и верхнія кроющія хвоста темнѣе межлопаточной области и чуть чернѣе: верхнія кроющія крыла черновато-бурныя; маховыя перья черныя, при извѣстномъ освѣщеніи слегка сѣроваты, на внутреннемъ опахалѣ блѣднѣе: рулевныя перья черныя. Низъ тѣла нѣсколько свѣтлѣе, бока головы и горло чуть свѣтлѣе и съ болѣе явственнымъ сѣроватымъ оттѣнкомъ; подмышечныя дымчато-бурныя, нѣсколько темнѣе груди; нижнія кроющія крыла въ большей своей части пепельно-сѣрыя съ явственно выступающими на этомъ фонѣ черноватыми стержнями и съ бурой мелкой пестриной или крапчатостью: перышки по краю крыла бурныя; нижняя поверхность маховъ бурая, на внутреннемъ опахалѣ чуть сѣрѣе. Радужина черная (VULLER, NICOLL); клювъ тусклаго сѣровато-чернаго цвѣта съ желтоватымъ оттѣнкомъ вдоль ковыка VULLER, или синевато-бѣлаго цвѣта, переходящаго въ черный на ковыкѣ и килѣ нижней челюсти (HUTTON 1872), или черный (LANE; ноги голубовато-сѣрыя, перепонки желтоватыя (VULLER, или голубовато-бѣлыя (HUTTON 1872), или лилово-сѣрыя снаружи и черныя снаружи (LANE, или аспиднаго цвѣта спереди и чернаго сзади, перепонки черныя (NICOLL). Обнаженный culmen 38.0—43.2, крыло 267.0—309.4, хвостъ 89.0—99.0, плюсна 50.8—61.0, средний палецъ съ когтемъ 63.5—71.2 mm. (DRESSER, RIDGWAY, GODMAN, SALVIN, нашъ экз.).—Juv. не описанъ, вѣроятно похо-

дять на взрослога. — Pull. по Хуттоу имѣють буровато-черные клювъ и ноги, но пуховидный нарядъ не описанъ.

Яйца. Buller¹⁾ говорить, что яйца бѣлаго цвѣта, „with reddish-brown stains“, а размѣры ихъ $3.25'' = 82.55 \times 2.0'' = 50.80$ mm. Сивонм²⁾ совершенно правильно сомнѣвается въ аутентичности этихъ яицъ, указывая на то, что величина ихъ слишкомъ велика, но умалчивая о томъ, что цвѣтныя отмѣтины не свойственны яйцамъ рода *Puffinus*. Forbes³⁾ говорить, что 11 яицъ, собранныхъ на Chatham Isl., были бѣлаго цвѣта, форма ихъ варьировала отъ яйцевидной до закругленно-яйцевидной и продолговато-яйцевидной, имѣли длину $3.2'' = 81.3 - 2.7'' = 68.6$, а ширину $2.15'' = 54.6 - 1.82'' = 46.2$ mm. Съ другой стороны по Crowfoot⁴⁾ яйца, добытыя на Norfolk Isl., варьировали въ длинѣ отъ $2.75'' = 69.85$ до $2.50'' = 63.50$, а въ ширинѣ отъ $1.55'' = 44.45$ до $1.5'' = 38.10$ mm. По Reichenow⁵⁾ длина яицъ равна 75 — 80, ширина 47 — 52 mm, а вѣсъ 691.2 — 777.5 ctmgm.

Географическое распространіе. Видъ, гнѣздящійся исключительно на Новой Зеландіи и на соединенныхъ съ ней группахъ мелкихъ острововъ, но въ періодъ кочевковъ странствующій по всѣмъ океанамъ кромѣ антарктическаго и арктическаго: въ западной части Тихаго океана найденъ къ сѣверу до Курильскихъ о-вовъ, но можетъ попадаться и до Камчатки; въ восточной части встрѣчался отъ Магеланова пролива до о-ва Ситки; въ центральныхъ частяхъ Тихаго океана пока не наблюдался, какъ и въ большей части Индійскаго; въ восточной части Атлантическаго океана попадался отъ Мыса Доброй Надежды до побережья Норвегіи, Фарерскихъ о-вовъ и Исландіи; въ западной отъ Уругвая до Лабрадора и почти до мыса Farewell въ Гренландіи.

Гнѣздовья колоніи въ области Новой Зеландіи находятся по Buller⁶⁾ на Whale Island у сѣвернаго берега сѣвернаго острова, на Kaimanawa Ranges внутри того же острова, на Kapiti Isl., Korewa Isl., Rurima Rocks и на hills behind Wellington

1) B. New Zealand, p. 317 (1873).

2) Hist. Brit. B., III, p. 428.

3) Ibis, 1893, p. 542.

4) Godman, Monogr. Petrels, p. 148.

5) Vög. Afrikas, I, p. 29 (1900).

6) B. New Zealand, II, pp. 232—233 (ed. 1888).

въ южной части того же острова; на юго-восточномъ берегу Otago на южномъ островѣ и на Stewart Isl. къ югу отъ послѣдняго. Далѣе *P. griseus* гнѣздится и на южныхъ скалистыхъ Snare Islands¹⁾, откуда въ Tring Museum Потшильда имѣются экземпляры, добытые DANNEFORD'омъ и TRAVERS'омъ. Затѣмъ онъ найденъ гнѣздящимся на Auckland Islands²⁾. Къ востоку его приводитъ LAYARD³⁾ подъ именемъ *P. cinereus* для Antipodes Islands, а FORBES⁴⁾ описываетъ яйца съ Chatham Islands.

Ни для Австраліи, ни для о-вовъ западной Полинезій, ни для пидонезій и побережій юго-восточной Азіи, ни даже для Японіи нѣтъ никакихъ указаній, но онъ найденъ на Курильскихъ о-вахъ къ сѣверу до Урупа, откуда экземпляры, собранные Н. J. SNOW имѣются въ музеяхъ Хакодате, Британскомъ и нашемъ⁵⁾. На нашихъ восточно-сибирскихъ побережьяхъ онъ наблюдался будто бы 26. IX. 06 н. St. у Сахалина пока только CLARK'омъ (1910), но это наблюдение не подтверждено добычей птицы. Тутъ необходимо обратить на него особенное вниманіе, такъ какъ онъ можетъ быть принятъ за *P. tenuirostris*.

Въ центральной части Великаго океана, на о-вахъ Полинезій, онъ не попадался. Вдоль тихоокеанскаго побережья Америки онъ прослѣженъ къ сѣверу до о-ва Ситки, гдѣ двѣ самки были добыты по ГРИННеллю⁶⁾ 15 и 21. VII. DAWSON⁷⁾ говоритъ, что онъ нормально встрѣчается лѣтомъ на той части (Olympiades) побережья штата Вашингтонъ, которая прилежитъ съ юга къ о-ву Ванкуверъ. КОВБЕ⁸⁾ упоминаетъ о самкѣ, добытой 6. V. 98 у Fort Canby на Cape Disappointment близъ устья Columbia River, считая его тутъ очень рѣдкимъ, хотя у Tillamook Lighthouse, всего въ 20 миляхъ къ югу отъ Cape

1) FINSCHE, Ibis, 1888, p. 309; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 554.

2) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 388 spm. n; WILSON, Nation. Ant. Exped. 1901—1904, Zool., II, Aves., pp. 80—82; GODMAN, Mon. Petrels, pp. 146, 148.

3) Ibis, 1863, p. 247.

4) Ibis, 1893, p. 542.

5) BLAKISTON & PRYER, Trans. Asiat. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 190, № 78; X, 1882, p. 106, № 78; СЕВОНИ, Ibis, 1884, p. 33; B. Japan. Emp., p. 266 (1891); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 388, spm. d—g 1895; СТЕЛНЕСОВ, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, 1898, p. 278.

6) Auk, 1898, p. 125.

7) Auk, 1908, p. 156.

8) Auk, 1900, p. 349.

Disappointment, на побережьи штата Орегона онъ очень обиленъ¹⁾. На побережьи шт. Калифорнии онъ былъ найденъ неоднократно; Loomis²⁾ сообщаетъ о птицахъ, попадавшихся у Montrey въ XII и I. У Cape San Lucas, южной оконечности п-ва Калифорнія, онъ былъ добытъ ХАНТНОМЪ³⁾. Вдоль побережья Ю. Америки *P. griseus* встрѣчается въ очень большомъ количествѣ. DARWIN⁴⁾ 4. I. 37 и MARKHAM⁴⁾ въ VIII. 81 собрали его въ Callao Bay у Лимы въ Перу; на побережьи Чили его добывали въ VIII въ Coquimbo (с. 30 с. ш.⁴⁾), въ Вальпараисо, гдѣ NICOLL⁵⁾ наблюдалъ стаи въ нѣсколько сотъ птицъ, и въ bay at Corral (с. 40° с. ш.), гдѣ LANE⁶⁾ видѣлъ его 3. XI. 90 вереницами въ нѣсколько миль длиною. GODMAN говоритъ, что въ Tring Museum Ротшильда имѣется экземпляръ изъ San Vicente, но не поясняетъ, какое именно изъ многихъ San Vicente имѣется тутъ въ виду; ни боливійское, ни венецуэльское не могутъ касаться этого вида; San Vicente въ Аргентинѣ лежитъ тоже внутри страны; остается предположить какой-либо пунктъ на тихоокеанскомъ побережьи Ю. Америки. Въ Британскомъ музеѣ⁷⁾ хранится экземпляръ изъ Магеланова пролива.

Для Индійскаго океана имѣется лишь указаніе LAYARD'a⁸⁾. Будто бы наблюдавшаго „*P. cinereus*“ 16. X. 62 къ югу отъ Мадагаскара.

Въ южной части Атлантическаго океана *P. griseus* неоднократно наблюдался на побережьи Ю. Африки; GODMAN⁹⁾ упоминаетъ воды, омывающія Мысъ Доброй Надежды (SMITH; экз. въ Брит. муз.), устье Оранжевой рѣки, гдѣ ANDERSSON наблюдалъ его съ V по IX, Katumbella въ Бенгуэлѣ, откуда собранный ANSORGE экземпляръ хранится въ Tring Museum, и Landana близъ устья Конго, для котораго его приводитъ BOSSAGE¹⁰⁾

1) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 147.

2) Proc. Californ. Acad. Nat. Sc., (2) VI, 1896, p. 27.

3) COOPER, Proc. Acad. Sc. Philadelphia, 1864, p. 124; BRYANT, Proc. Californ. Acad. Sc., (2) II, 1889, p. 87; ANTHONY, Auk, 1895, p. 100.

4) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 388.

5) Ibis, 1904, p. 51.

6) Ibis, 1897, p. 312.

7) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 388.

8) Ibis, 1863, p. 247—248.

9) Monogr. Petrels, p. 146.

10) Orn. Angola, p. 516 (1881).

на основаніи наблюденій LUSAN & PETIT. „*P. chlororhynchus*“, упоминаемый REICHENOW'ЫМЪ¹⁾ для Loangoküste, относится вѣроятно къ *P. griseus*. На американской сторонѣ АРЛИН²⁾ видѣлъ его 1. X и 10. VI близъ Castillo Rocks противъ побережья Уругвая.

Для центральной части Атлантического океана, ни для африканскаго и американскаго побережій, ни для группъ острововъ, нѣтъ никакихъ данныхъ.

Въ водахъ, омывающихъ западную Европу, *P. griseus* находили почти повсюду. ТАЛ³⁾ упоминаетъ о птицѣ, добытой осенью противъ Mattosinhos близъ Оporto въ Португаліи. DEGLAND & GERVE⁴⁾ сообщаютъ, что онъ неоднократно добывался у береговъ Нормандіи въ окрестностяхъ Dieppe. Недавно АНЖИЕ⁵⁾ сообщилъ о поимкѣ его на побережьи департамента Vendée. Чаще всего его замѣчали въ Великобританіи, гдѣ онъ былъ найденъ во многихъ мѣстахъ. На сѣверномъ берегу Ла-Манша онъ попадался отъ Cornwall'я до Sussex'a⁶⁾ и Kent'a⁷⁾ — въ 1838 г. противъ Mounts Bay (изображенъ у YARBELL'я⁸⁾), въ Falmouth Bay⁹⁾, у Plymouth⁹⁾, у Eddystone Lighthouse (23. IX, 12, 14 и 19. X. 1901¹⁰⁾, у Poole⁹⁾, Hastings'a¹¹⁾ и Dungeness Point¹²⁾. На восточномъ побережьи Англій у Lynnh въ Norfolk'ѣ¹³⁾; въ Yorkshire'ѣ¹⁴⁾ главнымъ образомъ у Flamborough Head¹³⁾, у Scarborough⁹⁾, у устья рѣки Tees въ VIII. 1828 (тщъ *P. fuliginosus* STRICKL⁸⁾), въ Northumberland'ѣ близъ Newbiggin¹³⁾; въ Шотландіи въ Firth of Forth¹⁵⁾, между прочимъ у North Berwick¹³⁾; на Оркнейскихъ о-вахъ въ Stromness¹⁶⁾. На-

1) Journ. f. Orn., 1877, p. 11; Vög. Afrikas, I, p. 29 (1900).

2) Ibis, 1894, p. 150.

3) Ibis; 1887, p. 398.

4) Orn. europ., II, p. 382.

5) Rev. Franç. d'Ornith., I, 1909, p. 116.

6) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 147.

7) BUTTERFIELD, British Birds, II, 1908, p. 243.

8) DRESSER, B. Eur., VIII, p. 524.

9) HARTERT & ROTHSCHILD in NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 32.

10) CLARKE, Ibis, 1902, p. 261.

11) BORRER, Zoologist, 1890, p. 436—437.

12) TICENHURST, British Birds, I, 1908, p. 264.

13) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 147.

14) WITHERBY, British Birds, II, 1908, p. 243.

15) EVANS, Ann. Scott. Nat. Hist., 1903, p. 26.

16) CLARKE, Ann. Scott. Nat. Hist., 1903, p. 410.

конецъ въ Ирландіи его добывали на побережьи Kerry и въ Belfast Lough¹⁾. Недавно SCHNORCKHAERT von SCHAUBURG²⁾ сообщил о поимкѣ одного индивида въ сѣти 15. X. 1900 у Nonhuizen, въ пров. Groningen въ Голландіи, а GRIEG³⁾ отмѣчаетъ его для Норвежскаго побережья. На о-въ Гельголандѣ онъ былъ добытъ 25. X. 88⁴⁾ и 8. V. 90²⁾.

Съ Фарерскихъ о-вовъ экземпляръ, добытый въ VIII. 73, хранится въ Британскомъ музеѣ⁵⁾, а въ последнее время о поимкѣ его тутъ сообщаетъ WINGE⁶⁾.

Въ Исландіи *P. griseus* не добывался, но SCLATER⁷⁾ не сомнѣвается, что онъ видѣлъ именно этотъ видъ 25. VII около 60 миль къ юго-востоку отъ Eskifjörden, а затѣмъ 27. VIII у Aharfjörden на с.-в. берегу острова.

У затерявшейся среди океана группы точечныхъ островковъ Rockall (с. $57\frac{1}{2}^{\circ}$ с. ш. и 13° в. д.) къ западу отъ Наружныхъ Гебридовъ, видѣлъ *P. griseus* HARVE BROWN⁸⁾ въ 1896 г.

На американской сторонѣ Атлантическаго океана *P. griseus* встрѣчается чаще всего, какъ кажется, у береговъ сѣверо-восточныхъ штатовъ, Н. Шотландіи и Н. Брауншвейга. Временами онъ очень обыкновененъ въ VIII мѣсяцѣ близъ побережья Массачусетса, а въ концѣ августа 1871 г. масса этихъ птицъ была отнесена бурями въ Wood's Hole⁹⁾. О четырехъ птицахъ, наблюдавшихся между 17. VIII и 5. IX. 05 у Cape Breton, на сѣверномъ концѣ Н. Шотландіи сообщаетъ Townsend¹⁰⁾. Распространеніе его къ югу Ridgway¹¹⁾ опредѣляетъ, повидимому, побережьемъ Ю. Каролины, но кажется безъ фактическихъ данныхъ. Къ указанію, что онъ обыкновененъ близъ Ньюфаундленда тотъ же авторъ относится съ нѣкото-

1) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 147.

2) Orn. Monatsber., X, 1902, pp. 2—3.

3) Naturen, XXXIV, 1910, p. 351.

4) GÄTKE, Vogelwarte Helgoland, p. 593 (1891); Heligoland, an Orn. Observ., p. 569 (1895); СЕЕВОМ, Ibis, 1892, p. 30.

5) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 387, spm. a.

6) Vidensk.-Medd. naturh. Foren. Kjøbenhavn, 1901, VIII, p. . . fide Orn. Jahrb., XIII, 1902, p. 77.

7) Zoologist, 1895, p. 24.

8) Trans. R. Irish. Acad., XXI, iii, pp. 66—75 fide Ibis, 1902, p. 277.

9) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 390.

10) Auk, 1906, p. 172.

рымъ сомнѣніемъ. Фейлденъ сообщилъ Dresser'у¹⁾, что по разспроснымъ свѣдѣніямъ *P. griseus* былъ обыкновенецъ у береговъ Лабрадора и что онъ наблюдалъ его въ 60 миляхъ къ югу отъ Cape Farewell, южной оконечности Гренландіи, 22. VI. 75. Hantzsch²⁾ не приводитъ фактическихъ данныхъ о нахожденіи его у береговъ сѣверо-восточнаго Лабрадора, но думаетъ, что наблюдалъ его въ половинѣ іюля въ сѣверной части Атлантическаго океана во время поѣздки изъ Даніи въ Гренландію. Не слѣдуетъ однако забывать, что ни Фейлденъ, ни Hantzsch птицы не добыли.

Образъ жизни этого вида изученъ очень недостаточно, но вѣроятно мало отличается отъ образа жизни *P. tenuirostris*. На о-вахъ Чатамъ онъ роетъ въ торфяниковой почвѣ горизонтальные ходы, идущіе прямо на протяженіи 3 — 4 футовъ, а затѣмъ нѣсколько изгибающіеся вправо или влево; въ концѣ хода помещается гнѣздо, состоящее изъ кучки вѣтвей и листьевъ. По Olive-Grant'у³⁾ откладка яицъ начинается на Snares Islands въ половинѣ января, а на Stewart Island не раньше конца января. Ночь птицы проводятъ на гнѣздовьяхъ и производимый ими шумъ, напоминающій вопль дѣтей и брачный крикъ котовъ, прямо-таки ужасенъ. Если ихъ беспокоятъ на гнѣздѣ, они обороняются клювомъ и когтями. Вытащенные изъ гнѣзда старики нѣкоторое время ковыляютъ по землѣ, а затѣмъ улетаютъ въ море. Взятые изъ гнѣзда птенцы отрыгиваютъ маслянистую, очень неприятную жидкость, которую туземцы (маори), эксплоатирующія гнѣздовья, считаютъ за лакомство.

Отгнѣздившись, птицы отправляются кочевать по океану; часть ихъ летитъ несомнѣнно на сѣверъ и западъ, но главная масса направляется повидимому къ востоку, къ тихоокеанскому побережью Ю. Америки; по крайней мѣрѣ *P. griseus* нигдѣ не встрѣчался вѣвъ періода размноженія въ такомъ невѣроятномъ количествѣ, какъ въ этой области. Lane пишетъ: „on November 3rd, 1890, great numbers of these Petrels visited the bay at Corral, extended in a line of some miles in length. From a distance they presented a remarkable appearance, numbers being

1) B. Eur., VIII, p. 524; cf. Ibis, 1899, p. 329.

2) Journ. f. Orn., 1908, p. 331.

3) Ibis, 1905, p. 554.

settled on the water, whilst the air above was full of them, flying in regular succession from the rear to the front of the column. On sculling out I found the line of those swimming was from a quarter to half a mile across. They were not swimming thickly together, but from one to three yards apart". У Вальпарайсо NICOLL тоже наблюдалъ *P. griseus* стадами въ нѣсколько сотъ штукъ; такія стада прилетали каждое утро въ заливъ, а передъ вечерними сумерками птицы тянули непрерывными веренищами надъ моремъ вѣт залива.

АНТОНУ¹⁾ полагаютъ, что *P. griseus* продлѣиваетъ полную линьку въ іюлѣ и августѣ, но не увѣренъ, что у него бываетъ, подобно *P. opisthomerus*, частичная линька въ январѣ и февралѣ.

Puffinus carneipes GOULD 1844.—Толстоклювый темный буревѣстникъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 142; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 385; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155 (1901).

Puffinus carneipes GOULD, 1844, Proc. Zool. Soc. London, p. 57.

Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 57; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 37.

Pulli.

Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 155; North, Nests & Eggs Austr. B., p. 361 (1889); CAMPBELL, Nests & Eggs B. Austr., II, p. 880 (1901).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 619. ex. adlt. sin. dat. sin. loc. (Australia?). sin. coll.

Діагнозъ. *Puffinus* ubique obscurus, gastraeo nonnihil pallidore (subgeneris *Nectris*). Rostro culmine dextroque exceptis pallido, crasso, altitudine minimali (in medio rostri) chordae corporis mandibulae (i. e. genys s. gonys) fere aequali. Tectricibus alae inferioribus fumoso-nigris vel nigrescente-brunneis, quam abdomen nonnihil obscurioribus. Long. alae 305.0 — 325.0, tarsi 50.8 — 57.2 mm.

Весь темнаго цвѣта, низъ тѣла нѣсколько свѣтлѣе (изъ подрода *Nectris*). Клювъ кромѣ конька и коготка свѣтлый, толстый, такъ что наименьшая высота его (на серединѣ) почти равна

1) Дук, XIII, 1896, p. 228.

длинѣ тѣла или кила (genus s. genus) нижней челюсти, измѣреннаго по хордѣ. Нижнія кроющія крыла дымчато-черныя или черновато-бурыя, нѣсколько темнѣе брѣха. Длина крыла 305.0 — 325.0, плюсны 50.8 — 57.2 mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Верхъ тѣла дымчато-бураго цвѣта, перья съ едва замѣтными чуть болѣе свѣтлыми пепельно-бурыми ободками; длинныя изъ лопаточныхъ перьевъ, кроющія крыла, махи и рули черныя, чѣмъ спина; махи на внутреннемъ опахалѣ сѣровато-бураго или сѣраго цвѣта; низъ тѣла нѣсколько свѣтлѣе верха, бока головы книзу отъ глазъ, горло и передъ шею съ болѣе или менѣе явственнымъ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ, но грудь и брѣхо до подхвостья дымчато-бураго цвѣта безъ всякой примѣси сѣраго; подмышечныя и нижнія кроющія крыла дымчато-бурыя, болѣе темнаго оттѣнка, чѣмъ грудь и брѣхо (Godman). Радужина черная или черновато-бурая; клювъ свѣтлаго желтовато-рогового цвѣта съ чернымъ коготкомъ, вершиной нижней челюсти и коныкомъ до ноздрей; ноги свѣтлаго или темнаго тѣлеснаго цвѣта, перепонки блѣдно-буроватыя (Buller, Ramsay). Обнаженн. сишенъ 38.1 — 44.2, крыло 305.0 — 325.0, плюсна 50.8 — 57.2, средн. палецъ съ когт. 64.8 — 71.2 (Godman). — Juv. и pull. не описаны.

Яйца. По Oates'у размеры двухъ яицъ, полученныхъ Сивом'омъ отъ Ramsay'я изъ Австраліи точно мѣсто сбора не указано. 72.3 × 49.3 и 69.85 × 46.48. По Gould'у яйца съ Cape Leeuwin имѣли приблизительно такую же величину — 2 1/2" × nearly 2", т. е. около 72.3 × 50.0 mm. — Godman приводитъ описаніе и размеры яицъ по старымъ даннымъ Ramsay'я Proc. Linn. Soc. New S. Wales. III. 1879. pp. 406 — 408, хотя впоследствии (Tabular List. Austr. Birds, p. 24, N. 733 & nota. 1888. Ramsay заявилъ, что описанныя имъ раньше яйца принадлежали не *P. carneipes*, а *Th. chlororrhyncha*.

Географическое распространеніе. Видъ, имѣющій относительно очень небольшую область распространенія: гнѣздится у южнаго побережья Австраліи и Новой Зеландіи, кочуетъ по западной части Великаго океана къ сѣверу до Японіи.

Относительно мѣстъ гнѣздованія въ литературѣ много противорѣчій. Въ 1879 г. Ramsay¹ говоритъ, что онъ обитаетъ „the

1) Proc. Linn. Soc. New S. Wales, III, 1879, pp. 406—408.

whole of the East Coast [Австралии] as far north as Torres Straits". Въ 1888 г. тотъ же авторъ ¹⁾ совершенно исключаетъ западное побережье Австралии изъ области распространения вида и ограничиваетъ ее исключительно „West and South West Australia“, прибавляя въ примѣчаніи, что яйца, описанная „from the Seal Rocks ²⁾ off the New South Wales Coast, near Port Stephens“ принадлежали не *P. carneipes*, а *Th. chlororrhyncha*. SALVIN ³⁾ повидимому зналъ объ этой поправкѣ, потому что не цитируетъ статью RAMSAU'я 1879 г. въ литературѣ *P. carneipes*, хотя не включаетъ ее и въ синониміку *Th. chlororrhyncha*. GODMAN упустилъ ее изъ виду, приписавъ *P. carneipes*, какъ мы видѣли, и яйца *Th. chlororrhyncha*. СAMPBELL ⁴⁾ опредѣляетъ область распространения *P. carneipes* такъ: „seas of Western Australia and probably other parts of the Southern coasts, including Tasmania“. GOULD ⁵⁾ говоритъ, что полученныя имъ птицы происходили изъ округа Cape Leeuwin — юго-западной оконечности Австралиі; эту мѣткость можно считать за вполне достовѣрныя гнѣздовья. Второе несомнѣнное мѣсто гнѣздованія находится по СAMPBELL'ю ⁶⁾ и CARTER'у ⁷⁾ на Breaksea Island, у входа въ King George's Sound, всего въ 5½ мильяхъ отъ берега; CARTER говоритъ, что этотъ видъ „commonest Petrel of W. Australia“. Кромѣ этихъ гнѣздовій у юго-западнаго угла Австралиі *P. carneipes* гнѣздится по BUTLER'у ⁸⁾ „in large colonies on some of the small islands“ у Новой Зеландіи, у береговъ которой онъ относительно обыкновененъ, напр. на White Island. Кромѣ перечисленныхъ мѣстъ *P. carneipes* извѣстенъ изъ австралійскихъ морей только съ Koro-wa или Koro-wha Island у Новой Зеландіи ⁹⁾, съ Norfolk Island ¹⁰⁾ къ сѣверо-за-

1) Tabular List. Austral. Birds, p. 24, № 733 & nota (1888).

2) Въ статьѣ 1879 говорится, что птицы и яйца происходили съ „South Solitary, a rock island near Port Stephens“; въ дѣйствительности South Solitary Island графуса на два сѣвернѣе Port Stephens'a.

3) Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 385—386.

4) Nests & Eggs B. Australia, II, p. 880 fide GODMAN.

5) B. Austral., VII, pl. 57 (1848); Handb. B. Austral., II, p. 465 (1865).

6) Emu, II, 1902, p. 36 fide GODMAN, p. 88.

7) Ibis, 1910, p. 658 (тутъ островъ ошибочно названъ „Brealesea“).

8) B. New Zealand, II, p. 234 (ed. 1888); Suppl. B. N. Zealand, I, p. 103 (1905).

9) Экземпляръ въ Museum Tring Ротшильда fide GODMAN, p. 144.

10) Экз. въ Британскомъ Музеѣ fide SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 386, spm. e.

паду отъ Новой Зеландіи и съ Lord Howe Island¹⁾ къ востоку отъ восточнаго побережья Н. Ю. Валлиса.

Для пространства, отдѣляющаго австралійскія моря отъ японскихъ водъ, мы имѣемъ лишь одно сомнительное указаніе Рамсау'я²⁾, тогда еще плохо отличавшаго *P. carneipes* отъ *Th. chlororhynchos*, для острововъ Самоа, указаніе повторенное со знакомъ вопроса WIGLESWORTH'омъ³⁾.

Находки въ водахъ Японіи всѣ на перечетъ, всего четыре экземпляра, которые были добыты Н. HENSON'омъ повидимому всѣ вмѣстѣ 19. V у Хакодате на о-вѣ Ieso⁴⁾.

Крайне вѣроятно, что *P. carneipes* посѣщаетъ и наше южно-уссурийское побережье.

Объ образѣ жизни этого буревѣстника, врядъ ли чѣмъ существенно отличающемся отъ образа жизни *P. tenuirostris*, ничего не извѣстно. На White Island у Новой Зеландіи онъ гнѣздился по BUTLER'у въ началѣ ноября н. ст.

Родъ *Thyellodroma* STEJNEGER 1888. — Длиннохвостый буревѣстникъ.

Thiellus „Gloger“ (non *Thyellas* (Gloger) BONAPARTE, 1857, *Consp. Av.* II, p. 200 (typus *Puffinus sphenurus* GOULD = *Puffinus chlororhynchus* GOULD.—Cauda elongata, gradata).

Thiellus „Gloger“ RIDGWAY, 1887, *Man. N. Am. B.*, p. 62 (lapsu pro *Thiellas*).
Thyellodroma STEJNEGER, 1888, *Proc. Un. St. Nat. Mus.*, XI, p. 93 (typus *P. sphenurus*).

(*Procellaria*.—*Puffinus*, *Nectris*; *Priofinus*; *Majaqueus*).

Руководящая литература: GODMAN, *Monogr. Petrels*, pp. XXXIX—XLII, 72—89 (1907—1910); SALVIN, *Cat. B. Brit. Mus.*, XXV, pp. 368—373 (1896); RIDGWAY, *Man. N. Am. B.*, p. 62 (1887 & 1896); SHARPE, *Hand-list B.*, I, p. 123 (1899); OATES, *Cat. Birds' Eggs Brit. Mus.*, I, p. 152 (1901).

Діагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400.0 mm. excedente, rostro quam tarsus breviorе, rectricibus 12: septo inter

1) GODMAN, *Monogr. Petrels*, p. 143.

2) *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, II, 1877, p. 139.

3) *Abh. Mus. Dresden*, 1890—1891 (1892), № 6, p. 80.

4) SEEBOHM, *Ibis*, 1884, p. 176; B. *Japan. Emp.*, p. 265 (1890); BLAKISTON, *Amended List Japan. B.*, pp. 21, 36 (1884); *Proc. Un. St. Nat. Mus.*, IX, 1883, pp. 655, 656; SALVIN, GODMAN, *l. cit.*

tubulas nasales crasso, circiter diametro aperturae tubulae unius aequante (subfamiliae *Puffininae*). Tarso distincte compresso, margine antico acuto; distantia inter apicem distalem tubularum nasalium et basin dertri quam longitudo dertri per chordam emensa multo majore; tubulis nasalibus ad apicem distalem depressis et oblique desectis, ibique quam ad basin teretioribus; naribus desuper in pleno obviis. Cauda longa, pedes retrorsum extractos excedente.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400.0 mm, клювъ значительно короче плюсны, рулей 12, а перегородка между ноздревыми трубочками толстая, приблизительно въ диаметрѣ одного ноздревого отверстія (изъ подсем. *Puffininae*). Плюсна явственно сжата съ боковъ, передній край ея острый; разстоянiе отъ дистальнаго конца ноздревыхъ трубочекъ до основанiя коготка верхней челюсти значительно больше, чѣмъ длина коготка по хордѣ; ноздревыя трубочки приплюснуты и скошены на дистальномъ концѣ, гдѣ онѣ тоньше, чѣмъ у основанiя; ноздри видны сверху цѣликомъ. Хвостъ длинный, выдается за вытянутыя къзади ноги.

Характеристика излишня въ виду близости этого рода къ роду *Puffinus*.

Область распространенiя рода охватываетъ тропическую и субтропическiя полосы Тихаго океана и Индiйскiй. Въ послѣднiй распространяется только *Th. chlororrhyncha*; *Th. leucomelaena* ограниченъ западной частью Тихаго; *Th. cuneata* и *Th. bulleri* распространяются до побережья Америки. *Th. leucomelaena* нормаленъ у побережiй Японiи и сѣвернаго Китая, а потому долженъ считаться палеарктическимъ видомъ; *Th. chlororrhyncha* былъ добытъ на Мекранскомъ берегу; *Th. cuneata* попадался на о-вахъ Бонинъ, почему возможенъ для японскихъ и китайскихъ водъ.

По мѣстопробыванiю и образу жизни представители этого рода ничѣмъ существеннымъ не отличаются отъ видовъ рода *Puffinus*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНIЯ ВИДОВЪ.

- 1 (6). Верхъ и бока головы болѣе или менѣе одноцвѣтные, не пестрые.
- 2 5. Межлопаточная область, большiя кроющiя крыла и наружныя махи

второго разряда почти одноцветны съ остальнымъ верхомъ тѣла, не свѣтло-сѣрые. Махи перваго разряда на внутреннемъ опахалѣ темныя, развѣ слегка сѣроватыя на нижней сторонѣ.

- 3 (4). Все опереніе дымчато-бурого цвѣта * *Th. chlororrhyncha*
и не отличимая отъ него, но не встрѣчающаяся на окраинахъ палеарктики темная форма *Th. cuneata*.
- 4 (3). Низъ тѣла болѣе или менѣ бѣлый. По ANTHONY¹⁾ на о-вѣ San Benedicto среди птицъ большой колоніи живутъ вмѣстѣ какъ птицы съ чисто-бѣлымъ низомъ тѣла, такъ и такія, у которыхъ низъ тѣла сѣрый или дымчато-бурый; эти крайніе типы связаны всевозможными переходами * *Th. cuneata*.
- 5 (2). Межлопаточная область, большія кроющія крыла и наружныя махи второго разряда въ замѣтномъ контрастѣ съ остальнымъ верхомъ тѣла, свѣтлаго сѣраго цвѣта. Махи перваго разряда бѣлы на значительномъ пространствѣ (иногда до $\frac{2}{3}$ ширины) внутренняго опахала.—Весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья, включая подмышечныя и нижнія кроющія крыла, всегда бѣлый и только боковыя изъ нижнихъ кроющихъ хвоста болѣе или менѣ пепельно-сѣры по наружному краю *Th. bulleri*.
- 6 (1). Верхъ и бока головы рѣзко пестрые: перья черныя съ бѣлыми ободками.—Весь низъ тѣла всегда бѣлый, обыкновенно въ бурой пестринѣ по бокамъ зоба, на подмышечныхъ и нижнихъ кроющихъ крыла * *Th. leucomelaena*.

Thyellodroma chlororrhyncha (LESSON) 1831.—Темный длиннохвостый буревѣстникъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 84; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 372; MILNE-EDWARDS & GRANDIDIER, Hist. Nat. Madagascar, Ois., p. 680 (1885); BULLER, B. New Zealand, II, p. 235 (ed. 1888); MATHEWS, Bull. Brit. Orn. Club, XXVII, 1910—1911, p. 40; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 152 (1901).—RAMSAY, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, III, 1879, p. 406 (sub: *P. car-nipes*! ГИБЕЛОВ.); CROWFOOT, Ibis, 1885, p. 268 (ГИБЕЛОВ.); HALL, Ibis, 1902, pp. 204—206 (образ. жзн.).

Puffinus chlororrhynchus LESSON, 1831, Traité, d'Orn., p. 612 (coll. a QUOY & GAIMARD, XII. 1820 in „Baie des Chiens Marines“ = „Shark's Bay“ in Australia occidentali fide PUCHERAN, Rev. Zool., 1850, p. 633 et GODMAN, Monogr. Petrels, p. 85).

Puffinus sphenurus GOULD, 1844, Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, p. 365 (Houtman's Abrolhos, off the western coast of Australia).

Puffinus chlororrhynchus iredali MATHEWS, 1910, Bull. Brit. Orn. Club, XXVII, 1910—1911, p. 40 (Sunday Island, Kermadecs).

sub: *obscurus* (non Gmel.) ELWES, Ibis, 1859, p. 397.

sub: *cinereus* (non Gmel.) LAYARD, Ibis, 1863, p. 247; POLLEN, Nederl. Tijdschr.

1) Auk, 1900, p. 250.

- Dierk., I, 1863, p. 329; SCHLEGEL & POLLEN, Faune de Madagasc., II, p. 145 (1868).
- sub: *gama* (non BONAP.) VERREAUX in VINSON, Voyage à Madagasc., Annex. B., p. 4 (1865).
- sub: *carneipes* (non GOULD, RAMSAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, III, 1879, p. 406 fide RAMSAY, Tabular List B. Austral., p. 24, № 733 nota (1888); CHRESEMAN, Trans. N. Zeal. Inst., XXIII, 1891, p. 226 teste HUTTON fide GODMAN.
- sub: *Puffinus* sp. HARTLAUB, Orn. Beitr. Faun. Madagascar, p. 84 (1861); LEGGE, Str. Feath., III, 1875, p. 374; HUME, Str. Feath., VIII, 1879, p. 115.
- Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 58 (1848: Houtman's Abrolhos, W. Australia; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 24 (1908: Praslin Isl., Seychelles Archipelago).
- Pulli. GOULD, B. Australia, VII, pl. 58, fig. post. a somewhat immature bird.
- Ova & Nidi. MILNE-EDWARDS & GRANDIDIER, Hist. Nat. Madagascar, Ois., IV. (Atlas III), pl. 308, fig. 8 (sine indicat. loci); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 152 (2 ova ex Round Isl., Mauritius; 4 ova ex Australia; 2 ova ex Lord Howe Isl.; 2 ova ex Norfolk Isl.); RAMSAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, III, 1879, p. 406 (ex South Solitary Isl.; sub *P. carneipes*); CROWFOOT, Ibis, 1885, p. 268 (Norfolk Isl., Philipp Isl., Nepean Isl.).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 620. ex. adlt.	sin. dat.	Bourbon („ <i>Petrel brun de Bourbon</i> “).	PREVOST.
№ 621. ex. ♀ adlt.	9. VI. 81 n. St.	Ternate, Ins. Moluccae.	DR. FISCHER.
№ 622. ovum.	s. d.	Australia („ <i>P. sphenurus</i> “).	JACKSON.

Диагнозъ. *Thyelodroma* ex toto fuliginoso-brunnea, plumis pilei fere unicoloribus fuscis, haud nigris distincte albo-limbatis¹⁾.

Длиннохвостый буревѣстникъ сплошь темнаго дымчато-бурого цвѣта съ одноцвѣтными верхомъ и боками головы, темныя перья которыхъ не имѣютъ рѣзкихъ бѣлыхъ ободковъ¹⁾.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Сверху дымчато-бурого цвѣта, перья съ болѣе или менѣе явственными болѣе блѣдными бурими ободками, которые выступаютъ рѣзче на становящихся къ концу черновато-бурими лопаточныхъ и внутреннихъ махахъ 2-го разряда; кроющія крыла цвѣта спины; махи черноватые, но наружное опахало маховъ 2-го разр. съ непельно-сѣрымъ оттѣн-

1) Диагнозъ не отдѣляетъ отъ *Th. chlororrhyncha* не отличающую отъ него темную форму *Th. cuneata*, не встречающуюся однако на окраинахъ палеарктики.

комъ: рули черные. внутреннее опакало нѣкоторыхъ птхъ на-
ружныхъ чуть свѣтлѣе; верхъ головы цвѣта спины, но уздечки,
бока лица и щеки со слабымъ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ,
который выступаетъ рѣзче на горлѣ, но становится болѣе тем-
нымъ на передней сторонѣ шеи; остальной низъ тѣла отъ зоба
до подхвостья включительно тусклаго пепельно-бураго цвѣта,
перья съ едва замѣтными рыжеватыми ободками; подмышеч-
ными и нижня кроющія крыла цвѣта груди, но большія птхъ по-
слѣднихъ слегка сѣроваты, какъ и внутреннія опакала маховъ.
Обнаженный свѣшенъ 40.4. крыло 204.5. хвостъ 134.5. плюсна
45.5, средний палецъ съ когтемъ 62.3 мм (Gorham¹⁾). — Juv. и
pull., насколько знаю, не описаны. Gould рисуетъ „a somewhat
immature bird“ съ блѣдноватой нижней стороной тѣла, напоми-
нающей скорѣе *Th. cinerea*, чѣмъ *Th. chlororhynchos*; несомнѣнно,
что близка тутъ преувеличена.

Яйца. Нѣкоторыя яйца одинаково закруглены на обонхъ
концахъ, другія сильно заострены на одномъ: бѣлаго цвѣта;
ширина 38.5—44.5, длина 63.5—69.5 (Crombfoot). По Ramsay²⁾
(sub *P. carneipes*) обыкновенно овальной формы, гладкія, мелко-
зернистыя, шириною 38.5—43.5, длиною 57.5—62.7 мм. Oates
не даетъ отдѣльныхъ размѣровъ для яицъ съ Round Island у
о-ва Св. Маврікія и съ австралійскихъ гнёздовій: ширина по
этому автору варьируетъ отъ 42.2 до 45.2, длина отъ 60.2 до
67.31 мм.

Несмотря на богатый матеріалъ по этому виду, бывшій въ
рукахъ Salvin'a и Gorham'a, вопросъ о существованіи одной
или нѣсколькихъ формъ этого длиннохвостаго буревѣстника
остается совершенно открытымъ. Недавно Matthews выдѣлалъ
форму съ о-вовъ Кермадекъ, лежащихъ къ сѣверо-востоку отъ
Новой Зеландіи, подъ именемъ *P. chlororhynchos iridali* и гово-
ритъ, что она „differs from typical *P. chlororhynchos* in its gene-
rally larger size and darker colour, and in having a stronger
leadcoloured bill“, который у *Th. chlororhynchos chlororhynchos*
по его словамъ „is flesh-colour with dark tips“; крыло по Ма-
tthews у птицъ съ Kermadecs 315—317 мм, а у австралійскихъ
277—285 мм. Подобный „диагнозъ“ ми вправѣ игнорировать:
автору не могла быть недоступна монографія Gorham'a, въ ко-

1) Описанъ по птицъ съ Norfolk Island, расположеннаго между Новой
Зеландіей и Австраліей.

торой приведены и окраска голых частей тѣла у этого вида, и размѣры какъ австралійскихъ, такъ и специально кермадекскихъ птицъ: у послѣднихъ крыло варьируетъ отъ 307.8 до 317.5, а по Нуттох'у даже до 324.0 мм, тогда какъ у первыхъ отъ 279.4 до 317.5 или по крайней мѣрѣ до 307.8, если Горманъ включать въ число австралійскихъ и кермадекскихъ: Матthews же старается увѣрить насъ, что между самой крупной австралійской птицей (крыло 285 мм) и самой мелкой кермадекской (крыло 315 мм) имѣется перерывъ въ длинѣ крыла въ цѣлыхъ 30 мм! Буллер для птицъ изъ „Новой Зеланди“ приводитъ цвѣтъ клюва „greyish-black“, Палл. для птицы съ Houtman's Abrolhos — „slate-grey; with the tip of nail black“; Матthews же желаетъ вызвать у насъ увѣренность, что только кермадекскимъ птицамъ свойствененъ темно-сѣрый клювъ!

Описанія цвѣта клюва, сдѣланныя различными авторами, такъ противорѣчивы, что разобраться въ нихъ невозможно: темный клювъ приводится и для птицъ изъ австралійскихъ водъ, и для птицъ съ Сейшельскихъ о-вовъ; свѣтлый съ темной вершинной тоже и для тѣхъ, и для другихъ. Большое согласіе въ обозначеніи цвѣта ногъ, всегда въ большей своей части свѣтлыхъ. Размѣры варьируютъ тоже крайне сильно: обнаженный culmen 33.78—43.18, крыло 259.1—324.0, плюсна 43.18—53.34, средней палець съ когтемъ 53.34—63.50 мм. Горманъ приводитъ размѣры для птицъ съ Маскаренскихъ и Сейшельскихъ о-вовъ, изъ водъ Австраліи и съ о-вовъ Кермадека, но нѣтъ никакой гарантіи въ томъ, что птицы каждой изъ привитыхъ имъ такимъ образомъ группъ тождественны. Однимъ словомъ необходимо новое изслѣдованіе всего накопившагося матеріала для того, чтобы разобраться въ этомъ безнадежно запутанномъ въ литературѣ вопросѣ. Вероятно подъ *Th. chlororrhyncha* смѣшивается нѣсколько формъ или даже видовъ, которые гнѣздятся въ опредѣленныхъ мѣстахъ, а затѣмъ все широко кочуютъ по Индійскому океану и западной части Тихаго. Въ концѣ концовъ можетъ быть удастся установить три формы: маскаренско-сейшельскую, австралійскую и кермадекскую.

Th. chlororrhyncha смѣшивали неоднократно и съ формами рода *Xcetris*: мы уже знаемъ, что Ramsay принималъ его одно время за *P. carneipes*; Горманъ полагаетъ, что указанія на гнѣздование *Th. chlororrhyncha* на о-вахъ Бассова пролива относятся не къ нему, а къ *P. tenuirostris*, и говоритъ, что оба эти вида

часто смѣшиваются подъ именемъ „Mutton-birds“. САМВЕЛЛ¹⁾ говоритъ, что видъ гнѣздящійся на Breacksea Island у входа въ King George's Sound, уже на южномъ побережьи Австраліи, есть *P. carneipes*, такъ какъ *Th. chlororrhyncha* не гнѣздится въ Ю.-В. Австраліи южнѣе Rottneest Island, лежащаго на западномъ побережьи противъ Frimantle; между тѣмъ ХАЛЛ²⁾ счелъ ходы, найденныя имъ на островкѣ у устья Denmark River, въ 40 миляхъ отъ этого залива, принадлежащими *Th. chlororrhyncha*.

Географическое распространіе въ виду только-что сказаннаго выяснитъ тоже не легко. *Th. chlororrhyncha* посѣщаетъ побережье Мадагаскара³⁾. На Маскаренскихъ о-вахъ онъ добывался, судя по экземплярамъ въ Британскомъ музеѣ⁴⁾, на о-вахъ Bourbon (Réunion), Mauritius (Ile de France) и въ Fouquet на Rodriguez; на Round Island къ сѣверу отъ Св. Маврикія его нашли гнѣздящимся по ОАТЕС'У и ГОДМАН'У и NEWTON, и LAYARD. Можетъ быть съ Bourbon'a происходить одинъ изъ нашихъ экземпляровъ (№ 620). Въ группѣ Сейшельскихъ о-вовъ онъ добывался на Praslin, на Bird Island⁵⁾ и гнѣздится на Cousine, откуда въ коллекціи Tring Museum имѣются по ГОДМАН'У старья птицы и яичныя. БЛАНФОРД⁶⁾ и ОАТЕС⁷⁾ полагаютъ, что онъ встрѣчается у береговъ Индостана и Индокитая, но фактическихъ данныхъ не приводятъ. У береговъ Остиндіи онъ былъ добытъ несомнѣнно только дважды: 15. V на Volgodde Lake, обширномъ водоемѣ, изливающимся въ море въ 50 миляхъ къ югу отъ Colombo на Цейлонѣ⁸⁾ и на Мекранскомъ берегу⁹⁾. Последняя находка даетъ право относить его къ видамъ, попадающимся въ предѣлахъ палеарктики.

Въ водахъ омывающихъ Австралію, онъ найденъ гнѣздящимся на западномъ, южномъ и восточномъ побережьяхъ.

1) Emu, II, 1902, p. 36 fide ГОДМАН, p. 88.

2) Victoria Naturalist, XVIII, . . . , p. 168.

3) SIBREE, Ibis, 1892, p. 273.

4) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 372—373; ОАТЕС, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 152.

5) SALVIN, ОАТЕС, ll. cit.

6) Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 356 (1898).

7) B. Burma, II, p. 439 (1883).

8) LEGGE, B. Ceylon, p. 1054 (1880).

9) CUMMING, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XII, 1899, p. 766.

Вдоль первого онъ выводитъ по GOULD'у¹⁾ (ex GILBERT) и HALL'ю²⁾ на West Wallaby Island въ группѣ Houtman's Abrolhos; самое южное его гнѣздовье тутъ находится по CAMPBELL'ю³⁾ на Rottnest Island противъ Fremantle, гдѣ его нашелъ выводящимъ LAWSON⁴⁾. — Гнѣздовья въ области King George's Sound на западномъ концѣ южнаго побережья, CAMPBELL какъ мы видѣли, ослариваетъ въ пользу *P. carneipes*, а гнѣздовья на Mud Island⁵⁾ въ Бассовомъ проливѣ противъ Port Phillip — GODMAN въ пользу *P. tenuirostris*; GODMAN приводитъ однако указаніе SOUËR'a, что прежде „*P. chlororrhynchos*“ гнѣздили тутъ у Sorrento близъ Мельбурна, но были совершенно истреблены лисцами. Такимъ образомъ гнѣздованіе на южномъ берегу Австраліи сомнительно. — Къ востоку отъ восточнаго побережья гнѣздовья находятся на South Solitary Island⁶⁾ с. 30° 20' ю. ш. противъ II. Ю. Валлиса; далѣе на группѣ Lord Howe Island, именно на Mutton-bird, Goat и Admiralty Islets⁷⁾; затѣмъ на Norfolk Island, откуда два яйца хранятся между прочимъ въ Британскомъ музеѣ и на соседнихъ съ нимъ скалистыхъ островкахъ Philip Island и Nepean Island⁸⁾; наконецъ на Kermadec Islands⁹⁾. Въ Британскомъ музеѣ есть птицы съ Bird Islet с. 22° ю. ш. противъ Викторіи и съ Raine Islet с. 11° 40' ю. ш. противъ сѣверной оконечности п-ва Cape-York. BULLER¹⁰⁾ ввелъ *Th. chlororrhyncha* въ фауну Новой Зеландіи на основаніи двухъ экземпляровъ коллекціи SALVIN — GODMAN'a (нынѣ въ Британскомъ музеѣ), но GODMAN говоритъ, что мѣстонахожденіе на этикеткѣ могло быть невѣрно, такъ какъ послѣ того видъ этотъ тамъ не находили.

-
- 1) Handb. B. Austral., II, p. 466.
 - 2) Ibis, 1902, pp. 204, 206.
 - 3) Emu, II, 1902, p. 36 fide GODMAN.
 - 4) Emu, IV, 1907, p. 135 fide GODMAN.
 - 5) CAMPBELL & MATTINGLEY, Emu, VI, . . . , p. 185.
 - 6) RAMSAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, III, 1879, p. 406; Tabular List B. Austr., p. 24, № 733 nota (1888).
 - 7) ETHERIDGE, Report Lord Howe Isl., p. 14 fide GODMAN; Oates, Cat. B. Eggs Brit. Mus., I, p. 152.
 - 8) CROWFOOD, Ibis, 1885, p. 268.
 - 9) CHEESEMAN, Trans. N. Zealand Inst., XXIII, 1891, p. 226; OGIIVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 553.
 - 10) Birds N. Zealand, II, p. 235 (ed. 1888).

Изъ сѣверу отъ Австраліи *Th. chlororrhyncha* была добыта по SALVADORI¹⁾ въ октябрѣ 1876 г. у устья рѣки Katau (или Kataraw) на южномъ берегу Новой Гвинеи; по MEYER & WIGLESWORTH²⁾ одна самка собрана 15. IX. 93 у Кеша на Целебесѣ. PLESKE³⁾ упоминаетъ о самкѣ, добытой 9. VI. 81 н. St. на о-вѣ Ternate въ группѣ Молуккскихъ (экз. № 621).

Въ Полинезіи *Th. chlororrhyncha* находили неоднократно. По HARTLAUB & FINSON⁴⁾ она была добыта на McKean Island въ группѣ Финиксъ; въ Британскомъ музеѣ и въ коллекціи TRISTRAM'a⁵⁾ есть экземпляры съ о-ва Eimeo въ группѣ Товарищества; для Lukunor (Luganor) въ группѣ Каролинскихъ его приводитъ со знакомъ вопроса WIGLESWORTH⁶⁾.

Образъ жизни врядъ-ли отличается чѣмъ-либо отъ образа жизни видовъ подрода *Nectris*, специально *P. tenuirostris*. На Solitary Islands противъ Новаго Южнаго Валлиса она прибываетъ для гнѣздованія по RAMSAY'ю (sub *P. carneipes*) въ началѣ сентябрю, на Lord Howe Island по ETHERIDGE (fide GOODMAN) въ концѣ августа. Гнѣздовой сезонъ длится по RAMSAY'ю съ сентябрю по декабрь; авторъ приводитъ яйца, которыя были снесены между 25. XI и 10. XII н. St. На Norfolk Island CROWFOOT находилъ „nearly hatched“ птенцовъ уже 27. X, а съ другой стороны свѣжія яйца 15. I. На Wallaby Island въ группѣ Houtman's Abrolhos HALL собралъ яйца 26. XI. 94. На о-ва Кермадекъ птицы прилетаютъ по SNEESEMAN'у въ октябрѣ. CROWFOOT говоритъ, что *Th. chlororrhyncha* не собираетъ подкладку для яицъ, помѣщая ихъ въ ходы, вырытые на склонахъ или ровной землѣ и достигающіе длины 6—7 футовъ, или въ небольшія углубленія подъ нависшими скалами. RAMSAY говоритъ, что гнѣздовые ходы коротки, всего въ 12—20 дюймовъ длиною и 6 дюймовъ въ діаметрѣ. ETHERIDGE находилъ яйца не только въ ходахъ, но и въ углубленіяхъ на поверхности земли.

1) Orn. Papuasia, III, p. 464.

2) Journ. f. Orn., 1894, p. 116; Ibis, 1894, p. 560.

3) Bull. Ac. Sc. St.-Petersb., XXIX, 1884, p. 539.

4) Faun. Centr. Polynes., p. 245 (1867).

5) Catal. Coll. Tristram, p. 5.

6) Abh. Zool. Mus. Dresden, 1890—1891 (1892), № 6, p. 80.

Thyellodroma cuneata (SALVIN) 1888. — Темнолобый длинно-хвостый буревѣстникъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 76; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 371; GODMAN & SALVIN, Biol. Centr.-Amer., Aves, III, p. 432 (1904); STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XI, 1888, p. 93; XII, 1889, p. 377; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 152 (1901); ROTHSCHILD, Avifaun. Laysan, pp. 47, 287 (1893, 1900; гнѣздов., pull.); АНТОНУ, Auk, XV, 1898, p. 313; XVII, 1900, pp. 250—252, pl. VIII (гнездов.); FISCHER, Bull. Unit. St. Fish Commission, 1903, iii, pp. 791—792 (образ. жизни).

Puffinus cuneatus SALVIN, VII, 1888, Ibis, 1888, p. 353 (Krusenstern Islands = Ailuk, с. 10°17' N. Lat. & 190° W. Lg.—i. e. 170° E. Lg.—Marshall Group; forma pallida).

Puffinus knudseni STEJNEGER, XI, 1888, Proc. Un. St. Nat. Mus., XI, p. 93 (Kauai, Hawaiian Islands; forma obscura).

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 22; WILSON & EVANS, Aves Hawaiienses, pl. LXVIII (1892); FISCHER, Bull. Unit. St. Fish Commiss., 1903, iii, pl. VI, fig. 29 (фотограф.).

Pulli. ROTHSCHILD, Avifaun. Laysan, p. 287 (1900).

Ova & Nidi. ROTHSCHILD, Avifaun. Laysan, p. 47 (1893), pl. XXXII, fig. АНТОНУ, Auk, XVII, 1900, pp. 250—252, pl. VIII (фотограф. гнѣздовья); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 152.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 623, ex. adlt.,

31. X.

Insulae Bonin.

Owston.

Диагнозъ. *Thyellodroma* dimorpha; forma obscurior: omnino fuliginoso-brunnea, gastraco vix cinerascentiore, a *Th. chlororrhyncha* vix distincta; forma pallidior: notaeo fere concolore, fuliginoso-brunneo, plumis pilei haud nigris distincte albo-limbatis; gastraco albo vel fere albo.

Длиннохвостый буревѣстникъ, встрѣчающийся въ двухъ разностяхъ: темная форма, сплошь темная дымчато-бурая съ нѣсколько болѣе свѣтлой, сѣрватою нижней стороною тѣла, врядь-ли отличима отъ *Th. chlororrhyncha*; свѣтлая форма сверху почти одноцвѣтная дымчато-бурая, снизу бѣлая или почти бѣлая, развѣ съ сѣриной по бокамъ тѣла и на брюхѣ: перья верха головы сплошь темныя, безъ рѣзкихъ и широкихъ бѣлыхъ ободковъ.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Свѣтлая форма. Сверху бураго цвѣта, перья верхней спины съ неявственными пепельно-бурыми ободками; черноватыя, нѣсколько отличающіеся по цвѣту отъ

перьевъ межлопаточной области и нижней спины, лопаточныя и нижняя спина въ болѣе блѣдныхъ бурыхъ или пепельно-бѣлыхъ ободкахъ; надхвостье и верхнія кроющія хвоста одноцвѣтныя темно-бурья, скрытыя основанія перьевъ пепельнаго цвѣта; кроющія крыла бурья, большія изъ нихъ ближе къ основанію сѣры, а у самаго основанія бѣлы; наружныя изъ среднихъ кроющихъ на наружномъ опахатѣ чуть сѣрѣе и съ бѣлыми ободками на концѣ, какъ и большія кроющія; перья крылышка и махи черноватые, внутренніе махи 2-го разр. замѣтно бурѣе, почти цвѣта спины; рули черновато-бурые: верхъ головы и задъ шеи черновато-бурые, темнѣе спины; уздечки и бока лица темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, ушные бурѣе; подбородокъ и горло бѣлаго цвѣта, но щеки и бока шеи въ пепельныхъ поперечныхъ полоскахъ и пестринѣ; передъ шеи и зобъ пепельно-сѣрые, по бокамъ болѣе темнаго сѣраго цвѣта: грудь бѣлая со слабымъ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ; брюхо темнѣе, пепельно-сѣрое; нижнія кроющія хвоста темнаго пепельно-буряго цвѣта, а болѣе длинныя изъ нихъ черновато-бурья; подмышечныя пепельно-бурья со слабой бѣловатой пестриной на концѣ; нижнія кроющія крыла бѣлыя, у края крыла въ слабой пепельно-сѣрой пестринѣ; краевыя кроющія пепельно-сѣрыя; нижняя поверхность маховъ темно-бурая, слегка сѣроватая. Радужина блѣдно-бурая; клювъ свѣтло-сѣрый, конецъ копыка и коготокъ верхней челюсти, а также край нижней и ея вершина, черныя; плюсны и лапки бѣловато-розовыя, суставы пальцевъ на нижней сторонѣ чуть темнѣе (Нолст MS). Обнаженный culmen 41.3, крыло 301.0, хвостъ 137.3, плюсна 48.3; средний палецъ съ когтемъ 59.7 (Гобман по типу SALVIN'a въ Британск. муз.). Нижняя сторона тѣла варьируетъ съ одной стороны до сплошь бѣлой или съ небольшимъ количествомъ пепельно-сѣрой пестрины на задней части щекъ и на бокахъ шеи и съ небольшимъ затемнѣніемъ боковъ тѣла, а съ другой стороны, у темной формы, до сплошь темной сѣровато-бурой: между свѣтлой и темной формами на San Benedicto Isl. встрѣчается по АНТОНУ полный рядъ переходовъ: окраска подмышечныхъ по ГОБМАНУ соответствуетъ въ значительной мѣрѣ окраскѣ низа тѣла: чѣмъ бѣдѣ послѣдній, тѣмъ больше бѣлаго цвѣта и на первыхъ. Въ западной части области встрѣчается повидному лишь свѣтлая разность: въ 15 птицъ съ о-ва Laysan были бѣлы снизу; на о-вѣ French Frigate была добыта

темная разность; на о-вѣ Кааі въ группѣ Гавайи начинаютъ преобладать повидному птицы съ затемненной нижней стороной и встрѣчаются уже со сплошь темной сѣровато-бурой; на архипелагѣ Revilla Gigedo преобладаетъ темная форма съ дымчато-бурымъ низомъ, такъ что на о-вѣ San Benedicto на каждыя двѣ темныхъ птицы приходится лишь по одной свѣтлой. Размѣры птицъ варьируютъ по GODMAN'у такъ: culmen 35.56—43.18, крыло 282.0—309.5, плюсна 45.72—50.50, средн. палець съ когтемъ 53.34—62.23. — Juv. не отличаются отъ взрослыхъ; сначала ROTHSCHILD думалъ, что именно молодыя птицы окрашены снизу темнѣе, но потомъ отказался отъ этого мнѣнія. — Pull. въ пуховомъ нарядѣ сверху блѣдно-сѣраго цвѣта, снизу свѣтлѣе, почти блѣлаго цвѣта на переди шеи, груди и среднѣ живота; клювъ сѣрый съ черной вершиной, ноги голубовато-бѣлыя или бѣловато-сѣрыя, но не желтыя и не розовыя¹⁾.

Яйца продолговато овалной формы; скорлупа очень тонкая и гладкая, но безъ блеска, бѣлаго цвѣта; ширина 40.13—44.20, длина 62.23—64.23 mm (Lausan, ROTHSCHILD). Семь яицъ съ о-вовъ Бонинъ и Volcano имѣютъ по OATES'у слѣдующіе размѣры: 39.83—43.69 × 60.20—67.31 mm.

Географическое распространеніе. *Th. cuneata* свойственъ сѣверной тропической части Тихаго океана отъ о-вовъ Бонинъ до Центральной Америки и гнѣздится какъ на обѣихъ этихъ окраинахъ области, такъ и въ центрѣ ея. Гнѣздованіе на группѣ Бонинъ позволяетъ надѣяться, что онъ будетъ найденъ и въ предѣлахъ палеарктики — въ южной Японіи, а продолжительныя и сильныя восточныя бури могутъ завести его и къ нашему южно-уссурийскому побережью.

Пока самымъ западнымъ мѣстонахожденіемъ *Th. cuneata* является группа о-вовъ Бонинъ, птицы съ которой имѣются и въ Tring Museum²⁾, и въ нашемъ (31. X n. St.), а яйца въ Британскомъ музеѣ³⁾; они были собраны HOLST'омъ 2—9. VII n. ст. на Bailey Island. — На соседней группѣ Volcano HOLST добылъ 8. VI n. ст. какъ самихъ птицъ, такъ и яйца (Брит. муз.) на Sulphur Island⁴⁾, а съ о-ва San Dionisio той же группы есть

1) GODMAN относитъ эти указанія къ взрослымъ птицамъ.

2) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 76.

3) OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 152.

4) СЕВЕРОВИЧ, Ibis, 1891, p. 191; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 371.

по свидетельству GODMAN'a¹⁾ птицы въ музеѣ Ротшильда. Въ группѣ Маршалльскихъ о-вовъ Н. J. SNOW собралъ весною 1888 двухъ птицъ на Krusenstern Islands или по туземному Ailuk; SALVIN²⁾ правильно указалъ мѣстонахождение этихъ островковъ, потому что Krusenstern Felsen къ юго-западу отъ о-ва Laysan представляютъ подводныя скалы; гнѣздится ли *Th. cuneata* на Маршалльской группѣ — неизвѣстно. Обильная гнѣздовая колонія его находится на группѣ Laysan, гдѣ PALMER³⁾ нашелъ его на всѣхъ островахъ, кромѣ Midway Island; тутъ же собиралъ его и SCHACINSLAND³⁾. FISHER⁴⁾ говоритъ, что онъ здѣсь очень обыкновененъ, хотя рѣже, чѣмъ *Oestrelata hypoleuca*; гнѣздовая онъ нашелъ на о-вахъ Laysan и Necker (еще не было), а кромѣ того видѣлъ птицъ у French Frigate Shoals и на Bird Island. Въ восточной части группы Гавайи или Сандвичевыхъ о-вовъ онъ найденъ пока лишь на о-вѣ Кауаи, гдѣ онъ гнѣздится; GODMAN полагаетъ, что онъ долженъ встрѣчаться и на другихъ; отсюда происходятъ типъ и слѣдующіе четыре экземпляра STEINBERG'a⁵⁾, экземпляры Британскаго музея⁶⁾ и другіе; FISHER⁷⁾ видѣлъ его тутъ постоянно.

У Америки по ANTHONY⁸⁾ *Th. cuneata* очень обиленъ въ маѣ и юніѣ въ округѣ Cape San Lucas, южной оконечности Калифорнійскаго п-ва, и отсюда къ югу до архипелага Revilla Gigedo, гдѣ на о-вѣ San Benedicto ANTHONY удалось открыть гнѣздовую колонію: на этой группѣ онъ распределенъ однако неравномерно⁹⁾: къ западу отъ Rocca Portida въ 1897 г. онъ не былъ встрѣченъ, но во второе посѣщеніе⁸⁾ его видѣли изрѣдка у Clarion Island; у Socorro Island онъ рѣже, чѣмъ у San Benedicto. Ближе къ континенту его нашелъ NELSON¹⁰⁾ у о-ва Maria

1) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 76.

2) Ibis, 1888, p. 353.

3) ROTHSCHILD, Avifaun. Laysan, pp. 47, 287 (1893, 1900).

4) Bull. Unit. St. Fish Commiss., 1903, iii, pp. 791—792; Auk, 1903, p. 386.

5) Proc. Un. St. Nat. Mus., XI, 1888, p. 93; XII, 1889, p. 377; WILSON & EVANS, Aves Hawaiianenses, p. 215 (1892); BRYAN, Key B. Hawaiian Group, p. 12 (1901).

6) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 371 spm. d, c.

7) Bull. Unit. St. Fish Commiss., 1903, iii, p. 791—792; Auk, 1903, p. 386.

8) Auk, 1900, p. 250.

9) ANTHONY, Auk, 1898, pp. 313, 316.

10) N. Amer. Fauna, XIV, p. 27; GODMAN & SALVIN, Biol. Centr.-Amer.-Aves, III, p. 432 (1904).

Madre въ группѣ Tres Marias. Самое юго-восточное находеніе — въ морѣ подѣ 11° с. ш. и 105° в. д., гдѣ его добылъ 7. VIII. 03 Векс (Tring¹Museum¹).

Образъ жизни этого вида изученъ еще очень недостаточно и мы имѣемъ нѣкоторыя свѣдѣнія лишь о его гнѣздованіи. Какъ мы уже знаемъ, Holst добылъ яйца на Bailey Island въ группѣ Бонинъ 2—9. VII, а на Sulphur Island въ группѣ Volcano 8. VI и. St. На группѣ Laysan Ралмер нашелъ его гнѣздящихся въ маѣ и юнѣ; гнѣздя гнѣзда изъ травы помѣщались тутъ въ ходахъ, вырытыхъ въ песчаной почвѣ, и содержали по одному яйцу. Въ оба посѣщенія Anthony San Benedicto Island птицы были на островѣ въ маѣ мѣсяцѣ, но въ теченіе всего мѣсяца онѣ еще не неслись: только 31. V было найдено всего одно яйцо; по Anthony *Th. cuneata* гнѣздятся тутъ по крайней мѣрѣ на 3 мѣсяца позже, чѣмъ *P. opisthomelus* и *P. auricularis*, которые начинаютъ нестись въ началѣ марта. Въ началѣ мая птицы повидному только рыли почти горизонтальныя ходы, которые были въ это время около 4—5 футовъ, а въ концѣ мая достигали длины 8—10 футовъ; въ концѣ хода помѣщалась скудная подстилка для яйца, состоявшая изъ зеленой травы и другихъ растеній, покрывавшихъ гнѣздовье. Въ началѣ мая обихъ птицъ пары находили въ ходахъ: въ концѣ мая ихъ тамъ не было. Въ началѣ мая птицы отправлялись въ море около времени захода солнца тысячами, встрѣчая такую же волну возвращавшуюся съ моря; въ концѣ мѣсяца онѣ собирались такими массами лишь въ темноту, хотя большая часть ихъ появлялась съ моря утромъ. Изъ норокъ все время слышались жалобныя, всхлипывающія, мягкіе и низкіе звуки; эти невыразимо печальныя, жуткіе тоны представляютъ по Anthony брачный крикъ *Th. cuneata*; при слетѣ съ гнѣздовья въ море птицы были молчаливы. Fishner говоритъ, что брачный крикъ этотъ неблагозвученъ: онъ начинается похожими на голубинныя звуками *khoo-who*, которые переходятъ по мѣрѣ возбужденія птицы въ *khoo-ow*, а въ концѣ концовъ слышется лишь *ow-ow* или *oo-ow*, совершенно напоминающіе ночной концертъ кошекъ. По Fishner'у ходы на Laysan'ѣ были не короче 3 футовъ, нрѣдка встрѣчались въ 2 фута, но эти счи-

1) GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 76—77.

таютъ новыми: птицы ежегодно все болѣе и болѣе удлинняютъ ихъ. Этотъ исследователь находить птицъ (до начала откладки яицъ) сидящими попарно передъ входомъ въ норку, куда онѣ удалялись, когда солнце начинало сильно пригрѣвать. На Lau-san'ѣ кладка начинается не раньше начала іюня.

Thyellodroma leucomelaena TEMM. 1836.—Пестроголовый
длиннохвостый буревѣстникъ.

Табл. IX, фиг. 5.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 72; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 370.
Procellaria leucomelas TEMMINCK, 1836, Pl. Color., V, pl. 587.

? *Procellaria leucoptera* MUSSCHENBROEK, 1876, Nat. Tijdsk. Niderl. Ind., XXXVI,
1876, p. 379.

Icenes. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 21; TEMMINCK, Pl. Col., V, pl. 587; TEM-
MINCK & SCHLEGEL, Faun. Japon., Aves, tab. LXXXV.

Pullii.

Ova & Nidi.

Экземплары Зоологическаго Музея.

№ 624. eff. adlt.,	sine dat.	sine loc.	sine coll.
№ 625. ex. ♂ adlt.,	10. VI. 1881.	Ins. Ternate, Moluccas.	Dr. FISCHER.

Діагнозъ. *Thyellodroma* notaeo fusco, pileo et lateribus capitis plumis nigris albo variegatis; gastraeo toto a mento ad subcaudales albo, tantum in lateribus praepectoris, axillaribus et tetricibus alae inferioribus plus minusve interdum infuscato.

Длиннохвостый буревѣстникъ сверху темный, снизу бѣлый, но черныя перья верха и боковъ головы съ бѣлыми ободками, а низъ тѣла иногда въ бурой пестрицѣ на бокахъ зоба, подмышечныхъ и нижнихъ кроющихъ крыла.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Преобладающая окраска верха тѣла темно-бурая, почти одноцвѣтная на затылкѣ и межлопаточной области; большинство перьевъ нижней спины и лопаточныя съ блѣдной предлопаточной перевязью и съ бѣлыми ободками: перья надхвоста и короткія изъ верхнихъ кроющихъ хвоста съ едва замѣтными бѣловатыми ободками, длинныя изъ верхнихъ кроющихъ хвоста къ концу бѣлы въ бурой пестрицѣ и съ темной сердцевидной отмѣтиной; кроющія крыла нѣсколько

чернѣе спины, бѣловатыя ободки имѣютъ лишь немногія краевія и большія изъ нихъ; махи черныя, на внутреннемъ опахатѣ бурѣе, а махи 2-го разряда съ бѣлыми каемочками и основаніемъ внутренняго опахала; рули черноовато-буріе; перья верха и боковъ головы бѣлыя съ чернымъ наствольемъ, которое широко на лбу и теменѣ, очень мало на передней части лба, очень узко на перьяхъ уздечки и болѣе широко на щекахъ и ушныхъ; бока шеи темно-буріе, перья съ бѣлыми перевязями и ободками; весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлаго цвѣта съ нѣсколькими бурими перьями на бокахъ зоба; подмышечныя и нижнія кроющія крыла бѣлыя, краевія изъ послѣднихъ въ темно-буріихъ ланцетовидныхъ наствольяхъ; нижнія кроющія маховъ 1-го разр. бурія въ среднемѣ, съ большимъ или меньшимъ количествомъ бѣлаго по бокамъ и у основанія; нижняя поверхность маховъ темно-буріая, вдоль свободнаго края внутренняго опахала пенельно-сѣрая (Годманъ, по птицѣ изъ Японіи). — Варіація въ окраскѣ по Годману значительна, но пока трудно сказать, обусловлена ли она возрастомъ или другими причинами. У нѣкоторыхъ птицъ верхъ тѣла почти одноцвѣтный бурій въ блѣдно-буріихъ ободкахъ перьевъ; у другихъ длинная верхняя кроющія хвоста безъ бѣлой пестрины, только съ бѣлыми ободками; верхъ головы иногда почти одноцвѣтный бурій съ небольшою бѣлою пестриной на лбу; у болѣе темно окрашенныхъ особей черныя настволья на бѣлыхъ перьяхъ боковъ головы и краевыхъ кроющихъ крыла. — Радужина сѣрая, клювъ голубоватый, ноги желтовато-сѣрыя (Темминкъ ex Burger MS¹). Обнаженный culmen 45.7 — 53.3, крыло 297.2 — 343.0²), хвостъ около 140.0, плюсна около 53.3, средний палецъ съ когтемъ около 68.6 mm (Годманъ). — Юв., pull. и яйца неизвѣстны.

Географическое распространеніе *Th. leucomelaena* довольно своеобразно какъ вълѣдствіе того, что относительно ограничено, такъ и потому, что онъ свойственъ главнымъ образомъ сильно расчлененной на моря самой западной части Великаго океана;

1) Годман сомнѣвается въ точности этихъ указаній, но другихъ со-
слѣжнихъ птицъ нѣтъ.

2) Годман приводитъ у одного экземпляра крыло въ 10.7 = 271.8 mm
очевидно ошибочно.

въ Полинезiи, напр., онъ никогда и никѣмъ не былъ найденъ¹⁾; какъ будто онъ избѣгаетъ открытаго океана и придерживается небольшихъ морей. Гнѣздовья его остаются до сихъ поръ не открытыми, но судя по тому, что въ маѣ и июлѣ его чаще всего встрѣчаютъ въ области Восточнаго Китайскаго моря нужно предполагать, что они расположены на мало изслѣдованныхъ еще группахъ острововъ, протянувшихся между Кiu-siu и Формозой. Область распространенiя *Th. leucomelaena* охватываетъ моря Японское, Желтое, Восточное и Южное Китайское, Сулу, Целебесское и Банда съ прилежащей къ нимъ полосой Тихаго океана.

Въ Японiи²⁾ онъ добывался неоднократно у Хакодате, между прочимъ 19. V. 80, и Иокогамы; но Темминск'у, вообще не рѣдокъ въ водахъ, омывающихъ этотъ архипелагъ, и въ заливѣ у Нагазакъ; японское названiе его *ohanata-kamome*. Сьерк³⁾ говоритъ, что онъ встрѣчалъ его въ Японскомъ морѣ къ югу отъ пролива, отдѣляющаго Иесо отъ Ниппона: у Sado и Oki Islands, Matsushima и вдоль корейскаго берега; къ югу отъ Корейскаго пролива онъ сталъ обыкновеннѣе, особенно среди Linschoten Islands; на юго-западной сторонѣ архипелага отъ Kagoshima до Иокогамы онъ былъ встрѣченъ въ значительномъ количествѣ, особенно противъ небольшой гавани у Oshima Кю, гдѣ наблюдались стайки въ 50 и болѣе особей; къ востоку отъ Sagami Bay онъ уже не наблюдался. Къ югу отъ Кiu-siu Гиглои⁴⁾ нашелъ его въ изобилiи среди о-вовъ Tanegashima, Yarubu-shima и Iwoga-shima; во время плаванiя „Magenta“ онъ все время слѣдовалъ за судномъ, начиная съ 26. VI. 1866 на широтѣ 29°1' и долготѣ 126°56' до самаго входа въ заливъ у Иокогамы. Осава⁵⁾ приводитъ его для группы о-вовъ Iriomote, самой южной въ цѣпи Рiu-Кiu или Лу-чикою, уже близъ Формозы.

1) WIGLESWORTH, *Abh. Zool. Mus. Dresden*, 1890—1891 (1892), № 6.

2) TEMMINCK, *Pl. Col.*, V, pl. 587; TEMMINCK & SCHLEGEL, *Faun. Japon. Aves.*, p. 131 (1812); BLAKISTON & PRYER, *Trans. As. Soc. Japon.*, VIII, 1880, p. 191; X, 1882, p. 106; BLAKISTON, *Amend. List. B. Japon.*, pp. 10, 35 (1884); *Proc. Un. St. Nat. Mus.*, IX, 1886, p. 655; SEEBOHM, *Ibis*, 1884, p. 176; *Birds Japan. Emp.*, p. 264 (1890); SALVIN, *Cat. B. Brit. Mus.*, XXV, p. 370 (1896); GODMAN, *Monogr. Petrels*, p. 72.

3) *Proc. Un. St. Nat. Mus.*, XXXVIII, 1910, p. 40.

4) *Fauna Vertebr. Oceano*, p. 33 (1870).

5) *Annotat. Zool. Japon.*, V, 1905, p. 230.

У береговъ Корей онъ былъ раньше CLERK'a найденъ дважды: въ маѣ у Port Hamilton'a¹⁾ и 18. V. 84 у Fusan'a²⁾.

У береговъ Китая *Th. leucomelaena* тоже не рѣдокъ. DAVID³⁾ говоритъ, что онъ встрѣчалъ повидимому этотъ видъ въ юнѣ 1868 на побережьяхъ Шань-дуна (Chantung) въ большомъ количествѣ и что къ нему же относились вѣроятно и птицы, которыхъ онъ наблюдалъ въ водахъ, омывающихъ Чже-цзанъ (Tchékiang). RICKETT⁴⁾ сообщаетъ, что нѣсколько экземпляровъ было добыто въ VII и XI. 96 въ морѣ у Фу-чжоу; по GODMAN'у птицы эти хранятся въ Британскомъ музеѣ и поибрскія добыты между Шанхаемъ и Фу-чжоу.

Почти не подлежитъ сомнѣнiю, что *Th. leucomelaena* посѣщаетъ и наше южно-уссурiйское побережье.

Въ тропикахъ этотъ видъ находили въ Cataguan на ю. Лузонѣ Филиппинскаго архипелага^{5, 7)}; въ Sandakan на сѣверо-восточномъ концѣ Борнео^{6, 7)}; между Menado и Kwandang⁸⁾ на сѣверномъ берегу сѣвернаго полуострова и у Gorontalo⁹⁾ на южномъ берегу того же полуострова Целебеса; на о-вахъ Morotai (Morty Isl.⁹⁾, Ternate^{9, 10)} можетъ быть на Buru⁹⁾ и на Amboina¹¹⁾ въ группѣ Моллукскихъ о-вовъ и во многихъ мѣстахъ Новой Гвинее, именно: у береговъ нидерландской, западной, части (экз. въ Британск. музеѣ и въ музеѣ Ротшильда¹²⁾), въ частности между прочимъ у Dorei⁹⁾ и Dorei-Nun⁹⁾ и у береговъ сѣверо-восточной, германской части, откуда по GODMAN'у¹²⁾ экземпляръ изъ Constantine Harbour хранится въ Tring Museum, а экземпляръ изъ Finsch Harbour въ коллекциѣ BERLEPSCH'a. Наконецъ FINSCH¹¹⁾ говоритъ, что онъ

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 370, spm. a.

2) CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 149.

3) Nouv. Ach. Mus. Paris, VII, 1871, Bull., p. 13, № 468; DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 515 (1877); DE LA TOUCHE, Ibis, 1892, p. 411.

4) Ibis, 1903, p. 219; MARTENS, Journ. f. Orn., 1910, p. 466.

5) GRAY, List. B. Brit. Mus., III, p. 160 (1844).

6) SHARPE, Proc. Zool. Soc. London, 1881, p. 800.

7) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 371, spm. f, g.

8) MEYER & WIGLESWORTH, Birds Celebes, II, p. 913; BUTTIKOFER fide GODMAN; MEYER, Ibis, 1879, p. 144.

9) SALVADORI, Ornit. Papuas., III, p. 461 (1882); Aggiunte Orn. Papuas., p. 213 (1891); MEYER, Ibis, 1879, p. 144.

10) PLESKE, Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb., XXIX, 1884, p. 539.

11) FINSCH, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 16.

12) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 73; REICHENOW, Journ. f. Orn., 1897, p. 216.

водится на Duke of York Island (Neulauenburg) у сѣверо-восточнаго конца Новой Британіи (Новой Помераніи), гдѣ носитъ туземное названіе *kitai*. Въ Британскомъ музеѣ хранится экземпляръ, помѣченный „coast of N. E. Australia“, но по ГОДМАНУ возможно, что СОСКРЕЛЛЪ собралъ его на о-вахъ Агу у юго-западной оконечности Новой Гвиней.

Образъ жизни этого буревѣстника абсолютно неизвѣстенъ. СЛАКЪ объясняетъ осторожностью птицы то, что она рѣдко появляется у судна; въ день приходилось видѣть у парохода не болѣе 6—8 этихъ птицъ.

Подсемейство *Oestrelatinae*.

Родъ *Oestrelata* BONAPARTE 1857 (NEWTON 1870).—**Тайфун-НИКЪ**.

Aestrelata BONAPARTE, 1857, *Consp. Av.*, II, p. 188 (typus *Procellaria haesitata* KUNL); COUES, *Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia*, 1866, p. 187—subgenus.

Cookilaria BONAPARTE, 1857, *Consp. Av.*, II, p. 190 („genus“ e speciebus heterogenis, ad omnia tria subgenera pertinentibus, constitutum!). ГИЛЛОУ & SALVADORI, *Ibis*, 1869, p. 66.

Pterodroma BONAPARTE, 1857, *Consp. Av.*, II, p. 191 (typus *Procellaria macroptera* SMITH)—subgenus.

Oestrelata NEWTON, 1870, *Ibis*, 1870, p. 277 (nom. emendat.).

Oestrelatella (typus *Oestrelata hypoleuca* SALVIN)—subgenus novum.

(*Procellaria*.—*Puffinus*, *Adamastor*, *Majaqueus*; *Fulmarus*, *Rhantistes*; *Daption*; *Thalassidroma*;—*Pterodroma*, lapsu, GRAY 1871).

Руководящая литература: GODMAN, *Monogr. Petrels*, pp. XLIV—XLVIII, 176—253 (1907—1910); SALVIN, *Cat. B. Brit. Mus.*, XXV, pp. 397—419 (1896); RIDGWAY, *Man. N. Am. B.*, pp. 63—68 (1887 & 1896); FORBES, *Voy. „Challenger“*, *Zool.*, IV, xi, p. 39 (1882); SHARPE, *Hand-list. B.*, I, pp. 125—126 (1899); OATES, *Cat. Birds' Eggs Brit. Mus.*, I, pp. 156—157 (1901).

Діагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400.0 mm excedente, rostro quam tarsus breviorе, rectricibus haud supra 14; septo inter tubulas nasales tenuissimo, quam apertura tubulae unicae multo tenuiore; myxâ (corpore mandibulae) margine inferiore (genys) valde sinuatâ, apice aduncâ; rostro sat longo: culmine denudato semper quam ½ digiti medii cum ungue bre-

viore; dextro nunquam marginem distalem tubularum nasalium basi suâ attigente; unguibus plus minusve acutis; colore avis nunquam ex toto albo; caudâ fasciâ transversâ apicali neque albâ, neque nigrâ ornata (subfamiliae *Oestrelatinae*). Caudâ rectricibus 12, quam $\frac{1}{2}$ longitudinis alae brevior. minus quam in triente apicali cuneatâ; tomio mandibulae apicem versus valde deflexo: myxâ (corpore mandibulae) a latere inspectâ saltim $\frac{1}{3}$ longitudini totius mandibulae aequante.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400.0 mm, клювъ значительно короче плюсны, рулей не больше 14; перегородка между поздревыми трубочками очень тонкая, много тоньше, чѣмъ диаметр одного поздрового отверстия: вершина (тѣло, муха) нижней челюсти загнута на концѣ крючкомъ вверхъ, такъ какъ киль ея (нижній край, *genus s. gonys*) сильно вырѣзанный; клювъ умеренной длины, обнаженный *culmen* всегда значительно длиннѣе половины длины среднего пальца съ когтемъ; коготокъ клюва никогда не начинается отъ самыхъ поздревыхъ трубочекъ; когти болѣе или менѣе остры; опереніе никогда не бываетъ сплошь бѣлымъ; хвостъ безъ бѣлой или темной перевязи на концѣ, который болѣе или менѣе одноцвѣтенъ съ его серединой (изъ подсемейства *Oestrelatinae*). Хвостъ пѣз 12 рулей, короче $\frac{1}{2}$ длины крыла и ступенчатъ менѣе, чѣмъ на $\frac{1}{3}$ своей длины; рѣзущій край нижней челюсти выгнуть къ концу очень сильно: вершина (тѣло, муха) нижней челюсти составляетъ, при разматриваніи сбоку, по крайней мѣрѣ $\frac{1}{3}$ всей длины челюсти.

Характеристику этого рода, могущаго быть представленнымъ въ предѣлахъ Россійской Имперіи развѣ случайно занесенными бурей птицами, я опускаю, тѣмъ болѣе, что все характерныя вѣшнія особенности его вошли въ діагнозъ.

Область распространенія этого самаго богатаго видами рода трубконосыхъ охватываетъ тропическія и субтропическія части Великаго, Индійскаго и Атлантическаго океановъ: только одинъ видъ, *Oestr. inexpectata*, и можетъ быть случайно *Oe. brevipes* заходить въ Антарктический океанъ и только одинъ, извѣстный по одному экземпляру *Oestr. fischeri*, былъ добытъ на о-вѣ Кадьякъ у Аляски. Главная масса видовъ водится въ Тихомъ океанѣ, которому свойственны 24 вида, пѣз нихъ 20 исклю-

чтительно, а именно: всѣ 8 видовъ подр. *Oestrelatella* (см. стр. 521), *Oest. externa*, *Oe. cervicalis*, *Oe. rostrata*, *Oe. parvirostris*, *Oe. wortheni*, *Oe. magentae*, *Oe. phoenygia*, *Oe. neglecta*, *Oe. heraldica*, заходящая въ антарктику *Oe. inexpectata*, *Oe. fisheri* и лишь одинъ видъ подрода *Pterodroma* — *Oe. solandri*. Въ Атлантическомъ океанѣ живутъ 11 видовъ, а исключительно ему свойственны 6: вестиндская *Oe. haesitata*, центрально атлантическая *Oe. faae*, водящаяся у береговъ Ю. Америки *Oe. arminjoniana*, залетѣвшая откуда-то въ штатъ Нью-Йоркъ *Oe. scalaris*, наконецъ 2 вида подрода *Pterodroma* — обитающая Ямайку *Oe. carribaea* и о-въ Южный Тринидадъ *Oe. trinitatis*. Въ Индійскомъ океанѣ водятся 6 видовъ, изъ которыхъ эндемиченъ тутъ лишь одинъ видъ подрода *Pterodroma* — маскаренская *Oe. aterrima*. Въ общей сложности отдѣльными океанамъ ограничены такимъ образомъ 27 видовъ: изъ остальныхъ пяти видовъ четыре — *Oestrelata lessoni*, *Oe. incerta*, *Oe. mollis* и одинъ видъ подрода *Pterodroma*, *Oe. macroptera* — встрѣчаются во всѣхъ трехъ океанахъ, а другой видъ послѣдняго подрода, *Oe. brevirostris*, въ Атлантическомъ и Индійскомъ. Мѣста гнѣздованія почти половины видовъ остаются неизвѣстными.

Палеарктическимъ видомъ можно считать только гнѣздящуюся на группѣ Мадеры и можетъ быть на другихъ атлантическихъ островахъ *Oe. faae*. Остальные найденные въ палеарктикѣ или на ея окраинахъ виды болѣе или менѣе случайны тутъ: въ водахъ Японіи попадались *Oe. mollis*, *Oe. brevipes*, *Oe. hypoleuca*, *Oe. longirostris* и *Oe. solandri*; у Аляски найдена *Oe. fisheri*; всѣ эти виды могутъ заноситься и къ нашимъ восточно-азиатскимъ берегамъ; *Oe. brevipes* даже приводится для Камчатки на основаніи хранящагося въ Лейденскомъ музеѣ экземпляра будто-бы отсюда, но почти несомнѣнно, что мѣстонахожденіе указано ошибочно. Въ Великобританію заносилась бурями вестиндская *Oe. haesitata*, пацифическія *Oe. neglecta* и *Oe. brevipes*, въ Венгрію — *Oe. incerta*.

Мѣстопребываніе. Всѣ тайфунники птицы океаническія и добрую половину года проводятъ въ открытомъ океанѣ. Къ періоду гнѣздованія они собираются около своихъ гнѣздовій на островахъ, къ которымъ по крайней мѣрѣ нѣкоторые виды прибываютъ мѣсяца за три до начала кладки, и тотчасъ же занимаютъ свои ходы. Днемъ въ періодъ гнѣздованія они остаются

обыкновенно въ ходахъ, а время отъ захода до восхода солнца проводить въ морѣ.

Образъ жизни тайфунниковъ изученъ весьма слабо, а о нѣкоторыхъ моментахъ его и почти ничего неизвѣстно. Всѣ виды прекрасно летаютъ, несомнѣнно плаваютъ, но ныряютъ ли и какъ ныряютъ, я не могу найти указаній. Полетъ различныхъ видовъ повидному не одинаковъ и у нѣкоторыхъ весьма своеобразенъ, какъ увидимъ при разсмотрѣннн отдѣльныхъ формъ; одни виды, напр. *Oe. cooki* и *Oe. carribaca*, летаютъ очень низко, послѣдняя такъ низко, что часто скрывается волнами; другіе, напр. *Oe. mollis*, обыкновенно держатся на нѣкоторой высотѣ надъ поверхностью моря. На сушѣ всѣ они довольно беспомощны, на гнѣздовьяхъ конечно примиряются съ ней, но попадая на нее въ остальное время, теряются среди этой несродной имъ обстановки не меньше остальныхъ своихъ сородичей по отряду.

По крайней мѣрѣ нѣкоторые виды, напр. *Oe. carribaca* по САРТЕ'У, питаются рыбой; въ желудкахъ *Oe. mollis* GIGLIOLI находилъ челюсти головоногихъ; *Oe. fecae* питается повидному рачками; REISNEK вскрывалъ *Oe. cooki*, но въ желудкѣ оказывались только мелкія сѣмена и водоросли. Такъ называемой „ворвани“ послѣдній изъ изслѣдователей не нашелъ.

Голосъ у всѣхъ видовъ неприятный, у различныхъ видовъ различный; ночные концерты птицъ на гнѣздовьяхъ неизмѣнно описываются какъ очень тягостные для слушателей.

Внѣ періода размноженія тайфунники летаютъ вѣроятно и днемъ, особенно въ пасмурную и ненастную погоду, но на гнѣздовьяхъ становятся чисто ночными птицами, которыя покидаютъ сушу и отправляются въ море, чтобы кормиться, исключительно между заходомъ и восходомъ солнца, днемъ же остаются въ своихъ гнѣздовыхъ ходахъ или около нихъ.

На гнѣздовье, по крайней мѣрѣ нѣкоторые виды, прилетаютъ за нѣсколько мѣсяцевъ до начала кладки: такъ *Oe. hypoleuca* появляется на о-вѣ Лэйзэнъ въ половинѣ августа, а нестись начинаетъ съ начала января. Большинство видовъ гнѣздится, какъ кажется, значительными колоніями, но нѣкоторые даже отдѣльными парами: Спееземанъ говоритъ, что на о-вахъ Кермадекъ *Oe. cervicalis* гнѣздится такъ, что болѣе одного гнѣзда въ извѣстной мѣстности рѣдко приходится находить; повидному къ такимъ же видамъ относится и *Oe. faec*. Другіе, наоборотъ,

строить ходы очень близко одинъ отъ другого, такъ что все гнѣздовье оказывается сплошь минированнымъ и при ходьбѣ по нему постоянно проваливаешься, какъ это описываетъ FISHER, говоря о гнѣздованіи *Oe. hypoleuca* на о-вѣ Гэйзэнъ. Нѣсколько паръ *Oe. macroptera* гнѣздится въ одной пещерѣ, но каждое гнѣздо помѣщается въ отдельномъ ходѣ. HALL нашелъ въ Greenland Harbour на о-вѣ Кергуэленъ *Oe. brevirostris* гнѣздящейся вмѣстѣ съ *Majaqueus acuminotialis*: отъ длиннаго хода отвѣтвлялись два отнорка, въ одномъ гнѣздили первый видъ, въ другомъ послѣдній. На островахъ у Новой Зеландіи *Oe. cooki* гнѣздится неизмѣнно съ ящерицей *Hatteria punctata* или *Sphenodon punctatum*: длинный, извилистый ходъ оканчивается двумя, другъ противъ друга расположенными расширениями, въ одномъ помѣщается гнѣздо птицы, въ другомъ живетъ ящерица; REICHENK и MAIR увѣряютъ, что послѣдняя защищаетъ птицу и ея яйца, нападая на желающаго взять ихъ. Длина ходовъ значительно варьируетъ: *Oe. parvirostris* ограничивается лишь ямкой подъ кустикомъ травы; у *Oe. arminjoniana* и *Oe. trinitatis* помѣщеніе для яйца представляетъ не болѣе, чѣмъ блюдцевидное углубленіе на карнизѣ скалы; у *Oe. lessoni* гнѣздовой ходъ очень коротокъ; у большинства ходъ длинный, отъ 3—4 футовъ (*Oe. macroptera*) до 3—4 метровъ (*Oe. faae*). У *Oe. hypoleuca* ходъ сначала прямой, но затѣмъ поворачиваетъ вправо или влево; у *Oe. cooki* онъ сильно извилистъ. Обыкновенно ходъ оканчивается расширеніемъ, могущимъ вмѣстить пару птицъ и не всегда имѣющимъ подстилку для яйца. Характеръ гнѣздовій различныхъ видовъ въ зависимости отъ обитаемыхъ ими острововъ очень различенъ. Цѣлый рядъ видовъ гнѣздится въ верхнемъ поясѣ горъ: *Oe. caribaea* на Ямайкѣ на высотѣ 6.—7.000' въ ходахъ подъ деревьями или среди плантацій хинныхъ деревьевъ; *Oe. haesitata* на о-вахъ Гваделуппѣ и Доминика у гребня горъ; *Oe. rostrata* на Таити на высотѣ около 6.000'; *Oe. cervicalis* на о-вахъ Кермадекъ у вершины горы въ сумрачныхъ ущельяхъ, заросшихъ растеніями, между прочимъ древовидными папоротниками, подъ корнями которыхъ обыкновенно идетъ гнѣздовой ходъ; *Oe. faae* гнѣздится въ горахъ Мадеры на высотѣ 3.000 футовъ. Другіе виды гнѣздятся невысоко, на площадяхъ, покрытыхъ лишь травянистой растительностью, предпочитаютъ песчаную почву, но нѣкоторые не избѣгаютъ и глинистой.

Все *Oestrelata* моногамы, откладываютъ лишь одно яйцо, которое высидиваютъ — неизвѣстно сколько времени — оба родителя; оба холятъ и кормятъ вылуплюющагося въ пуху, но безпомощнымъ, птенца, который оперяется медленно. Первые дни родители сидятъ у птенца, затѣмъ прилетаютъ, повидимому разъ въ день, около времени захода солнца, его кормить. По взлетѣ птенцовъ птицы покидаютъ гнѣздовье.

О линкѣ мы почти ничего не знаемъ. На о-вѣ Лэйзонъ *Oe. hypoleuca* линяла во второй половинѣ іюня; смѣнявшіе длинныя махи *Oe. longirostris* были добыты на о-вѣ Нипонъ, но когда именно, къ сожалѣнію неизвѣстно.

На островахъ Вестиндіи тайфуники страдаютъ отъ переселенныхъ сюда человекомъ ихневмоновъ и опосумовъ; такъ запустѣли гнѣздовья *Oe. haesitata* на Доминикѣ и Гваделуппѣ, *Oe. caribaea* въ Blue Mountains на Ямайкѣ.

На Доминикѣ и Гваделуппѣ *Oe. haesitata* въ прежнее время составляли лакомство для французскихъ колонистовъ и негровъ, которые особенно цѣнили птенцовъ. Въ Новой Зеландіи яйца *Oe. macroptera* и теперь собираются для пищи, причемъ для добычи ихъ употребляются собаки, которымъ приходится сильно страдать отъ защищающихъ свои яйца птицъ. На о-вѣ Molokai группы Гавайи птенцы *Oe. rhoerugia* считаются по Брѹану „special delicacy by all Hawaiians“¹⁾.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДРОДОВЪ И ВИДОВЪ.

- 1 (52). Низъ тѣла по крайней мѣрѣ отчасти бѣлый или есть бѣлая полоса подъ глазомъ, а стержни маховъ 1-го разр. въ большей своей части бѣлыя (*Oestr. neglecta*, темная разность). По крайней мѣрѣ большая часть плюсны и основная часть лапы окрашены въ свѣтлый цвѣтъ, обыкновенно желтый, рѣже синеватый.
- 2 (37). Крыло не короче 240.0 mm. Подродъ **Oestrelata**.
- 3 (4). Темя бѣлое, какъ и весь лобъ.—Свободный край внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разряда съ нижней стороны не бѣлый. Крыло 292.0—309.5 mm. **Oe. lessoni**.
- 4 (3). Темя темное или бѣлое въ сѣроватыхъ пятнышкахъ (*Oe. fisheri*).
- 5 (10). Темный цвѣтъ верха головы отдѣленъ отъ темнаго цвѣта на спинѣ свѣтлымъ, бѣлымъ или сѣрымъ цвѣтомъ задя шеи или затылка кончики перьевъ котораго могутъ быть темноваты.

1) Ibis, 1908, p. 538; БрѹАН, Occas. Papers Bishop Mus., IV, 1908.

- 6 (7). Верхній кроющій хвоста бѣлыя, въ рѣзкомъ контрастѣ съ надхвостьемъ и концами рулей. Свободный край внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. съ нижней стороны не бѣлый. — Крыло 287.0—298.5 mm. * *Oe. haesitata*.
- 7 (6). Верхній кроющій хвоста не бѣлыя. Свободная половина внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. рѣзко бѣлая.
- 8 (9). По два руля съ каждой стороны хвоста сплошь темны. Нижнія кроющія крыла по краю его бѣлыя или чуть испещрены чернымъ. Верхъ тѣла свѣтлѣе. Крыло около 292.0 mm. . . *Oe. externa*.
- 9 (8.). По два руля съ каждой стороны хвоста въ большей части бѣлы. Нижнія кроющія крыла по краю его черноваты и образуютъ черную полосу. Крыло 292.0—297.5 mm *Oe. cervicalis*.
- 10 (5). На задѣ шеи нѣтъ свѣтлаго перерыва темной окраски верха тѣла.
- 11 (26). Свободный край внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. снизу не бѣлый или съ узкимъ бѣлымъ ободкомъ.
- 12 (13). Преобладающій цвѣтъ нижнихъ кроющихъ хвоста темный, лишь скрытое ихъ основаніе бѣлое. — Лобъ темный до основанія клюва. — Крыло 309.5—320.5 mm * *Oe. incerta*.
- 13 (12). По крайней мѣрѣ длинныя изъ нижнихъ кроющихъ хвоста сплошь бѣлыя и вообще бѣлый цвѣтъ преобладаетъ на подхвостѣ.
- 14 (19). Лобъ безъ рѣзкой бѣлизны, темный до самаго основанія клюва.
- 15 (16). Горло подобно подбородку и зубу, безъ бѣлага. — Крыло около 280 mm *Oe. rostrata*.
- 16 (15). Горло болѣе или менѣе бѣлое или въ бѣлой пестринѣ.
- 17 (18). Крыло 264.0—292.0 mm *Oe. parvirostris*.
- 18 (17). Крыло около 280.0 mm *Oe. wortheni*.
- 19 (14). Лобъ болѣе или менѣе бѣлый или по крайней мѣрѣ явственно бѣлесоватый.
- 20 (23). Крупнѣе, крыло 299.5—309.5 mm.
- 21 (22). Сверху бурѣе или сѣрѣе. Перья лба бѣловаты. Бѣловатая бровь. Поперекъ зоба темный полушейникъ *Oe. magentae*.
- 22 (21). Сверху чернѣе. Перья лба бѣлы съ темными ободками. Бѣловатой брови нѣтъ. Темнаго шейника поперекъ зоба нѣтъ, послѣдній весь бѣлый. *Oe. phoerygia*.
- 23 (20). Мельче, крыло 241.0—280.0 mm.
- 24 (25). Поперекъ зоба болѣе или менѣе полный, темный полушейникъ. Двѣ разности, соединенныя полнымъ рядомъ переходовъ; у свѣтлой весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлый, лишь съ темнымъ полушейникомъ на зобѣ; у темной весь низъ тѣла сѣрый, кромѣ бѣлаго пятна на горлѣ . . * *Oe. mollis*.
- 25 (24). Поперекъ зоба нѣтъ темнаго полушейника; только бока зоба и тѣла въ темной пестринѣ, остальной низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья бѣлый * *Oe. feae*.
- 26 (11). Свободная половина внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. съ нижней стороны рѣзко бѣлая.
- 27 (32). Крупнѣе, крыло 272.0—296.0 mm.

- 28 (29). На лбу, уздечкѣ и подѣ глазомъ вовсе нѣтъ бѣлаго цвѣта.—Длинные махи 1-го разр. съ бурымъ стержнемъ. Двѣ разности— съ бѣлой и темной грудью; послѣдняя въ общемъ походить на *Oe. (Pterodroma) trinitatis*, но плюсны и основаніе пальцевъ у нея желтаго, а не чернаго цвѣта **Oe. arminjoniana.**
- 29 (28). На лбу у самаго клюва, на уздечкѣ или по крайней мѣрѣ подѣ глазомъ болѣе или менѣе развитъ бѣлый цвѣтъ.
- 30 (31). Сверху сѣровато-бурая. Длинные махи 1-го разр. съ бѣлымъ стержнемъ.—Двѣ разности: у темной передняя часть лба, уздечка и бока головы темно-бурые съ аспидно-сѣрымъ отгѣнкомъ, подѣ глазомъ бѣлая полоска; вся нижняя сторона бурая съ аспидно-сѣрымъ отгѣнкомъ, нижнія кроющія хвоста черныя съ бѣлыми основаніями, какъ и рули; у свѣтлой передѣ лба, уздечки, перья надѣ глазомъ и бока головы чисто бѣлые, лишь со слѣдами бурога передѣ глазомъ и близѣ боковъ шеи; весь низъ тѣла бѣлый, перья боковъ шеи и зоба съ нѣжными пепельно-бурыми перевязями передѣ концомъ, поперекъ переда шеи слѣды бурога полушейника отъ такихъ же перевязей, бока тѣла слегка бурые, нижнія кроющія хвоста бѣлыя въ бурой пестринѣ къ концу или съ одноцвѣтной бурой конечной третью. Между этими крайними разностями есть всѣ переходы . * **Oe. neglecta.**
- 31 (30). Сверху черноватаго цвѣта. Длинные махи 1-го разр. съ бурымъ стержнемъ **Oe. heraldica.**
- 32 (27). Мельче, крыло 251.0—258.0 mm.
- 33 (36). Спина одноцвѣтная темная, перья ея безъ свѣтлыхъ ободковъ.
- 34 (35). Темя сплошь темное. Рули пепельно-сѣрые, бѣлы у самаго основанія; два крайнихъ на наружномъ опахалѣ сѣрые, на внутреннемъ бѣлые въ большей или меньшей сѣрой пестринѣ. Бока тѣла въ рѣзкихъ поперечныхъ полоскахъ. Спина и лопаточныя темнѣе, темнаго аспиднаго цвѣта **Oe. inexpectata.**
- 35 (34). Темя и затылокъ бѣлаго цвѣта, первое въ рѣдкихъ сердцевидныхъ и стрѣлообразныхъ аспидныхъ пятнышкахъ, второй въ болѣе обильныхъ лунообразныхъ перевязяхъ. Рули много свѣтлѣе; два крайнихъ на наружномъ опахалѣ бѣлые въ сѣрыхъ перевязяхъ, на внутреннемъ сплошь бѣлые. Бока тѣла дымчато-свинцоваго цвѣта безъ рѣзкихъ поперечныхъ полосокъ. Спина и лопаточныя значительно свѣтлѣе, нѣжнаго голубовато-сѣраго или свинцоваго цвѣта, хотя буровато-сѣрый цвѣтъ низа тѣла такой же темный, какъ у *Oe. inexpectata*. * **Oe. fisheri.**
- 36 (33). Перья спины и лопаточныя, а также кончики среднихъ и большихъ кроющихъ крыла съ широкими пепельно-сѣрыми ободками, обусловливающими чешуйчатый рисунокъ на этихъ частяхъ тѣла.—Верхъ головы сплошь темнаго голубовато-сѣраго цвѣта. Хвостъ сплошь свѣтлаго буровато-сѣраго цвѣта. Бока тѣла въ неправильныхъ волнистыхъ аспидно-сѣрыхъ или свинцовыхъ поперечныхъ полоскахъ **Oe. scalaris.**
- 37 (2). Крыло не длиннѣе 239.0 mm Подродъ **Oestrelatella.** †

- 38 (43). Свободный край внутреннего опахала маховъ 1-го разр. съ нижней стороны не бѣлый.
- 39 (42). Сверху, особенно верхъ головы, задъ шеи и спина темнѣе, черноватаго или аспидно-сѣраго цвѣта.
- 40 (41). Нижнія кроющія маховъ 1-го разр. сплошь бѣлыя. Хвостъ много свѣтлѣе, цвѣтъ рулей постепенно мѣняется отъ аспидно-сѣраго среднихъ до сѣраго средней интенсивности на наружной парѣ, внутреннее опахало которой болѣе или менѣе испещрено бѣлымъ.—Крыло 216.0—221.0 mm. Двѣ разности: у темной весь низъ тѣла однообразно сѣрый за исключеніемъ бѣлыхъ подбородка, горла и переда шеи; у свѣтлой весь низъ тѣла бѣлый, иногда съ полнымъ или прерваннымъ на серединѣ сѣрымъ полушейникомъ на зобѣ. * *Oe. brevipes*.
- 41 (40). Большая часть нижнихъ кроющихъ маховъ 1-го разр. сѣраго цвѣта. Хвостъ много темнѣе, все рули, включая и наружную пару, одноцвѣтные, черновато-аспидные, болѣе или менѣе бѣло лишь скрытое основаніе ихъ.—Крыло 225.3—231.0 mm. * *Oe. hypoleuca*.
- 42 (39). Сверху, особенно верхъ головы, задъ шеи и спины блѣднаго синеваго-сѣраго цвѣта. — Преобладающій цвѣтъ нижнихъ кроющихъ крыла, въ томъ числѣ и большихъ, бѣлый, но мелкія образуютъ черную полосу вдоль края крыла. Хвостъ аспидно-сѣрый, рули черноваты на концѣ и на внутреннихъ опахалахъ; крайняя пара рулей на внутреннемъ опахалѣ бѣлая почти до конца, который черновато-бурый, на наружномъ же опахалѣ въ сѣрой пестринѣ по всей длинѣ. Крыло около 221.0, хвостъ 96.5—104.0 culmen 25.4, плюсна 28.0—29.2, средний палець съ когтемъ 35.5—38.1 mm. *Oe. nigricollis*.
- 43 (38). Свободный край внутреннего опахала маховъ 1-го разр. съ нижней стороны бѣлый.
- 44 (45). Подмышечныя черныя.—Крыло около 212.0 mm *Oe. axillaris*.
- 45 (44). Подмышечныя бѣлыя.
- 46 (49). Верхъ головы и задъ шеи черные, въ контрастѣ съ болѣе сѣрой спиной. Плюсны желговатыя или тѣлеснаго цвѣта.
- 47 (48). Черный цвѣтъ за шею распространяется на бока шеи и бока зоба. Спина аспидно-сѣрая, перья ея съ черными ободками. Нижнія кроющія крыла вдоль его края сплошь черны, такъ что по краю крыла тянется непрерывная и широкая черная полоса.—Крыло 213.4—219.7, хвостъ 94.0—101.6, culmen 24.1—26.7, плюсна 24.1—30.5, средний палець съ когтемъ 33.0—38.1 mm. *Oe. leucoptera*.
- 48 (47). Черный цвѣтъ за шею не распространяется на бока шеи и зоба, которые сѣраго цвѣта. Спина свинцоваго цвѣта. Нижнія кроющія крыла вдоль его края черныя и бѣлыя, такъ что по краю крыла тянется узкая, прерванная черная полоска.—Крыло около 206.0 mm * *Oe. longirostris*.
- 49 (46). Верхъ головы и задъ шеи сѣраго цвѣта, какъ спина. Плюсны голубого или блѣдно-синяго цвѣта. — Черная полоска вдоль нижней поверхности крыла узкая и прерванная бѣлымъ.

- 50 (51). Сверху темнѣе, свѣтлаго аспиднаго цвѣта, перья спины съ едва замѣтными болѣе свѣтлыми скрѣпами ободками. Клювъ замѣтно толще, почему кажется короче. — Обнаженный *culmen* 25.4—29.2, крыло 222.3—231.2, хвостъ с. 91.5, плюсна с. 30.5, средний палець съ когтемъ с. 40.6 mm. *Oe. cooki*.
- 51 (50). Сверху свѣтлѣе, голубовато-сѣраго цвѣта, перья спины съ узкими свѣдовато-бѣлыми ободками. Клювъ замѣтно тоньше, почему кажется длиннѣе. — Обнаженный *culmen* 27.9—29.2, крыло 221.0—238.8, хвостъ 81.3—101.6, плюсна 27.2—29.2, средний палець съ когтемъ 35.6—37.0 mm *Oe. defilippiana*.
- 52 (1). Нѣтъ тѣла отъ подбородка до подхвостья весь темный; нѣтъ ни бѣлой полоски подь глазомъ 1), ни бѣлаго горла 2), ни вообще бѣлаго цвѣта гдѣ-либо на нижней сторонѣ тѣла 3), кромѣ развѣ провѣчивающагося основаній плохо уложенныхъ на шкуру хвѣ перьевъ. Плюсна и лапы всегда сплошь темны кромѣ *Oe. aterrima* Подродъ *Pterodroma*.
- 53 54. Верхняя кроющія хвоста чисто-бѣлыя въ рѣзкомъ контрастѣ съ темнымъ цвѣтомъ всего остального оперенія. Свободный край внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. съ нижней стороны не бѣлый. — Крыло 269.0—279.5 mm *Oe. caribbaea*.
- 54 (53). Верхняя кроющія хвоста темны, какъ и все остальное опереніе.
- 55 (60). На нижней поверхности внутренняго опахала наружныхъ маховъ 1-го разр. нѣтъ бѣлаго цвѣта кромѣ развѣ скрытаго основанія.
- 56 (57). Плюсна, основаніе пальцевъ и плавательныхъ перепонокъ свѣтлаго цвѣта, остальная часть пальцевъ и перепонокъ темнаго. Клювъ несоразмѣрно толстый. — Крыло 232.4—254.0 mm *Oe. aterrima*.
- 57 (56). Плюсна и вся лапа темнаго цвѣта.
- 58 59). Клювъ сильно сжатъ съ боковъ, короткій, обнаженный *culmen* около 25.4—27.4 mm. Мельче: крыло 246.0—259.0, плюсна 34.3—37.1, средний палець съ когтемъ 42.9—45.7 mm. *Oe. brevirostris*.
- 59 (58). Клювъ у основанія широкій, длиннѣе, обнаженный *culmen* около 34.3 mm. Крупнѣе: крыло 273.0—305.0, плюсна 39.4—41.9, средний палець съ когтемъ 55.9—61.0 mm. *Oe. macroptera*.
- 60 55). Основная половина внутренняго опахала маховъ 1-го разр. съ нижней стороны и хотя отчасти большія нижнія кроющія крыла чисто бѣлаго цвѣта.
- 61 62). Клювъ и ноги меньше: обнаженный *culmen* 28.0—37.8, плюсна 34.0—35.6, средний палець съ когтемъ 46.0—50.0. — Крыло 282.0—295.0, хвостъ около 114.0—130.0 mm. *Oe. trinitatis*.
- 62 (61). Клювъ и ноги больше: обнаженный *culmen* 37.0—39.4, плюсна около 43.0, средний палець съ когтемъ 55.9—58.5 mm. — Крыло 288.0—305.0, хвостъ около 127.0 mm * *Oe. solandri*.

1) Исключаетъ темную разность *Oestrel. neglecta*.

2) Исключаетъ темную разность *Oestrel. brevipes*.

3) Исключаетъ темную разность *Oestrel. arminjoniana*.

Oestrelata haesitata Kuhl., 1820. Тайфунникъ гваделупскій.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 184; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 402; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 393 (1884, partim: exclus. spec. ex ins. Hawaii); FEILDEN, Trans. Norf. & Norw. Natural. Soc., V, 1890, pp. 24—39; ALLEN, Auk, XXI, 1904, p. 383.

Procellaria haesitata Kuhl., 1820, Beitr. z. Zool. & Vergl. Anat., I, p. 142 (synon. exclusis 1).

Procellaria haesitata YARBELL, 1845, Brit. B., Suppl., p. 63.

Puffinus lherminieri LESSON fide LAPRESNAYE, 1839, Rev. Zool., 1839, p. 102 (habitat in ripas Antillarum).

Procellaria diabolica L'HERMINIER, MS. fide LAPRESNAYE, 1844, Rev. Zool., 1844, p. 168.—NEWTON, Zoologist, 1852, p. 3691; Ibis, 1859, p. 372.

Procellaria meridionalis LAWRENCE, 1848, Ann. Lyc. Nat. Hist. New-York, IV, p. 475.

Procellaria rubritarsi GOULD, 1852, Zoologist, 1852, p. 3692.

sub: *Aestrelata* sp. LAWRENCE, Proc. Un. St. Nat. Mus., I, 1878, p. 488.

Icones. TEMMINCK, Pl. Color., pl. 416 (1826); ELLIOT, New & Unfig. B. N. Amer., II, pl. LX (1868); DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 618 (1880); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 395 (1884); GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 49; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pl. XXXV (1897); ALLEN, Auk, XXI, 1904, pl. XXII (photogr.).

Pulli.

Ova & Nidi.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ—нѣтъ.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraeo toto albo, alâ haud infra 240.0 mm (subgeneris *Oestrelata*. Pileo fusco; cervice semitorque albo occiput nigrum a dorso nigro dividente instructâ: supracaudalibus albis; margine libero pogonii interni primariarum exterparum in superficie inferiore haud albo. Long. alae 287.0—298.5 mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Сверху темно-бураго цвѣта, перья съ неявственными блѣдно-бурыми ободками, длинныя изъ лопаточныхъ и верхнія кроющія крыла нѣсколько чернѣе спины; зашеекъ, образующій перерывъ въ темномъ цвѣтѣ верха, бллаго цвѣта, но нѣкоторыя перья иногда съ темными

1) *Procellaria haesitata* FORSTER, Descr. Anim., p. 208 (ed. Licnt. 1844)=
Puffinus cinereus.

кончиками; длинный верхній кроющій хвоста бѣлый, въ рѣзкомъ контрастѣ съ надхвостьемъ и чернымъ концомъ хвоста; махи черныя, махи 1-го разр. на внутреннемъ опахалѣ пепельно-сѣрые, къ основанію бѣлесоватыя, внутреннію махи 2-го разр. чуть бурѣе; рули черныя съ бѣлымъ основаніемъ, особенно на внутреннемъ опахалѣ; лобъ по срединѣ черный, но перья съ бѣлыми ободками, по бокамъ и уздечки бѣлаго цвѣта; бока головы бѣлыя, но передъ глазомъ и подъ нимъ испещрены чернымъ; бока шеи и весь низъ отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста чисто бѣлые; подмышечныя, среднія и большія нижнія кроющія крыла бѣлыя, но всѣ перья вдоль края крыла черныя и образуютъ вдоль него широкую черную полосу; нижняя поверхность маховъ черная, но внутреннее опахало ихъ сѣрое, а у основанія бѣлое (GODMAN). Клювъ черный; плюсны и основная часть пальцевъ и перепонки желтаго цвѣта, конечная часть пальцевъ и перепонки черная (въ шкуркѣ; SALVIN). Обнаж. culmen 31.0 — 35.0, крыло 290.0 — 305.0, хвостъ 122.0 — 135.0, плюсна 35.6 — 38.1, средн. палець съ когт. 50.3 — 53.3 mm (RIDGWAY, GODMAN, COUES). — Juv. и pull., а также яйца неизвѣстны.

Географическое распространіе. *Oestr. haesitata* свойственъ водамъ, омывающимъ Антильскіе о-ва. VERRILL¹⁾ говоритъ, что онъ рѣдко показывается у береговъ о-ва Доминика, но довольно обыкновененъ на мѣстахъ рыбнаго лова, а также въ Martinique и Guadeloupe Channels. Прежде²⁾ птица гнѣздилась на горахъ о-вовъ Гвадалупъ и Доминика, но теперь истреблена тутъ переселеннымъ сюда опоссумомъ (*Didelphys cancrivorus*). Всѣ попытки въ новѣйшее время³⁾ найти ея гнѣздящейся оставались безуспѣшными: находили лишь старья, оставленные гнѣздовья. Тѣмъ не менѣе возможно, что она все-же уцѣлѣла кое-гдѣ даже на этихъ островахъ, а NICOLL подозреваетъ гнѣздовья на о-вѣ Гаити. Время отъ времени птицы заносятся бу-

1) Addition to the Avifauna of Dominica (1906) fide GODMAN, p. 186.

2) См. свѣдѣнія père LABAT, 1696, у DRESER'a, B. Eur., VIII, p. 547 и GODMAN'a, p. 185.

3) FEILDEN, Trans. Norfolk & Norw. Natur. Soc., V, 1890, pp. 24—29 cf. Ibis, 1891, p. 181; LAWRENCE, Auk, VIII, 1901, p. 61; NICOLL, Ibis, 1904, pp. 563, 574.

рами въ болѣе сѣверныя широты; Аллен¹⁾ перечисляетъ 11 экземпляровъ, попавшихъ такимъ способомъ въ восточныя Соединенныя Штаты (Флорида, Вирджинія, Нью-Йоркъ, Нью-Гемпширъ, Вермонтъ, Огайо, Кентукки) и Канаду (Торонто); тропическій ураганъ, свирѣпствовавшій на послѣдней недѣлѣ августа 1893, занесъ по крайней мѣрѣ 4 птицы: одну въ Blaskburg (Вирджинія), другую на Oneida Lake (Нью-Йоркъ), третью въ Pittsfield (Н. Гемпширъ) и четвертую въ Вермонтъ. Fleming²⁾ говоритъ, что въ X. 1893 въ окрестности Торонто пала не одна, а двѣ птицы.

Заносовъ въ Европу извѣстно лишь два. Одинъ вполне достоверенъ: въ IV. 1850 птица была поймана въ полномъ изнеможеніи у Southacre близъ Swaffham въ Норфолькѣ (Англія) и до сихъ поръ хранится въ мѣстномъ собраніи въ Hockwold Hall у Brandon'a³⁾. О другомъ случаѣ сообщаютъ DEGLAND & GERVE⁴⁾, которые говорятъ, что одинъ мѣстный охотникъ добылъ птицу подъ Булонью и подарилъ ее музею этого города; SAUNDERS⁵⁾ однако сомнѣвается въ этомъ.

Случай заноса въ Венгрію оказался относящимся къ *Oe. incerta* (см. стр. 732). Сообщение НУТОН'a⁶⁾, будто онъ видѣлъ *Oestr. haesitata* 21. IV. 66 на 35°37' ю. ш. и 15°03' в. д., совершенно невѣроятно. Упомянутая RIDGWAY'емъ⁷⁾ птица съ архипелага Гавайи (Сандвичевы о-ва) оказалась *Oe. rhoerygia*.

Образъ жизни извѣстенъ лишь по даннымъ рѣге Лават XVII столѣтія. Въ то время птицы эти появлялись на о-вѣ Доминика очень регулярно въ сентябрѣ и подготавливали свои гнѣздовые ходы до ноября; затѣмъ онѣ исчезали до половины января, когда начиналась кладка; въ мартѣ вылуплялись птенцы и къ концу мая становились летными, послѣ чего гнѣздовье опустѣвало до сентября. Птицы вели исключительно поч-

1) Auk, 1894, p. 383; ROTHSCHILD, Bull. Brit. Orn. Club, VI, 1897, p. xl; Ibis, 1897, p. 483.

2) Auk, 1906, p. 443.

3) NEWTON, Zoologist, 1852, p. 3691.

4) Orn. européenne, II, p. 374 (1867).

5) Illustr. Man. Brit. B., p. 713 (1889), p. 745 (1899).

6) Ibis, 1869, p. 352.

7) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 394 (1884).

ной образъ жизни и гнѣздились въ очень холодномъ верхнемъ поясѣ горъ. За ними усердно охотились негры, цѣпившіе мясо взрослыхъ птицъ, а птенцовъ считавшіе delicatessomъ.

Oestrelata incerta (Schleg.) 1863.—Тайфунникъ Шлегеля.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 195; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 395; REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsche Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 485 (1908).

Procellaria incerta SCHLEGEL, 1863, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 9.

sub: *inexpectata* (non FOSTER) BONAPARTE, Compt. Rend., XLIII, 1856, p. 768; Consp. Av., II, p. 189 (1857).

sub: *haesitata* (non KÜHL) CLARK, Ibis, 1884, p. 202; FRIVALDSKY, Aves Hung., p. 175 (1891) et auct. mult. e Hungaria fide SHARPE, Bull. Brit. Orn. Club, VIII, 1899, p. xxv et Ibis 1899, p. 305—306.

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 53.

Pulli.

Ova & Nidi.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ—нѣтъ.

Діагнозъ. *Oestrclata* gastraeo saltim ex parte albo, alà haud infra 240.0 mm (subgeneris *Oestrclata*). Pileo fusco; cervice occipiti dorsoque concolore, semitorque albo haud instructa; margine libero pogonii interni primariarum externarum in superficie inferiore haud albo; colore praevalescente subcaudalium fusco, plumis tantum basi ipsà obtectâ albis; fronte ad basin rostri fuscâ. Long. alae 309.5 — 320.5 mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Сверху бурога цвѣта со слабымъ сѣроватымъ оттѣнкомъ; лопаточныя чуть темнѣе, къ концу черновато-бурыя; кроющія крыла нѣсколько болѣе темнаго бурога цвѣта, чѣмъ спина, большія съ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ на наружномъ опахалѣ; кроющія маховъ 1-го разр. и махи черноваты, махи 1-го разр. сѣрые на внутреннемъ опахалѣ, а махи 2-го разр. темно-бурые, какъ лопаточныя; бока головы бурые, какъ и верхъ, но окружность глаза и ушная область черноватаго цвѣта; подбородокъ и горло пепельно-бурые, перья въ бѣлой пестринѣ отъ просвѣчивающихся основаній: передъ шеп болѣе темнаго и ровнаго бурога цвѣта; вся грудь и брюхо чисто-бѣлыя, бока тѣла со слабымъ пепельно-бурымъ оттѣн-

комъ: нижнія кроющія хвоста бурья съ бѣлыми, скрытыми основаніями, но среднія бѣлы съ темными наствольями у конца; подмышечныя и нижнія кроющія крыла темно-бурья; махи снизу бурые, сѣрые на внутреннемъ опахалѣ (GODMAN). Клювъ черный; плюсна и проксимальная половина пальцевъ и перепонокъ желтая, дистальная же черноватая (SALVIN, по шкуркѣ). Обнаж. самца 31.0—40.6, крыло 309.0—323.0, хвостъ 131.0—140.0, плюсна 42.0—43.2, средн. палецъ съ когт. 49.5—61.3 mm (GODMAN, RIDGWAY).—Juv., pulli и яйца неизвѣстны.

Географическое распространіе. Гнѣздовья *Oc. incerta* неизвѣстны. Почуется по южнымъ внѣтропическимъ широтамъ Атлантическаго, Индійскаго и юго-западной части Тихаго океана. Въ первомъ ее встрѣчалъ въ теченіе 4 дней, съ 12 до 15. XII. 67 (GIGLIOLI¹) во время перехода „Magenta“ изъ Магеланова пролива въ Монтевидео, а затѣмъ опять подъ 30°36' ю. ш. и 45°14' в. д. NICOLL²) видѣлъ ее между Martin Vas Islets, нѣсколько южнѣе 20° ю. ш. и ок. 32° в. д., къ востоку отъ о-ва Ю. Тринидада. Чаще всего она попадалась въ водахъ, омывающихъ южную оконечность Африки³). PARKIN^{4, 5}) добылъ 2. XII. 90 экземпляръ подъ 30°51' ю. ш. и 8°49' в. д.; еще два экземпляра хранятся изъ Cape Seas въ British Museum⁵), именно собранные: одинъ 8. IX подъ 39° ю. ш. и 9° в. д. и другой 25. VIII. 88 подъ 36° ю. ш. и 10° в. д. NICOLL²) полагаетъ, что вѣроятно этотъ видъ онъ наблюдалъ 24. I въ трехъ дняхъ пути отъ Мыса Доброй Надежды. Въ Индійскомъ океанѣ (GIGLIOLI¹) встрѣтилъ ее 8. IV. 68 подъ 33°06' ю. ш. и 90°04' в. д. и 10. IV. 68 подъ 28°44' ю. ш. и 95°52' в. д. Въ ю.-з. части Тихаго океана она попадаетса, хотя и не часто, въ водахъ Новой Зеландіи⁶). Описанный SCHLEGEL'емъ тинъ происходилъ будто-бы изъ австралійскихъ водъ; вмѣстѣ съ нимъ былъ полученъ отъ VERREAUX сомнительный птенецъ, добытый будто-бы на Новой

1) Faun. Vert. Oceano, p. 41 (1870); VIAGGIO „Magenta“, pp. 94, 106, 975 (1875).

2) Ibis, 1906, pp. 674, 676.

3) REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 26 (1900).

4) Bull. Brit. Orn. Club, X, 1900, p. cvi; Ibis, 1900, p. 675; 1895, p. 279; 1896, p. 591.

5) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 406, spm. a—e (1896).

6) BULLER, Birds New Zealand, II, p. 220 (ed 1888).

Каледоніи, но въ правильности обоихъ этихъ мѣстонахожденій нужно сомнѣваться.

Однажды *Oestr. incerta* была занесена въ Европу, именно въ окрестности Wolinkі, комитатъ Szepes, сѣв. Венгріи, въ 1870 году; этотъ экземпляръ былъ неправильно опредѣленъ PELZELN'омъ за *Oe. haesitata* и упоминался подъ этимъ именемъ многими венгерскими авторами.

Образъ жизни *Oe. incerta* совершенно неизвѣстенъ.

Oestrelata mollis GOULD 1844.—Тайфунникъ Гульда.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 197; SALVADORI, Ibis, 1900, pp. 300—302; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 406 (partim: exclusis datis ad *Oe. feae* pertin.); REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 27 (1900, part.); REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, pp. 485, 555.—LAYARD, Ibis, 1882, p. 539 (Грѣздов.).

Trocellaria mollis GOULD, 1844, Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, p. 363 (Oceanus Atlanticus 27. VII. 38, 29°45' lat. mer. 15°3' long. occ.).

sub: *melanopus* (non Gmel.) GRAY, Genera Birds, III, p. 648 (1844); List. B. Brit. Mus., III, p. 164 (1844) fide SALVADORI, Ibis, 1900, p. 301.

sub: *philippi* (non GRAY) SAUNDERS, Proc. Zool. Soc. London, 1880, p. 164 fide SALVADORI, l. c.

Icones. GOULD, B. Austral., VII, pl. 50; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 54.

Pulli.

Ova & Nidi. LAYARD, Ibis, 1882, p. 539.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 626. eff. adlt. sin. dat. sine loco. (Kunstkammer).

№ 627. ex. adlt. II $\frac{1}{2}$ V. 28 n. St., Aquae japonicae, 37° n.

Br., 211 $\frac{1}{2}$ w. Lg. fide KITTLITZ, Denkw., II, p. 191. KITTLITZ № 273.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraco saltim ex parte albo, alà haud infra 240.0 mm (subgeneris *Oestrelata*). Pileo fusco; cervicæ occipiti dorsoque concolore, semitorque albo haud instructà; margine libero pogonii interni primariarum externarum in superficie inferiore haud albo; colore praevalescente subcaudalium albo, saltim longioribus ex toto albis; fronte plus minusve albà; longitudine alae 280 mm haud excedente (240.0—267.0). Forma pallida gastraco a mento ad subcaudales albo, praepectore semitorque cinereo plus minusve completo; forma obscura, perfecte in formam pallidam transgrediens, gastraco toto cinereo, tantum in gutture maculà albâ ornato.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Типичная разность. Сверху аспидно-сѣраго цвѣта, перья съ едва замѣтными блѣдно-сѣрыми ободками; верхъ головы бурѣе и темнѣе спины, перья передней части лба съ бѣлыми ободками; длинныя изъ лопаточныхъ и верхня кроющія крыла черновато-бурья, большія съ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ и съ неясными сѣдоватыми оторочками; махи черновато-бурье, на большей части внутренняго опахала пепельно-сѣрые, махи 2-го разр. съ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ и сѣдоватыми оторочками, какъ большія кроющія; нижняя спина и надхвостье нѣсколько темнѣе верхней спины; верхня кроющія хвоста пепельно-сѣрыя; рули пепельно-сѣрые, нѣкоторые темно-бурье на внутреннемъ опахалѣ, три наружныхъ пары на внутреннемъ опахалѣ въ большей части бѣлыя въ пепельно-сѣрыхъ извилистыхъ полоскахъ; уздечки и щеки бѣлыя въ скудной темно-сѣрой пестринѣ, обусловленной кончиками перьевъ; окружность глазъ чернаго цвѣта, ушныя темно-бурья, какъ верхъ головы; подбородокъ и горло бѣлаго цвѣта; бока шеи одноцвѣтные пепельно-сѣрые; середина переда шеи въ темныхъ волнистыхъ полоскахъ, образующихъ неясственный и прерванный полушейникъ; бока тѣла въ такихъ же, но немногихъ темныхъ волнистыхъ полоскахъ или стрѣлообразныхъ пятнышкахъ; грудь, брюхо и нижня кроющія хвоста бѣлыя; подмышечныя аспидно-бурья съ явственными бѣлыми ободками на концѣ и съ бѣлыми основаниями, нѣкоторыя бѣлыя сплошь въ сѣрой пестринѣ; нижня кроющія крыла аспидно-сѣрыя съ бѣлыми краями, краевыя изъ нихъ темнѣе и чернѣе; нижняя поверхность маховъ 1-го разр. черноватая, на внутреннемъ опахалѣ аспидно-сѣрая съ бѣлымъ ободкомъ лишь у основанія, махи 2-го разр. снизу сплошь сѣрые (Горман¹). Радужина каштановаго или бураго цвѣта; клювъ черный; плюсна и основная треть лапы тѣлеснаго цвѣта, конечныя $\frac{2}{3}$ черныя (Giglioli, Горман). Обнаженный culmen 25.4 — 29.0, крыло 240.0 — 267.0²), хвостъ 94.0 — 120.0, плюсна 30.0 —

1) По экземпляру коллекціи Rothschild'a, добытому подъ 37°17' ю. ш. и 10°5' з. д.

2) Горман (р. 201) даетъ длину крыла серіи экземпляровъ въ 9.5—10.5", какъ и Ridgwax, Manual, p. 63; въ описаніи вида Горман (р. 199) приводитъ ошибочно длину крыла въ 8.8", а въ таблицѣ для опредѣленія видовъ (р. XLVI) помѣщаетъ *Oe. mollis* и *Oe. flae*, тоже ошибочно, въ группу съ крыломъ въ 11.6—12.6"!

Ззз, средн. палець съ когтемъ с. 41.5 mm (SALVADORI, GODMAN, RIDGWAY, REICHENOW). — У свѣтлой разности весь низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ крыла бѣлый. У темной разности вся нижняя сторона сѣрай съ небольшимъ количествомъ бѣлаго на горлѣ. Между этими крайними формами существуетъ полный рядъ переходовъ съ большимъ или меньшимъ развитіемъ темной пестрины на передѣ шеи, зобѣ и бокахъ тѣла (GODMAN). — Juv. и pull. не описаны.

Яйца. LAYARD¹⁾ описываютъ яйца, добытыя на Mont Mou, на Новой Каледоніи, слегка закругленными, бѣлаго цвѣта и размѣромъ въ $1.6'' \times 2.1'' = 40.64 \times 53.34$ mm. Откуда имѣлъ яйцо REICHENOW²⁾ неизвѣстно.

Географическое распространіе. Видъ, свойственный южной внѣтропической части Атлантическаго океана, гдѣ онъ не найденъ достовѣрно къ сѣверу отъ 16° — 20° ю. ш., Индійскому и юго-западной части Тихаго океана, въ которомъ конуется, какъ свидѣтельствуетъ экземпляръ Китлицы, къ сѣверу до водъ, омывающихъ восточное побережье Японскаго архипелага. Гнѣздовья предполагаются на Gough Island въ Атлантическомъ океанѣ и достовѣрно найдены на Новой Каледоніи.

Въ Атлантическомъ океанѣ самымъ сѣвернымъ изъ пока извѣстныхъ мѣстонахожденій *Oc. mollis* являются воды къ югу отъ о-ва Св. Елены, гдѣ по VANBÖGGEN³⁾ одна птица упала 7. VIII. 03 на судно. Тотъ же изслѣдователь сообщаетъ, что она появилась впервые между о-вами Ю. Тринидадъ и Св. Елены, но ближе къ первому (23. X. 03). На о-вѣ Ю. Тринидадъ (около $20\frac{1}{2}^{\circ}$ ю. ш. и $29\frac{1}{2}^{\circ}$ з. д.) *Oc. mollis* была добыта 21. VIII. 1874⁴⁾. Между Martin Vas Islands (чуть къ западу отъ Ю. Тринидада) и группой Тристанъ-да-Кунья видѣлъ ее 17. I NICOLL⁵⁾. Въ Британскомъ музеѣ⁶⁾ хранится птица, добытая 13. II. 1847 подъ $30^{\circ}50'$ ю. ш. и $27^{\circ}50'$ з. д.; HUTTON⁷⁾ во время своего путешествія изъ Лондона въ Новую Зеландію началъ встрѣчать ее

1) Ibis, 1882, p. 539.

2) Vög. Afrikas, p. 27. Размѣръ 40.0×55.0 mm; можетъ быть съ Мадеры.

3) Journ. f. Orn., 1905, pp. 501, 511.

4) SAUNDERS, Proc. Zool. Soc. London, 1880, p. 164.

5) Ibis, 1906, pp. 674, 675.

6) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 406—407.

7) Ibis, 1867, p. 188, spm. c.

5. IV на 34°11' ю. ш. и 22°51' в. д., послѣ чего она наблюдалась ежедневно до 10. V подь 40°21' ю. ш. и 63°30' в. д. Два типа Gould'a, хранящіеся въ Британскомъ музеѣ¹⁾, были добыты 27. VII. 1838 подь 29°45' ю. ш. и 15°3' в. д., т. е. къ сѣверо-западу отъ Мыса Доброй Надежды. У группы Тристанъ-да-Кунья (с. 37° ю. ш. и 12° в. д.) наблюдалъ ее Nicoll²⁾, а въ Брит. муз.¹⁾ есть два экземпляра съ одного изъ острововъ этой группы. Nightingale Isl. добыты 14. X. 1873. Въ Музеѣ Ротшильда³⁾ имѣется птица, собранная подь 37°14' ю. ш. и 10°5' в. д. Въ большомъ количествѣ по Славке⁴⁾ наблюдалась *Oe. mollis* у Gough Island (с. 40°20' ю. ш. и 10° в. д.); онъ полагаетъ, что яйцо, упоминаемое Verrill'емъ⁵⁾, принадлежитъ этому виду; онъ же упоминаетъ объ этомъ видѣ съ 48° ю. ш. приблизительно на долготѣ Gough Isl. Hutton⁶⁾ говоритъ, что чаще всего она наблюдалась съ 35°40' ю. ш. и 4°28' в. д. къ востоку до 39°30' ю. ш. и 25° в. д. Въ Брит. муз.¹⁾ есть экземпляръ, добытый 24. II. 47 подь 34°43' ю. ш. и 4°0' в. д. Къ востоку отъ меридіана Гринича въ предѣлахъ Атлантическаго океана она была очень обильна по Gaglioli⁷⁾ съ 25. II. 66 подь 42°47' ю. ш. и 3°26' в. д. и наблюдалась затѣмъ ежедневно до 20. III, когда „Magenta“ находилась подь 40°42' ю. ш. и 53°20' в. д., но тутъ, уже въ Индійскомъ океанѣ, исчезла. Parkin⁸⁾, добылъ двухъ птицъ 20. XII. 90 подь 30°51' ю. ш. и 8°49' в. д. Vanhöffen⁹⁾ упоминаетъ о ней съ 44° ю. ш. и 12° в. д., а Hanson¹⁰⁾ собралъ 24. X. 98 одинъ экземпляръ подь 40°23' ю. ш. и 20°32' в. д. Во всей южной части Атлантическаго океана *Oe. mollis*, такимъ образомъ, очень обыкновенна.

Не рѣже этотъ видъ и въ южной части Индійскаго океана. Snotridge¹¹⁾ приводитъ ее для побережья у Port St. Johns въ

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 406—407.

2) Ibis, 1906, pp. 674, 675.

3) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 200.

4) Ibis, 1905, p. 262; 1907, p. 329.

5) Trans. Connect. Acad., IX, 1892—1895, p. 449 (размѣры 1.6X1.57=29.46X39.88 mm).

6) Ibis, 1867, p. 188.

7) Faun. Vertebr. Oceano, p. 42 (1870).

8) Bull. Brit. Crn. Club, X, 1900, p. cvii; Ibis, 1900, p. 675.

9) Journ. f. Orn., 1901, p. 320.

10) SHARPE, Rep. Nat. Hist. „South. Cross.“, p. 147 (1902).

11) Ibis, 1904, p. 204.

Rondeletia въ южной части восточнаго берега Африки. Въ Британскомъ музеѣ есть птица, добытая подъ $37^{\circ}59'$ ю. ш. и $29^{\circ}18'$ в. д. HUSKER¹⁾ добылъ самку подъ $32^{\circ}11'$ ю. ш. и $59^{\circ}41'$ в. д., молодую самку на о-вѣ Кэргуэленъ и самца подъ $33^{\circ}26'$ ю. ш. и $79^{\circ}42'$ в. д. Съ Кэргуэленъ же, несмотря на утверждение Ниттона²⁾, что *Oe. mollis* не встрѣчается ни на немъ, ни на Prince Edward Island, хранится экземпляръ въ Британскомъ музеѣ, а Халл³⁾ увѣряетъ, что она часто сопровождала бригъ у этого острова. GOULD⁴⁾ говоритъ, что онъ часто встрѣчалъ ее у о-вовъ Амстердамъ и Св. Павла, у послѣдняго изъ которыхъ добыта⁵⁾ ее также экспедиція „Novara“. Подъ $39^{\circ}38'$ ю. ш. и $85^{\circ}36'$ в. д. во время путешествія Ниттона⁶⁾ появилась 17.V одна птица, которая сопровождала судно въ теченіе 3 дней до $42^{\circ}23'$ ю. ш. и $97^{\circ}40'$ в. д. GIBBON⁷⁾ свидѣтельствуетъ, что она стала снова встрѣчаться ежедневно отъ Батами на МВВ до входа въ Port Phillip на юго-восточномъ побережьи Австраліи. Для водъ, непосредственно омывающихъ Австралію съ юга и Новую Зеландію, *Oe. mollis* довольно сомнительна: RAMSAY⁸⁾ приводитъ ее, да и то со знакомъ вопроса, только для Тасманіи; ГОДМАН сомнѣвается въ точности утвержденія Виллема⁹⁾, что въ Auckland Museum на Новой Зеландіи есть серия этихъ птицъ съ Sunday Island, группы Кермадекъ; авторъ смѣшивалъ ихъ, повидимому, съ *Oe. neglecta* (см. стр. 474). Съ побережьи сѣверо-западной Австраліи экземпляръ хранится въ Британскомъ музеѣ. На Новой Каледоніи *Oe. mollis* гнѣздится¹⁰⁾. Далѣе въ Тихомъ океанѣ ее нашелъ КИТЦЛИЦ¹¹⁾ подъ 37° с. ш. и $211\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д., т. е. подъ $148\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д., слѣдовательно къ востоку отъ сѣверной половины Япоиа. Эта находка требуетъ оговорки. Въ манускриптномъ каталогѣ шкурокъ со-

1) Journ. f. Orn., 1876, p. 329.

2) Ibis, 1865, p. 287.

3) Ibis, 1900, p. 24.

4) Handb. V. Austral., II, p. 453.

5) PEZZELN, REISE „Novara“, Zool., I, Vög., p. 146, 1865.

6) Ibis, 1867, p. 188.

7) Faun. Vert. Oceano, p. 42 (1870).

8) Tabular List Austral. B., p. 24 (1888).

9) Suppl. Birds N. Zealand, I, p. 112 (1905).

10) LAYARD, Ibis, 1882, p. 539.

11) Denkwürdigk. Reis. russ. Amer. etc., II, p. 191 (1858).

бранныхъ Китцлицъомъ во время кругосвѣтнаго путешествія „Севявина“ 1826—1829, значится подъ № 273 двѣ птицы: одна изъ Gemässer Japans, другая съ Maldiven; на этикеткѣ птицы, хранящейся въ Музее № 627, рукою Китцлицъа обозначено „Gemässer Japans“ и другою рукою прибавлено „Maldiven“; очевидно другой экземпляръ былъ промѣнянъ и мѣстоименіе его отмѣчено на оставшемся экземплярѣ изъ японскихъ водъ.

Образъ жизни *Oe. mollis* изученъ очень недостаточно. Полетъ очень быстрый и своеобразенъ тѣмъ, что птица держитъ во время него свои крылья загнутыми вѣсколько къзадъ, какъ п-сочинки: летать она обыкновенно на некоторой высотѣ надъ поверхностью моря. Е. Л. и Л. С. Лагарвъи сообщаютъ, что обитавшая гнѣздовая колонія этого вида находится близъ вершины Mont Mou, что птицы гнѣзятся въ ходахъ, что 10. II. 82 яйца содержали почти готовыхъ къ вытупленію зародышей и что птицы вели въ это время исключительно ночной образъ жизни: днемъ ихъ надъ землей никъгда не замѣтали, но постоянно слышали ихъ голоса высоко въ воздухѣ ночью.

Oestrelata feae SALVAD. 1899.—Тайфунникъ Сальвадори.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 201; SALVADORI, Ann. Mus. Civic. Genova, (2) XX, 1899, p. 305; Ibis, 1900, p. 302; 1904, p. 166; DRESSER, B. Eur., IX, p. 411 (1896).—SCHMITZ, Ornith. Monatsber., II, 1894, p. 195; Ornith. Jahrb., X, 1899, pp. 44—45; XVII, 1906, pp. 25, 199—204 (образъ жизни, гнѣздов., яйца); OUSTALET, Mus. Hist. Natur. Paris, VI, 1900, pp. 167—170 (образъ жизни).

Oestrelata feae SALVADORI, 1899, Ann. Mus. Civic. Genova, (2) XX, 1899, p. 305; Ibis, 1900, p. 302 (São Nicolao, Ins. Cape Verde).

sub: *mollis* (non GOULD) HARCOURT, Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XV, 1855, p. 438; NEWTON, Ibis, 1863, p. 186; HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 457; OSBURN-GRANT, Ibis, 1890, p. 444; DALGLEISH, Ibis, 1890, p. 386; Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh, XI, 1891, p. 29; HARTWIG, Ornith., VII, 1891, pp. 181, 187; Journ. f. Orn., 1891, p. 433; 1893, pp. 11, 12; SCHMITZ, Ornith. Monatsber., II, 1894, p. 195; Orn. Jahrb., VII, 1896, p. 199; X, 1899, pp. 2, 5, 44, 45, 63; XIII, 1902, p. 134; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 406 (1896, part.); DRESSER, B. Eur., IX, p. 411 (1896); SHARPE, Hand-list B., I, p. 125 (1899); REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 27 (1900, part.); SHARPE, Rep. Nat. Hist. „Southern Cross“, p. 147 (1902); SCHMITZ, Orn. Jahrb., XIII, 1902, p. 134; DRESSER, Man. Palaeoart. B., p. 856 (1893).

sub: ?*Prion brevirostris* (non GOULD) MARTENS, Preuss. Exped. n. Ost-Asien, I, i, p. (1865, f. Ibis, 1868, p. 340).

Icones. DRESSER, B. Eur., IX, pl. 721.

Pulli. SCHMITZ, Orn. Jahrb., XVII, 1906, p. 25.

Ova & Nidi. SCHMITZ, Orn. Monatsber., II, 1894, p. 195; Orn. Jahrb., X, 1899, p. 45; XVII, 1906, pp. 25, 199—204.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музѣ—нѣтъ.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraeo saltim ex parte albo, alà haud infra 240.0 mm (subgeneris *Oestrelata*). Pileo fusco; cervice occipiti et dorso concolore semitorque albo haud instructâ; margine libero pogonii interni primariarum externarum in superficie inferiore haud albo; colore praevalescente subcaudalium albo, saltim longioribus ex toto albis; fronte plus minusve albâ; longitudine alae 280 mm haud excedente (244.0—280.0); gastraeo albo, semitorque praepectorale nullo, tantum lateribus trunci cinereo variegatis.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Сверху аспидно-сѣраго цвѣта, перья къ концу чуть черноваты, а лопаточныя значительно чернѣе; середина надхвостья черноватая, но бока его сѣрые; верхняя кроющая крыла черноваты съ большимъ или меньшимъ сѣрымъ оттѣнкомъ; кроющія маховъ 1-го разряда и махи черноватыя, чуть сѣроваты. внутреннія опахала маховъ 1-го разр. пепельно-сѣрыя, внутренніе махи 2-го разр. черновато-бурые въ неясственныхъ темныхъ перевязяхъ; верхнія кроющія хвоста и рули свѣтлаго аспидно-сѣраго цвѣта, но боковыя рули въ большей своей части бѣлые: два крайнихъ въ пепельно-сѣрой пестринѣ на наружномъ опахалѣ, третій пепельно-сѣрый вдоль наружнаго опахала и въ незначительной сѣрой пестринѣ на внутреннемъ, четвертый пепельно-сѣрый въ мелкой бѣлой пестринѣ на внутреннемъ опахалѣ; четыре среднихъ рули сплошь пепельно-сѣрые; верхъ и бока головы нѣсколько темнѣе спины, лишь съ незначительнымъ сѣрымъ оттѣнкомъ; лобъ и уздечки бѣлые, первый съ немногими черноватыми пятнышками; область передъ и позади глаза, а также ушныя, чернаго цвѣта; щеки бѣлыя, въ незначительной сѣрой пестринѣ на границѣ съ ушными; низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлый безъ темнаго полуошейника на зобѣ, но бока груди и тѣла пепельно-бурые, иногда въ болѣе темной пестринѣ, особенно развитой на бокахъ тѣла; нижнія кроющія

крыла черныя, среднія изъ среднихъ и большнхъ кроющихъ, а также внутреннія опахала кроющихъ маховъ 1-го разр., сѣрыя: переднія изъ надмышечныхъ бѣлы, болѣе длинныя сѣрыя въ незначительной бѣлой пестринѣ; нижняя поверхность маховъ бурая, на внутреннемъ опахалѣ пепельно-сѣрая (Godman¹). Радужина бурая; клювъ черноватый; плюсна и основная часть лапы желтовато-тѣлеснаго цвѣта, остальная черноватая (Dresser²). Schmitz описываетъ плюсну по живой птицѣ „violet“, а перепонки черными какъ сверху, такъ и снизу, кромѣ свѣтлаго основанія. Обнажен. снѣженъ 25.1—33.0, крыло 244.0—264.0—280.0, хвостъ 105.5—130.0, плюсна 31.8—35.6, средн. палецъ съ когтемъ 35.0—45.0 mm (Godman, Salvadori, Dresser, Schmitz).—По Godman'у количество сѣрой пестрины на бокахъ тѣла значительно варьируетъ: иногда она очень мелка и едва замѣтна, въ некоторыхъ же случаяхъ образуетъ крупныя отмѣтины и волнистыя полоски.—Juv. вѣроятно походятъ на взрослыхъ.—Puff. длиною въ 300 mm, съ болѣе, чѣмъ на половину, отросшими махами (крыло 190 mm) и хвостомъ, но на всемъ остальномъ тѣлѣ, за исключеніемъ лица, покрытомъ пухомъ до 50 mm. длиною, Schmitz³) описываетъ такъ: пухъ верхней стороны тѣла синевато-сѣрый, на нижней и несколько свѣтлѣе; махи 1-го разр. черно-сѣрые, внутренніе махи 2-го разр. сине-сѣрые; средніе рули закругленнаго хвоста черн-сѣрые, наружные съ бѣлымъ внутреннимъ опахаломъ и бѣло-сѣрой вершиной; нижнія кроющія хвоста бѣлыя. Радужина темно-бурая; клювъ блестяще-черный; основная $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$; плавательныхъ перепонокъ тѣлеснаго цвѣта, конечныя $\frac{3}{4}$ — $\frac{2}{3}$ черного.

Яйца. Известно лишь 3 яйца, добытыхъ Schmitz'омъ⁴). Скорлупа очень мелко-зернистая, мѣстами въ мелкихъ пузырькахъ слегка блестящая, желтовато-бѣлаго или чистаго матово-бѣлаго цвѣта, безъ всякихъ отмѣтинъ. Размѣры трехъ яицъ 42.0×59, 41.2×55.5 и 40.5×52.5 mm, вѣсъ второго изъ нихъ 245, а третьяго 295 стгрм. Величина соответствуетъ мелкимъ яйцамъ *Puffinus puffinus*, но формы болѣе широкая (почти бан-

1) По птицѣ, добытой 12. VI. 06 н. ст. у São Antonio, Madeira (Tring Mus.).

2) По птицѣ, добытой 6. VIII. н. ст. въ Funchal, Madeira (coll. Dresser).

3) Orn. Jahrb., XVII, 1906, p. 25.

4) Orn. Jahrb., X, 1899, p. 45; XVII, 1906, pp. 25, 203.

chiger), а всё значительно меньше, чѣмъ у *P. puffinus*, у котораго онъ колеблется по Schmitz'у отъ 450 до 500 cgrm, а по Гёбелю (см. стр. 617) отъ 329 до 441 cgrm.

Вопросъ о самостоятельности *Oe. feae* внушаетъ нѣкоторое сомнѣнiе. SALVADORI, устанавливая этотъ видъ по птицамъ съ О-вовъ Зеленаго Мыса, даетъ три отличительныхъ отъ *Oe. mollis* признака: отсутствiе сѣраго полушеишника поперекъ зоба, большую величину, т. е. длину крыла, и болѣе развитую сѣрую пестринну на бокахъ тѣла. Исслѣдованiе большого количества экземпляровъ обоихъ видовъ, сдѣланное ГОДМАН'ОМЪ, убѣждаетъ, что ни величина, ни развитiе пестрины на бокахъ тѣла не представляютъ особенностей, характерныхъ для *Oe. feae*. Остается полушеишникъ поперекъ зоба, который у крайней свѣтлой разновидности *Oe. mollis* можетъ однако исчезать. Возможно, впрочемъ, что найдутся менѣе бросающiеся въ глаза признаки, которые при болѣе внимательномъ исслѣдованiи достаточнаго материала помогутъ установить различiе этихъ двухъ птицъ; сравнивая описанiя ихъ, данныя ГОДМАН'ОМЪ, можно замѣтить различiя, напр., въ окраскѣ рулей, даже деталяхъ окраски верха тѣла и т. д.

Географическое распространенiе. *Oe. feae* свойственна сѣверной субтропической и тропической части Атлантическаго океана и гнѣздится, насколько пока извѣстно, на группѣ Мадеры и на О-вахъ Зеленаго Мыса.

На группѣ Мадеры птицу нашелъ уже HARCOURT¹⁾; DALGLISH²⁾ сообщаетъ, что въ Cambridge Museum хранятся съ 50-хъ годовъ два экземпляра, добытые близъ Мадеры, и что онъ получилъ недавно птицу съ Ilho do Baixo у Porto Santo. ОГЛВИЕ-ГРАНТ'У³⁾ не удалось добыть ее на Мадерѣ, но потомъ неутомному padre SCHMITZ посчастливилось доказать ее для всѣхъ острововъ (Madeira, Porto Santo, Ilho do Baixo, Ilho do Cal, Deserta Grande, Bugio) этой группѣ⁴⁾. Тѣмъ не менѣе

1) Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XV, 1855, p. 438; HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 457.

2) Ibis 1890, p. 386; Proc. Roy. Physical Soc. Edinburgh, XI, 1891, p. 29; Ibis, 1892, p. 564.

3) Ibis, 1890, p. 444.

4) Литература, касающаяся находенiя *O. feae* на группѣ Мадеры слѣдующая: HARTWIG, Ornith., VII, 1891, pp. 181, 187; Journ. f. Orn., 1891, p. 433;

птица безусловно рѣдка тутъ и гибнетъ повидному небольшими колоніями. Главныя гнѣздовья расположены въ отвѣсно ниспадающихъ къ морю скалахъ самаго южнаго изъ островковъ, Видѣо, въ группѣ Desertas; при обмелѣваніи этого гнѣздовья люди неоднократно платились жизнью: отсюда Schmitz (1894, 1899, 1905) получилъ собранное 14. X. 94 яйцо. Другія два гнѣздовья находятся на самой Мадерѣ и оба повидному весьма незначительны. Одно изъ нихъ находится всего въ 5 часахъ ходьбы отъ Funchal'я, въ Risco do Poço de Louro, на треугольномъ выступѣ (сторона треугольника 50 и 36 метровъ) совершенно отвѣсной скалы; добраться до него, расположеннаго на высотѣ 1400 м. надъ уровнемъ моря выступа можно только при помощи спуска на канатѣ; онъ покрытъ валунами и бѣлой, поросшей травой и другими растеніями; ходовъ тутъ оказалось всего четыре и въ каждомъ находилось по птицѣ, но яйца были лишь въ двухъ, почему Schmitz полагаетъ, что два остальныхъ предназначались для самцовъ. Отсюда Schmitz (1906, pp. 25, 200) неоднократно добывалъ старыхъ птицъ и получилъ два яйца, 17. IX. 05 (болтунъ) и 10. VI. 06, и описаннаго выше птенца. Другое гнѣздовье расположено повидному въ горахъ между São Antonio и Curral; отсюда Schmitz (1905, p. 220) имѣлъ двухъ самцовъ и двухъ самокъ, а SILVEIRA добылъ въ Curral das Feiras 14. VII. 09 двухъ молодыхъ птицъ.

Въ виду крайне скрытнаго образа жизни птицы возможно, что гнѣздовья будутъ найдены и на Канарской группѣ, съ которой *Oe. faeae* остается пока вовсе неизвѣстной.

На О-вахъ Зеленаго Мыса, откуда *Oe. faeae* впервые была описана SALVADORI, она найдена въ двухъ мѣстахъ: на о-вѣ São Nicolao, самомъ юго-восточномъ изъ сѣверо-западной группы и на о-вѣ Fogo въ юго-западной группѣ. Нѣкоторые, не вполне точныя свѣдѣнія (напр. говорится, что птицы кладутъ два яйца) о гнѣздованіи на послѣднемъ островѣ даетъ со словъ владѣльца его, ARMAND DE MONTROND, OUSTALET¹⁾.

1893, pp. 11, 12; Schmitz, Orn. Monatsber., II, 1894, p. 195; Orn. Jahrb., VII, 1896, p. 199; X, 1899, pp. 2, 5, 44—45, 63; XIII, 1902, p. 134; XIV, 1903, p. 203; XVI, 1905, p. 220; XVII, 1906, pp. 25, 199—204; XIX, 1908, p. 38; XX, 1909, p. 63; Z. f. Orn., Orn. & Orn., XIV, 1904, p. 1; SALVADORI, Orn. Jahrb., XXI, 1900, p. 100; DRUSSEN, V. Eur., IX, p. 111—112, 1897; VERON, Bull. Brit. Orn. Club, XIV, 1904, p. 50; OUSTALET, Bull. Brit. Orn. Club, XIX, 1907, pp. 37—38.

1) Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1904, pp. 167—170.

Образъ жизни и этого вида почти не изученъ. OUSTALET сообщаетъ, что мѣстное названіе птицы на О-вахъ Зеленаго Мыса — *ghon-ghon* или *gon-gon*—представляетъ звукоподражаніе ея голосу: жалобные, слегка дрожащіе звуки эти издаются птицами во время полета приблизительно въ теченіе четырехъ секундъ: самецъ кричитъ баритономъ, самка болѣе высокимъ тономъ. MONTROND полагаетъ, что *Oe. feae* питается мелкими ракообразными, живущими на фукусахъ. Для гнѣздованія на о-въ Рога птицы прибываютъ послѣ періода дождей, не раньше конца декабря, и остаются тутъ до іюля, когда снова начинаются дожди; гдѣ онѣ проводятъ остальные 4 мѣсяца MONTROND не знаетъ. Для гнѣзда, состоящаго изъ мелкихъ вѣточекъ, *Oe. feae* роетъ тутъ въ пересохшихъ ручьяхъ на высотѣ 800—1000 м. подземные ходы, которые достигаютъ 3—4 метра въ длину.

На группѣ Мадеры *Oe. feae* по SCHMITZ'у съ ноября по май не добывалась. Онъ высказываетъ (1906, p. 25) предположеніе, что время выселиванія приходится на вторую половину іюля, однако одно яйцо онъ получилъ уже 10. VI. 06, а другое 14. X. 94 (третье, принесенное ему около 17. IX. 05 было болтуномъ). Пухового птенца съ болѣе, чѣмъ на половину, отросшими махами ему доставили около 17. IX. 05, а SALVINA получила двухъ птенцовъ неизвестно какого возраста 14. VII. 09. Судя по этимъ даннымъ, гнѣздовой періодъ очень продолжителенъ или число сбора второго яйца (14. X) не вѣрно. Гнѣздовые ходы на выступѣ скалы въ Risco do Poio de Louro находились другъ отъ друга на разстояніи 40 см.—2 м., достигали длины 70 см., при входѣ имѣли діаметръ кулака, но далѣе расширялись и содержали скудную подстилку для яицъ, состоявшую изъ частей различныхъ растений, росшихъ на мѣстѣ.

Какъ и остальные тайфунники, этотъ видъ ведетъ на гнѣздовѣ включителю но ночной образъ жизни.

Oestrelata neglecta SCHLEGEL, 1831. — Тайфунникъ керма- декскій.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 226; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 412; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 555 (juv.); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 157 (1901). — IRDDALE, Emu, X, 1910, p. 13, pl. IV—V (гнѣздовые и птенцы).

- Daption album* STEPHENS, 1826, in Shaw's Gen. Zool., XIII, p. 246.
- Rhantistes ruadensis* BONAPARTE ex GOULD, MS., 1856, Compt. Rend., XLII, p. 765 (sine descript.).
- Procellaria philippii* GRAY, 1862, Ibis, 1862, p. 246 (sine descript.).
- Procellaria neglecta* SCHLEGEL, 1863, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 10.
- Oestrelata leucophrys* HUTTON, 1893, Proc. Zool. Soc. London, 1893, p. 752, pl. LXIII (forma pallida).
- Oestrelata neglecta* var. HUTTON, 1893, Proc. Zool. Soc. London, 1893, p. 754.
- sub: *mollis* (non GOULD) FINSCH, Journ. f. Orn., 1870, p. 373; 1874, p. 207; BULLER, B. New Zealand, II, p. 222 (ed. 1888); Trans. N. Zeal. Instit., XXIV, 1892, p. 85; CHEESEMAN, Trans. N. Zeal. Instit., XXIII, 1891, p. 224 — fide SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., p. 412 (1896).
- Icones.** HUTTON, Proc. Zool. Soc. London, 1893, pl. LXIII; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 64.
- Pulli.** IREDALE, Emu, X, 1910, p. 13, pl. IV s. V (фотогр.).
- Ova & Nidi.** OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 157; IREDALE, Emu, X, 1910, pl. V s. IV (фотогр. гнѣздовій).
- Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музѣе—нѣтъ.**

Діагнозь. *Oestrelata* gastraeo plus minusve albo vel omnino obscuro, sed in hoc casu rhachidibus primariarum externarum pro majore parte albis striâque suboculari albâ, alâ haud infra 240.0 mm. subgeneris *Oestrelata*. Pileo fusco, cervice occipiti dorsoque concolore semitorque albo haud instructâ; margine libero pectoris interni primariarum externarum in superficie inferiore abrupte albo. Longitudine alae 280.0—296.0 mm; fronte anticâ, loris vel saltim striâ suboculari albis; notaeo grisescenti-brunneo, haud nigrescente, rhachidibus pro primariarum externarum pro majore parte albis. Forma obscura: fronte anticâ, loris capitisque lateribus grisescenti-brunneis, sed stria suboculari albâ; gastraeo ex toto cinerascenti-brunneo, subcaudalibus rectricibusque nigris basi tantum albis; forma pallida perfecte ha formam obscuram transgrediens: fronte, loris, stria supraoculari lateribusque capitis albis tantum ante oculo et ad latera colli brunneo notatis; gastraeo albo, plumis in lateribus colli praepectorisque fasciâ antepicali cinerescenti-brunneâ plus minusve notatis, lateribus trunci nonnihil brunnescentioribus, subcaudalibus albis apicibus brunneo notatis vel omnino brunneis.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Темная разновидь. Сверху темно-бурый со слабымъ пепельнымъ оттенкомъ, обусловленнымъ едва замѣтными перьями перьевъ этого цвѣта: все перья верхъ со

скр. крыльями бѣлыми основаніями: длинныя лопаточныя черныя и бѣлыя походятъ на внутренніе махи 2-го разр. верхнія кроющія крыла цвѣта спины съ такими же еле замѣтными сѣроватыми ободками: махи черновато-бурые, бѣлыя или менѣе бѣлыя у основанія: махи 1-го разр. съ бѣлыми стержнями на большей части протяженія ихъ, особенно наружныя, внутреннее опахало которыхъ бѣло на значительномъ протяженіи: рули черноваты съ бѣлымъ основаніемъ, какъ и прилежащія верхнія кроющія хвоста; передъ лба и бока всей головы темно-бурые, но съ болѣе явственнымъ, чѣмъ верхъ головы, сѣрымъ отгѣнкомъ: подъ глазомъ бѣлая полоска: весь остальной низъ тѣла бурый съ сѣрымъ отгѣнкомъ, нижнія кроющія хвоста черныя съ бѣлымъ основаніемъ; подмышечныя и нижнія кроющія крыла темно-бурія; нижняя поверхность маховъ черновато-бурая, но свободный край внутренняго опахала маховъ 1-го разр. бѣлый на $\frac{2}{3}$ его длины, а махи 2-го разр. со скрытыми бѣлыми основаніями. Свѣтлая разность. Сверху темно-бурый: перья съ бѣлыми основаніемъ и явственными сѣроватыми ободками; длинныя лопаточныя черноваты, какъ внутренніе махи 2-го разр.; верхнія кроющія крыла цвѣта спины, но ободки ихъ неявственны; махи и рули какъ у темной разности; верхъ головы и задъ шеи значительно блѣднѣе спины и пестрѣе, такъ какъ перья съ бурими наствольями, черными стержнями и сѣдовато-бѣлыми ободками, особенно на задней части лба; передъ лба, уздечки, перья надъ глазомъ и по бокамъ лица чисто-бѣлаго цвѣта съ буривной линіей и передъ глазомъ и на бокахъ шеи; весь остальной низъ тѣла чисто-бѣлый, перья на бокахъ шеи и зоба съ нѣжными сѣро-бѣлыми перьями передъ концомъ, поперекъ переда шеи слѣды бураго цвѣта на концахъ перьевъ; бока тѣла слегка буроваты; нижнія кроющія хвоста бѣлыя, на концѣ въ бурой пестринѣ или со сплошь бурой конечной третью; подмышечныя и нижнія кроющія крыла темно-бурія, наружныя большія кроющія и прилежащія маховъ 1-го разр. бѣлыя у основанія внутренняго опахала: нижняя поверхность маховъ черновато-бурая, внутреннее опахало маховъ 1-го разр. на половину бѣлое. Клювъ черный; ноги у темной разности черновато-бурія, у свѣтлой нѣжныя и основаніе лапъ желтоватыя, конечная часть лапъ черная (Godman). Обнаж. culmen 30.5—38.1, крыло 280.0—296.0, хвостъ 99.0—106.0, плюсна 36.8—38.1, средн. палець съ когт.

50.8—55.9 mm.—Жуч. по OGLIVIE-GRANT'у значительно свѣтлѣе взрослыхъ (какой разности?). низъ тѣла въ большей части блѣднѣй, перья щекъ и горла съ ободками, а нѣкоторыя перья груди и боковъ тѣла съ оторочками темнаго цвѣта.—Pull. новидному не описанъ.

Яйца какъ у всѣхъ *O. striata* блѣдаго цвѣта; размеры двухъ яицъ Британскаго музея, Round Island, Cook's Is., 44.4 × 66.5 и 46.74 × 66.55 mm.

Географическое распространеніе. *O. neglecta* свѣтвенна повидному лишь въѣтропической южной части Тихаго океана; тѣмъ не менѣе одна птица была занесена отъ вѣтра Буримъ въ глубь Англій, гдѣ она была найдена 1. IV. 1908 мертвой, но въ хорошемъ состояніи, подъ деревомъ въ Tarporely, въ Cheshire¹⁾.

Главныя квартиры *Oc. neglecta* составляютъ острова Кермадекъ, лежащіе къ сѣверо-востоку отъ Новой Зеландіи. Тутъ онъ гнѣздится по крайней мѣрѣ на о-вѣ Raoul или Sunday, откуда яйца хранятся въ Британскомъ музеѣ. Кочевки его распространяются однако далеко на востокъ, такъ какъ одинъ изъ хранящихся въ названномъ музеѣ экземпляровъ былъ добытъ въ юго-восточной части Тихаго океана, а другой въ III. 1881 г. у острова Хуанъ Фернандецъ противъ побережья Чили. Птица, наблюдавшаяся у о-ва Ю. Тринидадъ въ Атлантическомъ океанѣ, была почти все мѣсячно *O. americana*²⁾.

Образъ жизни вѣроятно описанъ Гиллемъ въ въ недоступномъ мнѣ журналѣ. Яйца Британскаго музея добыты въ началѣ мѣсяцѣ.

Oestrelata fisheri RIDGWAY, 1883. — Тайфунникъ Фишера.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 239; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 415; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 396 (1884); RIDGWAY, Auk, XII, 1895, p. 319—321.

Aestrelata fisheri RIDGWAY, 1883, Proc. Un. St. Nat. Mus., V, p. 656 (Kodiak Isl., Alaska, 11. VI. 1882).

1) OLDHAM, Bull. Brit. Orn. Club, XXI, 1908, p. 101; NEWSTEAD & COWARD, Brit. Birds, II, 1908, pp. 14—17, fig.

2) WILSON, Ibis, 1904, p. 213.

Icones. RIDGWAY, Auk, XII, 1895, pl. IV.

Pullii.

Ova & Nidi.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ—нѣтъ.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraeo saltim ex parte albo, alâ haud infra 240.0 mm (subgeneris *Oestrelata*). Pileo albo, sed plûmis schistaceo maculatis; cervice plumbeâ semitorque albo distincto destitutâ; dimidio libero pogonii interni primariarum externarum abrupte albo. Longitudine alae infra 270.0 (circa 258.0) mm; dorso unicolore plumbeo, sed non schistaceo, neque marginibus plumarum pallidis latis distinctisque squamato: rectricibus plus minusve albo irroratis, duabus lateralibus pro majore parte albis, pogonie interno omnino albo: hypochondriis unicoloribus, fuliginoso-plumbeis, fasciis transversis latis distinctis destitutis.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Верхъ головы бѣлый, перья вдоль середины лба и передней части темени съ сѣрыми наствольями, перья задней части темени и затылка съ такими же отмѣтками, которыя становятся однако болѣе поперечными, а свѣтлые ободки болѣе сѣроватыми; задъ шеи, спина, лопаточныя, надхвостье и верхнія кроющія хвоста свинцоваго цвѣта, темнѣе всего на нижней части надхвостья, всѣ перья кромѣ зашейка съ явственными темными стержнями: малыя и среднія верхнія кроющія крыла значительно темнѣе спином, аспиднаго цвѣта; большія кроющія крыла и махи 2-го разр. свинцово-сѣрые съ явственнымъ чисто-бѣлыми оторочками; наружныя махи 2-го разр. болѣе серебристы; кроющія маховъ 1-го разр. и три наружныхъ маха 1-го разр. аспидно-черные. внутреннія махи 1-го разр. становятся постепенно сѣрѣе и съ узкими бѣлыми каемочками; хвостъ въ общемъ бѣлый, но внутреннія рули въ большей части сѣрые, остальные въ неправильныхъ изломанныхъ перевязяхъ, а внутреннія опахала наружныхъ почти бѣлы; уздечки и бока головы чисто бѣлыя, но къ переднему углу и нижней части окружности глаза примыкаетъ черноватое пятно: подбородокъ, горло, передъ шею, середина зоба и нижнія кроющія хвоста чисто бѣлыя; бока зоба сѣроваты; бока тѣла, грудь и животъ почти равнаго густого дымчато-сѣраго цвѣта, многія перья боковъ въ нерѣзкихъ поперечныхъ свинцово-сѣрыхъ полосахъ; подмышечныя въ большей части свинцоваго цвѣта или въ поперечныхъ полосахъ этого цвѣта;

нижнія кроющія вдоль края крыла въ большей части аспиднаго цвѣта; остальные кроющія бѣлыя: на нижней поверхности маховъ наружное опахало узкая, резко ограниченная полоска вдоль стержня на внутреннемъ опахалѣ темныя, оставшая же часть послѣдняго бѣлая за исключеніемъ сѣроватаго ободка на концѣ пера. Клювъ черный; плюсны. большая часть основной фаланги внутренняго пальца и основная часть перепонки свѣтлаго, вся остальная часть лапы темнаго цвѣта. Обнаженн. culmen 25.4, крыло 258.0, хвостъ 102.0, плюсна 34.3, средн. палець съ когтемъ 35.6 mm (по RIDGWAY'ю).

Географическое распространіе. Единственный извѣстный экземпляръ этого вида былъ добытъ 11. VI. 1882 г. ст. въ гавани о-ва Кадьякъ у южнаго берега Аляски.

Образъ жизни. конечно, неизвѣстенъ.

Oestrelata brevipes PEALE 1848. — Тайфунникъ Пилы.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 209; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 408; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, pp. 617—618 (опл. отъ *Oe. hypoleuca*), 619 footn. (спон.) — SALVIN, Ibis, 1891, pp. 413—414.

Procellaria brevipes PEALE, 1848, Un. St. Explor. Exped., VIII, pp. 294, 337, pl. 80 (68° lat. mer. 95° lg. oce, 21. III. 1839).

Procellaria torquata MACGILLIVRAY, 1860, Zoolog., XVIII, p. 7132 (Aneiteum, New Hebrides).

Fulmarus aneitemensis GRAY, 1871, Hand-list B., III, p. 107 (sine descr.; Aneiteum, New Hebrides).

sub: *cooki* (non GRAY) CASSIN, Un. St. Explor. Exped., pp. 414, 551 (1858); COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1866, p. 152.

sub: *desolata* (non GMEL.) SCHLEGEL, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 13 (1863; partim: ex „Kamtschatka“); COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1866, p. 152; GIGLIOLI & SALVADORI, Ibis, 1869, p. 66; STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 316 (1885; ex SCHLEGEL).

sub: *leucoptera* (non GOULD) SALVIN, Ibis, 1876, p. 393; FINSCH, Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 16; SALVADORI, Orn. Papuas., III, p. 466 (1882); MAN. N. Amer. B., p. 65 (1887); STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., 1887, p. 125, footn.

Icones. PEALE, Un. St. Expl. Exped., VIII, pl. 80 (1848); SALVIN, Ibis, 1891, pl. IX; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 57; LILFORD, Col. Figs Brit. B., pt. XXXV (1897).

Pulli.

Ova & Nidi.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

- Aestrelata desolata* „GM.“ (non GMEL.).
 1857. ?? BONAPARTE, Consp. Av., II, p. 189 (Mus. Lugd., ex Kamtschatka).
Procellaria desolata „GM.“ (non GMEL.).
 1863. ? SCHLEGEL, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 13 (Mus. Lugd., ex Kamtschatka).
Oestrelata desolata „GM.“ (non GMEL.).
 1885. ? STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 316 (ex BONAPARTE et SCHLEGEL).
Aestrolata leucoptera „GOULD“ (non GOULD).
 1887. ? STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 125 (ex SCHLEGEL).

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музетъ—дѣтъ.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraco saltim ex parte albo, alà haud supra 239.0 mm (subgeneris *Oestrelatilla*). Pogonio interno primariarum externarum in superficie inferiore haud albo; tectricibus inferioribus primariarum omnium albis; caudà quam in *Oe. neglecti* multo pallidiore, rectricibus internis schistaccis. lateraliibus gradatim pallidioribus, extimis cinereis, pogonio interno plus minusve albo irrorato; longitudine alae 216.0—221.0 mm. Forma obscura mento, gulà et collo antico albis, gastraco reliquo toto griseo; forma pallida gastraco toto albo, praepectore interdum semitorque cinereo plus minusve completo instructo.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Свѣтлая разность. Сверху темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, перья съ широкими сѣрыми краями, которые къ самому концу становятся сѣдыми; голова и затылокъ чуть чернѣе спины, лобъ бѣлый съ немногими черными пятнышками; длинныя изъ лопаточныхъ черноватыя; на надхвостьѣ пятно изъ черныхъ перьевъ; кроющія крыла черныя, большія снаружи пепельно-сѣрыя съ бѣлыми ободками; перья крылышка, кроющія маховъ 1-го разряда и махи черныя, внутреннія опахала маховъ 1-го разр. пепельно-бурыя, махи 2-го разр. снаружи пепельно-сѣрыя, къ основанію внутренняго опахала бѣлѣе; длинныя изъ верхнихъ кроющихъ хвоста пепельныя, а переднія черныя, какъ пятно на надхвостьѣ; среднія рули аспиднаго цвѣта, слѣдующіе свѣтлѣе, наружная пара самая свѣтлая, пепельнаго цвѣта съ большей или меньшей бѣлой поstriцей на внутреннемъ опахалѣ; уздечки и щетки бѣлыя; перья вокругъ глаза и ушныя черныя; горло и нижняя сто-

рона бѣлая, по бокамъ зоба съ темнымъ пепельно-сѣрымъ пятномъ того же оттѣнка какъ бока шеи; середина переда шеи и груди, въ меньшей степени бока тѣла въ мелкой пепельно-сѣрой пестринѣ; подмышечныя бѣлыя, нѣкоторыя въ незначительной пепельно-сѣрой пестринѣ; нижнія кроющія крыла бѣлыя съ большимъ или меньшимъ количествомъ пепельно-сѣрыхъ отмѣтнѣвъ, но краевыя изъ нихъ черныя съ бѣлыми ободкамъ; нижняя сторона маховъ темно-бурая, внутреннее опахало пепельно-бурое съ узкимъ бѣлымъ ободкомъ. Радужина бурая; клювъ черный; ноги блѣдно-тѣлеснаго цвѣта, конецъ пальцевъ и перепонокъ черного (Godman, Stejneger, Reale). Обнаженный culmen около 22.9, крыло 216.0—221.0, хвостъ 96.5—99.1; плюсна 24.2—28.0, среднй палецъ съ когтемъ 29.2—33.0 mm. — У темной разности весь низъ тѣла, за исключеніемъ бѣлаго горла, сѣраго цвѣта. — Лич. вѣроятно одинаковой окраски со взрослыми. — Pull. неизвѣстенъ.

Яйца не описаны.

Географическое распространіе *Oc. brevipes* далеко еще не выяснено. Типъ добытъ Reale'мъ 21. III. 39 подъ 68° ю. ш. и 95° в. д., т. е. много западнѣ Земли Грэма, къ сѣверо-западу отъ острова Петра I. Въ Лейденскомъ музеѣ тоже хранится экземпляръ будто бы изъ Антарктическаго океана. Кромѣ этихъ данныхъ и нѣкоторыхъ другихъ, заведомо ошибочныхъ, о которыхъ я скажу ниже, всѣ остальные находки приходятся на западную тропическую часть Великаго океана. Главныя мѣстопоходенія находятся въ области о-вовъ Ново-Гебридскихъ и Фиджи. На первыхъ Macmillan 1) добывалъ ее въ февралѣ и мартѣ на самомъ южномъ изъ острововъ этой группы, Aueiteum, но наблюдать также у о-вовъ Tanna и Erromango, а туземцы сообщали ему, что птица гнѣздится мильхъ въ 50 къ югу отъ Port Resolution на Tanna. Въ коллекціяхъ Британскаго и Триггскаго музеевъ есть экземпляры, добытые въ май мѣсяцѣ въ горахъ на Viti-Levu группы Фиджи²⁾. Fischen³⁾ приводитъ *Oc. brevipes* для Duke of York Island (Neulauenburg) между Новой Британіей (Н. Померанія) и Новой

1) Zoologist, XVIII, 1860, p. 7133.

2) Godman, Monogr. Petrels, p. 210.

3) Proc. Zool. Soc. London, 1879, p. 16.

Ирландіей (Н. Мекленбургъ). Наконецъ въ Лейденскомъ музее¹⁾ хранится экземпляръ, добытый на о-въ Тернате Малуккской группы.

Ошибочно видъ этотъ приводился для Камчатки¹⁾, для о-ва Кергелень²⁾, а въ новѣйшее время ГОДМАН²⁾ по недосмотру отнесъ данныя СТЕЙНЕГЕРА³⁾, относящіяся къ *Oc. longirostris*, къ этому виду, который пока еще не найденъ въ Японіи.

Залетный индивидъ былъ добытъ однажды, 2. XII. 1889 г., въ Великобританіи между Borth и Aberystwith въ Cardigan Bay на западной сторонѣ Валлиса⁴⁾; нынѣ экземпляръ этотъ въ Британскомъ музеѣ.

Образъ жизни *Oc. brevipes* неизвѣстенъ. Реалье говоритъ только что полетъ птицы быстрый, необузданный, неправильный и что она не обращала вниманія на корабль.

Oestrelata hypoleuca SALVIN 1888. Тайфунникъ Сальвина.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 212; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV. p. 409; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, pp. 617—618; SEEVONN, Ibis, 1890, p. 105. — ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pp. 49, 304 (1893); SCHAUMSLAND, Drei Monate auf einer Koralleninsel, p. 49 (1899); FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 793.

Oestrelata hypoleuca SALVIN. 1888. Ibis, p. 359 (Krusenstern Islands, Marshall Group).

sub: *leucoptera* (non GOULD) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 490, fide STEJNEGER, l. c., XVI, 1893, p. 617.

Icones. ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pls. XXIX (photogr.) & XXX; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 58.

Pluli. FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 793, pl. VI, fig. 30.

Ova & Nidi. FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 793 (гнѣзд.).

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ — пять.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraeo saltim ex parte albo, alâ haud supra 230.0 mm (subgeneris *Oestrelatella*). Pogonio interno prima-

1) SCHLEGEL, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 13.

2) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 210.

3) Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, pp. 618—620.

4) HARTWIG, Zoologist, 1890, p. 454; SALVIN, Ibis, 1891, pp. 413—414; cf. Ibis, 1891, p. 477.

riarum externarum. in superficie inferiore haud albo; tectricibus inferioribus primariarum permultis cinereis; caudâ quam in *Oc. brevipedî* multo obscuriore, rectricibus omnibus, externis inclusis, unicoloribus nigrescenti-schistaceis, tantum ad basin obtectam plus minusve albis; longitudine alae 225.3—231.0 mm.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Сверху темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, перья съ неявственными сѣдыми ободками; верхъ головы черновато-бурый, перья задней части лба съ бѣлыми ободками, а передняя часть лба бѣлая въ немногихъ черныхъ пестровольяхъ; длинныя изъ лопаточныхъ черноваты къ концамъ; кроющія крыла черныя со слабымъ пепельно-сѣрымъ оттѣнкомъ, болѣе явственнымъ на крупныхъ изъ нихъ; большія кроющія съ бѣлыми ободками; перья крылышка, кроющія маховъ 1-го разр. и махи 1-го разр. черныя, но внутреннее опахало послѣднихъ пепельно-сѣрое, махи 2-го разр. темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, у основанія внутренняго опахала бѣлаго; все рули, включая и наружную пару, черновато-аспидныя, къ концамъ черноватыя, только скрытое основаніе ихъ болѣе или менѣе бѣлое; уздечка и передняя часть щеки бѣлыя съ немногими черными пятнышками: окружность глазъ и ушныя черныя, но надъ глазомъ и подъ нимъ по узкой бѣлой полоскѣ; весь низъ отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста включительно бѣлаго цвѣта; подмышечныя бѣлыя; нижнія кроющія крыла по внутреннему, переднему и наружному краю послѣдняго черныя, но внутреннія изъ мелкихъ и среднихъ и все большія бѣлыя, а кроющія маховъ 1-го разр. аспиднаго цвѣта, но не бѣлыя; нижняя поверхность маховъ на наружномъ опахалѣ черноватая, на внутреннемъ пепельно-сѣрая съ узкимъ сѣдымъ ободкомъ по свободному краю, махи 2-го разр. съ бѣлымъ у основанія внутренняго опахала. Радужина темно-бурая; клювъ черный; плюсна и основаніе лапы голубовато-розовыя, конецъ лапы черный (Godman, Stejneger). Обнаженный culmen 22.0—27.0, крыло 225.3—231.0, хвостъ 105.3—123.0, плюсна 27.0—33.0, средний палецъ съ когтемъ 34.3—41.0 mm (Stejneger, Godman, Salvin).—Juв. повидному походитъ на взрослыхъ.—Pull. хранится въ Британскомъ музеѣ, но ни Seebohm, ни Salvin, ни Godman его, къ сожалѣнію, не описываютъ; судя по полуоперенному птенцу, бывшему въ рукахъ Fisher'a, онъ покрытъ сверху, включая всю голову и бока шеи, свѣтло-сѣрыми, а на

всеми низъ чисто-бѣлыми примордіальными перьями. Юношескими перьями были покрыты у этого птенца грудь, спина, верхъ головы, крылья и хвостъ, но махи, рули, бока головы, задъ шеи, лобъ, горло и зобъ были еще пуховые, а на брюхѣ тоже остался еще большой пучокъ бѣлаго пуха.

Яйца еще неизвѣстны.

Географическое распространіе. *Oe. hypoleuca* свойственна сѣвернымъ субтропической и тропической полосамъ восточной части Тихаго океана. Гнѣздовья пока извѣстны въ двухъ мѣстахъ: на о-вѣ Nakondo-shima въ группѣ Parry архипелага Бонинъ, гдѣ Р. А. HOLST¹⁾ добылъ 16. VI. 90 птенца, и на Laysan Island въ группѣ Гавайи въ обширномъ смыслѣ слова, гдѣ большія колоніи нашли Н. PALMER²⁾, SCHAUINSLAND³⁾ и FISHER⁴⁾. Гнѣздится ли птица на Krusenstern Islands, одной изъ сѣверныхъ группъ Маршалльскихъ о-вовъ, наибольшей изъ островковъ которой носитъ туземное названіе Ailuk, гдѣ весной 1883 г. добылъ ее Н. J. SNOW, мы не знаемъ, но это очень возможно. Вероятно лишь въ періодъ кочевокъ она посѣщаетъ острова Liu-Kiu или Riu-Kiu (Лу-чжоу), откуда въ Tring Museum Ротшильда имѣется нѣсколько экземпляровъ⁵⁾, и даже болѣе сѣверные острова Японіи, гдѣ она добыта наур. въ центральной части о-ва Иинона въ провинціи Мино послѣ бури въ 1885 году⁶⁾. Если къ этому прибавить, что въ коллекціи Science College въ Токио хранится экземпляръ, добытый Накамура въ архипелагѣ Бонинъ безъ точнаго указанія группы⁶⁾, то всѣ мѣстонахожденія этого вида будутъ исчерпаны.

Образъ жизни и этого вида изученъ еще очень мало, но все же нѣкоторыя свѣдѣнія имѣются, благодаря наблюденіямъ Schauinsland'a и Fisher'a. По первому изъ этихъ изслѣдовате-

1) СЕВОНМ, Ibis, 1890, p. 105; Proc. Zool. Soc. London, 1889, p. 586; B. Japan. Emp., p. 269 (1890).

2) ROTHSCHILD, Avif. Laysan, p. 49.

3) Drei Monate auf einer Koralleninsel, p. 49 (1899); ROTHSCHILD, l. c., p. 304.

4) Bull. Un. St. Fish Commission, XXIII, 1903, iii, p. 793.

5) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 212.

6) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 490; XVI, 1893, p. 618.

лей *Oe. hypoleuca* летаетъ превосходно и своеобразно, прорѣзывая воздухъ бѣшенно и въ то же время необычайно изящно. Безъ всякаго шума и почти безъ видимыхъ ударовъ крыльями. Голосъ ея нѣсколько походитъ на голосъ *Thyellodroma cuneata*, варьируя отъ низкихъ жалобныхъ звуковъ до крика, напоминающаго крикъ новорожденнаго ребенка. На свои гнѣздовья на о-вѣ Лэйзенъ *Oe. hypoleuca* прибываетъ массою въ половинѣ августа нов. ст. (15 — 18. VIII. 96), когда большая часть крачекъ, альбатросовъ и фатоновъ уже отгнѣздилась, и тотчасъ же занимаетъ свои подземные ходы, которые начинаетъ чинить, такъ какъ они успѣваютъ уже обрушиться со времени прошлаго гнѣздоваго періода: работа идетъ ночью и ее легко наблюдать при яркомъ лунномъ освѣщеніи. Ходы расположены близко одинъ отъ другого и занимаютъ все песчанныя пространства острова. Длина ходовъ не меньше 6 футовъ; на разстояніи первыхъ футовъ они прямы, а затѣмъ заворачиваются вправо или влево. Періодъ кладки ни Пальмеру, ни Schacinslandу, ни Фишеру не удалось наблюдать, но жившій на Лэйзенѣ Schlemmer сообщилъ послѣднему, что онъ начинается около перваго января. Во второй половинѣ мая (16 — 23. V. 1902) Фишер нашелъ полуоперенныхъ птенцовъ, которые къ этому времени уже вылѣзли изъ ходовъ и скрывались подъ пучками травы. На Nakondo-shima Holst нашелъ птенцовъ 16. VI. На гнѣздовьяхъ *Oe. hypoleuca* ведетъ исключительно ночной образъ жизни, появляясь изъ своихъ норокъ лишь съ наступленіемъ ночи и направляясь охотиться въ море: въ это время Фишеру приходилось часто вспугивать сидѣвшихъ въ травѣ птицъ, которыя взлетали молча, пролетали небольшое пространство и снова опускались. Пальмер во II¹/₂ VI. 1891 г. St. засталъ птицъ вокругъ острова еще въ большомъ количествѣ, а на островѣ добылъ днемъ въ ходахъ четыре линяющихъ пидивидовъ.

Oestrelata longirostris STEJN. 1893. — Тайфувникъ Штейнегера.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 250; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 618.

Aestrelata longirostris STEJNEGER. 1893. Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, p. 618 (Prov. Mutsu, Hondo, Japan).

Icones.

Pulli.

Ova & Nidi.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музетъ—пять.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraeo saltim ex parte albo, alā laud supra 239.0 mm (subgeneris *Oestrelatella*). Pogonio interno primariarum externarum in superficie inferiore pro majore parte albo; axillaribus albis; pileo et cervice nigris dorso plumbeo (sed non schistaceo) discoloribus; lateribus colli et praepectoris cinereis cervici nigrae discoloribus; tectricibus inferioribus alae albis, solum marginalibus albo et nigro maculatis, lineam angustam nigram interruptam ad marginem anteriorem alae formantibus. Long. alae c. 206.0 mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Сверху свѣтлаго голубовато-сѣраго цвѣта, перья съ явственными бѣловатыми ободками; лобъ бѣлый въ черныхъ пятнышкахъ въ срединѣ; остальной верхъ головы и самый задъ шеи черные; лопаточныя аспидно-сѣрыя съ черными кончиками, особенно длинныя изъ нихъ, которыя напоминаютъ окраску верхнихъ кроющихъ крыла; нижняя спина, надхвостье и верхнія кроющія хвоста голубовато-сѣрыя съ пятномъ изъ черныхъ перьевъ на надхвостьѣ; перья надхвостья и кроющія хвоста рѣзко бѣлы у основанія, а послѣднія съ бѣлымъ ободкомъ на концѣ; всѣ краевыя и мелкія кроющія крыла черныя, среднія аспидно-сѣрыя съ черными ободками, а большія свѣтлѣе и болѣе голубовато-сѣры съ узкими бѣлыми ободками; перья крылышка, кроющія маховъ 1-го разр. и махи 1-го разр. черныя, но послѣдніе на внутреннемъ опахалѣ пепельно-сѣрые и съ длиннымъ бѣлымъ клиномъ; махи 2-го разр. голубовато-сѣрыя съ бѣлымъ внутреннимъ опахаломъ и бѣлымъ ободкомъ на концѣ, самыя внутреннія махи 2-го разр. буро-черныя; рули бурныя, къ основанію болѣе или менѣе пепельныя, боковыя пепельно-сѣрыя, болѣе или менѣе пещерны бѣлыми, крайняя пара бѣлая, но вдоль наружнаго опахала пепельно-сѣрая¹⁾; на бокахъ головы черный цвѣтъ ея

1) У птицъ *Stelzner's* хвостъ аспиднаго цвѣта, рули у самаго основанія бѣлы, а крайняя пара въ обильной бѣлой пестрицѣ на внутреннемъ опахалѣ.

верха окружаетъ глазъ и продолжается по верхнему краю ушной области: узелка. перья надъ передней частью глаза, шею и весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья включительно чисто бѣлаго цвѣта; бока шеи и зоба пепельно-сѣрые; подмышечныя и нижнія кроющія крыла бѣлыя, но вдоль края крыла тянется узкая полоска, состоящая изъ черныхъ и сѣрыхъ или бѣлыхъ перьевъ, почему черный цвѣтъ тутъ прерывается; махи съ нижней стороны черноватые, нѣсколько сѣрые на внутреннемъ опахалѣ, которое бѣло болѣе, чѣмъ на половинѣ своей длины (Godman¹). Цвѣтъ голыхъ частей не описанъ². Обнаженный culmen 24.1—25.0, крыло ок. 206.0 мм³, хвостъ 98.0—103.0, плюсна 27.0—29.0, средний палецъ съ когтемъ 33.0—36.0 мм (Godman, STEJNEGER. — Juv. и Pull. неизвѣстны).

Яйца неизвѣстны.

Географическое распространение *Oe. longirostris* неизвѣстно. Два типа STEJNEGER'a были занесены въ провинцію Mutsu⁴, на самомъ сѣверѣ о-ва Нипона, очевидно бурей, тѣмъ болѣе, что махи у нихъ линяли. Въ Tring Museum Ротшильда хранятся по Godman'у⁵ два экземпляра, добытыхъ Owston'омъ на о-вахъ Бонинъ, гдѣ возможно уже гнѣздованіе этого вида: къ сожалѣнію Godman не приводитъ ни датъ, ни группы архипелага, на которомъ были собраны птицы.

Образъ жизни неизвѣстенъ. Птицы, добытыя въ провинціи Mutsu, линяли, но къ сожалѣнію онѣ безъ датъ.

Oestrelata solandri Gould 1844. — Тайфунникъ Соландра.

Табл. IX, фиг. 6.

Godman, Monogr. Petrels, p. 219; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 410. *Pterodroma solandri* Gould. 1844. Proc. Zool. Soc. London. 1844, p. 57; Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, 1844, p. 363 (Bass's Straits, 13. III. 1839).

1) Описана по птицѣ съ о-вовъ Бонинъ.

2) REICHENOW, Deutsch. Sudpol.-Exped. 1901—1903, p. 186, составившій описаніе этого вида по оригинальному, т. е. по STEJNEGER'у, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 618, приводитъ и окраску голыхъ частей, о которой STEJNEGER, однако, ничего не говоритъ; я не знаю откуда могъ заимствовать эти данныя REICHENOW.

3) У экземпляровъ STEJNEGER'a самыя длинныя махи линяли; длина крыла у одного 200.0, а у другого 187.0 mm.

4) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, pp. 618—620.

5) Monogr. Petrels, p. 251.

sub: *melanopus* (non Gmel.) NATTERER fide GOULD, Handb. B. Austr., II, p. 450 (1865).

sub: *Oceanodroma markhami* (non SALVIN, seu *Oc. fuliginosa* non Gmel. STEINER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 622 (partim: ex KITTLITZ, Denkw., II, p. 191).

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 61.

Pullii.

Ova & Nidi.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 628. ex. adlt. 11/2 V. 1828. Aquae Japonicae (37° lat. sept., 211 1/2 long. occ. f. KITTLITZ, Denkw., II, p. 191).

KITTLITZ, № 276.

Діагнозъ. *Oestrelata* gastraeo toto a mento ad subcaudales fusco, striâ suboculari albâ nullâ neque gulâ albâ (subgeneris *Pterodroma*). Supracaudalibus obscuris, notaeo reliquo plus minusve concoloribus, haud abrupte albis; dimidio libero pogonii interni primariarum externarum in superficie inferiore abrupte albo; *Oestrelatae trinitatis* similis, sed tarso et digito medio longioribus, circa 43.0 (contra 34.0 — 35.0) et 55.0 — 58.5 (contra 46.0 — 50.0) mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Преобладающій цвѣтъ верха тѣла темно-бурый, но мѣстами къ нему присоединяются другіе цвѣта: перья передней части лба свѣтло-бурыя съ широкимъ и рѣзкими бѣлыми ободками; задняя часть лба, темя, затылокъ, задъ шеи и прилежащая часть межлопаточной области довольно ровнаго темно-бурого цвѣта, но съ сѣроватымъ отбѣнкомъ, усиливающимся при извѣстномъ освѣщеніи; перья межлопаточной области и переднія изъ лопаточныхъ въ предвершинной открытой части аспидно-сѣрыя съ темно-бурымъ ободкомъ, который на самомъ краю чуть блѣднѣе; сѣрый цвѣтъ этотъ является какъ бы налетомъ (вродъ налета на слухахъ); скрытая часть перьевъ болѣе свѣтлаго бурого цвѣта, чѣмъ ободокъ, и постепенно блѣднѣетъ къ основанію, которое бѣло; на перьяхъ нижней спины сѣрый налетъ развитъ слабѣе, а на перьяхъ надхвостья почти исчезаетъ; на верхнихъ кроющихъ хвоста сѣрый налетъ развитъ опять сильно, но покрываетъ перья менѣе ровно; перья крылышка, краевія и малыя верхнія кроющія крыла черно-бурныя, среднія съ сѣроватымъ отбѣнкомъ, а на открытой средней части большихъ рѣзкій сѣрый

налетъ, отсутствующій на свободной части наружнаго опахала и на концѣ пера; кроющія маховъ 1-го разр. и махи 1-го разр. черно-бурье, но послѣдніе на прилежащей къ стержню части внутренняго опахала бурье, причеиъ цвѣтъ этотъ, кромѣ конца пера, постепенно переходитъ въ сѣрый, а этотъ въ бѣлый, занимающій основную часть пера и узкой полоской свободный край опахала; махи 2-го разр. темно-бурье, сѣрые къ свободному краю внутренняго опахала, съ сѣрымъ налетомъ на серединѣ открытой части пера; рули темно-бурье съ сѣрымъ налетомъ въ серединѣ пера; перья уздечки свѣтло-бурья съ широкими и рѣзкими бѣлыми ободками, какъ на передней части лба; перья боковъ головы и шеи, подбородка и горла въ конечной части сѣровато-бурья, въ скрытой основной бѣлыя; весь низъ тѣла отъ передней стороны шеи до подхвостья блѣдно-бурый, открытая часть перьевъ съ сѣрымъ налетомъ и болѣе или менѣе явственнымъ сѣдыиъ ободкомъ, а скрытая основная—бѣлая; отъ зоба кзади и до подхвостья включительно сѣрый оттѣнокъ почти преобладаетъ надъ бурымъ; подмышечныя бурья съ сѣрымъ налетомъ, особенно развитымъ на короткихъ, переднихъ; внутреннія краевыя нижнія кроющія крыла очень темнаго буроаго цвѣта, всѣ остальные свѣтло-бурья съ сѣрымъ оттѣнкомъ, а наружныя краевыя съ довольно явственнымъ блѣднымъ ободкомъ; махи 1-го разр. съ нижней стороны на наружномъ опахалѣ и на прилежащей къ стержню части внутренняго темно-бурье, на внутреннемъ же опахалѣ вдоль стержня и на концѣ пера сѣровато-бурье, а въ основной части этого опахала и вдоль его свободнаго края, здѣсь узкой полоской почти до вершины пера, чисто-бѣлаго цвѣта; махи 2-го разр. снизу блѣднѣе, чѣмъ сверху. Въ шкуркѣ клювъ чернаго роговаго цвѣта; ноги бурья, основная часть перепонки между среднимъ и внутреннимъ пальцемъ съ неопредѣленной, безъ рѣзкой границы, желтизной. Обнаженный culmen 37,0, крыло 288,0, хвостъ около 145,0, плюсна 43,0, средний палецъ съ когтемъ 58,5 mm¹); размѣры типа Gould'a по Salvin'y:—, 304,0, 127,0, 43,2 и 55,0, по Forman'y: 394, 299,1, 137,2, 30,5 и 60,06 mm.—Juв. и Pull. неизвѣстны.

Яйца — неизвѣстны.

1) Описана по экземпляру нашего Музея, № 628.

Географическое распространіе *Oc. solandri* неизвѣстно; изъ двухъ хранящихся въ музеяхъ экземпляровъ типъ GOULD'a былъ добытъ въ Бассовомъ проливѣ 13. III. 1839 г., а другой, нашего Музея, Китлицомъ къ востоку отъ сѣверо-восточной окраины о-ва Нипона подъ 37° с. ш. и $148\frac{1}{2}^{\circ}$ в. д. во II/V. 1828 г., такъ что честь открытія этого вида принадлежитъ собственно Китлицу.

Образъ жизни. конечно, абсолютно неизвѣстенъ.

Родъ **Bulweria** BONAPARTE 1842. — **Тайфунникъ длинно-хвостый.**

Bulweria BONAPARTE, 1842, Catal. Metod. Uccell. Europ., p. 81 (typus *Procellaria bulweri* Jard. & Selb.).

(*Procellaria: Aestrelata, Oestrelata, Pterodroma: Puffinus; Fulmarus: Thalassidroma*).

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XLVIII, 257—260 (1907—1910.; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 420—422 (1896); RIDGWAY, Man. N. Am. B., p. 69 (1887 & 1896); FORBES, Rep. Voy. „Challenger“, Zool., IV, xi, p. 38 (1882); SHARPE, Hand-list B., I, p. 127 (1899); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 157 (1901).

Діагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400.0 mm excedente, rostro quam tarsus brevior, rectricibus haud supra 14; septo inter tubulos nasales tenuissimo, quam apertura tubuli unici multo tenuiore; муха (corpore mandibulae) margine inferiore (genys) valde sinuatâ, apice aduncâ; rostro sat longo; culmine denudato semper quam $\frac{1}{2}$ digiti medii cum ungue brevior; dextro nunquam marginem distalem tubularum nasalium basi suâ attingente; unguibus plus minusve acutis; colore avis nunquam ex toto albo; caudâ fasciâ transversâ apicali neque albâ neque nigrâ ornatâ (subfamiliae *Oestrelatinae*). Caudâ rectricibus 12, quam $\frac{1}{2}$ longitudinis alae longior, plus quam in tridente apicali cuneatâ; tomio mandibulae apicem versus fere recto vel vix deflexo; муха (corpore mandibulae) a latere inspectâ $\frac{1}{3}$ longitudinis totius mandibulae valde brevior.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400.0 mm, клювъ значительно короче плюсны, рулей не больше 14; перегородка между поздовыми трубочками очень тонкая.

много тоньше, чѣмъ діаметръ одного поздеревого отверстія: вершина (тѣло, уха) нижней челюсти загнута на концѣ крючкомъ внизъ, такъ какъ киль ея (нижній край, *genus s. gonys*) сильно вырѣзанный; клювъ умѣренной длины, обнаженный *culmen* всегда значительно длиннѣе половины длины средняго пальца съ когтемъ; коготокъ клюва никогда не начинается отъ самыхъ поздрыхъ трубочекъ: ногти болѣе или менѣе остры; опереніе никогда не бываетъ сплошь бѣлымъ; хвостъ безъ бѣлой или темной перевязи на концѣ, который болѣе или менѣе одноцвѣтенъ съ его серединой (изъ подсемейства *Oestrelatinae*). Хвостъ изъ 12 рулей, длиннѣе половины длины крыла. ступенчатъ болѣе, чѣмъ на $\frac{1}{3}$ своей длины; рѣжущій край нижней челюсти почти прямой или слегка выгнутый къ концу; вершина (тѣло, уха) нижней челюсти значительно короче, при разматриваніи сбоку, $\frac{1}{3}$ всей длины челюсти.

Характеристику этого, не встрѣчающагося въ предѣлахъ Россійской Имперіи рода я считаю давать излишнимъ, такъ какъ полный діагнозъ достаточно характеризуетъ его.

Область распространенія рода, состоящаго всего изъ двухъ весьма близкихъ видовъ, охватываетъ сѣверную субтропическую и тропическую части Атлантическаго и Тихаго океановъ, но врядъ-ли можетъ считаться выясненной достаточно. *B. bulweri* гнѣздится на островахъ и Атлантическаго, и Тихаго океана; единственный извѣстный экземпляръ *B. macgillivrayi* былъ добытъ на о-вѣ Ngau въ группѣ Фиджи.

Мѣстопребываніе и образъ жизни будутъ рассмотрѣны ниже, когда будетъ говоритья о *B. bulweri*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (2). Большія и среднія кроющія крыла свѣтлѣе и сѣрѣе, чѣмъ остальные верхнія кроющія крыла: подбородокъ и горло сѣрѣе, чѣмъ остальной низъ тѣла. Клювъ тоньше 1) **B. bulweri*.
 2 (1). Большія и среднія кроющія крыла одноцвѣтны съ остальными верхними его кроющими; подбородокъ и горло не явственно сѣрѣе, чѣмъ остальной низъ тѣла. Клювъ толще 1) *B. macgillivrayi*.

1) Вводитъ въ діагнозъ размѣры при наличности одного извѣстнаго экземпляра *B. macgillivrayi* я считаю крайне опаснымъ.

Bulweria bulweri (JARD. & SELBY) 1828. — Длиннохвостый
тайфунникъ Бульвера.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 257; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 420; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 398 (1884); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 551 (1878); CARTER & CLARKE, Proc. Zool. Soc. London, 1887, p. 562; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XII, 1890, p. 378 (размѣры); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 157 (1901). — SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, pp. 33—34, 44; XVI, 1905, pp. 66—70 (образ. жизн.); FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 794.

Procellaria bulwerii JARDINE & SELBY, XI, 1828, Illustr. Orn., II, pl. 65; cf. SHERBORN, Ibis, 1894, p. 326 & FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 794 footn. c.

Procellaria anjinho HEINEKEN, X. 1829, Edinburgh Journ. Nat. & Geolog. Sc., (n. s.) I, 1829, p. 231; cf. FISHER, loc. cit.

Puffinus columbinus MOQUIN-TANDON, 1841, in WEBB & BERTHELOT, Hist. Nat. Canar., II, p. 44 & (*Procellaria columbina*) pl. 4, fig. 2.

sub: *macgillivrayi* (non GRAY) TRISTRAM, Ibis, 1881, p. 252 fide STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XII, 1890, p. 378 et GODMAN, Monogr. Petrels, p. 259.

Icones. GOULD, B. Eur., V, pl. 448; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 614, fig. 2; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 399; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 74; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. VII (1888).

Pulli. DRESSER, B. Eur., VIII, p. 551.

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpfl. ges. Vög., tab. IC, fig. 29; BAEDEKER, Eier europ. Vög., tab. 55, fig. 4; SEEBOHM, Hist. Brit. B., pl. 56; Eggs Brit. B., p. 73, pl. 20, fig. 3; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 400; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, p. 289, tab. VIII, fig. 11; ROTH-SCHILD, Avif. Laysan, p. 51, pl. XLI (XXXII), f. 5; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 157; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1896, p. 55; SCHMITZ, Orn. Jahrb., X, 1899, p. 34; XVI, 1905, pp. 66—70, 220; FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 794.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 629. ex. adit. sin. dat.	Insul. Canaricae.	KOENIG.
№ 630. ex. pull. 13. IX. 92. n. St.	Desertas, Madeira.	Mus. Sem. Funchal (SCHLÜTER).
№ 631. ovum. 7. VI. 93. n. St.	Desertas, Madeira.	SCHMITZ (DRESSER)
№ 632. ovum. 10. VI. 93. n. St.	Porto Santo, Ma- deira.	SCHMITZ (DRESSER).

Диагнозъ. *Bulweria* tetricibus alae superioribus majoribus et mediis quam tetrices reliquae distincte pallidioribus et grisescentioribus, mento et gula quam pars reliqua gastraei cinerascen-

tioribus; rostro quam in *B. macgillivrayi* robustiore. Long. alae 195.5 — 203.2.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Сверху темно-бурого цвѣта, перья лба съ едва замѣтными, но въ свѣжѣмъ нарядѣ съ болѣе явственными сѣроватыми ободками; темя, затылокъ, спина и лопаточныя черныя; малыя верхнія кроющія крыла черновато-бурья, среднія и большія рѣзко свѣтлѣе, блѣднаго сѣровато-бурого цвѣта и образуютъ на крылѣ явственное болѣе свѣтлое поле; махи 1-го разр. и ихъ верхнія кроющія почти черныя, первые къ свободному краю внутренняго опахала становятся бурными, махи 2-го разр. темно-бурые, наружные изъ нихъ съ широкими, но плохо ограниченными свѣтло-бурими каѣмами, почти отѣнка верхнихъ кроющихъ; рулевья почти черныя; уздечка и бока шеи и головы темно-бурые, при извѣстномъ освѣщеніи блистятъ черныя, при другомъ съ сѣрвовой побѣжалостью; подбородокъ и верхняя часть горла темнаго пепельнаго цвѣта при всякомъ освѣщеніи, въ довольно рѣзкомъ контрастѣ уже съ темно-буримъ передомъ шеи, который при нѣкоторомъ освѣщеніи съ сѣроватымъ оттѣнкомъ, и въ еще большемъ контрастѣ съ остальнымъ низомъ тѣла, который свѣтлѣе верха, бурого цвѣта съ нѣкоторой примѣсью рижеватаго оттѣнка; подмышечныя, нижнія кроющія крыла и нижняя поверхность маховъ бурья, при извѣстномъ освѣщеніи съ сѣроватымъ лоскомъ¹⁾. Радужина темно-бурая, по Hartwig'у синеvато-черная; клювъ черный (Dresser); плюсна, основаніе средняго и внутренняго пальцевъ желтоватаго цвѣта, остальная часть пальцевъ и перепонки чернаго (Salvin). Обнаженный culmen 21.0 — 25.4, крыло 195.5 — 203.5, хвостъ 104.0 — 126.5, плюсна 22.0 — 28.0, средн. палецъ 28.0 — 34.3 (Salvin, Dresser, Ringway, Stejneger, Goldman). — Juv. совершенно сходны со взрослыми, судя по не вполне еще оперившемуся птенцу. — Pull. по Dresser'у покрыты дымчато-бурими пуховидными перьями. Пухъ, покрывающій грудь и брюхо птенца нашей коллекціи, съ явственнымъ рыжимъ оттѣнкомъ, темно-шоколаднаго цвѣта.

Яйца сильно варьируютъ по формѣ: Fisher говоритъ, что изъ 9 яицъ не было двухъ тождественныхъ, преобладали лицевидныя, болѣе или менѣе заостренныя на одномъ концѣ, но

1) Описана по птицамъ съ Канарскихъ о-вовъ опис. № 629, 630.

были и коротко-яйцевидныя и эллиптически-яйцевидныя, а одно почти эллиптическое: OGILVIE-GRANT называетъ яйца, вѣдь ли точно, почти грушевидными: RIDGWAY—продолговато-овальными, на обоихъ концахъ закругленными почти одинаково: КОЕНИГ — красно-яйцевидными: LA TOUSSE — яйцевидными; ОАТЕС — широкими, тупо-овальными. Поверхность гладкая, безъ блеска. Цвѣтъ бѣлый, по КОЕНИГ'у молочно-бѣлаго оттѣнка, который по SCHMITZ'у (1905, p. 67) указываетъ на то, что яйца по крайней мѣрѣ немного заспелы. Размѣры довольно постоянны: съ группы Мадеры 15 яицъ варьируютъ по ОАТЕС'у въ предѣлахъ $29.97—31.75 \times 39.37—43.18$, по RIDGWAY'ю $29.72—31.24 \times 40.38—44.70$, 12 яицъ по Гёбелю (MS) $28.5—33.0 \times 40.0—47.0$, одно по КОЕНИГ'у имѣло размѣры 32.0×42.0 , по SCHMITZ'у длина колеблется отъ 39.0 до 48.0; съ Salvages, между Мадерой и Канарскими о-вами, 4 яйца по OGILVIE-GRANT'у были $28.45—32.50 \times 40.38—45.97$; съ French Frigate Island 4 яйца по ROTHSCHILD'у имѣли ширину $31.75—33.02$ и длину $41.40—44.20$; съ Necker Island два яйцевидной формы были $30.0—31.0 \times 41.0—44.0$, одно почти эллиптической 30×45 ; съ Haitan Island у Фу-чжоу дюжина яицъ по LA TOUSSE & RICKETT имѣла въ среднемъ размѣры 31.5×43.18 мм. Такимъ образомъ ширина варьируетъ отъ 28.45 до 33.02, а длина отъ 39.0 до 48.0 мм. Всѣхъ 8 яицъ съ группы Мадеры колебался по Гёбелю отъ 113—150 etgrm.

Географическое распространение *B. bulweri* очевидно очень широко, но вѣдь ли можетъ считаться извѣстнымъ намъ въ достаточной мѣрѣ; птица гнѣздится на островахъ средней части Атлантическаго и западной центральной части Тихаго океана, но никогда и никѣмъ не наблюдалась ни въ южной части Атлантическаго и Тихаго, ни въ Индѣйскомъ океанѣ: область ея распространения приходится признать пока широко прерванной приблизительно 140 градусами долготы. По окончаніи размноженія птица покидаетъ свои гнѣздовья, но держится затѣмъ, судя по имѣющимся даннымъ, въ ближайшихъ къ нимъ частяхъ океановъ. Даже случайный заносъ въ американскія воды подвергается RIDGWAY'емъ ¹⁾ совершенно правильно большому сомнѣнію, и не только завѣдомо неточныя указанія

1) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Am., II, p. 399 (1884).

на Гренландію ¹⁾ или Лабрадоръ ²⁾, но даже и на Бермудскіе о-ва. Въ Великобританію она заносилась, всегда продолжительными юго-западными бурями, четыре или пять разъ: S. V. 37 в. St. она была найдена мертвой на берегу рѣки Уге близъ Tanfield'a въ Йоркширѣ ³⁾; весной 1849 у Scarborough въ Йоркширѣ же (сомнительный случай ⁴⁾); 3. II. 03 мертвой у Beachy Head въ Sussex'ѣ ⁵⁾; 4. II. 04 мертвой на побережьи Sussex'a нѣсколько къ западу отъ St. Leonard's-on-Sea ⁶⁾; 4. IX. 08 по (GODMAN'у 4. II) умирающей на Cliff End, Pett Level, близъ Hasting's въ Sussex'ѣ же ⁷⁾. Нахождение у Танкера, упоминаемое CARSTENSEN'омъ ⁸⁾, крайне сомнительно. Въ литературѣ, приводимой SALVIN'омъ ⁹⁾, есть цитата повидимому для Испаніи ARÉVALO ¹⁰⁾, но работа эта мнѣ не доступна. За исключеніемъ перечисленныхъ мѣстонахожденій все остальные западно-палеарктическія относятся къ центрально-атлантическимъ островамъ.

Нельзя сказать, чтобы не только характеръ пребыванія, но даже и самое нахождение *B. bulweri* на Азорской группѣ были установлены несомненно. KEYSERLING & BLASIUS ¹¹⁾ говорятъ, что она встрѣчается „am die Azoren“. VOLLE пишетъ ¹²⁾, что западные острова этой группъ, Corvo и Flores „ihm eben falls im Ueberfluss besitzen“ и вообще придерживается ¹³⁾ того мнѣнія, что „das wahre Vaterland von *Bulweri* scheinen die Azoren zu

1) SCHLEGEL, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 9 (1863).

2) SAUNDERS, Ill. Man. Brit. B., p. 723 (1889) ex REINHARDT; cf. Winge, *Consp. faun. groenl.*, Aves, p. 312 (1898); SCHALOW, *Faun. Arct.*, IV, i, p. 155 (1904).

3) GOULD, B. Eur., p. 448; CLARKE, *Proc. Zool. Soc. London*, 1887, p. 562; *The Naturalist*, 1888, p. 156.

4) DRESSER, B. Eur., VIII, p. 551.

5) TICEHURST, *Bull. Brit. Orn. Club*, XIII, 1903, p. 51.

6) BUTTERFIELD, *Bull. Brit. Orn. Club*, XIV, 1904, pp. 49—50.

7) OGILVIE-GRANT, *Bull. Brit. Orn. Club*, XXIII, 1908, p. 32; WITHERBY, *Brit. B.*, II, 1909, p. 282.

8) Naumannia, 1852, i, p. 79; вѣроятно отсюда заимствовано указаніе DEGLAND & GERBE, *Orn. Europ.*, II, p. 389, для з. Африки.

9) *Cat. B. Brit. Mus.*, XXV, p. 420.

10) *Aves de España*, p. 410 (1887).

11) *Wirbelth. Europ.*, p. XCIII (1840).

12) *Journ. f. Orn.*, 1855, p. 178.

13) *Journ. f. Orn.*, 1857, p. 345; 1860, p. 356.

sein". Для Азорских о-вовъ ее приводятъ MORELET¹⁾ и DROUET²⁾, причемъ послѣдній считаетъ ее однако не болѣе какъ случайной для о-вовъ Flores и Corvo. Это не мѣшаетъ SIMON³⁾ указать птицу гнѣздящейся для всей группы, а за одно уже и для Европы и С. Америки. Ни GODMAN⁴⁾, ни OGILVIE-GRANT⁵⁾ ее тутъ не находили, но CLARK⁶⁾ говоритъ, что онъ познакомился съ ней на Азорской группѣ и между послѣдней и Гибралтаромъ.

На группѣ Мадеры съ другой стороны *B. bulweri* несомнѣнно очень обыкновенная гнѣздящаяся птица всѣхъ острововъ, найденная всѣми исследователями этой группы⁷⁾. Главныя гнѣздовья колоній находятся на здѣшнихъ Desertas, а еще большія по SCHMITZ'у (1905, p. 66) на о-вкѣ Baixo y Porto Santo.

На группѣ Salvages OGILVIE-GRANT⁸⁾ нашелъ ее обыкновенной на Great Salvage, но въ 1/2 IV она еще не гнѣздилась тутъ.

На Канарской группѣ кромѣ REID'a⁹⁾, отчего то не встрѣтившаго *B. bulweri*, ее нашли тоже всѣ исследователи¹⁰⁾. Главныя гнѣздовья ея здѣсь находятся повидимому на Alegranza, но она выводитъ и на Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Teneriffa, Gomera и Palma. По MEADE-WALDO (1889) два педа-

1) Hist. Nat. Açores, p. 84 (1860).

2) Elém. faune açoréenne, p. 127 (1861).

3) Archiv f. Naturg., 1888, i, pp. 194, 197.

4) Ibis, 1866, p. 88; Natural Hist. Azores (1870).

5) HARTERT & OGILVIE-GRANT, Novit. Zool., XII, 1905, p. 97.

6) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 41.

7) HEINEKEN, Edinb. Journ. Nat. & Geol. Sc., (n. s.) I, 1829, p. 231; Vernon Harcourt, Sketch of Madeira, pp. . . . (1851); Proc. Zool. Soc. London, 1851, pp. 142, 145; Ann. & Mag. Nat. Hist., (2) XII, 1853, pp. 59, 61; (2) XV, 1855, pp. 436, 438; BOLLE, Journ. f. Orn., 1855, p. 178; 1857, p. 345; GODMAN, Ibis, 1872, p. 223; FORBES, Ibis, 1883, p. 496; HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 484; Ornith., 1891, p. 172; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, p. 289; DAGLEISH, Proc. Roy. Physic. Soc. Edinb., XI, 1891, p. 27 sqq. cf. Ibis, 1892, p. 564; SCHMITZ, Orn. Jahrbuch, X, 1899, pp. 2, 33—34, 44; XVI, 1905, pp. 66—70, 220, 223; XIX, 1908, pp. 33, 47; XX, 1909, p. 59, 62.

8) Ibis, 1896, p. 54.

9) Ibis, 1888, p. 80.

10) WEBB & BERTHELOT, Hist. Nat. Canar., II, p. 44 (1841); BOLLE, Journ. f. Orn., 1855, p. 178; 1857, p. 345; MEADE-WALDO, Ibis, 1889, p. 517; 1893, p. 207; KOENIG, Journ. f. Orn., 1890, pp. 314, 463; NICOLL, Ibis, 1904, p. 34; POLATZEK, Orn. Jahrbuch, XX, 1909, p. 23.

леко другъ отъ друга расположенныхъ гнѣздовья находятся къ востоку отъ Orotava на Teneriff.

Ни на о-вахъ Зеленаго Миса, ни на атлантическомъ побережьи Африки *B. bulweri* нкогда не наблюдалась.

Въ Тихомъ океанѣ теперь извѣстенъ цѣлый рядъ гнѣздовій, такъ что несомнѣнно, что птица пользуется въ западной половинѣ сѣверной субтропической полосы его полными правами гражданства. SLATER¹⁾ сообщилъ, что LA TOUCHE прислалъ въ Англію птицу, добытую въ 1894 г. на Chapel Island у Амоя на формозанскомъ побережьи Китая. Гнѣздовья возможны уже тутъ; вполне достовѣрныя находятся на Haitan Island на томъ же побережьи у сѣвернаго выхода изъ Формозанскаго пролива; LA TOUCHE & RICKETT²⁾ получили отсюда дюжину яицъ со старыми птицами, пойманными въ ходахъ; всѣ яйца оказались сильно засиженными, но къ сожалѣнію авторы не сообщаютъ, когда именно они были собраны.

Изъ словъ SLEWENNA³⁾ несомнѣнно слѣдуетъ, что *B. bulweri* гнѣздится на Sulphur Island въ группѣ Volcano Islands къ югу отъ о-вовъ Бонинъ; хотя HOLST и не нашелъ яицъ, но птицы держались тутъ въ значительномъ количествѣ и вели себя такъ, какъ ведутъ себя трубконосыя на гнѣздовьяхъ.

Далѣе къ востоку гнѣздовья доказаны для нѣсколькихъ мелкихъ западныхъ острововъ группы Гавайи. ROTHSCHILD⁴⁾ говорить, что на о-вѣ Laysan PALMER 16—27. VI уже не засталъ гнѣздящихся птицъ, хотя прибавляетъ, что „many came at night“: очевидно собирателю просто не посчастливилось найти яйца. На French Frigate Island 31. V и 1. VI онъ добылъ 6 яицъ и 11 шкуроекъ; птицы гнѣздились тутъ подъ щитами черепахъ, собранными въ кучу экипажемъ потерѣннаго крушеніе судна. FISHER⁵⁾ нашелъ *B. bulweri* гнѣздящейся въ значительномъ количествѣ на Necker Island, на которомъ „Albatross“ провелъ всего нѣсколько часовъ 30. V. Птицы были очень обыкновенны и на Bird Island (Nihoa) уже у глав-

1) Ibis, 1896, p. 156.

2) Ibis, 1905, p. 63; MARTENS, Journ. f. Orn., 1910, p. 446.

3) Ibis, 1891, p. 192; STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 490; XVI, 1893, p. 620.

4) Avif. Laysan, p. 51 (1893).

5) Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii, p. 794.

ной группы Гавайи, но гнездились ли тутъ, неизвѣстно. На сосѣднемъ крупномъ о-вѣ Kauai Knudsen¹⁾ добытъ два экземпляра.

Какъ и въ Атлантическомъ океанѣ *B. bulweri* залетаетъ въ Тихомъ далеко отъ гнездовой тоже очень рѣдко; индивидъ, занесенный по мнѣнію Ijima²⁾ внутрь страны, былъ добытъ на о-вѣ Нипонѣ; Clark³⁾ наблюдалъ птицу у Linschoten Island къ югу отъ о-ва Kiusiu и у Seven Islands (Шичжи-то) къ югу отъ Иокोगамы. Tristram получилъ экземпляръ, неправильно опредѣленный имъ за *B. macgillivrayi*, съ Маркизскихъ о-вовъ.

Образъ жизни. *B. bulweri* движется по землѣ ползкомъ или ковыляетъ на лапахъ (Godman, 1872, p. 162), пользуясь нерѣдко клювомъ какъ третьей ногой и приподнимаясь при помощи его (M. Waldo, 1889, p. 517); она не можетъ взлетѣть съ ровной земли, а потому должна добраться до какого-либо пригорка, на который взбирается, нѣблизясь острымъ крючкомъ своего клюва (Godman, l. c.). Полетъ птицы никто не постарался описать. Питается она по Fisher'у различными *Stenophora*, а можетъ быть и икрой рыбъ. Голосъ по Ogilvie-Grant'у очень пріятный, часто раздается ночью и состоитъ изъ четырехъ болѣе высокихъ и одного болѣе низкаго, противнаго звука, которые всѣ повторяются нѣсколько разъ, обыкновенно трижды, и издаются громко и оживленно. Fisher слышалъ звуки пронзительные, но низкіе, нѣчто вродѣ *who! who*, напоминающіе воркованье голубей. По Webb & Bertinot и Volle (1855, p. 178) голосъ напоминаетъ лай маленькой собачки, откуда и произошло названіе птицы, *perrito* (щепокъ), на о-вѣ Lanzarote; Volle прибавляетъ, что на Мадерѣ птицу зовутъ *anjinho*, т. е. ангелочекъ, хотя и по ея темной окраскѣ, и по голосу ея слѣдовало бы назвать чертеночкомъ. Очевидно, что въ языкѣ птицы есть и пріятные, и непріятные звуки.

B. bulweri несомнѣнно болѣе ночная, а на гнездовьяхъ исключительно ночная птица, но тѣмъ не менѣе Fisher видѣлъ многихъ быстро летающихъ надъ океаномъ и днемъ. По Heine-

1) STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XII, 1890, p. 378; WILSON & EVANS, Aves Hawaiienses, p. 211 (1890—1899).

2) STEJNEGER, Pr. Un. St. Nat. Mus., XIV, 1891, p. 490.

3) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 41.

кен'у (Dresser) въ періода гнѣздованія она не держится стайками и не залетаетъ въ заливы, оставаясь всегда въ открытомъ морѣ.

B. bulweri гнѣздится по Godman'у (1872, p. 223) и Meade-Wallo (1889, p. 517) обыкновенно у подножія скалъ подь обломками послѣднихъ или свободно лежащими камнями; Schmitz (1905, p. 67) тоже говоритъ, что большинство яицъ помѣщалось на о-вѣ Baixo подь базальтовыми и другими валунами тамъ, гдѣ эти послѣдніе не вполне прикрывали собою туфъ: 3 или 4 гнѣзда находились въ норкахъ кроликовъ, изрѣдка даже въ тапкахъ, которыя были заняты грызунами, такъ что звѣрьки и птицы оставались мирными соседями. Прилетая по окончаніи вывода *Puffinus godmani*, *B. bulweri* занимаютъ ходы буревѣстника, причѣмъ послѣдніе изгоняются иногда силой, но безъ смертельныхъ схватокъ (Schmitz, 1899, p. 44). На French Frigate Island Palmer нашелъ яйца подь сложенными въ кучу щитами черепахъ. На Necker Island птицы высѣживали по Fisher'у частью въ довольно глубокихъ темныхъ пустотахъ скалъ, какъ можно дальше отъ свѣта, но чаще въ каналахъ до 2 футовъ длиною съ узкимъ входнымъ отверстіемъ и болѣе широкимъ концомъ; Fisher считаетъ эти каналы пустотами, образовавшимися въ лавѣ. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ яйцо лежитъ безъ всякой подстилки, изрѣдка на случайномъ матеріалѣ, вродѣ перьевъ, бумаги и т. д.; болѣе или менѣе скудная подстилка бываетъ по Schmitz'у (1905, p. 68) только тогда, когда *B. bulweri* гнѣздится въ чужихъ ходахъ, именно принадлежащихъ *Puffinus godmani*, который кладетъ свои яйца на подстилку. Оба родителя высѣживаютъ и воспитываютъ птенцовъ.

Картину періодическихъ явленій, да и то далеко не полную, можно дать развѣ для группы Мадеры. По Нейкекен'у (Dresser) птицы появляются на гнѣздовьяхъ впервые въ февралѣ или мартѣ, но Schmitz (1908, p. 47), отмѣчая, что онъ получилъ въ 1907 г. первыхъ птицъ этого вида съ Porto Santo 3. V, замѣчаетъ, что это „ausnahmsweise frühe“, такъ какъ обыкновенно *B. bulweri* прибываетъ лишь по окончаніи вывода *Puffinus godmani*, который въ данномъ году еще не закончился; въ слѣдующемъ 1908 году Schmitz (1909, p. 62) получилъ нѣсколькихъ птицъ 30. IV, но все-таки и эта дата еще далека отъ указанного Нейкекенъ срока появленія. Кладка яицъ начпнается и

по ШЕНКЕН'У, и по SCHMITZ'У (1899, p. 34) въ юнѣ мѣсяцѣ: въ Британскомъ музеѣ хранятся яйца, собранныя 15. VI на Desertas и 22. VI на Porto Santo; SCHMITZ (1899, p. 34) имѣлъ яйца изъ Porto de Cruz на сѣверѣ Мадеры, добытыя 26. VI. 98; на Baixo 23. VI яйца были уже болѣе или менѣе запылены (SCHMITZ, 1905, p. 67); въ нашемъ Музеѣ хранятся яйца, собранныя SCHMITZ'ОМЪ 7. VI. 93 на Desertas и 10. VI. 93 на Porto Santo. Черезъ руки Гёбеля (MS) прошли яйца, собранныя на Мадерѣ 4. VI. 03, 23. VI. 06 и 2. VII. 06. На Salvages по OUVRIER-GRANT'У птицы въ $\frac{1}{2}$ IV къ кладкѣ еще не приступали. — На French Frigate Island PALMER добылъ яйца 31. V и 1. VI, на Necker Island FISHER собирать ихъ 30. V. — Птенцы вылупляются по ШЕНКЕН'У въ юнѣ мѣсяцѣ: по SCHMITZ'У (1905, p. 220) ихъ можно находить съ $\frac{1}{2}$ VII до $\frac{1}{2}$ IX. Послѣ сентября по ШЕНКЕН'У по крайней мѣрѣ главная масса птицъ покидаетъ гнѣздовья: SCHMITZ (1908, p. 38) говоритъ, что 24. IX. 05 у Deserta Grande ихъ было еще много; послѣ дня Св. Мартина, т. е. 11. XI п. St., ихъ уже не видно. NICOLL¹⁾ полагаетъ, что онъ видѣлъ двухъ птицъ вѣроятно этого вида 5. XII въ двухъ дняхъ пути къ югу отъ Las Palmas на Gran Canaria.

MEADE-WALDO пробовалъ держать *B. bulweri* въ неволѣ, такъ какъ пойманныя птицы не хотѣли улетать; при попыткахъ отпустить ихъ, онѣ то падали какъ камень на землю, то наткнулись на деревья; онѣ ничего не ѣли, но благодаря своему жиру жили некоторое время; онѣ забирались всегда въ темное мѣсто и часто пряталась въ сапоги.

Птенцы употребляются въ пищу и добываются въ большомъ количествѣ, напр., на Alegranza.

Подсемейство Prioninae.

Родъ **Prion** LACÉPÈDE 1801. — Голубой буревѣстникъ.

Prion LACÉPÈDE, 1801, Mém. de l'Inst., III, 1800—1801, p. 504 (typus *Procellaria vittata* GMEL.).

Pachyptila ILLIGER, 1811, Prodr. Mamm. & Av., p. 274 (typus *Procellaria vittata* GMEL.).

Priamphus RAFINESQUE, 1815, Analys., p. 72.

1) Ibis, 1904, p. 34.

Pseudoprion COUES, 1866, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1866, p. 164 (typus *Prion turtur* GOULD = *Procellaria desolata* GMEL.).
(*Procellaria*, *Daption*, *Aestrelata*).

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. L—LL, 285—286 (1907—1910); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 432—436 (1896); COUES, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1866, pp. 164, 167; SHARPE, Philos. Trans., CLXVIII, 1879, pp. 135—141, pl. VII (bills); REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, pp. 490—492, fig. 1968; FORBES, Report Voy. „Challenger“, Zool., IV, xi, p. 42 (1882); SHARPE, Hand-list B. I, p. 128 (1899); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 160 (1901).

Диагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400 mm. excedente, rostro quam tarsus breviorе, rectricibus haud supra 14: septo inter tubulas nasales tenuissimo, quam apertura tubulae unicae multo tenuiore; myxâ (corpore mandibulae) margine inferiore (genys) valde sinuatâ, apice adunatâ; rostro sat longo: culmine denudato semper quam $\frac{1}{2}$ digiti medii cum ungue longiorе; dextro nunquam marginem distalem tubularum nasalium basi sua attingente; unguibus plus minusve acutis: colore avis nunquam ex toto albo; caudâ fasciâ transversâ apicali distinctâ nigra vel nigricante subfamiliae *Prioninae*. Caudâ rectricibus 12 valde rotundatâ vel cuneatâ; rostro basi lato, plus minusve depresso, altitudine rostri ad apicem distalem tubularum nasalium latitudinem rostri ad ipsam basin nunquam excedente; marginibus interioribus maxillae lamellis tenuibus transversis distinctissimis instructis.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400 mm, клювъ значительно короче плюсны, рулей не больше 14: перегородка между поздревыми трубочками очень тонкая, много тоньше, чѣмъ диаметръ одного поздреваго отверстия: вершина тѣло, муха нижней челюсти загнута на концѣ крыломъ внизъ, такъ какъ киль ея (нижній край, *genys* s. *genus*) сильно вырѣзанный: клювъ умѣренной длины, обнаженный сѣмечъ всегда значительно длиннѣе половины длины средняго пальца съ когтемъ; коготокъ клюва никогда не начинается отъ самыхъ поздревыхъ трубочекъ: когти болѣе или менѣе остры: опереніе никогда не бываетъ сильно блѣднѣмъ; хвостъ съ явственной конечной черной или черноватой поперечной перевязью на концѣ (изъ подсемейства *Prioninae*). Хвостъ изъ 12 рулей, сильно закругленный или клиновидный: клювъ у основанія широкій, болѣе или менѣе приплюснутый, высота

его у дистальнаго конца поздревыхъ трубочекъ никогда не больше, чѣмъ ширина клюва у самаго его основанія; внутренне края верхней челюсти съ рѣзкими тонкими поперечными пластинками.

Характеристику этого рода, не представленнаго въ предѣлахъ Россійской Имперіи, но встрѣчающагося въ палеарктической области, куда былъ занесенъ одинъ изъ его видовъ, замѣняю подробнымъ діагнозомъ.

Область распространенія рода охватываетъ южные океаны отъ юго-восточной части Тихаго черезъ южный Атлантическій и Индійскій до юго-западной части Тихаго, спускаясь къ югу до антарктическихъ водъ, до 74° ю. ш. Къ сѣверу *Pr. vittatus* врядъ ли доходитъ до тропика Козерога, *Pr. banksi* распространяется въ Индійскомъ океанѣ почти до экватора, *Pr. desolatus* приблизительно до 30° ю. ш., *Pr. brevirostris* обыкновенно до 35° ю. ш., но повидимому однажды былъ добытъ на Мадерѣ.

Мѣстопребываніе. Голубые буревѣстники живутъ въ открытомъ океанѣ, посѣщая острова только въ періодъ гнѣздованія. Сильныя, особенно продолжительныя бури отбѣсняютъ ихъ къ бережьямъ, но подобное приближеніе къ суши не обходится птицамъ даромъ: онѣ гибнутъ тутъ массами, что неоднократно наблюдалось въ южной Африкѣ (напр. въ Table Bay, въ Pondo Land, въ Наталѣ и у устья р. Замбези) и въ Новой Зеландіи¹⁾ Отъ бурь они страдаютъ повидимому сильнѣе, чѣмъ другія трубконосыя.

Образъ жизни. Большую часть дня, особенно внѣ періода гнѣздованія, голубые буревѣстники проводятъ на крыльяхъ. Полетъ ихъ по Gidliou²⁾ совершенно пной, чѣмъ у *Oestrrelata*, быстрый, но неправильный, напоминающій полетъ горлицъ: птицы часто раскрываютъ крылья и быстро складываютъ ихъ снова (*P. vittatus*). Vuller³⁾ говоритъ, что они рѣдко садятся на воду, а большею частью парятъ надъ катящимися водяными валами, какъ бы танцуя по морю: иногда они порхаютъ какъ

1) GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 290, 295.

2) GODMAN, l. c., p. 288.

3) GODMAN, l. c., p. 295.

бабочки надъ цвѣткомъ, а затѣмъ вдругъ рѣжутъ воздухъ съ быстротою метеора (*P. desolatus*). „Онъ летаетъ“, говоритъ Нѣскер¹⁾, „смыло, быстро и неумолимо, держится всегда вблизи отъ поверхности моря, слѣдуя вѣмъ движеніямъ волнъ и опускающаяся въ воду то тутъ, то тамъ свой клювъ, чтобы поймать мелкихъ рачковъ, составляющихъ его пищу; но онъ никогда не присаживается для этого на воду. Птицы слѣдовали за судномъ постоянно въ значительномъ количествѣ, особенно въ бурную погоду,.... суетились въ его кильватерѣ, порхали по поверхности воды и постоянно ныряли съ разставленными крыльями“ (*P. desolatus*). По Giglioli²⁾ они питаются главнымъ образомъ головоногими. — Голосъ *P. desolatus* представляетъ по Eaton'у³⁾ „y-y, y-y, y-y“, но эти звуки птицы издаютъ лишь на лету; брачный крикъ и Eaton³⁾, и Нѣскер⁴⁾ сравниваютъ съ воркованіемъ, которое слышится въ то время, пока самецъ и самка держатся вмѣстѣ: самка, оставаясь во время высиживания одна, молчалива; днемъ птицы вообще молчаливы, но въ тихія ночи надъ гнѣздовьями стоитъ шумъ, напоминающій отдаленный шумъ улицы въ большомъ городѣ; этотъ глухой, протяжный рокотъ слышится какъ изъ криковъ массы птицъ, такъ и изъ звуковъ, производимыхъ крыльями.

Голубые буревѣтники много общественнѣе, чѣмъ остальные трубконосыя; въ періодъ размноженія они рѣдко встречаются въ одиночку, чаще небольшими обществами и нерѣдко громадными стаями. На гнѣздовьяхъ они собираются неподдающимся нечисленно массами, которыя прибываютъ, по Нѣскер'у, въ теченіе немногихъ дней. Въ общемъ птицы ведутъ преимущественно, а на гнѣздовьяхъ исключительно ночной образъ жизни. Гнѣздятся въ трещинахъ скалъ (*Pr. brevirostris*) или въ вырытыхъ подъ землею ходахъ, иногда чужихъ, напр. старыхъ кроличьихъ. На о-вѣ Кергеленъ ходы *Pr. desolatus* были, по Нѣскер'у, полукруглые и имѣли длину въ 40 см., а въ вышину 12 см. Подстилка для яйца состояла по Eaton'у у того же вида изъ грубыхъ водорослей, а въ центрѣ были собраны стебельки вѣжныхъ травъ.

1) REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 492.

2) ГОРМАН, Monogr. Petrels, p. 288.

3) ГОРМАН, l. c., p. 295.

4) REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped., 1901—1903, IX, Zool., I, p. 492.

Составъ рода. Обыкновенно принимаютъ четыре вида *Prion*, однако три формы, *Pr. vittatus*, *Pr. banksi* и *Pr. desolatus*, такъ незамѣтно переходятъ другъ въ друга, что придавать имъ значеніе большее, чѣмъ подвидовое, врядь ли возможно: въ окраскѣ ихъ нѣтъ различія, ни одинъ размѣръ не даетъ перерыва, форма клюва представляетъ непрерывный рядъ переходовъ. У четвертой формы, *Pr. brevirostris*, форма клюва нѣсколько иная: онъ меньше, короче, но относительно выше, коготокъ его по Годману сравнительно больше: въ ширинѣ клюва по Годману есть небольшой перерывъ, по сравненію съ самымъ узкимъ размѣромъ его у *Pr. desolatus*: верхъ головы окрашенъ даже нѣсколько свѣтлѣе, чѣмъ спина, тогда какъ у остальныхъ формъ онъ либо одноцвѣтенъ со спиной, либо чуть темнѣе ея; по Кеннехову черная перевязь на концѣ средней пары рулей много шире, не меньше 30 мм, а у другихъ формъ не больше 25 мм: однимъ словомъ мы имѣемъ по крайней мѣрѣ незначительные hiatus'ы въ признакахъ между тѣми тремя формами съ одной стороны и *Pr. brevirostris* съ другой стороны, такъ что послѣднюю, пожалуй, можно еще признать за видъ.

Размѣры четырехъ формъ по Годману слѣдующіе:

	Обпак. culmen.	Наиб. шир. клюва.	Крыло.	Плюсна.	Ср. пал. съ когг.
<i>Pr. vittatus</i> . . .	30.5—35.6	15.3—22.9	190.5—203.2	31.8—36.8	36.8—41.4
<i>Pr. banksi</i> . . .	27.9—30.5	12.7—15.3	185.4—193.0	30.5—34.3	38.1—40.6
<i>Pr. desolatus</i> . . .	22.9—26.7	11.4—12.7	180.3—188.0	30.5—34.3	33.0—40.6
<i>Pr. brevirostris</i> . .	21.6—24.9	8.9—10.2	160.0—186.7	27.9—33.0	35.6—39.4

Изъ этихъ цифръ слѣдуетъ, что таблица для опредѣленія Кеннехов'а¹⁾, основанная на длинѣ крыла и размѣрахъ клюва, могла бы ввести лишь въ заблужденіе, если бы авторъ не приложилъ къ одной изъ нихъ прекраснаго изображенія клюва всѣхъ четырехъ формъ. Насколько позволяетъ судить скудный матеріалъ нашего Музея, гдѣ представлены всѣ четыре формы, но лишь по одному экземпляру, таблицы Салвина и Годман'а даютъ возможность разбираться въ формахъ много лучше, а потому я пользуюсь ими, внеся нѣкоторыя дополненія и измѣненія.

1) Vög. Afrikas, I, p. 31 (1900); Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, p. 490.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ И ПОДВИДОВЪ.

- 1 (5). Ширина клюва у основанія больше 11.0 mm. Боковые края верхней челюсти при разсматриваніи клюва сверху болѣе или менѣе выпуклы наружи по крайней мѣрѣ въ основной половинѣ. Верхъ головы темнѣе или одноцвѣтенъ со спиной. Черная перевязь на концѣ средней пары рулей не шире 25 mm.
- 2 (3, 4). Клювъ самый широкій: ширина у основанія 22.9—15.3 mm. Боковые края верхней челюсти представляютъ равномерно выпуклую линію почти по всей длинѣ. Пластинки внутренней стороны наружнаго края верхней челюсти видны по всей длинѣ послѣдней и при закрытомъ клювѣ.—Верхъ головы нѣсколько темнѣе спины. Pr. vittatus vittatus.
- 3 (2, 4). Клювъ уже: ширина у основанія 15.3—12.7 mm. Боковые края верхней челюсти явственно выпуклы въ основной половинѣ, а въ конечной скорѣе вогнуты. Пластинки внутренней стороны наружнаго края верхней челюсти видны при закрытомъ клювѣ лишь у основанія его.—Верхъ головы чуть темнѣе спины. Pr. vittatus banksi.
- 4 (2, 3). Клювъ еще уже: ширина у основанія 12.7—11.4 mm. Боковые края верхней челюсти чуть выпуклы въ основной половинѣ, слегка вогнуты въ конечной. Пластинки внутренней стороны наружнаго края верхней челюсти не видны при закрытомъ клювѣ даже у основанія его.—Верхъ головы не темнѣе спины. Pr. vittatus desolatus.
- 5 (1). Ширина клюва у основанія меньше 11.0 (10.2—8.9) mm. Боковые края верхней челюсти представляютъ совершенно прямую линію отъ основанія до вершины. Верхъ головы скорѣе свѣтлѣе спины. Черная перевязь на концѣ средней пары рулей не уже 30 mm Pr. brevirostris.

Prion brevirostris GOULD 1855. — Узноклювый голубой буревѣстникъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 297; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 436; REICHENOW, Vög. Afrikas, I, p. 33 (1900); Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903. IX, Zool., I, pp. 492, 557 (1908); RAMSAY, Tabular List Austral. Birds, p. 24, № 737 (1888).—GOULD, Handb. B. Austr., II, p. 473 (1865); BULLER, B. New Zealand, II, p. 213 (1888); Suppl. B. N. Zeal., I, p. 1905 (1905).

Prion erid GOULD, 1844, Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, p. 236 (sine descr.: Madeira).

Prion brevirostris GOULD, 1855, Proc. Zool. Soc. London, 1855, p. 88, pl. 93 (Bass's Straits, 16. IV. 1839).

Icons. GOULD, Proc. Zool. Soc. London, 1855, pl. XCIII; GODMAN, Monogr.

Petrels, pl. 85; REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 491, fig. 18, 1.

Pulli.

Ova & Nidi. CAMPBELL, Nests & Eggs Austr. Birds, II, p. 918 (1901).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 633. eff. adlt., X. 1833. Promont. Bonae Spei. HORST (TEMMINCK).

Діагнозъ. *Prion* latitudine rostri maximali (ad basin) infra 11.0 (10.2 — 8.9) mm; lateribus maxillae a basi ad apicem lineas rectas formantibus, neque basi convexis, neque apicem versus sinuatis; pileo quam dorsum vix pallidiore; fasciâ apicali nigra rectricum medialium latiore, haud infra 30 mm.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀¹⁾. Верхъ тѣла отъ лба до верхнихъ кроющихъ хвоста со включеніемъ лопаточныхъ сѣрвато-голубого цвѣта, верхъ головы нѣсколько сѣрѣе, большинство перьевъ, особенно на головѣ съ болѣе или менѣе замѣтными черными стержнями; малыя кроющія крыла и вѣе мелкія перья вдоль передняго края крыла бурія, среднія и большія кроющія крыла сѣрвато-голубыя; наружное опахало наружныхъ маховъ 1-го разр. черноvато-бурое, внутреннее вдоль стержни бурое, но большая свободная часть его сѣрвато-бѣлая, слѣдующіе голубовато-сѣрые; махи 2-го разр. буроваты въ срединѣ съ широкой голубовато-сѣрой каймой вокругъ всего пера; рули голубовато-сѣрыя съ широкой бурой перевязью на концѣ, на нижней сторонѣ блѣднѣе, бѣлесоватѣе; перья передней, прилежащей къ клюву части уздечки буроватыя, но осталая, большая часть уздечки бѣлая; отъ нея по верхвей части окружности глаза идетъ широкая бѣлая полоса, заканчивающаяся на уровнѣ затылка; ушныя буровато-сѣрыя; бока шеи сѣрвато-голубого цвѣта, который простирается подъ егибъ крыла, нѣсколько выступая изъ подъ послѣдняго на бокахъ зоба; весь низъ тѣла отъ нижней части окружности глаза и подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста и включая подмышечныя и вѣе нижнія кроющія крыла чисто бѣлаго цвѣта; махи снизу почти бѣлыя, съ буроватымъ ободкомъ на наружномъ опахалѣ и полоской вдоль стержни на внутреннемъ. Радужина вѣроятно свѣтло-бурая; клювъ голубой, къ вершинѣ можетъ быть черноvатый; ноги голубыя, перепонки вѣроятно блѣднаго

1) По экземпляру № 633.

тѣлеснаго цвѣта. Обнаженный culmen 24.0, крыло 176.0, хвостъ около 95.0, плюсна 34.0, средній палецъ съ когтемъ 36.0 mm. — Juv. и pull. не описаны.

Яйца по Reichenow'у¹⁾ бѣлаго цвѣта, шириною 32.0—33.0, длиною 44.0—45.0 mm, а вѣсомъ 160—173 ctgrm.

Географическое распространение. Полагають, что *Pr. brevirostris* распространень по Великому, Индйскому и Атлантическому океанамъ между 35° и 60° южной широты. Центръ распространения находится повидимому въ водахъ, омывающихъ юго-восточную Австралію и Новую Зеландію; по крайней мѣрѣ тутъ расположены гнѣздовья и здѣсь птица встрѣчается чаще всего. Ramsay²⁾ приводитъ ее для Нового Южнаго Валлиса, Викторіи и Ю. Австраліи и для Тасманіи. Gould нашель *Pr. brevirostris* не рѣдкимъ въ Бассовомъ проливѣ: онъ гнѣздится тутъ по Campbell'ю³⁾, на North-East Island въ Kent Group, на Albatros Rock и на Craggy Island. Далѣе, яйца его добывали на Brothers Island⁴⁾ въ проливѣ Кука, отдѣляющемъ сѣверный островъ Новой Зеландіи отъ южнаго: въ Новой Зеландіи онъ вообще обыкновенная птица, и въ Британскомъ музеѣ⁵⁾ отсюда хранится цѣлый рядъ экземпляровъ (Pott's Island, Dunedin, Cook's Strait). Къ востоку отъ Н. Зеландіи онъ несомнѣнно гнѣздится на Chatham Islands, откуда по Godman'у⁶⁾ въ Tring Museum Ротшильда хранятся два пуховыхъ итенца, а въ Британскомъ музеѣ⁷⁾ есть старая птица, добытая въ декабрѣ. Еще восточнѣе, подъ 38°39' ю. ш. и 128°58' в. д. Sigdon⁸⁾ добылъ его 22. VII. 67, а въ Британскомъ музеѣ⁷⁾ есть экземпляръ, собранный будто-бы у тихоокеанскаго побережья Ю. Америки. Къ западу *Pr. brevirostris* добывали подъ 40°45' ю. ш. и 123°30' в. д.⁷⁾ на о-вахъ Кергеленъ (Christmas Harbour, VII. 1840⁷⁾), и въ водахъ, омывающихъ Мысъ Доброй Надежды⁷⁾. Очевидно случайно птица была занесена на о-въ Мадеру⁷⁾.

1) Vög. Afrikas, I, p. 33 (1900).

2) Tabular List Austr. Birds, p. 24, № 787 (1888).

3) Nests & Eggs Austral. B., II, p. 918 (1901).

4) Godman, Monogr. Petrels, p. 298.

5) Salvin, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 436.

6) Godman, Monogr. Petrels, p. 298.

7) Salvin, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 436.

8) Faun. Vert. Oceano, p. 45 (1870).

Объ образѣ жизни этого вида свѣдѣній почти нѣтъ, но онъ врядь-ли отличается въ этомъ отношеніи отъ другихъ видовъ: все существенное приведено въ очеркѣ образа жизни рода.

Подсемейство *Dartioninae*.

Родъ *Dartion* STEPHENS 1826. — **Капскій буревѣстникъ.**

Dartion STEPHENS, 1826, in SHAW'S Gener. Zool., i, XIII, p. 239 (typus *Procellaria capensis* LINN.).

Calopetes SUNDEVALL, 1872, Av. Method. natur. disp. Tentam., p. 142 (typus *Procellaria capensis* LINN.).

Dartium COUES, 1882, Check-list N. Am. B., p. 126.

Dartion TACZANOWSKI, Orn. Perou, III, p. 465 (1886, lapsu!).
(*Procellaria*, *Fulmarus*).

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. L, 276—280 (1907—1910); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 428 (1896); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 400 (1884); REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX. Zool., I, p. 481 (1908); FORBES, Rep. Voy. „Challenger“, Zool., IV, xi, p. 42 (1882); SHARPE, Hand-list B., I, p. 127 (1899); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 160 (1901).

Діагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400.0 mm excedente, rostro quam tarsus brevior, reetricibus haud supra 14; septo inter tubulas nasales tenuissimo, quam apertura tubulae unice multo tenuiore; муха (corpore mandibulae) margine inferiore (genys) vix sinuata, fere recta, apice haud adunca; rostro depresso, altitudine ad basin latitudinem ibique haud excedente (subfamiliae *Dartioninae*). Cauda reetricibus 14, pro parte $\frac{1}{3}$ apicali nigris; scapularibus, plumis dorsi inferioris et uropygii albis, apice nigris.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400.0 mm. клювъ значительно короче плюсны, а рудей не больше 14; перегородка между ноздревыми трубочками очень тонкая, много тоньше, чѣмъ диаметръ одного ноздревого отверстія; вершина (тѣло, муха) нижней челюсти не загнута на концѣ крючкомъ внизъ, такъ какъ киль ея (нижній край, genys s. gonys) прямой, а не вырѣзанный: клювъ приплюснутый, высота его у основанія не больше ширины тамъ же (изъ подсемейства *Dartioninae*). Хвостъ изъ 14 рудей, которые черны въ конеч-

ной $\frac{1}{3}$: лопаточный, перья нижней спины и надхвостья бѣлыя съ черными вершинами.

Характеристику этого совершенно случайнаго въ палеарктикѣ рода замѣняетъ діагнозъ.

Область распространения, мѣстопребываніе и образъ жизни рода рассмотрѣны кратко въ очеркѣ единственнаго вида.

Daption capensis (Linn.) 1758.—Капскій голубокъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 276; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 428; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 400 (1884); BLANFORD & OATES, Faun. Brit. Ind., Birds, IV, p. 357 (1898); REICHENOW, Vög. Afrikas. I, p. 28 (1900); Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, pp. 481, 553 (1908); RAMSAY, Tabular List Austral. Birds, p. 24. N. 735 (1888); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 159 (1901).—HALL, Ibis, 1900, p. 28 (образъ жизн.); CLARKE, Ibis, 1906, pp. 174—177 (вариация; образъ жизн.); BOCHNERVINK, First on Antarct. Cont., pp. 54, 68 (1901).

Procellaria capensis LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 132; 1766, ed. XII, I, p. 213.

Procellaria punctata ELLMAN, 1861, Zoologist, p. 7473.

Icones. GODMAN, B. Austral., VII, pl. 53; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 80.

Pulli. CLARKE, Ibis, 1906, p. 176; HALL, Ibis, 1900, p. 28.

Ova & Nidi. OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 159; HALL, Ibis, 1900, p. 23; CLARKE, Ibis, 1906, pp. 174—176, pl. X, fig. super. (фотогр. гнѣзда); GOULD, Monogr. Petrels, p. 279.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 634. eff. adlt.,	sin. dat.	Sin. loc.	(Kunstkammer).
№ 635. eff. adlt.,	sin. dat.	Promont. Bonae Spei.	DEMIDOFF, 1842.
№ 636. ex. adlt.,	1841.	Promont. Horn, Amer. merid.	WOZNESENSKY.

Діагнозъ. *Daption* pileo, lateribus capitis et cervice nigris. scapularibus, plumis dorsi, uropygii supracaudalibusque albis nigro terminatis; tectricibus alae marginalibus et tectricibus primariarum nigris: primariis externis basi albis, deinde nigris. primariis internis albis nigro terminatis, secundariis externis ex toto albis, secundariis internis albis apice nigro: rectricibus albis parte tertiâ apicali nigrâ; mento nigro, plumis gulae albis marginibus nigrescentibus vel nigris, basi albis: gastraco reliquo albo, sed subcaudalibus nigro terminatis. Long. alae circa 260.0—280.0 mm.

Описание. Adlt. ♂ и ♀. Верхъ и бока головы чернаго цвѣта, перья верхней стороны и боковъ шеи черны со скрытыми бѣлыми основаніями; лопаточныя, перья спины и надхвостья, какъ и верхнія кроющія хвоста бѣлы съ крупнымъ чернымъ изгибомъ на концѣ; краевыя кроющія перья крылышка и кроющія маховъ 1-го разр. черныя, остальные кроющія бѣлы съ черными концами; махи 1-го разр. черны съ большимъ количествомъ бѣлаго на внутреннемъ опахалѣ, начиная съ третьяго. бѣлый цвѣтъ появляется отъ основанія и на наружномъ опахалѣ, увеличиваясь къ внутреннимъ, которые бѣлы съ чернымъ концомъ; наружныя махи 2-го разряда сплошь бѣлы, а внутренніе бѣлы съ чернымъ концомъ: рули въ основныхъ $\frac{2}{3}$ бѣлы, въ конечной $\frac{1}{3}$ черны: подбородокъ черный: перья горла и боковъ шеи и зоба бѣлы съ черноватыми краешками, но иногда горло черно и перья его бѣлы лишь у основанія; остальной низъ тѣла бѣлый, но нижнія кроющія хвоста съ черными концами; подмышечныя и нижнія кроющія крыла бѣлы, многія съ черными концами, но расположенныя по краю крыла въ большей своей части черны. Черный цвѣтъ перьевъ варьируетъ отъ буро-чернаго до сѣро-чернаго (Gorham, Clarke). Радужина темно-бурая; клювъ черный; ноги черны, на внутренней сторонѣ частью сѣры. перепонки сѣры (Sharpe¹). — Лич. вѣроятно походятъ на взрослыхъ, но основанія перьевъ зашейка у нихъ бѣлыя (Clarke²). — Pull. въ возрастѣ 5 дней по Clarke'у сверху аспидно-сѣрый, снизу бѣлый; птенецъ въ возрастѣ около 3 недѣль, имѣвшій на лопаточной области бѣлыя съ чернымъ концомъ перья и махи (самый длинный 50.8, крыло 203.0 mm), былъ покрытъ сверху дымчатымъ, на теменіи и щекахъ болѣе темнымъ, а снизу болѣе свѣтлымъ и болѣе сѣрымъ пухомъ. Птенцы, достигшіи величины родителей, частью еще пуховой, имѣли пухъ на верхней сторонѣ тѣла сѣроватый, на нижней сѣровато-бѣлый, а клювъ черный.

Яйца по Clarke'у варьируютъ въ формѣ отъ овальныхъ до продолговато-яйцевидныхъ: размѣръ крайняго изъ овальныхъ 43 × 56.3, а крайняго изъ продолговато-яйцевидныхъ 43.3 × 67.2 mm. Крайніе размѣры большого количества яицъ съ

1) Report Coll. Nat. Hist. „Southern Cross“, p. 157 (1902).

2) Ibis, 1906, p. 177.

Ю. Оркнейскихъ о-вовъ 40.5—46.5×56.5—67.2 mm: средний размѣръ 43.11×62.25 mm. Три яйца отсюда же (въ Брит. муз.) по GODMAN'У 39.4—44.5×57.2—67.2. По OATES'У яйцо, добытое экспедиціей „Challenger“ на Кергеленѣ, сфероидально, очень гладкое, чисто бѣлое, размѣромъ 44.5×53.2. Судя по замѣчанію СЛАВКЕ'А¹⁾, яйцо это врядъ-ли аутентично: первыми достовѣрными онъ считаетъ собранныя на Ю. Оркнейскихъ о-вахъ.

Географическое распространіе. Видъ, гнѣздящійся на островахъ Антарктическаго океана, но послѣ періода размноженія кочующій по южнымъ частямъ Атлантическаго, Индійскаго и Тихаго.

Въ предѣлахъ Антарктическаго океана онъ былъ найденъ по REICHENOW'У²⁾ въ слѣдующихъ мѣстахъ. Въ Gerlach Kanal или Bismark Strasse противъ западнаго берега Graham Land'a гнѣздящимся. На Южно-Шетландскихъ о-вахъ въ ноябрѣ. На Louis Philipp Land въ августѣ: на Paullet Island къ востоку отъ Louis Philipp Land въ январѣ, февралѣ, апрѣлѣ, октябрѣ и ноябрѣ. Къ востоку отъ Graham Land подъ 64°30' ю. ш. и 59°37' в. д. въ пакѣ въ январѣ; въ морѣ Велдери или Георга IV подъ 71°50' ю. ш. На Южно-Оркнейскихъ о-вахъ, гдѣ онъ гнѣздится на Saddle Island и Laurie Island, на послѣднемъ въ количествѣ около 20,000 паръ: тутъ шетландская экспедиція добыла яйца; по СЛАВКЕ'У¹⁾ *D. capensis* проводитъ тутъ только лѣто. На Южной Георгіи, съ ноября по августъ и будто бы гнѣздящимся въ маѣ, т. е. въ началѣ зимы, что невѣроятно: кромѣ того птицъ встрѣчали тутъ въ декабрѣ, т. е. лѣтомъ. На Bouvet Island въ ноябрѣ и декабрѣ. На Crozet Islands, въ томъ числѣ и на Possession Island, въ декабрѣ. На Kerguelen Islands, гдѣ сомнительное яйцо было добыто экспедиціей Challenger'a, а птенцы НАЛЬЕМЪ³⁾ въ февралѣ. На Heard Island, къ юго-западу отъ о-ва Кергеленъ, въ ноябрѣ. У Земли Императора Вильгельма II подъ 66°2' ю. ш. и 89°33' в. д. Противъ восточной оконечности Wilkes Land подъ 62°52'—65°3' ю. ш. и 159°25'—161°42' в. д. въ декабрѣ, январѣ и февралѣ⁴⁾. Наконецъ у Victoria Land 14. I. 1841 г. подъ 71°50' ю. ш.

1) Ibis, 1906, pp. 174—177.

2) Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 553 (тутъ вся литература).

3) Ibis, 1900, p. 28.

4) SHARPE, Report Coll. Nat. Hist. „Southern Cross“, p. 157 (1902).

Въ Атлантическомъ океанѣ нормальная сѣверная граница *D. capensis* проходить по Нуттон'у обыкновенно по 27° ю. ш., но случайно птицы кочуютъ до 24° и даже до 17° ю. ш. LAUDON сообщаетъ, что въ видѣ исключенія *D. capensis* попался ему однажды подъ 3°2' с. ш. На американской сторонѣ его наблюдали еще на траверсѣ Рио-Жанейро; въ центральной части океана на о-вѣ Тристанъ-да-Кунья; въ восточной части онъ очень обыкновененъ, за исключеніемъ времени гнѣздованія, въ водахъ, омывающихъ южную оконечность Африки; такъ, съ февраля по апрѣль GIGLIOLI встрѣчалъ его тутъ и въ южной части Индійскаго океана рѣдко, а съ іюля по сентябрь GOULD въ большомъ количествѣ.

Въ южной части Индійскаго океана *D. capensis*, кромѣ гнѣздового періода, какъ сказано, очень обыкновененъ и попадаетъ на всемъ пути отъ Мыса Доброй Надежды до Австраліи; у о-ва Св. Павла GOULD наблюдалъ его 18. VIII. 38 въ громадномъ количествѣ; по SPERLING'у¹⁾ это самая обыкновенная птица изъ трубконосыхъ между Мысомъ Доброй Надежды и Занзибаромъ, гдѣ онъ нормально распространенъ до 26—25° ю. ш.; въ центральной части къ сѣверу отъ тропика Козерога онъ вѣроятно рѣдокъ, а за экваторъ переходитъ повидимому случайно; по крайней мѣрѣ въ водахъ Индіи упоминается лишь однажды: Неме²⁾ сообщаетъ, что одинъ индивидъ былъ добытъ въ заливѣ Манаар, между Цейлономъ и Мадрасомъ. Для водъ, омывающихъ все сѣверо-западное побережье Австраліи, отъ Сѣверо-западнаго мыса до залива Карентарія, *D. capensis* кажется неизвѣстенъ, по крайней мѣрѣ не приводится RAMSAY'емъ, который отмѣчаетъ его однако для побережья всей остальной Австраліи отъ юго-западной оконечности ея до Викторіи и отъ Тасманіи до мыса Горка.

Въ юго-западной части Тихаго океана, кромѣ восточнаго побережья Австраліи, *D. capensis* обыкновененъ въ водахъ, омывающихъ Новую Зеландію и сосѣднія съ ней мелкія группы острововъ — Snares, Auckland, Campbell, Antipodes и Chatham Islands. Въ средней части онъ врядъ ли доходитъ даже до тропика Козерога, никогда не встрѣчался въ Полинезіи, но въ болѣе южныхъ широтахъ обыкновененъ на всемъ

1) Ibis, 1872, p. 76.

2) Ibis, 1870, p. 488; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 480, spm. c'.

пути отъ Новой Зеландіи до западнаго побережья Ю. Америки, у котораго заходитъ нормально не только за тропикъ, но и приближается къ экватору: самое сѣверное мѣстонахождение его здѣсь — противъ Payta на побережьи Перу подь $5^{\circ}5'$ ю. ш. и 81° з. д. (іюль); къ югу отъ Callao у Лимы и до Магеланова пролива онъ слѣдовалъ за „Magenta“ на всемъ пути. Изъ острововъ у Ю. Америки онъ найденъ на Санъ-Амбросіо. Мать-а-Фуера и Хуанъ-Фернандесъ¹⁾.

D. capensis попадался нѣсколько разъ въ Европѣ, но вопросъ о томъ, заносился ли онъ сюда бурями или это были птицы, захваченныя капитанами судовъ, а затѣмъ выпущенныя: какъ сообщаетъ Нуттонъ²⁾, остается открытымъ. Gurney³⁾ собралъ случаи находженія на континентѣ: одинъ убитъ у Nyères въ X. 44; два въ Versey у Парижа; два въ департаментѣ Sarthe и одинъ въ Дюнкирхенѣ въ 1880 г. SAUNDERS⁴⁾ перечисляетъ экземпляры, добытые въ Великобританіи: одинъ у Дублина 30. X. 81, одинъ у Bourne-mouth въ Ламаншѣ и одинъ въ Dovey въ Уэльсѣ.

Образъ жизни. Большую часть дня *D. capensis* проводитъ на крыльяхъ, изящно летая; онъ лишь изрѣдка присаживается на воду, гдѣ онъ легко плаваетъ и ныряетъ, внезапно погружаясь въ воду и моментально исчезая подь поверхность; чтобы достать добычу на небольшой глубинѣ, онъ опрокидывается иногда, какъ утки, головой внизъ, такъ что изъ воды торчитъ лишь хвостъ. Взлетаетъ съ воды съ небольшого разбѣга. Пойманныя птицы „бѣгали“ по палубѣ корабля съ распущенными крыльями, но не могли взлетѣть, не взобравшись на возвышеніе. Чуди находилъ въ желудкѣ птицъ, пойманныхъ въ тихую погоду, различныхъ моллюсковъ и остатки рыбьки, а въ бурную, очевидно съ голоду, онъ хваталъ повидимому все, даже несъѣдобное, какъ-то бобы, горохъ, кости, паклю, кожу, кусочки дерева, корабельные сухари, сало и т. под. По Халлью онъ очень падкъ на ждръ тюленьихъ шкуръ. Воронбегвинкъ видѣлъ, какъ онъ ловилъ рачковъ. Нуттонъ сообщаетъ, что морякъ, выпустившій ихъ въ Ламаншѣ, кормилъ ихъ въ неволѣ:

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 430, spm. *j—m*.

2) Ibis, 1867, p. 188.

3) Ibis, 1901, p. 404.

4) Ill. Man. Brit. B., p. 750 (ed. 1899).

соленой свиной. пойманные птицы выбрасываютъ изъ рта или поздрей рыжеватую, сильно вонючую маслянистую жидкость, состоящую по Clarke'у изъ полупереваренныхъ частицъ ракообразныхъ изъ рода *Euphausia*. Нуттон¹⁾ полагаетъ, что это происходитъ со страха, но по крайней мѣрѣ на гнѣздовѣ она несомнѣнно служитъ птицамъ и для защиты: Clarke говоритъ, что при приближеніи человѣка къ гнѣзду птицы выбрасывали изъ рта струю этой жидкости съ замѣчательной мѣткостью въ лицо врага на разстояніи 6 или 8 футовъ, чѣмъ значительно затрудняли добычу яицъ. Очевидно тоже самое дѣлаютъ и птенцы: „I kept at a respectful distance from the young one, as it had an unknow supplay of oily matter“ — говоритъ Hall.

Голосъ по Нуттон'у¹⁾ напоминаетъ звукъ, который получается отъ проведенія пластинки желѣза по гребню съ крупными зубцами и можетъ быть переданъ слогами „kak, kak, kak-kak, kak“, изъ коихъ третій произносится быстрѣе другихъ. Усиленіе всего крики эти раздаются по Pirie²⁾ въ періодъ спариванія, но и мѣсяцъ спустя, во время высидыванія сидящая рядомъ птицы (одна на яйцѣ, другая рядомъ съ ней) часто „воркуютъ“ (cro) и „клохочатъ“ (gluck). Быстрое, дрожащее клохтанье раздается по Hall'ю и тогда, когда птицы торопятся поживиться жиромъ съ тюленьей шкуры или туши.

Внѣ періода гнѣздованія *D. capensis* держится въ открытомъ океанѣ и не любитъ посѣщать гавани и заливы. Тсхуди увѣряетъ, что птицы эти окружаютъ корабль въ болѣе умѣренныхъ широтахъ постоянно, какъ днемъ такъ и вечеромъ, а въ жаркихъ исчезаютъ на ночь, появляясь часомъ раньше или позже восхода солнца и въ поздніе послѣполуденные часы. Они держатся стайками по 20—30 и 70 индивидовъ, а иногда большими обществами штукъ по 200. Въ тихую и ясную погоду птицы довольно осторожны и недоувѣрчивы, но въ бурную становятся съ голоду дерзкими до неосторожности.

По наблюденіямъ Pirie на Южно-Оркнейскихъ о-вахъ, именно на западной сторонѣ Uruguay Cove на Laurie Island, *D. capensis* прилетаютъ на гнѣздовье значительно раньше начала кладки яицъ. Около мѣсяца пара крѣпко сидитъ на мѣстѣ.

1) Ibis, 1865, p. 287.

2) CLARKE, Ibis, 1906, p. 175

гдѣ будетъ положено затѣмъ яйцо, но передъ самой кладкой исчезаютъ дней на десять, послѣ чего появляются и несутъ яйца. Большою частью пары гнѣздятся близко другъ отъ друга, хотя нерѣдко находятъ и отдѣльные „гнѣзда“. На Laurie Island яйца помѣщались открыто на карнизахъ скаль, рѣже въ ямкахъ на землѣ и среди камешковъ на крутихъ песчаныхъ склонахъ: на о-вѣ Кергэленъ птицы гнѣздились въ гротахъ и въ подземныхъ ходахъ (burrows). Халль говоритъ, что пещерки эти имѣли тутъ приблизительно размѣры $6 \times 3 \times 3'$ и что, согнувшись, онъ могъ проникнуть во все, кромѣ одной. Слѣдовъ гнѣзда обыкновенно вовсе нѣтъ; Халль видѣлъ, какъ птицы укладывали камешекъ за камешкомъ своимъ клювомъ, будто желая сдѣлать мѣсто болѣе удобнымъ для яйца, но что изъ этого ничего не выходило.

На Laurie Island первая яйца были снесены въ 1903 году 2. XII, а въ слѣдующемъ 3. XII. Изъ яйца, отмѣченнаго 2. XII, птенецъ вылупился 13. I, такъ что насиживание продолжалось не менѣе 42 дней. 5. II экспедиція была вынуждена состояниемъ льдовъ покинуть мѣсто стоянки; птенцы въ это время были покрыты на головѣ и туловищѣ пухомъ, но имѣли перья на лопаточной области и махи; изъ послѣднихъ самый длинный равнялся 2" (крыло 8"); рули еще не показались. По Халлю въ Accessible Bay (Betsy Cove) на Кергэленѣ 7. II птенцы достигли величины родителей, но частью были еще въ пуху.

Передовыя птицы появились весной на Laurie Island 1. X, но видъ сдѣлался обыкновеннымъ лишь послѣ 23. X. Осенью послѣднюю стайку, державшую путь на сѣверъ, наблюдали 21. IV. 03; съ V по IX включительно птицъ вовсе не было видно.

Ворсневевингъ сообщаетъ, что *D. capensis* линяетъ въ концѣ XII, когда птица летаетъ съ некоторымъ затрудненіемъ.

Содержаніе капскаго голубка въ неволѣ удается рѣдко. Ловить его, какъ и другихъ мелкихъ птицъ этого отряда, на наживленный и привязанный къ ниткѣ крючекъ. Еще легче поймать его при помощи тонкой, но крупной бѣлой бичевки, къ которой привязанъ поплавокъ; послѣдній выбрасываютъ за бортъ медленно идущаго судна и шныряющая подъ ниткой птица запутывается въ нее махами и можетъ быть осторожно вытащена; толстую бичевку птицы замѣчаютъ и избѣгаютъ ее. Иногда птицъ удается ловить сачкомъ.

Подсемейство **Fulmarinae**.Родъ **Fulmarus** STEPHENS 1826.—ГЛУПЫШЪ.

Fulmarus STEPHENS, 1826, in SHAW'S Gener. Zool., XIII, i, p. 233 (typus *Procellaria glacialis* LINN.).

Rhantistes КАУП, 1829, Natürl. Syst., p. 105 (typus *Procellaria glacialis*).

Wagellus G. R. GRAY, 1840, List Gener. Birds, p. 78 (ex RAY; typus *Procellaria glacialis*).

(*Procellaria*).

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. XLIX—L, 265—275 (1907—1910); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 424—428 (1896); NAUMANN, Vög. Deutschl., X, pp. 583—588 (1840); Vög. Mitt.-Eur., XII, pp. 10—11 (1903); RIDGWAY, Man. N. Am. B., pp. 57—58 (1887 & 1896) et App. ed. 1896, p. 583; REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903. IX, Zool., I, p. 480 (1908); FORBES, Rep. Voy. „Challenger“, Zool., IV, xi, p. 42 (1882); SHUFFELDT, Proc. Un. St. Nat. Mus., XI, 1888, pp. 261—270 (osteol.); SHARPE, Hand-list B., I, p. 127 (1899); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 158—159 (1901).

Диагнозъ. *Puffinidae* longitudine alae nunquam 400.0 mm excedente, rostro quam tarsus brevior, rectricibus haud supra 14; septo inter tubulas nasales tenuissimo, quam apertura tubulae unicae multo tenuiore; муха (corpore mandibulae) margine inferiore (genys) vix sinuata. fere recta. apice haud adunca; rostro plus minusve compresso, altitudine ad basin latitudinem ibique saltem nonnihil excedente (subfamiliae *Fulmarinae*). Cauda rectricibus 14, fasciâ transversâ apicali nigra nullâ; rostro brevi et crasso, altitudine ad basin latitudinem ibique vix superante; distantia inter marginem distalem tubularum nasalium et basin dertri quam latitudo antica tubularum combinatorum minore.

Буревѣстниковыя, у которыхъ крыло всегда короче 400.0 mm, клювъ значительно короче плюсны, рулей не больше 14; перегородка между ноздревыми трубочками очень тонкая, много тоньше, чѣмъ диаметръ одного ноздревого отверстія; вершина (тѣло, муха) нижней челюсти не загнута на концѣ крючкомъ внизъ, такъ какъ киль ея (нижній край, genys s. gonys) прямой, а не вырѣзанный; клювъ скать болѣе или менѣе съ боковъ, высота его у основанія по крайней мѣрѣ нѣсколько превосходитъ ширину тамъ же (изъ подсемейства *Fulmarinae*). Хвостъ изъ 14 рулей, которые безъ черной перевязи на концѣ;

клювъ короткій, очень толстый, высота его у основанія чуть больше ширины тамъ же; разстояніе между дистальнымъ концомъ ноздревыхъ трубочекъ и основаніемъ коготка верхней челюсти меньше, чѣмъ ширина обѣихъ трубочекъ спереди.

Характеристика. Клювъ короткій, значительно короче плюсны, но значительно длиннѣе половины длины средняго пальца съ когтемъ, очень толстый, сжатъ съ боковъ, такъ что высота его у основанія чуть больше ширины тамъ же, весь твердый; верхняя челюсть окапчивается рѣзко выпуклымъ, на концѣ очень острымъ, заходящимъ за конецъ нижней челюсти, рѣзко обособленнымъ отъ остальной части крючкомъ, коготкомъ (*detritum*), который по отношенію ко всей длинѣ верхней челюсти длиннѣе и составляетъ по хордѣ около половины ея, такъ что разстояніе между его основаніемъ и дистальнымъ концомъ ноздревыхъ трубочекъ менѣе, чѣмъ ширина обѣихъ трубочекъ спереди; ноздревыя трубочки лежатъ на средней линіи конька нѣсколько длиннѣе одной трети всей длины клюва, раздѣлены очень тонкой, иногда недоходящей до самаго конца перегородкой, толщина которой много меньше, чѣмъ діаметръ одной изъ ноздревыхъ трубочекъ, которыя открываются прямо впередъ: отъ ноздревыхъ трубочекъ рядомъ съ конькомъ тянется до коготка съ каждой стороны по бороздкѣ; по такой же бороздкѣ пробѣгаетъ и на бокахъ вѣтвей нижней челюсти, вершина или правильнѣе, тѣло (*муха*) которой относительно длинное, длиннѣе $\frac{1}{4}$ всего клюва, при разсматриваніи сбоку почти ромбообразное, образуетъ рѣзко выступающій внизу уголъ, но имѣетъ почти прямой нижній край или киль (*gonys s. genys*; рѣзущіе края челюстей очень остры, верхніе слегка заходятъ на нижніе. Расщепъ рта довольно большой, но до уровня глазъ не доходитъ. Глаза довольно большіе. Уши ни чѣмъ не выделяются. Граница оперенія головы образуетъ почти прямую, слегка выпуклую впередъ линію на бокахъ верхней челюсти и короткій, почти прямой уголъ на бокахъ нижней. Уздечки сплошь покрыты перьями. Крылья широкія, довольно длинныя, съ острой вершиной, въ которой первый махъ 1-го разряда длиннѣе остальныхъ. Хвостъ средней длины, сильно закругленный, пзъ 14 нѣсколько заостренныхъ рулей: верхнія кроющія хвоста довольно далеко не доходятъ до конца рулей, нижнія же почти достигаютъ до ихъ вершины. Ноги умѣрен-

ной длины, сильныя: плюсна замѣтно короче лапы, необычайно сжата съ боковъ, съ острыми переднимъ и заднимъ краями: пальцы тонки, наружный почти равенъ среднему, внутренний замѣтно короче послѣдняго: плавательныя перепонки спереди слегка выемчаты: когти умеренной длины, узкіе, острые, снизу съ острыми краями: задній палецъ прикрѣпленъ нѣсколько выше переднихъ, очень малъ, въ видѣ подвижной бородавочки съ крохотнымъ острымъ когтемъ. Плюсна покрыта мелкими, большею частью шестиугольными табличками, а тыльная сторона пальцевъ поперечными щитками: перепонки мелко-сѣтчатыя.

Опереніе очень густое, довольно мягкое, нѣсколько жестче на верхней сторонѣ тѣла, особенно на спинѣ, гдѣ индивидуальныя перья выступаютъ рѣзче, чѣмъ на нижней сторонѣ, гдѣ оно очень рунистое. Въ окраскѣ свѣтлой формы участвовать бѣлый и сѣрый цвѣтъ пепельнаго или голубоватаго оттѣнка: окраска темной формы слабаеи сплошь изъ буровато-сѣраго или сѣровато-бурого. По STELLERU¹⁾ у живыхъ птицъ обѣихъ разновидностей замѣчается нѣжный, шелковистый оливково-зеленоватый лоскъ на мантии.

Нарядъ какъ у остальныхъ представителей отряда: пуховидный замѣняется юношескимъ, почти тождественнымъ наряду взрослыхъ: у молодыхъ птицъ свѣтлой формы бѣлая части тѣла по STELLERU²⁾ съ сѣроватымъ оттѣнкомъ, но и при этомъ ихъ нельзя смѣшивать съ темными сѣровато-бурыми или буровато-сѣрыми типами темной разновидности. Нѣкоторые авторы еще и теперь³⁾ склонны принимать темную разновидность за молодыхъ птицъ, но по SWENANDERU⁴⁾ и Le Roi⁵⁾ различіе въ окраскѣ выступаетъ уже въ пуховомъ нарядѣ, такъ что обыкновенно можно рѣшить, къ какой разновидности будетъ относиться птенецъ. Взрослые самецъ и самка не отличаются другъ отъ друга по цвѣту, но кажется въ парѣ самка нѣсколько меньше. STELLERU²⁾ полагають, что у совершенно взрослыхъ птицъ переходовъ отъ свѣтлой къ темной разновидности вовсе нѣтъ.

1) Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 93 (1885).

2) Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 91 (1885).

3) Journ. f. Orn., 1908, p. 130; потомъ Koenig отказался отъ этого взгляда.

4) Bihang Kongl. Svensk.-Akad. Handl., XXVI, 1900, iv, № 3, p. 29.

5) Koenig, Avif. Spitzberg., p. 204 (1911).

но *Le Roi*¹ пишетъ: „Die bei weitem grösste Anzahl der Vögel aber, welche wir sahen, zeigte eine Mittelfärbung, und zwar in der Mehrzahl nach der dunklen Phase hin“. Пара состоитъ по-видимому всегда изъ самки и самца одинаковой окраски.

Время пуховиднаго перья юношескаго оканчивается поздно осенью и послѣдній въ первую осень не смѣняется. Взрослая птица линяетъ разъ въ году, по наблюдениямъ SWENXANDER'a и *Le Roi* въ июль и августъ, т. е. въ періодъ размноженія.

Яйца по отношенію къ величинѣ птицы очень крупныя, почти съ гусиныя, тогда какъ самъ глупышъ почти вдвое меньше гуса. Форма большинства яицъ почти эллиптическая; у нѣкоторыхъ овальная или заостренно-яйцевидная; скорлупа толстая, безъ всякаго блеска, крупно-зернистая, обыкновенно густо устьевная глубокими порами; нѣтъ свѣжеснесенныхъ яицъ чисто-бѣлыхъ, но потомъ загрязняется.

Область распространенія рода считается циркумполярной арктической, однако имѣются въ настоящее время данныя говорить за то, что глупышей нѣтъ въ сѣверно-восточной части Карскаго моря и въ морѣ Норденшельда и что этимъ перерывомъ обуславливается, вѣроятно, распаденіе единственнаго вида на два подвида — атлантическій и тихоокеанскій. Крайняя южная граница распространенія вида тянется по Атлантическому океану приблизительно по 43° с. ш., а въ Тихомъ достигаетъ 45° с. ш. у береговъ Азіи, но спускается нѣсколько южнѣе 32° с. ш. на побережьи Калифорніи. Въ сѣверу родъ распространенъ до 84°52' с. ш., но такъ далеко въ сѣверу доказательно существуютъ относительно немногія птицы. Самыя сѣверныя гніздыя расположенны поль 81° с. ш. на Землѣ Франца Иосифа, самыя южныя между 57 — 58° с. ш. на Гебридскихъ о-вахъ.

Мѣстопребываніе. Глупыши живутъ въ открытомъ океанѣ, обыкновенно вдали отъ береговъ, куда ихъ оттягиваютъ иногда бури, которыми они противостоятъ однако лучше многихъ другихъ трубконосыхъ. Въ океанѣ глупыши являютъ немалыя трудности спутникамъ кораблей. Нельмс²⁾ отмѣчаетъ, что въ сѣверной

1) KOENIG, Avif. Spitzberg., p. 204 (1911).

2) Journ. f. Orn., 1899, p. 90.

части Атлантическаго океана „grosse Eismassen werden gemieden“ глупышами. Всѣ другія свѣдѣнія противорѣчатъ этому наблюденію; напр. Смирновъ¹⁾, говоря о Баренцовомъ морѣ, свидѣтельствууетъ напротивъ, что они „не избѣгаютъ и льдовъ“. Изъ описанія полярныхъ путешествій мы знаемъ, что они посѣщаютъ корабль, не только находящіеся въ пакѣ, но и дрейфующіе среди сплошного льда. Во время своего саннаго путешествія Нансенъ наблюдалъ глупышей въ апрѣлѣ 1896 подъ 82° — 81° с. ш. на сплошномъ льдѣ, гдѣ вовсе не было видно открытой воды. — Около половины года глупыши живутъ на гнѣздовьяхъ, расположенныхъ на скалистыхъ обрывистыхъ берегахъ острововъ, рѣдко проникая на значительное разстояніе въ глубь острова; такъ Le Roi удивляется, что SWENANDER наблюдалъ нѣсколько паръ глупышей гнѣздящимися на западномъ склонѣ Antarktik-Gebirges о-ва Медвѣжьяго далеко отъ береговъ. TREVOR-BATTYE²⁾ однако пишетъ: „I frequently saw them well inland. I have seen a pair of Fulmars (where none nest) flying low down round and round the „Bastion“ — a glacier-encircled rock where GARWOOD and I had our camp under Horn Mountain — for two hours at a time, and apparently with no purpose whatever beyond the fun of flying. I have seen during a whole morning a ceaseless stream of Fulmars moving up an inland valley, on their way across Spitzbergen from Sassen Bay to Stor Fjord“.

Образъ жизни. Большую часть дня глупыши проводятъ въ воздухѣ. Они летаютъ замѣчательно изящно и легко, обыкновенно не высоко надъ поверхностью океана, слѣдуя за всѣми поднятіями и опусканіями волнъ. „Онъ широко расставляетъ“, говоритъ НАУМАНЪ, „крылья, двигаетъ ими плавно и почти незамѣтно, такъ что большею частью паритъ, хотя постоянно при этомъ поднимается, дѣлаетъ быстрый поворотъ, спускается короткой дугою къ поверхности воды, а затѣмъ то снова взлетаетъ вверхъ, то стоитъ неподвижно на одномъ мѣстѣ, то летитъ дугою въ горизонтальномъ направленіи, но совершаетъ все это, какъ стрижь, скорѣе путемъ покачиванія тѣла изъ стороны въ сторону и поворотовъ хвоста, чѣмъ при помощи

1) Прпр. и Охот., 1902, xi, p. 20.

2) Ibis, 1897, p. 596.

крыльевъ, которыя остаются почти совершенно неподвижными. „Полетъ его“, пишет Нигглин¹⁾, „не особенно стремителенъ, плавный, вѣсколько напоминаетъ совиный: онъ то совершаетъ короткіе и быстрые удары крыльями, то паритъ, нерѣдко кругами, при чемъ держать тѣло не горизонтально, а наклоняетъ его вправо и влево. Иногда онъ, какъ бы играя, бросается на полярныхъ часкѣ“. Иногда глупыши поднимаются высоко въ воздухъ, очевидно съ цѣлью улетѣть далеко. „Я наблюдалъ“, говоритъ Trevor-Wattue, „въ Eskman Bay, какъ каждый отдѣльный глупышъ—а ихъ было тутъ до двухсотъ—внезапно взлеталъ высоко въ воздухъ и, сдѣлавъ тутъ круговой поворотъ, какъ грачъ, исчезалъ надъ горами, находившимися въ сѣверо-восточномъ направленіи“. Обычно онъ носится, слѣдя за добычей, большими, неправильными волнистыми линиями надъ неспокойнымъ моремъ, всегда съ плотно подтянутыми къ тѣлу, какъ близко не приближался бы онъ къ волнѣ, ногамъ, чѣмъ отличается отъ качурокъ, которыя опускаютъ ноги и постоянно перебираютъ ими, какъ будто упираясь о воду. Выносливость глупыша при всемъ томъ удивительна. „Замѣчательна та легкость“, продолжаетъ Науманъ, „съ которой онъ противостоитъ, всегда оставаясь побѣдителемъ, даже самымъ сильнымъ бурямъ, причемъ даже не совершаетъ крыльями какихъ-либо необычныхъ или болѣе сильныхъ движеній... Всегда въ веселомъ расположеніи, носящихся своимъ обыкновеннымъ полетомъ надъ волнами безъ всякаго особеннаго напряженія глупышей наблюдаютъ во время самыхъ страшныхъ урагановъ“. Во время очень сильной бури 12 іюля на Шпицбергенѣ Trevor-Wattue сдѣлалъ слѣдующую замѣтку: „Многія москви сидятъ на берегу очевидно утрашенные бурей; кайры и люрши апатичны: только глупыши противостоятъ порывамъ вѣтра, летая низко, какъ бы бѣгая, по волнамъ: взлетавшія гагарки оставались на томъ же мѣстѣ, а кайры даже не пытались летѣть“. Но все имѣетъ свой предѣлъ и упорныя, продолжительныя бури въ концѣ концовъ, хотя и рѣдко, загоняютъ глупышей къ берегу.

Для отдыха глупыши опускаются на поверхность моря, гдѣ по наблюденіямъ Schrenck'a²⁾ спятъ, спрятавъ голову подъ

1) Journ. f. Orn., 1871, pp. 94—95.

2) Reis. Amurland, I, ii, p. 519 (1860).

крыло. По наблюденіямъ Невеллиа¹⁾ глупышъ спитъ при этомъ крѣпко, заснувъ только клювъ въ перья спины, съ сильно приподнятымъ задомъ, часто киваетъ головой и гребетъ ногами попеременно, а не обѣими одновременно; подбородокъ покоится на зобообразно вздутой шеѣ. Плаваетъ глупышъ очень хорошо, часто подолгу, кормясь при этомъ, но подвигается впередъ все-же довольно медленно; часто случается наблюдать цѣлыя стада плавающихъ глупышей. Глупышъ умѣетъ и нырять, хотя дѣлаетъ это не особенно охотно и лишь въ случаѣ особенной нужды; при нырѣніи онъ несомнѣнно пускаетъ въ дѣло крылья; по крайней мѣрѣ наблюдали, что птица съ перебитымъ крыломъ никогда не нырять, а старается улизнуть отъ преслѣдователя впасть и при помощи ударовъ крыльями: она подвигается при этомъ впередъ такъ быстро, что лодка едва поспѣваетъ за ней; съ палата глупышъ никогда не нырять. На землѣ глупышъ можетъ стоять на подошвѣ лапы, но обыкновенно опирается на плюсну. Онъ и ходитъ такимъ образомъ, хотя очень плохо, неуклюже и неохотно, такъ какъ нога согнута въ пяточномъ сочлененіи приблизительно подъ угломъ въ 45°, подошва лапы гнется слабо, а острый коготокъ задняго пальца упирается въ землю. Перемищаться на очень короткія разстоянія птица предпочитаетъ ползкомъ, опираясь на задній край плюсны.

Глупыши ведутъ дневной образъ жизни, дѣятельны отъ утреннихъ до вечернихъ сумерекъ, ночью же, а въ долгіе дни съвера и въ сумерки, — спать.

Глупыша можно назвать всеядной птицею, такъ какъ онъ беретъ все, что не требуетъ съ его стороны проворства при добываніи корма, на гибздовьяхъ даже растительныя вещества, напр. *Cochlearia officinalis*, хотя главную пищу составляютъ животныя и ихъ производныя. Онъ беретъ пищу только въ морѣ. „Всѣ животныя, которыя могутъ сопротивляться ему или быстро ускользнуть отъ него, созданы“, говоритъ Нумманъ, „не для него“. „Всякая плавающая на водѣ падаль, какъ крупныхъ такъ и мелкихъ позвоночныхъ и безпозвоночныхъ животныхъ, ихъ отбросы, даже пометъ китовъ и моржей (Кривошея 1884), рыба, преимущественно мертвая, мягкотѣлая и кишечнополостныя, мелкія ракообразныя и все остальное, что плаваетъ на

1) Journ. f. Orn., 1871, p. 95.

поверхности или только-что появилось на ней, составляет его добычу". Онъ садится на спину плававшихъ на поверхности живыхъ китовъ, чтобы подобрать паразитирующихъ на нихъ или случайно приставшихъ къ кожѣ животныхъ, причемъ по НАГМАНУ на скользкомъ тѣлѣ кита помогаетъ ему ползать и держаться острый коготь задняго пальца. На трупи китовъ, тюленей и моржей глупыши опускаются стаями. У судовъ они подбираютъ все обрѣсы, хватая ихъ на лету съ воды, причемъ опускаютъ голову въ воду лишь до глазъ, или присаживаясь къ нимъ и пойдая постепенно въ томъ случаѣ, если куски слишкомъ велики, чтобы ихъ проглотить разомъ. Впрочемъ онъ глотаетъ и значительные куски съ костями; такъ Le Roi говоритъ, что онъ находилъ въ желудкѣ кости кита въ 9 стм. длиною и въ 3½ стм. шириною. Тотъ же авторъ говоритъ, что вмѣстѣ съ камешками различной величины въ желудкахъ находятъ остатки *Gammaridae* и челюсти головоногихъ; кромѣ послѣднихъ SCHRENCK извлекалъ остатки рыбъ, SWENANDER (1806, p. 30 — рыбу и икру рыбы, MALMGREN 1863, p. 377) — *Limacina arctica*. HUGELIN¹⁾ — *Celenterata*. Замѣчаніе ПЛАСЕНДА²⁾, что глупыши не ѣтъ мяса и ракообразныхъ, вѣроятно не вѣрно. — Я не знаю, какъ отнестись къ увѣреніямъ СБОРГА³⁾, будто глупыши нападали на чаетъ, заставляли ихъ отрывать добычу, а затѣмъ схватывали послѣднюю равнше, чѣмъ она долетала до воды; точно также для меня сомнительно наблюденіе РИКИНГА³⁾, будто одинъ глупышь схватилъ кашурку и даже старался утопить ее, удерживая подъ водой. И то, и другое заставляетъ скорѣе предполагать, что дѣло шло о поморникахъ, а не о глупышахъ.

Въ желудкѣ глупышей образуется т. наз. „ворвань“, янтарно-желтая, прозрачная маслянистая жидкость, которую птица пользуется для самозащиты: при помощи боковыхъ движеній головы и шеи, она отрыгаетъ ее изъ желудка въ ротъ, а затѣмъ выбрасываетъ безъ особенныхъ усилій изъ послѣдняго двумя струями на разстояніе болѣе двухъ футовъ; она можетъ повторить это нѣсколько разъ, но первое изверженіе всегда самое обильное. При убиваніи глупыша та же жид-

1) Reis. Nordpolarmeer, III, p. 199.

2) Journ. f. Orn., 1871, p. 95.

3) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 372.

кость сочтена и изъ поздрей. Она образуется и въ желудкахъ пуховыхъ птенцовъ, пользующихся ею для самозащиты меньше умѣло, чѣмъ взрослые, и при томъ не раньше, чѣмъ они достигнуть половины окончательнаго роста; Le Roi (1911, p. 207) говоритъ, однако, что такъ защищаются „auch die jüngsten Pulli“.

Глупыши очень общественны и не только въ періодъ гнѣздованія, когда живутъ громадными колоніями, но и въ остальное время, когда держатся то стайками, то громадными стадами, отъ которыхъ относительно рѣдко отбиваются отдѣльные индивиды. Они живутъ въ мирѣ не только съ себѣ подобными, но и съ остальными птицами, къ которымъ относятся впрочемъ скорѣе безразлично. До гнѣвныхъ выпадовъ дѣло кажется никогда у нихъ не доходитъ, хотя не рѣдки споры изъ за пищи, если она скудна, что бываетъ конечно не часто. Умственные способности глупыша развиты слабо. Уже на лету, при всей своей подвижности, онъ держитъ себя довольно лѣнливо и спокойно, на сушѣ же, на гнѣздовѣ, положительно флегматичная птица. Человѣка онъ совершенно не боится не только въ періодъ гнѣздованія, но и въ остальное время, такъ что, напр. на падали, можно набить весломъ или палкою столько птицъ, сколько желаешь. Попавшаяся на удочку и освобожденная птица тотчасъ же хватается наживу вторично. Наблюденія Соорек'а, будто птицы держали себя у Калифорніи чрезвычайно осторожно, указываютъ опять-таки на поморниковъ.

Глупыши очень любятъ купаться и продолжаютъ его, совершенно смачивая опереніе, такъ долго, какъ ни одна изъ птицъ, кромѣ можетъ быть *Oceanodroma furcata*, о которой соотвѣтственную отмѣтку съ указаніемъ и на глупыша, дѣлаетъ одинъ изъ собрателей на этикеткѣ экземпляра коллекціи Н. П. Сокольниковъ. Объ этомъ говорятъ и Trevor-Battye, и Le Roi; послѣдній прибавляетъ, что одновременное купанье массы птицъ представляетъ своеобразное зрѣлище. Перья птицы намокаютъ при этомъ такъ сильно, что она не можетъ взлетѣть и вѣроятно этимъ объясняется, а не тѣмъ, что птицы сильно наѣлись, наблюденіе Bigelow'a¹⁾, что многіе глупыши не могли подняться съ воды.

1) Auk, 1902, p. 27.

Обыкновенно на лету молчаливые, особенно тогда, когда летаютъ порознь, глупыши становятся шумливыми, коль скоро собираются въ стаю, на падали, но главнымъ образомъ на гнѣздовѣ. Голосъ ихъ грубый, неприятный, слышимый не на большомъ разстояніи. Кажется, что обоимъ подвидамъ свойственны одни и тѣ же звуки, по крайней мѣрѣ авторы не говорятъ объ отличіи въ голосѣ тихоокеанской формы. По FAVEG'у¹⁾ обычные, испускаемые птицами звуки представляютъ почти клохочущее „gâ-gâ-gâ-gerr“, которое иногда переходитъ въ довольно гнѣвное „karv“ или, по НАУМАНУ, „karo“. HEUGLIN²⁾ передаетъ звуки, испускаемые стаей, слогами „gaggeraragaggagaga“ и прибавляетъ, что они напоминаютъ гусиное гоготанье. LE ROI (1911, p. 206) называетъ голосъ хриплымъ, часто повторяющимся клохотаньемъ — „gagagagaga“ или короткимъ „kau“; иногда, особенно летающіе индивиды, испускаютъ „kraw kraw kraw“. TREVOR-Ваттее, который страннымъ образомъ нигдѣ не могъ найти описаніе голоса глупыша, говорить, что онъ никогда не слышалъ звуковъ отъ летающихъ птицъ, но что спокойно сидящія на водѣ птицы часто издаютъ complacent croak — пріятное для слуха кряхтѣнье.

Глупыши моногамы. Гнѣздятся на карнизахъ высокихъ, круто обрывающихся къ морю скалъ, рѣже на каменистыхъ осыпяхъ у подножія крутыхъ скалъ, какъ на Медвѣжьемъ о-вѣ. MALMGREN (1863, p. 370) опредѣлилъ высоту гнѣздовья въ Brandywinebay на Сѣверо-Восточной Землѣ въ 600—800', въ Isfjord'ѣ на Западномъ Шпицбергенѣ (1865, p. 208) — въ 400—600', HEUGLIN³⁾ на Шпицбергенѣ — въ 1500' надъ поверхностью моря; въ Гренландіи на Blue Mountain у Olivak'a на высотѣ 2000'; STEJNEGER (1885) говорить, что на Командорскихъ о-вахъ глупыши гнѣздятся на абсолютной высотѣ 300—800 футовъ. Вообще опредѣленной высоты глупыши не придерживаются. По NAUMANN'у скалы рѣдко совершенно голы; онѣ коегдѣ покрыты землей и дерномъ, а изъ трещинъ и щелей склоновъ растетъ *Cochlearia officinalis*. Глупыши рѣдко гнѣздятся отдѣльными парами, большею же частью малыми, большими и громадными колоніями. Иногда мѣсто занято одними глупы-

1) Prodr. Isländ. Ornith., p. 109 (1822).

2) Journ. f. Orn., 1871, p. 95.

3) Journ. f. Orn., 1871, p. 94.

шамп, но нерѣдко они гнѣздятся и съ другими птицами — *Fra-tercula arctica*, *Alca torda*, *Uria*, *Sula bassana* и различными чайками, особенно съ *Rissa rissa*, всего на высотѣ человеческого роста отъ крайней высоты прибою. или съ *Larus glaucus* и *L. marinus*—на самыхъ высшихъ точкахъ птичьяго базара. По Миллеру¹ на Фарерскихъ о-вахъ глупыши отбиваютъ гнѣздовья у *Sula bassana*.—Гнѣзда глупышь не строятъ, откладывая яйцо прямо на землю или голую скалу, иногда даже на ледъ; Тоби́сенъ² нашелъ на Медвѣжьемъ о-вѣ яйца, отложенныя на покрывавшій еще скалу ледъ, приче́мъ одна изъ высидѣвшихъ птицъ примерзла къ нему ногою. Почти на голомъ ледѣ нашелъ яйца и Вагелъ на Новой Землѣ. Le Roi (1911, p. 206) увѣряетъ, что большинство яицъ окружено довольно правильно мелкими, разной величины камешками, и притомъ не только тамъ, гдѣ глупыши гнѣздились среди росыней, но и на бѣдной камнями, покрытой землей вершинѣ Gull-Holmen'a, куда птицы должны были сами нанести эти камешки. О подобныхъ же ямкахъ, обложженныхъ камешками, говоритъ и Dixon³ на о-вѣ Doon группы St. Kilda.—Глупыши прибываютъ на гнѣздовья изъ всѣхъ лѣтующихъ птицъ первыми; это относится какъ къ атлантическимъ глупышамъ, по Науманну⁴, такъ и къ тихоокеанскимъ, по Сте́ннегеру (1885, p. 17). Появляются они и тутъ, и тамъ обыкновенно уже въ мартѣ мѣсяцѣ по н. ст., хотя откладка яицъ начинается рѣдко раньше конца апрѣля или начала мая, часто же и еще позже. Въ море у гнѣздовьевъ глупыши прилетаютъ еще раньше, но у скалъ показываются позже, да и тогда еще постоянно тамъ не живутъ.—Самка несетъ лишь одно яйцо, которое высидываетъ попеременно съ самцомъ; у обоихъ половъ образуются при этомъ высидывательныя пятна. Оба пола высидываютъ очень усердно и рѣдко покидаютъ яйцо даже при приближеніи человека; обыкновенно ихъ приходится силой сгонять съ яйца, но отъ птенца они отлетаютъ большею частью на нѣсколько шаговъ. Нерѣдка находятъ птицу, сидящую на двухъ яйцахъ, но несомнѣнно, что въ этомъ случаѣ яйца происходятъ отъ двухъ различныхъ самокъ (Le Roi, 1911, p. 207). Про-

1) Journ. f. Orn., 1869, p. 382.

2) NORDENSKJÖLD, Umsegling Asiens und Europas auf Vega, I, p. 94 (1882).

3) Seebohm, Hist. Brit. B., III, p. 433 (1885).

должительность насиживания точно не установлена: Массингуау¹⁾ принималъ ошибочно около мѣсяца, Тиненманн²⁾ считалъ ее длящейся отъ 56 — 60 дней. Le Roi (1911, p. 207) опредѣляетъ ее въ 6 — 7 недѣль. — Оба родителя выкармливаютъ птенцовъ, отрывая имъ, какъ голуби, пищу изъ пищевода въ клювъ, но не защищаютъ птенцовъ; они остаются вблизи, даютъ нащипнуть себѣ перлю на шею или убить палкой и выражаютъ свое недовольство развѣ глухимъ звукомъ „karr“ или „karr“. — Птенецъ вылупляется изъ яйца покрытымъ густымъ пухомъ, растетъ очень медленно, достигая половины роста не раньше 3 — 4 недѣль, остается все время на томъ же мѣстѣ, гдѣ лежало яйцо, покидая его лишь тогда, когда совершенно оперится, что совершается не раньше двухъ мѣсяцевъ по вылупленіи, обыкновенно между концомъ августа и половиной сентября.

Вскорѣ по опереніи птенцовъ семьи покидаютъ гнѣздовье и отлетаютъ въ море, но держатся повидимому не далеко, такъ какъ во многихъ мѣстахъ возвращаются къ роднымъ островамъ даже зимою, особенно послѣ продолжительныхъ бурь, какъ это наблюдалось напр. на Лигъ-Майенѣ²⁾, Исландіи³⁾, на Командорскихъ островахъ и т. д.

По наблюденіямъ Невулин'а, который говоритъ, что глупыши летаетъ съ шестью махами столь же хорошо, какъ и съ полнымъ числомъ, Swinhander'a и Le Roi глупыши ливяютъ въ періодъ гнѣздованія съ іюня по августъ ст. ст.; впрочемъ одинъ индивидъ, хранившійся въ нашемъ Музее и добытый на о-вѣ Беринга, ливялъ въ декабрѣ мѣсяцѣ.

Глупыши защищаются исключительно выбрасываніемъ струн „ворвани“ и не прибѣгаютъ къ оборонѣ клювомъ и когтями. Стрѣлять ихъ очень легко и ничего не стоитъ поймать на удочку, не говоря уже о гнѣздовьяхъ или на падали, гдѣ ихъ можно брать руками и убить палкою. — Главными естественными врагами глупышей являются большой поморникъ, *Megalestris catarrhactes*, и песцы; первый верѣдко поселяется среди колоніи глупышей и живетъ исключительно птенцами, которыми кормитъ и свое потомство; вторые питаются въ нѣкото-

1) EVANS, Ibis, 1891, p. 82.

2) FISCHER & PELZELN, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 209.

3) FABER, Prodr. Isländ. Orn., p. 109 (1822).

рыхъ мѣстахъ, напр. на Янгъ-Майенѣ¹⁾, тоже исключительно глупышами, особенно зимой.

Для неволи глупышъ не созданъ.

Всюду, гдѣ глупыши гнѣздятся вблизи отъ населенныхъ мѣстъ, они являются важнымъ источникомъ пропитанія жителей. Мясо глупышей, по крайней мѣрѣ во время пребыванія его на гнѣздовьяхъ, пока по Фаверу онъ есть *Cochlearia officinalis*, нѣжно, бѣло какъ куриное и очень вкусно: нѣсколько портитъ его обильный жиръ, отъ котораго и зависитъ главнымъ образомъ неприятный запахъ, присущій птицѣ. У итенцовъ, представляющихъ сплошной комокъ жира, запахъ этотъ такъ пронзителенъ, что европейцы не рѣшаются ихъ ѣсть, но эскимосы особенно цѣнятъ ихъ въ засоленномъ видѣ. Яйца считаются всюду одними изъ самыхъ вкусныхъ. Глупышей ѣдятъ туземцы Гренландіи и по Хантсону²⁾ Лабрадора. Въ Исландіи на Grimsö собирали ежегодно по 3000—4000 итенцовъ, на Westmanöer до 30.000 (Фавер). При появленіи глупыша на Фарѳерскихъ о-вахъ птицъ по Мюллеру³⁾ не утилизировали, но впоследствии по Бейдену⁴⁾ стали такъ цѣнить итенцовъ, что тамъ съ трудомъ можно было добыть отъ жителей его яйца. На St. Kilda итенцы засаливаются по Диксону⁵⁾ въ большомъ количествѣ на зиму. На Прибыловыхъ о-вахъ по Еллиотту⁵⁾ добываются яйца, которыя и тамъ считаются очень вкусными. Кромѣ того во многихъ мѣстахъ утилизируется пухъ итенцовъ, который идетъ на подушки и перины, а также маслянистая жидкость желудка, употребляемая въ качествѣ освѣтительнаго масла; на St. Kilda жители очень дорожатъ ею и собираютъ въ высушенные желудки *Sula bassana*. По Коллинсу⁵⁾ у Grand Bank близъ побережья сѣверо-восточныхъ штатовъ С. Америки прежде глупышей ловили сотнями и тысячами, употребляли ихъ въ качествѣ привады при ловлѣ рыбы на крючковую снасть.

Единственный видъ рода распадается на два подвида, изъ которыхъ одинъ свойственъ сѣверной части Атлантическаго

1) FISCHER & PELZELN, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 209.

2) Journ. f. Orn., 1908, p. 329.

3) Journ. f. Orn., 1869, p. 382.

4) Zoologist, 1872, p. 3292.

5) Auk, 1884, p. 238.

океана и соответствующей ему части Ледовитаго, а другой северной части Тихаго съ противолежащей частью Ледовитаго. Мнѣ кажется весьма вѣроятнымъ, что глущишей нѣтъ какъ увидимъ ниже, въ той части Ледовитаго океана, которая окружаетъ Ново-Сибирскій архипелагъ и что именно слѣдствиемъ этого перерыва въ распространеніи является распаденіе вида на двѣ формы, обособленіе которыхъ еще очень слабо. Изъ двухъ, свойственныхъ обоимъ подвидамъ разностей, для отличія свѣтлой разности пока не найденъ постоянный признакъ, потому что единственный, на который до сихъ поръ указывалось, именно цвѣтъ носовыхъ трубочекъ, значительно варьируетъ. У атлантической формы окраска трубочекъ темная, у тихоокеанской свѣтлая, желтая, кромѣ темнаго ободка на ихъ переднемъ краю. Однако, одинъ изъ нашихъ экземпляровъ съ Новой Земли (№ 639) и три экземпляра съ Мурманскаго берега (№ 643, 644 и 647) имѣютъ тоже желтую окраску носовыхъ трубочекъ, причемъ у одной птицы (№ 643) трубочки сплошь желты, а у другихъ отчасти. Le Roi¹⁾ говоритъ, что у птицъ со Шницбергена и Медвѣжьяго о-ва „manche Stücke tragen auf der Nasenröhre gelbe Längs-streifen oder diese Röhre ist gelb und schwarz marmoriert, niemals aber einfarbig gelb“, но добавляетъ, что одна птица въ музей Кoenig'a съ Гельго-ланда, добытая зимою 1858 года, „hat jedoch eine gleichmässig gelbe Nasenröhre, wie sie *F. g. glupischa* Stejn. immer besitzen soll“. Столь же непостоянна и окраска клюва въ цѣломъ. Нѣсколько лучше обособились, по видимому темныя формы двухъ подвидовъ; по крайней мѣрѣ помимо цвѣта трубочекъ онѣ отличаются довольно рѣзко и окраской оперенія: тихоокеанскія птицы замѣтно темнѣ атлантическихъ. Живыя птицы перваго подвида интенсивнаго свинцово-пепельнаго цвѣта съ болѣе или менѣе выраженнымъ дымчато-бурымъ отблескомъ, а въ видѣ сухой шкурки вся птица становится бураго цвѣта. Темная форма атлантическаго подвида свѣтлѣе и сѣрѣе — сплошь аспидно-сѣраго цвѣта, нѣсколько болѣе свѣтлаго на нижней сторонѣ тѣла.

Въ противоположность Stejneger'у и Goldman'у я склоненъ въ настоящій моментъ присоединиться ко мнѣнію Ridgway'a,

1) Koenig, Avif. Spitzbergens., p. 205 et nota.

высказанному имъ уже въ 1896 году¹⁾: „The subspecies of *F. glacialis* are probably reducible to two, an Atlantic and a Pacific form.... It is possible that had we good series of specimens from all the breeding localities of the species, the above mentioned supposed forms could be clearly defined; but I have very serious doubts wheter their validity can be demonstrated otherwise“. STEJNEGER²⁾ полагаетъ, что *F. gl. rodgersi* характеризуется „by its pale color and the great amount of white“ и „seems to be a northern form, apparently without any dark phase“. RIDGWAY свидѣтельствуетъ, что *F. rodgersi* „was based upon a very light-colored individual“, представлявшій слѣдовательно до извѣстной степени исключеніе, подобное тѣмъ, которыя встрѣчаются и у атлантической формы, гдѣ тоже не рѣдки даже сплошь бѣлые индивиды. Типичный *F. rodgersi*, съ большимъ количествомъ бѣлаго на спинѣ, былъ добытъ SCHREYER'омъ 5/17 VII, слѣдовательно лѣтомъ, подъ 51°49' с. ш. и лѣтомъ же попадался, по свидѣтельству GODMAN'a, BARETT-HAMILTON'у на о-вѣ Беринга; хотя это и могли быть случайно въ данномъ году не гнѣздившіеся на сѣверѣ индивиды, тѣмъ не менѣе у насъ нѣтъ данныхъ, указывающихъ на обособленіе области гнѣздованія т. наз. *F. rodgersi* отъ таковой *F. glupischa*. Все указываетъ на то, что различія между самыми свѣтлыми и самыми темными птицами свѣтлой пацифической разновидности, а не географическія. Бѣлый цвѣтъ на основаніи перьевъ спины, развитіе его на махахъ 2-го разр. и на кроющихъ, а тѣмъ болѣе такъ категорически подчеркнутая въ діагнозахъ GODMAN'a окраска клюва въ цѣломъ, не представляютъ надежныхъ точекъ опоры для распознаванія *F. rodgersi* отъ *F. glupischa* и свидѣтельствуютъ, что едва обособившаяся отъ атлантической формы тихоокеанская не успѣла еще распасться на отдѣльныя формы; да при относительно маломъ протяженіи и округленности области гнѣздованія нѣтъ и причинъ къ этому распаденію. Самымъ старымъ названіемъ пацифической формы является *F. pacificus* (AUD. V.) 1839, но такъ какъ *Procellaria pacifica* употреблялась уже для какой-то формы трубконосыхъ въ 1788 г. GMELIN'омъ, то оно не могло быть удержано, и STEJNEGER (1884) предложилъ замѣнить его *F. glacialis glupischa*.

1) Man. N. Amer. B., ed. II, 1896, p. 583.

2) Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 94 (1885).

Въ виду тожества двухъ предполагавшихся пацифическихъ формъ послѣднее должно уступить мѣсто болѣе раннему — *F. rodgersi* Cassin 1862 г.

Отъ пацифической формы былъ отдѣленъ еще совершенно ни на чемъ не основанный *F. glacialis columba* Anthony 1895, а отъ атлантической не болѣе состоятельный *F. minor* (Кларк.) 1852.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДВИДОВЪ.

- 1 (2). Носовыя трубочки обыкновенно сплошь темныя, иногда въ желтыхъ отмѣтинахъ, очень рѣдко сплошь желтыя. — У свѣтлой разности вся голова, кромѣ небольшого темнаго пятнышка передъ глазомъ, шея кругомъ и весь низъ тѣла со включеніемъ нижнихъ кроющихъ крыла чисто-бѣлаго цвѣта; межлопаточная область и весь остальной верхъ со включеніемъ кроющихъ крыла и хвоста, а также отчасти маховъ, пепельно-сѣраго цвѣта; въ окраскѣ клюва преобладаетъ желтый цвѣтъ, ноги свѣтлѣе; иногда попадаются индивиды со сплошнымъ атласно-бѣлымъ опереніемъ. У промежуточной разности верхъ и бока головы и задъ шеи, бока низа тѣла и нижнія кроющія крыла съ большей или меньшей примѣсью сѣраго. У темной разности все опереніе аспидно-сѣраго цвѣта, нѣсколько болѣе свѣтлаго на нижней сторонѣ тѣла; на клювѣ преобладаетъ темная окраска, ноги темнѣе. — Атлантическій океанъ и прилежащая часть Ледовитаго 16a. *F. glacialis glacialis*.
- 2 (1). Носовыя трубочки обыкновенно сплошь желтыя, темныя лишь вкругъ передняго края, взрѣдка въ темныхъ отмѣтинахъ. — У крайнихъ индивидовъ свѣтлой разности вся голова и шея кругомъ, весь низъ тѣла со включеніемъ нижнихъ кроющихъ крыла чисто-бѣлаго цвѣта; верхъ туловища и верхнія кроющія крыла голубовато-сѣраго цвѣта, но основанія перьевъ бѣлы на такомъ протяженіи, что бѣлый цвѣтъ выступаетъ болѣе или менѣе наружу; на внутреннихъ махахъ 2-го разр. и на верхнихъ кроющихъ хвоста бѣлый цвѣтъ развитъ иногда такъ сильно, что перья эти являются почти бѣлыми (*F. rodgersi* Auct.); у другихъ индивидовъ верхъ туловища, включая крылья и хвостъ, пепельно-сѣрый и основаніе перьевъ сѣровато, а если бѣло, то бѣлый цвѣтъ его скрытъ; развитіе бѣлаго цвѣта на внутреннихъ махахъ 2 разр. и на верхнихъ кроющихъ хвоста рѣдко сплошное; клювъ яркаго оранжево-желтаго цвѣта. Промежуточн. и разности повидимому нѣтъ. У темной разности все опереніе болѣе темнаго, чѣмъ у соответственной разности атлантической формы, на живыхъ птицахъ „интенсивнаго свинцово-пепельнаго цвѣта съ болѣе или менѣе выраженнымъ дымчато-бурымъ отѣнкомъ“, а на сухихъ шкуркахъ почти сплошь бураго, нѣсколько болѣе свѣтлаго на нижней сторонѣ тѣла; клювъ въ общемъ зеленовато-желтый . . .

16b. *F. glacialis rodgersi*.

16a. *Fulmarus glacialis glacialis* (Linn.) 1761. — Глушышъ
атлантическій.

Табл. IX, фиг. 7.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 265; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 425; NAUMANN, Vög. Deutschl., X, p. 589 (1840); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 12 (1903); DRESSER, B. Eur., VIII, p. 535 (1878); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 366 (1884); STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 91—94 (1885); RIDGWAY, Man. N. Amer. B., ed. 1896, p. 583; REINHARDT, Journ. f. Orn., 1854, p. 442; CHAPMAN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XII, 1899, p. 229; HANTZSCH, Journ. f. Orn., 1908, p. 339; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 430 (1885); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 158 (1901); LE ROI in KÖENIG, Avif. Spitzberg., p. 204 (1911). — КЕССЛЕРЪ, Рук. опр. пт. Европ. Росс., p. 388 (1847); МЕНЗЕНЪ, Пт. Россіи, I, p. 79 (1895).

Procellaria glacialis LINNÉ, 1761, Faun. Suec., ed. 2^a, p. 51; 1766, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 213 (Habitat in Mari glaciali s. intra tropicum arcticum).

Procellaria cinerea GUNNERUS, 1761, Trondj. Skr., I, p. 182.

Procellaria groenlandica GUNNERUS, 1767, in LEEM, De Finmarch. Lappo., p. 273.

Procellaria hiemalis BREHM, 1831, Handb. Vög. Deutschl., p. 800 (In der Nähe von Grönland).

Procellaria melanonyx NILSSON, 1835, Faun. Foglarn. (ed. 2^a), II, p. 347 fide SUNDEVALL, Svensk. Foglarn., III, p. 1173 (1885).

Procellaria minor KJÆRBLING, 1852, Danmark. Fugl., p. 324; Journ. f. Orn., 1854, p. LIX (Grönland); Scand. Fugle, p. 531 nota, Atl., 2 Suppl., tab. 7, fig. (1879).

Procellaria borealis BREHM, 1855, Naumannia, p. 296 (= *Pr. glacialis* LINN.).

Fulmarus auduboni BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 187 (1857).

sub: *pacifica* (non AUDUB.) ? HARCOURT, Ann. & Mag. Nat. Hist., (2), XV, 1855, p. 438; ? HARTWIG, Journ. f. Orn., 1886, p. 457 (ex HARCOURT).

sub: *glupischa* (non STEJN.) NELSON, 1887 (partim: data ex „Bear Island, Spitzbergen & Nova Zembla“).

sub: *Puffinus major* (non FABER) LILLJEBORG, 1850, 1851, 1852; WRIGHT & PALMÉN 1873; PALMÉN 1876.

sub: *oceanica* (non KUHLE) AUBEL 1874.

sub: *Puffinus tenuirostris* (non TEMM.) BELL ex Killinek (Port Burwell, Labrador) 28. IX. 84 fide TOWNSEND & ALLEN, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., XXX, 1907, № 7, p. 320 et HANTZSCH, Journ. f. Orn., 1908, p. 331.

Icones. GOULD, B. Gt. Brit., V, pl. 82; B. Eur., V, pl. 446; DRESSER, B. Eur., VIII, pl. 617; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 77; NAUMANN, Vög. Deutschl., tab. 276, fig. 1—3; Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. III; AUDUBON, B. Amer., VII, pl. 355; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 367; LILFORD, Col. Figs. Brit. B., pt. XXXIV (1897); KÖNIG, Avifaun. Spitzberg., tab. XVI, fig. 1, 2 (caput); fig. ad pp. 85, 86—87, 101 (photogr.).

- Pulli.** LE ROI in KOENIG, Avifaun. Spitzbergens., p. 204: SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 435; KOENIG, Avif. Spitzb., p. 61, fig.
- Ova & Nidi.** THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. XCII, fig. 2; BAEDERER, Eier. europ. Vög., tab. 55, fig. 2; SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 435, pl. 56; Eggs Brit. B., p. 73, pl. 20, fig. 5; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 158; SCHALOW, Journ. f. Orn., 1895, p. 462; LEE, Among Brit. B. in their Nest-Haunts ill. by camer., pl. XII (1898); KOENIG, Avif. Spitzberg., pp. 206—207, fig. ad pp. 25, 60, 60—61, 61, 100—101, 101.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Procellaria cinerea vel glacialis.

1767. LEEB & GUNNERUS, De Lapponibus Finmarchiae, pp. 272—273, nota 121.
- Procellaria glacialis.*
1800. part. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1753 (Im Nord- und Eismeer, um Spitzbergen und in den russischen Meeren...).
1804. АСЕРБИ, Voy. au Cap-Nord, III, p. 151.
1811. part. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 312 (Ut circa Spitzbergam nortram—Grumant archangelopolitani vocant,—sic...).
1831. part. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опытъ опис. жив. Росс. Имп., p. 166 (Oceanus Glacialis).
1831. EICHWALD, Zool. Specialis, III, p. 239 (In insulis Maris Glacialis).
1831. KEILHAU, Reis. Oest- og Vest-Finmarken samt til Beeren Land og Spitzbergen, pp. 130, 241 (Beeren Land, *nCCC*; ↑ 1/2 II. 1825; ↓ circa 1/2 XI. 1822).

Procellaria.

1838. BAER, Bull. scient. Acad. Sc. St.-Petersbourg, III, p. 351 (Nowaja Zemlja; Eine *Procellaria*, die wir uns aber nicht verschaffen konnten).
- Тулунаны или тулуны.*
1842. ПАХТУСОВЪ (PACHTUSOW), Зап. Гидрограф. Департ., I, p. 216 (Litus orient. ins. Novaja Zemlja, aestate).
- Procellaria glacialis.*
1843. MIDDENDORFF, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., VIII, tab. № 124 (Russisches Lappland, selten bei 70°).—№ 638.
1845. MALM, HORNSCHUCH'S Arch. Skand. Beitr., I, p. 295 (Ad litora Maris Glacialis hieme frequens, sed aestate disparsens).
1847. КЕССЛЕРЪ (KESSLER), Ручов. опр. пт. Евр. Росс., p. 389.
- Puffinus major* (non FABER).
1850. LILLJEBORG, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., VI, 1849 (1850), p. 31 (Melan Schuretskaja och Nord-Cap).
- „?“ *Procellaria glacialis.*
1851. LILLJEBORG, Kongl. Vetensk.-Akad. Handl., 1850 (1851), p. 301 (vide 1852).
1852. LILLJEBORG, Naumannia, 1852, ii, p. 110 (Eismeer zwischen Schuretskaja & Nordkap; „*glupys*“).
- Procellaria glacialis.*
1853. SCHRADER in PÄSSLER, Journ. f. Orn., 1853, pp. 242 (wahrscheinlicher

- Brutvogel Lapplands), 315 (Lappland, zeigt sich vielfach an der Küste, daher allen Fischern bekannt).
1854. WALLENGREN, Naumannia, 1854, p. 265 (Küsten der Ostfinnmarken im Winter).
1860. NORDMANN, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, i, p. 51 (Finnland; an den Küsten des Eismeer).
 1861. SOMMERFELDT, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1861, pp. 74, 84 (vide 1867).
1863. MALMGREN, Journ. f. Orn., 1863, p. 377 (Beeren-Insel, n; ex KEILHAU 1831).
1864. MALMGREN, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., 1864, pp. 378, 393—395 (Beeren-Eiland; vide 1865).
1864. NORDMANN, Journ. f. Orn., 1864, p. 380 (Finnland; an den Küsten des Eismeer).
 1865. MALMGREN, Journ. f. Orn., 1865, pp. 193, 207—209 (An der Südost-Seite der Beeren Insel in grosser Menge brütend; am 18 und 19. VI „einige Junge schon flügge, von den Eltern gefüttert“, aber ein grosser Theil der Eier war noch nicht viel bebrütet, während andere fast ausgebildete Junge enthielten).
1865. ?? NEWTON, Ibis, 1865, p. 512 nota („LUDWIG“—препараторъ NEWTON'a— „who left me at Tromsö to return home, wrote me word that he saw a „Hav-hest“ at Kolari, on the Muonio, just above its confluence with the Torneå, as he descended the former river“).
1867. SOMMERFELDT, Zoologist, XXV, pp. 699, 771 (Finmark; occasional in spring, summer and fall, but not breeding).
1868. COLLETT, Vidensk. Forh. Selsk. i Christiania, 1868, p. 188 (Ost-Finmarken).
1869. BOWDEN, Naturalist in Norway, p. 189 (East-Finmark).
1869. HOLMGREN, Kongl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., VIII, 1869, № 5, p. 6 (Beeren-Eiland).
1870. GILLET, Ibis, 1870, p. 307 (Novaya Zemlya).
1871. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1871, p. 106 (Nowaja Semlja; ex BAER et PACHTUSOW).
- Fulmarus glacialis.*
1872. COLLETT, Remarks Ornith. N. Norway, p. 301 (East-Finmark).
- Procellaria glacialis.*
1872. HEUGLIN, Ibis, 1872, p. 65 (Not seen on continent, although met with everywhere on the high-sea between Novaya Zemlya and the Norwegian coast).
1872. HEUGLIN, Journ. f. Orn., 1872, p. 127 (Erscheint häufig auf dem Meer um die Küsten Novaya Zemljias; auf den Inseln selbst haben wir ihn hier nie begegnet).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 630 (Uti vårt område förekommer arten längs yttersta ishafskusten, men hittills veta vi ej mycket härom).
- Puffinus major* (non FABER).
1873. WRIGHT & PALMÉN, Finlands Foglar, p. 633 (Det är antagligt att det var denna art som prof. LILLJEBORG den 3. VIII. 1848 n. St. observerade

uppå Ishafvet i närheten af fartyget under en stormig färd mellan Schuretskaja och Nordkap).

Procellaria, Sturmvoegel.

1874. HEUGLIN, Reis. Nordpolarmeer, II, pp. 36, 144.

Procellaria oceanica (non KÜHL).

1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239.

Procellaria glacialis.

1874. AUBEL, Ein Polarsommer, p. 239.

1875. COLLETT, Norvège. Carte zoogéographique. B. 216.

1875. PAYER, Oesterr.-ungar. Nordpol. Exped. 1872—1874, p. 276 (Zwischen Nowaja Zemlja und Franz-Joseph-Land).

1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (soll am Eismeer bei Waranger gesehen sein).

1876. PAYER, New Lands within Arct. Circle, II, p. 91 (vide 1875).

Puffinus major.

1876. PALMÉN, Journ. f. Orn., 1876, p. 64 (Von LILLJEBORG 3. VIII. 48 n. St. auf dem Meer zwischen Schuretskaja und dem Nordkap gesehen).

Procellaria glacialis.

1877. HARVIE-BROWN, Ann. & Mag. Nat. Hist., (4) XX, p. 16 (In district of N. Russia: NW, 70°—64°30' N. Lt. & 30°—40° E. Lg.—present).

1877. KJELLMAN, Bihang Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., IV, № 1, p. 59 (Nordvestra och vestra delen af Kariska halvet; mycket sparsam).

1877. THÉEL, Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh., XXXIII, 1876 (1877), № 5 (=Ann. Sc. Nat., Zool., (6) IV, 1876, Art. 6, pp. 4, 7), pp. 48 (Talrik uta i öppna hafvet under seglats till och från Novaja Semlja samt i närheten af kusterna. Åtskilliga individer observerades i Kariska hafvet söder om Cap Middendorff. Ingenstädes funno vi den häckande), 52 (Allmän utanför kusterna).

1879. MOHN, PETERMANN'S Geogr. Mittheil., 1879, p. 58 (Insel Einsamkeit, 70°30' n. Br. & c. 86° ö. L.—Nordöstlich von Nowaja Semlja, 28. VIII—3. IX. 1878 n. St.).

1879. SLUITER, Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver., IV, Verslagen, p. XLIV (Bären-Insel; ein Vogel auf zwei Eiern).

Fulmarus glacialis.

1881. COLLETT, Nyt Mag. f. Naturv., XXVI, p. 384 (Ost-Finmarken).

Procellaria glacialis.

1882. MELA, Vertebr. Fenn., p. 240, tab. VII (Litus sinus Varanger et Litus Murman; hieme frequens).

1883. ? MELA, Medd. Soc. Faun. & Flor. Fenn., IX, p. 147 (Enligt uppgift af Lektor ZIDVACK nyligen blifvit dödadt i Kuolajärvi, men ... värr endast hufvundet blifvit tillvarataget).

1884. КРИВОШЕЯ (КРИВОШЕЈА), Прир. и Охот., 1884, xi, p. 48 (Nowaja Zemlja; in Sinu Molleri sat rarus).

Буревестникъ.

1884. СОЛОВЬЕВЪ (SOLOWJEW), Прир. и Охот., 1884, v, p. 78 (Nowaja Zemlja).

Fulmarus glacialis.

1886. PLESKE, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (2) IX, p. 401 (Kola-Halbinsel. Ich

beobachtete nur einmal, aber in mehreren Exemplaren, 29. VII. 80 auf dem Eismeere zwischen Gawrilowo und Sem Ostrowa.... Alle Angaben lauten dahin, dass der Sturmvogel zu jeglicher Jahreszeit, am seltensten im Sommer, an den Gestaden — in der Nähe der Küste wohl nicht, aber bei Excursionen auf das offene Meer ziemlich häufig gesehen wird—des Eismeeres und des Varanger-Fjordes auftrete, allen Fischern wohlbekannt sei, aber daselbst niemals brüte).

Fulmarus glacialis glupischa.

1887. part. NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 62 (partim: data ex „Bear Island, Spitzbergen and Nova Zembla“!)

Fulmarus glacialis.

1887. ПЛЕСКЕ (PLESKE), Записк. Акад. Наукъ, LVI, кн. i, p. 489 (vide 1886).
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Kola-halföns ishafskust, 67°—70°; Novaja Semlja, 78°10'; Kariska hafvets ostliga Kuster, 75°30').

Procellaria glacialis.

1890. WALTER, Journ. f. Orn., 1890, p. 235 (Murmanküste. Bei Jeredike—lege Jeretik—5. IV n. St. zwei Stück, die ersten gesehen).
1891. MELA in IGNATIUS, Finlands Geografi, p. 377 (Varangerfjord, h).

Fulmarus glacialis.

1895. МЕНЗБИРЪ (MENZBIER), Итнц. Россіи, I, p. 79.
1896. PEARSON & FEILDEN, Ibis, 1896, pp. 213 (Russian Lapland; several seen in Sviatonoskaia Bay 20. VI. 95 n. St.), 225 (Novaya Zemlya, North Goose Cape 2 and 17—27. VII. 94 n. St.).
1897. POPHAM, Ibis, 1897, p. 107 (On our return voyage—from Yenisei—through Kara Sea, a Fulmar appeared—finis IX. 95 n. St.—in lat. 74°8', N. and long. 77°40' E.
1898. PEARSON, Ibis, 1898, pp. 204 (Fulmars were only seen—in 1897—at sea off the coasts of Novaya Zemlya and Lütke Land), 207 (South Island of Novaya Zemlya: found by THÉEL, PEARSON & FEILDEN; North Island of Novaya Zemlya or Lütke Land: found by GILLET, MARKHAM, PEARSON & FEILDEN).
1899. PEARSON & FEILDEN, Beyond Petchora eastward, p. 319 (Several seen in Russian Lapland in Sviatonoskaia Bay in 1895; but in 1897 we only met with them at sea off the west coast of Novaya Zemlya and east coast of Lütke Land).
1900. COLLETT & NANSEN, The Norweg. N. Polar Exped. 1893—1896, I, iv, p. 22 (During homeward voyage in the „Windward“—from Cape Flora, Franz-Joseph Land—some few seen in ice 8. VIII. 96; and along the edge of the ice, in the open Barents Sea, they were rather numerous on 6. VIII and 10. VIII n. St.).
1900. RÖMER & SCHAUDINN, Faun. Arctica, I, i, p. 80 (Bären-Insel; 14. VII noch frisch gelegte Eier, aber auch schon zahlreiche Dunenjunge).
1900. RÖMER & SCHAUDINN, Orn. Monatsber., VIII, pp. 154—155 (vide Faun. Arct.).
1900. SWENANDER, Bihang K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., XXVI, iv, № 3, pp. 27—30 (Bären-Insel, Gullholmen. 30. VI. 99 etwa 50 Eier, bereits

stark bebrütet, enthielten fast alle ungefähr gleichstufige Embryonen; 31. VII noch hie und da ein Ei, obschon stark bebrütet, wahrscheinlich von Vögeln gelegt, die ihre erste Brut verloren hatten; Anfang VII hie und da schon ein Junges; 31. VII Junge in fast allen Nestern, einige sogar recht gross; 19. VIII n. St. noch kein flügendes Junges, dagegen ein paar Junge, welche noch auf dem Brutplatze lagen, obschon sie das Dunenkleid fast ganz und gar verloren hatten).

1901. HENKING, Mitth. Deutsch. Seefischerie-Ver., XVII, p. 41 sqq (Bären-Insel).
1901. ЖИТКОВЪ и БУТУРЛИНЪ (SHITKOW & BUTURLIN), По Сѣверу Россіи, pp. 81, 108 (Insula Kolgujew, e: 13. VII ad litus meridionale observatus).
1902. БІАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Pétersb., VII, p. 273 (Litus Murman; specimina: adlt. sine dat.; ♂ adlt. 25. V. 99 stat. piset. Rynda; ♀ adlt. 29. V. 99 in Oceano Glaciali sub 69°34' lat. sept. et 32°40' long. or.; 2 ♂ adlt. 30. V. 1900 septentr. versus ab ins. Kildin 69°34' lat. sept.).—№ 641—647.
1902. СМІРНОВЪ (SMIRNOW), Прир. и Охот., 1902, xi, p. 20 (Ubique in Mari Barentsi frequens glaciesque haud effugiens. In Mari Albo meridionem versus ad stat. Zimnjaja Zolotitza occurit.—20. V. 01 in fragmento glaciei prope litus septentrionale penins. Kanin, 22. V. 01 inter Kanin et ins. Kolgujew observatus).

Procellaria glacialis.

1902. GOEBEL & SMIRNOW, Orn. Jahrb., XIII, p. 48 (Murmanküste. Bloss auf dem Meere von der Mündung des Urafjordes an bis zum 73°—11. XII. 1900 n. St.—und 74°30' n. Br.—20. III. 1901 n. St.; bei jeder Excursion auf die hohe See hinaus).

Fulmarus glacialis.

1903. БУТУРЛИНЪ (BUTURLIN), Изв. Русск. Географ. Общ., XXXIX, iii, p. 247 (Novaja Zemlja: 15. IX. 02 inter Matotschkin Schar et promontorium Lilje).
1903. ГЕБЕЛЬ (GOEBEL), Труд. Спб. Общ. Естеств., XXXIII, ii, pp. 107, 136 (Lappland. Nicht brütender ständiger Oceanvogel); 124—125 (Varangerbezirk, Pasaelfbassin, West-Murman-Küste—*aestate*; Ost-Murman-Küste—*hyeme*; Offner Ocean—*vere, aestate, autumnno, hyeme*; Nord-Terskij-Küste, Mündung d. Weissen Meeres—*aestate*).
1903. КОЛТНОФФ, Kongl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., XXXVI, 1903, № 9, pp. 75—77 (Beeren Eiland. Äggen voro den 13. VI nylagda eller, mer sällan, något litet rufvade. Att det tar en rudlig tid, innan ungarna blifva fullvuxna, synes däraf, att dessa, när vi på återresan foro förbi ön den 3. IX n. St., ännu ej voro utflugna).
1903. МЕЛА, Luonnon Ystävä, 1903, p. (Bären Insel).
1904. БИЛЬКЕВИЧЪ (BILKEWICZ), Матер. млекоп. и птиц. Нов. Земли, p. 16 (Novaja Zemlja, nCC. Nidulat in scopulis et insulis parvis inter Matotschkin Schar et Suchoi Nos; ultimae aves circa 10. IX. 96 observata.—26. IX. 96 ad Litus Murman visus).
1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, pp. 111, 151, 274—284 (Fehlt auf Dol-

- goi und Waigatsch; auf Kolguew beobachtet; brütet in Grönland, auf Jan Mayen, Spitzbergen, Bären-Insel, Nowaja Zemlja und Franz-Joseph-Land; fraglich für Neu-Sibirische Inseln).
1907. БИРУЛА (BIRULA), Научн. рез. Русск. Поляр. эксп. Толья, Зоол. I, ii, p. 41 (Teste WALTER semel in Mari Nordenskjöld 24—29. VIII. 1900 notatus. In ins. Preobraschenja, ins. Beljkowskij, ins. Kotelnij et ins. Bennett haud observatus).
1907. парт. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, pp. 55 (Specim. in Mus. Kazan: ♂, Nowaja Zemlja, BILKEWICZ).
1907. SCHAANING, Bergens Mus. Aarbog, 1907, № 8, p. 94 (En enkelt gang i mundingen af Varangerfjorden 24. VI. 05; om vinteren traeffes den ofte talrig udenfor Varangerfjordens kyster.—Paa Nowaja Semlja skjød jeg 2 individer 13. IX. 02 n. St.).
1908. DRESSER, Ibis, 1908, p. 513 (ex BIRULA 1907).
1908. KÖNIG, Journ. f. Orn., 1908, p. 130 (Bäreninsel. Brütet auf der ganzen Insel angesichts des Meeres; sehr grosse Kolonie befindet sich auf dem Gullfelsen).

Eissturmvogel.

1908. KÖNIG, Bericht Senkenberg. Naturf.-Gesell., 1908, p. 100 (Bären-Insel).
Fulmarus glacialis glacialis.
1911. ZEDLITZ, Journ. f. Orn., 1911, p. 316 (Bären-Insel; brütet sehr zahlreich; am 12. VIII. 10 n. St. noch kein einziges Junges im Wasser oder fliegend).

Fulmarus glacialis.

1911. KOENIG, Avifauna Spitzbergensis, pp. 25 (Bäreninsel), 29 (Bäreninsel, 20. VI. 07 n. St., an der Westküste zwischen Kap Maria und Kap Ruth vereinzelt brütend), 61, 77 (Vor Bäreninsel, 11. VI. 08 n. St., viele), 101.
1911. LE ROI in KOENIG's Avifauna Spitzbergensis, pp. 135 (Bären-Insel, gemeiner Brutvogel), 204 (Bären-Insel; ein ungemein zahlreicher Brutvogel rings um die ganze Küste).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 637. eff.	form. pall.,	s. dat.,	Sin. loco.	(Kunstkammer).
№ 638. eff. ♀	adlt., form. pall.,	5. VII. 40,	Teriberka, litus Murman.	BAER.
№ 639. ex.	adlt., form. pall.,	s. d.,	Nowaja Zemlja.	Soc. Geogr. Ross. 1883.
№ 640. ex. ♂	adlt., form. pall.,	s. d.,	Nowaja Zemlja.	NOSLOW.
№ 641. ex. ♂	adlt., form. pall.,	25. V. 99,	Stat. piscat. Rynda, litus Murman.	Exped. Murman.
№ 642. eff. ♀	adlt., form. pall.,	29. V. 99,	Ocean. Glacialis 69°34' lat. sept. et 32°40' long. or.	Exped. Murman.
№ 643. eff. ♀	adlt., form. pall.,	29. V. 99,	Oc. Glacialis, 69°31' lat. sept. et 32°40' long. or.	Exped. Murman.
№ 644. ex. ♀	adlt., form. pall.,	29. V. 99,	Oc. Glacialis 69°31' lat. sept. et 32°40' long. or.	Exped. Murman.

№ 645. ex. ♂ adlt., form. pall.,	30. V. 1900,	Sept. versus ab ins. Kildin, 69°34', lit. Murman. Exped. Murman.
№ 646. ex. ♂ adlt., form. pall.,	30. V. 1900,	Sept. versus ab. ins. Kildin, 69°34', lit. Murman. Exped. Murman.
№ 647. ex. adlt., form. pall.,	s. d.,	{Litus Murman}. Exped. Murman.
№ 648. ex. adlt., form. pall.,	19. VIII. 99,	Hornsund, Spitzbergen. Exped. Spitzb. (BIRULA).
№ 649. ovum	9. VI. 91 n. St.,	Islandia. sin. coll.
№ 650. ovum	9. VI. 91 n. St.,	Islandia. sin. coll.
№ 651. ovum	8. V. 69 n. St.,	Ins. Faeroenses. coll. GOEBEL.
№ 652. ovum	8. V. 69 n. St.,	Ins. Faeroenses. coll. GOEBEL.
№ 653. ovum	31. VI. 69 n. St.,	Fretum Davis. coll. GOEBEL.

Мѣстные названія. *Глунышъ* у поморевъ сѣв. Россіи (ПАХТУСОВЪ 1842, MIDDENDORFF 1843, ПЛЕСКЕ 1887). *Тулунашъ* (ПАХТУСОВЪ 1842).

Нѣмецкія книжныя: *Eissturmvogel*, *Eis-Mövensturmvogel* (REICHENOW, NAUMANN). Норвежскія: *havhest* (SCHAANNING 1907, LE ROI 1911), *stormfugl*, *traanfugl*, *malletnik* (LE ROI 1911). Шведскія: *havhäst* (SUNDEVALL), *stormfovel* (WRIGHT & PALMÉN 1873, МЕЛА 1882).

Лопари: *bulmalasch* (SOMMERFELDT 1861, 1867). Финскос: *myrskylintu* (МЕЛА 1882).

Двинговскій 1831 называетъ этотъ видъ — *глунышъ ледяной*, КЕССЛЕРЪ (1847) — *буревѣстникъ ледовитый*, МЕНЗБЕРГЪ — *глунышъ*, БИЛЬКЕВИЧЪ (1904) — *полярный буревѣстникъ*.

Діагнозъ. *Fulmarus tubulis nasalibus normaliter ex toto obscuris, interdum plus minusve flavo maculatis, rarissime ex toto flavis; oceani Atlantici indigenus.*

Глунышъ обыкновенно съ темными, иногда отчасти желтыми, очень рѣдко со сплошь желтыми носовыми трубочками, свойственный Атлантическому океану.

Описаніе. Взрослые ♂ и ♀ свѣтлой разности. Вся голова и шея по всей окружности чисто-бѣлаго цвѣта, но передъ глазомъ небольшое темное пятнышко; лопаточный, межлопаточная область, нижняя спина, надхвостье и верхнія кроющія хвоста пепельно-сѣраго цвѣта, каждое перо съ болѣе свѣтлымъ ободкомъ, а длинныя изъ лопаточныхъ къ концу темнѣе; верхнія кроющія крыла и махи 2-го разр. нѣсколько болѣе темнаго сѣраго цвѣта, чѣмъ спина; махи 1-го разр. темно-сѣрые, наружное опахало на первомъ цѣликомъ, на слѣдующихъ четырехъ на вѣшней половинѣ черноватое, внутреннее опахало всѣхъ свѣтло-сѣрое съ бѣлымъ свободнымъ краемъ; рули пепельно-сѣрые; весь низъ туловища и нижнія кроющія хвоста

чисто-бѣлаго цвѣта, какъ и нижнія кроющія крыла, за исключеніемъ краевыхъ и кроющихъ маховъ 1-го разр., которыя сѣры: махи на наружномъ опахалѣ темно-сѣрые, на прилежащей къ стержню части внутренняго опахала бѣлесоваты, далѣе сѣроваты съ бѣлой каемочкой по самому краю. — Въ сильно изношенномъ нарядѣ сѣрый цвѣтъ перьевъ замѣняется буроватымъ, а на кончикѣ неопредѣленно желтоватымъ: по крайней мѣрѣ таковы еще не выпавшія перья верхней стороны туловища у линяющихъ особей. — Пзрѣдка попадаются птицы, все опереніе которыхъ, включая и махи съ рулями, сплошь атласно-бѣлаго цвѣта, радужина желтая, клювъ одновѣтннй желтый, ноги блѣднаго тѣлеснаго цвѣта¹⁾. Пзрѣдка же встрѣчаются птицы сплошь блестящаго блѣдно-сѣраго цвѣта²⁾. Чаше бѣлый цвѣтъ верха и боковъ головы, зада и боковъ шеп и боковъ туловища съ большей или меньшей примѣсью сѣраго, а всѣ нижнія кроющія крыла сѣрыя. По Le Roi³⁾ отъ этой разности къ темной существуетъ полный рядъ переходовъ. — Темная разность сплошь блѣднаго аспидно-сѣраго цвѣта, который нѣсколько свѣтлѣе на нижней сторонѣ тѣла и на махахъ 1-го разр. — Цвѣтъ голыхъ частей тѣла подверженъ значительнымъ колебаніямъ. Радужина темно-бурая (Heuglin), у чисто-бѣлыхъ индивидовъ желтая (Le Roi). Цвѣтъ клюва варьируетъ отъ сплошь желтаго разныхъ оттѣнковъ, даже на носовыхъ трубочкахъ, до почти сплошь темнаго рогового, причемъ рѣзущія края обѣихъ челюстей и основаніе нижней челюсти желтоваты, а коготки обѣихъ челюстей блѣдно-оранжево-желтые; желтый цвѣтъ боковыхъ пластинокъ верхней и нижней челюстей принимаетъ иногда зеленоватый или синеватый оттѣнокъ. Цвѣтъ ногъ измѣняется отъ блѣднаго тѣлеснаго до свѣтло-свинцоваго съ тѣлеснымъ оттѣнкомъ. Обнаженный

1) Такія чисто бѣлыя птицы добывались на Шпицбергенѣ: въ Helis Sund у Gineuxa Bai (Heuglin, Journ. f Orn., 1871, pp. 96, 206; 1874, p. 200), въ Sassen Bai 27. VI. 07, въ Sicherheits-Hafen 17. VI. 08 (Koenig, Avif. Spitzb., p. 205, 1911); на Янъ Майенѣ (Kohlroff, Kongl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., XXXVI, 1903, № 9, p. 76); подъ 75°25' с. ш. и 10° з. д. (Godman, Monogr. Petrels, p. 269, pl. 77); въ Ноландіи (Snouckaert van Schauburg, Nederl. Orn. Versl. en Med. № 9, Wageningen, 1909, p. 61); бѣлыя экземпляры имѣются далѣе въ музеяхъ Трингъа и Самвидгеа.

2) Эти птицы, а не чисто бѣлыя, носятъ въ Исландіи названіе *smidur* (Krüper, Naumannia, 1857, p. 437).

3) Koenig, Avif. Spitzb., p. 204 (1911).

culmen 33.0—40.0, крыло 290.0—360.0, хвостъ около 125.0—133.0, плюсна 47.0—54.0, средній палецъ съ когтемъ 60.0—74.5 mm.—

Юношескій нарядъ врядъ ли отличается отъ взрослога¹⁾ соответственной разности.

Пуховидный нарядъ. Окраска будущей разности представляется по SWENANDER'у (1900) и Le Roi (1911) уже въ этомъ нарядѣ. Птенцы свѣтлой разности имѣютъ голову, шею и низъ тѣла блѣднаго бѣловато-сѣраго цвѣта, остальные части тѣла дымчато-сѣрыя; птенцы темной разности сплошь дымчато-сѣраго цвѣта (Le Roi 1911). По SWENANDER'у выросшій, но еще весь пуховой птенецъ, кажется больше своихъ родителей.

Яйца обыкновенно почти эллиптической, рѣже болѣе овальной или заостренной формы; скорлупа толстая, безъ всякаго блеска, очень крупно-зернистая, обыкновенно густо усеѣнная глубокими порами; свѣже-снесенныя всегда чисто-бѣлаго цвѣта. 52 яйца, добытыхъ Коенигъ'омъ на Медвѣжьемъ о-вѣ, имѣли ширину отъ 45.5 до 53.5, длину отъ 68.1 до 80.0 mm, а вѣсъ отъ 652 до 983 ctgrm (Le Roi 1911). Размеры 13 яицъ изъ Unimaktjord въ Гренландіи были по SCHLOW'у²⁾ 43.5—53.0×70.0—80.0, одного очень мелкаго 49×68 mm. Изъ 29 яицъ, измѣренныхъ Гѣвелемъ (MS), ширина варьировала отъ 47.0 до 53, а длина отъ 66.0 до 80.0 mm, размеры одного унази даже до 43×62 mm; вѣсъ 16 яицъ колебался въ предѣлахъ 765—936 ctgrm.

Географическое распространіе. Бореально-арктической атлантической подвидъ, распространенный отъ Северо-американскаго Арктическаго архипелага до западной части Норденшельдова моря (122° в. д.) съ запада на востокъ, а съ юга на сѣверъ не далѣе, чѣмъ отъ 40° с. ш. почти до крайнихъ предѣловъ, куда до сихъ поръ проникалъ человекъ при своихъ попыткахъ добраться до сѣвернаго полюса—до 82°—83° къ сѣверу отъ Земли Гранта, 83°45' къ сѣверу отъ Шпицбергена и 85°5' къ сѣверу отъ Земли Франца Иосифа, причемъ послѣдняя широта

1) STEJNEGER (Bull. № 29 Unit. St. Nat. Mus., p. 91, 1885) вѣроятно ошибается, говори, что молодыя птицы свѣтлой разности отличаются примѣсью сѣраго цвѣта къ бѣлому на головѣ и низѣ тѣла; Сеевонн (Hist. Brit. V., III, p. 435, 1885) свидѣтельствуетъ со словъ жителей Св. Кильды, что молодыя птицы не отличаются отъ своихъ родителей.

2) Journ. f. Orn., 1895, p. 462.

является самой крайней, гдѣ вообще наблюдались птицы. — Само собою разумѣется, что указанія Науманн'а, будто родиной *F. glacialis* являются „die kalten Regionen beider Pole“, основано на смѣшеніи этого рода съ антарктическими родами.

Начиная подробный обзоръ области распространенія съ Сѣверо-Американскаго Арктическаго архипелага, слѣдуетъ замѣтить, что мы не знаемъ, какой подвида образуетъ колонию на Землѣ Принца Альберата, но въ противоположность мнѣнію Schnalow'a¹⁾ я склоненъ допустить, что тутъ гнѣздится скорѣе *F. gl. glacialis*, чѣмъ *F. gl. rodgersi*: послѣдній, какъ увидимъ ниже, не встрѣчается или по крайней мѣрѣ не найденъ на ледовитомъ побережьи Америки къ востоку отъ Point Barrow, между тѣмъ какъ первый встрѣчается въ проливахъ между островами архипелага. Walker²⁾ во время экспедиціи „Fox“ нашелъ его на всемъ пути отъ Cape Farwell по проливу Дэвиса, Баффинову заливу, проливу Лэнкестера и Входу Принца Регента (Prince Regent Inlet) вплоть до Bellot Strait, между Норсъ Сомерсетомъ и Боотіей, откуда экспедиція двинулась дальше на сѣвѣхъ. McCormick³⁾ наблюдалъ 19. VIII — 8. IX. 52 п. St. шесть индивидовъ на пространствѣ отъ Beechey Island до Owen Point въ проливѣ Уоллингтонъ между о-вами Норсъ Девонъ и Корнуолльсъ. Въ водахъ сѣверной части Баффинова залива онъ слѣдовалъ по Фишлену⁴⁾ за судномъ и былъ обыкновененъ до входа въ пакъ у Cape Sabine въ Smith Sound, но сѣвернѣе понадалея уже случайно: до возвращенія своего въ Баффиновъ заливъ экспедиція наблюдала только одну, очевидно залетную птицу 26. VI. 76 п. St. на берегу Grinnell Land подъ 82°30' с. ш., а нѣсколько дней спустя нашла около двухъ миль сѣвернѣе мертвую птицу. Bessels⁵⁾ видѣлъ его у Palaris Bay однажды. Вдоль восточнаго побережья Баффиновой Земли онъ весьма обыкновененъ. Eirig⁶⁾ говоритъ, что одинъ экземпляръ былъ добытъ 19. VIII. 04 п. St. у Pond's Inlet въ Eclipse Bay, но что глупыши держались въ большомъ коли-

1) Fauna Arctica, IV, i, p. 154 (1904).

2) Ibis, 1860, p. 165.

3) Cf. Journ. f. Orn., 1855, p. 417.

4) Ibis, 1877, p. 410.

5) Amer. Nordpol.-Exped., p. 312 (1879).

6) Auk, 1905, p. 296.

чествѣ вокругъ китобойныхъ судовъ. Кумлен¹⁾ сообщаетъ, что онъ встрѣчался тутъ повсюду, и у береговъ, и въ морѣ, во всякое время дня и во всякую погоду къ сѣверу до Cape Searle; онъ былъ очень обыкновененъ на п-вѣ Кемберлендъ до октября и особенно обиленъ у береговъ Grinnell Bay, Frobisher's Strait, Resolution Island и противъ Cape Chidley, сѣверо-восточной оконечности Лабрадора. Побережье Баффиновой Земли лежитъ, повидимому, въ области гнѣздованія вида, но свойство пребыванія птицы на атлантическомъ побережьи Лабрадора еще сомнительно. Boardman сообщаетъ Brewer'у²⁾, что онъ очень обыкновененъ тутъ у береговъ и будто-бы гнѣздится. Hantzsch³⁾ тоже передаетъ со словъ эскимосовъ, что онъ выводитъ на Button Islands, но прибавляетъ, что фактически гнѣздовья нигдѣ на Лабрадорѣ не доказаны; авторъ признаетъ его пока лишь очень обыкновеннымъ посѣтителемъ и пролетной птицей Killinek'a (Port Burwell) и говорить, что въ сентябрѣ онъ показывается тутъ сотенными стадами. Vigelow⁴⁾ говоритъ, что онъ довольно обыкновененъ противъ береговъ сѣверо-восточнаго Лабрадора среди стаякъ буревѣстниковъ (*Puffinus*) и что почти все эти птицы относятся къ свѣтлой расы. Audubon'у⁵⁾ сообщали, что противъ входа въ Straits of Belle Isle, между Ньюфаундлендомъ и юго-восточной оконечностью Лабрадора, весной идетъ регулярный пролетъ *F. glacialis* на сѣверъ. Кумлен во время своего путешествія встрѣтилъ его у Belle Isle 20. VIII n. St. впервые и съ этихъ поръ онъ сталъ попадаться все чаще и чаще. У Ньюфаундленда Taylor⁶⁾ видѣлъ 22. V n. St. большія стаи. Южнѣе онъ встрѣчается не только зимой, но и лѣтомъ: Collins⁵⁾ пишетъ: „fairly plentiful in winter from George's (т. е. George's Bank или George Shoal наупротивъ Востона) to the Grand Bank (New England coast) and is often seen in summer east and north of Cape Sable, Nova Scotia“. Brewer⁶⁾ сообщалъ раньше о поимкѣ *F. glacialis* 28. X. 78 n. St. въ восточной части George's Bank. Въ последнее

1) Bull. № 15 Un. St. Nat. Mus., p. 107 (1879).

2) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Am., II, p. 371.

3) Journ. f. Orn., 1908, p. 329.

4) Auk, 1902, p. 27.

5) Auk, 1884, p. 238.

6) Bull. Nutt. Orn. Club, IV, 1879, p. 64.

время Bishop¹⁾ опубликовалъ о добычѣ одного самца 10. X. 09 n. St. у Stony Creek на берегу Коннеттикюта. Для Long Island въ новѣйшее время онъ не доказанъ, но Audubon считаетъ этотъ островъ самой южной границей вида и говоритъ, что онъ добытъ тутъ нѣсколько экземпляровъ въ августѣ.

По западному побережью Гренланди *F. glacialis* распространена начиная отъ Thank-God-Bay у Smith Sound до южной оконечности, а на восточномъ прослѣженъ къ сѣверу до Scoresby Sound, но навѣрное встрѣчается тутъ и сѣвернѣе²⁾. Рейнхардт относитъ его къ осѣдлымъ птицамъ страны, такъ что во время замерзанія береговъ, которые замерзаютъ даже у южной оконечности полуострова, онъ держится несомнѣнно вблизи отъ нихъ. Норденскиöld³⁾ нашелъ его 14. I. 83 n. St. подъ 62°15' с. ш. Самыя южныя гнѣздовья на западной сторонѣ расположены нѣсколько сѣвернѣе Godthaab'a и въ Unimak'ѣ, находящемся нѣсколько къ сѣверо-востоку отъ первого²⁾. Мѣстами птица гнѣздится по выраженію Кумлен'а⁴⁾ мириадами, такъ на Blue Mountain у Ovitak'a, гдѣ колонія распространилась до самой вершины горы. На Disko-ön по Feilden'у⁵⁾ гнѣздилась лишь свѣтлая расность — „no specimen of the blue form was noticed“.

Въ Исландіи *F. glacialis* не менѣе обыкновененъ, чѣмъ въ Гренландіи. По Фавер'у⁶⁾ главныя гнѣздовья расположены на сѣверѣ на Grimsö, на западѣ на Lautrabjerg, на югѣ на Hafnarbjerg и въ Krusewik, но самыя значительныя помѣщаются на Westmanöer, гдѣ собирается жителями не менѣе 20.000 птенцовъ. Newton⁷⁾ говоритъ, что въ 1858 году онъ ничего однако не слышалъ о гнѣздованіи на Hafnarbjerg, хотя птицы были очень обыкновенны вокругъ Eldey; на Grimsö встрѣчается и темная расность. По Фавер'у *F. glacialis* прилетаетъ въ $\frac{1}{2}$ III, отлетаетъ съ гнѣздовой въ IX n. St., послѣ чего держится всю зиму въ морѣ.

1) Auk, 1910, p. 462.

2) WINGE, Consp. faun. groenl., Aves, p. 141 (1898); SCHALOW, Faun. Arct., IV, i, p. 152 (1898); Journ. f. Orn., 1895, p. 462.

3) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1161—1162 (1885).

4) Bull. № 15 Un. St. Nat. Mus., p. 107 (1879).

5) Ibis, 1875, p. 520.

6) Prodr. Isl. Orn., p. 107 (1822).

7) BARING GOULD'S Iceland, p. 419 (1863).

Острова къ югу отъ Исландіи *F. glacialis* занялъ подѣ гнѣздовья повидимому лишь въ повѣйшее время и такимъ образомъ является птицей, постепенно распространяющей свою область гнѣздованія въ южномъ направленіи. На Фарѣрскихъ о-вахъ онъ былъ извѣстенъ по FEILDEN'у¹⁾ прежде только рыбакамъ, но около 1839 года впервые было замѣчено, что нѣсколько паръ гнѣздятся въ Qualboe на о-вѣ Syderö; съ тѣхъ поръ глупыши стали гнѣздиться тутъ часто и распространились на о-вки Store-Dimod, Skuö, Myggenäs, Viderö и Fuglö. Въ 60-хъ годахъ они гнѣздились по MÜLLER'у²⁾ еще лишь въ трехъ мѣстахъ и только-что начали отбивать гнѣздовья у *Sulu bussana* на Holm о-ва Myggenäs'a. На Шетландскихъ о-вахъ глупыши начали гнѣздиться по SAUNDERS'у³⁾ на о-вкѣ Foula съ іюня 1878 г.; до 1897 г. онъ распространилъ гнѣздовья на Papa Stour, Esha Ness, на два пункта Unst'a, а лѣтомъ 1898 года добрался до Noup of Noss. Новѣйшими замѣтками его являются также лежащій между Шетландскими и Оркнейскими о-вами Fair Isle. Оркнейскіе о-ва, пункты на шетландскомъ побережьи въ Caithness и Sutherlandshire'ѣ, о-ва Flannan къ западу отъ сѣвернаго о-ва въ пѣпи Наружнихъ Гебридскихъ о-вовъ и наконецъ одинъ изъ южныхъ о-вовъ этой цѣпи — Barra⁴⁾. Впрочемъ на Barra *F. glacialis* гнѣзвился по GRAY'ю⁵⁾ раньше, но съ 1844 года покинулъ его; MORE⁶⁾ тоже упоминаетъ со словъ ATKINSON'a, что онъ гнѣзвился тутъ раньше. Я не знаю, насколько можно довѣрять указаніямъ на гнѣздованіе, повидимому случайное, на Внутреннихъ Гебридахъ—по GRAY'ю на о-вахъ Skye и Mull, по SAUNDERS'у⁷⁾ на North Ronaу. Гнѣздовья на группѣ St. Kilda, съ другой стороны, очень древнія и были извѣстны еще орнитологамъ XVIII столѣтія; ихъ подробно описывалъ уже MACGILLIVRAY⁸⁾, а въ повѣйшее время посѣ-

1) Zoologist, 1872, p. 3292.

2) Journ. f. Orn., 1869, p. 332.

3) SAUNDERS, Ill. Man. Brit. B., p. 751 (ed. 1899); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 266.

4) WITHERBY & TICEHURST, Brit. B., II, 1910, pp. 373—379; GODMAN, l. c.

5) B. of West of Scotland, p. 499; DRESSER, B. Eur., VIII, p. 537.

6) Ibis, 1865, p. 457.

7) Ill. Man. Brit. B., p. 711 (ed. 1889).

8) Brit. Birds, V, pp. 429, 431 (1852).

тиши ELWES¹⁾, DIXON²⁾ и GURNEY³⁾; главная колонія расположена на самой St. Kilda, но птица гнѣздится также на Soay и Bogeray. Вѣроятно къ старымъ гнѣздовьямъ принадлежатъ и расположенныя по HARVIE BROWN⁴⁾ на затерявшемся въ океанѣ необитаемомъ скалпстомъ Rockall'ѣ (57°35' с. ш. и ок. 14° в. д.).

Несмотря на близость гнѣздовій случаи появленія⁵⁾ *F. glacialis* у береговъ Англій и страннымъ образомъ особенно Ирландіи очень рѣдки даже послѣ продолжительныхъ бурь и только у береговъ Шотландіи онъ представляетъ по SAUNDERS⁶⁾ довольно обыкновенное явленіе зимою. Но вдали отъ береговъ дѣло мѣняется и по SAUNDERS⁷⁾ птица довольно обыкновенна на мѣстахъ рыбнаго лова въ 30 миляхъ отъ восточнаго берега Англій и въ 8 часахъ ѣзды на пароходѣ отъ входа въ заливъ Lough Foyle на сѣверной оконечности Ирландіи. СЛАККЕ⁷⁾ наблюдалъ его 2. X. 03 н. St. летящимъ къ югу у Kentish Knock Lightship, въ морѣ нѣсколько къ сѣверу отъ устья Темзы. На сѣверномъ побережьи Франціи его находятъ по DEGLAND & GERVE⁸⁾ изрѣдка мертвымъ или умирающимъ послѣ бурь. Въ Голландіи⁸⁾ онъ былъ найденъ: 27. III. 57 мертвымъ у Egmond, ♂ III. 45 и ♀ 5. XII. 74 на берегу у Zandoort, 16. XII. 98 у Oostzaan, 22. VII. 07 на о-вѣ Texel (все въ провинціи Noord Holland), 5. XII. 99 у Hornhuizen и ♂ adlt. 6. XII. 99 н. St. тамъ-же (въ пров. Groningen) — слѣдовательно главнымъ образомъ зимою. На германскомъ берегу Сѣвернаго моря, въ Ганноверѣ и Ольденбургѣ, онъ попадаетъ по LÖNS⁹⁾ единичными особями, но почти ежегодно, а по BORGGREVE¹⁰⁾ даже довольно часто;

1) Ibis, 1869, pp. 22, 33 sq.

2) Ibis, 1885, p. 92.

3) Ibis, 1899, p. 23.

4) Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb., XIII, 1895, p. 63 sq. cf. Ibis, 1895, p. 495; Trans. Roy. Irish Acad., XXXI, ii, pp. 66—75 cf. Ibis, 1902, p. 277.

5) Перечислять ихъ считаю не нужнымъ; они отчасти собраны у DRESSER'a, В. Eur., VIII, p. 536.

6) Ill. Man. Brit. B., p. 711 (ed. 1889).

7) Ibis, 1904, p. 142.

8) ALBARDA, Journ. f. Orn., 1892, p. 431; SNOUKAERT VAN SCHAUBURG, Orn. Monatsber., VIII, 1900, p. 116; Tijdschr. Neder. Dierk., (2) XI, 1908, pp. 35—51 cf. Orn. Jahrb., XX, 1909, p. 159.

9) Journ. f. Orn., 1906, p. 22.

10) Journ. f. Orn., 1871, p. 222.

ВЕРКЕН¹⁾ говоритъ о птицѣ, подобранной мертвою послѣ сѣверо-западной бури въ XI. 55 года у города Ольденбурга; ДРОСТЕ²⁾ сообщаетъ объ изнуренной птицѣ, пойманной въ XII. 65 на берегу о-ва Vorkum. На Гельголандѣ осеннія бури заносятъ его, по ГЯТКЕ³⁾ почти ежегодно, но въ нѣкоторые годы онъ бываетъ обилёнъ, такъ напр. въ декабрѣ 1873 года, когда съ 11 по 14 XII было убито 17 птицъ; въ нѣсколькихъ миляхъ отъ острова глупыши держались въ это время въ большомъ количествѣ и между ними наблюдалась одна одноцвѣтная темная сѣро-бурая птица; въ ноябрѣ 1879 онъ былъ тоже необычайно многочисленъ и 9. XI было убито 10 птицъ. Въ сѣверной части Нѣмецкаго моря *F. glacialis* встрѣчается по ПЕЛМС'У⁴⁾ только осенью, но иногда довольно часто, такъ напр. въ X. 93 онъ видѣлъ его „fast in derselben Anzahl wie im Atlantischen Ocean“; НАГЕРУР⁴⁾ наблюдалъ его отдѣльными особями 7. XI. 88 въ 15 миляхъ отъ берега противъ Jüderen, къ югу отъ Stavanger'a въ Норвегiи; изрѣдка онъ проникаетъ осенью въ Скагеракъ, но не въ Категатъ: ВОУ⁴⁾ наблюдалъ отдѣльныхъ у Skagen'a 10. X. 92. Лѣтомъ первыя птицы начинаютъ попадаться, при слѣдованiи изъ Европы въ Америку, обыкновенно у Шотландiи; такъ СВАМБЕРЛАН⁵⁾ сообщаетъ, что НАГЕРУР встрѣтилъ первыя у Шетландскихъ о-вовъ, VANHÖFFEN⁶⁾ замѣтилъ первыя 6. VIII по проходѣ „Foul Island“ (т. е. Foula Island, западный изъ Шетландскихъ о-вовъ). Отсюда въ Атлантическомъ океанѣ онъ держится по ПЕЛМС'У⁷⁾ во всё время года и наблюдается рѣже всего лѣтомъ, довольно часто осенью, чаще всего весной: въ VI. 91 онъ видѣлъ ежедневно нѣсколькихъ, но не болѣе 10 птицъ одновременно; въ X. 93 за кораблемъ слѣдовало обыкновенно птицъ по 20; во время весенняго путешествiя, съ другой стороны, часто попадались общества въ 30 — 40 и болѣе птицъ; въ Дэвисовомъ проливѣ онъ еще болѣе увеличивается въ числѣ: подъ 61° с. ш. въ

1) Journ. f. Orn., 1885, p. 424; DETMERS, l. c., 1911, p. 449.

2) Journ. f. Orn., 1866, p. 391.

3) Vogelwarte Helgoland, p. 591 (1891); Helgoland. An ornithol. Observatory, p. 568 (1895). СЕВВОИМ, Ibis, 1892, p. 30; CORDEAUX, Ibis, 1875, p. 188.

4) Journ. f. Orn., 1899, pp. 80, 90.

5) Auk, 1889, p. 215.

6) Journ. f. Orn., 1901, p. 304.

7) Journ. f. Orn., 1899, pp. 89, 90.

20 миль отъ гренландскаго берега НАГЕРУ наблюдать его 21. IV. 86 сотенными стадами. Среди лѣта, 14. VII. 06, HANTZSCH¹⁾ замѣтилъ первыхъ птицъ подъ 55°18' с. ш. и 28° з. д., послѣ чего онѣ сдѣлались постоянными спутниками до Лабрадора; темная разность стала попадаться, сначала отдѣльными особями, лишь съ 17. VII. Шамбергман²⁾ говорить, что птицы, попадающіяся въ средней части океана, почти совершенно бѣлыя.

Къ сѣверу отъ полярнаго круга гнѣздовья существуютъ на всѣхъ группахъ острововъ, расположенныхъ въ океанѣ. На Янъ Майенѣ *F. glacialis* гнѣздится несметными массами; по FISCHER'У³⁾ часть особей отлетаетъ къ югу въ концѣ IX, но при каждомъ южномъ вѣтрѣ снова возвращается, такъ что фактически птицы были часто очень многочисленными всю зиму.

На Медвѣжьемъ островѣ, къ югу отъ Шпицбергена. *F. glacialis* найденъ всеми изслѣдователями, начиная съ КЕЙЦАУ (1831) и кончая Кюниг'омъ съ Le Roi (1911) и ZEDLITZ'омъ (1911); все говорятъ, что онъ гнѣздится тутъ въ несметномъ количествѣ, по Кюниг'у и Le Roi на скалахъ вокругъ всего острова, въ особенно большомъ количествѣ на Кар Булл, на южномъ концѣ: темная и свѣтлая разности выводятъ здѣсь рядомъ (Кюниг 1908, Journ. Orn.), но преобладаетъ по SWENAXDER'У (1900) все-же темная. По КЕЙЦАУ (1831) первые *F. glacialis* появились въ 1825 году на островѣ въ ½ II п. St.; въ концѣ IX. 22 большинство другихъ птицъ отлетѣло, но *F. glacialis* оставался до наступленія полной темноты около ½ XI п. St.

На Шпицбергенѣ *F. glacialis* распространенъ въ громадномъ количествѣ по всей группѣ и по Le Roi (1911, p. 204) наблюдался даже на низменныхъ плоскихъ восточныхъ островахъ, на König-Karl-Land, Hoffnungs Insel или Walross-Insel и Grosse Insel, но гнѣздовья открыты пока только на четырехъ изъ крупныхъ острововъ. На о-вѣ Nord-Ost-Land впервые доказалъ гнѣздовья для Шпицбергена MALMGREN (1863, p. 377; 1865, p. 208)—на сѣверной сторонѣ Brandywine Bay (Brandwein Bai) подъ 80°24' с. ш. На о-вѣ West-Spitzbergen MALMGREN

1) Journ. f. Orn., 1908, p. 179.

2) Auk, 1889, p. 215.

3) FISCHER & PELZELN, Mitth. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 209; СЛАВКЕ, Zoologist, 1890, p. 47.

(1865, p. 208) называетъ внутреннюю часть Isfjord'a (Eis-Fjord) и Bell-Sund (Glocken-Sund); NEWTON (1865, p. 511) упоминаетъ Alkenhorn въ Coal Bay Isfjord'a; TREVOR-BATTYE¹⁾ Capitolium въ Eckaman Bay на сѣверо-западномъ углу Isfjord'a, ZEDLITZ²⁾ Tempelberg въ Sassen Bay на юго-восточномъ углу Isfjord'a и Naakon Vorgebige, а KOENIG нѣсколько мѣстъ въ Hogn-Sund'ѣ. На о-вѣ Prinz-Karl-Voreland нашелъ колоніи КОЕНИГ (1911, p. 204), который называетъ мѣстомъ гнѣздовья, наконецъ, и о-въ Edge. Несомнѣнно, что эти мѣста не могутъ дать пріютъ безчисленнымъ массамъ птицъ и что существуютъ еще и многія другія. По Le Roi на Шпицбергенѣ гнѣздится какъ свѣтлая, такъ и темная разность, между которыми встрѣчаются и всѣ переходы, конвергирующіе въ большинствѣ случаевъ въ направленіи темной. Страннымъ образомъ только TREVOR-BATTYE¹⁾ утверждаетъ, оспаривая указанія МАЛМГЕН'а и другихъ, что онъ не видѣлъ тамъ свѣтлыхъ птицъ. *F. glacialis* появляется на Шпицбергенѣ очень рано въ году: BUNGE³⁾ наблюдалъ его достоверно 22. I. 99, т. е. 3. II n. St.⁴⁾. Отлетаетъ глупышъ въ первой половинѣ сентября.—BUNGE подъ 13. IX. 99, т. е. 25. IX n. St. отмѣчаетъ „noch bisweilen zu sehen“. Зимой птицы держатся очевидно на открытой водѣ въблизи острововъ.—Къ сѣверу отъ Шпицбергена съ дрейфовавшаго „Fram“ *F. glacialis* былъ замѣченъ въ 1896 году впервые 22. V подъ 83°45' с. ш., послѣ чего его наблюдали уже въ теченіе всего лѣта въ большомъ количествѣ⁵⁾.

На Землѣ Франца Иосифа *F. glacialis* распространенъ, повидному, тоже повсюду. Экспедиція принца Абрुццкаго⁶⁾ нашла его въ VIII n. St. на самомъ сѣверномъ островѣ архипелага—Землѣ Кронпринца Рудольфа. Приближаясь отъ полюса, съ сѣверо-востока NANSSEN⁷⁾ встрѣтилъ его впервые 29. V. 95 подъ

1) Ibis, 1897, pp. 595—596.

2) Journ. f. Orn., 1911, p. 316.

3) BIANCHI, Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, 1902, pp. 307—308.—

№ 648.

4) Le Roi (Кoenig 1911) не перевелъ старый стиль наблюдений BUNGE на принятый имъ новый.

5) COLLETT & NANSSEN, The Norweg. N. Polar Exped. 1893—1896, I, iv p. 22 (1900); NANSSEN, Farthest North, II, pp. 244, 295, 349, 414, 487.

6) SALVADORI, Osserv. scient. spediz. polare Duca degli Abruzzi 1899—1900, Ucc., p. . . . (1903).

82°26' с. ш. и 30. V приблизительно подь 82°10'; затѣмъ наблюдалъ его 18. VI и въ теченіе всего іюля на пути къ самому восточному острову архипелага — Hvidtenland, гдѣ онъ держался въ VIII, и наконецъ уже на мѣстѣ зимовки на о-вѣ Джексона вплоть до IX, когда вся вода замерзла. Въ слѣдующемъ 1896 году онъ появился на архипелагѣ уже 5. IV, хотя еще не было открытой воды; 29. IV Нансенъ постоянно видѣлъ летавищкѣ, но не могъ понять, откуда они появлялись: 3. VI путешественникъ открылъ громадную колонію — пока самую сѣверную — на базальтовыхъ обрывахъ чуть къ востоку отъ высокнхъ перпендикулярныхъ базальтовыхъ скалъ Cape Fisher подь 81° с. ш. на о-вѣ къ западу отъ Земли Зичи; у Cape Flora на западномъ концѣ самаго южнаго острова архипелага — North Brook Island — птицы часто наблюдались въ теченіе лѣта, но гнѣздились повидимому не ближе, чѣмъ на Mabel Island. BRUCE¹⁾, участникъ экспедиціи JACKSON-HARMWORTHY'а, дѣйствительно открылъ 5. V 1897 большое гнѣздовье на базальтовыхъ скалахъ восточнаго конца этого островка; кромѣ того BRUCE полагаетъ, что онъ гнѣздител на противоположащемъ этому острову Cape Forbes Земли Александры. BRUCE¹⁾ наблюдалъ первыхъ птицъ на Cape Flora 7. IV. 97, а послѣднихъ въ 1896 г. 6. X и. St.; участникъ той же экспедиціи КОЕТТИЦЪ¹⁾, прибывшій раньше, чѣмъ BRUCE, отмѣтилъ появленіе 21. IV. 95 и 8. IV. 96, а отлетъ 18. IX. 95. NEALE²⁾ даетъ для того же Cape Flora даты 24. IV. 82 и 28. X. 81. — Къ сѣверо-востоку отъ Земли Франца Іосифа на дрейфовавшемъ „Fram“ его замѣтили въ 1895 году впервые 30. V приблизительно подь 84° с. ш. и 90° в. д., затѣмъ видѣли 16. VI подь 84°52' с. ш., далѣе подь 84°31' наблюдали шесть особей (въ теченіе всего лѣта, около 20 штукъ), а послѣдняго отмѣтили 14. IX подь 85°5' с. ш. и 79°9' в. д.

Къ востоку отъ архипелага Франца Іосифа за 80° с. ш. *F. glacialis* попадается, если не случайно, то рѣдко — „not numerous“ выражается NANSEN, который наблюдалъ его лѣтомъ 1894 съ находившагося въ дрейфѣ между 120—130° в. д. „Fram“ первый разъ 24. VI. 94, второй 26. VI, затѣмъ 29. VI

1) CLARKE, Ibis, 1898, pp. 274—275, 276.

2) Proc. Zool. Soc. London, 1882, p. 653.

подъ $81^{\circ}34'$ с. ш. и 122° в. д., чаще въ VII и началѣ VIII и до конца VIII п. St., пока не замерзли каналы между льдами.

Къ югу отъ 80° и къ востоку отъ меридіана Енисейской губы мы имѣемъ лишь два указанія: Монн'а (1879), который сообщаетъ, что глупыша видѣли на о-вѣ Уединенія ($77^{\circ}31' — 77^{\circ}42'$ с. ш. и около 86° в. д.) между 28. VIII и 3. IX. 78 п. St., и А. А. Биргуля (1907), который говоритъ, что онъ занесъ со словъ покойнаго д-ра Вальтера въ свой дневникъ, будто *F. glacialis* наблюдался между 24 и 29. VIII. 1901 во время перехода Норденшѣльдовымъ моремъ. Къ этому А. А. Биргуля прибавляетъ, что глупыши ни разу больше экспедиціей не наблюдались и по всей вѣроятности не принимаютъ участія въ гнѣздованіи на птичьихъ базарахъ Норденшѣльдова моря—на о-вѣ Преображенія противъ устья Хатанги, на западномъ берегу о-вовъ Бѣльковскаго и Котельнаго; не было ихъ видно и у о-ва Беннета. Со своей стороны полагаю, что Русская Полярная Экспедиція Толля врядъ ли могла пропустить эту птицу, если бы она была нормальна въ этомъ районѣ, но ее не наблюдали тутъ и другія экспедиціи, напр. „Vega“ и Нансена. По всей видимости дальше Карскаго моря *F. glacialis* къ востоку тутъ не распространяется. Все пространство отъ долготы западнаго Таймыра до Земли Врангеля по моему мнѣнію лишено глупышей, а наблюдавшіеся экспедиціей Нансена къ сѣверу отъ 80° с. ш. прикочевывали къ „Fram“ съ Земли Франца Иосифа.

Въ Карскомъ морѣ, по крайней мѣрѣ въ восточной его части, *F. glacialis*, кажется, тоже рѣдокъ. Членъ Русской Полярной Экспедиціи Толля д-ръ Г. Вальтеръ, включившій въ свои первые отчеты¹⁾, напр., всевозможныхъ чашекъ, вовсе не упоминаетъ о глупышѣ, съ которымъ онъ конечно хорошо ознакомился, работая на Мурманѣ. Въ числѣ птицъ, наблюдавшихся въ Карскомъ морѣ, приводитъ глупыша КJELLMAN (1877). Кроме того Рориам (1897) говоритъ, что при его возвращеніи съ Енисея въ Европу одинъ глупышъ появился подъ $74^{\circ}8'$ с. ш. и $77^{\circ}40'$ в. д. Въ сѣверной части моря на восточной сторонѣ Земли Литке его наблюдали ТИБЕЛ (1877) къ югу отъ мыса Милдендорфа и PEARSON & FEILDEN (1899).

1) Изв. Акад. Наукъ, 1901, XV, № 4, pp. 386—388; 1902, XVI, № 5, pp. 232—239; Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., VII, 1902, pp. 152—160.

На Новой Землѣ или по крайней мѣрѣ въ омывающихъ ее моряхъ *F. glacialis* извѣстенъ со времени Баренца, который нашелъ его гнѣздящимся въ сѣверной части на льду, слегка прикрытомъ землей (Nelson ¹). О немъ упоминаетъ и Пахтусовъ (1842). Въ новѣйшее время на южномъ островѣ его наблюдали далѣе Pearson и Gilden (1896) 2 и 17—27. VII. 94 n. St. на Сѣверномъ Гусиномъ мысу, Тиббелъ (1898), Кривошея (1881), Соловьевъ (1884) и др. Для области Маточкина Шара онъ отмѣченъ Бутурлинымъ (1903), видѣвшимъ его 15. IX. 02 между этимъ проливомъ и мысомъ Лилъе, и Билькевичемъ (1904), который говоритъ, что „гнѣздовья его находятся на отдѣльныхъ скалахъ и мелкихъ островкахъ въ океанѣ между Маточкинскимъ Шаромъ и Сухимъ Носомъ“ и что птицы залетаютъ во время сильныхъ бурь въ бухты, причемъ онъ видѣлъ ихъ послѣдній разъ около 10. IX. 96. На сѣверномъ островѣ или Землѣ Литке наблюдали его Gillett (1870), Макнамъ и де Pearson 1898 и Pearson & Gilden (1898, 1899), послѣдние, какъ выше замѣчено, въ морѣ съ восточной стороны. Только въ морѣ „erscheint häufig auf dem Meere um die Küsten Nowaja Semljas“, но не на самихъ островахъ, наблюдалъ его Huggin (1872). Между Новой Землей и Землей Франца Иосифа видѣлъ его Rayer (1875). Возвращаясь на „Windward“ съ Э. Франца Иосифа, Nansen (Colllett & Nansen 1900) наблюдалъ немногихъ въ пакѣ 8. VIII. 96, а на границѣ пака и въ открытой части моря глупыши были довольно многочисленны 9 и 10. VIII. 96 n. St.

Вообще въ южной части Баренцова моря *F. glacialis* очень обыкновененъ. Huggin (1872) пишетъ „met with everywhere on the high-sea between Nowaja Zemlya and the Norwegian coast“. Тиббелъ (1877) тоже говоритъ, что онъ тутъ многочисленъ. Смирновъ (1902), проведенный много мѣсяцевъ въ этой части моря, свидѣтельствуетъ, что онъ обыкновененъ во всѣхъ частяхъ ея.

Въ прибрежной полосѣ Баренцова моря глупыши безусловно тоже не рѣдокъ и встрѣчается по Говелю и Smirnow'у (1902) при всякой повадкѣ въ море. Рѣже, конечно, онъ приближается къ самому берегу, обыкновенно лишь зимою, когда и Мамм'у (1845) и Мелла (1882) даже не рѣдокъ. У южнаго бе-

1) Cruise „Corwin“ 1881, p. 112 (1883).

рега Колгуева *F. glacialis* наблюдавъ 13. VII Бутурлинъ (Житковъ и Бутурлинъ 1901), считающій его случайной птицей этого острова (l. c., p. 108). Смирновъ (1902) видѣлъ его 22. V. 01 между Колгуевымъ и Канинымъ, а 20. V. 01 у сѣвернаго берега Канинской земли на льдинѣ. Говвелъ (1902, p. 124—125) отмѣчаетъ его для Горла Бѣлаго моря, гдѣ по Смирнову онъ доходить къ югу до стана Зимня Золотица. Говвелъ (1902) приводитъ его для сѣверной части Терскаго берега, восточнаго и западнаго Мурмана, устья р. Пазъ и остальнаго Варангеръ-Фьорда. Начиная съ востока, на побережьи Кольскаго полуострова упоминаются слѣдующія мѣстонахожденія. PEARSON и FENDEX (1896, 1899) сообщаютъ, что они видѣли нѣсколькихъ 20. VI. 99 н. St. въ заливѣ у Святаго Носа. LILJEBORG (1850, 1851. PALMIN 1876), принявшій его неправильно (Pleske 1886, 1887) за *Puffinus major*, говоритъ, что онъ видѣлъ его 3. VIII. 48 въ морѣ во время перехода изъ Щурицкой губы (неправильно Schuretskaja) къ Нордкану. Плеске (1886, 1887) сообщаетъ, что онъ наблюдавалъ нѣсколько индивидовъ 29. VIII. 80 на пути между Гавриловымъ и Семью островами. У становища Рында былъ добытъ 25. V. 99 одинъ изъ экземпляровъ нашего Музея. Къ сѣверу отъ Кильдина (69°34') добытъ 29 и 30. V. 1900 рядъ птицъ, хранящихся тоже въ нашемъ Музеѣ. ALFR. WALTER (1890) видѣлъ 5. IV двухъ глупышей у Еретька (Портъ Владимирскій). GOWELL & SMIRNOW (1902) говорятъ, что онъ встрѣчается при каждомъ выходѣ въ море отъ устья Урагубы до 73° (11. XII. 00 н. St.) и 74°30' с. ш. (20. III. 01 н. St.). У Мурманскаго берега, къ сожалѣнiю не указано, гдѣ именно, видѣлъ его 26. IX. 96 и Билькевичъ (1904). По SCHANNING'у (1907) зимой онъ держится у береговъ Варангеръ-Фьорда въ большомъ числѣ, а однажды, 24. VI. 05 н. St. онъ наблюдался въ самомъ устьѣ его. — Предположенiе о гнѣздованiи *F. glacialis* у побережья Лапландiи, высказанное SCHRABER'омъ (1853), было категорически опровергнуто впоследствии MALMGREN'омъ (1863) и SOMMERFELD'омъ (1861, 1867). Ни на нашемъ ледовитомъ побережьи, ни на Скандинавскомъ и-вѣ глупышь положительно нигдѣ не гнѣздится; онъ только посѣщаетъ ихъ болѣе или менѣе неправильно въ различное время года, какъ видно изъ вышеприведенныхъ датъ, главнымъ же образомъ зимой.

Само собою разумѣется, что сообщенiя LUDWIG'a (NEWTON 1865) о находкѣ птицы въ Kolari у слиянiя Муонiо съ Торнео

и Зидвѣск'а (Мелл 1883) въ Kuolajärvi (приблизительно 67° с. ш. и 1° з. д. Пулков.) въ восточной части Улеаборгской губ. основаны на ошибочныхъ наблюденіяхъ.

О побережьи Норвегии COLLETT (1875) сообщаетъ: „Se montre nombreux et presque toute l'année sur le mer entre Nordcap et Stavangerfjord (71° — 59°); trouvé accidentellement {9. XII. 57} à Christianiafjord; jamais se reproduisant en Norvège“. У Лофотенскихъ о-вовъ онъ держится по Воле¹⁾ въ большомъ количествѣ даже лѣтомъ въ 5—6 миляхъ отъ берега; КОЕНИГ (1911, р. 70) добылъ его тутъ противъ мѣстечка Kabelvaag, на восточной сторонѣ одного изъ центральныхъ острововъ, слѣдовательно въ Vest-Fjord'ѣ, 7. VI. 08. Въ Швеціи онъ встрѣчается кое-когда въ XI и XII въ Bohusland'ѣ на восточномъ берегу Скагерака, но въ Категатъ и проливы, ведущіе въ Балтійское море, его заносить очевидно равнѣ бури; тутъ онъ попался: въ Palsjö у Helsingborg'a; 14. VII. 60 послѣ продолжавшейся нѣсколько дней западной бури въ Vjerrum въ Skåne (Шонин); на о-вѣ Мён зимой и наконецъ 30. VIII. 38 даже у Flensburg'a въ Шлезвигъ-Гольштейнѣ²⁾. Въ болѣе восточную часть Балтійскаго моря онъ никогда не проникалъ.

Такимъ образомъ, въ предѣлахъ Россійской Имперіи *F. glacialis* гнѣздится только на Новой Землѣ и встрѣчается вдоль ледовитаго побережья отъ Варангеръ-Фьорда можетъ быть до Я-мала, но врядъ ли далѣе на востокъ.

Мѣстопробываніе разсмотрѣно въ очеркѣ рода (стр. 789—790).

Экологическія данныя изъ предѣловъ Россіи крайне скудны и не даютъ возможности набросать картину періодическихъ явленій. Я приведу поэтому данныя, собранныя на главныхъ гнѣздовьяхъ подвида въ предѣлахъ палеарктики.

Весеннее теченіе. Всюду на мѣстахъ гнѣздовій *F. glacialis* является первой прилетной птицей. На Ялѣ Майенб³⁾ его можно считать осѣдлой или, правильнѣе, кочующей птицей, такъ какъ онъ настолько часто появляется у его береговъ зимой, что очевидно проводить внѣгнѣздовой періодъ въ бли-

1) Journ. f. Orn., 1869, p. 98.

2) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1163.

3) FISCHER & PELZELN, Mitt. Orn. Ver. Wien, 1886, p. 209.

жайшей округѣ острова. — Тоже самое можно сказать и объ Исландіи, гдѣ онъ устраивается на гнѣздовьяхъ въ $\frac{1}{2}$ III н. ст. (Гавер¹⁾. — Для Фарѣрскихъ о-вовъ и группы Св. Кильды и не нахожу точныхъ указаній.

На Медвѣжьемъ о-вѣ глупыши появились въ 1825 г. по Кейснау (1831, p. 130) уже въ $\frac{1}{2}$ II н. ст.

На Шпицбергенѣ въ Mossel Bai, на самомъ сѣверѣ о-ва Западный Шпицбергенъ, Nordenskiöld²⁾ замѣтилъ въ 1873 году первыхъ 4. III н. St.; въ Dane's Gat между о-вкомъ Amsterdam и сѣверо-западной оконечностью В. Шпицбергена Charman³⁾, въ 1889 г. наблюдалъ первыхъ глупышей 20. II, въ день, когда солнце впервые появилось надъ горизонтомъ, но чаще они стали появляться лишь съ III н. St.: въ Advent Bai на южной сторонѣ Isfjörda того же острова Dittmer⁴⁾ замѣтилъ 5 первыхъ особей 11. II. 1899 н. St.; въ Gøssbay въ Hornsund'ѣ того же острова Вунге (Вансонъ 1902, p. 307) отмѣтилъ сомнительныя появленія еще въ темноту, когда птицъ нельзя было рассмотреть, 4, 7, 8 и 16. I и несомнѣнное 22. I. 1900, увеличилось же число глупышей лишь въ концѣ этого мѣсяца. — Къ сѣверу отъ Шпицбергена подъ $83^{\circ}45'$ с. ш. и приблизительно около 20° в. д. первый глупышъ былъ замѣченъ на „Fram“ 22. V. 96 н. St.

На Землѣ Франца Иосифа прилетѣть глупыши у Cape Flora, на югѣ архипелага, наблюдали: Neale⁵⁾ 24. IV. 82, Koettlitz⁶⁾ 21. IV. 95 и 8. IV. 96, Bruce⁶⁾ 7. IV. 97 н. St. — Къ сѣверу отъ Земли Франца Иосифа, во льдахъ, Nansen наблюдалъ первыхъ подъ $82^{\circ}21'$ с. ш. — 29. V. 95 и подъ $82^{\circ}10'$ с. ш. — 30. V. 95; на западной сторонѣ архипелага между Jackson Island и Землей Эичи онъ же наблюдалъ первыхъ 5. IV. 96, а въ изобиліи — 29. IV. 96. Къ сѣверо-востоку отъ Земли Франца Иосифа на дрейфующемъ „Fram“ были замѣчены: приблизительно подъ 84° с. ш. и 90° в. д. первый глупышъ 30. V. 95, подъ $84^{\circ}52'$ с. ш. второй 16. VI. 95 н. St., а подъ $84^{\circ}31'$ шесть особей нѣсколько позже.

Когда *F. glacialis* прилетаетъ на Новую Землю — неизвѣстно.

1) Prodr. Isl. Ornith., p. 168 (1822).

2) Bihang K. Svensk.-Akad. Handl., II, 1875, № 18, p. 59.

3) Wild Norway, p. 347 (1897).

4) Das Nord-Polarmeer, p. 223 (1901).

5) Proc. Zool. Soc. London, 1882, p. 653.

6) СЛАУКЕ, Ibis, 1898, pp. 275—276.

У Мурманскаго берега онъ держится всю зиму.

Размноженіе. Какъ уже сказано въ очеркѣ рода, *F. glacialis* приступаетъ къ размноженію, точнѣе къ откладкѣ яицъ, значительно позже, чѣмъ появляется на самыхъ гнѣздовьяхъ. На Янтъ Майенѣ въ 1883 г. первыя яйца были найдены 17. VI п. St. (FISCHER & PELZELN). — На Исландіи птица несетя обыкновенно въ $\frac{1}{2}$ V, но въ 1821 г. на Westmanöer яйца стали находить уже съ $\frac{1}{2}$ IV п. St. (ФАВЕР). — На Фарѣрскихъ о-вахъ кладку находятъ по MÜLLER'у ¹⁾ въ $\frac{1}{2}$ V п. St. или позже. — На Св. Кильдѣ птицы начинаютъ нестись по ELWES'у ²⁾ и DIXON'у ³⁾ тоже около $\frac{1}{2}$ V п. St.

На Медвѣжьемъ о-вѣ по SWENANDER'у (1900) и LE ROI (1911) откладка яицъ продолжается съ $\frac{1}{2}$ V до $\frac{1}{2}$ VI; въ $\frac{1}{2}$ VI. 07 экспедиція КÖNIG'a (Le Roi 1911) нашла всѣ яйца совершенно незаспженными, въ началѣ VII. 08 они были всѣ довольно сильно заспжены; найденныя RÖMER'омъ и SCHAUDIN'омъ (1900, р. 81) 14. VII свѣжими были очевидно запоздалыя кладки. Въ 1864 г. MALMGREN (1865, р. 208) нашель 18—19. VII большинство яицъ еще не сильно заспженными, но нѣкоторыя содержали уже почти совершенно развитшагося зародыша. Въ 1866 г. TAVIAS по NORDENSKIÖLD'у ⁴⁾ нашель 28. V яйца, 'отложенныя еще на ледъ, къ которому одна птица примерзла даже ногой.

О времени кладки на Шпицбергенѣ, Землѣ Франца Иосифа и Новой Землѣ данныхъ нѣтъ.

Время вылупленія птенцовъ сообщаетъ только ФАВЕР для Исландіи, гдѣ они появляются въ первые дни VII и остаются въ гнѣздѣ два мѣсяца. Только-что вылупившихся птенцовъ ФАВЕР ⁵⁾ нашель 5. VII и 26. VII. 21 п. St. Судя по находкѣ почти уже высиженныхъ яицъ MALMGREN'омъ на Медвѣжьемъ о-вѣ птенцы вылупляются тутъ къ концу VII.

Время взлета птенцовъ приходится: въ Исландіи по FAVER'у на конецъ VIII; на группѣ Св. Кильды по ELWES'у на начало VIII, такъ что указанное DIXON'омъ время, именно июль, несомнѣнно ошибочно; еще большую ошибку сдѣлалъ

1) Journ. f. Orn., 1869, p. 382.

2) Ibis, 1869, pp. 22, 33 sq.

3) SEEBOHM, Hist. Brit. B., III, p. 433 (1885).

4) Umsegl. Asien und Europas auf Vega, I, p. 94 (1882).

5) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1162 (1885).

MALMGREN (1865, p. 208), заявляя, что 18—19.VII.64 на Медвѣжьемъ о-вѣ „waren einige Junge schon flügge und wurden von den Eltern gefüttert“ — это были, какъ правильно замѣчаетъ LE ROI (1911, p. 206), безъ сомнѣнія еще гнѣздары, или наблюдатель принялъ птицъ темной расы за летныхъ. По ZEDLITZ'Y (1911, p. 316. 12.VIII. а по SWENANDER'Y (1900) 19.VIII n. St. птенцы на Медвѣжьемъ о-вѣ еще не покинули гнѣздъ.— О времени взлета на другихъ гнѣздовьяхъ свидѣній нѣтъ.

Лѣтнихъ перелетовъ у *F. glacialis* нѣтъ: коль скоро птенцы поднимутся на крылья, старыя птицы покидаютъ вмѣстѣ съ молодыми свои гнѣздовья.

Осеннее теченіе. На Янѣ Майенѣ большая часть птицъ покинула островъ въ концѣ IX n. St. хотя глупыши продолжали возвращаться на гнѣздовья при южномъ вѣтрѣ, такъ что фактически ихъ было очень много всю зиму и они являлись въ это время единственной пищей песцовъ.— На Исландіи глупыши отлетаютъ по FAVER'Y въ $\frac{1}{2}$ IX n. St.

На Медвѣжьемъ о-вѣ глупыши отлетѣли по КЕННАУ (1831, p. 241) лишь при наступленіи полной темноты въ $\frac{1}{2}$ XI n. St., но наблюденіе это относится, вѣроятно, къ послѣднимъ птицамъ.

Шницбергень большинство глупышей покидаетъ по мнѣнію LE ROI (1911, p. 207) около $\frac{1}{2}$ IX ст. ст. У GÖSSBAY въ НОРНСУНД'Ѣ BUNGE (ВАНСЕН, 1902, p. 329) наблюдалъ ихъ 5. IX. 99 еще въ большомъ количествѣ, но 13. IX. ихъ видѣли уже изрѣдка.

На Землѣ Франца Иосифа глупыши покинули Cape Flora въ 1881 г. 28. X (NEALE), въ 1895 г. 18. IX и въ 1896 г. 6. X n. St. (CLARKE); на Jackson Island они исчезли въ 1895 г. въ IX (COLLETT & NANSSEN, 1900); на дрейфующемъ „Fram“ къ сѣверо-востоку отъ З. Франца Иосифа подъ 85°5' с. ш. послѣдній разъ ихъ наблюдали 14. IX. 95 n. St.

На Новой Землѣ у западнаго устья Маточкина Шара Билькевичъ (1904) наблюдалъ ихъ въ 1896 г. послѣдній разъ около 10. IX.

Лишька атлантической формы глупыша наблюдалась, насколько знаю, только въ округѣ Шницбергена. Уже HEUGLIN¹⁾ сообщалъ, что онъ видѣлъ въ іюлѣ глупышей съ линиющими махами. SWENANDER (1900, p. 30) видѣлъ на Медвѣжьемъ о-вѣ

1) Journ. f. Orn., 1871, p. 95.

въ VII многихъ глупышей, у которыхъ выпали все рулевия перья. Коехиг (Le Roi, 1911, p. 205) добылъ на Шницбергенѣ 15 и 16. VII и. St. двухъ самокъ, у которыхъ второй и третій съ краю махи 1-го разр. были еще отчасти кровавистые; у другихъ птицъ въ это время не хватало нѣкоторыхъ маховъ: въ $1\frac{1}{2}$ VII среди свѣжихъ пепельно-сѣрыхъ мелкихъ перьевъ у многихъ особей оставались еще старья буроватыя.

16b. Fulmarus glacialis rodgersi CASSIN 1862. — Глупышъ тихо-океанскій.

GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 270 (*F. glupischa*) et 273 (*F. rodgersi*); SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 427 (*F. glupischa* & *F. rodgersi*); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 366 (*F. glupischa*) et 367 (*F. rodgersi*); STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 91—95 (1885); RIDGWAY, Man. N. Am. B., ed. 1896, p. 583; NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 62 (1887; *F. glupischa* & *F. rodgersi*). — TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. orient., p. 1064 (1893).

Procellaria pacifica AUDUBON, 1839, Orn. Biogr., V, p. 331 (non *Pr. pacifica* GMEL. 1788, sed motu proprio. — „Distinct from that of the Atlantic seas“.

Fulmarus rodgersi CASSIN, 1862. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1862, p. 290 („South Indian Ocean“—errore, lege f. COUES, l. c., 1866, p. 29 et NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 62—North Pacific).

Fulmarus glacialis glupischa STEJNEGER, 1884, Auk, I, p. 234.

Fulmarus glacialis columba ANTHONY, 1895, Auk, XII, p. 105 (Off San Diego, California).

sub: *glacialis* (non LINN.) PALLAS, Spicil. Zool., V, p. 28 (1769); PEALE, Un. St. Explor. Exped., VIII, p. 338 (1848); SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1863, p. 330; ELLIOTT, Seal Islands of Alaska, p. 131 (1874); BLAKISTON & PRYER, Ibis, 1878, p. 218; SEEBOHM, Ibis, 1879, p. 25; B. Japan. Isl., p. 268 (1890).

GEORGI 1800 (part.); PALLAS 1811 (part.); SEWASTJANOW 1818; DWIGUBSKY 1831 (part.), „²“ ERMAN 1848; SCHRENCK 1860; HOMBYER 1870; TACZANOWSKI 1877, 1877; BRANDT edit. SCHALOW 1891; DITMAR 1890, 1900, 1901; LAWROW 1907 (part.).

sub: *cinerea* (non GMEL.) GEORGI 1802.

sub: *pacifica* AUDUB. (non GMEL.); AUDUBON, B. Amer., VII, p. 203 (1844); GRAY, Gener. Birds, III, p. 648 (1844); BONAPARTE, Compt. Rend., XLII, 1856, p. 768; Consp. Av., II, p. 187 (1857); LAWRENCE in BAIRD's, B. N. Amer., no 826 (1858); BAIRD, Cat. N. Amer. B., no 636 (1859); CASSIN, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelph., 1862, p. 327; SCHLEGEL, Mus. Pays-Bas, VI, *Procell.*, p. 22 (1863); COUES, Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelph., 1866, p. 28; ELLIOTT, New & Ufig. B. N. Amer., I, Intro. (1869); COUES, Key

N. Amer. B., p. 327 (edit. 1872); RIDGWAY, Proc. Un. St. Nat. Mus., II, 1880, p. 209; BLAKISTON & PRYER, Trans. Asiat. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 190; X, 1882, p. 106; COUES, Check-list N. Amer. B., p. 125 (1882); BLAKISTON, Amend. List B. Japan., p. 21 (1884); COUES, Key N. Amer. B., p. 778 (ed. 1884).—TACZANOWSKI 1882.

sub: *Procellaria pelagica* „AUDUB.“ (lapsu pro *pacifica* AUDUB.; non *Pr. pelagica* LINN.) DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884.

sub: *Puffinella tenuirostris* „AUDUB.“ (non *Procellaria tenuirostris* TEMM. 1828, qui = *Puffinus tenuirostris*, non AUDUB. 1839, qui = *Puffinella glacialisoides*) NELSON, 1883 (part.); MATSCHIE & ZIEMER 1885 (ex NELSON).

sub: *Puffinus tenuirostris* (non TEMM.) NELSON 1887 (part.).

Icones. BAIRD, Trans. Chicago Acad., I, pl. 31, fig. 1; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 78 (*F. glupischia*) & 79 (*F. rodgersi*); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Amer., II, p. 367; STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pl. VI, fig. 1 & 2 (цвѣтъ клюва); NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, pl. II, fig. 2.

Pulli. ELLIOTT, Seal Isl. of Alaska, p. 181 (1874).

Ova & Nidi. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 372; STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 95; NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 159.

Фаунистическая литература, касающаяся Россіи.

Главными были, сивые.

1755. КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. земл. Камчаткы, I, pp. 333, 316 (Kamtschatka).

Procellaria glacialis.

1769. PALLAS, Spicil. Zoolog., V, p. 28 (Circa Kamtschatkam; fuliginoso obscuro colore a boreali incana paululum diversa).

Glupischen.

1774. STELLER, Beschr. Land. Kamtschatka, p. 185 (Kamtschatka).

Fulmar petrel.

1785. PENNANT in COOK's, Voy. Pacif., III, p. 356.

1785. PENNANT, Arct. Zool., II, p. 534 (Common—in the seas—between Kamtschatka and America).

Procellaria glacialis (non LINN.).

1800. part. GEORGI, Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., III, vi, p. 1753 (... auch im Ostmeer um die Kurilen und übrigen Inseln).

Procellaria cinerea GMEL. (non GMEL.).

1802. GEORGI, Nachtr. für Geogr.-phys. Beschr. Russ. R., p. 324 (Im Ostmeer vom BILLINGS Expedition gesammelt).

Procellaria glacialis (non LINN.).

1811. part. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 312 (... sic in mari circa Kamtschatkam et insulas Curilas atque Aleuticas abundat).

1818. СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTJANOW) in КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. земл. Камчаткы, I, ii, p. 469 nota (Kamtschatka).

1831. part. ДВИГУБСКИЙ (DWIGUBSKY), Опытъ опис. жнв. Росс. Имп., p. 166 (In Oceano Pacifico prope Kamtschatkam).

1848. „?“ ERMAN, Reis. um die Erde, III, p. 120 (3. VIII. 29 Ochozker Meer in der Nähe Kamtschatischer Küste; in den Nachmittagsstunden waren wir schon fortwährend von den *Glupysch* umgeben: sie schienen mir von der Grösse der *Sterna longipennis*, mit weissem Bauche und braunem oder doch braun gestreiftem Rücken).
1860. SCHRENCK, Reise Amur-Lande, I, ii, p. 517 (Längs der ganzen Kette der Kurilischen Inseln bis zum 46° n. Br. hinab beobachtet. Westlich von den Kurilen, im Ochotskischen Meer ist er uns nicht begegnet, obgleicher ohne Zweifel hin und wieder auch dorthin sich verfliegen mag: von WOSNESENSKI in der Strasse zwischen Paramuschir und Onokotan erbeutet. Im Meer der Kurilen fast täglich einige Individuen um unser Schiff; besonders gross wahr ihre Zahl am 5 und 14. VII im 51° und 46° n. Br.).—№ 657, 658, 659, 660.
1870. HOMER, Journ. f. Orn., 1870, p. 439 (ex SCHRENCK 1860).
1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877 (Commun sur le mer d' Ochotsk et sur les côtes du Kamtschatka).
1877. ТАЧАНОВСКИИ (TACZANOWSKI), Трѣх. V СЪБѣда Русск. Естеств., p. 363 (In maribus Ochotskensi et Kamtschatkensi frequens).
Procellaria pacifica „BONAP.“ (AUDUB., non GMEL.).
1882. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1882, p. 398 (Deux oiseaux de l'île Behring).
Fulmarus glacialis rodgersi.
1883. NELSON, Cruise „Corwin“ 1881, p. 112 (Extremely abundant over all the deepwater portions of Bering Sea, extending into the Arctic Ocean to the vicinity of the ice pack. It rarely visits the eastern shore of the sea however.... On the western shore, in the vicinity of Plover Bay and Saint Lawrence Island, thence north through Bering Straits in the greatest abundance.... as also north beyond the Straits along the Siberian shore. The shallow character of the water on the American coast north of the Straits had the same effect in not presenting suitable foraging ground. Breed on the precipitous islands of Bering Sea, and I am inclined to think some nest upon Herald Island,... although in our hasty visit.... none where seen).
Procellaria tenuirostris „AUDUB.“ (non *Procellaria tenuirostris* TEMM. 1828, non AUDUB. 1839).
1883. part. NELSON, Cruise „Corwin“ 1881, pp. 112, 113 (Several times during our cruising in the Arctic in the summer of 1881, a dark colored Fulmar was seen in company with the common species and of about the same size. „This may perhaps be the Slender-billed species“—i. e. *Puffinus tenuirostris*,—minime!).
Procellaria pelagica AUDUB. (lapsu pro *pacifica*; non *Pr. pelagica* LINN.).
1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka, île de Bering, île de Cuivre).
Fulmarus glacialis glupyscha.
1884. STEJNEGER, Auk, 1884, p. 234 (New name proposed for *Procellaria pacifica* of AUDUBON, non GMEL. 1788).

1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 91—95 (Commander Islands. One of the commonest summer visitors and breeds in enormous numbers in high and steep rocky bluffs and promontories boldly rising out of the sea 300—800' high. On Bering Isl. not a single light bird was to be seen, and the same was the case at the rookeries on the northern part of Copper Isl.; at Glinka, near the southern extremity of the latter island, were found a few small white colonies, forming only 1—5 per cent.—↑ usually in III; one specim. of the white form obtained on Bering Isl. 7. II.—Eggs taken on Copper Isl. 12—13. VII. 83), p. 316 (Kamtschatka).
Procellaria tenuirostris „AUDUB.“ (non *Procellaria tenuirostris* TEMM. 1828, non AUDUB. 1839).
1885. part. MATSCHIE & ZIEMER, Journ. f. Orn., 1885, p. 194 (ex NELSON 1883).
Fulmarus glacialis glupischa.
1887. part. NELSON, Report. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 62 (partim: exclusis datis ex Bear Isl., Spitzbergen et Novaja Zemlja.—Common Fulmar of the North Pacific.... A number were also seen north of Bering Straits on two occasions).
1887. PALMÉN, Vega Exped. Jakttag., V, p. 414—415 (Efter det „Vega“ lemnat St. Lawrence-ön sågos under färden till Bering-ön den 3, 6, 8 och 9. VIII), tab. 6 (Berings ö och Kopparön; Norton sund till Alaska halfön).
1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 125 (Commander Islands. The dark phase breeding in enormous number on both islands, the light only in small colonies on Copper Isl.).
Fulmarus glacialis rodgersi.
1887. NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 62 (All of the Bering Sea islands situated offshore and north of the Aleutian chain are frequented during the breeding season.... Numerous in Bering Straits and about St. Lawrence Isl. and the west coast of the sea. North of the straits abundant along the Siberian coast and nordward, but rare on any part of the Alaskan shore. Common off Herald Island where they were breeding in August, and also off the south shore off Wrangel Island).
1887. PALMÉN, Vega-Exped. Jakttag., V, pp. 414—415 (vide supra), tab. 6 (Aleuterna, 56°40'—60°; St. Lawrence-ön, 63°—64°; Norton sund till Alaska-halfön, 60°—64°).
Puffinus tenuirostris (non TEMM.).
1887. part. NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 63 (partim: ... just north-west of the straits, 31.VIII.81, quite a number of dark-plumaged birds were seen, with many Rodgers' Fulmars, which appeared to differ in size and appearance from the latter).
Fulmarus glacialis glupischa.
1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 273 (In ins. Sachalin inveniendus).
Procellaria, Pr. glacialis (non LINN.).
1890. ДИТМАР, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) VII, 1890, pp. 469 (Südl. Th.

- von Onekotan, c. 49° n. Br. und etwa 50—60 Meilen östlich von dieser Insel), 476 (1/2 VI. 53 50—60 Meilen von dem Ufer Kamtschatka's im Ochotskischen Meere: waren wir fast immerfort von zahlreichen Wasservögeln umringt... namentlich *Procellaria glacialis*, Glupysch, eine weisse und eine graue Abart).
1891. BRANDT edit. SCHALOW, Journ. f. Orn., 1891, p. 264 (Abundat circa Kamtschatkam, insulas Curilicas atque Aleuticas).
Fulmarus glacialis glupischa.
1893. TACZANOWSKI, Faun. Orn. Sibér. orient., p. 1064 (♀ adlt. & juv. de la coll. DYBOWSKI; data ex SCHRENCK 1860 et STEJNEGER 1885, 1887).
Fulmarus glupischa.
1896. SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 427 (Specm. a „Petropaulovski“, Capt. KELLETT & Lieut. WOOD — minime Petropawlowski! — Spm. b. „Amurland“, July 14. 1854, Dr. SCHRENCK — lege Oceanus Pacificus, 46° lat. sept., i. e. orientem versus ab insula Urup, Curilorum).
Fulmarus glacialis rodgersi.
1894. SNOW, Notes Kuril Isl., p. 34 (fide STEJNEGER 1898).
Fulmarus glacialis glupischa.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 277 (Kurils, nCCC; 22—25. VIII. 1896 n. St. exceedingly numerous at Muschir Rocks, Raikoke, flocks of immense size in the Bay of south Ushishir; the downy young were still in the nest. Among all the thousands seen not one belonged to the light phase. At Shana, Iturup, I also observed dark fulmars 4—6. IX. 96 n. St.).
1900. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1900, p. 279 (The gray phase prevalent in the western Pacific; were numerous, as they are at that season of the year, in almost all parts of Bering's Sea and of the Pacific north of about lat. 45° N. which I have visited. Although come quite close in the shore both at the Commander Islands and at Robben Reef † Sachalin, cf. p. 289 †, I did not see it inside the mouth of Avacha Bay), p. 285 (Kamtschatka 21. VIII. 97 n. St. Ukinsk Bay at the entrance to the inlet).
Procellaria glacialis (non LINN.).
1900. DITMAR, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) VIII, 1900, p. 118 (Kamtschatka, an den Meeresküsten).
1901. ДИТМАРЪ (DITMAR), Поѣзд. и пребыв. въ Камчаткѣ, p. 412 (Mare Ochotskense, 50—60 mil. a litore camtschatico 1/2 VI. 53, variet. alba et grisea).
Fulmarus glacialis rodgersi.
1904. SCHALOW, Fauna Arctica, IV, i, pp. 112, 153 (Ob die bekannte Kolonie, welche sich auf Prinz-Albert-Land befindet von *F. gl. glacialis* oder *F. gl. rodgersi* bevölkert wird, ist noch fest zu stellen. — Ex NELSON 1887), p. 280 (Wrangel Land, n; Herald Insel, n).
Fulmarus glacialis (non LINN.).
1907. part. ЛАВРОВЪ (LAWROW), Учен. Зап. Казанск. Унив., LXXIV, xii, p. 55 (Specim. in Mus. Kazan: ins. Commandores, MALINOWSKY).

Fulmarus glupischa.

1909. GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 270, 271 (In the British Museum... is also an example obtained by Capt. KELLETT and Lieut. WOOD at Petropaulowsk in Kamtschatka).

Fulmarus rodgersi.

1909. GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 273, 274 (Among the specimens in the British Museum is one from Bering Island obtained by BARRETT-HAMILTON).

Fulmarus glacialis glupischa.

1909. БИАНКИ (BIANCHI), Изв. Акад. Наукъ, 1909, p. 47 (Ins. Commandores—Bering et Mednyj).
1909. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 59, 76 ex STEJNEGER 1885.—Anno 1908 dimidia pars pullorum $\frac{1}{3}$ IX in ins. Mednyj in nidis remanebat).—№ 663, 664.
1910. CLARK, Proc. U. S. Nat. Mus., XXXVIII, p. 39 (Copper Island, Preobrajania Bay, 13—14. VI. 06 n. St. very common about the cliffs; about Bering Island 15—16. VI rather common; numerous 20—22. VI along the Kamtschatkan coast from Petropaulski to Cape Lopatka and abundant on the cod banks in the Okhotsk sea, where a hundred or more were observed about the cod-fishing barkentine „S. N. Castle“, which was lying there at anchor. Of all this large flock only two were in the white plumage, the proportion of light to dark birds being very much less on the Asiatic than on the American side. In La Pérouse Strait we next—II $\frac{1}{2}$ IX—saw this species and found it common along the east coast of Sakhalin and across the Okhotsk Sea to the southern Kurils, where on 1. X it was very abundant).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 654. eff. „juv“. form. obscur.	s. dat.	s. loc.	(Kunstkammer).
№ 655. ex. adlt., form. pall.,	18. VI. 43,	Ins. St. Pauli, ins. Pribylowa.	WOZNESENSKY.
№ 656. ex. ♀ adlt., form. obsc.,	VII. 43,	Ins. Kadjak, Amer. sept-occ.	WOZNESENSKY.
№ 657. ex. adlt., form. pall.,	28. VIII. 43,	Mare Beringianum.	WOZNESENSKY.
№ 658. ex. ♂ adlt., form. obsc.,	27. VI. 44,	Fretum Kurilense Secundum.	WOZNESENSKY.
№ 659. ex. ♂ adlt., form. obsc.,	30. VI. 44,	Sinus Otomai, ins. Paramuschir, Kurilicae.	WOZNESENSKY.
№ 660. ex. ♂ adlt., form. pall.,	5. VII. 54,	Oc. Pacificus sub 51°49' lat. sept. et 168°58' long. or.	SCHRENCK.
№ 661. ex. adlt., form. obsc.,	s. d.	{Mare Beringianum?}.	{?WOZNESENSKY}.
№ 662. ex. adlt., form. obsc.,	7. VIII,	Kamtschatka-Meer.	s. coll.
№ 663. ex. ♂ adlt., form. pall.,	15. XI. 80,	Ins. Bering, Commandors.	GREBNITZKY.
№ 664. ex. ♂ adlt., form. pall.,	XII. 83,	Ins. Bering, Commandors.	GREBNITZKY.

№ 665. ex. ♀ adlt., form. pall., 5. VIII. 11,	Mare Beringianum 64°22' lat. sept. 173°45' lg. or., Exped. hydro- 1 mil. a Promontor. graph. „Wai- Tschukotskij. gatsch“ 1911.
№ 666. ex. ♂ adlt., form. pall., 12. VI. 09,	Ins. Mednyj, Comman- dores. SOKOLNIKOW.
№ 667. ex. ♂ adlt., form. obsc., 10. IV. 09,	Ins. Mednyj, Comman- dores. SOKOLNIKOW.
№ 668. ex. ♂ adlt., form. obsc., 10. IV. 09,	Ins. Mednyj, Comman- dores. SOKOLNIKOW.
№ 669. ex. ♂ adlt., form. obsc., 15. VI. 08,	Ins. Bering, Comman- dores. SOKOLNIKOW.
№ 670. ex. ♂ adlt., form. obsc., 12. VI. 08,	Ins. Bering, Comman- dores. SOKOLNIKOW.
№ 671. ovum	Mare Beringianum. s. coll.
№ 672. ovum	Mare Beringianum. s. coll.
№ 673. ovum	Mare Beringianum. s. coll.

Мѣстныя названія. Русскіе въ сѣверо-восточной Сибири: *лупышь*, *лупыша* (КРАШЕННИКОВЪ 1755, STELLER 1774, PALLAS 1811, STEJNEGER 1885).

Айны: *kajotschitsch* (PALLAS 1811 „curilis“). Алеуты: *kakixhida*—темная разность, *лупышимъ кулма*—свѣтлая разность (СОКОЛЬНИКОВЪ in litt. et etiq.).—Японцы: *washi-katome* (BLAKISTON & PRYER 1).

Діагнозъ. *Fulmarus tubulis* nasalibus omnino flavis, rarissime nonnihil fusco maculatis; oceani Pacifici borealis indigenus.

Глушышь со сплошь желтыми, очень рѣдко отчасти темными носовыми трубочками, свойственный сѣверной части Тихаго океана.

Описание. Взрослые ♂ и ♀ свѣтлой разности. Вся голова и шея кругомъ чисто-бѣлаго цвѣта; перья межлопаточной и лопаточныхъ областей и спины свинцово-сѣраго цвѣта съ болѣе свѣтлымъ ободкомъ, но у основанія бѣлыя и бѣлый цвѣтъ болѣе или менѣе остается неприкрытымъ налегающими перьями; перья надхвостья и верхнія кроющія хвоста въ большей части бѣлы, только концы ихъ сѣрые; кроющія крыла сѣрыя, кое-гдѣ выступаетъ бѣлый цвѣтъ; махи 1-го разр. и наружные 2-го разр. темно-сѣрые, бурные на наружномъ опахалѣ, а на внутреннемъ свѣтлѣе и съ бѣлымъ краешкомъ; внутренніе махи 2-го разр. въ большей части бѣлые, но съ сѣрой каймой и кон-

1) Ibis, 1878, p. 218.

цомъ; рули сѣрые; весь низъ туловища до нижнихъ кроющихъ хвоста, подмышечныя и нижнія кроющія крыла чисто-бѣлаго цвѣта; маховыя снизу сѣраго цвѣта, темнѣе на наружномъ опахалѣ, съ бѣлесоватою полосой вдоль стержня и съ бѣлымъ краешкомъ на внутреннемъ опахалѣ¹⁾. — У другихъ птицъ основанія сѣрыхъ перьевъ верха тѣла сѣроватія или бѣловатія, но въ послѣднемъ случаѣ бѣлый цвѣтъ не выступаетъ изъ подъ налегающихъ перьевъ, такъ что весь верхъ туловища сплошь сѣрый, только съ болѣе свѣтлыми ободками; внутренніе махи 2-го разр. сѣрые, но изрѣдка и они бываютъ бѣлыми; все остальное, какъ у предыдущей разности²⁾. — Темная разность³⁾. Все опереніе дымчато-бураго цвѣта съ сѣроватымъ оттенкомъ, отчасти обусловленнымъ пепельно-сѣрыми ободками, особенно рѣзкими на перьяхъ всего верха туловища отъ межлопаточной и лопаточныхъ областей до верхнихъ кроющихъ хвоста включительно, а также на всѣхъ верхнихъ кроющихъ крыла; маховыя на наружномъ опахалѣ бурія, на внутреннемъ буровато-сѣрія съ бѣлымъ краешкомъ, но внутренніе махи 2-го разряда значительно блѣднѣе; рули свѣтло-бурые; низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста и подмышечныхъ свѣтлѣе и сѣрѣе верха, буровато-сѣрый, но нижнія кроющія крыла, особенно краевыя, бураго цвѣта; махи снизу на наружномъ опахалѣ бурые, на внутреннемъ буровато-сѣрые, вдоль стержня съ довольно широкою явственно бѣлесоватою полосой. У живыхъ птицъ по STEJNEGER'у (1885, р. 93) окраска интенсивная свинцово-сѣрая съ болѣе или менѣе явственнымъ дымчато-буримъ оттенкомъ, на мантии съ пѣкнымъ, шелковистымъ зеленовато-оливковымъ лоскомъ. — Радужина темно-бурая. Окраска клюва⁴⁾ сильно варьируетъ, измѣняясь въ общемъ отъ бѣловато-гѣлеснаго до зеленоватаго лимонно-желтаго, иногда съ голубоватымъ оттенкомъ, но оранжево-желтымъ бываетъ, повидимому, лишь на сухихъ шкурахъ; носовыя трубочки обыкновенно сплошь свѣтлыя, рѣже въ темныхъ отбѣткахъ; коготки обыкновенно

1) Эти птицы считаются *F. rodgersi* s. str.

2) Эти птицы считаются свѣтлой разностью *F. glupischa*.

3) Эти птицы считаются темной разностью *F. glupischa*.

4) Цвѣтъ клюва 5 экз. описанъ и переданъ красками STEJNEGER'омъ (1885, pp. 94—95, pl. VI, fig. 1 & 2).

желтѣе, а швы между пластинками болѣе или менѣе затѣнены. Ноги бѣловатаго цвѣта съ тѣлеснымъ, голубоватымъ, зеленоватымъ оттѣнкомъ, иногда безъ темныхъ тѣней на верхней и нижней сторонѣ пальцевъ, на перепонкахъ и плюснѣ, чаще же съ буроватыми или черноватыми отмѣтками; когти то бѣловаты, то буроваты (Stellener 1885). Обнаженный sulcus 35.0—41.0, крыло 287.0—333.0, хвостъ 117.0—135.0, плюсна 45.0—53.0, средній палецъ съ когтемъ 57.1—71.5 mm.—Юношескій нарядъ врядъ-ли отличается отъ взрослага соответствующей разности, хотя по Еллиотт'у (Nelson, 1887, p. 63) спина и лопаточныя молодыхъ свѣтлой разности много темнѣе, чѣмъ у взрослыхъ.—Пуховидный нарядъ свѣтлой разности по Еллиотт'у бѣлаго цвѣта, а темной, кажется, никѣмъ не описанъ.

Яйца какъ у *F. gl. glacialis* и тоже бѣлаго цвѣта; ширина 5 яицъ съ о-ва Мѣднаго равнялась по Stellener'у (1885, p. 95) 48.5—51.0, а длина 68.0—75.0 mm. Размѣры одного яйца съ Курильскихъ о-вовъ по Oates'у¹⁾ 45.7×67.3 mm.

Географическое распространение. Бореально-арктической тихоокеанской подвида, распространенный по Берингову морю, прилежащей къ нему небольшой части Ледовитого океана къ сѣверу до границы пака и по сѣверной части Тихаго океана къ югу на азиатской сторонѣ до 46—45° с. ш., а на американской до побережья южной Калифорнии (с. 32°40'), но нормально не встрѣчающійся, повидимому, на побережьи Аляски къ сѣверу отъ полуострова Аляски. Къ югу отъ 40° с. ш. въ западной части Тихаго океана о немъ упоминаетъ лишь Clark (1910), наблюдавшій единичныхъ особей 11. XI. 06, въ первый же день по выходѣ изъ Юкогамы, а затѣмъ 12 и 13. XI и. St.

Самыя южныя гнѣздовья, извѣстныя уже со временъ Stellera (1774, Крашенинниковъ 1755, Pallas 1811), находятся на Курильскихъ о-вахъ; Steller упоминаетъ о Четвертомъ и Пятомъ островахъ, гдѣ туземцы ловили его въ большомъ количествѣ и сушили на солнцѣ. Вознесенскій добылъ его во Второмъ Курильскомъ проливѣ, т. е. между о-вами Шумшу и Парамуширъ, 27. VI. 44 (эск. № 658) и въ заливѣ Отомай о-ва Парамушира 30. VI. 44 (эск. № 659). Въ Британскомъ музеѣ хранятся экземпляры, добытые на Курильскихъ о-вахъ оче-

1) Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 159 (1901).

видно Snow въ июлѣ; о добычѣ его тутъ этимъ собесѣдникомъ, наблюдавшимъ и гнѣздование, сообщили BLAKISTON & PRYER¹⁾ и SEEVON²⁾, а затѣмъ и самъ Snow³⁾. STEJNEGER⁴⁾ наблюдалъ его 22—25. VIII. 96 n. St. гнѣздящимся въ громадномъ количествѣ на Mushir Rocks, на о-вѣ Raikoike, особенно же въ Crater Bay о-ва Ushishir'a; у Shana (Шана) на западной сторонѣ о-ва Пту-рупа онъ тоже видѣлъ 4—6. IX. 96 глупышей. „Among all the thousands of fulmars seen not one belonged to the light phase“—говоритъ STEJNEGER. Однако уже SEEVON²⁾ сообщилъ, что среди птицъ, добытыхъ Snow, была и свѣтлая разновидь. Въ Milne Bay о-ва Simushir въ концѣ VI. 06 n. St. CLARK (1910) его не видалъ.

Затѣмъ гнѣздовья расположены на Командорскихъ о-вахъ. По STEJNEGER'у (1885, 1887) это одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ и о-ва Беринга, и о-ва Мѣднаго и гнѣздится тутъ въ громадномъ числѣ на подходящихъ мѣстахъ, т. е. высокихъ, крутыхъ, скалистыхъ обрывахъ къ морю на высотѣ 300—800'. Преобладаетъ темная разновидь, свѣтлая же гнѣздится по STEJNEGER'у только на о-вѣ Мѣдномъ и въ очень незначительномъ числѣ. На этикеткѣ экземпляра (N 663), добытаго 15. XI. 80 на о-вѣ Беринга, Гревницкій тоже сообщаетъ, что форма эта гнѣздится на о-вѣ Мѣдномъ съ „другимъ видомъ (сѣрымъ)“, и говоритъ, что разъ было встрѣчено цѣлое стадо между Кроноцкимъ мысомъ на Камчаткѣ и островомъ. По свидѣтельству GODMAN'a (1909) среди птицъ, добытыхъ BARRETT-HAMILTON'омъ на о-вѣ Беринга, есть и птица, которую GODMAN отнесъ къ *F. rodgersi*. Въ 1908 г. я наблюдалъ въ первой 1/3 IX глупышей у обоихъ острововъ, но замѣтилъ лишь темную форму. Очевидно темную же наблюдалъ на Командорскихъ о-вахъ и CLARK (1910).

Далѣе глупышь гнѣздится по всей остальной цѣпи Алеутскихъ о-вовъ. TURNER⁵⁾ говоритъ, что онъ очень многочисленъ на о-вѣ Semichi и о-вѣ Atkha группы Ближнихъ, на о-вѣ Amchitka и о-вѣ Kiska группы Крысыныхъ, на о-вѣ Sequam

1) Ibis, 1878, p. 218; Trans. Asiat. Soc. Japan., VIII, 1880, p. 190; X, 1882, p. 106; BLAKISTON, Amend. List. B. Jap., p. 21 (1884).

2) Ibis, 1879, p. 25; B. Japan. Emp., p. 268 (1890).

3) Notes Kuril Isl., p. 34 (1896).

4) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, 1898, p. 277.

5) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 129 (1886); Auk, 1885, p. 158.

группы Андреяновскихъ, но особенно обильнѣ были онѣ на восточномъ концѣ Уналашки и у Унпмакскаго пролива, гдѣ сотни и тысячи птицъ покрывали „aces of water“; тутъ тоже преобладала темная разновидь, остальная же часть птицъ была представлена свѣтлой. NELSON (1887) тоже сообщаетъ, что онъ (*F. rodgersi*) необычайно обильнѣ видѣ гаваней Алеутскою цѣпи: у Уналашки NELSON (1883, 1887) наблюдать 22. IX. 81 п. St. и свѣтлую, и темную форму (*F. glupischa*, *Puff. tenuirostris*). CLARK (1910) страннымъ образомъ нашелъ его въ концѣ V и началѣ VI. 06 п. St. крайне рѣдкимъ у Алеутскихъ о-вовъ: у Уналашки „only a few“, между Агатту и Атту были замѣчены у Семпки всего три птицы. — Распространеніе къ востоку отъ Алеутовъ американцамъ остается до сихъ поръ, повидному, неизвѣстнымъ, но Вознесенскій добылъ его въ VII. 13 на о-вѣ Кадьякъ (Kodiak), гдѣ онъ вѣроятно еще гнѣздится.

Къ сѣверу отъ Алеутскою цѣпи глушнѣ (*F. rodgersi*) гнѣздится по NELSON'у (1887) на всѣхъ островахъ Берингова моря, расположенныхъ вдали отъ береговъ; это весьма вѣроятно, хотя фактически гнѣздовья установлены повидному лишь для группы Прибылова, гдѣ по ЕЛЛОТТ'у¹⁾ они особенно обильны на южной и восточной сторонѣ о-ва Св. Георгія, и можетъ быть для о-ва Св. Лаврентія, гдѣ NELSON наблюдалъ глушнѣша лѣтомъ 1881 года въ большомъ количествѣ. Съ о-ва Св. Павла въ нашемъ Музеѣ хранится птица, добытая тутъ Вознесенскимъ 18. VI. 43 (изв. № 655). CLARK'у (1910) въ Беринговомъ морѣ онъ попался въ первой половинѣ іюня 1906 п. ст. тоже рѣдко — „occasional ones“; нѣсколько чаще онъ видѣлъ глушнѣшей на Bower's Bank (54°32'30" с. ш. и 179°16'00" в. д.) и у Semisopchnoi.

Къ сѣверу отъ Берингова пролива NELSON (1883, 1887) нашелъ глушнѣша обыкновеннымъ и гнѣздящимся въ VIII п. St. на о-вѣ Геральда и наблюдалъ его у южнаго берега Земли Врангеля.

Всѣ изслѣдователи кромѣ CLARK'а согласны въ томъ, что *F. rodgersi* очень обыкновененъ въ той части Великаго океана, которая омываетъ Курильскіе и Алеутскіе о-ва, и во всемъ Беринговомъ морѣ: въ сѣверной части послѣдняго онъ очень обыкновененъ по NELSON'у (1883) ближе къ азіатскому берегу.

1) Seal Isl. of Alaska, p. 131 (1882).

напр. у о-ва Св. Лаврентия и даже поблизости бухты Провидения (Plover Bay, но исчезает къ американскому берегу, гдѣ (Nelson 1887) на побережьи Аляски отъ устья р. Kuskokwim до вершины Norton Sound въ четыре года была добыта, 15. X. 79 н. St., всего одна птица. Nelson объясняетъ это мелководностью восточной стороны Берингова моря. На ледовитомъ побережьи Аляски онъ тоже пока не найденъ, напр. о немъ не упоминаетъ Мурчисон¹⁾ въ своемъ изслѣдованіи фауны Point Barrow. Въ Беринговомъ проливѣ и въ прилежащей части Ледовитаго океана до лѣтней границы пака, а также у сѣвернаго побережья Чукотской Земли къ западу до Земли Врангеля, свѣтлая разность по Nelson'у (1883, 1887) всюду очень обыкновенна, но темную онъ встрѣтилъ къ сѣверу отъ пролива лишь дважды (*F. glapishca*, *Puff. tenuirostris*, между прочимъ 31. VIII. 81 н. St. Къ югу отъ пролива Гидрографическая экспедиція, работавшая въ 1911 году на „Вайгачѣ“, добыла его 5. VIII въ одной миле отъ Чукотскаго мыса подъ 64°22' с. ш. и 173°45' в. д. Гринв. (экз. № 665). Barrett-Hamilton (1900, p. 285) видѣлъ его 21. VIII. 97 н. St. у входа въ Укинскій заливъ. Свѣдѣній о нахожденіи его у восточнаго берега Камчатки къ югу отъ Берингова моря немного: я уже сказалъ, что Гревницкій сообщилъ на этикеткѣ одного экземпляра о стадѣ бѣлыхъ глупышей, наблюдавшемся въ области Кроноцкаго мыса; Clark (1910) говоритъ, что онъ былъ „numerous along the Kamtschatka coast“ отъ Авачинской губы до мыса Лопатки 20—21. VI. 06 н. St. Въ Авачинскую губу онъ повидимому не залетаетъ: это особенно подчеркиваетъ Barrett-Hamilton (1900) и я тоже ничего не слышалъ въ 1908 году о его заходѣнн сюда. Экземпляръ Британскаго музея, добытый по Godman'у (1909) будто бы въ Петропавловскѣ, врядъ ли происходитъ отсюда, да и Salvin²⁾ помѣчаетъ, очевидно тотъ же экземпляръ, правда въ скобкахъ, — „N. Pacific Ocean“.

Глупышь проникаетъ и въ Охотское море. Уже Ерман (1848) сообщаетъ, что 3. VIII. 1829 г. вблизи западнаго берега Камчатки „in den Nachmittagsstunden waren wir schon fortwährend von den Glayusch umgeben“. Ditmar (1890, 1901) тоже говоритъ, что въ 1½ VI. 1853 г. ему встрѣчались глупыши, какъ

1) Report Intern. Polar Exped. Pt. Barrow, Alaska, pp. 104—128 (1885).

2) Salvin, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 427.

бѣлая, такъ и темная разность, въ 50—60 мильяхъ отъ камчатскаго берега. CLARK (1910) пишетъ, что онъ былъ „abundant on the cod banks in the Okhotsk Sea, where a hundred or more were observed about the cod-fishing barkentine ‚S. N. Castle‘, which was lying there at anchor“; наблюдение это относится къ 22. VI n. St. и области западнаго берега Камчатки вѣсколько сѣвернѣ мѣса Лопатки (не сѣвернѣ 51°3' с. ш.); CLARK прибавляетъ, что среди этой большой стаи было всего двѣ птицы свѣтлой разности. Въ южной части Охотскаго моря SCHRENCK (1860) самъ его не встрѣчалъ, но допускаетъ, что онъ можетъ заноситься бурями даже къ берегамъ Сахалина (SCHRENCK 1860, p. 514; Никольскій 1889). STEJNEGER (1898) видѣлъ его, какъ уже сказано, у Шіана на западномъ берегу о-ва Итурупъ; BARRETT-HAMILTON (1900, p. 279 cf p. 289) говоритъ, что наблюдалъ его 11. VII. 96 n. St. у Robben Reef, т. е. у Тюленьяго острова къ югу отъ мѣса Терпѣнія на Сахалинѣ; наконецъ CLARK (1910) сообщаетъ, что онъ былъ „common along the east coast of Sakhalin and across the Okhotsk Sea to the southern Kurils, where, on October 1, it was very abundant“; вдоль берега Сахалина „Albatross“ нашель его на сѣверъ до мѣса Терпѣнія (27. IX. 06 n. St.). CLARK (1910) видѣлъ глупыша также въ Лаперузовомъ проливѣ, а на восточной сторонѣ о-ва Ieso „saw it until the day before reaching Nakodate“. Тѣмъ не менѣе на берегахъ Японіи онъ до сихъ поръ не найденъ.

Само собою разумѣется, что экземпляръ, помѣченный въ каталогѣ Британскаго музея¹⁾ „Amurland, July 14, 1854, Dr. SCHRENCK“, происходить не изъ Амурскаго края: SCHRENCK (1860, p. 519) сообщаетъ, что онъ былъ пойманъ 14. VII подъ 46° с. ш., т. е. къ востоку отъ о-ва Урупа.

На американской сторонѣ къ югу отъ о-ва Кадьякъ глупышь встрѣчается вѣроятно повсюду до южной границы штата Калифорніа. Въ открытомъ морѣ между Уналашкой и сѣвернымъ концомъ о-ва Ванкуверъ онъ былъ по CLARK'у (1910, pp. 39-40), во второй $\frac{1}{2}$ V. 06 n. St. вѣсуду обыкновененъ, между прочимъ въ 70 мильяхъ къ западу отъ Queen Charlotte Islands. Онъ найденъ на побережьи Британской Колумбіи²⁾, но въ проливѣ между

1) Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 428 (1896); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 271.

2) SHARPMAN, Bull. Mus. Nat. Hist., III, 1890, p. 120.

о-вомъ Ванкуверомъ и материкомъ CLARK (1910) его не наблюдали. Противъ устья Columbia River CLARK (1910) встрѣтилъ его въ первой $\frac{1}{2}$ V въ изобилии, иногда стайками въ 40—50 пидвидовъ, но къ югу, до С. Франциско, онъ становился все рѣже и рѣже; у Калифорніи онъ наблюдалъ его и 10. XII. 06 г. St. На побережьи Орегона RICKERING¹ добылъ 29. IV. 41 нѣсколько птицъ на удочку. Далѣе въ Калифорніи у Санъ Франциско его неоднократно находили мертвымъ на берегу моря¹). По COOPER² у¹) онъ обыкновененъ въ маѣ мѣсяцѣ вдали отъ береговъ противъ Монтри и по всему южному побережью штата до Ventura County, гдѣ его добывалъ самъ COOPER²), и до San Diego (с. 32°40'), откуда ANTHONY³) рѣшился даже описать особый подвидъ — *F. gl. columba*. О нахожденіи его на южномъ побережьи Калифорніи сообщаетъ и WILLET⁴).

Сообщеніе LAYARD'a⁵), будто онъ наблюдалъ „*Pr. glacialis*“ въ Антарктическомъ океанѣ подъ 44° ю. ш. и затѣмъ 16. IX къ югу отъ Тасманіи основано, конечно, на грубомъ смѣшеніи съ представителемъ какого-либо южнополярнаго рода.

Мѣстопребываніе разсмотрѣно въ очеркѣ рода стр. 789.

Экологическія данныя, касающіяся этого подвида, тоже очень скудны въ литературѣ.

Весеннее теченіе. STEJNEGER (1885) говоритъ, что на своихъ гнѣздовьяхъ на Гомандорскихъ о-вахъ глупыши прибываетъ первымъ изъ всѣхъ лѣтующихъ птицъ; уже за нимъ послѣдовательно объявляются *Uria arva*, *Lunda cirrhata* и *Fratereula corniculata*. Обыкновенно онъ прилетаетъ въ мартѣ. Судя по отмѣлкѣ на этикеткахъ сбора И. С. Каллишна на о-вѣ Мѣдномъ (экз. № 667, 668), въ 1909 г. глупыши стали замѣчаться стаями въ морѣ съ 10-хъ чиселъ марта, но къ скаламъ они начали подлетать лишь съ 26. III, однако и въ это время постоянно тутъ еще не жили: изъ 20 птицъ, убитыхъ 10. IV около скалъ близъ селенія Преображенскаго, оказалась лишь одна самка. — На Прибыловыхъ о-вахъ глупыши появляются по ELLIOTT'у (Нил-

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 371—372.

2) Auk, IV, 1887, p. 87.

3) Auk, XII, 1895, pp. 105—106.

4) SANDER, XII, 1910, p. 46.

5) Ibis, 1862, pp. 98, 99.

son 1887) тоже очень рано, но когда именно наблюдатель не говоритъ.

Размноженіе. На Прибыловыхъ о-вахъ птицы начинаютъ нестись по ЕЛЛИОТ'У около 1—5. VI п. St.; на о-вѣ Мѣдномъ STEJNEGER (1885) добылъ 12 и 13. VII. 83 п. St. яйца, которыя могли быть еще выдуты. — Когда вылупляются первые птенцы, неизвѣстно. Опереніе птенцовъ по ЕЛЛИОТ'У продолжается около 6 недѣль. Время взлета ихъ еще не опредѣлено съ точностью. По STEJNEGER'У (1898) на Курильскихъ о-вахъ они были еще въ гнѣздахъ между 22 — 25. VIII. 96 п. St. на гнѣздовьяхъ Райкока и Ушишра. Когда я посѣтилъ 8—10. IX. 08 Мѣдный о-въ, то половина птенцовъ сидѣла еще въ гнѣздахъ, но по мнѣнію мѣстныхъ жителей вылетѣть бытъ запоздалый.

Объ осеннемъ теченіи нѣтъ никакихъ свѣдѣній, но въ виду того, что море вокругъ Командорскихъ, Алеутскихъ и большей части Курильскихъ о-вовъ не замерзаетъ, можно предположить, что глупыши отлетаютъ тутъ очень поздно и держатся не далеко отъ этихъ острововъ, которые единичныя птицы посѣщаютъ даже и зимою. STEJNEGER (1885) говоритъ о птицѣ свѣтлой разности, добытой на о-вѣ Беринга 7. II п. St.: въ нашемъ Музеѣ хранятся экземпляры бѣлой же разности, добытые у того же острова 15. XI. 80 и въ XII. 1883 г.

Линька. СЕЕВОМ¹⁾ сообщаетъ, что птица его коллекціи, добытая Snow на Курильскихъ о-вахъ въ періодъ времени между V и VII, находилась въ сильной линькѣ. Въ нашемъ Музеѣ хранятся птицы, мѣняющія и махи, и мелкое перо съ одной стороны 15. VI. 08, а съ другой въ XII. 83; обѣ добыты на о-вѣ Беринга; первая относится къ темной разности, вторая къ свѣтлой; у обѣихъ преобладаютъ свѣжія мелкія перья какъ на верхней, такъ и на нижней (по крайней мѣрѣ это замѣтно на темной птицѣ) сторонѣ тѣла; у первой махи еще очень коротки (крыло 251 мм., у второй отрасли нѣсколько больше (крыло 274 мм.)).

Семейство **Diomedidae**—Альбатросовыя.

1758. *Diomedea* LINNAEUS, Syst. Nat., ed. X, I, p. 132; ed. XII, 1766, I, p. 214.
1760. *Albatrus* BRISSON, Ornith., VI, p. 125 (*Albatri*).

1) Hist. Brit. B., III, p. 435 (1885).

1844. *Diomedrinae* GRAY, Genera Birds, III, p. 650; FORBES, Report Voy., "Challenger", Zool., IV, xi, p. 56 (1882); GADOW in BRONN's Klassen & Ordn. Thier-Reichs, VI, iv, Vögel, II, p. 129 (1893).
1884. *Diomedeidae* RIDGWAY in BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 344, 345; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 312, 440 (1896); ПУСГАФТ, Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 401.
1912. *Diomedeoidea* БЛАНШИ, supra, pp. 513, 525, 527, 530.

Руководящая литература: GODMAN, Monogr. Petrels, pp. LII—LV. 309—367 (1907—1910).—SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, pp. 440—454 (1896).—RIDGWAY, Manual N. Am. Birds, pp. 50—53 (1887 & 1896).—SHARPE, Hand-list B., I, pp. 128—129 (1899).—OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, pp. 161—164 (1901).—REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, pp. 471—477.

Диагноз. *Procellariiformes* tubulis nasalibus parvis a culmine latissimo separatis et ad margines ejus inferiores in lateribus rostri sitis; tarso antice tabulis parvis hexagonalibus, neque scutellis transversis tecto neque ocreato; secundariis saltim 30, remige primariâ secundâ quam primâ breviorе.

Короткія носовыя трубочки раздѣлены очень широкимъ culmen'омъ и лежатъ у нижняго его края на бокахъ клюва; плюсна спереди покрыта мелкими шестигранными табличками, а не поперечными щитками и не сплошной пластинкой; маховъ второго разряда не меньше 30, второй махъ перваго разряда короче перваго, самаго наружнаго.

Характеристика. Очень крупныя трубконосыя съ крыломъ не короче 430 mm. Клювъ умеренной длины, длиннѣе головы, значительно длиннѣе плюсны, иногда равенъ среднему пальцу съ когтемъ, иногда же замѣтно короче или длиннѣе его, довольно высокій, такъ какъ рѣзко сжатъ съ боковъ, у большинства формъ весь твердый, у немногихъ промежутковъ между culmineom'омъ и latericeom'омъ изади отъ поздравыхъ трубочекъ выполненъ болѣе или менѣе мягкой морщинистой кожей; верхняя челюсть вдоль конька болѣе или менѣе вогнута, у представителей рода *Diomedea* весьма значительно, оканчивается мощнымъ, чуть заходящимъ за нижнюю челюсть своею закругленною вершиною крючкомъ, коготкомъ (dertrum), который обособленъ отъ остальныхъ пластинокъ клюва, но относительно всей длины клюва коротокъ, занимаетъ не болѣе $\frac{1}{3}$ ея, и отстоитъ очень далеко отъ поздрей своимъ основаніемъ; culmineom или верхняя, образующая конекъ клюва пластинка у

родовъ *Diomedea*, *Phoebastria*, *Thalassarche* и *Phoebetria* сильно расширена казди отъ ноздрей, у представителей рода *Thalassogeron* она не расширяется, иногда даже суживается и въ этомъ случаѣ казди отъ ноздревыхъ трубочекъ между нею и latericorn'омъ остается морщинистая кожа; latericorn'ы или боковыя пластинки клюва у родовъ *Diomedea* и *Phoebastria* сужены у оперенія лба по сравненію съ отдѣломъ у проксимальнаго конца ноздревой трубочки, у родовъ *Thalassarche*, *Thalassogeron* и *Phoebetria*, наоборотъ, расширены; ноздревыя трубочки очень короткія, широко раздѣлены culminicorn'омъ, лежатъ у его нижнихъ краевъ на границѣ съ latericorn'ами, болѣе или менѣе близко отъ оперенія лба, у рода *Phoebetria* примыкаетъ къ послѣднему, у рода *Diomedea* очень близко къ нему, у остальныхъ родовъ нѣсколько дальше; нижняя челюсть оканчивается коготкомъ, который короче, чѣмъ dertrum, сильно изогнутъ на своихъ верхнихъ выпуклыхъ краяхъ, довольно слабо по своему нижнему краю или килю (genys s. gonys), но на вершинѣ оканчивается все же крючкато; къ килю примыкаетъ особая узкая, тонкая пластинка, простирающаяся основною своею $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ за проксимальный конецъ кля; боковыя пластинки этой челюсти выпуклыя, у рода *Phoebetria* съ глубокой, проходящей почти по всей ихъ длинѣ бороздкой, которая дѣлитъ ихъ на двѣ обособленныя пластинки; у остальныхъ родовъ замѣчаются не болѣе, какъ слѣды бороздки въ основной части пластинокъ, а часто нѣтъ и ихъ; рѣжущіе края челюстей очень острые, нѣсколько втянуты, верхніе слегка заходятъ за нижніе. Отдѣльныя пластинки клюва съ возрастомъ (начиная съ юношескаго) нѣсколько измѣняются, какъ доказываютъ изслѣдованія Шегелъта¹⁾, но въ общемъ конфигурація и взаимоотношеніе ихъ остаются постоянными, а потому онѣ представляютъ весьма важныя и надежныя родовыя признаки. Такъ называемый чехликъ или яйцевой зубъ зародыша и птенца весьма своеобразенъ; по Лауард'у²⁾ вершина челюстей покрыта у *D. exulans* на $\frac{3}{4}$ " тупымъ, вздутымъ чехликомъ, который твердъ, бѣлъ и блестящъ, какъ фарфоръ. Расщепъ рта довольно большой и доходитъ по крайней мѣрѣ до передняго края глазъ. Глаза относительно малы. Уши ничѣмъ осо-

1) Auk, II, 1885, pp. 175—178, figs. 1—4.

2) Ibis, 1887, p. 460.

беннымъ не видѣляются. Граница оперенія головы образуетъ въ предѣлахъ *subniscorn*'а дугу, направленную своею вогнутою стороною кпереди; у рода *Diomedea* дуга эта очень глубока, у рода *Phoebetria* она превращается въ глубокий острый уголъ, у остальныхъ же родовъ она менѣе глубока, иногда даже очень слабая; на *latericorn*'ахъ опереніе образуетъ у *Diomedea* и *Phoebetria* довольно значительную выпуклую кпереди и близко подходящую къ ноздревой трубчкѣ дугу, у остальныхъ же родовъ мы имѣемъ тутъ лишь болѣе или менѣе косую, почти прямую линію, такъ что ноздри отстоятъ отъ нея довольно далеко; опереніе на бокахъ нижней челюсти образуетъ у *Diomedea* и *Phoebetria* длинный, острый, направленный вершиной кпереди уголъ, который у перваго заходитъ за проксимальный, а у втораго даже за дистальный конецъ ноздревой трубочки; у остальныхъ родовъ опереніе образуетъ тутъ слегка изогнутую косую линію, которая даже нижнимъ, наиболѣе ушедшимъ впередъ своимъ концомъ не простирается далѣе проксимальнаго конца ноздревой трубочки. Уздечки сплошь покрыты перьями. Крылья необычайно узкія, такъ какъ веѣ махи относительно коротки, но очень длинныя вслѣдствіе сильнаго удлинненія плеча и предплечія; короткость наружныхъ маховъ 1-го разр. обусловливаетъ короткую вершину крыла, которая въ сложенномъ видѣ не хватаетъ даже до конца хвоста; маховъ 2-го разр. больше 30, у *D. exulans* по SUNDEVALL'ю 38. Хвостъ очень коротокъ, нѣсколько длиннѣе и клиновидной формы только у рода *Phoebetria*, у котораго онъ приблизительно вдвое короче крыла, тогда какъ у остальныхъ родовъ онъ закругленъ и по крайней мѣрѣ въ три и болѣе разъ короче крыла; верхнія кроющія крыла оставляютъ конечную часть хвоста открытой, но нижнія кроющія почти доходятъ до его вершины. Ноги умѣренно длинныя, сильныя; плюсна значительно короче лапы, мало сжата съ боковъ, съ болѣе или менѣе округленными переднимъ и заднимъ краями; передніе пальцы тонки, самый длинный средній, наружный немного, а внутренній значительно короче его; когти довольно широки, снизу выдолблены, съ довольно острыми неправильными краями, на вершинѣ не очень острые; задній палецъ снаружи отсутствуетъ, нѣсколько замѣтнѣе лишь у *Phoebetria*, у котораго намѣченъ когтемъ. Плюсна покрыта кругомъ шестиугольными табличками, какъ и пальцы съ боковъ; тыльная поверхность паль-

цевъ въ поперечныхъ щиткахъ, на основной фалангѣ средняго пальца иногда плохо выраженныхъ и хотя отчасти тоже замѣщенныхъ табличками; перепонки цѣльныя, мелко- и неправильно-сѣтчатыя.

Опереніе очень густое, довольно мягкое, нѣсколько плотнѣе на верхней сторонѣ тѣла; на спинной сторонѣ туловища контуры индивидуальныхъ перьевъ рѣзки, на остальныхъ частяхъ опереніе болѣе рунистое. Въ окраскѣ оперенія принимаютъ участіе бѣлый, черный, бурый, рѣже различные оттѣнки сѣраго цвѣта; на головѣ и шеѣ старыхъ *Phoebastria albatrus*. въ меньшей степени у *Ph. irrorata* развитъ соловый; у *D. exulans* развивается, повидимому лишь въ опредѣленное время года, розовый цвѣтъ по бокамъ затылка или всѣ бѣлыя перья покрываются розовымъ налетомъ; цвѣтъ этотъ быстро исчезаетъ на мертвой птицѣ или замѣняется буроватымъ.

Наряды какъ у другихъ трубконосыхъ: пуховидный замѣняется юношескимъ, который однако можетъ быть очень различенъ даже у различныхъ видовъ одного и того же рода. Тождественный или, правильнѣе, очень похожій въ общихъ чертахъ на окончательный юношескій нарядъ одѣваютъ прямо изъ пухового повидимому всѣ виды родовъ *Phoebetria* и *Thalassogeron*, а изъ видовъ остальныхъ родовъ только *Phoebastria immutabilis*. Отличающійся отъ окончательнаго юношескаго, въ которомъ молодая птица всегда темнѣе старой, смѣняется на взрослый обыкновенно весьма постепенно — повидимому въ нѣсколько лѣтъ, послѣ ряда линекъ. Юношескій нарядъ можетъ быть всѣхъ трехъ стадій — темная, промежуточная и свѣтлая, — которыя продолжали въ своемъ племенномъ развитіи представители семейства. Впрочемъ, мы еще довольно далеки отъ совершенно яснаго представленія о смѣнѣ нарядовъ въ этой группѣ птицъ, обыкновенно представленной въ отдельныхъ музеяхъ небольшимъ числомъ экземпляровъ. Самка окраской не отличается отъ самца, но размѣрами, кажется, мельче его. Сезонныхъ нарядовъ нѣтъ.

Чрезвычайно медленное развитіе итенца дѣлаетъ смѣну юношескаго наряда въ томъ же году невозможной. О линкѣхъ альбатросовъ мы знаемъ вообще очень мало. Судя по приводимому ниже наблюденію Lachard'a надъ *Th. chlororhynchus* и по линяющимъ особямъ *Ph. albatrus* и *Ph. immutabilis*, старыя птицы смѣняютъ махи съ іюня по августъ.

Яйца альбатросовъ, очень крупныя абсолютно, велики и по отношенію къ величинѣ птицы. Скорлупа очень грубой текстуры и безъ блеска. Форма обыкновенно продолговато-овальная; болѣе острый конецъ закругленъ все-же очень тупо. Основной фонъ варьируетъ отъ блѣдно-желтаго до грязновато-бѣлаго; болѣе толстый конецъ обыкновенно покрытъ рыжеватыми крапинками и пятнышками, которыя образуютъ на немъ шапochу; отмѣтины эти перѣдко распространяются и на болѣе значительную часть поверхности яйца. НАУМАНЪ & РОТЕНШНИДЬ¹⁾ говорятъ, что видамъ рода *Diomedea* свойственны обыкновенно яйца безъ отмѣтинъ, однако даютъ изображеніе яйца съ рыжеватыми пятнышками и точками.

Область распространенія охватываетъ весь Тихій океанъ отъ Берингова пролива до антарктическаго пака, но въ Индійскомъ и Атлантическомъ простирается къ сѣверу приблизительно до тропика Козерога, а къ югу захватываетъ Антарктической океанъ. Въ тропическомъ поясѣ Атлантическаго океана и въ его сѣверной субтропической части альбатросы теперь нормально вовсе не водятся, хотя отдельные индивиды перѣдка залетали въ послѣдней до Фарѣрскихъ о-вовъ, Исландіи и даже до 80° с. ш. къ западу отъ Шницбергена. Въ пліоценовый періодъ альбатросы жили и въ сѣверномъ Атлантическомъ океанѣ. Въ Тихомъ океанѣ одинъ видъ, *Ph. irrorata*, свойственъ по преимуществу тропическому поясу, такъ какъ гнѣздится на Галапагосскихъ о-вахъ; гнѣздовья трехъ другихъ расположены близъ тропика Рака, но тѣмъ не менѣе во время своихъ кочевокъ и эти виды, повидимому, совершенно избѣгаютъ находящихся тропическихъ широтъ.

Только родъ *Phoebastria* свойственъ Тихому океану въ предѣлахъ преимущественно сѣвернаго полушарія и захватываетъ отчасти южное лишь у побережья Ю. Америки. Всѣ остальные роды принадлежатъ южному полушарію. Тутъ всѣ четыре, если можно такъ выразиться, — циркумекваторопичны. Изъ нихъ крайніе предѣлы родовъ *Diomedea* и *Thalassarche* простираются отъ 27°—24° ю. ш. нормально до границы пака, рода *Thalassogeron* отъ тропика Козерога до 68° ю. ш., а рода *Phoebetria* отъ широтъ южныхъ оконечностей Африки, Австраліи и Новой Зеландіи до побережья Антарктическаго материка.

1) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 4, tab. 22, fig. 1.

Считаю не лишнимъ сдѣлать тутъ обзоръ всѣхъ извѣстныхъ пока гнѣздовой альбатросовъ, раздѣливъ послѣднихъ на двѣ группы — южную и сѣверную. Знакъ *n* означаетъ, что гнѣздовье вполне достоверно; онъ же въ скобкахъ (*n*) указываетъ, что оно можетъ относиться къ одному изъ отмѣченныхъ имъ видовъ, вѣроятнѣе къ тому, у котораго не стоитъ знака вопроса. Знакъ вопроса (?) выражаетъ вообще сомнѣнiе относительно гнѣздованiя даннаго вида на данной группѣ острововъ. Римскiя цифры отмѣчаютъ мѣсяцы откладки яицъ.

	Falkland Islands.	South Georgia.	Tristan da Cunha.	Gough Island.	Pr. Edward. Isls.	Crozet Islands	Kerguelen Island.	Hunter Group (Tasmania).	Campbell Island.	Auckland Islands.	Snares.	Antipodes Islands.	Bounty Islands.	Chatham Islands.
<i>D. exulans</i>		(<i>n</i> ²)	(<i>n</i> ?)	(<i>n</i>?)	...	...	...	...	...	<i>n</i> i I	...	<i>n</i> ^{1/2} I	...	<i>n</i>
<i>D. regia</i> . . . . .		...	...	...	...	...	...	...	<i>n</i> ^{1/2} XI	<i>n</i>	...	...	...	...
<i>D. chionoptera</i>		(<i>n</i>)	(<i>n</i>)	(<i>n</i>) f XII	<i>n</i> ?	<i>n</i> ^{1/2} XII	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Th. melanophr.</i>	<i>n</i>	...	?	...	...	<i>n</i>	...	...	<i>n</i> ^{1/2} IX	...	...	...	...	<i>n</i>
<i>Th. bulleri</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>n</i> f I	...	...	...
<i>Th. platei</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Th. chrystom.</i> . . . . .	...	...	<i>n</i>	...	<i>n</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Th. matheusi</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Th. desolationis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Th. chlororrh.</i> . . . . .	...	...	?	...	?	...	...	...	?	?	...	...	...	...
<i>Th. eximius</i> . . . . .	...	...	...	<i>n</i> ^{3/2} IX	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Th. cautus</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	<i>n</i> IX	...	...	...	...	<i>n</i> ?	...
<i>Th. layardi</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Th. salvini</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>n</i> i VIII	...
<i>Th. carteri</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Ph. fuliginosa</i> . . . . .	...	...	<i>n</i>	<i>n</i>	...	<i>n</i> i XI	...	...	...	...	...	...	...	...
<i>Ph. palpebrata</i> . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<i>n</i> f X	...	<i>n</i> f X	...	...

Гнѣздовья представителей сѣверной группы слѣдующія:

Ph. albatros: Wake Island, XII; Bonin Island, XI.

Ph. irrorata: Galapagos Island, f. X.

Ph. nigripes: Gaspar Rico; Marcus Island; Volcano Island; Hawaiian Islands.

Ph. immutabilis: Marcus Island; Hawaiian Islands, 1/2 XI.

Мѣстопребываніе. Всѣ альбатросы океаническія птицы, гнѣздящіяся исключительно на далеко удаленныхъ отъ континентовъ островахъ: большинство видовъ избѣгаетъ во время кочевокъ даже залповъ и закрытыхъ морей; въ этомъ отношеніи рѣзко отличается отъ остальныхъ повидимому только *Ph. albatrus*, нормально посѣщающій всѣ закрытыя моря и побережья восточной Азіи.

Образъ жизни альбатросовъ извѣстенъ въ общемъ не дурно, но нельзя сказать, чтобы относительно нѣкоторыхъ моментовъ его не было сомнѣній и чтобы можно было отнести то или другое наблюденіе безусловно къ определенному виду, такъ какъ наблюдатели нерѣдко смѣшивали другъ съ другомъ не только близкіе виды, но и альбатросовъ, относящихся къ различнымъ родамъ.

За исключеніемъ періода размноженія альбатросы проводятъ большую часть дня въ воздухѣ, летаи. Полетъ очевидно далеко не одинаковъ у представителей различныхъ родовъ. Въ то время какъ Gould и Hüsker (Reichenow) говорятъ намъ о чрезвычайной быстротѣ реющаго полета *D. exulans* и его ближайшихъ родственниковъ, а Szielasko¹ называетъ ихъ настоящими птицами бури и говорить, что они появлялись у корабля именно передъ бурей вдругъ, какъ по мановенію волшебнаго жезла, тотъ же Gould сообщаетъ намъ о *Thalassogeron cautus*, что онъ совершенно безпомощенъ во время бури, такъ какъ не въ состояніи летѣть противъ сильнаго вѣтра, а Evans² пишетъ о *Thalassogeron chlororrhynchus*: „he did not exhibit to the same extent the long-sustained sailing-motion so characteristic of *D. exulans*“. Взлетъ всеѣмъ альбатросамъ дается не легко; прямо съ ровной поверхности, напр., съ палубы корабля, они подняться не могутъ, чѣмъ вѣроятно и

1) Journ. f. Orn., 1907, p. 598.

2) Ibis, 1906, p. 348.

объясняется не только ихъ покорность судьбѣ при ихъ поимкѣ, но вѣроятно и поведеніе относительно человѣка на гнѣздовьяхъ; имъ необходимо взобраться для этого на какой нибудь значительный выступ или добратся до края скалы и броситься отсюда сначала внизъ; о *Th. cautus* Gould говоритъ, что онъ и въ этомъ случаѣ зависить отъ вѣтра, такъ какъ не въ состояніи подняться безъ значительнаго вѣтра и въ затишь можетъ быть безъ труда пойманъ въ любомъ углубленіи земли. Сталтенног¹⁾ говоритъ, что *D. exulans* (вѣроятно же *D. chionoptera*) гнѣздятся на самыхъ высшихъ мѣстахъ Inaccessible Island потому, что избѣгаютъ зарослей высокой травы (tussock grass), которая мѣшаетъ имъ легко подниматься. Взлетъ съ воды иногда происходитъ безъ видимыхъ усилій и безъ помощи крыльевъ. По крайней мѣрѣ Нуттон²⁾ пишетъ: „The Storm Petrels certainly keep their velocity by striking the water with their feet, and I have seen both *Diomedea exulans* and *D. fuliginosa* rise from the water without one flapping their wings, the impetus being obtained by the feet alone“. Несравненно чаще для взлета требуется значительный разбѣгъ. Нюссер (Reichenow) прямо говоритъ, что „das Auffliegen ist für ihn mit Schwierigkeit verbunden. Erst nachdem er einen tüchtigen Anlauf genommen, erreicht er seine gewohnte Fluggeschwindigkeit“. Вытянувъ шею, птица бѣжитъ по водѣ, сильно взмахивая крыльями метровъ 60—70, и только такимъ способомъ сообщаетъ тѣлу достаточный толчекъ, чтобы снова зарыться съ подобранными ногами въ воздухъ. Уже Банкс (въ I. 1770 у Новой Зеландіи) во время перваго путешествія Cook'a замѣтилъ, что при взлетѣ съ воды птица старается подняться въ воздухъ съ гребня падающей волны³⁾. Полетъ *D. exulans* весьма характеренъ и отличительной его чертой является то, что коль скоро птица поднялась на воздухъ, всѣ движенія ея тутъ совершаются въ теченіе очень долгаго промежутка времени безъ видимыхъ взмаховъ крыльями — „будто движеніями ея управляетъ какая-то скрытая сила, безъ всякихъ мышечныхъ усилій съ ея стороны“, говоритъ Беннетт⁴⁾, „что

1) Godman, Monogr. Petrels, p. 313.

2) Ibis, 1867, p. 193.

3) Ibis, 1897, p. 268.

4) Gathering of a Naturalist, p. 78.

является“, прибавляет Нуттон¹⁾, „лишь доказательствомъ малаго сопротивленія воздуха движенію тяжелаго тѣла, имѣющаго опредѣленную, подходящую для этого форму и движущагося въ немъ съ относительно незначительной быстротой“. „Одной изъ наиболѣе характерныхъ, исключительно имъ свойственной особенностью альбатросовъ — какъ и всѣхъ крупныхъ трубконосыхъ — является“, говоритъ Нуттон²⁾, „ихъ способность рѣять въ воздухѣ, которая даетъ имъ возможность оставаться на крыльяхъ въ теченіе всего дня съ весьма малой затратой силы. Я называю этотъ способъ полета рѣяньемъ (sailing) за неимѣніемъ другого слова для отличія его отъ настоящаго паренія (soaring) грифовъ, пеликановъ и другихъ птицъ, такъ какъ трубконосыя летаютъ близъ поверхности моря и выдѣлываютъ неправильныя кривыя такъ, что горизонтально распростертыя крылья ихъ принимаютъ при рѣзкомъ наклонѣ птицы почти вертикальное положеніе“ — т. е. вершина одного крыла направляется почти прямо вверхъ, а вершина другого — внизъ. „Грифы же поднимаются при пареніи на значительную высоту и вьются здѣсь большими кругами, никогда не наклоняя тѣла, такъ что крылья ихъ остаются всегда въ горизонтальной плоскости“. „The Albatros on wing is never figured correctly“, говоритъ Swinhoe³⁾. „When flying, the wings are curved like the head of a pickaxe, and it skims the surface, rising and falling with every trough of the sea, with scarce any motion perceptible in the wings, except at their tips“. Подвергая заслуженной критикѣ изображенія летающаго альбатроса въ старихъ изданіяхъ Бремъ, Шнев⁴⁾ совершенно правильно замѣчаетъ: „Никогда не бываетъ, чтобы крылья... при полетѣ образовали (съ туловищемъ) острый уголъ, что можно видѣть на лѣвомъ экземплярѣ (т. е. фигурѣ рисунка)... Этотъ видъ держитъ, напротивъ того, свои крылья такъ плоско, что даже вторая изъ изображенныхъ птицъ держитъ свои крылья слишкомъ высоко. Эти послѣднія вмѣстѣ съ грудью изображаютъ при полетѣ совершенно плоскій отрезокъ круга и ни въ какомъ случаѣ не ту дважды-дугобразную фигуру, кото-

1) Ibis, 1865, p. 298.

2) Ibis, 1903, pp. 83—85.

3) Ibis, 1863, p. 431.

4) Естественн. и Геогр., 1903, iii, p. 90.

рую не трудно узнать на рисункѣ (правой фигурѣ). Взлетѣ съ тѣмъ надо замѣтить, что взмахъ является слишкомъ коротокъ (т. е. очень быстрымъ, непродолжительнымъ)... онъ держитъ крылья совершенно неподвижно, рѣдко можно видѣть, какъ онъ взмахиваетъ 2 или 3 раза быстро одинъ за другимъ, и всегда только въ локтевомъ (запястномъ) суставѣ, гдѣ послѣднія (крылья) образуютъ направленный впередъ тупой уголъ. Его полетъ—своего рода качанье въ воздухѣ, такъ что наблюдатель замѣчаетъ то верхнюю, то нижнюю сторону движущейся большими кругами птицы. Рѣдко можно видѣть при этомъ характерное положеніе, при которомъ одно его мощное крыло направлено прямо къ небу, а другое — отвѣсно внизъ". Въ повѣйшее время мы имѣемъ хорошія изображенія альбатроса на лету, сдѣланныя Ниттономъ¹⁾. Объясненіе механизма полета, прежде совершенно неправильное²⁾, далъ намъ тоже Ниттономъ³⁾. „Рывочій полетъ“, пишетъ онъ, „основанъ на принципѣ наклонной плоскости. Птица запасается поступательной силой путемъ взмаховъ крыльями и затѣмъ, держа ихъ распушенными и неподвижными, ждетъ пока сила эта почти не израсходуется, послѣ чего она даетъ себѣ новый толчекъ впередъ тѣмъ же способомъ. У *Phoebastria fuliginosa* промежутокъ между взмахами крыльевъ можетъ достигать, при благоприятныхъ условіяхъ, полчаса, и на первый взглядъ кажется труднымъ объяснить, почему треніе воздуха не вынуждаетъ птицу остановиться раньше. Въ 1889 году А. С. Вейнесъ⁴⁾ указалъ на то, что альбатросъ обыкновенно поднимается въ косомъ направленіи противъ вѣтра (fig. 9), заворачиваетъ довольно большимъ кругомъ, а затѣмъ быстро спускается (fig. 10) по вѣтру. Далѣе онъ летаетъ болѣе или менѣе продолжительное время въ различныхъ направленіяхъ надъ поверхностью моря, почти прикасаясь къ водѣ. Послѣ этого слѣдуетъ новый подъемъ, сопровождающийся новой серіей тѣхъ же движений. Такъ какъ быстрота вѣтра у поверхности воды уменьшена сопротивленіемъ

1) Ibis, 1903, pp. 84—87, figs 7—10. См. также REICHENOW въ DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 474—*Th. melanophrys*.

2) ВЕННЕТТ, Gatherings of a Naturalist in Australia, p. 78; Ibis, 1862, p. 90.

3) Ibis, 1903, pp. 81—88; 1865, pp. 294—298.

4) Nature, XI, p. 9; также LORD RAYLEIGH, t. c., p. 34.

волнь, то при взлетѣ птицы въ болѣе быстро движущейся верхній слой воздуха *vis inertiae* ея заставляетъ вѣтеръ дуть ей въ тыль, а этимъ запасъ энергіи птицы увеличивается. При спускѣ птицы она движется быстрѣе, чѣмъ нижній слой воздуха и запасается новой энергіей въ томъ случаѣ, если инерція ея достаточна для того, чтобы тотчасъ же предупредить воспріятіе новой быстроты вѣтра. Такимъ образомъ птица должна летѣть противъ вѣтра при поднятіи вверхъ и по вѣтру при опусканіи внизъ. Путемъ этого маневрированія отчасти возобновляется энергія, постоянно уничтожаемая треніемъ воздуха. Это объясняетъ намъ, почему птица можетъ рѣять при сильномъ вѣтрѣ болѣе продолжительное время, чѣмъ въ затишьѣ. Это потому, что при свѣжемъ вѣтрѣ и при сильномъ волненіи существуетъ болѣе большая разница между скоростями вѣтра у поверхности воды и на небольшомъ разстояніи отъ нея; а это въ свою очередь объясняетъ намъ, почему альбатросъ держится такъ близко отъ поверхности моря, едва приподнимаясь надъ волнами и лишь изрѣдка взлетая высоко въ воздухъ. Нискер тоже отмѣчаетъ, что при болѣе значительномъ вѣтрѣ альбатросъ рѣять постоянно, а при слабомъ машетъ крыльями чаще. „Пользуясь своими головою и хвостомъ какъ рулями, альбатросъ можетъ рѣять.“ — писалъ Ниттонъ въ 1865 году — „въ любомъ направленіи, пока дѣйствуетъ его поступательная сила, благодаря взаимодѣйствію по законамъ механики давленія воздуха на его крылья и силы тяжести. Если наклоненіе его тѣла таково, что давленіе воздуха на верхнюю поверхность его крыльевъ и тѣла уравниваетъ силу тяжести, то дѣйствуетъ только его поступательная сила и онъ несется прямо противъ вѣтра. Если онъ хочетъ подняться, онъ наклоняетъ при помощи головы и хвоста свое тѣло болѣе къ горизонту. Если онъ желаетъ завернуть направо, онъ поворачиваетъ голову и хвостъ нѣсколько вверхъ и въ то же время приподнимаетъ лѣвую сторону тѣла съ лѣвыми крыломъ и опускаетъ правая настолько, насколько требуетъ крутизна поворота, который онъ желаетъ сдѣлать, но никогда не взмахиваетъ при этомъ крыльями. Неподвижность крыльевъ доходитъ до того, что при полетѣ кругами оба крыла принимаютъ почти вертикальное положеніе; это, болѣе или менѣе наклонное къ горизонту положеніе крыльевъ наблюдается всегда, но только тогда, когда птица дѣлаетъ поворотъ“. Обыкновенно

альбатросъ летаетъ кругами, вокругъ корабля иногда кругами въ нѣсколько миль діаметромъ, и постоянно вновь приближается къ судну, чтобы подобрать все, что выбрасывается за бортъ. Чаще всего онъ держится близко отъ воды, слѣдуя за всѣми движеніями волнъ. Замѣтивъ что-либо съѣдобное, онъ останавливается на одно мгновеніе, опускаетъ ноги, какъ-то выдвигаетъ впередъ переднюю часть тѣла, втягивая въ то же время шею, падаетъ къ водѣ, совершая при этомъ нѣсколько взмаховъ крыльями для возстановленія равновѣсія, и наконецъ плыветъ по водѣ (Hüsker). Остановка на одномъ мѣстѣ дается птицѣ не легко, особенно по Gould'у не способенъ на это *D. cautus*. На лету ноги сближены и вытянуты прямо назадъ, такъ что выдаются за хвостъ: у *D. exulans* по Wilson'у послѣдній, кажется, благодаря имъ, длиннымъ и оканчивающимся бѣлой перевязью, тогда какъ въ дѣйствительности онъ коротокъ и съ черной перевязью на концѣ; у *Ph. nigripes* по Barrett-Hamilton'у ноги производятъ впечатлѣніе двухъ сверхкомплектныхъ длинныхъ рудей. Быстрота полета альбатросовъ, по крайней мѣрѣ *D. exulans* и его сородичей, необычайная: только-что замѣченный у корабля, чрезъ мгновеніе онъ несется уже въ большомъ отдаленіи отъ него, то пчезая изъ виду между водяными валами, то взлетая на ихъ гребни. Gould говоритъ, что альбатросу не стоитъ ни малѣйшаго труда слѣдовать за судномъ, дѣлающимъ болѣе 200 миль въ сутки и идущимъ такимъ ходомъ нѣсколько дней подрядъ. Это подтверждается экземпляромъ, хранящимся въ Brown University: птица была поймана 20. XII. 47 на китоловѣ „Cachelot“ подь 45°50' ю. ш. и 78°27' в. д. у о-ва Juan Fernandez, причемъ въ привязанной къ ея шеѣ бутылочкѣ нашли записку, сообщающую, что 8. XII. 47 она же была поймана китоловомъ „Euphigates“ подь 43°00' ю. ш. и 148°40' в. д., т. е. пролетѣла 3400 миль въ 12 дней¹⁾. Выносливость полета тоже необычайна: опытъ Tenison²⁾, смазавшаго одному *D. exulans* дегтемъ голову, шею и грудь, доказалъ, что онъ слѣдовалъ за кораблемъ въ теченіе нѣлькихъ шести дней, удаляясь отъ него не болѣе какъ на часъ; птицу видѣли до наступленія ночи, а затѣмъ опять на разсвѣтѣ.

1) Шарман, Auk, 1895, p. 291.

2) Journ. f. Orn., 1858, p. 140.

Плавают альбатросы хорошо и носятся по волнам как пробка — тутъ онъ опять въ своей стихіи. О *Ph. nigripes* Варлетт-Намилтон¹⁾ говорятъ, что онъ держится на водѣ высоко и легко взлетаетъ, если только не слишкомъ насытитъ. Тотъ же авторъ сообщаетъ, что по крайней мѣрѣ этотъ видъ имѣетъ замѣчательную способность буквально ходить по водѣ; когда птица опускается на поверхность океана, первыми касаются воды ея вытянутыя ноги; если она почему-либо недовольна избраннымъ ею мѣстомъ, она не летитъ, а перемѣщается по водѣ съ распущенными, но неподвижными крыльями, на небольшое разстояніе лишь при помощи ногъ. Нуттон²⁾ отрицаетъ эту способность у *D. exulans* или, вѣрнѣе, у *D. chionoptera* и называетъ подобныя разсказы вымысломъ, пущеннымъ въ обращеніе капитаномъ Вейдделемъ. Альбатросы не ныряютъ, ни плавая, ни съ налета. О *D. exulans* или его ближайшихъ сородичахъ Нуттон²⁾ говоритъ — „I have never seen this bird dive“, но о *Th. melanophrys* онъ пишетъ: „It dives sometimes, but does not appear to like doing so, generally preferring, when any thing good to eat is under water, to let a „Night-Hawk“ fish it up; then giving chase, and running along the top of the water, croaking, and with outstretched wings, it compels him to drop it, and then seizes it before it sinks again“; повидимому все сказанное въ этой цитатѣ — недоразумѣніе.

Различныя виды альбатросовъ ходятъ или, вѣрнѣе, двигаются по землѣ различно. Критикуя выраженіе Барлея³⁾, что онъ видѣлъ альбатросовъ „stalking about“ (прохаживающимися) у своихъ птенцовъ въ маѣ мѣсяцѣ, Нуттон²⁾ замѣчаетъ „but as *D. exulans* can only just manage to get along on land by the help of its wings in a most awkward and ridiculous manner, which no one would think of dignifying by the term „stalking“, I am of opinion that he mistook *D. melanophrys* for this bird“. Слѣдовательно слово *stalking*, хожденіе, примѣнимо по его мнѣнію развѣ къ *Thalassarche melanophrys*. Съ другой стороны Халл⁴⁾ пишетъ о *D. chionoptera*: „Albatrosses may be ungainly on a ship's deck, but they are very majestic in their nesting-

1) Ibis, 1903, p. 322.

2) Ibis, 1865, pp. 282, 283, 281.

3) Narrative of Nine Months' Residence in the Island of Tristan d'Acunha.

4) Ibis, 1900, p. 14.

places, and I could not but admire their stately walk". О представителяхъ рода *Phoebastria*, *Ph. albatrus* и *Ph. nigripes*, SWINHOE¹⁾ тоже говорить, что „they used to walk about in a clumsy manner“. Пойманные и пущенные на палубу альбатросы обыкновенно безпомощно лежатъ даже не на плюснахъ, а на груди. Стоять они, судя по фотографіямъ, снятымъ FISHER'омъ съ *Ph. immutabilis*, прямо, опираясь на лапы, а не на плюсны. Птенцы этого альбатроса сидятъ, по FISHER'у²⁾, на голенно-стопномъ сочлененіи, причемъ лапа приподнята въ воздухъ. Болѣе взрослые птенцы стоятъ повидимому какъ старыя птицы — „какъ солдаты на часахъ“, по выраженію SEEVONM'a³⁾.

О голосѣ альбатросовъ точныхъ свѣдѣній нѣтъ. Говорятъ, что онъ представляетъ собою громкій, скрипящій, весьма неприятный крикъ, который одни сравниваютъ съ крикомъ лебедя, а другіе — несомнѣнно преувеличивая — съ ревомъ осла. О *D. exulans* или *D. chionoptera* HUTTON⁴⁾ говорить, что этотъ альбатросъ бросается на добычу съ громкимъ крикомъ, представляющимъ нѣчто среднее между карканьемъ ворона и бляніемъ овцы. Крикъ *Thalassarche melanophrys* при тѣхъ же условіяхъ HUTTON⁴⁾ называетъ „croaking“ — кряхтѣньемъ. О *Phoebetria fuliginosa* онъ же⁴⁾ говоритъ, что онъ имѣетъ „unpleasant habit of screeching (трепать) at night“, и что онъ называется моряками, вѣроятно звукоподражательно, — *ree-u*. О *Phoebastria albatrus* и *Ph. nigripes* SWINHOE⁵⁾ пишетъ, что „both species had a common habit of stretching the neck and raising the bill upwards, uttering at the same time a loud, hollow-sounded, moaning bellow (жалобный ревъ), as of some animal in pain“. Звукъ, который *Phoebastria immutabilis* выпускаютъ при ихъ играхъ и пляскѣ FISHER⁶⁾ называетъ „indescribable and ridiculous bovine groan“ (бычій ревъ).

Въ отличіе отъ большинства другихъ трубконосыхъ альбатросы ведутъ, по крайней мѣрѣ во время кочевокъ, отчасти же

1) Ibis, 1863, p. 432.

2) Auk, XXI, 1904, p. 10; Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906) p. 786, pl. 5, fig. 21.

3) Ibis, 1891, p. 191.

4) Ibis, 1865, pp. 282, 283, 284.

5) Ibis, 1863, p. 432.

6) Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906) p. 787.

и на гнѣздовьяхъ, почти исключительно дневной образъ жизни (Нуттон¹).

Альбатросы, по крайней мѣрѣ въ періодъ кочевокъ, повидимому вѣчно голодны и все время носятся въ поспѣхъ за кормомъ, который въ бурную погоду имъ добывать, какъ кажется, не легко; вѣроятно этимъ объясняется ихъ появленіе именно въ бурную погоду у судовъ, гдѣ они подбираютъ всякіе отбросы. Схватывать пищу на лету они не могутъ и садятся для этого на воду²). Съ гнѣздовой, по наблюденіямъ Фишера надъ *Ph. immutabilis*, въ определенное время сутокъ, главнымъ образомъ все-же ночью, большая часть взрослыхъ птицъ при птенцахъ летитъ на жировку въ море. Пищу альбатросовъ составляютъ моллюски, мелкія ракообразныя, медузы, различные отбросы, по Сzielаско³), напр., хлѣбъ и мясо. Въ то время какъ *D. exulans* по Нуттон'у⁴) довольствуется только этой пищей и никогда не ѣстъ рыбы, другіе виды, напр. *Th. melanophrys* и *Th. cautus*, питаются нормально и рыбой: въ желудкѣ перваго Николл⁵) находилъ крупную рыбу, а Сперлинг⁶) говорить, что птицы эти сидѣли въ False Bay у лодокъ рыбаковъ и ждали добычи; изъ желудковъ *Th. cautus* Gould извлекалъ кромѣ *Lepas anatifera* и другихъ ракообразныхъ также остатки крупныхъ рыбъ; кромѣ того ихъ же привлекали жиръ и другіе остатки китовъ, плававшіе на поверхности воды.

Количество пищи, потребляемой цѣлою гнѣздовой колоніей должно быть колоссальнымъ; Фишер⁷) приводитъ приблизительный расчетъ, по которому колонія *Ph. immutabilis* на о-вѣ Lausan, состоящая по наименьшей оцѣнкѣ изъ 1.000.000 птицъ, потребляетъ ежедневно почти 600 тоннъ моллюсковъ (*Ommastrephes ovalonensis* и др.), если принять, что каждая птица довольствуется въ день всего $\frac{1}{2}$ фунтомъ корма.

Альбатросы держатся то по одиночкѣ, то небольшими группами. рѣже, повидимому при особенномъ обиліи корма, какъ наблюдалъ Gould надъ *Th. cautus*, значительными обще-

1) Ibis, 1865, pp. 278, 283; BULLER, Ibis, 1874, p. 119.

2) Ibis, 1868, pp. 294, 295; HUTTON, Ibis, 1865, p. 278.

3) Journ. f. Orn., 1907, p. 598.

4) Ibis, 1865, p. 278.

5) Ibis, 1904, p. 52.

6) Ibis, 1868, pp. 294, 295.

7) Auk, XXI, 1904, p. 15.

ствами. GODMAN¹⁾ обращаетъ особенное вниманіе на то, что у *Th. melanophrys* общества эти состоятъ иногда изъ одиѣхъ старыхъ, а въ другихъ случаяхъ только изъ молодыхъ птицъ, какъ это наблюдалъ WILSON на „Discovery“. Въ періодъ гнѣздованія почти всё альбатросы въ высшей степени обществены; только SOMER (VERRILL) говоритъ о *Th. eximius*, что отдѣльныя пары его уединились для гнѣздованія въ трещины скалъ и заросли травы, да GOULD пишетъ о *Th. cautus*, что на Hunter Group птицы эти гнѣздились небольшими колоніями.

Большинство видовъ гнѣздится на океаническихъ островахъ, немногіе на мелкихъ островкахъ у Австраліи и Новой Зеландіи. Всѣ являются ежегодно на тѣ же самыя гнѣздовья, прибывая разомъ несметными массами: SCHAUINSLAND²⁾ говоритъ, что о-въ Lausan казался при такомъ появленіи *Ph. immutabilis* покрытымъ снѣгомъ. У представителей южныхъ родовъ прилетъ на гнѣздовья приходится на наши осенніе и зимніе мѣсяцы (н. VIII—к. I), т. е. на весну и лѣто южнаго полушарія; виды сѣвернаго рода *Phoebastria* прибываютъ на свои субтропическія гнѣздовья и несутся тоже осенью, вскармливаютъ птенцовъ съ ранней весны, а въ концѣ лѣта ненадолго откочевываютъ. STEJNEGER наблюдалъ однако на Командорскихъ о-вахъ старыхъ *Ph. albatrus* весной, къ лѣту же они исчезли. Альбатросы проводятъ на гнѣздовьяхъ, въ противоположность другимъ *Tubinares*, большую часть года, почти 10 мѣсяцевъ, что находится, конечно, въ связи съ большою продолжительностью высидкиванія и медленностью роста птенца. Колоніи даже одного и того же вида расположены нерѣдко на совершенно различныхъ по характеру мѣстахъ. Такъ KIRBY, участникъ американской экспедиціи „Transit of Venus“, нашелъ *D. chionoptera* гнѣздящимся на узкой полосѣ низменнаго берега, соединяющей Kerguelen съ Prince of Wales Foreland; HOOKER виделъ тамъ же скопленіе 50—60 гнѣздъ на поросшемъ травою склонѣ пропасти на высотѣ 700—800' надъ уровнемъ моря, а HALL исследовалъ на Prince of Wales Foreland, Long Island, въ Royal Sound и на Howe Island много гнѣздъ, большинство изъ которыхъ помѣщалось въ 50' отъ берега и только одно въ 1/2 мили отъ него; съ другой стороны на группѣ Tristan da

1) Monogr. Petrels, p. 342.

2) Drei Monate auf einer Koralleninsel, p. 52.

Cunha, которой свойственъ вѣроятно этотъ же видъ, а не *D. exulans*, колонія расположена ¹⁾ въ самой верхней части Inaccessible Island: EARLE'ю приходилось дѣлать весьма затруднительное восхожденіе по почти отвѣснымъ скаламъ и покрытымъ лавой обрывамъ, чтобы добраться до гнѣздовья, занимавшаго обширную площадь, которая поросла папоротниками и была покрыта жидкой, вонючей грязью. DOUGALL сообщаетъ, что на одной горѣ на Campbell Island альбатросы (либо *D. regia*, либо *Th. melanophrys*, но не *D. exulans*) гнѣздятся приблизительно съ высоты 200 метровъ до самой вершины, причемъ становятся кверху многочисленнѣе. Изъ видовъ рода *Phoebastria* на о-вѣ Laysan *Ph. immutabilis* занималъ по FISHER'у весь островъ, предпочитая открытыя мѣста покрытыя кустарникомъ, и помѣщалъ гнѣзда на равнинахъ вокругъ лагуны, а *Ph. nigripes* гнѣздили по берегу острова за исключеніемъ только западной его стороны. *Thalassarche melanophrys* HALL нашелъ гнѣздящимся на скалахъ восточной стороны Kerguelen Island на высотѣ 400'; на Chatham Islands тотъ же видъ гнѣздится по BULLER'у ²⁾ въ такихъ неприступныхъ мѣстахъ, что FAIRCHILD не могъ добраться до нихъ. *Thalassogeron cautus* строилъ гнѣзда по GOULD'у на карнизахъ скалъ и на вершинѣ Albatros Island въ группѣ HUNTER'a, помѣщая ихъ подъ густой спутанной травой и въ укромныхъ уголкахъ подъ скалами. NICOLL ³⁾ полагаетъ, что *Th. chlororrhynchus* гнѣздили на Tristan da Cunha на вершинѣ кратера.

Альбатросы, какъ и всѣ ихъ родственники по отряду, моногамы. Супруги относятся другъ къ другу нѣжно и имѣютъ привычку, особенно въ началѣ періода размноженія, тереться клювами; иногда этимъ занимаются нѣсколько птицъ: BUSCKLAND (GODMAN, p. 315) говоритъ, что онъ видѣлъ *D. exulans*, стоявшихъ при этомъ не только парами, но и группками; HALL ⁴⁾ сообщаетъ, что однажды онъ замѣтилъ на Kerguelen Island четырехъ *D. chionoptera*, тершихся клювами: два были взрослыхъ и двѣ птицы прошлаго года. При ухаживаніи самца за самкой онъ становится, по Moseley ⁵⁾, рядомъ съ ней на гнѣздо,

1) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 313.

2) Supplem. B. N. Zealand, I, p. 147 (1905).

3) Ibis, 1906, p. 675.

4) Ibis, 1900, p. 14.

5) Notes Natural. „Challenger“, p. . . (1879).

приподнимаетъ крылья, распускаетъ и поднимаетъ хвостъ, вытягиваетъ голову какъ можно далѣе впередъ и испускаетъ, покачивая головой сверху внизъ, крикъ, на который такимъ же крикомъ отвѣчаетъ самка, послѣ чего птицы соединяютъ вершины своихъ клювовъ. Такое занятіе длится около получаса. FISHER описываетъ у *Phoebastria immutabilis* и *Ph. nigripes* особый видъ пляски, о которомъ будетъ подробно сказано при разсмотрѣніи перваго вида; Drowne¹⁾ сообщаетъ о подобной же пляскѣ и у третьяго вида этого рода, *Ph. irrorata*.

Всѣ альбатросы въ противоположность другимъ *Tubinares* строятъ гнѣздо въ видѣ бѣлье или менѣе высокаго бугорка съ углубленіемъ на вершинѣ, которое нѣкоторые авторы повидимому принимали за самое гнѣздо, а бугорокъ за естественное возвышеніе почвы; отсюда указанія GODMAN'а для *D. regia* (р. 320—„The nest is a mere collection of loose material placed in any convenient depression on the ground“ и для *Ph. immutabilis* (р. 337, очевидно по SCHAUINSLAND'у²⁾)— „a shallow depression on the top of a slightly raised mound“. Въ дѣйствительности бугорокъ вѣроятно всегда выстроенъ самой птицей, по наблюденіямъ STALTEHNOG'а надъ *D. chionoptera* на Тристанъ-да-Кунъѣ, въ періодъ, когда земля размокаетъ отъ дождей; при этомъ птицы пускаютъ въ дѣло свой клювъ, боками котораго и убиваютъ землю. При ежегодной чинкѣ гнѣзда оно растеть въ вышину и у того же *D. chionoptera* достигаетъ на Кергэленѣ по КИРБЕ'у высоты около 2', а по STALTEHNOG'у³⁾ даже 3'. По SOUËF'у⁴⁾ гнѣзда *Th. cautus* имѣли высоту 3—7", по АВВОТТ'у⁵⁾ гнѣзда *Th. melanophrys* почти 1', по DOUGALL'ю у *D. regia* около 4" и т. д. Ширина гнѣздового конуса типичныхъ гнѣздъ *D. chionoptera* на Кергэленѣ была по ХАЛЛ'ю около 37", диаметръ лоточка около 18", а глубина его 5". По SOUËF'у у *Th. cautus* размѣры средняго гнѣзда таковы: наружный диаметръ у основанія 16¹/₂", у вершины 14", внутренній 11¹/₂", высота гнѣзда 5¹/₂", глубина лоточка 3³/₄"; вѣсъ 7 ф. 6¹/₂ унц. Матеріаломъ для гнѣзда служитъ земля, перемѣшанная съ корешками,

1) ROTHSCHILD & HARTERT, Nov. Zool., VI, 1899, pp. 125—126.

2) Drei Monate auf einer Koralleninsel, pp. 46 s. 52 s. 101.

3) V. BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water B. N. Am., II, p. 349 вѣроятно по опискѣ сказано „about eight feet high“.

4) Ibis, 1895, p. 418.

5) Ibis, 1861, p. 165.

водорослями, мхомъ, травой и т. д.: подъ вліаніемъ солнца постройка въ послѣдствіи отвердѣваетъ: указанія, что гнѣздо состоитъ изъ одной сухой и свѣжей травы (Godman, p. 314) относятся вѣроятно къ выстилкѣ лоточка.

Представители южныхъ родовъ альбатросовъ несутся смотря по виду съ н. VIII по к. I, виды рода *Phoebastria* съ X по XI. Высидиваніе продолжается, судя по единственному болѣе точному наблюденію Dougall'я¹⁾ надъ *Th. melanophrys*, 60 дней; указанія, что *D. caudans* высидиваетъ 6 недѣль, слѣдуетъ считать невернымъ. Участіе въ высидиваніи принимаютъ оба пола, хотя въ этомъ отношеніи показанія различныхъ авторовъ расходятся. Gould и Souëf о *Th. cautus*, Hall²⁾ о *D. chionoptera* утверждаютъ, что на яйцѣ сидитъ и самка, и самецъ, тогда какъ Dougall сообщаетъ, вѣроятно о *Th. melanophrys*, что самка не покидаетъ гнѣзда, а самецъ только кормитъ ее. Не высидивающій въ данное время супругъ сидитъ рядомъ съ высидивающимъ, „sackling and rubbing its bill against that of its mate“, говоритъ Gould о *Th. cautus*. Иногда высидивающая птица спитъ. Высидиваютъ очень усердно и все наблюдатели говорятъ, что птицу можно удалить съ гнѣзда только силой. По Moseley и Souëf'у у высидивающей птицы развивается на брюхѣ высидивательное пятно въ видѣ продольной щели, въ которой и помѣщается яйцо; вставая, она держитъ яйцо защемленнымъ, но, покидая гнѣздо, освобождаетъ первое.

Вылупившіеся черезъ два мѣсяца по откладкѣ яицъ птенцы кормятся обоими родителями. Souëf говоритъ о *Th. cautus*, что „the young bird put its head well inside the mouth of the parent when being fed“. Fisher изображаетъ и описываетъ воспринимающаго пищу отъ старой птицы птенца *Ph. immutabilis* иначе, именно свовывающимъ свой клювъ въ раскрытый клювъ родителя поперекъ и плотающимъ такимъ образомъ отпрыгиваемую послѣднимъ маслянистую жидкость.

Птенцы альбатросовъ растутъ очень медленно. По Fisher'у *Ph. immutabilis* достигаютъ роста стариковъ лишь черезъ четыре мѣсяца по вылупленіи. По Godman'у (p. 321) птенецъ *D. regia*, вполне равнявшійся по величинѣ взрослой птицѣ,

1) Evans, Ibis, 1891, p. 82 ex DOUGALL fide BULLER, B. N. Zealand, II, p. 200.

2) Ibis, 1900, p. 16.

быть покрытъ еще пухомъ, который на нижней сторонѣ свалался такъ, что напоминалъ собою скорѣе шерсть барана. Въ это время птенцы, конечно, еще далеки отъ момента взлета. Птенцы *Ph. immutabilis* вылупляются по SCHAUINSLAND'у въ февралѣ, а взлетаютъ не раньше іюля. Въ колоніи *D. chionopectera* на Тристанъ-да-Кунья Earle нашелъ въ маѣ мѣсяцѣ птенцовъ, а при вторичномъ его посѣщеніи, черезъ пять мѣсяцевъ, они все еще сидѣли въ гнѣздахъ. COMER¹⁾ подтверждаетъ, что птенцы *D. chionopectera* на Gough Island не летали еще черезъ 10 мѣсяцевъ по вылупленіи. Вопросъ о времени взлета птенцовъ рода *Diomedea* еще не вполне выясненъ. HUTTON²⁾ со словъ инженера HARRIS'a, проведеннаго почти круглый годъ на о-вѣ Кергеленъ, которому свойственъ *D. chionopectera*, утверждаетъ, что птенцы остаются въ гнѣздѣ до гнѣздованія ихъ родителей въ слѣдующемъ году и изгоняются этими послѣдними изъ гнѣзда, которое нужно для новой кладки. Послѣ этого птенцы остаются у высидывающихъ родителей и будто бы только по окончаніи періода размноженія даннаго года отправляются съ ними въ море. LAHARD³⁾ не отрицаетъ, что птенцы остаются въ гнѣздѣ до новой кладки ихъ родителей и изгоняются ими изъ гнѣзда. HALL⁴⁾ наблюдалъ при высидывающихъ птицахъ и ихъ молодыхъ. Такимъ образомъ фактъ пребыванія молодыхъ *D. chionopectera* на гнѣздовѣ въ теченіе нѣсколькихъ годовъ не подлежитъ сомнѣнію. Но HARRIS увѣрялъ HUTTON'a, что въ известное время старики покидаютъ своихъ еще не летающихъ птенцовъ и затѣмъ не появляются около гнѣздовья въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Поэтому возникъ вопросъ о томъ, чѣмъ и какъ питаются оставленные родителями и неизмѣющиеся еще возможности добраться до моря молодые птицы. ANDERSSON⁵⁾ со словъ Captain В. сообщаетъ, что онѣ живутъ въ это время на счетъ собственного жира. Люди, опрошенные по поводу этого LAHARD'омъ³⁾, смѣялись надъ подобной идеей. Тѣмъ не менѣе, нѣкій J. BUSKLAND въ статьѣ, озаглавленной „A Remarkable Fast“ и помѣщенной въ English Illustrated Magazine⁶⁾,

1) VERRILL, Trans. Connecticut Acad., IX, 1895, p. 437.

2) Ibis, 1865, p. 279.

3) Ibis, 1867, 461.

4) Ibis, 1900, p. 14.

5) Ibis, 1866, p. 324.

6) BULLER, Suppl. B. N. Zealand, I, pp. 131—133 (1905) fide GODMAN, Monogr. Petrels, p. 315.

повторяетъ это объ альбатросахъ, живущихъ на Antipodes Islands (которымъ свойственъ *D. exulans*), Auckland Islands (*D. regia* и *D. exulans*) и на Campbell Island (*D. regia*). Конечно, утверждение это подлежитъ проверкѣ. Если оставленіе совершенно оперенныхъ птенцовъ родителями (MONTGOMERY утверждаетъ нѣчто подобное относительно *Puffinus tenuirostris*, см. стр. 688) и даже возможность существованія несомнѣнно крайне ожившихъ птенцовъ въ теченіе 2—3 мѣсяцевъ, когда отсутствуютъ старшія птицы, безъ пищи (взрослый *Ph. nigripes* прожилъ у SWINHOE 36 дней безъ пищи) и не представляютъ въ сущности ничего невѣроятнаго и, судя по аналогіи съ пингвинами и котиками, даже вполнѣ возможное, то все же остается открытымъ вопросъ о дальнѣйшемъ питаніи молодыхъ *Diomedea*, которыхъ родители по возвращеніи на гнѣздовье опять-таки не кормятъ. Вѣроятнѣе всего, что, пропоставившись до появленія родителей, молодые птицы вскорѣ послѣ того поднимаются на крылья и начинаютъ съ этихъ поръ летать съ ними для жировки въ море у гнѣздовья. По крайней мѣрѣ HUTTON¹⁾ говоритъ: „The young birds do not go far from land until the following year, when they accompany the old ones to sea“. *Phoebastria immutabilis* покидаетъ на SCHAUINSLAND'У о-въ LAYSAN вмѣстѣ со своими птенцами черезъ нѣсколько недѣль по взлетѣ послѣднихъ и кочуетъ по океану приблизительно два мѣсяца, послѣ чего снова является на гнѣздовье для размноженія, очевидно уже безъ молодыхъ.

О времени линьки я не нахожу свѣдѣній кромѣ замѣтки LAYARD'a²⁾, что онъ видѣлъ 3. VI n. St. *Thalassogeron chlororrhynchus*, у котораго не доставало маха въ серединѣ лѣваго крыла. Въ нашемъ Музеѣ хранятся смѣняющіе махи *Ph. albatrus* и *Ph. immutabilis*; первый добытъ 4. VIII, второй 16. VIII.

Альбатросы достигаютъ весьма почтеннаго возраста. Одинъ *D. exulans* былъ пойманъ на суднѣ „Duchess of Argyll“ 8. V. 1840 г. близъ Мыса Горнъ, а затѣмъ вторично на суднѣ „Columbus“ въ I или II. 1887 г. въ средней части Атлантическаго океана. Такимъ образомъ продолжительность жизни птицы нужно принять по крайней мѣрѣ въ 50 лѣтъ³⁾.

1) Ibis, 1865, pp. 279—280.

2) Ibis, 1867, p. 191.

3) MEYER, Zool. Garten, 1887, p. 153; HARTWIG, Zoologist, 1887, p. 76; GURNEH, Ibis, 1899, pp. 34, 40.

У взрослого альбатроса кромѣ человѣка, кажется, нѣтъ смертельныхъ враговъ, но *Megalestris antarctica* повидимому донимаетъ и его; по крайней мѣрѣ Халл¹⁾ говоритъ, что *Th. melanophrys* опускались на воду, чтобы избѣжать приставапія этого грабителя. Пойманный въ морѣ альбатросъ даже не пытается защищаться. На гнѣздовьяхъ легче вынуть изъ подъ птицы яйцо, чѣмъ согнать ее съ гнѣзда; согнанный наконецъ съ послѣдняго *Th. cautus* начинаетъ по Говлѣ громко протестовать, распускаетъ хвостъ вѣеромъ, выдвигаетъ впередъ голову, машетъ ею изъ стороны въ сторону, хлопаетъ клювомъ, стараясь утрашить врага; по Дугаллѣ *D. regia* или *Th. melanophrys* защищается, рветъ клювомъ сапоги, брюки, даже кожу. „Ворвань“ альбатросы обыкновенно не выбрасываютъ; только о *Th. cautus* Говлдъ и Соуѣ сообщаютъ, что онъ дѣлаетъ это; но птенцы *Phoebetria* прибѣгаютъ къ этому роду защиты повидимому нормально. Большіе птенцы *Ph. immutabilis* сердятся, если ихъ беспокоятъ, и стараются утрашить врага быстрымъ хлопаньемъ клюва. Птенцы альбатросовъ сильно страдаютъ по Сомерѣ (Verrill) на Gough Island отъ *Megalestris antarctica* и *Macronectes giganteus*, такъ что благополучно вырастаютъ не болѣе 5% ихъ. На о-вахъ Кэмпбелъ и Ауклендъ *Megalestris antarctica* по Сормикѣ опаснѣйшій врагъ яицъ альбатросовъ и никогда не упускаетъ случая пожрать ихъ у заѣвавшихся птицъ. Въ морѣ различныя виды альбатросовъ не одинаково осторожны. По Говлѣ *Th. melanophrys* много осторожнѣе, чѣмъ *D. exulans* и ловится на удочку, наживленную кускомъ сала или мяса — обычный способъ ловли этихъ птицъ — труднѣе послѣдняго, который попадаетъ на нее часто нѣсколько разъ подрядъ. По наблюденію Сларка и другихъ *Ph. albatrus* очень остороженъ и держится всегда вдали отъ судна, тогда какъ *Ph. nigripes* нѣсколько не боится приближенія даже лодки.

Тамъ, гдѣ гнѣздовья расположены близко отъ населенныхъ человѣкомъ мѣстъ, какъ напр. на группѣ Chatham, въ Бассовомъ проливѣ, на Фальклендскихъ о-вахъ, послѣдній никогда не упускаетъ случая воспользоваться ихъ яйцами и птенцами. На Чатамскихъ о-вахъ маори ежегодно собираютъ по Форбесу яйца и птенцовъ *D. exulans* и употребляютъ ихъ въ пищу. Яйца *Th. melanophrys* привозятся по Авоттѣ въ большомъ числѣ на рынокъ

3) Ibis, 1900, p. 8.

въ Port Stanley (Фальклэндскіе о-ва). Птенцы *D. chionoptera* по LAYARD'у¹⁾ очень жирны, но вовсе не отзываются ворванью. Мясо взрослых, говорят, жестко и отдает ворванью, но вымоченное въ водѣ или повисѣвшее на воздухѣ все же годится для варки. По LAYARD'у²⁾ взрослыхъ *Th. melanophrys* рыбаки привозятъ въ Cape Town, гдѣ они продаются по 3 пенса за штуку и охотно употребляются въ пищу высшими слоями населенія. Весьма своеобразную выгоду извлекли по БУАН'у японцы изъ колоніи *Ph. immutabilis* на Marcus Island (с. 154^{1/2} в. д. къ востоку отъ Volcano Islands): посланная для сбора гуано японскимъ правительствомъ экспедиція принялась за самихъ птицъ и въ теченіе шести лѣтъ совершенно уничтожила громадную колонію. Птицъ избивали, тушки варили, грузили на судно и отвозили въ Японию въ качествѣ тука: перья съ груди продавались на фунты, а маховыя шли подъ именемъ орлиныхъ перьевъ въ Англию и Америку для модныхъ цѣлей.

Въ неволѣ *Ph. albatrus* и *Ph. nigripes* пробовалъ держать SWINHOE, но не могъ найти имъ подходящей пищи; послѣдній прожилъ у него 36 дней безъ ѣды. Изъ зоологическихъ садовъ альбатросъ, *Ph. nigripes*, содержится, кажется, только въ Woodward's Garden въ С. Франциско, гдѣ его видѣлъ FINCH³⁾.

Составъ семейства. Уже послѣ отпечатанія приведеннаго мною на стр. 525 — 527 списка были опубликованы еще двѣ формы: близкій къ *Th. culminatus* (lege *Th. chrysostrumus*) — *Thalassogeron desolationis* SALVADORI⁴⁾ и *Diomedea culminata mathewsi* ROTHSCHILD⁵⁾, такъ что общее число формъ достигаетъ въ настоящій моментъ 21.

1) Ibis, 1867, p. 461.

2) SHARPE, LAYARD'S B. S. Africa, p. 772.

3) Ibis, 1880, p. 76.

4) Bull. Mus. Zool. ed Anat. compar. Univ. Torino, XXXVI, 1911, N. 638 fide Ibis, 1911, p. 573.—Desolation Island, Magellan Straits near Pacific entrance.

5) Bull. Brit. Orn. Club, XXIX, 1912, p. 70.—Campbell Island.

Судя по номенклатурѣ, примѣненной къ послѣдней изъ только что названныхъ формъ, видно, что ROTHSCHILD продолжаетъ (Bull. Brit. Orn. Club, XV, 1905, p. 45) не признавать даже рода *Thalassogeron* и относить, кромѣ вѣроятно двухъ формъ рода *Phoebastria*, все остальные 19 формъ семейства къ одному роду *Diomedea*, не считая нужнымъ выразить, по крайней мѣрѣ, номенклаторно, градацію родства между входящими въ

До сороковых годовъ было извѣстно всего 9 видовъ семейства, въ восьмидесятыхъ былъ описанъ одинъ, девяностые же годы прибавили разомъ девять формъ и вопросъ о правильной ихъ группировкѣ сталъ самъ собою на очередь. Нельзя впрочемъ сказать, что бы онъ игнорировался и раньше: представители всѣхъ пяти группъ, на которыя распадается семейство, были извѣстны еще въ сороковыхъ годахъ; въ началѣ пятидесятихъ Рейсневаси сдѣлалъ первую попытку распределить виды по родству и отмѣтилъ четыре группы названіямъ, пятая же группа получила названіе отъ Ridgway'a въ 1884 году. Лишь три изъ этихъ пяти группъ получили болѣе или менѣе всеобщее признаніе въ качествѣ родовъ, хотя одна изъ нихъ явственно распадается на достаточно обособленные другъ отъ друга, какъ увидимъ ниже, дальнѣйшія группы, которымъ нельзя отказать, по моему мнѣнію, въ значеніи родовъ, такъ какъ промежуточныхъ звеньевъ при внимательномъ отношеніи къ отличительнымъ признакамъ между ними не оказывается. Къ сожалѣнію бѣдность нашего Музея формами альбатросовъ не даетъ мнѣ возможности произвести всестороннее изслѣдованіе этихъ формъ и вынуждаетъ избрать критеріемъ родовъ единственный достаточно подробно разема-триваемый въ краткихъ описаніяхъ признакъ — строеніе клюва; несомнѣнно, однако, что существуютъ и при детальномъ изученіи найдутся и другія отличительныя особенности родовъ.

этой „родъ“ формами болѣе детально. Это поцѣпность, вѣдичій главную задачу современной систематики въ правильной и детальной группировкѣ формъ по ихъ родству, усвоившій духъ и сущность гениальнаго предложенія Линнея выражать извѣстную степень близкаго родства между формами при помощи понятій „родъ“ и „видъ“ и усматривающій въ самой номенклатурѣ этой могучее и простое средство пояснять родственныя взаимоотношенія, не можетъ, конечно, слѣдовать этому примѣру. Разъ формы данной группы распадутся на комплексы, члены конхъ другъ къ другу ближе, чѣмъ къ представителямъ другого комплекса, и между комплексами существуютъ благодаря исчезновенію формъ *hiatus*'ы, обуславливающіе обособленность каждаго комплекса, то это фактическое соотношеніе должно быть отмѣчено въ системѣ, съ какими трудностями не было бы сопряжено установленіе характеризующихъ комплексы особенностей, отличительныхъ его признаковъ; оно должно быть выражено и номенклатурно, потому что, повторяю (Извѣст. Акад. Наукъ, 1907, р. 375; Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, XII, 1908, р. 561), взаимоотношенія ряда формъ выражаются при помощи названій проще всего и общепонятнѣе.

Самостоятельность характеризующагося глубокой, окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ продольной бороздой на бокахъ нижней челюсти и рѣзко клинообразнымъ хвостомъ, длина котораго приблизительно лишь вдвое короче крыла, рода *Phorbetria* Reisch. 1852 съ двумя видами теперь, кажется, ни въ комъ болѣе не возбуждаетъ сомнѣнiя.

Остальныя формы семейства распадаются прежде всего на двѣ группы: у представителей одной *culminicorn*, т. е. пластинка, образующая конекъ клюва, не расширяется у оперенiя лба, то оставляя у основанiя клюва между собою и *latericorn*омъ, т. е. боковой пластинкой верхней челюсти, болѣе или менѣе широкое, покрытое морщинистой кожей пространство, то отдѣляясь отъ нея такой же узкой бороздкой, какъ у формъ другой группы. Во всякомъ случаѣ критерiй формъ этой группы заключается въ томъ, что *culminicorn* не расширяется у лба, а не въ присутствiи морщинистой кожи, отсутствiе которой у нѣкоторыхъ видовъ и дало поводъ считать ихъ за промежуточные между двумя группами звенья и такимъ образомъ отказывать группамъ въ самостоятельности. Группѣ, отличающейся суженнымъ *culmen*омъ. Ridgw. далъ въ 1884 г. названiе *Thalassogeron*. *Latericorn* у всѣхъ формъ этого рода шире всего въ основной части, у оперенiя уздечки. Систематики все еще сомнѣваются въ этомъ родѣ, но Руссрафт пишетъ Godman'у¹⁾ по этому поводу: „*Thalassogeron* may be readily distinguished from *Diomedea*, in so far as cranial characters are concerned, in the much greater width of the interorbital region of the frontals, and in the greater width of the palatine ends of the pterygoids. These characters sharply define *Thalassogeron* from *Diomedea*, but *Diomedea melanophrys* presents in all other respects an extremely close resemblance to *Thalassogeron*, so much so as to take it probable that this species has been wrongly placed in the genus *Diomedea*. Like *Thalassogeron*, it presents a peculiarly inflated lacrymae, and this seems to be met with in no other member of the genus *Diomedea*. If *D. melanophrys* were removed from *Diomedea*, than that genus would be very sharply defined from *Thalassogeron*. But they are still separable on account of the characters given above“. Если добавить къ

1) Monogr. Petrels, p. LII.

этому, что и другой анатомъ, Forbes¹⁾, отдѣлялъ на основаніи другихъ признаковъ этотъ родъ (подъ неправильнымъ названіемъ *Thalassarche*) отъ *Diomedea*, то я не знаю, какихъ еще доказательствъ его обособленности можно требовать. Къ роду *Thalassogeron* относятся 7 перечисленныхъ на стр. 526 формъ и двѣ упомянутыя выше и описанныя въ самое послѣднее время формы, обѣ близкія къ *Th. chrysostomus*, раньше называвшемуся *Th. culminatus*.

У всѣхъ формъ другой главной группы *culminicorn* у лба не сужены, а болѣе или менѣе расширены. Всѣ эти формы обыкновенно соединяются въ родъ *Diomedea*, но при болѣе внимательномъ отношеніи не трудно замѣтить, что онѣ распадаются на три группы.

У трехъ формъ расширеніе *culminicorn*'а у лба относительно слабо, а *latericorn* постепенно расширяется отъ дистальнаго своего конца къ проксимальному и шире всего у оперенія уздечекъ. Къ нимъ относятся „*Diomedea*“ *melanophrys*, котораго Руссафт, какъ мы видѣли, склоненъ считать неправильно помѣщеннымъ въ родъ *Diomedea*, „*Diomedea*“ *bulleri* и „*Diomedea*“ *platei*, которыхъ Руссафт тоже усумнился бы помѣстить въ родъ *Diomedea*, если бы имѣлъ ихъ въ рукахъ. Недоразумѣніе разрѣшается очень просто тѣмъ, что они составляютъ отдѣльный родъ, очень близкій, какъ правильно говоритъ Руссафт, къ *Thalassogeron*, но отличающійся отъ него все же расширеннымъ у лба *culminicorn*'омъ. *D. melanophrys* былъ избранъ Рейхенвасномъ типомъ его подрода *Thalassarche* и названіе это и должно остаться за родомъ. Родъ этотъ несомнѣнно промежуточный между *Thalassogeron* и слѣдующимъ родомъ (*Phocastria*), но ни одна изъ его трехъ формъ не представляетъ переходовъ по руководящему признаку, такъ что сомнѣваться въ его обособленности и самостоятельности врядъ ли возможно.

У остальныхъ формъ расширеніе *culminicorn*'а у лба очень сильно и происходитъ за счетъ суженія *latericorn*'а у оперенія уздечки: наибольшая ширина *latericorn*'а приходится впереди отъ поздри. Эти формы складываются въ свою очередь въ двѣ группы, легко различающіяся ходомъ линіи оперенія на бокахъ верхней и нижней челюсти.

1) Rep. Voy „Challenger“, Zool., IV, xi, p. 57 (1882).

У четырехъ, очень рѣзко отличающихся другъ отъ друга видовъ опереніе на бокахъ верхней челюсти далеко не доходить до носовой трубочки, а на бокахъ нижней челюсти не достигаетъ уровня проксимальнаго конца этой трубочки. Клювъ у всѣхъ этихъ видовъ слабѣе, чѣмъ у видовъ слѣдующаго рода и culmen его вогнуть къзади отъ коготка менѣе рѣзко, чѣмъ у послѣднихъ. Группа эта была уже выдѣлена, но въ качествѣ подрода, REICHENBACH'омъ, давшимъ ей къ сожалѣнію нѣсколько сбивчивое названіе *Phoebastria*, которое и должно за нею остаться, несмотря на его близость къ *Phoebetria*. Типомъ REICHENBACH избралъ *D. albatrus* PALL.; далѣе сюда относятся *Ph. irrorata*, *Ph. nigripes* и *Ph. immutabilis*.

Три относительно близкихъ другъ къ другу формы, *D. melanotos*, *D. regia* и *D. chionoptera*, составляютъ, наконецъ, родъ *Diomedea* s. str., характеризующійся тѣмъ, что опереніе на бокахъ верхней челюсти доходитъ или почти доходитъ до носовой трубочки, а на бокахъ нижней челюсти простирается впередъ по крайней мѣрѣ до уровня проксимальнаго конца этой трубочки. Клювъ у этихъ трехъ видовъ достигаетъ особенной мощности и culmen его очень рѣзко вогнуть къзади отъ коготка.

Самымъ примитивнымъ изъ этихъ родовъ является повидимому *Phoebetria*, представители котораго сохраняютъ до старости первоначально очевидно сплошь темный нарядъ; наибольшую примитивность именно этого рода признаетъ, какъ мы выше (стр. 510) видѣли, и РУССАФТ на основаніи остеологическихъ изысканій. Въ родахъ *Phoebastria* и *Diomedea* первоначальный темный нарядъ молодой птицы сохранили по крайней мѣрѣ у большинства видовъ, въ первомъ у 3 изъ 4, во второмъ у 2 изъ 3. Въ первомъ родѣ *Ph. nigripes* не достигаетъ настоящей свѣтлой стазы даже въ старости, онъ какъ бы остановился на промежуточной стадіи; зато *Ph. immutabilis* утратилъ не только темную стадію, но повидимому и промежуточную: послѣ пухового наряда онъ прямо одѣвается, какъ увѣряютъ, взрослый нарядъ. Во второмъ родѣ *D. regia* совершенно утратилъ темную стадію, но отчасти сохранилъ слѣды промежуточной. Еще далѣе пошелъ въ своемъ развитіи родъ *Thalassarche*, молодая птицы котораго отличаются отъ взрослыхъ лишь болѣе темной окраской головы и шеи; темная стадія утрачена. Наивысшей степени развитія достигъ родъ *Thalassogeron*, предста-

вители котораго совершенно утратили темную стадію, а отъ промежуточной сохранили можетъ быть лишь слѣды; молодыя птицы отличаются отъ взрослыхъ главнымъ образомъ окраской клюва и ногъ.

На основаніи вышесказаннаго соотношеніе намѣченныхъ родовъ выразить слѣдующая

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ.

- a.* Бока нижней челюсти съ глубокой окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ продольной бороздой. Хвостъ рѣзко клинообразный, приблизительно лишь вдвое короче крыла. ***Phoebetria***.
- a'*. Бока нижней челюсти безъ глубокой, окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ продольной борозды. Хвостъ округленный, короткий, въ 3 и болѣе разъ короче крыла.
- b.* Боковая пластинка (*latericorn*) верхней челюсти шире всего приблизительно на уровнѣ дистальнаго конца носовой трубочки и замѣтно сужена у оперенія уздечки.—Пластинка, образующая конекъ клюва (*culminicorn*) всегда болѣе или менѣе расширена у оперенія лба (табл. X, фиг. 1—4).
- c.* Опереніе на бокахъ верхней челюсти близко подходит къ носовой трубочкѣ, а на бокахъ нижней челюсти простирается впередъ по крайней мѣрѣ до уровня проксимальнаго конца этой трубочки. Culmen сильно вогнуть къзади отъ коготка, который сильно приподнять по сравненію съ мѣстомъ вдавленія; клювъ очень мощный (табл. X, фиг. 1) * ***Diomedea***.
- c'*. Опереніе на бокахъ верхней челюсти далеко не доходитъ до носовой трубочки, а на бокахъ нижней челюсти не достигаетъ уровня проксимальнаго конца этой трубочки. Culmen слабо вогнуть къзади отъ коготка, который приподнять по сравненію съ мѣстомъ вдавленія мало; клювъ менѣе мощный (табл. X, фиг. 2—4). * ***Phoebastria***.
- b'*. Боковая пластинка (*latericorn*) верхней челюсти расширяется непрерывно отъ своего дистальнаго конца къ проксимальному, гдѣ, у границы оперенія уздечки, шире всего (табл. X, фиг. 5—6).
- d.* Пластинка, образующая конекъ клюва (*culminicorn*) расширена у оперенія лба (табл. X, фиг. 5) * ***Thalassarche***.
- d'*. Пластинка, образующая конекъ клюва (*culminicorn*) не расширяется у оперенія лба (табл. X, фиг. 6). * ***Thalassogeron***.

Родъ *Diomedea* LINNAEUS 1758.—Странствующій альбатросъ.

Diomedea LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 132 (typus *Diomedea exulans* LINN.); Syst. Nat., ed. XII, 1766, I, p. 214; RIDGWAY, Man. N. Am. B., p. 50 (1887).

Albatrus BRISSON, 1760, Ornith., VI, p. 125 (*Albatri*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 843).

Диагнозъ. *Diomedecidae* lateribus mandibulae sulco longitudinali profundo, flavo vel caeruleo, destitutis; caudâ rotundatâ, brevi, saltem triplo quam ala breviorе. Lamellis lateralibus maxillae ad finem distalem tubularum nasalium quam ad plumulas lori latioribus; culmine ad frontem valde dilatato; antiis plumatis in lateribus maxillae ad tubulas nasales appropinquantibus, in lateribus mandibulae saltem ad finem proximalem tubularum nasalium prostratis.

Альбатросы безъ глубокой продольной, окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ бороздки на бокахъ нижней челюсти и съ округленнымъ, короткимъ хвостомъ, который по крайней мѣрѣ втрое короче крыла. Боковыя пластинки верхней челюсти шире всего на уровнѣ дистальнаго конца носовой трубочки, а у оперенія уздечки сужены; пластинка верхней челюсти, образующая конекъ, сильно расширена у лба; опереніе на бокахъ верхней челюсти близко подходит къ носовой трубочкѣ, а на бокахъ нижней челюсти простирается впередъ по крайней мѣрѣ до уровня проксимальнаго конца этой трубочки.

Характеристика рода излишня въ виду близости его къ другимъ родамъ семейства, достаточно полно охарактеризованнаго выше (стр. 843—847).

Область распространенія рода охватываетъ все южные океаны отъ границы пака приблизительно до 27°—24° с. ш. Изъ трехъ видовъ рода *D. sculans* распространень въ періода гнѣздованія одинаково равномерно по Атлантическому, Индійскому и Тихому океану, но достовѣрныя гнѣздовья его расположены повидному только въ юго-западной части Тихаго океана — на о-вахъ Чатамъ, Антиподовъ и Оклэндъ, причемъ на Adam Island послѣдней группы онъ гнѣздится вмѣстѣ съ *D. regia*. Этотъ послѣдній ограниченъ повидному лишь морями, омывающими Новую Зеландію и гнѣздится на о-вахъ Оклэндскихъ (Enderby Isl., Adam Isl.) и Кэмпбелъ. *D. chionoptera* свойственъ южнымъ частямъ Атлантическаго и Индійскаго океана, а гнѣздовья его расположены можетъ быть на Inaccessible Island¹⁾

1) NICOLL, Ibis, 1906, p. 675.

въ группѣ Тристанъ-да-Кунья, на Gough Island¹⁾ и на о-вахъ Крозе²⁾, а несомнѣнно на группѣ Принца Эдварда (Marion Isl.) и о-вахъ Кергеленъ (Prince of Wales Foreland, Long Isl., Royal Sound, Howe Isl., Mt. Campbell).— Въ предѣлы палеарктики, такъ или иначе, попадалъ лишь *D. exulans*.

Мѣстопробываніе и образъ жизни рассмотрѣны въ обзорѣ семейства.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (10). Птицы въ нарядѣ изъ перьевъ.
 - 2 (7). Верхъ туловища чисто бѣлый или перья его въ темныхъ зигзагообразныхъ или волнистыхъ поперечныхъ полоскахъ, но перья межлопаточной области и надхвостья безъ широкихъ черныхъ наствольныхъ полосъ (Старья птицы).
 - (4). Перья межлопаточной области бѣлыя въ очень узкихъ (очень старья птицы) или болѣе широкихъ (болѣе молодыя) зигзагообразныхъ или волнистыхъ темныхъ поперечныхъ полоскахъ. Лопаточныя бѣлыя въ такихъ же, но болѣе широкихъ перевязяхъ, а длинныя изъ нихъ съ широкимъ чернымъ концомъ. Всѣ малыя верхнія кроющія крыла, за исключеніемъ краевыхъ, и наружныя изъ среднихъ и большихъ почти сплошь аспидно-черныя, но внутреннія среднія и большія кроющія, какъ и прилежащія къ нимъ внутреннія махи 2-го разряда, болѣе или менѣе бѣлыя въ темной пестринѣ, вслѣдствіе чего на крылѣ получается въ этомъ мѣстѣ болѣе или менѣе бѣлое пятно. Выступающая изъ-подъ нижнихъ кроющихъ крыла часть нижней поверхности маховъ 1-го разр. сплошь черная. Хвостъ бѣлый съ черной перевязью на концѣ.
- * *D. exulans*.
- 4 (3). Перья межлопаточной области чисто бѣлыя безъ всякаго темнаго рисунка. Хвостъ сплошь бѣлый.
 - 5 (6). Лопаточныя бѣлыя въ аспидно-сѣрыхъ или черноватыхъ зигзагообразныхъ поперечныхъ полоскахъ, самыя длинныя черноваты на концѣ или въ очень неправильной темно-сѣрой пестринѣ. Большинство верхнихъ кроющихъ крыла аспидно-сѣрыя, но въ бѣлой пестринѣ, на внутреннихъ же среднихъ и большихъ кроющихъ и на прилежащихъ къ нимъ махахъ 2-го разр. бѣлый цвѣтъ преобладаетъ и образуетъ въ этомъ мѣстѣ крыла почти сплошное бѣлое пятно. Выступающая изъ-подъ нижнихъ кроющихъ крыла часть нижней поверхности маховъ 1-го разр. сплошь черная . . .

D. regia.

1) VERRILL, Trans. Connecticut Acad., IX, 1895, p. 437.

2) LAYARD, Ibis, 1867, p. 460.

6 (5). Лопаточныя въ очень тонкихъ темныхъ поперечныхъ полоскахъ или сплошь бѣлыя, кромѣ самыхъ длинныхъ, которыя съ темными концами. Большинство верхнихъ кроющихъ крыла съ преобладаніемъ бѣлаго цвѣта, а внутреннія всѣхъ трехъ серій, какъ и прилежащія къ нимъ махи 2-го разр., сплошь бѣлаго цвѣта, такъ что вся внутренняя часть крыла бѣлая. Выступающая изъ-подъ нижнихъ кроющихъ крыла часть нижней поверхности маховъ 1-го разр. съ большимъ бѣлымъ пятномъ на внутреннемъ опахалѣ.

D. chionoptera.

7 (2). Верхъ туловища темнаго цвѣта, а если съ преобладаніемъ бѣлаго, то перья межлопаточной области и надхвостья съ широкими черными наствольными полосами (Юношескій нарядъ).

8 (9). Вся птица темная, бурая съ черноватыми крыльями и хвостомъ, рули котораго бѣлы лишь у самаго основанія; кромѣ того бѣлый цвѣтъ развитъ только на бокахъ лица, щекахъ, горлѣ, преобладаетъ на внутреннемъ опахалѣ маховъ 2-го разр., окрашиваетъ почти сплошь подмышечныя и нижнія кроющія крыла.— Въ переходныхъ нарядахъ темно-бурый цвѣтъ переходитъ постепенно въ болѣе сѣрый; бѣлый цвѣтъ распространяется на лобъ, бока головы, ушную область; на все еще бурой нижней сторонѣ появляются слѣды зигзагообразныхъ поперечныхъ полосъ; далѣе вырастаютъ на темной еще спинѣ отдѣльныя бѣлыя перья съ характерными зигзагообразными темными перевязями, бѣлѣютъ грудь и брюхо, наконецъ верхъ головы, задъ шеи и спина, на которыхъ остаются еще бурныя пятна. *D. chionoptera* проходитъ стадію, въ которой перья спины въ темныхъ перевязяхъ, какъ у *D. exulans*, но еще не чисто-бѣлыя. * **D. exulans, D. chionoptera.**

9 (8). За исключеніемъ длинныхъ лопаточныхъ, нѣкоторыхъ верхнихъ кроющихъ крыла и маховъ вся птица бѣлая, какъ взрослая, но перья межлопаточной области и надхвостья съ широкими черными наствольными полосами **D. regia.**

10 (1). Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ.

11 (12). Птенецъ покрытъ свѣтло-сѣрымъ, блѣднымъ аспидно-сѣрымъ или фіолетово-сѣрымъ пухомъ, который свѣтлѣе на головѣ и передней части тѣла и потомъ замѣняется бурными юношескими перьями * **D. exulans.**

12 (11). Птенецъ покрытъ чисто-бѣлымъ пухомъ.

13 (14). Бѣлыя пуховидныя перья замѣняются бѣлыми же юношескими перьями. **D. regia.**

14 (13). Бѣлыя пуховидныя перья замѣняются бурными юношескими перьями **D. chionoptera.**

Diomedea exulans Linn. 1758.—Обыкновенный странствующій альбатросъ.

Табл. X, ф. 1.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 309; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 441; NAUMANN, Vög. Deutschl., XIII, p. 278 (1860); Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 3 (1903);

BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water B. N. Am., II, p. 347 (1884); REICHENOW in DRIGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, pp. 471, 549 (1908); ? OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 162 (1901); ? KUSCHEL, Journ. f. Orn., 1895, p. 81 (яйцо.); SPERLING, Ibis, 1868, pp. 293—295 (образ. жизни); HUTTON, Ibis, 1903, pp. 81—88 figs. 7—10 (полетъ); WILSON, Nation. Antaret. Exped. 1901—1904, Zool., II, Aves, pp. 108—113 (1907); OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 557 (паряды); ULRICH, Deutsch. Tiefsee-Exped., pp. 321—342, pls. XIX—XXII (1905, воздушн. мѣши.); BRANDIS, Journ. f. Orn., 1906, p. 300 (малый мозгъ); HESSE, Journ. f. Orn., 1907, pp. 201—202 (скелетъ клюва).

Diomedea exulans LINNAEUS, 1758, Syst. Nat., ed. X, I, p. 132; ed. XII, 1766, I, p. 214 (Intra tropicos Pelagi et ad Cap Bonae Spei¹).

Diomedea spadicea GMELIN, 1788, Syst. Nat., I, p. 568 (In maris australis latitudine 37°).

Diomedea exulans LESSON, 1828, Man. d'Orn., II, p. 350.

Diomedea epomophera LESSON, 1828, Man. d'Orn., II, p. 351.

Diomedea adusta TSCHUDI, 1856, Journ. f. Orn., 1856, p. 157.

sub: *albatros* (non PALL.) FORSTER, Descr. Anim., p. 27 (1844).

Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 38; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 89; BREE, B. Eur., IV, pl. ad pag. 115 (ed. 1860), V, pl. ad pag. 90 (ed. 1876); GREEN, Ocean Birds, pl. . . . (1887); HUTTON, Ibis, 1903, figs. 7—10 in pp. 84—87 (фотогр. летящ. птиц).

Pulli. BULLER, B. New Zealand, p. 290 (ed. 1873); Suppl. B. New Zeal., I, p. 130 (1905); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 315; WAITE in CHILTON, Re-

1) *D. exulans* = *D. regia* apud FILHOL, Mém. Acad. France, Miss. de l' Ile Campbell, III, ii, p. 44 (1885, part.); BULLER, B. New Zealand, II, p. 189 (ed. 1888, part.); REISCHEK, Trans. N. Zeal. Inst., XXI, 1889, p. 126; BULLER, Trans. N. Zeal. Inst., XXII, 1890, p. 340.

D. exulans = *D. chionoptera* apud REICHENBACH, Syst. Av. Nat., pl. 26 fig. 344 (1850); HUTTON, Ibis, 1865, pp. 278—282 (partim); Ibis, 1867, p. 460 (Crozets, ova); GIGLIOLI, Faun. Vert. Oc., p. 49 (1870, partim: specimen 28. II—2. IV a 43°21' lat. mer. 5°26' lg. or. ad 40°08' lat. mer. 79°22' lg. or. observatum); ? SPERLING, Ibis, 1872, p. 75 (Tristan d'Acunba, ova); COUES & KIDDER, Bull. № 1 Un. St. Nat. Mus., p. 19 (1875, Kerguelen, *n*); KIDDER, Bull. № 3 Un. St. Nat. Mus., p. 11 (1875, Kerguelen, *n*); CABANIS & REICHENOW, Journ. f. Orn., 1876, p. 328 (Kerguelen); SALVIN, Proc. Zool. Soc. London, 1878, p. 740 (Kerguelen, *n*); SHARPE, Philos. Trans., CLXVIII, 1879, p. 45 (partim); SALVIN, Rep. Voy. „Challenger“, Zool., II, viii, p. 147 (1881, Kerguelen, *n*); ? VERRILL, Trans. Connect. Acad., IX, 1895, p. 437 (Gough Isl., *n*); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 162 (1901, Gough Isl.); ? CLARKE, Ibis, 1905, p. 264 (off Gough Island 21—23. IV; ex VERRILL); ? KUSCHEL, Journ. f. Orn., 1895, p. 81; ? NICOLL, Ibis, 1906, p. 675 (Inaccessible Island, *n*); ? CLARKE, Ibis, 1906, p. 151 (South Georgia, *n*).

D. exulans = *Phoebastria irrorata* apud WOLF, Ein Besuch auf den Galapagos Ins., p. 13 (1879); ? RIDGWAY, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIX, 1896, p. 646 (Hood Island. Galapagos, f. ROTHSCHILD, Ibis, 1898, p. 436 & Nov. Zool., VI, 1899, p. 192).

ports on Zool. etc isl. south of New Zealand, pp. (1909) fide Ibis, 1910, p. 756 (русн. pull.).

Ova & Nidi. THIENEMANN, Fortpflanz. ges. Vög., tab. XCII, fig. 1; BAEDCKER, Eier. europ. Vög., tab. 80, fig. 2; BREE, B. Eur., V, pl. ad pag. 95 (ed. 1876); FAIRMAIRE, Mém. Soc. Saône, 1884, p. 16; ?OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 162 (1901, partim: ex Gough Island; ROTSCHELD & HARTERT in NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 22, fig. 1; ?KUSCHEL, Journ. f. Orn., 1905, p. 81; WAITE in CHILTON, Reports on Zool. etc. isl. south of New Zealand, pp. (1909) fide Ibis, 1910, p. 756 (русн. гнѣзда).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 674. eff. adlt.,	s. dat.	s. loc.	(Kunstkammer)
№ 675. eff. adlt.,	s. dat.	s. loc.	(Kunstkammer).
№ 676. eff. adlt.,	s. dat.	s. loc.	(NORDMANN).
№ 677. eff. semad.,	s. dat.	s. loc.	s. coll.
№ 678. ex. ♂ semad.,	I. 1840.	Promontorium Horn.	WOZNESENSKY 1841.
№ 679. ex. ♀ semad.,	16. II. 54.	Oc. Atlanticus, 45°40'	lat. mer. 48°27' lg. occid. SCHRENCK.

Діагнозъ. *Diomedea* vest. adult. interseapulio albo, plumis schistaceo vel brunnescenti-nigro vermiculatum transfasciatis, neque ex toto albis, neque striis latis suprarhaehidalibus nigris notatis; tectricibus alae superioribus fere omnibus schistaceo-nigris vel maculis paucis albis notatis, tantum interioribus mediis et majoribus albis fusco maculatis cum secundariis interioribus adjacentibus albis fuscoque maculatis plagam plus minusve albam fomatibus; cauda alba fascia apicali nigra ornata; primariis in superficie inferiore ex toto nigris;—vest. juven. fere ex toto brunnea, tantum genis, gula, pogonio interno secundariarum pro maiore parte, axillaribus nonnihil ad apicem brunneo notatis, tectricibus inferioribus alae et cauda ipsa basi albis;—pull. duvedine griseo vel schistaceo, haud albo, indutus. Long. alae c. 660—635 mm.

У старой птицы перья межлопаточной области бѣлыя, то въ очень узкихъ (у болѣе старыхъ), то въ болѣе широкихъ (у болѣе молодыхъ) зигзагообразныхъ или волнистыхъ темныхъ поперечныхъ полоскахъ, но не сплошь бѣлыя и безъ широкихъ черныхъ наствольныхъ полосъ; почти все малыя и наружныя изъ среднихъ и большихъ верхнихъ кроющихъ крыла сплошь аспидно-черныя, но внутреннія среднія и боль-

шія кроющія, какъ и прилежащіе къ нимъ внутренніе махи 2-го разр., болѣе или менѣе бѣлые въ темной пестринѣ и образуютъ въ этомъ мѣстѣ крыла бѣлое съ темной пестриной поле; хвостъ бѣлый съ черной перевязью на концѣ; неприкрытая нижними кроющими крыла часть нижней поверхности маховъ 1-го разр. сплошь черная. — Въ юношескомъ нарядѣ почти вся птица бурая съ черноватыми крыльями и хвостомъ; бѣлый цвѣтъ развитъ только на щекахъ, горлѣ, внутреннемъ опахалѣ маховъ 2-го разряда, у самаго основанія рулей и окрашиваетъ почти сплошь подмышечныя и нижнія кроющія крыла. — Въ пуховидномъ нарядѣ птенецъ покрытъ свѣтло-сѣрыми, блѣдными аспидно-сѣрыми или фіолетово-сѣрыми примордіальными перьями, которыя замѣняются бурыми, но не бѣлыми, юношескими.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Сверху бѣлаго цвѣта, верхъ головы въ бурой пестринѣ, образующей въ общемъ продолговатое, у старыхъ птицъ разорванное, у болѣе молодыхъ сплошное пятно; задъ шеи въ неявственныхъ, остальной верхъ въ рѣзкихъ сѣрыхъ или бурыхъ зигзагообразныхъ поперечныхъ полоскахъ, проходящихъ по открытой части перьевъ; полоски эти узки у очень старыхъ птицъ, болѣе грубы у менѣе старыхъ; лопаточныя бѣлыя въ болѣе широкихъ, чѣмъ межлопаточная область, темныхъ волнистыхъ поперечныхъ полоскахъ, самыя длинныя съ широкимъ чернымъ концомъ и наружнымъ опахаломъ и въ бурыхъ пятнахъ на внутреннемъ; большинство верхнихъ кроющихъ крыла сплошь аспидно-чернаго цвѣта, немногія въ бѣлыхъ отмѣтинахъ, но малыя вдоль ульнарнаго края крыла бѣлы или съ преобладаніемъ бѣлаго цвѣта, а внутреннія изъ среднихъ и большихъ кроющихъ бѣлыя въ темной пестринѣ и образуютъ съ одинаково окрашенными внутренними махами 2-го разр. рѣзко бросающееся въ глаза бѣлое, испещренное темнымъ поле на соответственной части крыла; маховыя перья черныя, стержни маховъ 1-го разр. желтые, внутреннее опахало маховъ 2-го разр. въ большей части бѣлое; рулевые перья въ большей части бѣлыя, развѣ со слѣдами зигзаговидныхъ перевязей, но черный цвѣтъ болѣе или менѣе развитъ на наружномъ опахалѣ, образуя у старыхъ птицъ узкую перевязь на концѣ хвоста; бока головы и шея и весь низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ крою-

шихъ хвоста, подмышечныхъ и нижнихъ кроющихъ крыла включительно бѣлый, но на бокахъ груди болѣе или менѣе развиты темныя зигзагообразныя поперечныя полосы. У нѣкоторыхъ птицъ все бѣлое опереніе съ розовымъ налетомъ, который въ шкуркѣ либо исчезаетъ, либо замѣняется грязнымъ, буроватымъ; у другихъ, можетъ быть у очень старыхъ птицъ обонхъ половъ, по бокамъ шеи развивается, кажется въ определенное время года, можетъ быть въ началѣ брачнаго періода, длинное широкое красное или розовое пятно. Радужина темно-бурая; верхнее и нижнее вѣки ярко-краснаго цвѣта; клювъ бѣловатый съ розовымъ оттѣнкомъ, коготки обонхъ челюстей желтоваты; плюсны, пальцы и перепонки сѣровато-бѣлыя, при извѣстномъ освѣщеніи тѣлесно-розоваго цвѣта. Обнаженный culmen 171.5 — 147.5, крыло 663.0 — 635.0, хвостъ ок. 220.0 — 190.0, плюсна 127.0 — 110.5, средний палець съ когтемъ 185.5 — 160.0 mm. — Длина птицы ок. 1400 — 1120 mm; размахъ 9 — 12 футовъ, рѣдко больше 11, но иногда достигаетъ 14 и даже 17 футовъ. — *Juv. 1-a vest.* Сверху темно-буратаго цвѣта, перья съ болѣе свѣтлыми бурими ободками, верхъ головы, задъ шеи и межлопаточная область свѣтлѣе, длинныя лопаточныя и всѣ верхнія кроющія крыла темнѣе, черноватыя; маховыя черныя, стержни наружныхъ маховъ 1-го разр. блѣдно-желтыя, большая часть внутренняго опахала маховъ 2-го разр. бѣлая ближе къ основанію, на нижней сторонѣ тоже бѣлая или сѣроватая; рулевыя перья черновато-бурныя, но самое основаніе ихъ бѣлое и стержни тутъ желтыя: бока головы книзу отъ глазъ и ушныхъ, подбородокъ и верхняя часть горла бѣлаго цвѣта; остальной низъ тѣла болѣе свѣтлаго, чѣмъ верхъ, буратаго цвѣта, перья нижней части горла и зоба съ блѣдно-бурими ободками, нижняя грудь и брюхо блѣднѣе и сѣрѣе, чѣмъ зобъ, перья ихъ съ бѣлыми основаніями, но бока тѣла и нижнія кроющія хвоста очень темнаго буратаго цвѣта; подмышечныя бѣлыя, большинство ихъ съ бурими отмытками на концѣ; нижнія кроющія крыла бѣлыя, но вдоль края крыла прерваннаа черная полоса. Радужина черновато-бурая; клювъ бѣловатаго роговаго цвѣта, ноги тѣлесно-бѣлаго (Godman). — Въ слѣдующемъ нарядѣ все опереніе еще шоколадно-буратаго цвѣта, но верхняя часть горла уже бѣлаго цвѣта; далѣе бѣлый цвѣтъ появляется на перьяхъ ушной области, распространяется постепенно на всю эту область,

бока лица, лобъ и бока верха головы: на бурой нижней сторонѣ тѣла появляются слѣды зигзаговидныхъ перевизей: затѣмъ вырастаютъ сначала отдѣльныя бѣлыя перья съ характернымъ для взрослой птицы зигзагообразнымъ рисункомъ на спинѣ и на передней сторонѣ шеи. Въ дальнѣйшихъ переходныхъ нарядахъ бѣлѣютъ постепенно прежде всего брюхо и грудь, затѣмъ спина, далѣе шея и наконецъ верхъ головы. У гнѣздящихся уже, но еще не старыхъ птицъ, нерѣдко имѣются бурья пятна на спинѣ и темное пятно на теменн, а зигзаговидныя волнистыя полоски у нихъ не такія еще узкія, какъ у совершенно старыхъ, имѣющихъ бѣлое темя птицъ. (GODMAN; BALLONS f. OGILVIE-GRANT¹).

Яйца. До 1891 и 1896 года, когда были отличены *D. regia* и *D. chionopectera* въ альбатросы рода *Diomedea* считались за *D. exulans*, а потому неизвѣстно, къ какому именно виду относятся описанія яицъ болѣе старыхъ авторовъ. Еще не рѣшено окончательно, какой видъ гнѣздится на Gough Island; вѣроятно же, что послѣднему свойственъ скорѣе *D. chionopectera*, а не *D. exulans*, какъ думаетъ Оатис, дающій размѣры двухъ яицъ: $3.1 \times 4.85'' = 78.74 \times 123.18 \text{ mm}$ и $3.02 \times 5.25'' = 79.25 \times 133.34 \text{ mm}$. Куснеръ вовсе не говоритъ, откуда происходитъ описываемое яйцо въ 1905 году: овальной формы, бѣлое, на болѣе тупомъ концѣ съ блѣдно-рыжими крапинами, образующими неавтентичный вѣнецъ или шапочку; скорлупа грубо-зернистая, шероховатая съ многочисленными неровностями; размѣры $79.0 \times 130.0 \text{ mm}$; вѣсъ 3255 cgrm. HARTERT & ROTHSCHILD, указавъ на то, что яйца различныхъ видовъ рода опредѣлены большою частію невѣрно, но что они вѣроятно мало отличаются или вовсе не различаются, говорятъ, что они продолговаты, на болѣе остромъ концѣ сужены мало, безъ блеска, но не шероховаты, обыкновенно безъ отмѣтинъ, на свѣтъ желтоватой окраски и что размѣры ихъ 74×124 , 78×126 , 78×123 , $76 \times 133 \text{ mm}$ и т. д.

Географическое распространіе. *D. exulans* раньше не отличался отъ *D. regia* и *D. chionopectera*, теперь еще вѣроятно нерѣдко его продолжаютъ смѣшивать съ этими видами, а потому распространіе его оставляетъ нѣкоторыя сомнѣнія; тѣмъ не менѣе можно сказать съ увѣренностью, что въ періодъ раз-

1) Ibis, 1905, p. 557.

множенія онъ встрѣчается во всѣхъ южныхъ океанахъ. Сѣверная граница его кочевокъ обыкновенно не доходитъ даже до тропика Козерога, распространяясь по SPERLING'Y¹⁾ вдоль атлантическаго побережья Ю. Америки до 24° ю. ш., вдоль атлантическаго побережья Африки до 27 — 25° ю. ш., вдоль восточнаго берега Африки до 27° ю. ш.; въ восточной части Индійскаго океана онъ доходитъ до южнаго побережья Австраліи; GOULD²⁾ наблюдаетъ его въ Storm Bay Тасманіи; „Magenta“ онъ сопровождалъ по GIGLIOLI³⁾ до входа въ Port Phillip въ Бассовомъ проливѣ и до Sydney Heads — двухъ мысовъ, окружающихъ гавань Сиднея. По BULLER'Y⁴⁾ и GIGLIOLI⁵⁾ онъ очень обыкновененъ въ моряхъ, омывающихъ со всѣхъ сторонъ Новую Зеландію, хотя безусловно не гнѣздится на ближайшихъ къ ней островахъ. Какъ далеко идетъ онъ къ сѣверу въ Ново-зеландскихъ водахъ, сказать трудно, но SHARPE⁶⁾ сообщаетъ, что птица, наблюдавшаяся въ 2000 миляхъ къ югу отъ Новой Каледоніи походила по крайней мѣрѣ величиной на *D. exulans*, хотя конечно могла быть и *D. regia*. Въ Тихомъ океанѣ онъ приближается по GIGLIOLI⁶⁾ къ экватору еще ближе (25°36' ю. ш.), но у побережья Ю. Америки наблюдался этимъ натуралистомъ на сѣверѣ (36°25' ю. ш. 86°02' з. д., 36°47' ю. ш. 79°21' з. д.) рѣже, чѣмъ на пространствѣ отъ 40°39' ю. ш. 79° з. д. до Gulf of Peñas (с. 47° ю. ш.), въ которомъ былъ еще обильнѣе. Перечислить массу мѣстонахожденій во всѣхъ трехъ океанахъ я нахожу излишнимъ, отмѣчу только, что въ большинствѣ случаевъ его начинали наблюдать, пройдя 30° ю. ш. къ югу. — Южная граница *D. exulans* опредѣляется обыкновенно линіей южно-полярныхъ льдовъ, хотя онъ заходитъ иногда и въ пакъ. SLARKE⁷⁾ сообщаетъ, что „Scotia“ встрѣтила его однажды, 20. III. 03, подъ 61° ю. ш. 43°20' з. д., т. е. къ югу отъ Южно-Оргнейскихъ о-вовъ. По WILSON'Y⁸⁾ онъ сопровождалъ „Discovery“ на пути изъ Новой Зеландіи къ югу до 2. I,

1) Ibis, 1872, p. 76.

2) Handb. V. Austr., II, p. 427.

3) Faun. Vert. Oceano, p. 49 (1870).

4) V. New Zealand, p. 291 (ed. 1873).

5) Ibis, 1900, p. 338.

6) Faun. Vert. Oceano, p. 49 (1870).

7) Ibis, 1907, p. 344.

8) Nation. Antarct. Exped., II, Aves, p. 108 (1907).

когда показался пакъ; самое южное его мѣстонахождение было 65° ю. ш.; ему сообщили, впрочемъ, что его видѣли у Ross's Great Ice Barrier. Зоологъ экспедиціи „Southern Cross“, HANSON¹⁾ сообщаетъ, что онъ наблюдалъ вѣроятно *D. exulans* подлѣ 69°13' ю. ш. по выходѣ судна изъ пака; SHARPE¹⁾ замѣчаетъ, что это могъ быть и *D. regia*.

Относительно мѣстъ гнѣздованія *D. exulans*, въ виду смѣшенія трехъ близкихъ видовъ, существуютъ тоже нѣкоторыя сомнѣнія. Вполнѣ достовѣрныя гнѣздовья расположены на группахъ острововъ, лежащихъ къ востоку и къ югу отъ Новой Зеландіи. Самыя сѣверныя находятся на Chatham Islands и изъ нихъ главные на скалистыхъ островкахъ у Pitt's и Wharekauri Islands — Pyramid Rock, the Sisters и the Forty-fours²⁾. Далѣе *D. exulans* гнѣздится на Antipodes³⁾ и въ группѣ Auckland Island³⁾, въ томъ числѣ на Adam Island, гдѣ онъ живетъ вмѣстѣ съ *D. regia*, но послѣдній занимаетъ восточный конецъ острова, а *D. exulans* — западный.

На о-вахъ Campbell выводитъ одинъ *D. regia*, на о-вахъ Kerguelen, вѣроятно на Crozet Islands и достовѣрно на Marion Isl. въ группѣ Prince Edward Islands — только *D. chionopectera*. Пока мы достовѣрно не знаемъ, какой видъ *Diomedea* гнѣздится на Gough Island⁴⁾, на Inaccessible Island группы Tristan d'Acunha⁵⁾ и на Ю. Георгіи⁶⁾, но вѣроятнѣе, что тутъ выводитъ тоже *D. chionopectera*.

Несмотря на прекрасныя летательныя способности, *D. exulans* весьма рѣдко появляется, а можетъ быть и никогда не появляется, за предѣлами своей нормальной области распространенія; онъ не переходитъ повидимому не только экваторъ, но и тропикъ Козерога; какъ будто тропическій поясъ составляетъ для него непреодолимую преграду. Какого альбатроса убить, по словамъ РОЛТЗЕК⁷⁾, SERRA на Gran Canaria, мы не знаемъ: онъ могъ принадлежать даже къ другому роду. Но

1) SHARPE, Report „Southern Cross“, Aves, p. 160 (1902).

2) FORBES, Ibis, 1893, p. 541.

3) OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 557.

4) VERRILL, Trans. Connecticut Acad., IX, 1895, p. 437; CLARKE, Ibis, 1905, p. 264.

5) SPERLING, Ibis, 1872, p. 75; NICOLL, Ibis, 1906, p. 675.

6) CLARKE, Ibis, 1906, p. 151.

7) Orn. Jahrb., XX, 1909, p. 134.

въ предѣлахъ палеарктики настоящей *D. exulans* все-же были добыты дважды¹⁾: одинъ былъ убитъ около 1830 года у Дьенпа (голова и ноги хранятся въ коллекціи HARDY въ музеѣ Дьенпа), а другой въ IX. 1833 года у Антверпена; опредѣленіе послѣдняго провѣрено ДРАРИЕЗ'ОМЪ²⁾. DRESSER³⁾ приводитъ указаніе BRÜNNICH'a⁴⁾, что въ Копенгагенскомъ музеѣ хранились голова и ноги птицы, убитой на берегу Норвегіи, и указаніе DEGLAND & GERBE¹⁾, заимствованное изъ старинной книжки „La chasse au fusil“ 1788: но эти указанія совершенно недостовѣрны. Къ такимъ же весьма сомнительнымъ свѣдѣніямъ относитъ ГОРМАН и указаніе, будто *D. exulans* встрѣчался въ Тампа-Бай во Флоридѣ и у побережья штата Вашингтонъ⁵⁾.

Образъ жизни такъ подробно разсмотрѣнъ въ очеркѣ рода, что повторять тутъ то, что касается вообще всѣхъ альбатросовъ, излишне; съ другой стороны многія данныя, относящіяся прежними наблюдателями къ этому виду, нынѣ должны быть отнесены къ его ближайшимъ родственникамъ — *D. regia* и *D. chionoptera*; такимъ образомъ специально о *D. exulans* можно сообщить весьма немногое.

О голосѣ этого вида я не могу найти свѣдѣній. По НУТОНУ онъ питается океаническими моллюсками, мелкими ракообразными, медузами, различными отбросами съ кораблей, но изслѣдователь этотъ никогда не находилъ въ его желудкѣ остатковъ рыбы. WILSON сообщаетъ, что въ желудкѣ одной птицы были найдены остатки католической брошюры съ портретомъ кардинала VAUGHAN. Тотъ же наблюдатель говоритъ, что на лету *D. exulans* вытягиваетъ свои бѣлыя ноги прямо назадъ; они выдаются за хвостъ и придаютъ ему клинообразную фигуру съ бѣлымъ концомъ, тогда какъ въ дѣйствительности короткій округленный хвостъ съ черной перевязью на концѣ.

Въ началѣ брачнаго періода *D. exulans* стоятъ по ВУСКЛАНДУ парами или небольшими группами и трутся клювами. Онъ гнѣздится громадными колоніями и строитъ гнѣздо изъ

1) DEGLAND & GERBE, Orn. europ., II, p. 157 (1867; NEWTON, Ibis, 1867, p. 293 ff.; ROTHSCHILD & HARTERT in NAUMANN. Vög. Mitt. Eur., XII, p. 4.

2) ВОЛЕ, Ibis, 1835, p. 259.

3) В. Eur., IX, p. 425 (1896).

4) Orn. Vog., p. 31 (1764).

5) Amer. Orn. Un. Checklist, p. 326 (ed. 1895).

плотно скомканной сухой и свежей травы. Къ откладкѣ яицъ *D. exulans* приступаетъ на о-вахъ Антиподовъ по НУТТОН'У съ половины января, а на Adam Island въ группѣ Оклендъ съ первой недѣли января, когда *D. regia*, несущійся съ $\frac{1}{2}$ XI, успѣлъ уже высидѣть птенцовъ. Приведенныя въ очеркѣ рода данныя о возвращеніи и жизни птенцовъ относятся къ *D. exulans*, *D. regia* и отчасти *D. chionopectera*; птенцы, вѣроятно послѣдняго, страдаютъ на Gough Island по СОМЕР'У (cf. VERRILL) такъ сильно отъ *Megalestris antarctica* и *Macronectes giganteus*, что гнѣздо покидаютъ врань ли болѣе 5%.

На о-вахъ Чатамъ яйца и птенцы *D. exulans* собираются по FORBES'У тысячами и служатъ маори пищею.

Родъ 10. **Phoebastria** REICHENBACH 1852.—СѢВЕРНЫЙ АЛБАТРОСЪ.

Phoebastria REICHENBACH, 1852, Syst. Av., p. 5 (typus *Diomedea albatrus* PALL.); RIDGWAY, Man. N. Am. B., p. 51 (1887).

(*Diomedea*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 843).

Діагнозъ. *Diomedidae* lateribus mandibulae sulco longitudinali profundo, flavo vel caeruleo, destitutis: caudâ rotundatâ, brevi, saltim triplo quam ala breviorе. Lamellis lateralibus maxillae ad finem distalem tubularum nasalium quam ad plumulas lori latioribus; culmine ad frontem valde dilatato; antiis plumatis in lateribus maxillae et mandibulae tubulas nasales longe non attingentibus.

Албатросы безъ глубокой продольной, окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ бородки на бокахъ нижней челюсти и съ округленнымъ, короткимъ хвостомъ, который по крайней мѣрѣ втрое короче крыла. Боковыя пластинки верхней челюсти шире всего на уровнѣ дистального конца носовой трубочки, а у оперенія уздечки сужены; пластинка верхней челюсти, образующая конекъ, сильно расширена у лба; опереніе на бокахъ верхней челюсти далеко не доходитъ до носовой трубочки, а на бокахъ нижней челюсти не доходитъ до уровня проксимальнаго конца этой трубочки.

Характеристика рода излишня въ виду близости его къ другимъ родамъ семейства, достаточно полно охарактеризованнаго выше (стр. 843—847).

Область распространения рода ограничена исключительно Тихимъ океаномъ и притомъ почти всецѣло сѣвѣрною его частью, распространяясь вѣсколько къ югу отъ экватора только въ восточной части океана, у побережья Ю. Америки. Такимъ образомъ распространение рода *Phoebastria* представляетъ прямую противоположность распространению рода *Diomedea*. Съ сѣвера на югъ области простирается отъ Берингова пролива приблизительно до 18° с. ш. у береговъ Азіи и въ центральныхъ частяхъ океана и до 12° ю. ш. у береговъ Ю. Америки. Съ запада на востокъ она занимаетъ всю долготу океана отъ азіатскаго побережья Берингова моря, морей Охотскаго, Японскаго, Желтаго, Восточно- и Южно-китайскаго до побережий Сѣвѣрной, Центральной и Южной Америки. Изъ четырехъ видовъ рода три гнѣздятся на группахъ острововъ близъ тропика Рака, а *Ph. irrorata* на Галапагосскихъ о-вахъ. Послѣдній кочуетъ повидному по юго-восточной части области рода, по крайней мѣрѣ пока его находили лишь тутъ; три остальныхъ — по всей долготѣ океана, но *Ph. immutabilis* придерживается, повидному, болѣе центральныхъ частей, по крайней мѣрѣ рѣдко попадался пока какъ у береговъ Азіи, такъ и у береговъ Америки, *Ph. nigripes* свойственъ болѣе южной части области рода, а *Ph. albatrus* идетъ до крайнихъ сѣверныхъ ея предѣловъ. *Ph. albatrus*, *Ph. nigripes* и *Ph. immutabilis* — нормальные, но не гнѣздящіяся палеарктическіе виды; первый обыкновененъ въ русскихъ предѣлахъ; послѣдній найденъ тутъ однажды, но вѣроятно встрѣчается чаще и смѣшивался наблюдателями съ *Ph. albatrus*; обнаруженіе *Ph. nigripes* вѣроятно лишь вопросъ времени, хотя все пока имѣющіяся указанія на его нахожденіе въ русскихъ предѣлахъ относится къ молодымъ *Ph. albatrus*.

Мѣстопребываніе и образъ жизни. Все касающееся альбатровъ вообще разсмотрѣно въ обзорѣ семейства, а относящееся къ отдѣльнымъ видамъ приводится въ своемъ мѣстѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (18). Птицы въ нарядѣ изъ перьевъ.
- 2 (18). Ноги свѣтлыя, тѣлесно-розовыя, голубовато-тѣлеснаго, голубовато-сѣраго, свинцоваго цвѣта, иногда съ буровато-сѣрымъ отбѣн-

- комъ, но никогда не интенсивно-черныя; въ шкуркахъ иногда бурья, но и тогда желтый цвѣтъ видѣнъ на плавательныхъ перепонкахъ.
- 3 (8). По крайней мѣрѣ голова и шея сплошь бѣлаго или соловаго цвѣта.
- 4 (7). Ни на верхней, ни на нижней сторонѣ туловища, ни на верхнихъ и нижнихъ кроющихъ хвоста нѣтъ рисунка изъ чередующихся бѣлыхъ и темныхъ поперечныхъ полосъ.
- 5 (6). Спина бѣлая; большинство лопаточныхъ и внутреннихъ верхнихъ кроющихъ крыла всѣхъ серій бѣлаго цвѣта; передъ глазомъ нѣтъ черного пятна * *Ph. albatrus* adlt.
- 6 (5). Спина бурая; ни на лопаточныхъ, ни на верхнихъ кроющихъ крыла вовсе нѣтъ бѣлаго цвѣта; передъ глазомъ черное пятно * *Ph. immutabilis* adlt. и juv.
- 7 (4). Основной фонъ спины, надхвостья, верхнихъ и нижнихъ кроющихъ хвоста бѣлый, каждое перо въ поперечныхъ зигзагообразныхъ или волнистыхъ темныхъ перевязяхъ, которые уже всего на спинѣ и шире всего на кроющихъ хвоста; грудь и брюхо бурья въ узкихъ бѣлыхъ зигзаговидныхъ поперечныхъ полоскахъ; подмышечныя и нижнія кроющія крыла сѣровато-бѣлыя въ узкихъ темныхъ зигзагообразныхъ перевязяхъ; голова и шея бѣлыя, но задъ и бока шеи иногда тоже въ стѣдахъ темныхъ поперечныхъ полосокъ; крылья и хвостъ черноватые; клювъ тѣлеснаго или желтаго, ноги свинцоваго, голубовато- или зеленовато-свинцоваго цвѣта * *Ph. irrorata* adlt.
- 8 (3). Голова и шея не сплошь бѣлыя или соловья.
- 9 (10). Вся птица темная, на открытыхъ частяхъ перьевъ нигдѣ нѣтъ бѣлаго цвѣта.—Отъ *Ph. nigripes* кромѣ цвѣта ногъ легко отличаются уже тѣмъ, что длина обнаженнаго *culmen'a* никогда не бываетъ менѣе 115.0 mm. * *Ph. albatrus* и *Ph. irrorata* juv. 1^a vest.
- 10 (9). По крайней мѣрѣ на лбу появился бѣлый цвѣтъ.
- 11 (12). Появился бѣлый цвѣтъ на основной части перьевъ верха тѣла, особенно нижней спины, надхвостья и на верхнихъ кроющихъ хвоста, на внутреннихъ верхнихъ кроющихъ крыла и внутреннихъ махахъ 2-го разр., затѣмъ распространился на заднюю часть лба, брови уздечки и щеки, наконецъ почти на всю нижнюю сторону тѣла * *Ph. albatrus* vest. interm.
- 12 (11). Сталъ появляться на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла характерный поперечно-полосатый рисунокъ взрослыхъ (см. англитезу 7), но на крыльяхъ нѣтъ бѣлаго * *Ph. irrorata* vest. interm.
- 13 (2). Ноги у птицъ всѣхъ возрастовъ интенсивно-черныя, а не бурья, даже на плавательныхъ перепонкахъ нѣтъ желтизны.—Отъ *Ph. albatrus* и *Ph. irrorata* въ темномъ юношескомъ нарядѣ кромѣ цвѣта ногъ легко отличается уже тѣмъ, что длина обнаженнаго *culmen'a* никогда не достигаетъ 115.0 mm.
- 14 (17). По крайней мѣрѣ на нѣкоторыхъ верхнихъ кроющихъ хвоста и на перьяхъ вокругъ основанія клюва развитъ бѣлый цвѣтъ.
- 15 16). Нижнія кроющія хвоста чисто-бѣлыя. —Вся птица сѣровато-буряго

- цвѣта, но заднія верхнія кроющія хвоста сплошь бѣлыя, а на лбу, удечкахъ, передней части щекъ и подбородкѣ сильно развитъ болѣе или менѣе чистый бѣлый цвѣтъ . . . * *Ph. nigripes* adlt.
- 16 (15). Нижнія кроющія хвоста темныя.—Вся птица бурѣе, изъ верхнихъ кроющихъ хвоста бѣлы съ бурыми краями лишь немногія, бѣлый цвѣтъ на лбу развитъ меньше, но передняя часть лба и щекъ и подбородокъ уже бѣлаго цвѣта . . . * *Ph. nigripes* vest. interm.
- 17 (14). Нигдѣ нѣтъ бѣлаго цвѣта, вся птица въ общемъ бурога цвѣта . . * *Ph. nigripes* juv. 1^a vest.
- 18 (1). Птенцы въ пуховидномъ нарядѣ *Ph. albatrus*, *Ph. irrorata* и *Ph. nigripes* не описаны, у *Ph. immutabilis* покрыты бурыми, впоследствии повидному отъ выцветанія сѣрыми или примордіальными перьями.

17. *Phoebastria albatrus* (PALL., 1769.—Вѣлоспинный сѣверный альбатросъ.)

Табл. X, фпг. 2.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 326; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 444; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 351 (1884); REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped., IX, Zool., I, p. 475.—OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 163 (1901).—STELJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 89 (1885); SWINHOE, Ibis, 1863, p. 431 (анатом.); 1867, pp. 226 (трахей); СЛЕВОИМ, Ibis, 1900, p. 105; BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1903, pp. 323—324; SHUFELDT, Auk, 1885, pp. 175—178, figs. (постомбр. разв. янвоя); Proc. Un. St. Nat. Mus., XI, 1890, pp. 270—297, figs. 12—28 (остеолог.).—TACZANOWSKI, Faun. orn. Sibér. orient., p. 1069 (1894).

Diomedea albatrus PALLAS, 1769, Spicileg. Zool., V, p. 28 (Cамтсчатка).

Diomedea chinensis TEMMINCK, 1820, Man. d'Orn., I, p. CX (ex *Albatros de la Chine* D'AUBENTON, Pl. Enl., X, pl. 963, 1786, juv.).

Diomedea spadicea, var β ., LATHAM, 1790, Index Orn., II, p. 790.

Diomedea brachyura TEMMINCK, c. 1828, Pl. Color., livr. 79; V, pl. 554 (livr. 94, 1835, juv.).

Diomedea brachyura TEMMINCK, 1838, Introd. Pl. Color., p. 103.

Diomedea derogata SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1873, p. 786 (Chefoo, China, 18. VI. 73 n. St.).

sub: *Diomedea* STELLER, 1793, p. 180; DITMAR, 1890, p. 477, 1901, p. 412.

sub: *D. exulans* (non LINN.) GEORGI 1800, p. 1755; SEWASTJANOFF 1818, pp. 464 nota 1, 469 nota 2, 487; DWIGUBSKY, 1831; EICHWALD 1831 (partim: ex mari Ochotzensi et Cамтсчатка).

sub: *D. nigripes* (non AUDUB.) TACZANOWSKI 1876, 1877, 1877, 1882; DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884, TACZANOWSKI 1885, STEJNEGER 1885 (partim: pp. 316, 331 ex TACZANOWSKI et DYBOWSKI & TACZANOWSKI); TURNER, Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 128 (1886, partim: aves rostro pure albo etc.).

- sub: *Procellaria gigantea* (non GMEL.) GEORGI 1800.
 sub: *Tschaiki* (i. e. *Lari*) KRASCHENINNIKOW 1755.
 sub: *See-Möwen* seu *Grossen Möwen* (i. e. *Lari*) STELLER 1774, pp. 183, 184; 1793, p. 144.
 sub: (grosse) *Glupischen* (i. e. *Fulmar* magni) STELLER 1774, p. 184.
 sub: *Johan de Kent* STELLER 1774, p. 184.
 sub: *Pelecanus bassanus* (non LINN.) STELLER 1781, p. 299.
 sub: *Sula bassana* (non LINN.) PALLAS 1811 (partim: ex STELLERO).
 sub: *Phalacrocorax albidus* PALLAS 1811 (ex STELLERO).
 Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 39; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 92; TEMMINCK & SCHLEGEL, Faun. Jap., Aves, tab. LXXXVII; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 351, 352; GREEN, Ocean Birds, pl. . . (1887); CASSIN, Ill. B. California, pl. 50.
 Pulli.
 Ova & Nidi. STEBOHM, Ibis, 1900, p. 105; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 163 (1901); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 353, 354 (1884); CAMPBELL, Vict. Natur., XIV, 1898, pp. 142—143.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

- Цайка съ большою гуся... носъ крюкомъ... поздрей по 4,..двѣ трубочками.*
 1755. КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHENINNIKOW), Опис. земли Камчаткы, I pp. 300, 346 (Kamtschatka).
Diomedea albatrus.
 1769. PALLAS, Spicileg. Zool., V, p. 28 (Kamtschatka).
Schwarze grosse See-Möwen.
 1774. STELLER, Besch. Land. Kamtschatka, p. 183 (Kamtschatka).
Weissgraue See-Möwen.
 1774. STELLER, l. c., p. 184 (Kamtschatka).
Glupischen in solcher Grösse, das sie dem grossten Adler oder Gans nicht nachgeben.
 1774. STELLER, l. c., p. 185 (Kamtschatka).
Johan de Kent.
 1774. STELLER, l. c., p. 184. Sieht man gleichfalls öfters in der See um Kamtschatka).
Weisser Seeräbe, Pelicanus bassanus (non LINN.).
 1781. STELLER, Neue Nord. Beytr., II, p. 299 (Beringeyland).
Wandering albatros.
 1785. PENNANT in COOK'S, Voy. Pacif., III, p. 355: Arct. Zool., II, p. 506 Spread over the whole of Ochotschan Sea, the Gulph of Panschinshi... but very rarely on the eastern coast of Kamtschatka).
Grosse Möwen, Diomedea exulans (non LINN.).
 1793. STELLER, Neue Nordisch. Beitr., V, p. 144 (2. VI. 1741, circa 46° n. Br. OSO-lich von Awatscha Bai).
Schwarze Mewe, Diomedea.
 1793. STELLER, l. c., p. 180 (28. VIII. 1741, circa 53° n. Br.).

Procellaria gigantea „LINN., GMEL.“ (non LINN.).

1800. GEORGI, Geogr.-phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1754 (Nach PALLAS auch um die Kurilen).

Diomedea exulans „LINN., GMEL.“ (non LINN.).

1800. GEORGI, Geogr. phys. Besch. Russ. R., III, vi, p. 1755 (Sie findet sich im Juni im Penschinschen Busen bey Ochozk in grosser Zahl ein, und verbreitet sich dann im Ochozkischen und Ostmeer um die Berings-, die Kurilischen und Aleutischen Inseln, aber schon im Anfange des August tritt sie, ohne genistet zu haben, die Rückreise an).

Phalacrocorax abidus PALL.

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 305 („Hanc avem“, sunt STELLERI verba, „multoties in pilis marinis circa Beringii insulam vidi, ac comminus solerter contemplatus sum...“).

Sula bassana (non LINN.).

1811. part. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 306 (In orientali Oceano STELLERUS unica vice cum *Cane lagopodo* pugnans cepit, in itinere vero Americano saepius in Pelago volantem inter *Procellarias* vidit).

Diomedea albatrus.

1811. PALLAS, Zoogr. Ross.-As., II, p. 308 (In Mari Ochotensi et Penshinensi Sinu abunde, ad orientalem oram Camtschatcae rarissime habentur. STELLERUS tamen in Beringii insula frequentes vidit... Ad Camtschatcam parere et incubare nunquam solent, unde verosimile eos australis haemisphaerii aetatem quaerere ad educandam prolem).

Diomedea exulans (non LINN.).

1818. СЕВАСТЬЯНОВЪ (SEWASTJANOFF) in КРАШЕНИННИКОВЪ (KRASCHEINNIKOW), Опис. земл. Камчатки, I, ii, pp. 464 nota 1, 469 nota 2, 487 (Kamtschatka).

1831. ДВИГУБСКІЙ (DWIGUBSKY), Опыт опис. жив. Росс. Имп., p. 167, табл. 74 (Въ Охотскомъ и Пензенскомъ морѣ и около восточной части Камчатки = in maribus Ochotkense et Penzense et ad litus orientale Kamtschatkae).

1831. EICHWALD, Zool. spec., III, p. 239 (In mari quoque ochotzkienzi, ad Camtschatkam rarissime advena).

Diomedea albatrus.

1848. ERMAN, Reis. um die Erde, III, p. 109 (Ochozkisches Meer, 28. VII. 29 n. St., zwischen 59°14'41" und 58°58'53" n. Br., 141°7'4" und 142°12'55" ö. L. von Paris, einzeln fliegend).

Albatros.

1858. KITTLITZ, Denkw. Reis. Kamtsch., I, p. 327 (Ostufer von Kamtschatka: 4. X. 27 n. St. im Sande des Meeres bei Kalachyrska Mündung ein todtter Albatros von weissem Gefieder mit dunklem Mantel).

Diomedea.

1873. МИЦУЛЬ (MITZUL), Сельск. Хоз. и Лѣсов., 1873, прилож., p. 44 (Sachalin).

Diomedea nigripes.

1876. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1876, p. 202 (Süd-Ussuriland, 3 Exemplare aus Port Strielok, 43° n. Br.).

Diomedea brachyura.

1876. TACZANOWSKI, Journ. f. Orn., 1876, p. 202 (Sud-Ussuriland, 43° n. Br., gesehen aber nicht gefangen).
 1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 40 (En 1875 observé par DYBOWSKI dans le baie d'Abrek).
 1877. ТАЧАHOBCKИЙ (TACZANOWSKI), Труд. V Съѣзда Русск. Ест., p. 363 (vide Bull. 1877).

Diomedea nigripes.

1877. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 40 (En 1875 DYBOWSKI a envoyé 3 exemplaires tués dans le baie d'Abrek).
 1877. ТАЧАHOBCKИЙ (TACZANOWSKI), Труд. V Съѣзда Русск. Ест., p. 363 (vide Bull. 1877).
 1882. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1882, p. 398 (Un oiseaux des rivages du Kamtschatka).

Diomedea brachyura.

1882. BEAN, Proc. Un. St. Nat. Mus., V, p. 170 (10. VIII about 40 miles to the west of entrance to Plover Bay; 18. IX nordward of St. Lawrence).
 1883. NELSON, Cruise Corwin, p. 111 (Adults were seen between Saint Lawrence Island and Plover Bay, Siberia... As we passed the Diomede Islands, in the middle of Bering Strait, in July, a young was observed).

Diomedea nigripes.

1884. DYBOWSKI & TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1884, p. 147 (Kamtschatka, ile de Bering).
 1885. TACZANOWSKI, Bull. Soc. Zool. France, 1885, p. 477 (Deux oiseaux de Vladivostok).
 1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 316, 331 (ex TACZANOWSKI 1882 et DYBOWSKI & TACZANOWSKI 1884 cum signo interrogationis).

Diomedea brachyura.

1885. MATSCHIE & ZIEMER, Journ. f. Orn., 1885, p. 194 (ex NELSON 1883).

Diomedea albatrus.

1885. STEJNEGER, Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., pp. 89, 316 (PALLAS' description... is based upon a specimen send from Kamtschatka by STELLER... I also saw it in Kamtschatka, on the Bay of Avatscha, and suspect that it is young bird of this species which has been reported by Mr. TACZANOWSKI under the name of *nigripes* AUDUB. as having been taken in Kamtschatka.—Bering Island, *a C*; first ones, old, observed 1/2 III; 14. IV not less than 8 were seen at one time near the village—Nikol-skoje, hodie Grebnitzkoje;— during the summer, however, the black young of the foregoing year are more numerous than adults, of which a few remain all summer, though without breeding of course; specimen: ♂ adlt. 21. IX. 82.—Copper Island; specimen: juv. 22. VI. 82).
 1887. NELSON, Report. Natur. Hist. Coll. Alaska, p. 61 (Common about Bering Straits in summer. A number were seen about the Diomed Islands, and others about Saint Lawrence Island and the opposite Siberian shore).
 1887. PALMÉN, Vega-Exped. Vetensk. Jakttag., V, tab. 6 (Tschuktsch-områ-dets ostkust 64 1/2°, östra Kamtschatka?, Berings ö och Kopparön).

1887. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., X, p. 125 (Commander Islands. Quite a number of adult and young visit the sea during the summer months, the black young ones being in the majority, the old ones appearing as early as the $\frac{1}{2}$ III n. St.).
1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 274 (Ins. Sachalin; VI ad Post Korsakow nonnullae aves candidae observatae).
Diomedea derogata.
1889. НИКОЛЬСКИЙ (NIKOLSKY), Зап. Акад. Наукъ, LX, прил. № 5, p. 274 (Ins. Sachalin; ad Post Korsakow nonnullae aves nigrae observatae unaque occisa).—№ 690.
Grosse schwarze albatrossartige Vögel.
1890. ДИТМАР, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) VII, 1890, p. 244 (Ostufer von Kamtschatka; 16. VI. 52, Mündung des Flusses Wahil: zwei grosse schwarze albatrossartige Vögel, deren überaus gewandter Flug sie unerreichbar für unsere Schützen machte).
Diomedea.
1890. ДИТМАР, Beitr. z. Kenntn. Russ. R., (3) VII, 1890, p. 477 (Ochotzkisches Meer, 50—60 Meilen von dem Ufer Kamtschatka's $\frac{1}{2}$ VI. 53 fast immerfort von zahlreichen Wasservögeln umringt... seltener *Diomedea*, von denen der grosse, weisse Albatros häufiger sich zeigte als der kleinere, schwarze).
Diomedea albatrus.
1890. СУПРУНЕНКО (SUPRUNENKO), Катал. Междунар. Тюремн. Выставк., Лит. X. Отд. Россія. О-въ Сахалинъ, p. 45 (Ins. Sachalin; in parte meridionali per aestatem totam, in parte septentrionali rarior; advolat $\frac{1}{2}$ IV copiose; „nidulatur“).—№ 691, 692, 693.
Diomedea brachyura.
1891. SCHALOW in BRANDT, Journ. f. Orn., 1891, p. 246 („Eigenthümlich für Kurilen und Aleuten“).
Diomedea albatrus.
1894. ТАСЗАНОВСКИ, Faun. orn. Sibér. orient., p. 1069 (♂ adlt. l' île de Behring; ♀ adlt. 12. VII. 75 n. St. la baie d'Abreck 43° L. N.; ♂ immat. V. 88 la côte des environs de Sidemi; ♂ juv. 9. VII. 75 la baie d'Abreck 43° L. N.).
Diomedea derogata.
1896. SNOW, Notes Kuril Isl., p. 34.
Diomedea albatrus.
1898. STEJNEGER, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXI, p. 277 (Kurils, occasional; ex PALLAS, ex СЕЕВОИМ.—I saw one of dark phase at Raikoke 23. VIII. 96).
1899. BARRETT-HAMILTON & JONES, Geogr. Journ., XII, p. 284 (Kamtschatka, Karaga Harbour, 21. VIII. 97; a fine adult albatross, *D. albatrus*, rose from the water at our approach).
1900. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1900, p. 279 (Kamtschatka; 14—17. VII. 96; we saw several, including an immature bird in the dark plumage inside Avacha Bay, near Petropavlowsk); p. 285 (On 21. VIII. 97 we ran up Ukinsk Bay on our way to Karaga Harbour... and even the high

- northern latitude seemed to be no bar to the presence of *D. albatrus*, a fine male of which we put up from his lazy slumbers on the water).
1900. МЕНЗВИРЬ (MENZBIER) in СЛЮНИНЪ (SLJUNIN), Охотско-Камчат. Край, I, p. 342 (9—21. VII Mare Ochotskense contra ostium fl. Aldoma).
Большой черная птицы, положен на альбатросовъ.
1901. ДИТМАРЪ (DITMAR), Поѣздк. и пребыв. въ Камчатк., p. 210 (vide 1890).
Diomedea.
1901. ДИТМАРЪ (DITMAR), Поѣздк. и пребыв. въ Камчатк., p. 412 (vide 1890).
Diomedea albatrus.
1903. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1903, p. 324 (I found them in Ukinski Bay, Kamtschatka, in latitude nearly 60° N.—lege 59°—and adults were constantly in view on most days during a voyage from Petropawlowsk to Hakodate between 31. VIII and 6. IX).
1904. SCHALOW, Faun. Arctica, IV, i, p. 151 (Ex NELSON 1883, 1887).
1909. БИАНКИ (BIANCHI), Ann. Mus. Zool. Acad. St.-Petersb., XIV, pp. 59, 76 (ex STEJNEGER 1885).
1910. CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, p. 38 (Two more were seen between Attu and Copper Island on 12. VI. 06; on 20. VI one was observed about 20 miles off the—eastern—Kamtschatkan coast, and the next day another in the Ochotsk Sea, near the mouth of the Aangan River. On 1. X very common about southern end of the Kurils, on both the inside and outside of the chain).
1910. GODMAN, Monogr. Petrels, pp. 326, 327 (Major BARRETT-HAMILTON presented an adult female to the British Museum, which was obtained on Bering Island by Mr. GREBNITZKI).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 680. eff. adlt.,	s. dat.,	s. loc.	WRANGEL.
№ 681. eff. adlt.,	s. d.,	s. loc. („ <i>D. leucosoma</i> NOB.“)	DR. STEUBECK.
№ 682. eff. juv. 1 ^a v.	VII. 27 n. St.,	(Sitcha „ <i>D. fuliginosa</i> “ = <i>D. brachyura</i> KITTLITZ, Denkw., I, pp. 234—235, 248.	KITTLITZ.
№ 683. ex. juv. 1 ^a v.	s. d.,	s. loc.	WOZNESENSKY.
№ 684. ex. juv. 1 ^a v.	s. d.,	s. loc.	WOZNESENSKY.
№ 685. ex. ♀ adlt.	4. VIII. 44,	ins. Attu, Aleutica.	WOZNESENSKY.
№ 686. ex. ♂ adlt.	20. VI. 45,	ins. Unalaska, Aleutica.	WOZNESENSKY.
№ 687. ex. ♂ juv. 1 ^a v.	2. VI. 45,	ins. Urup, Curilica.	WOZNESENSKY.
№ 688. ex. adlt.	s. d.,	ins. Bering, Commandores.	GRINEWETZKY.
№ 689. ex. ♂ adlt.	18. VIII. 45,	Mare Ochotzkense inter promont. Longdar-Ne- gotni (ad port. Ajan) et penins. Nurki (sept. vers.).	WOZNESENSKY.
№ 690. ex. juv. 1 ^a v. (caput).	9. VI. 81,	Post Korsakow, Sachalin.	POLJAKOW.
№ 691. ex. adlt.	s. d.,	Ins. Sachalin.	SUPRUNENKO.
№ 692. ex. adlt.	s. d.,	Ins. Sachalin.	SUPRUNENKO.

№ 693. ex. juv. 1 ^a v.	s. d.,	Ins. Sachalin.	SUPRUNENKO.
№ 694. ex. juv. 1 ^a v.	1883,	Nagasaki, Japonia.	POŁJAKOW.
№ 695. ex. adlt.	30. IV. 83,	Jokohama, Japonia.	OWSTON, SNOW & CO.

Мѣстные названія. Русскіе въ Камчаткѣ въ концѣ XVIII столѣтія *большая чайка*, въ началѣ XIX ст. *семисажетная чайка* (КРАШЕНИННИКОВЪ 1755; PALLAS 1811, СЕВАСТЬЯНОВЪ 1818), теперь *альбатросъ*, какъ и на Командорскихъ о-вахъ (STEJNEGER 1885).

Южныя китайцы: *Hai-nan-gon* (= booby of Hainan = *лунишъ* о-ва Гайнанца, SWINHOE 1).

Японцы: *ahodori*, молодыя птицы *kuro-ahodori* (BLAKISTON & PRYER 2).—Айны: *nomaniot* (КРАШЕНИННИКОВЪ 1755: „курильцы“); *pongapith* или *ato* (PALLAS 1811).—Камчадалы: *атума* или *аттумъ* или *etton* (КРАШЕНИННИКОВЪ 1755, PALLAS 1811).—Коряки: ? *лкаякъ* (КРАШЕНИННИКОВЪ 1755).—Алеуты Уналашки: *ахмичахъ* (ВОЗНЕСЕНСКИЙ на этикеткѣ: „по ановевскій“).—Оскимосы о-ва Кадьякъ: *kay-mah-rye-erk* (BEAN 3, NELSON 4).

Дингусскій 1831 называетъ этотъ видъ *точакъ бѣлый*.

Діагнозъ. *Phoebastria pedibus pallidis* — grisescentibus, plumbeis vel carneis, ad maximum pallide brunneis, sed nunquam nigris; vest. adult. capite et collo fulvescentibus, dorso, uropygio, supracaudalibus, pectore, abdomine subcaudalibus, scapularibus tectricibusque alae superioribus interioribus pro majore parte albis, tantum apicibus scapularium posteriorum, tectricibus alae superioribus exterioribus, remigibus pro majore parte, secundariis intimis fere ex toto albis exceptis, rectricibusque nigricantibus; — vest. juven. 1-a ex toto fusca; — vest. interm. fasciâ frontali angustâ albâ, plumis saltim dorsi posterioris, uropygii supracaudalibusque parte basali albis, in senioribus tectricibus alae superioribus interioribus secundariisque intimis plus minusque albis, fronte toto, superciliis, loris, genis gastraeoque fere toto albis; — pull. ignotis. Long. alae 575.0 (adlt.) — 475.0 (juv.).

Phoebastria съ довольно свѣтлыми ногами, сѣрожелто-голубого, свинцоваго или мясного цвѣта, не темнѣе, чѣмъ блѣднаго буровато-сѣраго, но никогда не чернаго. У старой птицы голова и шея соловаго или буланнаго цвѣта; уши, надхвостье, верхнія кроющія хвоста, грудь, брюхо, нижнія кроющія хвоста

1) Ibis, 1860, p. 67.

2) Ibis, 1878, p. 218.

3) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 170.

4) Report Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 61 (1887).

блага цвѣта; большинство лопаточныхъ и внутреннихъ изъ верхнихъ кроющихъ крыла всѣхъ серій тоже блага цвѣта, наружныя изъ верхнихъ кроющихъ крыла всѣхъ серій, махи въ большей части, за исключеніемъ внутреннихъ маховъ 2-го разр., на которыхъ преобладаетъ бѣлый цвѣтъ, и рули черноватаго цвѣта.— Въ первомъ юношескомъ нарядѣ все опереніе темное.— Въ переходныхъ нарядахъ сначала появляется узкая бѣлая полоса на лбу вокругъ основанія клюва и бѣлая основанія на перьяхъ верха туловища, по крайней мѣрѣ на задней спинѣ, надхвостьѣ и верхнихъ кроющихъ хвоста; у болѣе старыхъ бѣлый цвѣтъ расширяется на лбу, переходитъ на брови, уздечки, щеки, развивается на внутреннихъ изъ верхнихъ кроющихъ крыла и маховъ 2-го разр., наконецъ распространяется почти на всю нижнюю поверхность тѣла.— Пуховидный нарядъ не описанъ.

Описаніе. Старые ♂ и ♀. Перья всего верха тѣла отъ лба до верхнихъ кроющихъ хвоста включительно блага цвѣта отъ самаго основанія, по на задней части лба, темени, затылкѣ, верхѣ и бокахъ шеи имѣютъ золотисто-соловые концы, придающіе названнымъ частямъ соответственный цвѣтъ: переднія изъ лопаточныхъ бѣлыя, заднія темно-бурья; мелкія кроющія крыла вдоль края предплечія бѣлы лишь у скрытаго основанія внутренняго опахала, въ остальной же части бурья, вследствие чего тутъ образуется темная полоска; остальные верхнія кроющія крыла всѣхъ серій на наружной трети сложеннаго крыла бурья съ сѣдымъ налетомъ, на внутреннихъ двухъ третяхъ бѣлыя; кроющія маховъ 1-го разр. бурья; махи черновато-бурье съ болѣе или менѣе сильно развитымъ бѣлымъ полемъ, начинающимся отъ основанія внутренняго опахала; на внутреннихъ махахъ 2-го разр. бѣлый цвѣтъ развивается въ видѣ каемочки и на наружномъ опахалѣ, а самые внутренніе изъ этихъ маховъ бѣлые съ темнымъ концомъ или съ темнымъ наствольемъ и наконецъ сплошь бѣлые; рули въ основной скрытой части бѣлые, въ конечной черновато-бурье съ бѣлыми стержнями; бока головы и весь низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста включительно блага цвѣта, перья боковъ головы и передя шеи частью съ золотисто-соловыми кончиками, но этотъ цвѣтъ не образуетъ тутъ такого сплошнаго поля, какъ на верхнихъ частяхъ головы и шеи;

подмышечныя и все нижнія кроющія крыла сплошь бѣлы, бурая полоска тянется только вдоль самаго края крыла; окраска нижней стороны маховъ приблизительно такая же, какъ верхней, но блѣднѣе. — У болѣе молодыхъ птицъ золотисто-соловѣй цвѣтъ верха головы и шеи испещренъ болѣе или менѣе свѣтло-бурымъ¹⁾. Радужина темно-бурая (Beau); клювъ тѣлеснаго цвѣта съ лиловымъ оттѣнкомъ и коготкомъ свѣтлаго рогового цвѣта (Beau) или рыжевато-лиловый съ бѣловатымъ коготкомъ (Stejneger); ноги сѣровато-голубыя, темноватія на суставахъ и плавательныхъ перепонкахъ (Stejneger). Въ шкуркахъ клювъ буровато-желтый или желтый, ноги блѣдно-бурыя съ рѣзко выраженной, по крайней мѣрѣ мѣстами, желтизной, но никогда не интенсивно-черныя.

Юношескій нарядъ. Все опереніе темно-бурое, разныхъ оттѣнковъ: на задней части лба, темени, бокахъ головы, верхней сторонѣ и бокахъ шеи черноватаго: на верхѣ туловища чистаго, чуть рыжеватаго бураго, все перья съ явственными, довольно широкими болѣе темными ободками, которые не замѣтны на заднихъ болѣе темныхъ лопаточныхъ; все верхвія кроющія крыла темнѣе перьевъ верха туловища, болѣе мелкія съ едва замѣтнымъ, и то лишь при известномъ освѣщеніи, болѣе темнымъ ободкомъ; махи черновато-бурыя, на внутреннемъ опахалѣ блѣднѣе, наружные махи 1-го разр. съ чрезвычайно рѣзко выступающимъ соломенно-желтымъ стержнемъ; рули темно-бурыя, стержень ихъ бѣловатъ лишь ближе къ основанію; низъ тѣла отъ подбородка до нижнихъ кроющихъ хвоста нѣсколько блѣднѣе и чуть сѣрѣе верха, свѣтлѣе всего на горлѣ, темнѣе всего на подхвостѣ; подмышечныя нѣсколько блѣднѣе груди, а нижнія кроющія, по крайней мѣрѣ мѣстами, чернѣе ея¹⁾. Радужина темно-бурая: клювъ лилово-тѣлеснаго цвѣта, коготокъ голубовато-бѣлаго; ноги фіолетово-тѣлеснаго со слабымъ буровато-сѣрымъ оттѣнкомъ (Stejneger). Въ шкуркахъ клювъ желтый, ноги бурыя, по крайней мѣрѣ мѣстами съ рѣзкой желтизной, никогда не интенсивно-черныя. — Въ обновленномъ нарядѣ спина повидимому блѣднѣетъ, ободки ея перьевъ становятся бѣлесоватыми, а низъ тѣла значительно сѣрѣетъ (Godman).

Переходные наряды. Послѣ сплошь темнаго наряда

1) Описаны по птицамъ нашей коллекціи.

птица одѣвается, какъ кажется, нарядъ изъ темныхъ же перьевъ, но съ бѣлыми основаніями на нижней сторонѣ тѣла.— Въ слѣдующемъ нарядѣ бѣлый цвѣтъ развивается на краяхъ внутреннихъ маховъ 2-го разряда, по краямъ перьевъ передъ шею и груди, на самой передней части лба, на перьяхъ вѣкъ и въ видѣ маленькаго пятна подъ глазомъ (Godman).— Въ дальнѣйшей стадіи верхъ тѣла сѣрые, перья съ бѣлыми, просвѣчивающимися основаніями, образующими нестрину особенно на нижней спинѣ, надхвостьѣ и верхнихъ кроющихъ хвоста; на лбу широкая бѣлая перевязь, отъ которой отходятъ бѣлыя надбровныя полосы; внутренніе изъ маховъ 2-го разр. и ихъ большія кроющія бѣлаго цвѣта съ темными наствольями; бока головы бѣлые, съ бурнымъ оттѣнкомъ на ушной области; низъ тѣла бѣлый, но бурый цвѣтъ распространяется далеко съ боковъ шеи къ ея серединѣ, перья боковъ груди съ бурными концами, бока живота пещельно-сѣрые, нижнія кроющія хвоста съ пещельно-сѣрыми концами; болѣе мелкія изъ нижнихъ кроющихъ крыла бѣлыя съ темно-бурными наствольными полосками, болѣе крупныя кроющія и подмышечныя бѣлыя съ бурными вершинами (Godman).— Въ послѣдующихъ стадіяхъ бѣлый цвѣтъ развивается очевидно на верхней сторонѣ туловища и на внутреннихъ изъ верхнихъ кроющихъ крыла, а темный цвѣтъ исчезаетъ на всей нижней сторонѣ тѣла.

Пуховидный нарядъ не описанъ.

Размѣры сильно колеблются, причемъ у молодыхъ птицъ въ сплошь темномъ нарядѣ нередко они даже больше, чѣмъ у бѣлыхъ старыхъ: такъ, наименьшіе размѣры я нашелъ у старой самки (экз. № 685). Обнаженный culmen ?157.5—140.0—119.0, крыло 575.0—475.0, хвостъ около 172.0—120.0, плюсна ?119.4—105.0—88.0, средній палець съ когтемъ ?147.3—136.0—121.0 mm (SALVIN, GODMAN, STEJNEGER, VAN, наши экз.).

Яйца съ Wake Island описываются такъ: овальной формы, широко закругленныя на обоихъ почти одинаково толстыхъ концахъ, бѣлаго или грязно-бѣлаго цвѣта: размѣръ яйца по RYLAND'ю $2.6'' \times 4.20'' = 66.04 \times 106.68$ mm, по RINGWAY'ю $2.6'' \times 4.0'' = 66.04 \times 101.60$. Яйца съ о-вовъ Бонинъ, по SEEBOIM'у сливочно-бѣлаго цвѣта съ обильными пятнами рыжаго цвѣта на болѣе толстомъ концѣ, размѣры 5 яицъ отъ $2.0'' \times 4.7'' = 73.66 \times 119.38$ mm до $3.0'' \times 4.3'' = 76.20 \times 109.22$ mm: по OLATES'у они грязно-бѣлыя, съ рыжими пятнами и облаками на болѣе толстомъ концѣ, гдѣ

многія отмѣтны сливаются и образуютъ явственную шапочку, отдѣльныя же пятнышки и отмѣтны часто разбѣяны и по остальной поверхности, ширина 12 яицъ колеблется отъ 2.75" до 3.05" = 69.85—77.47 mm, а длина отъ 4.4" до 4.9" = 111.76—124.46 mm. — По Гёвелью (MS) размеры 10 яицъ съ о-вовъ Боннинъ 67.0—78.5—97.5—127.0 mm, а вѣсъ отъ 1890—2650 etgrm.

Географическое распространіе. Сѣверно-паифическій видъ, распространенный по всей широтѣ и долготѣ сѣверной внѣтропической части Тихаго океана отъ Берингова пролива на сѣверѣ въ общемъ приблизительно до 20°—18° с. ш. на югѣ, отъ береговой черты континентальной Азии на западѣ, гдѣ онъ доходитъ до острова Гайнанъ, до побережья С. Америки, гдѣ самыя южныя его мѣстонахожденія отмѣчены у San Diego на границѣ штата Калифорніи и Нижней Калифорніи. Единственный нормальный видъ въ Беринговомъ морѣ, весьма обыкновенный въ западной части области, онъ повидному относительно рѣдко посѣщаетъ центральную и восточную части, гдѣ преобладаетъ и нормалентъ *Ph. nigripes*: по крайней мѣрѣ путешественники, ѣдущіе изъ Санъ Франциско къ Алеутской цѣпи и къ Аляскѣ, напр. Велъ¹⁾, утверждаютъ, что онъ начинается появляться приблизительно съ 51° с. ш., увеличивается въ числѣ съ 52° с. ш. и становится обыкновеннымъ въ Gulf of Alaska, гдѣ по Велъу¹⁾, любимое лѣтнее мѣстопребываніе его представляли mouth of Cook's Inlet и окрестности Barren Island, т. е. мѣстность у входа въ заливъ, которымъ полуостровъ Кенай отдѣляется отъ берега Аляски. Сларк²⁾ тоже говоритъ, что на томъ же пути *Ph. albatrus* появился впервые приблизительно въ 200 миляхъ къ востоку отъ Уналашки. Такимъ образомъ посѣщенія побережья С. Америки къ югу отъ 50° с. ш. являются болѣе или менѣе случайными. Тутъ онъ попадался однако довольно часто, напр. у о-ва Ванкувера³⁾, на побережьи штата Орегона и къ югу до штата Калифорніи— Monterey, San Nicolas (33° с. ш.) и San Diego⁴⁾. Къ сѣверу отъ о-ва Ванкувера у побережья С. Америки

1) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 170.

2) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 38.

3) Brown, Ibis, 1868, p. 426.

4) Baird, Brewer & Ridgway, Water-B. N. Am., II, pp. 352, 353, 351.

Ph. albatrus является уже нормальной лѣтней птицей. У острова Ситхи Киттлицъ¹⁾ добытъ 2. VII. 27 молодого самца, а 21. VII. 27 п. St. молодую самку; одинъ изъ этихъ экземпляровъ до сихъ поръ хранится въ нашемъ Музеѣ (экз. № 682). BEAN²⁾ наблюдалъ его, какъ уже сказано, въ различныхъ мѣстахъ Gulf of Alaska и приводитъ названіе, подъ которымъ онъ очевидно хорошо извѣстенъ туземцамъ о-ва Кадьяка (Kodiak). Къ сѣверу отъ п-ва Аляски TURNER³⁾ нашелъ его очень обыкновеннымъ у Cape Newenham, гдѣ видѣлъ, напр., въ июлѣ мѣсяцѣ одновременно 14 особей; въ сентябрѣ онъ наблюдалъ его у Nushagak въ Bristol Bay; сѣвернѣе устья Kuskokwim River этотъ изслѣдователь не видѣлъ его, но туземцы побережья Norton Sound убѣждали его, что изрѣдка птица встрѣчается у сѣверо-западной оконечности Stewart Island, расположеннаго въ глубинѣ этого залива. NELSON⁴⁾ видѣлъ молодую птицу 11. VII. 81 п. St. у Cape Rome тотчасъ къ югу отъ Берингова пролива. Въ Беринговомъ морѣ *Ph. albatrus* встрѣчается и обыкновененъ повсюду вплоть до Diomedé Islands на серединѣ Берингова пролива, гдѣ его встрѣтилъ въ VII NELSON^{4, 5)}; такъ BEAN²⁾ наблюдалъ его 26. VII у Makushin, 22. IX у о-ва Св. Маттея, 10. VIII около 40 миль къ западу отъ входа въ Plover Bay (бухта Провидѣнія). 18. IX п. St. къ сѣверу отъ о-ва Св. Лаврентія; TURNER⁶⁾ у этого послѣдняго острова; NELSON⁴⁾ у этого острова и между нимъ и Plover Bay; NELSON⁵⁾ говоритъ далѣе, что онъ нашелъ его обыкновеннымъ въ Беринговомъ проливѣ и что прежде, въ 50-хъ годахъ, пока тамъ производилось китоловство, онъ былъ по Елліотту очень обыкновененъ на Прибыловыхъ о-вахъ, но потомъ сталъ дѣлаться все рѣже и рѣже; тѣмъ не менѣе несомнѣнно, что онъ и до сихъ поръ нормальная лѣтняя птица этихъ острововъ⁷⁾. — У Алеутскихъ о-вовъ *Ph. albatrus* очень обыкновененъ и

1) Denkwürd., I, pp. 234—235, 248.

2) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 170.

3) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 128 (1886).

4) Cruise „Corvin“ 1881, p. 111 (1883).

5) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 61 (1887).

6) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 128 (1886).

7) PALMER, Avif. Pribiloff Isl. въ „The Fur Seals and Fur Seal Islands of the North Pacific“, 1899, pp. 381, 382.

встрѣчается въ теченіе всего года; по крайней мѣрѣ Dall¹⁾ считаетъ его „resident“, а Turner²⁾ говоритъ, что онъ „passes the winter“ на о-вѣ Attu, гдѣ его можно встрѣчать „during very severe weather, about the western end“; самъ изслѣдователь нашелъ его обыкновеннымъ у этого острова въ мартѣмѣсяцѣ. У насъ хранятся экземпляры (№ 685, 686), добытые Вознесенскимъ 4.VIII.44 на о-вѣ Attu и 20.VI.45 на Уналашкѣ. Bean³⁾ наблюдалъ его 25.VII п. St. въ Unimak Pass, а затѣмъ вдоль западнаго берега Уналашки между Chernoffsky и Пиулиикъ; Dall¹⁾ нашелъ въ VIII тропѣ молодой птицы на о-вѣ Attu; Nelson^{4), 5)} видѣлъ многихъ въ V между Уналашкой и островами къ востоку отъ нея до Sanakha; Clark⁶⁾ замѣтилъ двухъ 24.V.06 въ 5 миляхъ къ югу отъ Уналашки, а 12.VI.06 еще двухъ между Attu и Мѣднымъ.

Съ Командорскихъ о-вовъ *Ph. albatrus* извѣстенъ современъ Steller'a (1781), который неоднократно (1774, 1781) очевидно его принималъ за *Sula bassana* и ввелъ въ заблужденіе въ этомъ отношеніи даже Pallas'a, который приводитъ съ его словъ эту птицу (1811, p. 306) и устанавливаетъ по его же наблюденіямъ какаго-то страннаго *Phalacrocorax albidus* (1811, p. 305), который является новидному ни чѣмъ инымъ, какъ старымъ бѣлымъ *Ph. albatrus*. На о-вѣ Беринга Steller (Pallas 1811, p. 308) наблюдалъ его часто. Далекое не рѣдкое онъ и теперь: его нашелъ тамъ Dybowski (Dybowski & Taczanowski 1884), добылъ Гриневецкій (экз. № 688) и Гребницкій, подарившій экземпляръ Barrett-Hamilton'у (Godman 1910); Stejneger (1885) собралъ тутъ 21.IX.82 стараго самца, а на о-вѣ Мѣдномъ 22.VI.82 п. St. молодую птицу; онъ тоже говоритъ (1885, 1887, Бианки 1909), что *Ph. albatrus* далеко не рѣдкое въ морѣ у острововъ и что съ половины марта появляются старыя, бѣлыя птицы, которыя преобладаютъ весною — 14.IV.82 у селенія на о-вѣ Беринга наблюдались одновременно не менѣе 8 особей, — лѣтомъ же встрѣчаются преимущественно темныя, молодыя птицы.

1) Avif. Aleut. Isl. west of Unalashka, p. 8 (1874).

2) Contr. Nat. Hist. Alaska, p. 128 (1886).

3) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 170.

4) Cruise „Corvin“ 1881, p. 111 (1883).

5) Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 61 (1887).

6) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 38.

Общія указанія на нахождение у береговъ Камчатки мы находимъ у Крашенинникова (1755, 1718), Steller'a (1774), Taczanowski (1882), Dübowski & Taczanowski (1884). Уже Pennant (1785) замѣчаетъ, что на восточномъ побережьи *Ph. albatrus* встрѣчается рѣже, чѣмъ на западномъ, тѣмъ не менѣе мы имѣемъ и для него цѣлый рядъ указаній: 21. VII. 97 п. St. Barrett-Hamilton (1900, В. Hamilton & Jones 1899) наблюдалъ старую птицу въ Угинскомъ заливѣ по пути въ Карагинскую гавань; Ditmar (1890, 1901) видѣлъ 16. VI. 52 двухъ молодыхъ птицъ у устья р. Вагиль къ западу отъ Шипунскаго мыса; Kittlitz (1858) нашелъ 4. X. 27 п. St. въ нескѣ у устья р. Калахтырки мертвую птицу; въ Авачинской губѣ встрѣтилъ его Stejneger (1885), а Barrett-Hamilton (1900) наблюдалъ тутъ 14—17. VII. 96 п. St. одного молодого и въ океанѣ нѣсколькихъ старыхъ. Clark (1910) замѣтилъ одного 20. VI. 06 въ 20 миляхъ отъ берега между Авачинской губой и мысомъ Лопаткой; на значительномъ разстояніи отъ берега въ океанѣ приблизительно подъ 53° с. ш. видѣлъ его 28. VIII. 1741 года Steller (1793, p. 180).

О посѣщеніи *Ph. albatrus* Курильскихъ о-вовъ сообщаютъ уже всѣ древніе авторы (Крашенинниковъ, Steller, Pallas); въ морѣ у о-ва Урупа добытъ 2. VI. 45 молодого Вознесенскій (экз. № 687); двѣ старыя птицы и двѣ молодыя съ Итурупа хранятся въ Британскомъ музеѣ¹⁾, гдѣ по Godman'у²⁾ неправильно помѣчены „Liu Kiu Islands“; объ экземплярѣ, добытомъ на Итурупѣ, сообщаетъ Seebohm³⁾; Stejneger (1898) видѣлъ 23. VIII. 96 п. St. темную птицу на о-вѣ Raikoke; Clark (1910) сообщаетъ, что 1. X. 06 п. St. *D. albatrus* былъ „very common about the southern end of the Kurils, on both the inside and outside of the chain“.

Вообще въ Охотскомъ морѣ *Ph. albatrus* нормальный лѣтній видъ и это было известно уже со временъ первыхъ изслѣдователей Камчатки; Pennant (1785) пишетъ „spread over the whole of Ochotschan sea, the gulph of Panschinshi... but very rarely on the eastern coast of Kamtschatka“; это повторяютъ Georgi (1800) и Pallas (1811). Въ частности въ сѣверной части

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 445, spms. h, i, j, k.

2) Monogr. Petrels, p. 327.

3) B. Japan. Emp., p. 262 (1900).

моря между $59^{\circ}14'41''$ и $58^{\circ}58'53''$ сѣв. шир. и $141^{\circ}7'4''$ и $142^{\circ}12'55''$ вост. долг. отъ Парижа отдѣльныхъ птицъ наблюдалъ 28. VII. 1829 г. St. Ерман (1848); Вознесенскій добылъ 18. VIII. 45 стараго самца (№ 689) между мысами Лонгдаръ-Неготни (у Ляна) и Нурки (къ сѣверу отъ устья Алдомы); Дитмаг (1890, 1901) говоритъ, что въ $\frac{1}{2}$ VI. 53 въ 50—60 миляхъ отъ западнаго камчатскаго берега большой бѣлый альбатросъ показывался чаще, чѣмъ меньшій черный; Слюиниъ (Мензбергъ 1900) добылъ его 9/21. VII въ морѣ по пути съ Алдомы; Славк (1910) наблюдалъ его 21. VI. 06 г. St. близъ устья р. Анганъ ($51^{\circ}3'$ с. ш.) нѣсколько къ сѣверо-западу отъ мыса Лопатки.—Въ южной части *Ph. albatrus* несомнѣнно тоже нормальная лѣтняя птица, нерѣдко наблюдающаяся на Сахалинѣ (Мицукъ 1873); Супруненко (1890) говоритъ, что онъ прилетаетъ въ $\frac{1}{2}$ IV въ большомъ количествѣ, держится все лѣто и будто-бы гнѣздится (несомнѣнная ошибка!) у южной части острова, но у сѣверной встрѣчается рѣже; двухъ старыхъ и одну молодую птицу д-ръ Супруненко доставилъ нашему Музею (экз. № 691—693); у поста Кореаковского Поляковъ и Никольскій (Никольскій 1889) наблюдали въ VI. 81 нѣсколько старыхъ и нѣсколько молодыхъ, но сохранили лишь голову молодой птицы (экз. № 690).

Въ океанѣ приблизительно подъ 46° ю. ш. „OSO von Awatscha Bai“, въ сущности же къ востоку отъ сѣверныхъ Курильскихъ о-вовъ, наблюдалъ *Ph. albatrus* 12. VI. 1741 г. Стеллер (1793). Барретт-Хамилтон¹⁾ говоритъ, что во время перелѣта изъ Петропавловска въ Хакодате между 31. VIII и 6. IX г. St. старыя птицы наблюдались постоянно почти во все эти дни. Въ послѣдней третей мая 1908 г. я видѣлъ альбатросовъ, какъ старыхъ, бѣлыхъ птицъ, такъ и темныхъ молодыхъ, на пути вдоль восточной стороны Курильской цѣпи, но не очень часто; въ половинѣ октября того же года при перелѣтѣ изъ Петропавловска въ Токогаму я ихъ ни разу не наблюдалъ.

У береговъ Японскаго архипелага *Ph. albatrus* нормальная лѣтняя птица. У береговъ Иесо онъ обыкновененъ по Блакстон & Рувин'у²⁾ въ предѣлахъ провинціи Oshima, но молодыя птицы встрѣчаются тутъ, повидимому, чаще, чѣмъ старыя, ко-

1) Ibis, 1903, p. 324.

2) Ibis, 1873, pp. 217—218; Trans. As. Soc. Japan, VIII, 1880, p. 190; X, 1882, p. 170; Блакстон, Amend. List B. Japan., p. 35 (1884).

тории преобладаютъ въ южныхъ частяхъ Японіи: у Nakodate его добывали 4. IV n. St. и въ июлѣ^{1, 2)}, а BARRETT-AMILTON³⁾ встрѣтилъ его тутъ 3. VII. 96 n. St. На о-вѣ Нипонѣ онъ былъ собранъ PRYERомъ въ Tokio Bay²⁾; въ нашемъ Музеѣ хранится птица, убитая 30. IV. 83 у Токогамы (экз. № 695). Объ экземплярѣ изъ Нагазаки на Kiu-siu сообщилъ впервые СЕЕВОМ⁴⁾, а Поляковъ въ 1883 году тоже получилъ его тутъ (экз. № 694).

Японское море *Ph. albatrus* посѣщаетъ нерѣдко, добраясь до его континентальнаго берега и до нашего южно-уссурийскаго побережья: въ 1875 г. трехъ молодыхъ птицы, принимавшихся Тачиловскимъ сначала за *Ph. nigripes*, Дыбовскій добылъ въ VII. 75 n. St. въ бухтѣ Абрекъ (с. 43° с. ш.) къ сѣверу отъ о-ва Путятина, а стараяго наблюдалъ, но не убилъ (TASZANOWSKI 1876, 1877, 1877); впоследствии онъ прислалъ изъ окрестностей Владивостока еще двухъ темныхъ птицъ (TASZANOWSKI 1885); въ посмертномъ трудѣ TASZANOWSKI (1893) упоминаетъ изъ бухты Абрекъ о ♀ adlt., добытой 12. VII. 75 n. St., и о ♂ juv., убитомъ 9. VII. 75 n. St., а кромѣ того о ♂ immat., который былъ собранъ V. 88 n. St. на побережьи у Сидеми. *Ph. albatrus* посѣщаетъ Корею: CLARK⁵⁾ видѣлъ его въ мѣстной коллекціи, но экземпляръ былъ безъ точнаго мѣстонахожденія; онъ же сообщаетъ, что JOU получилъ птицу, убитую 2. VI. 85 у Цусими въ Корейскомъ проливѣ; въ Британскомъ музеѣ⁶⁾ хранится птица съ Hamilton Island у Корен. Въ Желтомъ морѣ добылъ его далѣе у Chefoo въ Китаѣ SWINHOE⁷⁾ и въ Британскомъ музеѣ хранятся собранныя имъ 18. VI. 73 n. St. старая и молодая птицы⁸⁾; несомнѣнно этого альбатроса наблюдалъ DAVID⁸⁾ въ VI. 1868 у мыса Шань-дунъ (Chantung). Въ сѣверной части Восточно-Китайскаго моря видѣлъ его BARRETT-AMILTON³⁾ 22. V. 97 n. St. въ 4¹/₂ часахъ пути отъ Wolsung (У-сунъ, къ с.-в.

1) SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, 1873, p. 786; Ibis, 1874, p. 165; СЕЕВОМ, Ibis, 1884, p. 176; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 445, spms. c, f, g;—l.

2) СЕЕВОМ, B. Japan. Emp., p. 261 (1890).

3) Ibis, 1903, p. 324.

4) Ibis, 1884, p. 176.

5) Proc. U. S. Nat. Mus., XXXVII, 1910, p. 149.

6) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 445, spm. m;—c, d.

7) Ibis, 1874, p. 165; 1875, p. 140.

8) DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, pp. 516—517 (1877).

отъ Шанхая). а 23. V. 97 на пути изъ Шанхая въ Японію, уже у побережья этой послѣдней. Въ южной части Восточно-Китайскаго моря онъ очень обыкновененъ весной: на побережья у Foo-chow De La Touche¹⁾ убилъ нѣсколько птицъ въ 1887 году. Въ Формозскомъ каналѣ, особенно у Pescadores, по Ogilby-Grant & La Touche²⁾ онъ очень обиленъ зимой, а La Touche³⁾ сообщаетъ, что 11. II. 94 н. St. старія и молодыя птицы „absolutely swarmed before Tisher Island“ въ группѣ Pescadores Islands. Между Foo-chow и Амоу нѣсколькихъ наблюдалъ Swinhoe⁴⁾, который сообщаетъ⁵⁾, что рыбаки часто ловятъ и молодыхъ, и старыхъ птицъ и привозятъ ихъ живьемъ на рынокъ въ Амоу; одну необычайно бѣлую самку онъ получилъ между прочимъ 3. V. 1866 н. St. Между Амоу и Swatow De La Touche⁶⁾ наблюдалъ его у побережья въ III. 1889 въ большомъ количествѣ. Живы на Формозѣ, Swinhoe⁷⁾ тоже получали живыхъ *Ph. albatrus* и говорить, что ихъ виднѣли въ большемъ или меньшемъ количествѣ при всякомъ путешествіи въ китайскихъ водахъ. Въ Южно-Китайскомъ морѣ онъ несомнѣнно тоже обыкновенная птица: Swinhoe⁸⁾ видѣлъ его неоднократно въ морѣ у о-ва Гаипанъ и вообще онъ хорошо извѣстенъ южнымъ китайцамъ подъ именемъ *hai-nan-gong*, что по Swinhoe означаетъ booby of Hai-nan, т. е. гаипанскій глупышъ.

Такимъ образомъ кажется несомнѣннымъ, что *Ph. albatrus* проводитъ холодное время года главнымъ образомъ у береговъ юго-восточной Азіи.

Уже Pallas (1811, p. 308) зналъ, что *Ph. albatrus* не гнѣздится на сѣверѣ и подозревалъ, что онъ отправляется съ этою цѣлью на югъ. Гнѣздовья его расположены, насколько пока извѣстно, только на о-вахъ Бонинъ, гдѣ гнѣздованіе его наблюдалъ Holst⁹⁾, и повидимому еще на уединенномъ Wake Island, приблизительно подъ 19° с. ш. и 166° в. д., къ сѣверу

1) Ibis, 1892, p. 501; MARTENS, Journ. f. Orn., 1910, p. 466.

2) Ibis, 1907, p. 271.

3) Ibis, 1895, p. 327.

4) Ibis, 1864, p. 423.

5) Ibis, 1860, p. 67; 1867, p. 226.

6) Ibis, 1892, p. 501; MARTENS, Journ. f. Orn., 1910, p. 466.

7) Ibis, 1863, p. 431.

8) Ibis, 1870, p. 366.

9) СЕЕВОМЪ, Ibis, 1890, p. 105.

отъ Маршалльскихъ о-вовъ, откуда яйцо, добытое 20. XII п. St. Реале'емъ, хранится въ Smithsonian Institution¹⁾.

Если исключить не подтвержденное фактически указаніе Пенснэва²⁾, что *Ph. albatrus* встрѣчается будто-бы у о-вовъ Гавайи, то другихъ указаній на нахождение этого вида въ центральной части Тихаго океана нѣтъ. Предположеніе Гюльба³⁾, что *Ph. albatrus* распространяется до австралійскихъ водъ, не подтвердилось. Очевидно, экваторіальныя широты составляютъ преграду и для него.

Мѣстопребываніе. Въ отличіе отъ другихъ своихъ сородичей *Ph. albatrus* положительно не избѣгаетъ въ періодъ кочевокъ закрытыхъ морей, а въ нихъ онъ проникаетъ даже въ глубоко врѣзывающіеся въ континентъ залвы.

Экологическія данныя, касающіяся этого вида, въ литературѣ чрезвычайно скудны и отрывочны. Беан, Турнер, Нельсон, Беннетт-Хамилтон, Слэркъ, все согласны въ томъ, что альбатросъ этотъ, въ противоположность *Ph. nigripes*, необычайно остороженъ и рѣдко приближается къ судамъ. Барретт-Хамилтонъ говоритъ: „I never saw them following a ship like *D. nigripes*, and so have never had an opportunity of admiring their flight at close quarters. They are most frequently to be seen sitting upon the water, and only rise and fly lazily away on the too near approach of a vessel“. Въ очеркѣ семейства я привелъ уже слова Свинноу, касающіяся полета этого вида. Въ общемъ онъ походитъ на полетъ формъ рода *Diomedea*, но имѣетъ повидимому и нѣчто своеобразное; по крайней мѣрѣ Барретт-Хамилтонъ замѣчаетъ: „if carefully studied are found to fly in a style that is quite their own“. — Специальныхъ указаній на естественную пищу этого вида я не нахожу, но все наблюдатели говорятъ, что онъ кормится у судовъ всевозможными отбросами; его часто ловятъ, напр., на удочку, наживленную свиной; Еллиотъ приводитъ въ связь уменьшеніе его количества у Прибыловыхъ острововъ съ прекращеніемъ тамъ ловли китовъ, остатками которыхъ онъ питался.—О голосѣ этого вида

1) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 353, 354 (1884).

2) Auk, XVII, 1900, p. 202.

3) Handb. V. Austr., II, p. 433.

точных указаний нѣтъ; REALE¹⁾ говоритъ, что при ссорѣхъ изъ за отбросовъ птицы испускали звуки, походившіе на крикъ осла, а PUCKERING¹⁾ слышалъ отъ нихъ во время подбѣранія отбросовъ звуки, представлявшіе нѣчто среднее между гусинымъ гоготаньемъ и бленіемъ овцы. Кромѣ этихъ случаевъ птицы вѣ періода размноженія обыкновенно молчаливы.

Альбатросъ этотъ встрѣчается какъ въ одиночку, такъ и по нѣсколько пидвиновъ, которые привлекаются, повидному, обиліемъ пищи, но не держатся стаиками; STEJNEGER (1885) упоминаетъ о 8, TURNER о 10—15, NELSON о 15—20 одновременно видѣнныхъ птицахъ.

О размноженіи *Ph. albatrus* подробныхъ наблюденій нѣтъ. REALE нашелъ на Wake Island высидивавшихъ птицъ 20. XII п. St.; яйца лежали въ небольшихъ ямкахъ безъ великой подстилки; высидивали и самка, и самецъ, которые не отходили отъ гнѣзда и почти не защищались даже тогда, когда ихъ ловили. На о-вахъ Бонинъ HOLST добылъ яйца въ XI п. St. О времени прилета на гнѣздовья, вылупленія и взлета птенцовъ, отлета съ мѣста вывода мы ничего не знаемъ.

О теченіи въ сѣверной части области распространенія вида извѣстно тоже немного. О Командорскихъ о-вахъ STEJNEGER (1885) говоритъ, что *Ph. albatrus* показывается тамъ въ $\frac{1}{2}$ III п. St., причемъ первыми появляются старія бѣлыя птицы и только лѣтомъ начинаютъ преобладать темныя молодыя. Полагаю, что прибывшія на сѣверъ въ началѣ марта ст. ст. птицы не гнѣздятся въ данномъ году, такъ какъ гнѣздящіяся должны имѣть въ это время еще даже невыросшихъ пуховыхъ птенцовъ; сомнительно также, чтобы и появляющіяся лѣтомъ темныя птицы были выведены въ данномъ году. На о-вѣ Атту TURNER имѣлъ птицу, убитую въ к. III. 81 п. St. По Супруненко (1890) альбатросы появляются у береговъ южнаго Сахалина около $\frac{1}{2}$ IV и разомъ въ большомъ количествѣ. Въ сѣверной, покрывающейся льдомъ части Берингова моря птицы остаются, очевидно, до ея замерзанія; къ сѣверу отъ о-ва Св. Лавренція ВЕАН наблюдалъ его еще 18. IX п. St. Въ области Алеутской цѣни, до которой не доходитъ даже плывучіе льды, онѣ остаются по DALL'ю и TURNER'у и зимою, по крайней мѣрѣ къ востоку отъ Командорскихъ о-вовъ.

1) VAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 353.

Полной картины о линькѣ *Ph. albatrus* составить себѣ нельзя. Старая самка, добытая ВЕАН'омъ 29. VI. 80 н. St. въ Cook's Inlet, мѣняла махи 1-го разр., изъ которыхъ нѣкоторые еще только начали появляться; старая самка, собранная Вознесенскимъ 4. VIII. 44 на о-вѣ Атту, имѣетъ еще не отросшіе наружные махи 1-го порядка, такъ что крыло у нея всего 445 mm, на 30 mm короче, чѣмъ у самой мелкой изъ нашихъ молодыхъ птицъ.

***Rhoebastria nigripes* (AUDUB.) 1839. — Черноногий сѣверный альбатросъ.**

Табл. X, фиг. 3.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 332; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 445; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 355 (1884); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 163 (1901); SWINHOE, Ibis, 1863, p. 431 (анатом.); SEEBOHM, Ibis, 1891, p. 191; ROTHSCHILD, Avif. Laysan, p. 55 (1893, sub *D. chinensis*); BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1903, pp. 320—323; FISHER, Auk, XXI, 1904, pp. 8—20, pl. VIII, fig. 2; CONDOR, VI, 1904, p. 78; Bull. Un. St. Fish Comm., XXIII, iii, 1903 (1906), p. 790.

Diomedea nigripes AUDUBON, 1839, Orn. Biogr., V, p. 327 (Pacific Ocean 50° N. Lat., 25. XII. 34 1).

sub: *brachyura* (non TEMM.) GRAY, Gener. Birds, III, p. 650 (1844); JACQ. & PUCHERAN, Voy. Pôle Sud, III, p. 139 (1853); CASSIN, Illustr. B. Californ., p. 291, pl. 35 (1853); BONAPARTE, Compt. Rend., XLIII, 1856, p. 768; CONSP. AV., II, p. 184 (1857); LAWRENCE in BAIRD'S B. N. Amer., p. 822 (1858); SALVIN, Proc. Zool. Soc. London, 1878, p. 740; 1883, p. 430; Rep. Voy. „Challenger“, Zool., II, viii, p. 147 (1881); FINSCH, Ibis, 1880, p. 76.

sub: *fuliginosa* (non GMEL.) KITTLITZ, Mus. Senckenberg., I, p. 120 (1834; „*fuliginosa?*“); Denkwürd. Reis. Russ. Amer., Kamtsch. etc., I, p. 345 (1858); SWINHOE, Ibis, 1860, p. 67.

sub: *chinensis* (non TEMM.) ROTHSCHILD, Avif. Laysan, p. 55, pl. XXXI—XXXII (1893).

Icones. GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 95; ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pl. XXXI—XXXII (*D. chinensis*); CASSIN, Illustr. B. Californ., pl. 35 (*D. brachyura*); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 355.

Pulli.

Ova & Nidi. SEEBOHM, Ibis, 1891, p. 191; OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 163.

1) *D. nigripes* apud RIDGWAY, Proc. Un. St. Nat. Mus., XIX, 1896, p. 646 = *Rhoebastria irrorata* fide ROTHSCHILD, Ibis, 1898, p. 436 & Nov. Zool., VI, 1899, p. 192.

Фаунистическая литература, касающаяся России.

Diomedea nigripes.

1903. BARRETT-HAMILTON, Ibis, 1903, p. 321 (It can be but rarely that it occurs in Kamtschatkan waters).
1910. CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, p. 37 (On June 12th, 1906, between Attu and Copper Island, one was noticed about the stern in the morning and two in the afternoon. On June 25 we saw a number between Simushir and Yezo, and again on October 1 they were common off the northern coast of Yezo, but only on the Pacific side of the Kuril chain).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 696. eff. juv. s. dat., sine loco (errore: „Cap Horn“). „SCHMIT“ 1850.
- № 697. ex. ♂ juv. (V. 1854). Oceanus Pacificus, 37°12' lat. sept. 177°58' long. occid. SCHRENCK.
- № 698. ex. ♂ juv. 16. II n. St. Idzu, Hondo, Japonia. OWSTON.

Діагнозъ. *Phoebastria* pedibus nigris, nequidem etiam pallide brunneis; vest. adult. grisescenti-brunnea, sed supracaudalibus saltim posterioribus, subcaudalibus omnibus albis, fronte, loris. genis in parte anteriore et mento albicantibus vel albis; — vest. juven. 1-a ex toto brunnea; — vest. interm. ex toto brunnea, subcaudalibus brunneis, sed fascia frontali angusta, parte anteriore genium mentoque albicantibus et saltim nonnullis supracaudalibus albis nigro marginatis; — pull. ignotis. Long. alae 546.0 — 457.0 mm.

Phoebastria съ совершенно черными, даже не блѣдно-бурыми ногами. У старой птицы опереніе сѣровато-бурое, но по крайней мѣрѣ заднія изъ верхнихъ кроющихъ хвоста и всѣ нижнія кроющія хвоста сплошь чисто-бѣлыя, а лобъ, уздечки, передняя часть щекъ и подбородокъ бѣлаго или по крайней мѣрѣ бѣловатаго цвѣта. — Въ первомъ юношескомъ нарядѣ все опереніе бурое. — Въ переходныхъ нарядахъ нижнія кроющія хвоста еще темныя, но бѣлый цвѣтъ развивается на нѣкоторыхъ верхнихъ кроющихъ хвоста, на передней части лба и щекъ и на подбородкѣ. — Пуховидный нарядъ не описанъ.

Описаніе. Adult. ♂ и ♀. Сверху темно-бураго цвѣта, перья верхней спины и лопаточныя съ едва замѣтными болѣе блѣдными ободками; нижняя спина и надхвостье бураго цвѣта, перья со слабо замѣтными черноватыми ободками; кроющія

крыла бурья съ рѣзкими свѣтлыми ободками, среднія и большія кроющія бѣловаты или пепельно-сѣры у основанія внутренняго опахала; махи 1-го разр. черноватые съ желтымъ стержнемъ; махи 2-го разр. бурые, сѣрые къ основанію внутренняго опахала; верхнія кроющія хвоста сплошь бѣлы, кромѣ нѣкоторыхъ переднихъ, имѣющихъ темно-бурые края; рули темно-бурые, почти безъ бѣлага у самаго основанія; лобъ грязно-бѣлый, перья его блѣдно-буры у основанія; темя, затылокъ и зашеекъ бурого цвѣта; подбородокъ и передняя часть щекъ бѣлые; задняя часть щекъ, горло и ушныя пепельнаго цвѣта, который переходитъ въ бурый на нижней части горла, передѣ и бокахъ шеи, перья которыхъ имѣютъ неясственные рыжеватые ободки; остальной нпзъ туловища пепельнаго цвѣта, перья съ довольно широкими бѣлесовато-бурыми ободками; брюхо бѣлое; нижнія кроющія хвоста чисто-бѣлыя; подмышечныя и нижнія кроющія крыла темно-бурья; нижняя поверхность маховъ бурая, сѣрые на внутреннемъ опахалѣ (Godman). Въ шкуркѣ клювъ темнаго рыжеватаго роговаго цвѣта, основаніе и коготки черныя; ноги совершенно черныя. Радужина цвѣта умбры или золотисто-бурая; клювъ свинцоваго цвѣта, у основанія и на короткахъ чернаго; илюсны и лапы съ перепонками интенсивно-черныя (Bean). — Juв. 1-a vest. Весь верхъ отъ лба до верхнихъ кроющихъ хвоста бурого цвѣта, перья съ неясственными болѣе блѣдными ободками; крылья нѣсколько чернее свинны; бока головы темнаго аспидно-сѣраго цвѣта, который на горлѣ и особенно на подбородкѣ нѣсколько свѣтлѣе; щеки, передъ шеи и зобъ черноватаго цвѣта съ сѣрымъ оттѣнкомъ; остальной нпзъ туловища очень темнаго сѣраго цвѣта, который на нижнихъ кроющихъ хвоста, подмышечныхъ и нижнихъ кроющихъ крыла становится темно-бурымъ; махи снизу черноваты, сѣрые на внутреннемъ опахалѣ (Godman). Радужина темно-бурая; клювъ темно-бурый, основаніе и вершина черноватая; ноги черныя (Rothschild). — Immat. Птицы въ переходныхъ нарядахъ имѣютъ переднюю часть лба, щекъ и подбородокъ бѣлаго цвѣта; остальная часть лба сѣрые, тѣмъ у болѣе молодыхъ птицъ, бока головы и горло болѣе свѣтлаго аспиднаго цвѣта; подъ глазомъ бѣлая полоска, продолжающаяся на переднюю часть ушной области; среди верхнихъ кроющихъ хвоста появляются сначала отдѣльныя бѣлыя перья съ бурыми краями.

Впоследствии бѣлѣютъ всѣ верхнія кроющія хвоста, а затѣмъ и нижнія кроющія его (Godman). — Обнаженный culmen 109.5—95.3, крыло 546.0—457.0, хвостъ ок. 152.0—137.0, плюсна ? 111.7—99.0—83.8, средн. палецъ съ когтемъ 127.0—114.3—109.2? (Godman, Bean, Rothschild, Salvin, наши экземпляры).

Яйца съ Volcano Islands по Сеевонм'у грязно-бѣлаго цвѣта безъ всякихъ пятенъ; размѣръ одного яйца по Сеевонм'у $2.6'' \times 4.2'' = 66.04 \times 106.68$ мм, того же яйца по Оатес'у $2.5'' \times 4.2'' = 63.5 \times 106.68$ мм. Гевель (MS) даетъ размѣръ яйца съ „Bonin Inseln“ 60.0×108.0 мм.

Географическое распространіе. Сѣверно-паціфическій видъ, распространенный по всей долготѣ, но не по широтѣ, сѣверной вѣтропической части Тихаго океана приблизительно отъ 46° с. ш. у Азіи, отъ среднихъ изъ Алеутскихъ о-вовъ и отъ 52° — 54° с. ш. у С. Америки на сѣверѣ до 23° — 20° с. ш. на югѣ, отъ побережья восточной Азіи на западъ и до побережья С. Америки на востокъ. Кромѣ самой сѣверной части только что замѣченной области *Ph. nigripes* очень обыкновененъ на всѣхъ долготахъ океана: Барретт-Хамилтон¹⁾ наблюдалъ его въ VI. 1896 г. постоянно отъ Сапъ Франциско до Токогамы, а отъ Сапъ Франциско до Honolulu онъ встрѣчался даже въ очень большомъ количествѣ; онъ былъ очень рѣдокъ только на $23^\circ 29'$ с. ш.; Clark (1910) тоже говоритъ, что, появившись въ первый же день по отъѣздѣ изъ Токогамы, птица сопровождала судно „Albatross“ до о-ва Кааіаі, затѣмъ исчезла, но показалась снова тотчасъ же къ востоку отъ о-ва Molokai, послѣ чего оставалась обыкновенной, пока не подошли къ побережью Калифорніи; онъ прибавляетъ, что *Ph. nigripes* былъ тутъ тѣмъ не менѣе много рѣже, чѣмъ на сѣверо-востокѣ—отъ Калифорніи до Аляски. Fisher тоже подтверждаетъ, что среди острововъ главной группы Гавайи *Ph. nigripes* въ качествѣ кочующей птицы очень рѣдокъ; всѣ птицы, сопровождавшія судно по пути изъ Калифорніи, покинули его приблизительно въ 500 миляхъ отъ о-ва Oahu; на возвратномъ пути онъ появился у „Albatross“ въ 1000 миляхъ отъ о-ва Oahu и въ 1200 м. отъ Сапъ Франциско. Въ нашемъ Музеѣ хранится птица, добытая Шренкомъ въ маѣ 1854 года подл. $37^\circ 12'$ с. ш. и $177^\circ 58'$ з. д.

1) Ibis, 1903, pp. 320—321.

Въ Британскомъ музеѣ¹⁾ есть нѣсколько птицъ, собранныхъ экспедиціей „Challenger“ въ Тихомъ океанѣ въ IV, VI и VII, между Японіей и Гонолулу²⁾, но безъ точнаго указанія пунктовъ.

На американской сторонѣ онъ встрѣчался, въ іюнѣ, еще на о-вѣ Guadalupe (с. 29° с. ш.³⁾), но обыкновенно не идетъ тутъ, кажется, такъ далеко къ югу. Экспедиція WEBSTER-HARRIS'a⁴⁾ встрѣтила его подъ 32°35' с. ш. на 119° з. д., а затѣмъ опять подъ 32°35' с. ш. на 137° з. д. Въ Британскомъ музеѣ¹⁾ хранится птица, добытая МАРКНАМ'омъ подъ 33° с. ш. и 119° з. д. Отъ побережья штата Калифорнія онъ становится уже вполне нормальнымъ и обыкновеннымъ. BEAN⁵⁾ наблюдалъ его во второй половинѣ мая отъ Санъ Франциско до 52° с. ш., но до Ситхи онъ по его наблюденіямъ уже не доходитъ. STEJNEGER⁶⁾ тоже говоритъ, что онъ сопровождалъ судно, на которомъ ФХАЛЬ наблюдатель, отъ Санъ Франциско, но покинулъ пароходъ раньше, чѣмъ послѣдній достигъ Алеутской цѣпи. На обратномъ пути BEAN⁵⁾ замѣтилъ немногихъ уже въ 300 миляхъ къ югу отъ Уналашки, обыкновеннымъ же онъ сталъ въ концѣ октября лишь въ 700 миляхъ отъ нея. CLARK (1910) наблюдалъ его на „Albatross's“ съ перваго же дня (3. V. 06) по отъѣздѣ изъ Санъ Франциско; онъ былъ очень обыкновененъ и сопровождалъ судно по 4—6 и болѣе особей до окрестностей Columbia River, гдѣ исчезъ; затѣмъ онъ появился снова черезъ полчаса по выходѣ „Albatross'a“ изъ канала между о-вомъ Ванкуверомъ и материкомъ, былъ тутъ очень обыкновененъ и становился по направленію къ западу все чаще и чаще; въ виду Алеутскихъ о-вовъ онъ сдѣлался обильнѣе всего; приблизительно въ 20 миляхъ къ юго-востоку отъ Уналашки у кормы судна собралось 22 особи; около 10 миль отъ Уналашки птицы стали покидать одна за одной судно и черезъ полчаса совершенно скрылись изъ виду; одна птица изъ стайки приблизительно въ 12 особей была убита въ 70 миляхъ.

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 446, spm. *b-h*;—*a*.

2) SALVIN, Proc. Zool. Soc. London, 1878, p. 740.

3) THAYER & BANGS, Condor, X, 1908, p. 103 fide GODMAN, Monogr. Petrels, p. 333.

4) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 333.

5) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 169.

6) Bull. № 29 Un. St. Nat. Mus., p. 90 (1885).

къ западу отъ Quee Charlotte Islands. BARRETT-HAMILTON¹⁾ говоритъ, что въ X и XI.96 онъ наблюдалъ *Ph. nigripes* между Уналашкой и Port Townsend (с. 48° с. ш., къ югу отъ Ванкувера) почти ежедневно, но что самый сѣверный пунктъ, гдѣ онъ появился, отстоялъ отъ названнаго порта приблизительно въ 400 миляхъ (т. е. приблизительно подъ 54° с. ш.).

Отсутствие *Ph. nigripes* въ Беринговомъ морѣ CLARK склоненъ объяснить повидимому тѣмъ, что видъ этотъ вообще избѣгаетъ всѣхъ закрытыхъ морей. Онъ первый доказалъ его присутствіе у Алеутской цѣпи, встрѣтивъ одного 6. VI.06 въ 20 миляхъ отъ якорной стоянки на о-вѣ Agattu, а другого 12. VI между Attu и Мѣднымъ. Такимъ образомъ возможно, что *Ph. nigripes* будетъ въ концѣ концовъ найденъ и на Командорскихъ о-вахъ.

Нахождение въ камчатскихъ водахъ пока не доказано фактически; птицъ, приводившихся подъ этимъ именемъ Тачановскимъ, STEJNEGER, а потомъ и самъ Тачановскій, признали за *Ph. albatrus*; предположеніе BARRETT-HAMILTON'a (1903), что онъ можетъ изрѣдка встрѣчается тутъ, тоже пока не подтверждено.

Самымъ сѣвернымъ пунктомъ у азіатскихъ береговъ, гдѣ *Ph. nigripes* наблюдался болѣе или менѣе достоверно, является 45°29' с. ш. и 156°16' в. д., къ востоку отъ Staten Island, т. е. о-ва Итурупа, гдѣ его замѣтилъ BARRETT-HAMILTON (1903). CLARK (1910) говоритъ, что 25. VI.06 онъ наблюдалъ нѣсколькихъ птицъ между о-вомъ Симуширъ и Ieso; 1. X птицы были обыкновенны къ сѣверу отъ сѣвернаго берега Ieso, но у Курильскихъ о-вовъ онѣ встрѣчались только на восточной сторонѣ; неизвѣстно однако были ли добыты тутъ экземпляры, подтверждающіе эти наблюденія.

На самомъ побережьи Японіи *Ph. nigripes* появляется относительно очень рѣдко, особенно если принять въ расчетъ, что онъ обыкновененъ въ океанѣ уже въ одномъ днѣ пути отъ Юкогамы. Всѣ экземпляры отсюда на перечетѣ: молодая самка²⁾, добытая 17. V п. St. въ Зангарскомъ проливѣ, отдѣляющемъ

1) Ibis, 1903, p. 321.

2) Сеевоном, а впоследствии и SALVIN, считаютъ совершенно темныхъ птицъ старыми, а птицъ съ бѣлымъ подхвостьемъ и верхними кроющими хвоста молодыми. Въ дѣйствительности, какъ совершенно правильно принимаютъ RIDGWAY и GODMAN, дѣло обстоитъ какъ разъ наоборотъ.

Иесо отъ Нипона, была въ коллекціи Сеевонм'а¹⁾, а теперь хранится въ Британскомъ музеѣ²⁾ съ этикеткой „Adlt., Nakodate, HENSON“, безъ даты; затѣмъ Сеевонм³⁾ же сообщилъ о самцѣ, добытомъ 27. II п. St. близъ Иокогамы на берегу провинціи Sagami: въ нашемъ Музеѣ имѣется молодой самецъ, добытый 16. II п. St. въ провинціи Idzu на Нипонѣ (къ ю.-з. отъ Иокогамы).

Нормальныя кочевки въ Японскомъ морѣ не вѣроятны въ виду того, что на сѣверѣ *Ph. nigripes* избѣгаетъ закрытыхъ морей, но случайно птицы могутъ заноситься сюда, между прочимъ и къ нашему южно-уссурійскому побережью.

Въ Японскихъ водахъ первый наблюдалъ *Ph. nigripes* въ X. 1827 п. St. Китцлицъ⁴⁾, который пишетъ: „In den Breiten von Japan sahen wir dann und wann.... Albatrosse von einer kleineren und schlankeren Art als die bisher im Norden bemerkten. Das Gefieder dieser Art ist meist dunkelbraun; wir vermutheten darunter die *Diomedea fuliginosa* der Autoren“.

Въ Восточно-Китайскомъ морѣ BARRETT-ХАМИЛТОН (1903, р. 320) наблюдалъ *Ph. nigripes* 22. V. 97 п. St. близъ Heachu Islands, приблизительно подъ 28°41' с. ш. и 122°11' в. д., противъ побережья провинціи Tschekiang (Чже-цзянь), гдѣ были замѣчены нѣсколько особей; затѣмъ онъ видѣлъ въ тотъ же день старую птицу съ бѣлымъ надхвостьемъ въ 4½ часахъ пути отъ Wohsung и наконецъ 23. V у Японскаго берега.

Въ Формозскомъ каналѣ *Ph. nigripes* встрѣчается по SWINНОЕ⁵⁾ въ изобиліи круглый годъ: этотъ изслѣдователь принимаетъ возрастные отличія за половья. Экземпляръ на побережьи Fo-Kien'a былъ добытъ по RICKETT'у⁶⁾ DE LA TOUCHE'емъ. SWINНОЕ⁷⁾ говоритъ, что и этотъ видъ привозится живьемъ въ Апоу рыбаками, которые называютъ его тоже *hai-nan-gong*, но не сообщаетъ встрѣчается ли онъ на о-вѣ Hai-nan. Экзем-

1) Ibis, 1884, p. 176; B. Japan. Emp., p. 263.

2) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 446, spm. i.

3) Ibis, 1885, p. 363; B. Japan. Emp., p. 263.

4) Denkwürd. Reis. Russ. Amer., Kamtsch., I, p. 345 (1858).

5) Proc. Zool. Soc. London, 1870, p. 67; Ibis, 1863, p. 431.

6) Ibis, 1903, p. 219; OGILVIE-GRANT & LA TOUCHE, Ibis, 1907, p. 271; MARTENS, Journ. f. Orn., 1910, p. 399.

7) Ibis, 1860, p. 67.

пляръ, добытый у Амоу'я въ апрѣлѣ 1861, хранится въ Британскомъ музеѣ.

Предположеніе DAVID'a¹⁾, что видъ этотъ гнѣздится гдѣ-либо на пустынныхъ островкахъ у побережій Китая и Японіи, и сообщеніе DALL'a²⁾ со словъ Нолдига о гнѣздованіи на коралловыхъ островахъ группы Gaspar Rico (Taongi, между Маршалльскими о-вами и Wake Island) до сихъ поръ не подтверждены, хотя послѣднее весьма вѣроятно. Вообще достоверныя гнѣздовья находятся съ одной стороны на группѣ Volcano Islands къ югу отъ о-вовъ Боннинъ, а съ другой — на нѣкоторыхъ островахъ группы Гавайи въ обширномъ смыслѣ слова; прежде онѣ гнѣздили также на Marcus Island, расположенномъ къ востоку отъ группы Volcano и нѣсколько сѣвернѣе тропика Рака, но былъ истребленъ тутъ японскими промышленниками³⁾. На Volcano Group Holst наблюдалъ его гнѣздящимся въ громадномъ количествѣ на Sulphur Island въ іюнѣ⁴⁾. На группѣ Гавайи *Ph. nigripes* выводитъ на цѣломъ рядѣ мелкихъ островковъ, протянувшихся къ сѣверо-западу отъ главной группы. Впервые тутъ наблюдалъ его находившійся на русскомъ корветѣ „Моллеръ“ судовоі врачъ Пзенбекъ, который нашелъ его въ мартѣ 1828 гнѣздящимся на островахъ Laysan (или Моллера) и Lisiansky (Лисьянскаго⁵⁾; затѣмъ коллекторъ Ротшильда PALMER⁶⁾ констатировалъ его въ V—VII. 1891 для о-вовъ Laysan, Lisiansky, Midway (или Brooks Island), Bird Island (по PALMER'у — Nihaui, въ действительности Nihoa или Modu Manu), а по ROTHSCHILD'у и для French Frigate Island (или French Frigate Shoals); наконецъ FISHER⁷⁾ нашелъ его въ V. 1902 на Laysan Island, French Frigate Shoals, Necker Island и Bird Island. Главная гнѣздовая колонія находится тутъ на о-вѣ Лэйсанъ, меньшая на о-вѣ Французскаго Фрегата, на о-вахъ же Лисьянскаго, Мидуэй, Неккеръ и Моду Ману птицы очень рѣдки.

1) DAVID & OUSTALET, Ois. Chine, p. 517 (1877).

2) Notes Avif. Aleut. Isl. west of Unalaska, p. 8 (1874).

3) BRYAN, Key Birds Hawaiian Group, p. 10 (1901); GODMAN, Monogr. Petrels, p. 333.

4) SEEVORNI, Ibis, 1891, p. 191.

5) KITTLITZ, Mus. Senckenberg, I, p. 120.

6) ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pp. VII, XI, XIII, 55, 293.

7) Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906), p. 790; Auk, XXI, 1904, pp. 8—20; Condor, VI, 1904, p. 78.

Образъ жизни *Ph. nigripes* очень напоминаетъ образъ жизни *Ph. immutabilis*, влѣдствіе чего тутъ будетъ достаточно упомянуть лишь о наиболѣе характерныхъ его особенностяхъ.

Въ противоположность *Ph. albatrus* этотъ видъ избѣгаетъ по Славк'у закрытыхъ морей, хотя мнѣ кажется, что отсутствие его въ Беринговомъ, Охотскомъ, Японскомъ и Желтомъ моряхъ объясняется проще предѣломъ распространенія: въ тоже закрытыхъ Восточно-Китайскомъ и Южномъ Китайскомъ моряхъ онъ встрѣчается, какъ мы видѣли, нормально и въ значительномъ количествѣ. Въ отличіе отъ *Ph. albatrus* онъ положительно не пугливъ и постоянно сопровождаетъ суда, гдѣ собирается часто цѣлыми стайками, по NELSON'у штукъ до 30 и болѣе. Изъ описанія и диаграммы полета, данныхъ FISHER'омъ¹⁾, я не могу уловить какихъ-либо характерныхъ для этого вида черточекъ. По BARRETT-AMILTON'у²⁾, тоже описывающему полетъ этого вида, въ силѣ полета онъ уступаетъ только представителямъ рода *Diomedea*. Естественную пищу *Ph. nigripes* составляютъ, повидимому, различные моллюски, особенно головоногіи; BARRETT-AMILTON говоритъ, что онъ не обращалъ никакого вниманія на появлявшихся иногда непосредственно около него летучихъ рыбъ³⁾ и что онъ кормился, повидимому, исключительно отбросами съ корабля, совершенно пренебрегая однако галетами. О голосѣ указаній мало; TURNER говоритъ, что при спорахъ изъ-за пищи птицы издають плаксивый стонъ (whining groan), а NELSON называетъ испускаемые при тѣхъ же условіяхъ звуки—гортанными (guttural); отъ летающихъ птицъ слышится, по NELSON'у, плаксивый крикъ (whining cry).—О размноженіи и вообще о періодическихъ явленіяхъ въ жизни этого вида мы почти ничего не знаемъ. На о-въ Лайонсѣ въ мартѣ 1828 г. ПЕННЕКЪ нашелъ уже пуховыхъ птенцовъ, періодъ же высиживания яицъ былъ законченъ. PALMER и FISHER посѣтили этотъ и сосѣдніе острова еще позже, въ V—VIII. HOLST добылъ на Sulphur Island яйцо S. VI, но оно было уже гнилое; нѣкоторые птенцы достигли въ это время почти окончательнаго роста. Единственными отличіями въ по-

1) Bull. Un. St. Fish Commis., XXIII, 1903, iii (1906), p. 790.

2) Ibis, 1903, pp. 321—323.

3) KITTLITZ и ROTHSCHILD говорятъ, что *Ph. nigripes* кормитъ своихъ птенцовъ рыбой, но это крайне сомнительно.

ведениі этого вида по сравненію съ *Ph. immutabilis*, которыя могъ замѣтить FISHER, было то, что птицы предавались т. наз. „пляскѣ и пѣнію“ много рѣже, чѣмъ бѣлые альбатросы, и что они были чужихъ птенцовъ болѣе безопасно, такъ что послѣдніе нерѣдко погибали отъ встрепки.

18. *Phoebastria immutabilis* (ROTHSCHILD) 1893.—Темноспинный сѣверный альбатросъ.

Табл. X, фиг. 4.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 336; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 446; ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pp. 57 (1893), 292 (1900); BRYAN, Key B. Hawaiian Group, p. 10 (1901); Occ. Papers Bernice Pauahi Mus. Honolulu, XI, 1903 p. 106; FISHER, Auk, XXI, 1904, p. 8, pl. 2—7, fig. 1; Bull. Un. St. Fish Comm., XXIII, 1903, iii (1906), p. 786, figs. 18—28; Condor, VI, 1904, pp. 151—159, figs. 1—11.

Diomedea immutabilis ROTHSCHILD, 1893, Bull. Brit. Orn. Club, I, p. xliiii; Ibis, 1893, p. 448.

sub: *exulans* „²⁴“ (non LINN.) KITTLITZ, Mus. Senckenberg, I, 1834, p. 120.

sub: *brachyura* (non TEMM.) PEALE, Un. St. Explor. Exped., pp. 290, 337 (1848); CASSIN, Un. St. Explor. Exped., pp. 393, 451 (1858, partim); DOLE, Hawaiian Alman., 1879, p. 57.

sub: *melanophrys* (non BOJE) BEAN, Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, pp. 170, 172; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 357 (1884, partim: specimen a BEAN in 49°30' lat. sept. et 142°23' long; occ. observatum); NELSON, Rep. Nat. Hist. Coll. Alaska, p. 61 (1887, ex BEAN); CHAPMAN, Auk, V, 1888, p. 394.

sub: *albatrus (chinensis)* WILSON & EVANS, Aves Hawaiienses, p. XXV (1890—1899).

Icones. GODMAN, Mon. Petr., pl. 96; ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pls. XXXIII—XXXIX; FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906), figs. 25—28; Auk, XXI, 1904, pl. II, V, VI, fig. 1 (фотограф.).

Pulli. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 338, pl. 96; ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pl. XXXIX, pp. 57, 291, fig.; FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906), pp. 786, 789, figs. 21—24; Auk, XXI, 1904, pl. VI, fig. 2, VII, VIII, fig. 1 (фотограф.).

Ova & Nidi. ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pp. 291—293, pls. XXXIV, XXXV, XXXVIII; FISHER, Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906), figs. 18—20; Auk, XXI, 1904, pl. III, IV (фотограф. гнѣздовой).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 699. ex. adlt., 16. VIII, Aquae Camtschaticae („*D. melanophrys*“).

Coll. incert.

Діагнозъ. *Phoebastria* pedibus pallidis — carneis vel flavescen-
tibus ad maximum pallide brunneis, sed nunquam nigris; vest.
adult. et juven. macula anteoculari nigra, capite reliquo, collo,
uropugio, supracaudalibus, pectore, abdomine et subcaudalibus
albis, dorso, scapularibus, tectricibus alae superioribus omnibus,
remigibus reetricibusque fusco-brunneis; — pull. duvedine brun-
nea indutus. Long. alae 483.0 — 470.0 mm.

Phoebastria съ блѣдными ногами. тѣлеснаго или желтоватаго
цвѣта, не темнѣе, чѣмъ свѣтлаго буровато-сѣраго, но никогда
не чернаго. У старыхъ птицъ передъ глазомъ черное пятно;
остальная голова, шея, надхвостье, верхнія кроющія хвоста,
грудь, брюхо и нижнія кроющія хвоста бѣлаго цвѣта; спина,
лопаточныя, всѣ верхнія кроющія крыла, вся видимая часть
маховъ и рулей бурого цвѣта. — Въ юношескомъ нарядѣ
окраска та же, что у старыхъ птицъ. — Въ пуховидномъ
нарядѣ итенець покрытъ бурыми примордіальными перьями.

Описаніе. Взрослый ♂ и ♀. Голова, шея кругомъ и весь
низъ туловища, верхнія и нижнія кроющія хвоста бѣлаго
цвѣта, но передъ глазомъ черное пятно, не достигающее до
клюва и окруженное, особенно снизу сѣрымъ цвѣтомъ. а нѣко-
торыя, особенно заднія верхнія кроющія хвоста иногда съ бо-
лѣе или менѣе замѣтнымъ бурымъ концомъ; межлопаточная
область бурая съ сѣрымъ оттѣнкомъ и рѣзкими бѣлесоватыми
ободками перьевъ; лопаточныя чуть темнѣе, а нижняя спина и
надхвостье нѣсколько блѣднѣе межлопаточной области; крою-
щія крыла и особенно махи чернѣе спины, наружныя махи
1-го разр. съ желтоватыми стержнями, махи 2-го разр. съ бѣ-
лыми у основанія внутренняго опахала; рули черноватые, у
самаго основанія бѣлые, стержни среднихъ у основанія жел-
тые; подмышечныя частью сплошь бѣлыя, другія съ большимъ
или меньшимъ темнымъ пятномъ въ конечной части; среднія
изъ нижнихъ кроющихъ крыла сплошь бѣлыя, внутреннія и
наружныя съ бѣлыми краями или концомъ, гдѣ бѣлый цвѣтъ
распредѣленъ неправильно; нижняя поверхность маховъ бу-
рая, на внутреннемъ опахалѣ сѣрѣе. Радужина бурая; клювъ
сѣрый, у основанія верхней челюсти темнѣе, у основанія ниж-
ней блѣдно-желтый, коготки черновато-бурые; ноги розоваго
тѣлеснаго цвѣта (ROTHSCHILD, GODMAN). По SCHAUINSLAND'у
клювъ желтоватый съ зеленовато-сѣрой вершиной, ноги блѣд-

наго голубовато-сѣраго цвѣта; по FISHER'у клювъ свѣтло-зеленоватый. Въ шкуркахъ клювъ желтый съ темной вершиной, ноги желтоватыя. Обнаженный culmen 113.0—106.7, крыло 483.0—470.0, хвостъ ок. 142.0—150.0, плюсна 79.0—90.0, средн. палець съ когтемъ 112.0—101.6 mm.

Юношескій нарядъ походитъ на взрослый, по крайней мѣрѣ грудь и весь низъ тѣла въ немъ чисто-бѣлые (ROTHSCCHILD).

Пуховидный нарядъ. Недавно вылупившійся птенецъ покрытъ сѣровато-бурыми примордіальными перьями, которыя у основанія темнаго дымчато-бураго цвѣта. Впослѣдствіи свѣтлые кончики перьевъ обнашиваются и пухъ этотъ становится темно-бурымъ; радужина бурая, клювъ черновато-бурый (ROTHSCCHILD); по SCHAUMSLAND'у клювъ темнаго свинцоваго цвѣта, а ноги буровато-сѣрыя.—По FISHER'у птенцы, достигшіе $\frac{2}{3}$ окончательнаго роста, покрыты на груди и брюхѣ бѣлыми перьями юношескаго наряда, походящими на перья взрослыхъ птицъ, а на остальныхъ частяхъ тѣла бурымъ пухомъ, который очень длиненъ, кромѣ головы, гдѣ онъ коротокъ; клювъ у такихъ птенцовъ темнаго, грязнаго, сѣраго цвѣта. Спина и крыло покрываются юношескими перьями скоро послѣ груди и брюха, но махи вырастаютъ значительно позже.

ROTHSCCHILD¹⁾ имѣлъ нѣсколько альбиносовъ; одинъ былъ сплошь бѣлый, у другого только крылья сѣраго цвѣта, у третьяго и четвертаго спина блѣдно-сѣрая, крылья и хвостъ нѣжнаго жемчужно-сѣраго цвѣта, но у одного хвостъ бурѣе; у двухъ послѣднихъ, молодыхъ птицъ, оставшіяся на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла примордіальныя перья были чисто-бѣлыя, такъ что альбинизмъ проявился уже въ пуховидномъ нарядѣ; ноги у этихъ птицъ блѣднаго тѣлеснаго цвѣта.

Яйца. Восемь яицъ, къ сожалѣнію неизвѣстно когда собранныхъ, сильно варьпрують по ROTHSCCHILD'у¹⁾ какъ въ формѣ, такъ и въ окраскѣ; два крайнихъ типа таковы: одно сильно продолговатое, 62.5 × 111.5 mm. грязно-бѣлаго цвѣта въ обильныхъ крупныхъ и мелкихъ буровато-красныхъ пятнахъ, которыя сосредоточены главнымъ образомъ на обопхъ концахъ. въ серединѣ же разбросаны лишь кое-гдѣ; другое очень толсто и коротко, 70.0 × 100.0 mm, сплошь буровато-желтаго

1) Avif. Laysan, pp. 57, 292.

цвѣта безъ всякихъ отмѣтнвъ; остальные шесть яицъ являются промежуточными по формѣ, грязно-бѣлаго цвѣта въ неправильныхъ буровато-красныхъ пятнахъ у болѣе толстаго конца, а размѣръ ихъ: 65.0×103.0, 66.0×101.0, 66.0×102.0, 69.0×106.0, 70.0×106.5, 71.0×104.5 mm.

Географическое распространёніе. Сѣверно-паціфическій видъ почти ограниченный центромъ сѣверной вѣтропической части Тихаго океана и повидному только случайно откочевывающій къ западу до Японіи, къ сѣверу до Камчатки и къ востоку до Нижней Калифорніи. Ротншильд¹⁾ сообщаетъ, что *Ph. immutabilis* былъ добытъ 30. X. 93 на японскомъ островѣ Miyakoshima въ южной группѣ Ріу-Кіу. Въ нашемъ Музеѣ хранится птица, добытая 16. VIII въ Камчатскихъ водахъ (экз. № 699). ANTHONY²⁾ сообщаетъ о поимкѣ 17. III. 97 одной птицы между San Gerónimo Island и Guadalupe Island противъ Нижней Калифорніи.

Можетъ быть болѣе нормальныя границы обычныхъ кочевокъ намѣчаютъ относящіяся очевидно къ этому виду наблюденія Веанъ³⁾ и Clark'a⁴⁾. Первый видѣлъ 31. X птицу, которую принялъ за *Th. melanophrys*, подъ 40°30' с. ш. на 142°23' з. д., т. е. приблизительно въ 1060 миляхъ отъ мыса Mendocino въ Калифорніи. Второй говоритъ, что съ 12. XI. 06. черезъ два дня по отплытіи изъ Иокोगамы въ Гонолулу, онъ наблюдалъ бѣлаго альбатроса, который казался сверху темнѣе, чѣмъ *Ph. albatrus*, и что въ послѣдующіе дни птицы эти стали показываться чаще, пока „Albatross“ не подошелъ къ о-ву Kauai, къ востоку отъ котораго онѣ перестали встрѣчаться. Ротншильдъ⁵⁾ говоритъ, что онъ видѣлъ въ Парижскомъ музеѣ экземпляръ, добытый M. Bailliey близъ главной группы Гавайи. FISHER⁶⁾ наблюдалъ 25. VIII повидному этого альбатроса на главномъ пути съ Гавайи въ Санъ Франциско, приблизительно въ 1000 миляхъ къ сѣверо-востоку отъ о-ва Oahu.

Все остальные мѣстонахожденія относятся къ гнѣздовьямъ и ихъ ближайшей округѣ. *Ph. immutabilis* гнѣздится теперь,

1) Bull. Brit. Orn. Club., III, 1894, p. xlvii; Ibis, 1894, p. 548.

2) Auk, XV, 1898, p. 38.

3) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, pp. 170, 173.

4) Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, 1910, p. 39.

5) Avif. Laysan, p. 292.

6) Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906), p. 790.

насколько известно, исключительно на мелких островахъ, образующихъ цѣль къ сѣверо-западу отъ о-ва Кауай главной группы Гавайскаго архипелага. Прежде онъ гнѣзился громадной колоніей на расположенномъ нѣсколько сѣвернѣе тропика Рака, къ востоку отъ о-вовъ Волкано, Marcus Island, но былъ истребленъ тутъ японцами¹⁾. Теперешнія гнѣздовья его были открыты впервые судовымъ врачомъ Изенбеккомъ (Isenbeck) русскаго корвета „Моллеръ“, принадлежаваго къ экспедиціи Литке. Изенбекъ посѣтилъ ихъ въ мартѣ 1828 года (ст. ст.) и сообщилъ кое-какія данныя Киттицъ²⁾, который и опубликовалъ ихъ. Онъ нашелъ птицъ гнѣздящимися въ очень большомъ количествѣ на о-вахъ Гарднера, гдѣ онѣ жили въ самой верхней части, Моллера или Лэйзонъ и Лисьянскаго; періодъ кладки уже закончился и въ гнѣздахъ были пуховые птенцы. Затѣмъ гнѣздовья эти посѣтилъ въ V—VIII. 1891 (н. ст.) Ралмер, коллекторъ Ротшильда³⁾; онъ нашелъ птицъ, конечно тоже уже съ птенцами, на о-вѣ Nihoa (который онъ по видимому неправильно называетъ Bird Island), въ небольшомъ количествѣ на French Frigate Shoals и Midway Island (Brooks Island) и въ очень большомъ на о-вѣ Lisiansky, особенно же на о-вѣ Laysan. Затѣмъ на о-вѣ Лэйзонъ наблюдалъ и собиралъ *Ph. immutabilis* Schauinsland⁴⁾, посѣтившій островъ осенью и видѣвшій прибытіе птицъ на гнѣздовье. Наконецъ наиболѣе подробныя свѣдѣнія объ образѣ жизни даетъ намъ Fisher⁵⁾, бывшій на островахъ въ V—VIII. 1902 года. Fisher оцѣниваетъ колонію на о-вѣ Лэйзонъ по меньшей мѣрѣ въ 1.000.000 особей; на вершинѣ о-ва Necker гнѣздятся приблизительно 1000 или 2000 птицъ; кромѣ того онъ видѣлъ немногихъ птицъ на одномъ изъ мелкихъ островковъ въ French Frigate Shoals и на Bird Island (Nihoa или Modu Manu), но на последнемъ только 2. VI, а не въ VIII.

Образъ жизни *Ph. immutabilis* изученъ во многихъ отношеніяхъ лучше, чѣмъ образъ жизни его сородичей, хотя это и

1) BRYAN, Key В. Hawaiian Group, p. 10 (1901); Occ. Papers Bernice Pauahi Mus. Honolulu, XI, 1903, p. 106.

2) Mus. Senckenberg., I, p. 120 sqq. (1834).

3) ROTHSCHILD, Avif. Laysan, pp. III, VII, XI, XIII, 57, 291—292.

4) Drei Monate auf einer Koralleninsel, pp. 46, 52, 101.

5) Auk, XXI, 1904, pp. 8—20; Bull. Un. St. Fish Commiss., XXIII, 1903, iii (1906), pp. 786—790.

относится главнымъ образомъ къ жизни на гнѣздовьяхъ; въ періодъ кочевокъ онъ наблюдался крайне рѣдко. Специальнаго описанія полета этого вида мы не имѣемъ. Пищу его составляютъ моллюски (*Ommastrephes ovalanicensis* LESS., *O. sloanei* GRAY, *Onychoteuthis banksi* FÉR.), главнымъ образомъ головоногія, члустки и хрусталики которыхъ птица выбрасываетъ въ видѣ погадокъ. Голосъ походить, по Изенбеку, на голосъ чаекъ, но слабѣе, чѣмъ у нихъ, и въ общемъ представляетъ гоготанье съ воющимъ оттѣнкомъ. Во время игръ птицы издаютъ по ROTHSCHILD'у свистящіе (whistling cry) и стонущіе (groaning scream) звуки. FISHER опредѣляетъ это „пѣніе“ какъ протяжное, носовое, быстро восходящее *ah-h-h-h* съ явственнымъ, но трудно передаваемымъ гоготаньемъ и мычаньемъ (with a distinctly anserine and bovine quality). Голосъ птенцовъ, обижаемыхъ чужими стариками, онъ называетъ слабымъ плаксивымъ пискомъ (plaintive little squeak); птенцы, поджидающіе родителей, непускаютъ нѣжный высокій пискъ (a thin, high squeak); ночью въ присутствіи родителей онъ слышалъ отъ нихъ звуки сверчка (cricket-like song).

По SCHAUMSLAND'у *Ph. immutabilis* прибываетъ для размноженія на о-въ Лэйзэнъ около 25—26. X. п. St. и остается на гнѣздовьяхъ до августа слѣдующаго года. Птицы слетаются со всѣхъ румбовъ компаса. За передовыми птицами черезъ немного дней слѣдуетъ главная масса, покрывающая сплошь весь островъ, такъ что многимъ птицамъ приходится покидать его за отсутствіемъ мѣста. FISHER говоритъ, что гнѣздящаяся птица занимаетъ весь островъ кромѣ самаго побережья, на которомъ селится *Ph. nigripes*; наиболѣе любимымъ мѣстомъ является для нихъ равнина, окружающая лагуну острова. Яйцо откладывается либо въ ямку на землѣ, либо на небольшое, сдѣланное самой птицей возвышеніе съ небольшимъ углубленіемъ на вершинѣ; въ послѣдствіи гнѣзда почти совсѣмъ разрушаются птенцами. По FISHER'у со словъ SCHLEMMER'а птицы несутся около половины XI, а птенцы вылупляются въ II. Во второй половинѣ мая мѣсяца (16—22. V. 1902 п. St.) FISHER нашелъ ихъ достигшими приблизительно $\frac{2}{3}$ окончательной величины, уже съ перьями на груди и брюхѣ; въ августѣ они покидаютъ гнѣздовье вмѣстѣ со стариками.

Суточная жизнь *Ph. immutabilis* очень подробно описана FISHER'омъ. Птицы отправляются кормиться въ море отчасти и

днемъ, но главнымъ образомъ ночью, между вечерними сумерками и восходомъ солнца; это слѣдуетъ уже изъ того, что главная добыча ихъ, головоногія, дѣятельны въ сумерки и ночью; кромѣ того Fisher рѣдко встрѣчалъ птицъ въ морѣ послѣ 9 часовъ утра. Около времени восхода солнца онѣ возвращаются къ своимъ спящимъ птенцамъ и начинаютъ ихъ кормить. Къ опустившемуся старшку подходитъ птенецъ и клюетъ его въ клювъ, послѣ чего старая птица поднимается на ноги, наклоняетъ голову внизъ, нѣсколько распускаетъ крылья и отрыгаетъ въ ротъ моллюсковъ и „ворвань“; въ то же время птенецъ всовываетъ свой клювъ поперекъ клюва старика и тщательно, съ жадностью глотаетъ всю отрыгнутую порцію. Отрыгиваніе повторяется до десяти разъ и послѣдніе 2—3 раза сопряжено для птицы съ большими мышечными усиліями; пища обыкновенно уже нѣтъ, извергается въ небольшомъ количествѣ лишь „ворвань“. Старикъ послѣ этого отходитъ и садится на землю, но птенецъ не отстаетъ отъ него, а потому онъ всакиваетъ и отправляется вымѣстить свою злобу на сосѣднихъ, чужихъ птенцахъ, которыхъ колотитъ клювомъ въ зашеекъ. Встрепка настолько энергична, что птенцы иногда гибнутъ отъ нея. *Ph. immutabilis* въ этомъ отношеніи милосерднѣе, чѣмъ *Ph. nigripes*, который бьетъ сильнѣе и часто до 20 птенцовъ подрядъ. Птенцы рѣдко защищаются, обыкновенно только тихо пищать. Около 9 или 10 часовъ утра старики обыкновенно отдыхаютъ, спятъ, засунувъ клювъ и голову до глазъ подъ крыло. Птенцы спятъ такъ же, закрывая глаза и такъ крѣпко, что просыпаются въ испугѣ лишь послѣ того, какъ къ нимъ прикоснешься. Все свободное время дня старія птицы проводятъ въ своеобразномъ увеселеніи или играхъ другъ съ другомъ. Полагали, что игры эти представляютъ ухаживаніе; Fisher допускаетъ что онѣ возникли первоначально на почвѣ ухаживанія, но теперь несомнѣнно потеряли этотъ смыслъ, такъ какъ птицы занимаются ими не только въ періодъ спариванія, но и въ теченіе всѣхъ десяти мѣсяцевъ, въ продолженіе которыхъ птицы остаются на гнѣздовьяхъ. Игра описана по описанію и фотографическимъ снимкамъ Fisher'a изъ трехъ моментовъ. Въ первый моментъ два альбатроса приближаются другъ къ другу, низко кланяясь и важно выстукая; они кружатся другъ около друга и серьезно киваютъ головой: затѣмъ они сходятся, скрещиваютъ клювы,

трутся ими, иногда клюются и отвѣшиваютъ небольшіе поклоны. Во второй моментъ одна изъ птицъ внезапно оттопыриваетъ одно изъ крыльевъ и начинаетъ перебирать клювомъ перья, а если почему-либо торопится, то просто поворачиваетъ голову и засовываетъ клювъ подъ крыло; вторая птица принимаетъ въ этотъ короткій промежутокъ времени неподвижную позу, разбѣянно смотритъ изъ стороны въ сторону или хлопаетъ нѣсколько разъ клювомъ. Въ третій моментъ совашая клювъ подъ крыло птица дѣлаетъ одинъ поклонъ, затѣмъ вытягиваетъ голову и клювъ прямо вверхъ, приподнимается на пальцахъ, вздуваетъ грудь и испускаетъ вышеописанный протяжный носовой звукъ, а вторая птица быстро и громко хлопаетъ въ это время клювомъ. Рѣже въ третій моментъ обѣ птицы вытягиваются и обѣ мычатъ во всю мочь. Окончивъ этотъ циклъ, птицы начинаютъ игру опять съ перваго момента, причемъ то сохраняютъ свои роли, то мѣняются ими. Иногда въ игрѣ замѣчаются нѣкоторыя отступленія отъ описаннаго; иногда въ ней принимаютъ участіе три птицы; кое-когда одна изъ птицъ беретъ въ клювъ соломинку и преподноситъ ее другой, но эта не принимаетъ подарка, сама хватается вѣтку, затѣмъ соломинки бросаются, а птицы начинаютъ кланяться и бѣгать. Нерѣдко можно наблюдать до двадцати паръ одновременно занятыхъ этой игрой, причемъ птицы не обращаютъ ровно никакого вниманія на человѣка. Стоитъ однако послѣднему сдѣлать нѣсколько поклоновъ, какъ птицы тотчасъ же начинаютъ тоже кланяться ему въ отвѣтъ, рассказываютъ вкругъ него и очевидно удивляются, затѣмъ отходятъ и продолжаютъ игру. Другъ съ другомъ взрослые альбатросы никогда не ссорятся и ведутъ себя вообще очень деликатно, хотя пары, занявшія подходящія мѣста для гнѣздъ раньше, отстанываютъ ихъ отъ прибывшихъ позже. Между птенцами недоразумѣнія довольно часты. И взрослые птицы, и птенцы очень любопытны. И тѣ, и другія очень дѣятельны. Болѣе молодые птенцы сидятъ обыкновенно на пяткѣ съ приподнятыми пальцами и тупо смотрятъ кругомъ; научившись ходить, они отправляются къ сосѣднимъ птенцамъ и возятся съ ними; Fisher не разъ видѣлъ какъ они собирали сухую траву и вытирали ею лоточекъ своего гнѣзда; впоследствии они нерѣдко машутъ крыльями, особенно при свѣжемъ вѣтрѣ или послѣ дождя. Взрослыя птицы не обращаютъ вниманія на человѣка, не прерываютъ

при его посѣщеніи своихъ занятій, только не любятъ, чтобы ихъ трогали, но не защищаются даже и въ этомъ случаѣ. Птенцы всегда недовольны, когда ихъ беспокоютъ, сердятся, хлопаютъ клювомъ, иногда бьютъ имъ, переваливаются съ бока на бокъ, кое-когда стараются ускользнуть отъ непрошеннаго гостя, пускаются на утекъ, но при этомъ попадаютъ въ ходъ какого-нибудь буревѣстника, падаютъ на подбородокъ и тогда отрываютъ пищу; это всегда угнетаетъ птенца, такъ какъ при этомъ онъ остается голоднымъ, а голодь для него является главной его непріятностью.

Какъ уже сказано, взрослые *Ph. immutabilis* живутъ на гнѣздовьяхъ цѣлыхъ десять мѣсяцевъ, такъ что въ кочевкахъ проводятъ всего два мѣсяца въ году. Судя по тому, что видъ этотъ очень рѣдко наблюдался вдали отъ гнѣздовьевъ, нужно предположить, что онъ держится въ морѣ недалеко отъ нихъ.

О линнѣкъ этого вида въ литературѣ нѣтъ свѣдѣній; хранящаяся въ нашемъ Музеѣ и добытая 16. VIII старая птица мѣняетъ наружный махъ 1-го разряда, который у нея еще коротокъ (крыло до конца слѣдующаго маха 460 mm).

Phoebastria immutabilis (Rott.) X Phoebastria nigripes (Aud.).— Помѣсь между темноспиннымъ и черноногимъ альбатросами.

Rottenschild, Avif. Laysan, p. 292 (1900).

Описаніе. Лобъ бѣлаго цвѣта, который постепенно переходитъ въ темный пепельно-сѣрый цвѣтъ темени; передъ глазомъ большое черное пятно; подъ глазомъ начинается бѣлая полоса, которая тянется къзади и рѣзко отдѣляется отъ черноватаго пепельно-сѣраго цвѣта боковъ затылка; подбородокъ и бока головы блѣдно-сѣрые; остальная часть головы и шея пепельно-сѣраго цвѣта, перья съ бѣлымъ основаніемъ; верхъ туловища темнаго пепельно-сѣраго цвѣта, верхнія кроющія крыла почти черноватыя; верхнія кроющія хвоста бѣлыя; рули черноватаго аспидно-сѣраго цвѣта, бѣлы у основанія; низъ тѣла отъ переда шеи до подхвостья бѣлый. Длина верхней челюсти 94.0, нижней 89.0, крыла 502.0, плюсна 94.0, средній палецъ съ когтемъ 114.3 mm (Rottenschild).

Rottenschild говоритъ, что этотъ экземпляръ былъ присланъ

ему SCHAUINSLAND'омъ для опредѣленія. Онъ происходитъ по всей вѣроятности съ о-ва Лэйзэнъ.

Родъ **Thalassarche** REICHENBACH 1852.—СѢРОСПИННЫЙ
альбатросъ.

Thalassarche REICHENBACH, 1852, Syst. Av., p. 5 (typus *Diomedea melanophrys* BOLE); RIDGWAY, Man. N. Am. B., p. 51 (1887).
(*Diomedea*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 843).

Діагнозъ. *Diomedeidae* lateribus mandibulae sulco longitudinali profundo. flavo vel caeruleo, destitutis; caudâ rotundatâ, brevi, saltem triplo quam ala breviorе. Lamellis lateralibus maxillae ad plumulas lori quam ad finem distalem tubularum nasarium latioribus; culmine ad frontem sat dilatato.

Альбатросы безъ глубокой продольной, окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ бороздки на бокахъ нижней челюсти и съ округленнымъ, короткимъ хвостомъ, который по крайней мѣрѣ втрое короче крыла. Боковыя пластинки верхней челюсти шире всего у оперенія уздечки, а не на уровнѣ дистальнаго конца носовыхъ трубочекъ; пластинка верхней челюсти, образующая конекъ, болѣе или менѣе расширена у лба.

Характеристика рода излишня въ виду близости его къ другимъ родамъ семейства, достаточно полно охарактеризованнаго выше (стр. 843—847).

Область распространенія рода охватываетъ все южные океаны приблизительно отъ 27°—24° ю. ш. до границы антарктическихъ льдовъ. Изъ трехъ известныхъ видовъ широкаго распространенія повидимому лишь *Th. melanophrys*, распространеніе котораго въ сущности и намѣчаетъ область рода, но онъ отсутствуетъ, кажется, въ большей средней части Тихаго океана, ограничиваясь съ одной стороны его юго-западной частью, а съ другой стороны распространяясь изъ Атлантическаго океана въ его крайнюю восточную, прилежащую къ южной Америкѣ полосу. Другой видъ, *Th. bulleri*, свойственъ лишь морьямъ, омывающимъ Новую Зеландію, а третій, *Th. platci*,

пока извѣстенъ лишь по одному экземпляру, добытому у береговъ Чили.

Мѣстопробываніе и образъ жизни рассмотрѣны въ общихъ чертахъ въ обзорѣ семейства, частности, касающіяся спеціально *Th. melanophrys*, будутъ указаны въ своемъ мѣстѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ.

- 1 (8). Граница оперенія на бокахъ нижней челюсти выступаетъ впередъ дугой и не доходитъ до уровня передняго конца носовой трубочки; клювъ относительно толстый.
- 2 (5). По крайней мѣрѣ лобъ чисто-бѣлый (Старья птицы).
- 3 (4). Клювъ сплошь интенсивнаго желтаго цвѣта . . . * *Th. melanophrys* adlt.
- 4 (3). Пластика, образующая culmen, коготокъ верхней челюсти и нижняя часть нижней челюсти интенсивно-желтаго цвѣта, боковыя пластинки верхней челюсти, рѣжущій край и коготокъ нижней челюсти темнаго цвѣта *Th. bulleri* adult.
- 5 (2). Лобъ не бѣлый (Молодая птицы).
- 6 (7). Голова и шея сѣраго цвѣта.— Съ возрастомъ птицы бѣлый цвѣтъ развивается сначала на щекахъ, затѣмъ распространяется на верхъ головы, а сѣрый образуетъ ошейникъ вокругъ шеи, который бѣлѣетъ сначала спереди, потомъ на бокахъ и наконецъ на затылкѣ; клювъ остается темнымъ нѣкоторое время послѣ того, какъ птица получила взрослый нарядъ * *Th. melanophrys* juv.
- 7 (6). Голова и шея бурога цвѣта *Th. bulleri* juv.
- 8 (1). Граница оперенія на бокахъ нижней челюсти идетъ косо почти прямой линіей, дистальной, нижней конецъ которой доходитъ до передняго конца носовой трубочки; клювъ относительно очень тонкій 1).— Вся голова и шея свѣтлаго пепельно-сѣраго цвѣта, межлопаточная область цымчато-бураго, лопаточныя темнѣе, нижняя спина аспидно-сѣрая, кроющія крыла еще темнѣе, махи черноваты, хвостъ аспидно-сѣрый, надхвостье, верхнія кроющія хвоста и весь низъ гбѣла чѣлоба до подхвостья бѣлаго цвѣта: клювъ сѣрый, коготки черноватые; обнаженный culmen 116.8, длина крыла 483.0, хвостъ 182.9, плюсна 72.4, средній палецъ съ когтемъ 116.8 mm. *Th. pliatei*.

1) Если вѣрны рисунки Reichenow'a (Journ. f. Orn., 1900, p. 245) и Горман'a (Monogr. Petrels, pl. 98a), то эти два признака отличаютъ *Th. pliatei* отъ остальныхъ двухъ видовъ рода довольно рѣзко. Окраской онъ долженъ походить на молодого *Th. melanophrys*; о возрастѣ типа судить очень трудно.

Thalassarche melanophrys (BOULE) 1838. — Желтоклювый
сѣроспинный альбатросъ.

Табл. X, фиг. 5.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 339; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 447; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 6 (1903); BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 357 (1884); REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 475, 550 (1908); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 163 (1901); HUTTON, Ibis, 1865, pp. 283—284 (образ. жизн.); EVANS, Ibis, 1891, p. 82 (прод. выщж.); HALL, Ibis, 1900, p. 17; WILSON, Nation. Antarct. Exped. 1901—1904, Zool., II, Aves, pp. 108—113 (1907); NICOLL, Ibis, 1904, p. 52 (лица); BULLER, B. N. Zealand, II, p. 198 (ed. 1888); Suppl. B. N. Zealand, I, pp. XXIV, 147 (1905).

Diomedea melanophrys BOULE, 1828, in TEMMINCK, Pl. Color., pl. 456.

Diomedea gilliana COUES, 1866, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelph., 1866, p. 181, 188.

sub: *culminata* (non GOULD) SALVIN, Bull. Brit. Orn. Club, IV, 1894, p. xv (cf. p. xx et Ibis, 1895, p. 273).

Icons. GOULD, B. Austr., VII, pl. 43; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 97; NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, tab. 1; GREEN, Ocean Birds, pl. (1887); REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exp. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 474, fig. 13 (фотогр. летящаго).

Pulli.

Ova & Nidi. ABBOTT, Ibis, 1861, p. 165; CUNNINGHAM, Ibis, 1870, p. 503; SALVIN & SCLATER, Rep. „Challenger“ Exped., Zool., II, viii, pp. 148, 151 (1880); OATES, Cat. Birds' Eggs Brit. Mus., I, p. 163.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 700. eff. adlt. (II. 1827) Aquae ins. Malvinarum
i. e. Falklandicarum (KIT-
TLITZ, Denkwürd., I,
pp. 103—105).

KITTLITZ.

№ 701. eff. adlt. s. d. s. l.

HAGENMEISER (NORDM.).

№ 702. eff. adlt. s. d. s. l.

(NORDMANN).

№ 703. ex. adlt. 1840. Promont. Horn, Amer. mer. WOZNESENSKY.

Діагнозъ. *Thalassarche* vest. adlt. rostro omnino saturate flavo, vest. juven. capite et collo ex toto cinereis, vest. in-term. capite jam albo, sed collo torque cinerea instructo. Long. alae с. 500.0—526.0 mm.

У старой птицы клювъ сплошь интенсивно-желтый. безъ темныхъ полосъ вдоль боковыхъ пластинокъ верхней челюсти и рѣжущаго края нижней. — Въ юношескомъ нарядѣ голова и шея сѣрыя. — Въ промежуточномъ нарядѣ бѣлый

цвѣтъ появляется сначала на щекахъ, затѣмъ распространяется на верхъ головы, такъ что остается только сѣрый ошейникъ, постепенно бѣлѣющій, начиная съ переда шеи къ зашейку.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Голова и шея кругомъ бѣлаго цвѣта, иногда съ болѣе или менѣе выраженнымъ пѣжно-сѣроватымъ отбѣскомъ на бокахъ головы и задѣ шею; передъ глазомъ черное пятно, переходящее въ узкую полоску надъ глазомъ, за которымъ черный цвѣтъ опять расширяется и постепенно переходитъ въ сѣрый боковъ темени; межлопаточная область аспидно-сѣрая, съ болѣе бѣдными ободками перьевъ; заднія изъ лопаточныхъ черныя къ концу; нижняя спина, надхвостье и верхняя кроющія хвоста чисто-бѣлаго цвѣта; верхняя кроющія крыла черновато-бурая, махи черновато-бурые, на внутреннемъ опахалѣ сѣроваты, а основаніе внутренняго опахала внутреннихъ маховъ 2-го разр. бѣловато; рули аспидно-сѣрые, стержни ихъ желтовато-бѣлые; весь низъ тѣла отъ подбородка до подхвостья чисто бѣлый; подмышечныя¹⁾ бѣлыя; нижняя кроющія крыла¹⁾ по краю его черныя, большія бѣлыя, кроющія маховъ перваго разряда сѣрыя, на внутреннемъ опахалѣ бѣлыя; окраска нижней стороны маховъ какъ на верхней. Радужина бѣдно-бурая въ темной нестрижѣ; клювъ сплошь камбоджіево-желтый съ узкой черной линіей на границѣ оперенія; ноги желтовато-бѣлыя, перепонки и суставы пальцевъ голубоватые или голубовато-сѣрые, темнѣе на перепонкахъ и суставахъ пальцевъ, когти бѣловатые (GOULD, VULLER); по VANHOFFEN'Y²⁾ клювъ желтовато-зеленый, спереди темнѣе, рыжевато-бурый; ноги голубовато-тѣлеснаго цвѣта. Обнаженный culmen 113.0 — 119.4, крыло 500.0 — 526.3, хвостъ ок. 185.0 — 193.0, плюсна 76.2 — 85.0,

1) У нашихъ экземпляровъ преобладающая окраска подмышечныхъ сѣрая, лишь у основанія бѣлая, иѣкторія къ концу темнѣе, немногія сплошь бѣлыя: нижняя кроющія крыла вдоль всего его края черновато-бурая, средняя всѣхъ серій сѣрая съ бѣлесоватыми вершинами и ободками. Вѣроятно различіе въ окраскѣ подмышечныхъ и нижнихъ кроющихъ крыла находится въ связи съ возрастомъ. RIDGWAY (Man. N. Amer. Birds, pp. 51—52) характеризуетъ *D. melanophrys* преобладаніемъ бѣлаго цвѣта на нижнихъ кроющихъ крыла, а *D. gilliana* тѣмъ, что перья эти у него сѣрыя. Повидимому послѣднія птицы моложе.

2) Journ. f. Orn., 1901, p. 310.

средній палець съ когтемъ 119.4 — 122.0. — Juв. 1^a vest. Походятъ на взрослыхъ, но голова и шея сѣраго цвѣта; радужина орѣховаго цвѣта, клювъ темный, ноги черныя съ оливково-бурымъ отблнкомъ. — Juв. vest. interm. Бѣлый цвѣтъ развивается сначала на щекахъ, откуда распространяется затѣмъ на верхъ головы, такъ что остается лишь сѣрой ошейникъ, который бѣлѣетъ прежде всего на передѣ шеи, затѣмъ на бокахъ, наконецъ на запейкѣ; клювъ остается темнымъ нѣкоторое время и послѣ того, какъ птица одѣла взрослый нарядъ; цвѣтъ его измѣняется съ возрастомъ отъ оливковаго съ черной вершиной до оранжеваго (HUTTON, GIGLIOLI, GODMAN). — Pull. не описаны.

Яйца по грязно-бѣлому фону въ рыжихъ отмѣтинахъ различной величины, сосредоточенныхъ главнымъ образомъ на болѣе толстомъ концѣ, гдѣ онѣ образуютъ иногда явственную шапочку. Величина очень различная; самыя мелкія по OATES'у 53.34 × 96.52, обыкновенно же варьируютъ отъ 62.23 до 68.53 въ ширинѣ и 96.52 — 114.30 mm въ длинѣ.

Географическое распространіе. Видъ, свойственный южнымъ частямъ Атлантическаго и Индійскаго океановъ, откуда онъ распространяется съ одной стороны въ крайній юго-западный уголъ, а съ другой въ крайнюю восточную, прилежащую къ Ю. Америкѣ полосу Тихаго океана, но совершенно отсутствуетъ, по крайней мѣрѣ по наблюденіямъ WILSON'a, на всемъ протяженіи Тихаго океана отъ Новой Зеландіи до Ю. Америки. Крайняя сѣверная граница распространенія у пацифическаго побережья Ю. Америки доходитъ приблизительно до Callao у Лимы (с. 12° ю. ш.), у атлантическаго берега Ю. Америки до 24° ю. ш., у западнаго берега Африки до 27° — 25° ю. ш., у восточнаго до 26° ю. ш.¹⁾ въ Индійскомъ до южнаго побережья Австраліи, въ юго-западной части Тихаго до Квинслэнда²⁾ и Новой Зеландіи. Крайняя южная граница доходитъ до линіи антарктическихъ льдовъ (WILSON), опускаясь въ Атлантическомъ океанѣ до 60° ю. ш.³⁾

У тихоокеанскаго побережья Ю. Америки GIGLIOLI⁴⁾ встрѣ-

1) SPERLING, Ibis, 1872, p. 76.

2) CAMPBELL, Nests & Eggs Austr. B., II, p. 926.

3) CLARKE, Ibis, 1907, p. 329.

4) Faun. Vertebr. Ocean., p. 57 (1870).

чалъ *Th. melanophrys* въ IX — XI между Callao и Valparaiso, въ Messier Channel въ Патагоніи и въ началѣ I въ Магелановомъ проливѣ; въ Британскомъ музеѣ хранятся нѣсколько экземпляровъ съ побережья Чили, въ томъ числѣ добытый у Valparaiso 13. VIII. 79.

Съ Cape Horn въ нашемъ Музеѣ имѣется экземпляръ, добытый Вознесенскимъ (№ 703). Начиная отсюда и отъ Фальклендскихъ о-вовъ, гдѣ онъ гнѣздится, *Th. melanophrys* очень обыкновененъ во всей занятой имъ части южнаго Атлантическаго океана. Во второмъ отъ восточнаго входа суженіи Магеланова пролива, у Elisabeth Island, наблюдалъ его 29. I. 03 Nicoll¹⁾. Самое южное мѣстонахождение его приходится подлѣ 61°42' ю. ш. и 57°35' з. д., гдѣ его наблюдалъ Клинсковстрѣм²⁾; германская глубоководная³⁾ и шведская южно-полярная экспедиціи⁴⁾ наблюдали его у Южной Георгіи. Для побережья Аргентины и Бразиліи приводитъ его Кoenigswald⁵⁾, между прочимъ для Gaivotão въ южно-бразильскомъ штатѣ São Paulo. Между Ю. Тринидадомъ (с. 20° ю. ш. и 30° з. д.) и о-вомъ Св. Елены наблюдалъ его 23. X Vanhöffen⁶⁾. Для средней части океана онъ значится въ числѣ птицъ, которыхъ Bruce⁷⁾ наблюдалъ на „Scotia“ съ 1 по 21. IV. 1904 между 60° ю. ш. и Gough Island (40°19' ю. ш. и 9°44' з. д.), но Clarke сомнѣвается въ правильности отмѣтки Wilton'a⁸⁾, будто-бы видѣвшаго его 21. IV. 1904 у этого послѣдняго острова; экземпляры добыты не были; Clarke указываетъ, что о немъ не упоминаетъ и Verreaux⁹⁾ на основаніи матеріаловъ и наблюденій Comber'a. Clarke⁸⁾ сомнѣвается также въ нахожденіи *Th. melanophrys* на группѣ Тристанъ-да-Кунья, хотя по Нуттон'у¹⁰⁾ со словъ капитана Сармисаел'я онъ будто бы гнѣздится на ней, а Sperling¹¹⁾

1) Ibis, 1904, p. 42.

2) Reichenow, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX. Zool., I, p. 550.

3) Reichenow, Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped., VII, p. 346 (1904).

4) Lönnberg, Wiss. Ergebn. Schwed. Südpol.-Exped., V, v, p. 5 (1905).

5) Journ. f. Orn., 1896, p. 396.

6) Journ. f. Orn., 1905, p. 502.

7) Clarke, Ibis, 1905, p. 265.

8) Clarke, Ibis, 1907, p. 329.

9) Trans. Connect. Acad., IX, 1893, p. 441.

10) Ibis, 1865, p. 283.

11) Ibis, 1872, pp. 75—76.

увѣряеть, что получилъ оттуда яйцо, добытое въ IX. 1868 года. Въ водахъ, омывающихъ ю. Африку, *Th. melanophrys* очень обыкновененъ, и перечислять тутъ всё встрѣчи съ нимъ было бы безцѣльно; достаточно повторить, что крайнимъ сѣвернымъ предѣломъ SPERLING¹⁾ считаетъ здѣсь 27°—25° ю. ш., и сказать, что WILSON на „Discovery“ встрѣтилъ перваго 27. IX. 01 подъ 28° ю. ш., послѣ чего онъ сталъ попадаться въ большомъ количествѣ до соседства съ Table Bay. HANSON²⁾ на „Southern Cross“ добылъ свой первый экземпляръ 13. X. 98 подъ 33°37' ю. ш. и 9°54' в. д. GODMAN говоритъ, что его привели для Walfisch Bay на западномъ берегу Африки (с. 23° ю. ш.); передъ входомъ во всё заливы Капской Колоніи (Table Bay, Cape Town, False Bay) его наблюдали всё путешественники³⁾, а SPERLING говоритъ, что онъ не рѣдко въ самомъ False Bay. сидитъ у лодокъ рыбаковъ и ждетъ добычи.

На восточномъ побережьи Африки онъ доходитъ по SPERLING'у¹⁾ до 26° ю. ш. Въ морѣ передъ St. Johns, въ Pololand, онъ очень обиленъ по SHORTRIDGE⁴⁾. SIBREE⁵⁾ приводитъ его для Мадагаскара. Находясь на 41° ю. ш. и 46° в. д., LAYARD⁶⁾ отмѣчаетъ „still sticking to us“. Онъ найденъ на Prinz Edward Inseln, подъ 59° ю. ш. и 40° в. д., и на Crozet Island⁷⁾. На о-вѣ Кергудленъ онъ достоверно гнѣздится, какъ увидимъ ниже; въ 1100 миляхъ къ востоку отъ этого острова его наблюдалъ HALL⁸⁾. Во время переѣзда (Anglo-N⁹⁾) изъ Батавіи въ Мельбурнъ онъ появился 21. V около 23° ю. ш. и 108° в. д. и сопровождалъ „Magenta“ до входа въ Port Jackson у Сиднея. По CAMPBELL'ю¹⁰⁾ онъ свойственъ побережьямъ Ю.-З. Австраліи.

1) Ibis, 1872, p. 76.

2) SHARPE, Rep. Coll. Nat. Hist. „Southern Cross“, p. 161 (1902).

3) LAYARD, Ibis, 1862, p. 97; SPERLING, Ibis, 1868, p. 295; LAYARD, Ibis, 1871, p. 104; SCLATER, Ibis, 1900, p. 368; NICOLL, Ibis, 1906, p. 676; REICHENOW, Vog. Afr., I, p. 21 (1900).

4) Ibis, 1904, p. 204.

5) Ibis, 1892, p. 273.—M. EDWARD & GRANDIDIE, Ois. Madagascar, p. 669 (1881).

6) Ibis, 1862, p. 97.

7) REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1909, IX, Zool., I, p. 550.

8) Ibis, 1900, p. 8.

9) Faun. Vert. Ocean., p. 57 (1870); Studii Talassografici in Annali di Agricoltura 1912, itinerario (mappa).

10) Nests & Eggs Austral. B., II, p. 926. GODMAN, Monogr. Petrels, p. 340.

Викторин, Н. Ю. Валлеса и Квинслэнда. По GOULD'у¹⁾ онъ былъ особенно обилень у входа въ Storm Bay въ Тасманіи. LAYARD²⁾ видѣлъ его подъ 44° ю. ш. и 138° в. д.

Въ водахъ, омывающихъ Новую Зеландію, по крайней мѣрѣ съ запада, юга и востока, *Th. melanophrys* несравненно чаще, по BULLER'у³⁾, чѣмъ *D. exulans* и несомнѣнно гнѣздится на различныхъ группахъ острововъ. Въ округѣ Auckland Islands онъ былъ по WILSON'у очень многочисленъ, а LAYARD⁴⁾ встрѣчалъ его на Antipodes. Самыя сѣверныя гнѣздовья его расположены тутъ на о-вахъ Чатамъ, но на нѣкоторыхъ изъ нихъ по BULLER'у со словъ капитана Гайксвилла, совершенно недоступны; повидимому этотъ видъ гнѣздится на крайней группѣ, The Sisters, гдѣ маори собираютъ до 1000 птенцовъ ежегодно. Вполнѣ достовѣрныя гнѣздовья расположены далѣе на Campbell Island, на которыхъ птица начинаетъ нестись по HUTTON'у⁵⁾ съ $\frac{1}{2}$ IX.

Въ Индійскомъ океанѣ онъ гнѣздится на Кергуэленѣ по НАЛІ'ю на высотѣ 400' на скалахъ восточнаго берега. На этомъ о-вѣ нашла его экспедиція „Erebus“ и „Terror“, а также экспедиція „Challenger“⁶⁾.

Гнѣздовья на Tristan-da-Cunha, какъ мы выше видѣли, весьма сомнительны, но Авботта⁷⁾, нашель его гнѣздящимся въ большомъ количествѣ на островахъ, соседнихъ съ Фальклендской группой; въ Британскомъ музеѣ хранятся отсюда яйца, добытыя какъ Авботтомъ, такъ и экспедиціей „Challenger“.

Th. melanophrys чаще, чѣмъ другіе альбатросы южныхъ родовъ, перелетаетъ тропическій поясъ и неоднократно добывался въ предѣлахъ западной палеарктики, но всѣ эти появленія тутъ, за исключеніемъ впрочемъ одного, должны быть отнесены

1) Handb. V. Austr., II, p. 438 (1865).

2) Ibis, 1862, p. 99.

3) V. N. Zealand, II, p. 198 (ed. 1888); Suppl. V. N. Zealand, I, pp. XXIV, 147 (1905); HUTTON, Ibis, 1872, p. 248.

4) Ibis, 1863, p. 245.

5) Ibis, 1903, p. 82; OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 558.

6) SHARPE, Philos. Trans., CLXVIII, 1879, p. 146; MOSSELY, Notes Natur. „Challenger“, p. 254, 1889; SALVIN, Rep. Voy „Challenger“, Zool., II, viii, p. 148 (1881).

7) Ibis, 1861, p. 165.

къ случайнымъ залетамъ. На птичьемъ базарѣ о-ва Myggenaes на западной окраинѣ Фарёрской группы, появилась въ 1860 среди колонии *Sula bassana* самка *Th. melanophrys*, которая жила затѣмъ тутъ въ теченіе 34 лѣтъ и была случайно убита 11. V. 94; она появилась весной и отлетала осенью вмѣстѣ съ олушами и была хорошо известна фарёрцамъ, окрестившимъ ее „sule konge“, т. е. „королемъ олушей“. Эта птица хранится въ Копенгагенскомъ музеѣ¹⁾. Далѣе сообщается еще о шести случаяхъ добычи *Th. melanophrys* въ сѣверо-восточной части Атлантическаго океана: 1) 15. VI. 78 капитанъ китоловнаго судна „Eclipse“ DAVID GRAY²⁾ добылъ подъ 80°11' с. ш. и 4° в. д., къ с.-з. отъ Шпицбергена, птицу, хранящуюся въ Arbutnot Museum, Peterhead, England; 2) осенью 1884 W. ROTHSCHILD наблюдалъ его въ Loch Linnhe на западномъ берегу Шотландіи (с. 56¹/₂° с. ш.³⁾); 3) 2. V. 85 тотъ же капитанъ D. GRAY добылъ подъ 74° с. ш. вторую птицу, которая по SAUNDERS'Y⁴⁾ относится къ этому же виду; 4) 18. VII. 94 добыта по HARVIE BROWN⁵⁾ птица приблизительно въ 20 миляхъ отъ Оркнейскихъ о-вовъ; 5) 9. VII. 97 на Streetley Hall farm близъ Linton'a въ Cambridgeshire была добыта живая обезсиленная птица, которая хранится въ Museum University Cambridge⁶⁾; наконецъ 6) WINGE⁷⁾ сообщилъ, что 10. V. 1901 Копенгагенскій музей получилъ птицу, добытую капитаномъ JENS MOHR подъ 60°39' с. ш. и 8°23' в. д., т. е. въ 10 датскихъ миляхъ къ юго-западу отъ Фарёрскихъ о-вовъ.

О залетахъ къ американскому побережью Атлантическаго океана не сообщалось, а указанія⁸⁾ на случайное появленіе на побережьи Калифорніи относятся къ *Ph. immutabilis*.

1) ANDERSON, Vidensk.-Medd. Naturh. Foren. Kjöbenhavn, 1894, pp. 241—264, tab. V; Proc. Roy. Physic. Soc. Edinburgh, XIII, 1895, pp. 91—114, pls. II & III; Ref. Orn. Monatsb., III, 1895, p. 163; H. BROWN, Zoologist, 1894, p. 337; Ibis, 1896, p. 136; Zoologist, 1900, p. 324.

2) HARVIE BROWN, Zoologist, 1894, p. 337; SALVIN, Bull. Brit. Orn. Club. IV, 1894, pp. xv, xx; Ibis, 1895, p. 273.

3) NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 6.

4) GODMAN, Monogr. Petrels, p. 341.

5) Zoologist, 1894, p. 337; 1900, 324; Ibis, 1896, p. 136.

6) BUTLER, Ibis, 1897, p. 625; TUCK, Zoologist, 1897, p. 363; EVANS, Handb. Nat. Hist. Cambridgeshire fide Ibis, 1905, p. 482.

7) Vidensk.-Medd. Naturh. Foren. Kjöbenhavn, 1901, p. 291; Ref. Orn. Jahrb., XIII, 1902, p. 77.

8) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 357 etc.

Образъ жизни *Th. melanophrys* въ общемъ напоминаетъ образъ жизни другихъ альбатросовъ, а потому останавливаться на немъ подробно вѣтъ надобности. Голосъ по ХАЛЛ'ю походить на блеяніе овцы. Пища состоитъ, какъ мы уже видѣли въ очеркѣ семейства, по крайней мѣрѣ отчасти изъ рыбы и даже крупной; кромѣ того онъ ѣтъ несомнѣнно и другихъ морскихъ животныхъ, а также великіе отбросы съ судовъ и для этого постоянно слѣдуетъ за послѣдними. GOULD говоритъ, что поймать его на удочку легче, чѣмъ *D. exulans*, HUTTON¹⁾ же утверждаетъ противное. Послѣдній авторъ сообщаетъ, что пущенный на палубу *Th. melanophrys* хорошо стоитъ, въ противоположность *D. exulans*, на ногахъ и что онъ ведетъ какъ на гнѣздовѣѣ, такъ и во время кочевокъ чисто дневной образъ жизни.

О періодическихъ явленіяхъ въ жизни этого вида мы освѣдомлены недостаточно, такъ что набросать полную картину ихъ пока еще невозможно. По HUTTON'у²⁾ откладка яицъ на Campbell Island начинается въ $\frac{1}{2}$ IX. Продолжительность насиживания установлена для этого вида точно и равняется по DOUGALL'ю³⁾ 60 днямъ.

Родъ **Thalassogeron** RIDGWAY 1884. — Узкоконьковый альбатросъ.

Thalassogeron RIDGWAY, 1884, in BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, pp. 345, 357 (typus *Diomedea culminata* GOULD = *D. chrysostoma* FORSTER); Man. N. Am. B., p. 50 (1887). — ROTHSCHILD, Bull. Brit. Orn. Club, XV, 1905, p. 45.

(*Diomedea*, *Thalassarche*).

Руководящая литература: см. семейство (стр. 843).

Діагнозъ. *Diomedeiidae* lateribus mandibulae sulco longitudinali profundo, flavo vel caeruleo, destitutis; caudâ rotundatâ, brevi, saltim triplo quam ala brevior. Lamellis lateralibus maxillae ad plumulas huius quam ad finem distalem tubularum nasarium latioribus; culmine ad frontem haud dilatato.

1) Ibis, 1865, p. 283.

2) Ibis, 1903, p. 82.

3) EVANS, Ibis, 1891, p. 82.

Альбатросы безъ глубокой продольной, окрашенной въ желтый или голубой цвѣтъ бороздки на бокахъ нижней челюсти и съ округленнымъ, короткимъ хвостомъ, который по крайней мѣрѣ вдвое короче крыла. Боковыя пластинки верхней челюсти шире всего у оперенія уздечки, а не на уровнѣ дистальнаго конца носовыхъ трубочекъ; пластинка верхней челюсти, образующая конекъ, не расширена у лба.

Характеристика рода излишня въ виду близости его къ другимъ родамъ семейства, достаточно полно охарактеризованнаго выше (стр. 843 — 847).

Область распространенія рода охватываетъ все южные океаны приблизительно отъ тропика Козерога до границы антарктическихъ льдовъ подь 60° — 68° ю. ш. Изъ 8—9 описанныхъ формъ шире всего распространены *Th. chrysostomus*, который простираетъ свои кочевки на всю область рода и залетаетъ даже въ сѣверныя части и Атлантического, и Тихаго океановъ. Недавно описанный Ротшниль'омъ¹⁾ за его подвидъ *Th. chrysostomus mathewsi* свойственъ въ качествѣ гнѣздящейся птицы о-ву Кембелъ (Campbell Island) къ югу отъ Новой Зеландіи. Близкій къ нему *Th. chrysostomus desolationis* описанъ Salvadom²⁾ съ Desolation Island у тихоокеанскаго входа въ Магелановъ проливъ. Также широко распространены по Атлантическому и Индійскому океанамъ, но проникаетъ развѣ въ самый крайній юго-западный уголъ Тихаго океана *Th. chlororhynchus*, а повидному близкій къ нему *Th. eximius* извѣстенъ пока только съ о-ва Гугъ къ югу отъ Тристанъ-да-Куньи въ Атлантическомъ океанѣ. *Th. carteri* мы знаемъ лишь по двумъ экземплярамъ, изъ коихъ одинъ добытъ на о-вѣ Гугъ, а другою у Point Cloates, с.-з. оконечности Австраліи. Очень близкіе между собой *Th. cautus*, *Th. layardi* и *Th. salvini* ограничены — первый морями, омывающими Австралію съ юга и востока, второю водами южной оконечности Африки, а третей водами Новой Зеландіи. Птицы этого рода очень часто смѣшивались наблюдателями другъ съ другомъ, а потому мы еще далеки отъ точнаго знанія ихъ распространенія.

1) Bull. Brit. Orn. Club, XXIX, 1912, p. 70.

2) Boll. Mus. Zool. ed Anat. compar. Torino, XXXVI, 1911, № 638 cf. Ibis, 1911, p. 573.

Пять изъ этихъ формъ извѣстны лишь по 1—2 экземплярамъ, причемъ не обо всѣхъ можно сказать съ увѣренностью, что они представляютъ совершенно взрослыхъ птицъ. Описанія почти всѣхъ формъ очень поверхностны: авторы не считали нужнымъ описать какъ слѣдуетъ даже рамфотеку и ограничивались въ большинствѣ случаевъ лишь краткимъ сравнительнымъ диагнозомъ, въ которомъ упоминаются лишь цвѣтотвѣтныя отличія. Съ возрастной окраской клюва у представителей этого рода мы знакомы еще весьма недостаточно, между тѣмъ она является важнымъ отличительнымъ признакомъ, такъ какъ окраска оперенія молодыхъ птицъ повидимому очень близка или одинакова съ окраской оперенія взрослыхъ. При этихъ условіяхъ дать надежный синоптический обзоръ формъ почти невозможно и нижеслѣдующая таблица для опредѣленія ихъ должна считаться поэтому очень несовершенной; виды, посѣщающіе палеарктику, опредѣляются по ней однако вполне вѣрно во всѣхъ возрастахъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ И ПОДВИДОВЪ.

- 1 (16). Лапа длинная: средній палецъ съ когтемъ не короче 100.0 mm.
- 2 (13). Пластинка, образующая culmen, округлена на проксимальномъ, прилежащемъ ко лбу концѣ, доходитъ до самаго оперенія лба.
- 3 (8). Окраска клюва въ общемъ блѣдная, свѣтло-сѣрая, culmen и ноготки развѣ очень блѣднаго желтаго цвѣта, причемъ переходъ цвѣтовъ не рѣзокъ. У молодыхъ птицъ клювъ въ болѣе темныхъ сѣрыхъ пятнахъ.
- 4 (7). Голова и шея почти совершенно бѣлыя, развѣ съ легкимъ сѣроватымъ оттѣнкомъ.
- 5 (6). Клювъ толще, плюсна и лапы длиннѣе: 94.0 и 145.0—150.0 mm . . . **Th. cautus.**
- 6 (5). Клювъ тоньше, плюсна и лапа короче: 82.5—89.0 и 134.6—140.0 mm. . . **Th. layardi.**
- 7 (4). Голова и шея свѣтло-сѣрыя, только лобъ бѣлый. . . . **Th. salvini.**
- 8 (3). Боковыя пластинки верхней челюсти и верхняя 1/2 нижней челюсти черныя; пластинка, образующая culmen, и конецъ ноготка верхней челюсти интенсивнаго желтаго цвѣта, причемъ контрастъ цвѣтовъ очень рѣзкій. У juv. клювъ сплошь темный: culmenisogn черно-сѣрый.
- 9 (12).
- 10 (11). Щеки, горло и верхъ головы темнаго сѣро-голубаго цвѣта. Спина и задъ шеи болѣе чпстаго аспидно-сѣраго цвѣта.

* **Th. chrysostomus chrysostomus.**

- 11 (10). Щени и горло чисто-бѣлаго, верхъ головы почти бѣлаго цвѣта. Спина и задъ шеи бурбе *Th. chrysostomus mathewsi*.
- 12 (9). *Th. chrysostomus desolationis* 1).
- 13 (2). Пластинка, образующая culmen, заострена на проксимальномъ концѣ и отдѣлена отъ перьевъ лба полоской морщинистой кожи.—Клювъ черный, culmen и коготки обѣихъ челюстей рѣзко желтые. У juv. клювъ, вѣроятно, сплошь темный.
- 14 (15). У проксимальнаго конца боковой пластинки нижней челюсти тянется вдоль границы оперенія узкая желтая полоска
* *Th. chlororrhynchus*.
- 15 (14). Нижняя челюсть темная до самаго основанія. *Th. eximius*.
- 16 (1). Лапа относительно короткая: средний палецъ съ когтемъ значительно короче 100.0 (с. 85.0) mm.—Клювъ сплошь черный. Голова, шея, надхвостье, верхнія кроющія хвоста и весь низъ туловища до подхвостья включительно бѣлаго цвѣта; спина черноватосѣрая, крылья черноватая *Th. carteri*.

Thalassogeron chrysostomus (FORST.) 1785.—Сѣрошейный узкоконьковый альбатросъ.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 354; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 451; BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 358 (1884); MATHEWS, Nov. Zool., XVII, 1910, p. 497; REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, pp. 476, 550 (1908); WILSON, Nation. Antarct. Exped. 1901—1904, Zool., II, Aves, p. 113 (1907); COLLETT, Vedensk. Selsk. Förhandl., 1868, p. 188.

Diomedea chrysostoma FORSTER, 1785, Mém. Math. & Phys. pres. Acad. Roy. Sc. Paris, X, p. 571, pl. XIV (L'Océan atlantique, celui des Indes et la Pacifique). MATHEW, Nov. Zool., XVII, 1910, p. 497.

Diomedea culminata GOULD, 1843, Proc. Zool. Soc. London, 1843, p. 107; Ann. & Mag. Nat. Hist., XIII, 1844, p. 361. (Pacific & Atlantic, 30°—50° s. Lat. 2).

sub: *chlororrhynchus* (non Gmel.) AUDUBON, Orn. Biogr., V, p. 526 (1839); B. Amer., VII, p. 196 (1844); LAWRENCE in BAIRD, B. N. Am., p. 822 (1858); BAIRD, Cat. N. Am. B., 1859, no 632; ESMARK, Nyt. Mag. for Naturvidensk., I, 1838, p. 256; RASCH, loc. cit., p. 381; WALLENGREN, Naumania, 1854, p. 265; BREHM, Journ. f. Orn., 1855, p. 225; ? HOLL & NEVILLE

1) Я не могу привести отличительныхъ признаковъ этого подвида потому, что въ нашей библиотекѣ нѣтъ послѣднихъ годовъ Bull. Mus. Zool. ed Anat. compar. Torino.

2) *Diomedea culminata* = *Thalassarche bulleri* apud BULLER, B. N. Zealand, p. 205 (1873), edit. 2 d^e, II, p. 201 (1888); FINSCH, Journ. f. Orn., 1874, p. 206; HUTTON, Ibis, 1903, p. 82 fide OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 558.

WOOD, Analyst, VI, . . . , pp. 160—161 (fide NEWTON); NEWTON, Ibis, 1868, p. 294, fn.; DEGLAND & GERBE, Orn. Europ., II, p. 368 (1867); LAYARD, Ibis, 1869, p. 377 (Crozet Island); ? HALL, Ibis, 1900, p. 18 (Kerguelen); VANHÖFFEN, Journ. f. Orn., 1901, pp. 313, 1905, p. 508; ? REICHENOW, Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee Exped., VII, p. 346 (1904, südlich von Amsterdam Insel bis zum 59° s. Br.); ? CLARKE, Ibis, 1906, p. 177; 1907, p. 344 (60°10' s. Lt. & 42°35' w. Lg. about 60 miles of the South Orkneys)—fide REICHENOW.

Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 41; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 101; GRAY & MITCHELL, Gen. B., III, pl. 179.

Pulli.

Ova & Nidi. Report. S. Afr. Mus., 1909, p. . . . fide Ibis, 1911, p. 187; LAYARD, Ibis, 1869, p. 377.

Экземпляровъ въ Зоологическомъ Музеѣ — нѣтъ.

Діагнозъ. *Thalassogeron* digito medio cum ungue haud infra 100 mm; culmine ad plumulas frontis extenso ibique rotundato; in adultis rostro nigro, culmine et apice derti flavis, mandibulà margine inferiore flavo, sed lineà verticali ad plumulas capitis flavà et apice flavo destitutà. Long. alae c. 508.0 — 457.0 mm.

Thalassogeron съ длинной лапой, средній палець съ когтемъ не короче 100 мм; пластинка, образующая конекъ клюва, доходить до лобныхъ перьевъ и закруглена тутъ; у взрослыхъ птицъ клювъ черный, конекъ и вершина коготка верхней челюсти рѣзко желтые, нижняя челюсть съ желтой полосой вдоль нижняго края, но безъ желтой полоски вдоль оперенія головы и безъ желтаго на коготкѣ.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Верхъ головы и задъ шеи нѣжнаго голубовато-сѣраго цвѣта, лобъ бѣлесоватый, затылокъ блѣднѣе: межлопаточная и лопаточныя области аспидно-бураго цвѣта, перья съ едва замѣтными болѣе свѣтлыми ободками, длинныя изъ лопаточныхъ черноваты къ концу; нижняя спина, надхвостье и верхнія кроющія хвоста чисто бѣлыя; бока головы и шея голубовато-сѣрые, темнѣе верха головы, передъ глазомъ темное пятно; верхнія кроющія крыла и махи черноватые съ аспиднымъ оттѣнкомъ, особенно на махахъ 2-го разр., внутреннее, а иногда наружное опахало которыхъ бѣло въ скрытой части; стержни наружныхъ маховъ 1-го разр. желтовато-бѣлые, рули темнаго аспиднаго цвѣта, вѣшнее опахало наружныхъ черноватое, всѣ съ бѣлыми стержнями; весь низъ тѣла отъ пол-

бородна до подхвостья чисто бѣлый; подмышечныя и нижнія кроющія крыла бѣлыя, кромѣ мелкихъ краевыхъ перьевъ, которыя образуютъ широкую черную полосу вдоль края крыла; нижняя поверхность наружныхъ маховъ черноватая, сѣрѣе на внутреннемъ опахальѣ. Радужина свѣтло-бурая или бурая; клювъ черный, но конекъ желтый. вершина коготка верхней челюсти красноватая, нижняя половина нижней челюсти желтая, но весь коготокъ ея черный; ноги сѣраго или тѣлесно-сѣрватаго цвѣта, перепонки тѣлесно-розоваго или желтоватаго цвѣта, когти желтовато-рогового (GOULD, GIGLIOLI, WILSON, HANSON: — GODMAN). Обнаженный culmen около 108.0, крыло 508.0—457.0, хвостъ ок. 196.0—188.0, плюсна 82.6—76.0, средний палецъ съ когтемъ 124.5—120.6 mm. — Juv. походятъ, повидному, въ общемъ на взрослыхъ, но отличаются отъ нихъ, вѣроятно, сплошь темнымъ клювомъ (Ayscough fide GODMAN, p. 356): ноги у нихъ голубовато-бѣлыя съ спневатыми суставами пальцевъ и бѣлыми перепонками. — Immat. По REICHENOW'у болѣе молодыя птицы имѣютъ голову бѣлѣе, перья спины у нихъ съ блѣдно-буроватыми ободками, а конекъ клюва черно-сѣрый. — Pull. не описанъ.

Яйца птицъ, гнѣздящихся на Crozet Islands, совершенно походятъ по LAYARD'у на яйца *Th. melanophrys*.

Географическое распространение. Распространенный по всемъ южнымъ океанамъ видъ, область кочевокъ котораго простирается приблизительно отъ 30° ю. ш. на сѣверѣ и до границы пака на югѣ (60°—68° ю. ш.), а съ запада на востокъ отъ атлантическаго побережья Ю. Америки до Новой Зеландіи и отсюда до тихоокеанскаго берега Ю. Америки. Случайно птица залетала въ Тихомъ океанѣ до Панамы (экз. Британскаго музея¹⁾ и будто-бы даже до побережья штата Орегонъ²⁾, а въ Атлантическомъ до береговъ Норвегіи и залива Св. Лаврентія³⁾. Залетъ къ Орегону, именно къ устью Columbia River, откуда добытый TOWNSEND'омъ экземпляръ былъ неправильно определенъ LUDWIG'омъ за *Th. chlororhynchus*, RIDGWAY подвергаетъ сомнѣнію, но упоминаетъ со словъ COOPER'a о птицѣ, найден-

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 451, specim. h.

2) BAIRD, BREWER & RIDGWAY, Water-B. N. Am., II, p. 359 (1884).

3) CHAMBERLAIN, Auk, V, 1888, p. 107; COMEAU, ibid., p. 318.

ной мертвой на берегу близъ Golden Gate, въ проливѣ къ сѣверу отъ Санъ Франциско. Въ заливъ Св. Лаврентія птица залетѣла по COMEAU, дополняющему свѣдѣнія CAMBERLAIN'a, 20. VIII. 85 и была добыта тутъ у устья River Moisie (вѣроятно по опшкѣ вмѣсто Magrie) на сѣверномъ берегу залива.

Въ Атлантическомъ океанѣ Wilson на „Discovery“ встрѣчалъ его отъ мыса Горнъ до 45° ю. ш. на 45° в. д., PARKIN¹⁾ добылъ его подъ $39^{\circ}51'$ ю. ш. и $8^{\circ}49'$ в. д. Недавно SCLATER²⁾ сообщилъ о ийцахъ, добытыхъ на Тристанъ-да-Кунья. Онъ не рѣдокъ въ водахъ, омывающихъ южную оконечность Африки. HANSON³⁾ на „Southern Cross“ часто наблюдалъ его въ X и XI подъ широтами $42^{\circ}23'$ — $45^{\circ}9'$ ю. и на долготахъ, начиналъ съ $20^{\circ}32'$ в. до $77^{\circ}13'$ в. На о-вахъ Крозе онъ гнѣздится⁴⁾.

Въ восточной части Индійскаго океана онъ очень обыкновененъ и встрѣчается судами постоянно. Wilson на „Discovery“ видѣлъ его ежедневно съ 21. X до $\frac{1}{2}$ XI. 01 на 70° — 140° в. д. и между 50° и 60° ю. ш.; онъ пропалъ только по входѣ экспедиции въ пакъ. Gould⁵⁾ наблюдалъ его въ изобиліи въ Бассовомъ проливѣ при переѣздѣ изъ Тасманіи въ Аделаиду, особенно у Cape Northumberland, а въ прилежащей части Тихаго океана, противъ Cape Jervis на берегу Н. Ю. Валлиса и на переѣздѣ изъ Сиднея къ сѣверной оконечности Новой Зеландіи онъ сдѣлался еще обыкновеннѣе.

Въ водахъ Новой Зеландіи онъ встрѣчается часто, но нигдѣ по VULLER'у и HUTTON'у, не гнѣздится. Къ югу отсюда у возвращавшагося изъ льдовъ „Discovery“ онъ появился впервые въ 1901 году въ виду Macquarie Isl. и сопровождалъ судно до Новой Зеландіи, а въ III. 1904 года уже на 68° ю. ш. и 140° в. д. и оставался съ „Discovery“ до Auckland Isl. Между Macquarie Isl. и Cambell Isl. командиръ LUSCOUGH встрѣтилъ его по GODMAN'у лишь дважды, причемъ добылъ одинъ индивидъ въ 100 мпяхъ къ югу отъ послѣднихъ острововъ.

Далѣе въ Тихомъ океанѣ онъ безусловно кочуетъ, но кажется не такъ часто. Wilson видѣлъ его между Новой Зе-

1) Bull. Brit. Orn. Club, X, 1900, p. cvr; Ibis, 1900, p. 675.

2) Report. S. Afr. Mus., 1909, p. . . . fide Ibis, 1911, p. 187.

3) SHARPE, Rep. Coll. „Southern Cross“, p. 162 (1902).

4) W. L. SCLATER, Faun. S. Afr., IV, p. 504.

5) Handb. B. Austr., II, p. 436 (1865).

ландией и мысомъ Горнъ, причѣмъ онъ отсутствовалъ въ Магелановомъ проливѣ, откуда SALVADORI недавно описалъ *Th. desolationis*. (GIGLIOLI¹) говоритъ, что онъ былъ не очень обыкновененъ на пути „Magenta“ съ 30. VI по 23. VII. 67 отъ 39° 49' ю. ш. и 167° 59' в. д. до 39° 43' ю. ш. и 124° 54' в. д.

Пока извѣстныя гнѣздовья *Th. culminatus* расположены, какъ сказано, на о-вахъ Крозе въ Индійскомъ и на Тристанъ-да-Кунья въ Атлантическомъ океанѣ.

Случаевъ залета въ палеарктику извѣстно два, одинъ кажется весьма сомнительный: NEWTON²) напоминаетъ, что 25. XI. 36 одна птица была убита „on the Trent at Stockwith, near Gainsborough“ въ Lincolnshire, въ восточной Англии, и относить эту птицу къ „*D. chlororhyncha*“, подъ каковымъ названіемъ въ то время упоминалась вторая птица, несомнѣнно залетѣвшая въ IV. 1837 (а не 1834 какъ нередко приводятъ) къ Fiskumsvand въ приходѣ Eker у Kongsberg'a, въ юго-восточной Норвегіи подъ 59° 50' с. ш. и была поймана тамъ на льду; она была принята за „*D. chlororhyncha*“ и только впоследствии правильно опредѣлена COLLETT'омъ за *Th. culminatus* resp. *Th. chrysostomus*³).

Объ образѣ жизни этого вида специально почти нѣтъ свѣдѣній.

Thalassogeron chlororrhynchus (Gmel.) 1788. — Бѣлошейный узкоконьковый альбатросъ.

Табл. X, фиг. 6.

GODMAN, Monogr. Petrels, p. 357; SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 451; REICHENOW in DRYGALSKI, Deutsch. Sudpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 476; WILSON, Nation. Antarct. Exped. 1901—1904, Zool., Aves, pp. 114—115 (1907); NIKOLL, Ibis, 1906, p. 675.

Diomedea chlororhynchos (Gmelin, 1788, Syst. Nat., I, p. 568 (Promont. Bonae Spei).

1) Faun. Vert. Ocean., p. 59 (1870).

2) Ibis, 1867, p. 294 fn.; онъ цитируетъ HOLL & NEVILLE WOOD, Analyst, VI, p. 160—161.

3) COLLETT, Vedensk. Selsk. Förhandl., 1868, p. 188, Ref. Journ. f. Orn., 1869, p. 394; SUNDEVALL, Svensk. Föglarn., III, p. 1187 (1885); DRESSER, B. Eur., IX, p. 425 (1896); ROTHSCHILD & HARTERT in NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 7 (1903).

Diomedea olivacorhyncha GOULD, 1844, Ann. & Mag. Nat. Hist. XIII, p. 361 (?China seas).

Diomedea olivaceirostris BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 185 (Ex ocean. Asiae orient.).

Diomedea presaga BRANDT fide BONAPARTE, 1857, Consp. Av., II, p. 185.

Diomedea profuga GRAY, 1871, Hand.-list B., III, p. 109 (ex SOLANDER MSS in Mus. Brit.).

Icones. GOULD, B. Austr., VII, pl. 42; GODMAN, Monogr. Petrels, pl. 102; ELLIOT, New & Unfig. B. N. Amer., II, pl. LVIII; BREE, B. Eur., V, pl. ad pag. 96 (edit. 1876); GREEN, Ocean B., pl. . . . (1887).

Pulli.

Ova & Nidi.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 704. eff. adlt. s. dat. Ius. St. Pauli vel Amsterdam. TEMMINCK.

Діагнозъ. *Thalassogeron* digito medio cum ungue haud infra 100 mm; culmine plumulas frontis haud attingente, ab iis cuti nudâ divisio ibique acuminato; in adultis rostro nigro, culmine et dextro flavis, mandibulâ lineâ flavâ ad marginem inferiorem destitutâ, sed lineâ verticali ad plumulas capitis flavâ instructâ apiceque flavo. Long. alae circa 490.0—478.0 mm.

Thalassogeron съ длинной лапой, средній палець съ когтемъ не короче 100 mm: пластинка, образующая конекъ клюва, не доходить до лобныхъ перьевъ, вдоль которыхъ тянется полоска голой кожн, и заострена тутъ; у взрослыхъ птицъ клювъ черный, culmen и весь коготокъ желтаго цвѣта, но на нижней челюсти желты только вершина и узкая полоска, тянущаяся вдоль оперенія головы.

Описаніе. Adlt. ♂ и ♀. Верхъ головы, задъ шеи и прилежащая часть межлопаточной области бѣлаго цвѣта, развѣ съ легкимъ сѣроватымъ оттѣнкомъ; межлопаточная и лопаточныя области темно-бурья, заднія лопаточныя черныя, нижняя спина бѣлая съ сѣрымъ оттѣнкомъ; надхвостье и верхнія кроющія хвоста чисто-бѣлыя; верхнія кроющія крыла и махи чернаго цвѣта; хвостъ темно-сѣрый, стержни рулей бѣлые, наружные рули у стержня бѣлы, къ концу темнѣе; бока головы съ сѣроватымъ оттѣнкомъ, передъ глазомъ сѣрое или черноватое пятно, иногда неясственное; весь низъ отъ подбородка до подхвостья, включая подмышечныя и нижнія кроющія крыла чисто-бѣлаго цвѣта (GODMAN). Радужина; клювъ чер-

ний, коготокъ верхней челюсти оранжево-красный, почти вертикальная узкая полоска вдоль оперения на бокахъ нижней челюсти и вершина послѣдней желтая; ноги тѣлеснаго цвѣта (Nicolle). Обнаженный culmen около 118.0, крыло 490.0—478.0, хвостъ ок. 168.0—196.0, плюсна ок. 80.0, средний палець съ когтемъ ок. 110.0 mm. — Juv. по Gould'у походятъ на взрослыхъ, но спина, крылья и хвостъ у нихъ темнѣе; клювъ сначала, вѣроятно, сплошь темный, потомъ желтый цвѣтъ выраженъ менѣе явственно, чѣмъ у старыхъ. — Pull. не описанъ.

Яйца неизвѣстны.

Географическое распространение. Видъ, свойственный южнымъ частямъ Атлантическаго и Индйскаго океановъ, но едва проникающій въ крайній юго-западный уголъ Тихаго. Область кочевокъ его доходитъ къ сѣверу по крайней мѣрѣ до тропика Козерога, такъ какъ его находили у Мадагаскара, но къ югу она врядъ ли спускается до антарктическихъ водъ; съ запада на востокъ она простирается отъ Фальклэндскихъ о-вовъ и Южной Георгіи до побережья Новаго Южнаго Валлиса и группъ острововъ, лежащихъ къ югу отъ Новой Зеландіи. Изъ случаевъ залета въ сѣверное полушаріе указаніе на появленіе у береговъ Калифорніи основано въ лучшемъ случаѣ на смѣшеніи съ *Th. chrysostomus*, но добыча его на берегу Исландіи не подлежитъ, какъ увидимъ ниже, сомнѣнію.

Самое южное изъ извѣстныхъ мѣстонахожденій *Th. chlororhynchus* въ Атлантическомъ или, вѣрнѣе, уже въ Антарктическомъ океанѣ — 60°10' ю. ш. и 42°35' з. д., къ сѣверо-востоку отъ Ю. Оркнейскихъ о-вовъ¹⁾ подвергается сомнѣнію, и Reichenow склоненъ отнести его къ *Th. chrysostomus*. Нахожденіе его у Фальклэндскихъ о-вовъ основано тоже, какъ кажется, лишь на наблюденіи, но не на добычѣ птицы: Clarke²⁾ говоритъ — „constantly seen on the voyage from the Falklands...“. На группѣ Тристанъ-да-Кунья его добылъ Nicolle³⁾, который наблюдалъ его затѣмъ въ теченіе нѣсколькихъ дней между этой группой и Мысомъ Доброй Надежды. Сѣвернѣе его добывали: Parkin⁴⁾ 2. XII. 90 подъ 39°51' ю. ш. и 8°49' в. д. и

1) Clarke, Ibis, 1907, p. 344.

2) Ibis, 1906, p. 177.

3) Ibis, 1906, pp. 395, 674, 675.

4) Bull. Brit. Orn. Club, X, 1900, p. cvr; Ibis, 1900, p. 675.

MACGILLIVRAY¹⁾ на „Rattlesnake“ подѣ 23°47' ю. ш. и 5°10' з. д.; GOULD'Y²⁾ онѣ повстрѣчался впервые 24. VII. 38 подѣ 30°38' ю. ш. и 20°43' з. д. и затѣмъ уже сопровождалъ судно ежедневно, иногда въ большомъ числѣ по всему Атлантическому и всему Индійскому океанамъ вплоть до Н. Ю. Валлиса; WILSON на „Discovery“ наблюдалъ его ежедневно съ 20. IX. 01 подѣ 35° ю. ш. и 14° з. д. до 30. IX, а затѣмъ онѣ появился снова у самаго побережья False Bay и у Agulhas Sandbank на юго-западной оконечности Африки, но далѣе къ востоку и къ югу его замѣтилъ *Th. chrysostomus*, котораго раньше не наблюдали. Типъ, добытый экспедиціей COOK'а, происходилъ тоже изъ водъ Мыса Доброй Надежды.

Разобраться въ мѣстоахожденіяхъ въ Индійскомъ океанѣ не такъ-то легко въ виду того, что *Th. chlororrhynchus* довольно часто смѣшивался съ *Th. culminatus*. Первый почти несомнѣнно не заходитъ такъ далеко на югъ, какъ послѣдній. LAYARD³⁾ говоритъ о гнѣздованіи *Th. chlororrhynchus* на о-вахъ Крозе, но мы уже видѣли, что тамъ гнѣздится *Th. chrysostomus*. Точно также къ *Th. chrysostomus* относитъ REICHENOW⁴⁾ наблюденія (птицы не были добыты) HALL'я для Кергуэлена и VANHÖFFEN'а для пространства между о-вомъ Амстердамомъ и 59° ю. ш. Нахожденіе въ округѣ о-вовъ Амстердама и Св. Павла не подлежитъ уже сомнѣнію: съ одного изъ этихъ острововъ происходитъ единственный экземпляръ нашего Музея; къ сѣверо-востоку отъ о-ва Амстердама добылъ его по REICHENOW'у (р. 476) въ январѣ мѣсяцѣ Снун; экспедиція „Gazelle“ собрала его подѣ 35°26' ю. ш. и 79°42' в. д., т. е. къ сѣверу отъ этихъ острововъ⁵⁾. Онѣ доходитъ до тропика Козерога и Мадагаскара, для котораго его приводятъ почти все авторы, писавшіе о фаунѣ этого острова, между прочимъ и SIBREE⁶⁾. Въ восточной части Индійскаго океана онѣ сталъ попадаться GIGLIOLI⁷⁾ на „Magenta“ при путешествіи изъ Батавіи въ Мельбурнъ, приблизи-

1) SALVIN, Cat. B. Brit. Mus., XXV, p. 452, spm. e.

2) Handb. B. Austral., II, p. 437 (1865).

3) Ibis, 1869, p. 377.

4) in DRYGALSKI, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, pp. 550—551.

5) SABANIS & REICHENOW, Journ. f. Orn., 1876, p. 328.

6) Ibis, 1892, p. 273.

7) Studii Talassografici in Annali di Agricoltura. 1912, Itinerario (mappa).

тельно съ $28\frac{1}{2}^{\circ}$ ю. ш. и 97° в. д. RAMSAY¹⁾ приводитъ его для побережій Западной и Юго-западной Австраліи, Тасманіи, Южной Австраліи, Викторіи и Н. Ю. Валлиса. BULLER²⁾ включаетъ его въ фауну ново-зеландскихъ водъ. Для Snares Island его упоминаетъ FINSCH³⁾, для Antipodes Island — LAYARD⁴⁾, для Campbell Island — GILHOE⁵⁾, по которому онъ будто-бы гнѣздится тутъ. Слѣдуетъ однако имѣть въ виду, что всѣ опредѣленія птицъ съ этихъ субантарктическихъ острововъ довольно-таки сомнительны.

Мѣста гнѣздованія *Th. chlororrhynchus* неопредѣлены. Гнѣздованіе на Campbell Island по крайней мѣрѣ сомнительно. NICOLL полагаетъ, что онъ гнѣздится на вершинѣ кратера Тристанъ-да-Кунья.

Въ палеарктическіе предѣлы *Th. chlororrhynchus* залетѣлъ несомнѣнно однажды — около 1843 года на Vestmannaö у южнаго побережья Исландіи⁶⁾; этотъ экземпляръ хранится теперь въ Копенгагенскомъ музеѣ.

Объ образѣ жизни и этого вида спеціально почти ничего не сообщается. EVANS⁷⁾ отмѣчаетъ, что онъ „did not exhibit to the same extent the long-sustained sailing motion so characteristic of *D. exulans*“. По наблюденіямъ VALHÖFEN'a⁸⁾ *Th. chlororrhynchus* держится иногда громадными обществами: 6. I. 1899 „Valdivia“ плыла на границѣ западнаго дрейфа и лишенной теченія полосы Индійскаго океана среди стаи спокойно сплывшихъ на водѣ птицъ, которыхъ можно было насчитать до 300. HUTTON⁹⁾ видѣлъ 3. VI птицу, по его словамъ этого вида, безъ маха въ серединѣ лѣваго крыла.

1) Tabular List Austral. Birds, p. 23, № 716 (1888).

2) B. N. Zealand, p. 294 (1873); ed. 1888, II, p. 202; Suppl. B. N. Zealand, I, p. 154 (1905).

3) Ibis, 1888, p. 309.

4) Ibis, 1863, p. 245.

5) OGILVIE-GRANT, Ibis, 1905, p. 560.

6) SUNDEVALL, Svensk. Fogl., III, p. 1187 (1885); PEARSON, Ibis, 1895, p. 248; ROTHSCHILD & HARTERT in NAUMANN, Vög. Mitt.-Eur., XII, p. 7.

7) Ibis, 1906, p. 348.

8) Journ. f. Orn., 1901, p. 316; REICHENOW, Deutsch. Südpol.-Exped. 1901—1903, IX, Zool., I, p. 477.

9) Ibis, 1867, p. 191.

Дополненія и исправленія.

Стр. 3, стрк. 17 сверху вмѣсто *Сметорудородес* должно быть *Сметорудородес*.

Стр. 9, стрк. 10 сверху вм. базинтеригонидныя д. б. базисферонидныя.

Стр. 21. С. А. Вутуринъ полагаетъ (in litt.), что гагары пользуются подь водою крыльями по крайней мѣрѣ въ моментъ вышариванія, во всякомъ случаѣ несомнѣнно выносятся изъ-подъ воды уже съ распростертыми крыльями и безъ малѣйшей заминки продолжаютъ полеть уже въ воздухѣ.

Стр. 23. С. А. Вутуринъ любезно сообщаетъ (in litt.), что гагары поютъ иногда, какъ поганки, мелкія духовыя пѣснь-цы на сингѣ.

Стр. 33	стрк. 10	сверху	вм.	ТЕНТШЕРИНЕ	д. б.	ТЕНШАТШЕФФ.
"	—	"	22	"	"	Рухажарви д. б. Рухäjärvi.
"	34	"	14	"	"	Екевоим д. б. Екевом.
"	—	"	23	"	"	Rampalampi д. б. Rantalampi.
"	40	"	11—12	"	"	GULLEMARD д. б. GULLEMARD.
"	—	"	22	снизу	"	62°30' д. б. 62°31'.
"	—	"	18	"	"	HOLMERUS д. б. HOLLMERUS.
"	41	"	6	"	"	1894 д. б. 1893.
"	42	"	5	"	"	XXI д. б. XX.
"	—	"	8	"	"	XXIV д. б. XXIX.
"	44	"	13	сверху	"	Bugulminsk д. б. Bugulma.
"	46	"	4	"	"	XIII д. б. XII.
"	47	"	17	снизу	"	Kennedom д. б. Kännedom.
"	50	"	19	сверху	"	Nowaja Zemlja д. б. Nowaja Sibir.
"	57	"	24	"	"	73°45' д. б. 77°36'48".
"	61	"	12	"	"	Ustjoki д. б. Utsjoki.
"	72	"	11	"	"	18. IX. 68 д. б. 18. IX. 08.
"	73	"	13	снизу	"	XIII д. б. XII.
"	75	"	15	"	"	p. 43 д. б. p. 47.
"	—	"	6	"	"	1847 д. б. 1848.

Стр. 75	стрк. 5	снизу	вм. W. Wright д. б. M. Wright.
.. 77	..	4 и 5	сверху „ 1857. J. Wright и т. д. выпустить.
.. —	..	20	.. „ XIV, 1857 д. б. XIV, 1857 (1858).
.. 80	..	15	.. „ Panoj д. б. Panoj.
.. —	..	12	снизу „ Rival д. б. Reval.
.. 88	..	17	сверху „ XXIV д. б. XXIX.
.. 89	..	25	.. „ Stenross д. б. Stenrooss.
.. 94	..	1	.. „ 21. V. 97 д. б. 21. V. 07.
.. —	..	27	.. „ выпустить слова fl. Voja syst.
.. 98	..	6	снизу M. E. Кивортъ любезно сообщает мнѣ (in litt.), что въ восточной части Минусинскаго уѣзда (бассейнъ р. Тубы, правый прит. Енисея) <i>Urinator arcticus</i> носить названіе <i>какована</i> или <i>кокована</i> .

Стр. 107 стрк. 15 сверху вм. 70° д. б. 71°.

.. — „ 12 снизу С. А. Бутурлинъ сообщает мнѣ (in litt.), что въ бассейнѣ Колымы *Urinator arcticus* идетъ на северъ гораздо дальше Каретова (которое болѣе 100 верстъ выше устья, всего верстахъ въ 40 ниже Нижнеколымска, еще въ лѣсу): она весьма обыкновенна у Походскаго (69°4' с. ш., 40 в. ниже Каретова) и даже еще у Сухарнаго (80 в. къ NO отъ Походскаго, въ 12 в. отъ моря); она смѣняется *Ur. pacificus* въ 10—15 верстахъ отъ моря.

Стр. 112, стрк. 13 сверху М. Е. Кивортъ сообщает мнѣ, что вытекающая изъ альпійскаго Ойскаго озера р. Оя притокъ не рѣки Бои (неизвѣстной мѣстнымъ жителямъ), а верхняго Енисея.

Стр. 118, стрк. 13 сверху. На Мариенбургское озеро въ Эстляндіи *Urinator arcticus* прилетаетъ по Бутурлину (1902) въ концѣ $\frac{II}{3}$ или началѣ $\frac{III}{3}$ IV.

Стр. 126, стрк. 19 сверху вм. 21. V. 97 д. б. 21. V. 07.

.. — „ 20 .. р. Оя притокъ верхняго теченія Енисея, а не р. Бои.

Стр. 126, стрк. 27 сверху. На Мариенбургскомъ озерѣ въ Эстляндіи птенцы *Urinator arcticus* вылупляются по Бутурлину (1902) въ первыхъ числахъ VI.

Стр. 153, стрк. 5 снизу вм. Тонитсегине д. б. Тонинатсегге.

.. 164, .. 25 сверху .. становица Гурружа д. б. Бургрино.

.. 167, .. 1 .. „ „ Esur'a д. б. Jesur'a.

.. 176, .. 6 .. „ „ *Podilymbus* д. б. *Podilymbus*.

.. 183, .. 23 .. „ „ не могли д. б. могли.

Стр. 202 между 4 и 5 стрк. сверху вставить:

Colymbus cornutus PALLAS, 1811, Zoogr. Ross.-As., II, p. 353 (non GMEL., sed motu propr.—In lacubus, stagnis et paludibus totius Rossiae et Sibiriae frequens).

Стр. 204, стрк. 3 сверху вм. ТЧИТШЕРИНЕ д. б. ТЧИНАТШЕФФ.

" — " 10 снизу " 1855. RADDE д. б. 1854. RADDE.

" 215, " 13 сверху " ЖИТКОВЪ (SHITKOW) д. б. ЖИТНИКОВЪ (SHITNIKOW).

" 236, " 19 " " *Petedaithya* д. б. *Pedetaithya*.

" 282, " 9 " между *nurek* и *wróczubaty* вынустить занятую.

" 325, между 22 и 23 стрк. сверху вставить:

sub: *nigricans* (non SCOP.) LATNAM, Gener. Synops., Suppl., I, p. 294 (1787, ptil. postnupt.).

Стр. 346, стрк. 25 сверху между *sarvi-uikku* и *rohjan-uikku* пропущена занятая.

" 360, " 8 и 7 снизу вм. Челакинской д. б. Челясинской.

" 379, " 22 сверху вм. 18. IX. 98 д. б. 18. IX. 08.

" 395 между 4 и 5 стрк. снизу вставить:

Podiceps nigricollis.

1878. АЛФЕРАКИ ALPHÉRAKY, Прир. и Охот., 1878, iv, p. 62 In steppa ad Taganrog 30. VII. 77 captus).

Стр. 476, стрк. 12 снизу вм. *орджикель* д. б. *орджикель*.

" 491, " 5 сверху " *Pelicanidae* д. б. *Pelecanidae*.

" 493, " 15 " " *Pelargiformis* д. б. *Pelargiformes*.

" 497, " 8 " " *Golybiformes* д. б. *Colymbiformes*.

" 501, " 10 снизу " *Ossiifraga* д. б. *Ossifraga*.

" 513, " 19 сверху " *Majaques* д. б. *Majaqueus*.

" 514, " 7 " " Амурскаго лимана д. б. Амурскаго залива.

Стр. 515 въ родѣ *Fregetta* у видовъ смѣнить начальную букву рода „С“ на F.

Стр. 517, стрк. 8 сверху вм. Амурскаго лимана д. б. Амурскаго залива.

" — " 17 " " *yelkouanus* д. б. *yelkouan*.

" 521 " 8 " " *Oe. fischeri* д. б. *Oe. fisheri*.

" — " 21 " " 418 д. б. 252.

" — " 3 снизу вставить: *fuliginosa* KUNL 1820 (non GMEL.).

" 523 " 3 сверху вм. 2 д. б. 1b.

" — " 15 " " 3 д. б. 1c.

Стр. 523 стрк. 27 сверху вм. 4 д. б. 1d.

" 525 " 19 " " *Diomedeidea* д. б. *Diomedeidae*.

" 526 " 6 " " *Th. chrystoma* д. б. *Th. chrystomus*.

" — послѣ 8 строки вставить:

1a. *Th. chrystomus mathewsi* (ROTHSCH.) 1912.—О-ва Кэмпбэлль.

1b. *Th. chrystomus desolationis* SALVAD. 1911.—О-въ Desolation близъ тихоокеанскаго входа въ Магелановъ проливъ.

Стр. 526, стрк. 14 сверху вм. между 35° д. б. отъ 35°.

" — " 27 " " Gunter'a д. б. Hunter'a.

" 530, " 7 снизу передъ *Oceanites* вставить звѣзд. *.

" 531, " 7 сверху " *Pelagodroma* " " *.

" 548, " 4 и 7 сверху передъ *Procellaria* и *Oceanodroma* вставить звѣздочку *.

Стр. 549, стрк. 18 сверху вм. *Procellari* д. б. *Procellaria*.

" 552, " 8 снизу " Berneray д. б. Boreray.

" 556. По ГѢТКЕ, Vogelwarte Helgoland, p. 595 (1891; Helgoland, An Ornitholog. Observat., p. 571, 1905) *Procellaria pelagica* ежегодно добывается у Гельголанды въ X и XI по 1—2 экземплярамъ, въ XI и XII. 79 было убито птицъ 8—10; въ морѣ она наблюдается чаще.

Стр. 566, послѣ 25 строки сверху вставить:

1910. CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, p. 41 (Copper Island, common).

Стр. 566, между 5 и 6 строками снизу вставить:

№ 570a. 1 ovum. VI. 86, Ins. Mednyj. ГРЕВНИЦКИ.

Стр. 568, стрк. 13 снизу вставить: Размѣры яйца, добытаго Гревницкимъ въ VI. 86, на о-вѣ Мѣдномъ, 26.5 × 36.5 mm.

Стр. 569 CLARK (1910) говоритъ, что *Oceanodroma furcata* стала попадаться чаще по мѣрѣ приближенія „Албатросс'а“ къ Алеутскимъ о-вамъ, а за день до прихода на Уналашку сдѣлалась очень обыкновенной; она часто попадалась въ Unalga Pass, на Bower Bank и на всѣхъ группахъ Алеутскихъ о-вовъ къ западу до Мѣднаго о-ва. На о-вѣ Agattu птички гнѣздились въ трещинахъ скалъ у Macdonald Bay и встрѣчались тутъ въ 1/4 мили отъ моря. На Мѣдномъ (13—14. VI. 06 n. St.) она была обыкновенна, у Камчатки не попадалась, но была затѣмъ найдена въ довольно значительномъ числѣ на Курильскихъ о-вахъ къ югу до Симушира.

Стр. 576 послѣ 6 стрк. снизу вставить:

1910. CLARK, Proc. Un. St. Nat. Mus., XXXVIII, pp. 41—42 (A specimen

from Copper Island, where the species was not uncommon, with some white at the base of the outer rectrices and also along the outer web of the outermost feathers).

Стр. 577, послѣ стрк. 8 сверху вставить:

№ 577a. 1 ovum. VII. 81, Ins. Mednyj. GREBENTZKI.

Стр. 579, стрк. 6 сверху вставить: Размѣры яйца, добытаго ГРЕБНИЦКИМЪ въ VII. 86 на о-вѣ МѢДНОМЪ, 22.7×30.1 mm.

Стр. 581. CLARK (1910) иногда наблюдалъ *Oceanodroma leucorhoa* въ области Алеутскихъ о-вовъ днемъ, ночью же птичекъ привлекалъ свѣтъ съ корабля, на палубѣ котораго ихъ ловили не однократно. На МѢДНОМЪ (13—14. VI. 06 н. Ст.) птичка была нерѣдка, но затѣмъ ее встрѣтили къ югу отъ о-ва Парамуширъ и она часто попадалась до Симушира; наибольшее количество въ течение одной ночи было замѣчено приблизительно въ 100 миляхъ къ сѣверо-востоку отъ послѣдняго острова.

Стр. 583. На Гельголандѣ по GÄTKE. Vogelwarte Helgoland, p. 594 (1891; Helgoland, An Ornithol. Observat., p. 571, 1905) *Oceanodroma leucorhoa* была добыта 14. XII. 50 живой на маякѣ и около этого же времени убиты 2 птицы въ морѣ; въ XI. 88 были убиты 3 птицы и одна подобрана живой на маякѣ.

Стр. 620, стрк. 4 снизу послѣ ex GÄTKE добавить: Vogelwarte Helgoland, p. 593 (1891; Helgoland, An Ornithol. Observat., p. 570, 1905).

Стр. 635, стрк. 1 сверху выпустить скобку передъ и послѣ ALLEN.

Стр. 636, стрк. 18 сверху послѣ „Ibis, 1904“ вставить: p. 35; 1906.

Стр. 642, стрк. 18 снизу послѣ *obscurus* вставить: (non Gmel.).

„ 656, „ 20 сверху вм. *puffinus* (non LINN.) д. б. *puffinus* (non BRÜNN.).

„ 727, „ 21 снизу „ *Oe. nigricollis* д. б. *Oe. nigripennis*.

„ 786, „ 2 сверху послѣ слова „Родъ“ вставить текущій № русскихъ родовъ—9.

Стр. 805, стрк. 5 сверху вм. *Procellata* д. б. *Procellaria*.

„ 842, „ 4 снизу послѣ слова „Семейство“ вставить текущій № русскихъ семействъ—VI.

Стр. 887, стрк. 3 снизу послѣ *Diomedea nigripes* вставить: (non AUDUB.).

„ 888, „ 8 сверху „ *Diomedea nigripes* вставить: (non AUDUB.).

Указатель мѣстныхъ и русскихъ названій птицъ.

- азіатско-африканская малая чомга 169
 анеты XXXII
 алиаскъ 223
 аллигумль-слагумль-са 566
 альбатросовыя 812
 альбатросъ 891
 — странствующій 870
 — — обыкновенный 873
 — сѣверный 882
 — — бѣлоспинный 885
 — — темноспинный 913
 — — черноногій 904
 — сѣроспинный 922
 — — желтоклювый 924
 — узкоклювый 931
 — — бѣлошейный 938
 — — сѣрошейный 934
 американская сѣрошекая чомга 302
 американскіе грифы XXXII
 атахъ 346
 атлантическій глупышъ 802
 аттинъ 891
 атума 891
 ахличахъ 891
 ашоай 51, 99, 309, 347

 бакланы XXXIII
 бананоѣды XXXIII
 безкрылы XXIX
 битъ 51, 309, 346
 бойница 98
 большая бѣлоногая гагара 159
 — гагара 50, 98, 158, 222
 — качурка 577
 — поганка 201, 217, 223
 — черноногая гагара 143
 — чомга 199, 201
 большеноги XXXIII
 большой буревѣстникъ бѣлобрюхій 656
 большой буревѣстникъ Мильнъ-Эдвардса 673.
 — — пестробрюхій 645
 — буревѣстникъ 656
 — порецъ 222
 — ширецъ 223
 — широкъ 222
 — пестробрюхій буревѣстникъ 645
 бородатки XXXIV
 буревѣстниковыя 600
 буревѣстникъ 805
 — большой бѣлобрюхій 656
 — — Мильнъ-Эдвардса 673
 — — пестробрюхій 645
 — голубой 770
 — — узкоклювый 775
 — длиннохвостый 701
 — — пестроголовый 715
 — — темнолобый 710
 — — темный 703
 — ледовитый 809
 — малый канарскій 635
 — — персидскій 642
 — — средиземноморскій 624
 — — сѣверно-атлантическій 614
 — полярный 809
 — темный бѣлоподбойный 689
 — — сѣроподбойный 674
 — — толстоклювый 698
 бусая гагара 50
 бырта 51
 бытта 51
 бытта-когасъ 51
 битъ 99
 бѣлобрюхая вилохвостая качурка 572
 бѣлоголовая гагара 135, 133
 бѣлолобый океанище 537

бѣлоногая гагара 152
 бѣлоподбойный темный буревѣст-
 никъ 689
 бѣлоспинный сѣверный альбатросъ
 885
 бѣлошейный узкокопчиковый альба-
 трость 938
 ваачнба 51, 99, 309, 346
 ванкатъ-жокуйѣо 159
 вилухвостая качурка 559
 — — бѣлобрюхая 572
 — — Свиноз 596
 — — сѣверная 573
 — — сѣрая 564
 — — Тристрама 593
 — — южная 588
 водяные пастушки XXXIII
 воробьица XXXIV
 воронъ 98
 восточно-азиатская малая чомга 465
 гагакъ 98
 гагара 23, 50, 98, 222, 281, 308, 346, 406
 — большая 50, 98, 158, 222
 — — бѣлоногая 159
 — — черноногая 143
 — бусая 50
 — бѣлоголовая 133, 135
 — бѣлоногая 152
 — гагакъ 100
 — дорогая 222
 — зябла 308
 — кокуня 98
 — краснозобая 30, 50
 — льдистая 159
 — малаго рода 328, 393
 — малая 50, 346
 — маленькая 329
 — морская 158
 — огнёвка 346
 — пестрая 98
 — поганка 223, 395
 — полосатая 92, 100
 — полярная 82, 143
 — — бѣлоклювая 159
 — рогатая 211, 346
 — рѣчная 50

гагара ситцевая 50, 98
 — средняя 98
 — тундреная 158
 — ушастая 406
 — хохлатая 222
 — хохлушка 208, 222, 305, 312
 — черноголовая 139, 143
 — чернозобая 72, 100
 — чомга большая 211
 гагарка 407
 — махонькая 476
 гагаровыя 17
 гагары XXXII, 16
 — малыя 331
 — среднія 331, 394
 гагаучъ 98
 гагра 222
 гаклейка 346
 гвадальпскіи таифунникъ 729
 гёрдь-дюра-гагара 223
 глушацкимъ кулма 834
 глушыца 834
 глушыца 803
 — бѣлая 829
 — сивые 829
 — черныя 675
 глушыца 809, 834
 — атлантическій 802
 — ледяной 809
 — каюръ 567
 — качурка 577
 — тихоокеанскій 828
 — черной 677
 гоацины XXXIII
 гоголь 222
 гоготунъ 308
 гоготуха 308, 367
 голуби XXXIII
 голубой буревѣстникъ 770
 — — узкоклювый 775
 голубокъ канадскій 779
 грифы американскіе XXXII
 гусекъ морской 98
 гуси XXXII
 гытгы-жокуйѣо 99
 далацгы-кохасъ 158
 далацгы-куоасъ 159

длиннохвостый буревѣстникъ 701
 — — пестроголовый 715
 — — темнолобый 710
 — — темный 703
 — тайфунникъ 760
 — — Бульвера 762
 дневные хищники XXXII
 дорогая гагара 222
 дронты XXXIII
 дрофы XXXIII
 дятлы XXXIV
 европейская малая поганка 439
 — — чомга 439
 — сѣрошекая чомга 267
 егеръ 223
 желтокловый сѣроспинный альба-
 трость 924
 журавли XXXIII
 заднесидя 223
 зимородки XXXIV
 змѣи-птицы XXXII
 ябло 308
 — гагара 308
 ибисы XXXII
 ібѣаю 51, 99, 309, 347
 іогля-гушѣ 51, 100
 јалькѣ-јокуѣјо 51
 јокуѣурринѣ 309
 јокуѣуртинѣ 309
 кѣвра 222, 223
 кагу XXXIII
 казуары XXIX
 каіорь, глуминѣ 567
 каковаха 98 (см. дополн. р. 944)
 какчіхда 834
 калѣль-јокуѣјо 99
 канарскій малый буревѣстникъ 635
 канскій голубокъ 779
 каура 223
 качурка 566, 577
 — большая 577
 — вилохвостая 559

качурка поганка 435, 447, 474
 — вилохвостая бѣлобрюхая 572
 — — Свино 596
 — — сѣверная 573
 — — сѣрая 564
 — — Тристрама 593
 — — южная 588
 — малая 550
 — прямохвостая 548
 — — малая 548
 качурковья 543
 каурка 577
 кегрѣ 223
 кермадекскій тайфунникъ 744
 кивп XXXIX
 кизиль-гѣзь 346
 кикачѣ 223
 китоголовы XXXII
 кіэмэлгѣ 159
 козодон XXXIV
 коковаха 98 (см. дополн. р. 944)
 коковикъ 98
 кокона 223, 282, 347, 407, 476
 колибри XXXIV
 кошницы XXXII
 красны XXXIII
 красноглазка 407
 краснозобая гагара 30, 50
 красношейка 232
 крѣхъ 51, 98
 крохаль 222
 куковимъ 98
 кукушки XXXIII
 кукый 99
 кунны XXXIII
 куринны настоянны XXXIII
 кучугуй коваѣ 51
 кучугуй коваѣ 51
 куя 51, 99
 лебеди XXXII
 ледовитый буревѣстникъ 809
 ледяной буревѣстникъ 809
 льдистая гагара 159
 малаго рода гагара 328, 393
 малая гагара 50, 346
 — качурка 550

малая поганка европейская 439
 — прямохвостая качурка 548
 — чомга 435
 — — азиатско-африканская 469
 — — восточно-азиатская 465
 — — европейская 439
 маленькая гагара 329
 — поганка 447
 — черная штурмовка 577
 маленькия гагары 332
 малый буревѣстникъ канарскій 635
 — — персидскій 642
 — — средиземноморскій 624
 — — сѣверно-атлантическій 614
 — норець 406
 — нырець 447
 малыя гагары 331
 махонья гагарка 476
 маюгюли 223, 282, 346, 407, 476
 медовѣды XXXIV
 мезиты XXXIII
 мерзлякъ 346
 моа XXIX
 молотоглавы XXXII
 морская гагара 158
 морской гусекъ 98
 мышинья птицы XXXIV

 намдаин 309, 347
 нанду XXIX
 настоящіе дневные хищники XXXII
 нималиаскъ 476
 нималиякъ 476
 ніонни 51
 ніоны 51, 99
 нѣартъ 346
 нѣать 346
 нѣырдаі 346
 норець 222, 346, 406
 — большой 222
 — малый 406
 — чубарый 406
 — чубатый 406
 норъ 50, 98
 носороги-птицы XXXIV
 нырець 222, 282, 346, 406
 — большой 223
 — красношейка 282

нырець малый 447
 — поганка 407
 — рогатый 347
 — рѣчной 447
 — ушастый 406
 — хохлатый 217
 — чомга 223
 — чубарый 406
 — чубатый 406
 нырокъ 406
 — большой 222
 — сѣроцекаій 282
 — хохлатый 222
 нырдай 99
 нюни 51, 99, 309, 346

 обыкновенный странствующій аль-
 батросъ 873
 огнёвка 346
 окашь 51
 оклёва 223
 океаниковья 530
 океаникъ бѣлолобый 537
 — Уильсона 531
 олуши XXXII
 орджинкель 223, 282, 346, 407, 476, 945
 орто-куонасъ 99

 пагамеден XXXII
 пастушки водяные XXXIII
 пеликаны XXXII
 первичныя птицы XXVII
 первоптицы XXVII
 перныкоза 223
 персидскій малый буревѣстникъ 642
 пестрая гагара 98
 пестроголовый длиннохвостый буре-
 вѣстникъ 715
 пнягвины XXXII
 поганка 222, 281, 346, 406, 407
 — большая 201, 217, 223
 — гагара 223
 — красношея 282
 — малая 435, 447, 474
 — — европейская 439
 — маленькая 447
 — рогатая 324, 341, 347
 — сѣроцекая 282

поганка ушастая 388, 407
 поганки XXXII, 172
 поганковыя 173
 поганочка 476
 погнибка 98
 погибъ 98
 полосатая гагара 100
 полярная бѣлоклювая гагара 159
 полярная гагара 82, 143
 полярный буревѣстникъ 809
 помѣсь темноспиннаго альбатроса съ
 черноногомъ 921
 попгапнѣъ 891
 попуган XXXIII
 постыриакъ 407
 процеллярій 574
 прямохвостая качурка 548
 — — малая 548
 птицы первичныя XXVII
 — типичныя XXVII
 пиррикоза 346
 пиррий-воза 223
 пирриы коза 223, 407

ракши XXXIV
 ревуныя 282
 ревуха 98
 рогатая гагара 211, 346
 — поганка 324, 341, 347
 — чомга 324
 рогатый ширецъ 347
 рокы XXIX
 рѣчная гагара 50
 рѣчной ширецъ 447
 рябки XXXIII

секретаръ XXXII
 семисаженныя чайки 891
 сермы XXXIII
 сесъ 51, 99, 309, 347
 ситцевая гагара 50, 98
 скрытохвосты XXIX
 совы XXXIII
 солнечныя цапли XXXIII
 средиземноморскій малый буревѣст-
 никъ 624
 среднія гагары 331, 394
 средняя гагара 98

странствующій альбатросъ 870
 — — обыкновенный 873
 страусы XXIX
 стрижи XXXIV
 суксуръ-юйрюкъ 223
 сунгугуррь 223
 сунгуръ 223
 сылгылы кистиръ куювасъ 159
 сылгылы-кыстиръ коһасъ 159
 сыпкая 346, 407
 сѣверная вилохвостая качурка 573
 сѣверно-атлантическій малый буре-
 вѣстникъ 614
 сѣверный альбатросъ 882
 — — бѣлоспинный 885
 — — темноспинный 913
 — — черноногий 904
 сѣрая вилохвостая качурка 564
 — штурмовка 567
 сѣроподобный темный буревѣст-
 никъ 674
 сѣроспинный альбатросъ 922
 сѣроушка 407
 сѣрошейный узконозковый альба-
 тросъ 934
 сѣрощекая поганка 282
 — чомга американская 302
 — — европейская 267
 сѣрощекий широкъ 282

тайфунникъ 719
 — гваделупскій 729
 — Гульда 734
 — длиннохвостый 760
 — — Бульвера 762
 — кермадекскій 744
 — Пилъ 749
 — Сальвадоръ 739
 — Сальвина 752
 — Соландра 757
 — Фишера 747
 — Шлегеля 732
 — Штейнегера 755

талланъ 99
 талланъ-куювасъ 99
 тахтынь 99
 темнолобый длиннохвостый буре-
 вѣстникъ 710

темнопятнистый сѣверный альбатросъ 913
 темный буревѣстникъ бѣлоподбойный 689
 — — сѣроподбойный 674
 — — толстоклювый 698
 — длиннохвостый буревѣстникъ 703
 тинамы XXXIX
 типичныя птицы XXVII
 тихоокеанскій глупышъ 828
 тйара 346
 толстоклювый темный буревѣстникъ 698
 топа 98
 торбей 677
 тотап 309
 тотыкай 346
 точакъ бѣлый 891
 трехперстки XXXIII
 трогонъ XXXIV
 трубачи XXXIII
 трубконосъ XXXII
 тулупанъ 809
 тулупаны 803
 тутотай 309, 346
 тундрная гагара 158
 тунголя 407
 удои XXXIV
 узкоклювый голубой буревѣстникъ 775
 узкокошковый альбатросъ 931
 Уильсона океаникъ 531
 уканигъ 159
 уканъ 51
 уканигъ 51
 уккуикъ 567
 уковъ 51, 99, 309, 346
 уларъ 99
 улаханъ конасъ 159
 улаханъ куонасъ 159
 урджункель 223, 346
 урланъ 223
 утки XXXII
 ушастая гагара 406
 — поганка 388, 407
 — чомга 384, 388
 ушастый нырець 406

фастоны XXXII
 фламинго XXXII
 фрегаты XXXII

хищники дневные настоящіе XXXII
 хохлатая гагара 222
 хохлатый нырець 217
 — нырокъ 222
 хохлушка 222
 хохлушка, гагара 211
 хохсуша 222

цапли XXXII
 — солнечныя XXXIII

чайки XXXIII
 — семисаженыя 891
 чемга 222 (см. чомга).
 черноголовая гагара 139, 148
 чернозобая гагара 72, 100
 черноногий сѣверный альбатросъ 904
 черный глупышъ 677
 чертепокъ 346
 чистикъ XXXIII
 чомга большая 199, 201
 — малая 435
 — — азиатско-африканская 469
 — — восточно-азиатская 465
 — — европейская 439
 — рогатая 324
 — ушастая 384, 388
 чомги XXXII 172
 чомговья 173
 чубарый порець 406
 — нырець 406, 407
 чубатый порець 406
 — нырець 406

шипитникъ 416
 Шлегеля тайфуникъ 732
 Штейнегера тайфуникъ 755
 штормовка 566 (см. допозн. р. 946)
 штурмовка 566
 — маленькая черная 577
 — сѣрая 567

эму XXIX

южная вилхвостая качурка 588

якаякъ 891

abi 51

ahodori 1891

ajudân 677

akkane 309

Albatros 887

ammojainen 51

ân 309

angatu 223, 309

arctischer Eistaucher 77

aschoai 309

asoai 159

atatatsch 51

ato 891

atupok 577

ave-dofta 143, 158

bitka 577

Blue Petrel 565

bodârlău crestat 223

— cu gâtul roșu 282

— mare 51, 99

— mic 407

— pitic 416

bruñkaku gargahle 51

bulmalasch 309

byth 51

chumighak 476

cofundar cornut 223

corcodel cornut 223

— mare 51, 99

— negru 407

— pitic 416

— roșu 282

dofta 99

dokta 99

Eis-Möwensturmvogel 809

Eissturmvogel 808, 809

Eistaucher 143

Eistaucher arctischer 77

esera garlaka 99

e-tă-tă-tük 316

e-tă-tă-tük 309

etelän uiku 407

etton 891

e-tün-ü-chlik 135

fjorna 223, 346

frontdocka 223

Fulmar Petrel 829

fundac crestat 223

— cu gâtul negru 407

— de ghiață 99

— mititel 416

— nordik 51

— roșu 282

**gabelschwänziger Schwalben-Sturm-
vogel** 577

Gagár 99

gagára 98

gahras 51

gakatte 51

gakkor 51

gakkur 51

gangane 476

garlaka 99

garlaks 99

gasandschumebi 223

gângâne 346, 407, 476

gehaubter Taucher 203

gehörtner Lappentaucher 346

— Steissfuss 346

— Taucher 346

gehörter Lappentaucher 407

— Steissfuss 407

— Taucher 391

ginginja 346, 407, 476

Glupischen 829

graukehliger Lappentaucher 282

— Steissfuss 282

gråhake dopping 282

gråstrupig dopping 282

grosse Glupischen 886

— Möwen 886

hachbolt 649

hafslom 51

hagdown 649

Hai-nan-gon 891
 haji-ro-kaitsumuri 407
 harmaakulku-uiku 282
 Haubensteissfuss 223
 Haubentaucher 223
 havhäst 809
 havhest 809
 härkälintu 282, 346
 hässa-tschilowi 223
 hetara 223, 346
 hornad dopping 346
 hvidnebbede islon 158
 hvitstrupig dopping 223

insjö-lomen 51
 islom 143
 iso kaakkuri 99
 isompi härkälintu 282

jamonguli 282
 jääkuikka 143
 jehras gariaka 51
 Johan de Kent 886
 jouhiparta-kuiku 223
 jouhisuorsa 223
 jouhiuiku 223
 jouku 51
 jowäjo 309
 juhras gargahle 99
 juras gails 51

kaakko 51, 99
 kaakkuri 51, 99
 kaakkuri kuikka 51
 kaakoras 51
 kaakrona 223
 kaitsumuri 467
 kajotschitsch 677, 834
 kajür 566
 kachura 51
 kackura 98
 kakare 98
 kakari hauho 99
 kakkur 51
 kakkura 51
 kakordaja 99
 kakuda 223
 kakur 51

kala kaur 99
 karanka 282
 karertaja 51
 katschiroeku 577
 katschurka 566, 577
 kay-mäh-ryc-erk 891
 ketara 223
 kisel-erdok 51
 kitai 719
 kivenuikka 346
 klykstjertad stormsvala 577
 koatra 51
 koghäs 51
 kogi 99
 korri 223, 346
 kuikka 51, 99
 kükh-kho-pö-yük 51
 Kuril Petrel 676
 kuro-ahodori 891
 kurte 51
 kussur 99
 kutschuguj kógas 51

lampi kaakko 51
 Lappentaucher graukehliger 282
 — gehörnter 346
 — geöhrtter 407
 — rothhalsiger 282
 — schwarzhalziger 407
 larewoi 99
 lar-tatatang 282
 Leachs-Sturmschwalbe 577
 Leachs-Sturmvogel 577
 lila storsvalan 550
 lor-wogajach 282
 lor-woi 282
 ludowiec 143
 lullie 346, 407

madar 346, 476
 malinka tsebornaja sturmowka 577
 mallemuk 809
 masà gargazina 416
 melngalwju gargahle 143
 — gariaka 143
 melnkaklu gariaka 407
 — gariazina 407
 mere uherde 99

mora-kówa 158
 muikkulintu 282, 346
 múklok ting-myuk 677
 müklük ting ü-ně-ük 677
 mustakaulu uiku 407
 mustakulku-uikku 346
 Mutton-birds 707
 myrskylintu 809

naabhaga 309
 naftakjun 282
 nawalnik lieza 577
 njana 99
 njaenna 282
 njúa-näa 51
 njuné 99
 njunnalak 346
 noen 99
 nüne 282, 309
 nur 143

— czarnoszyi 99
 — czubaty 223
 — mniejszy 416
 — popielaty 99
 — rdzawogardlisty 51

nurek 99
 — czerwonoszyi 51
 — czubaty 223
 — czybaty y rogaty 223
 — ludowiec 143
 — mniejszy 416
 — rogaty 346
 — wpółczubaty 282, 945
 — zausznik 407

oaktsch 99, 159
 Orhen-Lappentaucher 407
 Ohren-Steissfuss 407
 ohanata-kamome 717
 oho-hamu 99
 óku-djäre 99
 okuik 567
 ök-wík 566
 orlagan 223, 346, 407
 ortó-kógas 99
 otschiwa 346

paatsch 51

pa-du-o-rèh dei-nü-nya 99
 pa-du-o-rèh pei-o-rèh 51
 pakkal kahjis 223
 pattana 346
 perekrihklü garłaka 282
 perkoz dwuczubny 223
 — mniejszy 416
 — północny 346
 — rdzawoszyjny 282
 — rogaty 346
 — uszaty 346
 — zausznik 407
 perkozek 416
 pien kuikka 51
 pikku-persejalka 346
 pikku uikku 447
 plikkisuorsa 223
 poljan uikku 346, 945
 Polartaucher 99
 pongapith 891
 priklom 51
 Puffine 673
 punakaula-uika 282
 pütt 223

ragainu garłaka 346
 — garłazina 346
 reimtird 223
 rothhalsiger Lappentaucher 282
 — Seetaucher 51
 — Steissfuss 282
 ryögä 223, 282

sarkankaklū garłaka 282
 sarvi-uikku 346, 945
 Schwalben-Sturmvoegel gabelschwän-
 ziger 577
 schwarze grosse See-Möwen 886
 — Mewe 886
 schwarzhalsiger Lappentaucher 407
 See-Möwen 886
 Seetaucher rothhalsiger 51
 selkä-kaakko 99
 selkä-kuikka 99
 sia-sioko 51
 sigruk momu 223
 silk-and 223
 silkki-kuikka 223

- sjökråka 223
 släggdopping 223
 smaa lommen 51
 smålom 51
 smådopping 416
 Sooty Petrel 516, 561
 sortkravede top-lom 346
 ssamamhagdu 346
 ssin-ss' 51
 Steissfuss graukehliger 282
 — gehörnter 346
 — geührter 407
 — rothhalsiger 282
 stora skrofa 649
 storlom 98
 stor-lomen 98
 stormfugl 809
 stormsvala 550
 stormsvale 550
 stormvogel 809
 Stormy Petrel 574
 sturmowka 566
 susak 223
 svarthalsad dopping 407
 svarthake-dopping 346
 sydländsk dopping 407
- ta**achta 99
 tachte 282
 taching 282, 309
 ta-tá-tük 309
 Taucher gehaubter 203
 — gehörnter 346
 — geührter 391
 tavek 99
 tochti 51, 99
 tohero 99
 tohtaja 99
 too-oo-slik 159
 tovtá 99
 tranfugl 809
- tråskis-karudor 346
 tress grip 223
 Tschaiki 886
 tschamdajak 309
 tscherdat 346
 tscherdot 476
 tschomga 51, 223, 282
 tu-è-lük 99
 tuhdu 99
 tü-hlig-ü-nük 143
 tuhtuv 99
 tukerd 223
 tun-oo-slik 99
 tün-ü-chlik 99
 tupsupää-uiku 346
- uacha 51
 uaeth 51
 ugn 99
 uhkang 51
 ukan 51
 ukol 99
 ukö 99
 uni-kamome 677
 uuk 99, 159
 uvánkets-jouku 159
- valko-kulkku uika 223
 valko-kulkku uika 223
 vähä-kakkura 51
 väghypplar 550, 552, 577
- W**andering Albatros 886
 washi-kamome 834
 wähi-kuikka 51
 weisser Seerabe 886
 weissgraue See-Möwen 886
- z**ausznik 407
 zekufa garfaka 223

Указатель научных названий.

(Страницы **жирным** шрифтом относятся къ заглавіямъ, а *курсивомъ* къ спискамъ формъ и таблицамъ для опредѣленія).

- accipitrinus*, Asia 593
Accipitres **XXXII**, 492, 493, 494
Adamastor **519**, 604, 719
adamastor (*Prifofinus*) **519**
adamsi, *Colymbus* 152, 154, 155, 156, 157, 158
 ~ *Gavia*, 157
 — *Urinator* 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 45, 103, 144, 146, 149, 150, 151, **152**, 155, 156, 157
adamsi (non GRAY) 73, 87, 95, 140, 141
adusta, *Diomedea* 874
Aechmophorus 174, 175, 176, 177, 178, 185, 189, 199, 200, 323
 — *major* 189, 202
 — *occidentalis* 189
Aecipetes 510, 524
Aepyornithidae XXVIII, XXIX
Aepyornithiformes XXIX
aequinoctialis (*Majaqueus*) 504, **519**, 675, 723
 — *Procellaria* 676
 — (non L.) 675, 676
aequorea, *Procellaria* 538
Aestrelata **519**, 604, 719, 760, 771 (см. *Oestrelata*)
 — *fisheri* 747
 — *longirostris* 755
 — *sp.* 729
affinis (*Oestrelata*) **521**
 — *Podiceps* 302
albatros (non PALL.) 874
Albatrus 490, 842, 871
albatrus, *Diomedea* 869, 885, 886, 887, 888, 889, 890
albatrus, *Phoebastria*, 504, 505, **525**, 846, 849, 856, 858, 863, 864, 865, 883, **884**, **885**, 909, 912
 — (non PALL.) 913
albescens, *Podiceps* 470
albicollis (*Rollandia*) 188
albidus, *Phalacrocorax* 886, 887, 897
albifasciata, *Thalassidroma* 549
albigularis, *Fregatta* **515**
albipennis, *Colymbus* 474
 — *Podiceps* 439, 474
 — *Tachybaptus* 470
album, *Daption* 745
Alca torda 796
Alcae **XXXIII**, 4, 6, 492
Alcedines **XXXIV**, **XXXVIII**
Alcidae 492
Alciformes **XXXIII**, **XXXVI**
Alcoideae 492
Alectoromorphae **XXXI**
Alectoropodes **XXXIII**
amaurosoma, *Nectris* 689
ambiguus, *Podiceps* 325
americana, *Rollandia* 188
aneiteimensis, *Fulmarus* 749
anglica, *Diomedea* 506
anglorum, *Procellaria* 614
 — *Puffinus* 499, 620, 651
anglorum (non TEMM.) 624, 625, 626
anisodactylus (*Podilymbus*) 186
anjinho, *Procellaria* 762
Anseres **XXX**, 492
Anseriformes **XXXII**, **XXXV**, 492, 493
antarctica, *Megalestris* 864, 882
 — *Thalassoeca* 524

- antarcticus (Podilymbus) 186
 Aptenodytes 492
 Aptenodytiformes 493
 Apterygidae XXVIII, XXIV
 Apterygiformes XXIX
 Aptornithes XXXIII
 Aramus XXXIII
 Archaeopteryx XXVII, 493
 Archaeornithes XXVII
 Ardeae XXXII, 493, 495
 Ardeidae 493, 495
 Ardeiformes XXXII, XXXVI
 Ardena 518, 604, 612
 arctica, *Gavia* 91, 95
 — *Fratercula* 587, 618, 796
 arcticus, *Cephus* 74
 — *Colymbus* 42, 73, 74, 75, 76, 77, 78,
 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 87, 88,
 90, 92, 94, 95, 168, 169
 — *Eudytes* 75, 76, 77, 79, 81, 84, 85, 95
 — *Podiceps* 325, 326, 327, 329, 330, 340
 — *Puffinus* 614
 — *Urinator* 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29,
 30, 45, 55, 60, 65, 72, 84, 85, 86,
 87, 88, 90, 91, 95, 135, 137, 139,
 148, 150, 151, 944
 arcticus (non FABR.) 625, 645, 656, 667
 arcticus (non LINN.) 133, 134, 140, 153,
 156
 arminjoniana, *Oestrelata* 520, 721, 723,
 726
 arra, *Uria* 841
 aquitana, *Procellaria* 506
 asiaticus, *Struthio* XXVIII
Asio accipitrinus 593
 assimilis, *Puffinus* 518, 607, 612, 619, 637
 assimilis (non GOULD) 619, 636
 aterrima, *Oestrelata* 521, 721, 728
 atlantica (Oestrelata) 521
 atlantica (non GOULD) 675
 atlanticus, *Puffinus* 635
 atrogularis, *Colymbus* 73
 auduboni, *Fulmarus* 802
 — *Puffinus* 517, 657, 611, 612, 637
 auricularis, *Puffinus* 517, 607, 610, 714
 auritus, *Colymbus* 324, 325, 326, 330, 331,
 333, 335, 337, 338, 340, 342
 auritus β , *Colymbus* 388
 auritus γ , *Colymbus* 440
 auritus, *Dytes* 188, 193, 195, 196, 197,
 199, 229, 263, 276, 286, 309,
 324, 339, 341, 342, 400, 403, 407,
 410, 416, 422, 423, 426, 427, 429,
 432, 433, 447
 — *Podiceps* 326, 327, 328, 329, 330,
 332, 332, 333, 334, 335, 336, 337,
 338, 339, 340, 341, 343, 344, 411,
 417
 auritus (non L.) 344, 346, 387, 388, 389,
 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396,
 397, 398, 399, 400, 401, 402, 418,
 421, 440, 442, 466, 471, 472
 australis, *Colymbus* 229
 — *Podiceps* 202, 222
 — (Prion) 522
 axillaris, *Oestrelata*, 521, 727
 Balaenicipidae 495
 Balaenicipites XXXII
 bailloni (*Puffinus*) 517, 635, 639
 — *Urinator* 31
 bailloni (non BR.) 518, 635, 636
 balthicus, *Colymbus* 73
 balticus, *Colymbus* 73
 — *Eudytes* 76
 banksi, *Prion* 523, 774, 775
 baroli (non BR.) 517
 baroli (non TEMM.) 625, 636, 669
 bassana, *Sula* 796, 798, 815, 930
 bassana (non L.) *Sula* 886, 887
 bassanus, *Pelicanus*, 886
 bassanus (non L.) *Pelecanus* 886
 beali, *Oceanodroma* 560
 beldingi, *Oceanodroma* 516, 545, 560,
 563, 581
 berardi (Pelecanoides) 514
 bicornis (Aechmophorus) 189
 bicornis, *Podiceps* 325
 borealis, *Colymbus* 31
 — *Procellaria* 802
 — *Puffinus* 656, 660, 661, 663, 664
 brachiura, *Diomedea* 885
 brachyura, *Diomedea* 885, 888, 889, 890
 brachyura (non TEMM.) 904, 913
 brevipes, *Oestrelata* 521, 720, 721, 727,
 749

- brevipes, Procellaria 749
 brevicaudatus, Puffinus 675
 brevicaudus, Puffinus 675
 brevirostris, Oestrelata 522, 721, 723,
 728
 — (Podilymbus) 186
 — Prion 523, 773, 774, 775, 775
 — (non GOULD) Prion 740
 Bucerotes XXXIV, XXXVIII
 bulleri, Thalassarche 526, 848, 868, 922,
 923, 934
 — Thyellodroma 519, 702, 703
 bullockii, Procellaria 574
 bulweri, Bulweria, 522, 619, 643, 761,
 762
 — Procellaria 762
 Bulweria, 503, 509, 510, 511, 513, 522,
 602, 760
 — bulweri 522, 619, 643, 761, 762
 — macgillivrayi 522, 761, 763, 768
 Buteo, buteo 670
 buteo, Buteo 670

 cachinnans, Larus 670
 caerulea, Haloboena 522
 californicus, Proctopus 188, 193, 195,
 196, 198, 386, 387
 Calipareus 176, 178, 185, 186, 187, 189,
 199
 — calipareus 187
 — juninensis 187
 — taczanowskii 188
 — calipareus 187
 Calopetes 778
 cana, Procellaria 564, 565
 capensis, Daption 504, 505, 523, 779
 — Podiceps 470, 473
 — Procellaria 779
 — Tachybaptus 194, 195, 196, 198, 199,
 437, 438, 439, 447, 449, 450, 451,
 457, 467, 469
 — ruficollis, Tachybaptus 440
 Caprimulgi XXXIV, XXXVIII
 Cariamae XXXIII
 Carinatae XXX, 5
 carneipes, Puffinus 518, 607, 613, 698,
 707, 708
 carneipes (non GOULD) 690, 704, 706, 709
 carolinensis (Podilymbus) 186
 carribaea, Oestrelata 521, 721, 722, 724,
 728
 carteri, Thalassogeron 526, 848, 932, 934
 caspicus, Colymbus 388, 391, 392
 caspius, Podiceps 388
 caspius (non HOHEN.) 369
 castro, Oceanodroma 516, 544, 560, 563,
 588
 — Thalassodroma 588
 Casuaridae XXVII, XXIX
 catarrhactes, Megalestris 797
 Cathartidae 493, 504
 Cathartiformes XXXII, 497
 cautus, Thalassogeron 526, 848, 849, 850,
 857, 858, 859, 860, 861, 864, 832,
 933
 cayanus (Aechmophorus) 189
 cayenensis (Aechmophorus) 189
 Cecomorphae 492
 Centropelma 176, 178, 185, 189, 199, 323
 — micropterum 9, 179, 189
 Cepphus 24
 — arcticus 74
 — septentrionalis 31, 32
 — stellatus 31, 32
 — torquatus 156
 cervicalis, Oestrelata 520, 721, 722, 723,
 725
 chapmani, Oceanodroma 597
 Charadriiformes XXXIII, XXXVI, 493,
 499
 Chenes XXXII
 chersonensis, Struthio XXVIII, XXIX
 — Struthiolithus XXIX
 chilensis, Nectris fuliginosus a 689
 — (Rollandia) 188
 chinenses, Diomedea 885
 chinensis (non TEMM.) 904, 913
 Chionis 6, 498
 chionoptera, Diomedea 525, 848, 850,
 855, 856, 858, 859, 860, 861, 862,
 865, 869, 871, 873, 874, 878, 880,
 881, 882
 chlororhynchos, Diomedea 938
 chlororhynchos (non GM.) 934
 chlororhynchus, Puffinus 703
 chlororrhyncha, Diomedea 507

- chlororhyncha, *Thyelodroma* 518, 689,
 699, 700, 701, 702, **703**, 704
 chlorrhynchus, *Puffinus* 505
 — *Thalassogeron* 526, 846, 848, 849,
 859, 863, 932, 938, **938**
 chysostoma, *Diomedea* 934
 — *Thalassogeron* 526, 848, 865, 868,
 932, 933, **934**, 938, 940, 941, 946
Ciconia 503
Ciconiae **XXXII**, 497
Ciconiidae 493, 493
Ciconiiformes **XXXII**, **XXXVI**, 495, 496,
 497
 cinerea, *Nectris* 650
 — *Procellaria* 651, 656, 802, 803
 — *Thalassidroma* 564
 cinerea (non Gm.) 828, 829
 cinereus, *Puffinus* 519, 651, 656
 — *Puffinus* 656, 667, 689
 cinereus (non Gm.) 614, 645, 650, 651,
 656, 690, 693, 694, 703
 cirrhata, *Lunda* 841
 clarkii (*Aechmophorus*) 189
 claudicans, *Plotus* 31
Cnemopygopodes **XXXII**, 3, 4, 943
Coccyges **XXXIII**
Codytes (err.) *pallatus* (err.) 32
 — *septentrionalis* 32
Colii **XXXIV**
 columba, *Fulmarus* 801, 828, 841
Columbiformes **XXXIII**, **XXXVII**, 493
 columbinus, *Puffinus* 762
Colymbetes 187
Colymbi **XXXII**, 1, 3, 8, 12, 172, 496
Colymbidae 7, 15, 16, 17, **173**, 492
Colymbiformes **XXXII**, **XXXV**, 6, 7, 7,
 8, 495, 496, 497, 503, 504
Colymbinae 173
Colymboideae 7, 172, 492
Colymboides anglicus 3, 11
 — *minutus* 3, 11
Colymbomorphae **XXXI**, **XXXII**, 1, 493
Colymbo-Podicipites 7, 492
Colymbo-Podicipitiformes 493
Colymbus 7, 23, 172, 176, 178, 185, 189,
 190, 191, **199**, 264, 265, 323, 384,
 385, 435
 — *adamsi* 152, 154, 155, 156, 157, 158,

- Colymbus albipennis* 474
 — *arcticus* 42, 73, 74, 75, 76, 77, 78,
 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 87, 88,
 90, 92, 94, 95, 168, 169
 — *atrogularis* 73
 — *auritus* 324, 325, 326, 330, 331, 333,
 335, 337, 338, 340, 342
 — *auritus* β 388
 — *auritus* γ 440
 — *australis* 229
 — *balthicus* 73
 — *balticus* 73
 — *borealis* 31
 — *caspicus* 388, 391, 392
 — *comosus* 325
 — *cornutus* 203, 324, 330, 945
 — *cristatus* 173, 177, 185, 189, 193,
 194, 196, 197, 198, **201**, 202,
 203, 206, 208, 211, 213, 216,
 217, 218, 278, 282, 286, 287,
 289, 291, 294, 296, 297, 300,
 309, 312, 314, 331, 351, 365,
 376, 410, 422, 426, 428, 430,
 432, 463
 — *cucullatus* 268
 — *duplicatus* 324
 — *erythrocephalus* 440
 — *fluvialis* 440, 446
 — *fuscus* 440
 — *glacialis* 140, 141, 142
 — *griseigena* 267, 279, 280
 — *hebridicus* 440, 441
 — *hectori* 229
 — *holboelli* 306, 307
 — *hyemalis* 140
 — *ignotus* 73
 — *imber* 140, 142
 — *immer* 140
 — *infuscatus* 229
 — *leucopus* 73
 — *longirostris* 268
 — *lumme* 31, 38, 40, 41, 43, 44, 46
 — *macrorhynchus* 73
 — *major* (non *Bood.*) 302
 — *maximus* 140
 — *megarhynchus* 73
 — *microrhynchus* 31
 — *minor* 440, 441

- Colymbus minor* β 465
 — *minutus* 325
 — *mülleri* 31
 — *naevius* 268
 — *nigricans* 440
 — *nigricollis* 402, 404
 — *obscurus* 325
 — *pacificus* 133, 134
 — *parotis* 267
 — *philippensis* 465
 — *philippinus* 465
 — *pirenaicus* 440
 — *poggei* 466
 — *rubricollis* 267, 268, 272
 — *ruficollis* 439, 440
 — *rufogularis* 31, 32
 — *septentrionalis* 31, 32, 33, 34, 35, 36,
 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45,
 46, 47, 75, 77, 88, 90, 96
 — *septentrionalis* (non LINN.) 55, 56
 — *stellaris* 31
 — *stellatus* 30, 33
 — *striatus* 31
 — *subcristatus* 267, 268
 — *torquatus* 140, 141, 142
 — *urinator* 202, 203
 — *vulgaris* 267
comosus, *Colymbus* 325
conradi, *Puffinus* 506
conspicillata (*Majaqueus*) 519
cooki, *Oestrelata* 521, 722, 723, 728
cooki (non GRAY) 749
Cookilaria 719
cooperi, *Podiceps* 302
Coraciae XXXIV, XXXVIII
Coraciiformes XXXIII, XXXVII,
 XXXVIII
Coraciimorphae XXXI, XXXIII
cornicoides (*Phoebetria*) 526
corniculata, *Fratercula* 841
cornutus, *Colymbus* 203, 324, 330, 945
 — *Dytes* 341
 — *Podiceps* 304, 326, 327, 328, 328,
 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335,
 336, 337, 338, 339, 342, 344, 359
cornutus (non GM.) 202, 203, 391, 393,
 394, 395, 396, 397, 398, 420, 432
creatopus, *Puffinus* 518, 607, 613
cristata, *Lophoaethya* 216, 218
cristatus, *Colymbus* 173, 177, 185, 189,
 193, 194, 196, 197, 198, 201,
 202, 203, 206, 208, 211, 213,
 216, 217, 218, 278, 282, 286,
 287, 289, 291, 294, 296, 297,
 300, 309, 312, 314, 331, 351,
 365, 376, 410, 422, 426, 428,
 430, 432, 463
 — *Podiceps* 181, 203, 206, 208, 209,
 211, 213, 214, 216, 217, 218, 269,
 270
cristatus (non L.) 268, 272, 276, 278,
 303, 306, 325, 405
cryptoleucura, *Cymochorea* 588
cryptoleuca, *Thalassidroma* 588
Cuculiformes XXXIII, XXXVII
cucullatus, *Colymbus* 268
cucullatus (non PALL.) 303, 304, 305,
 306
culminata, *Diomedea* 934
culminata (non GOULD) 924, 934
culminatus, *Thalassogeron* 865, 868,
 938, 941
cuneata, *Thyellodroma* 519, 702, 703,
 704, 705, 710
cuneatus, *Puffinus* 710
curilicus, *Puffinus* 675, 676
Cymochorea 504, 516, 559, 560, 562
 — *cryptoleucura* 588
 — *melaena* 596
Cymodroma 501, 303, 508, 511, 515
Cymatobulus 519
Cymotomus 604
Cypseli XXXIV, XXXVIII
Cypselus melba 669
daculhae (*Pelecanoides*) 514
Daption 501, 505, 510, 511, 513, 523, 603,
 604, 719, 771, 778
 — *album* 745
 — *capensis* 504, 505, 523, 779
Daptioninae 513, 523, 603, 778
Daptium 778
Daptrion (err.) 778
Dasypetornis natator 506
Dasyptilus 176, 178, 185, 187, 189, 199,
 436

- Dasyptilus poliocephalus* 167
 — *rufipectus* 187
defilippiana, *Oestrelata* 521, 728
delfortrii, *Plotornis* 506
derogata, *Diomedea* 885, 889
Desmognathae 491
desolata (non Gm.) 749, 750
desolationis, *Thalassogeron* 848, 865,
 932, 934, 946
desolatus, *Prion* 523, 773, 774, 775
Deuteroignathae XXIX
diabolica, *Procellaria* 729
Dicholophi XXXIII
dichrous (*Puffinus*) 517
Didiformes XXVIII
Dinornithidae XXVIII, XXIX
Dinornithiformes XXIX
Diomedea 490, 495, 496, 498, 499, 510,
 511, 525, 842, 844, 845, 847, 862,
 863, 865, 867, 868, 869, 870, 870,
 883, 902, 912, 922, 931 878, 882,
 — *adusta* 874
 — *albatrus* 869, 885, 886, 887, 888, 889,
 890
 — *anglica* 506
 — *brachiura* 885
 — *brachyura* 885, 888, 889, 890
 — *chinensis* 885
 — *chionoptera* 525, 848, 850, 855, 856,
 858, 859, 860, 861, 862, 865, 869,
 871, 873, 874, 878, 880, 881, 882
 — *chlororrhyncha* 507
 — *chlororrhynchos* 938
 — *chrysostoma* 934
 — *culminata* 934
 — *derogata* 885, 889
 — *epomophera* 874
 — *exhulans* 874
 — *exulans* 499, 525, 844, 845, 846, 848,
 849, 850, 854, 855, 856, 857, 859,
 861, 863, 864, 869, 871, 872, 873,
 873, 874, 878, 879, 880, 881, 882,
 886, 929, 931, 942
 — *fuliginosa* 910
 — *gilliana* 924, 925
 — *leucosoma* 890
 — *melanophrys* 867, 868, 924
 — *nigripes* 904, 905, 947
Diomedea olivaceirostris 939
 — *olivaceorhyncha* 939
 — *presaga* 939
 — *profuga* 939
 — *regia* 525, 848, 859, 860, 863, 864,
 869, 872, 873, 874, 878, 879, 880,
 881, 882
 — *spadicea* 874
 — *spadicea var. β* 885
 — sp. 885, 886, 877, 889, 890
Diomedeidae 498, 499, 500, 501, 503, 507,
 509, 510, 527, 530, 842, 843
Diomedeinae 507, 508, 843
Diomedeoidea 513, 525, 527, 530, 843
dispar (*Prion*) 523
dominicus Tachybaptus 187, 437, 438,
 447
dominicus (non L.) 188
Dromaeidae XXVII, XXIX
Dromaeiformes XXIX
Dromornithidae XXVII, XXIX
duplicatus, *Colymbus* 324
Dytes 176, 178, 184, 185, 188, 190, 192,
 322, 384, 385
 — *auritus* 188, 193, 195, 196, 197, 199,
 229, 263, 276, 286, 309, 324, 339,
 341, 342, 400, 403, 407, 410,
 416, 422, 423, 426, 427, 429,
 432, 433, 447
 — *cornutus* 341
edwardsi, *Puffinus* 518, 608, 613, 663,
 664, 673
elegans, *Puffinus* 518, 608, 612
eocoenus, *Eremopezus* XXVIII
Enaliornithidae 493
epomophera, *Diomedea* 874
Eremopezus eocoenus XXVIII
erythrocephalus, *Colymbus* 440
Eudites 24
Eudytes 24
 — *arcticus* 75, 76, 77, 79, 81, 84, 85, 95
 — *balticus* 76
 — *glacialis* 142
 — *septentrionalis* 32, 33, 34, 35, 36, 37,
 39, 41, 47, 79
Eudytidae 17
europaeus, *Sylbeocycclus* 440

Eurypygae **XXXIII**

- eurytes (Podilymbus) 186
 exhulans, Diomedea 874
 eximius, Thalassogeron 526, 848, 858, 934
 externa, Oestrelata 520, 721, 725
 exul, Pelecanoides 514
 exulans, Diomedea 449, 525, 844, 845, 846, 848, 849, 850, 854, 855, 856, 857, 859, 861, 863, 864, 869, 871, 872, 873, 873, 874, 878, 879, 880, 881, 882, 886, 929, 931, 942
 exulans (non L.) 874, 885, 887, 887, 913
 eyermani, Puffinus 506

 faeroensis, Hydrobates 549
 Falconidae 493
 Falconiformes **XXXII, XXXV**, 492, 497,
 fasciata (Prion) 523
 feae, Oestrelata 520, 721, 722, 723, 725, 735, 739
 fisheri, Oestrelata 521, 573, 720, 721, 724, 726, 747, 945
 flavirostris, Procellaria, 656, 661, 663, 664
 fluviatilis, Colymbus 440, 446
 — Podiceps 444, 445, 446
 — (non TUNST.) 457, 466, 470, 472, 473, 474, 477, 478, 479
 forsteri (Haloboena) 522
 — (Prion) 522
 Fratercula arctica 587, 618, 796
 — corniculata 841
 Fregata 495, 496, 506
 fregata (Fregetta) 515
 — Procellaria 515
 — (non L.) 538
 Fregati **XXXII**
 Fregatidae 493
 Fregatta grallaria 515
 fregatta (Fregetta) 515
 Fregetta 496, 503, 511, 512, 515, 531, 945
 — albigularis 515
 — laurencii 515
 — melanogaster 515
 — melanoleuca 515
 — moestissima 516

- fuliginosa Gmel., Diomedea 910
 — (non Gmel.) 890, 904
 — Nectris 689
 — Phoebetria 526, 848, 850, 852, 856
 — Forst., Procellaria 689
 — Gmel., Procellaria 516, 561, 689
 — (non Gmel.) 594, 689, 758, 945
 — Kuhl, Procellaria 521 (см. дополн. p. 945)
 — (non Kuhl) 689
 fuliginosus Strickl., Puffinus 689, 695
 Fulmari 886
 Fulmarinae 498, 509, 513, 524, 603, 786
 Fulmarus 501, 505, 510, 511, 513, 524, 604, 683, 684, 719, 760, 778, 786
 — aneitemensis 749
 — auduboni 802
 — columba 801, 828, 841
 — glacialis 524, 650, 800, 801, 802, 804, 805, 806, 807, 808, 836
 — glupischa 524, 799, 800, 806, 828, 830, 831, 832, 833, 835, 838, 839
 — minor 801
 — pacificus 800
 — rodgersi 524, 683, 684, 800, 801, 812, 828, 830, 831, 832, 833
 furcata, Oceanodroma 516, 545, 560, 562, 564, 565, 566, 581, 587, 946
 — Procellaria 564, 565, 566
 — Thalassidroma 565, 566
 fusca (Phoebetria) 526
 fuscus; Colymbus, 440

Galli XXXIII

- Galliformes **XXXIII, XXXVII**
 Gallinago major 343
 gama, Nectris 689
 — (non Br.) 704
 garnoti, Pelecanoides 515
 — (Priocella) 524
 Garrodia 504, 509, 511, 512, 515, 530
 — nereis 515
 Gastornithes **XXX**
 Gastornithiformes **XXXII**
 Gavia 24
 — adamsi 157
 — arctica 91, 95
 — lumme 45, 47

- Gavia septentrionalis* 47
Gavia, *Puffinus* 518, 607, 612
 Gaviidae 17
gelida (*Puffinus*) 519
 Gerani XXXIII
gigantea, *Macronectes* 507, 524
 — *Ossifraga* 505, 507
 — (non GM.) 886, 887
 — (non LINN.) *Procellaria* 886, 887
giganteus, *Macronectes* 524, 864, 882
gilliana, *Diomedea* 924, 925
glacialis, *Colymbus* 140, 141, 142
 — *Eudytes* 142
 — *Fulmarus* 524, 650, 800, 801, 802, 804, 805, 806, 807, 808, 836
 — *Procellaria* 802, 803, 804, 805, 806, 807, 829, 831, 841
 — (non L.) *Fulmarus* 828, 829, 831, 832, 841
 — var. β (*Priocella*) 524
 — *Urinator* 20, 114, 142
 — (non LINN.) *Urinator* 31, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 88, 89, 94, 95, 96, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 165, 169
glacialoides, *Priocella* 504, 524, 675
 — (non SMITH) *Priocella* 675
glaucus, *Larus* 796
glupischa, *Fulmarus* 524, 799, 800, 806, 828, 830, 831, 832, 833, 835, 838, 839
 — (non STEJN.) 802, 806
gracilis, *Oceanites* 515, 531
Grallae 492
grallaria, *Fregetta* 515
gravis, *Puffinus* 518, 607, 609, 612, 645, 664, 670
grisea, *Procellaria* 689
griseigena, *Colymbus* 267, 279, 280
 — *Lophoethya* 279
 — *Pedetaithya* 185, 189, 193, 194, 196, 197, 198, 206, 227, 229, 233, 235, 252, 266, 267, 267, 281, 318, 319, 342, 351, 364, 368, 370, 373, 381, 410, 422, 428, 430, 434, 463
 — *Podiceps* 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 336
griseigena, (non BODD.) 303, 306, 307, 325, 337
griseus, *Puffinus* 518, 607, 608, 613, 689, 690
 — (non GM.) 675, 676
groenlandica, *Procellaria* 802
Grues XXX, XXXIII
Gruiformes XXXIII, XXXVI
godmani, *Puffinus* 501, 518, 608, 612, 619, 624, 635, 769
gouldi (*Oestrelata*) 521
gularis (*Oestrelata*) 521
 — (*Tachybaptus*) 187
hasitata, *Procellaria* 729
haesitata, *Oestrelata* 520, 721, 723, 724, 725, 729
 — *Procellaria* 729
 — (non KUNL) 732
Haloboena 509, 510, 511, 513, 522, 602
 — *caerulea* 522
Halocyptena 504, 507, 509, 511, 513, 516, 548
 — *microsoma* 516, 545
Halodroma 514
hebridalis, *Podiceps* 440
hebridicus, *Colymbus* 440, 441
hectori, *Colymbus* 229
 — *Podiceps* 202
Heliornithoideae 492
Hemeroharpages XXXII
heraldica, *Oestrelata* 521, 721, 726
Herodiones XXXVII, 492, 493, 495, 496, 504
Hesperornis 2, 3
 — *regalis* 1
Hesperornithes XXX, 1, 3
Hesperornithidae 493
Hesperornithiformes XXXII
Heterognathae XXIX
hiemalis, *Procellaria* 802
 — (non BRENN) 153
holboelli, *Colymbus* 306, 307
 — *Lophoethya*, 307
 — *Pedetaithya* 189, 193, 194, 196, 197, 198, 227, 229, 266, 267, 286, 293, 296, 302, 366, 410
 — *Podiceps* 275, 279, 302, 306, 307

homochroa, *Oceanodroma* 517, 545, 561
 hornbyi, *Oceanodroma* 516, 545, 560,
 562, 572
 — *Thalassidroma* 572
Hydrobates 548, 559
 — *faeroecensis* 549
Hydroka 186
Hydrornis 506
 — *natator* 506
hyemalis, *Colymbus* 140
hypoleuca, *Oestrelata* 521, 713, 721, 722,
 723, 724, 727, 752
 — *Thalassidroma* 537

Ibides XXXII
Ichthyornithes XXX, XXXII
Ichthyornithiformes XXXII, 493
inexpectata, *Oestrelata* 521, 720, 721,
 726
ignotus, *Colymbus* 73
imber, *Colymbus* 140, 142
 — *Urinator* 142
 — (non GUNNER.) 91, 45, 73, 152, 153,
 156
immer, *Colymbus* 140
 — *Urinator* 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29,
 30, 60, 103, 139, 161, 163, 164,
 169, 170, 171
 — (non BRÜNN.) 74, 152, 153
immutabilis, *Phoebastria* 514, 525, 846,
 849, 856, 857, 858, 859, 860, 860,
 861, 863, 864, 869, 883, 884, 912,
 913
Impennes XXXII
incerta, *Oestrelata* 520, 721, 725, 731,
 732
 — *Procellaria* 732
inexpectata (*Oestrelata*) 521
 — (non FORST.) 732
infuscatus, *Colymbus* 229
 — *Podiceps*, 202
iredali, *Puffinus* 703, 705
irrorata, *Phoebastria* 525, 846, 847, 849,
 860, 869, 874, 883, 884, 904

jabe-jabe, *Thalassidroma* 588
jamaicensis (*Oestrelata*) 521
juninensis, *Calipareus* 187

Karatheodoris, *Struthio* XXVIII
kidderi (*Oestrelata*) 522
knudseni, *Puffinus* 710
koedingi, *Oceanodroma* 516, 545, 560,
 563
korejewi, *Podiceps auritus* var. 325,
 340, 341
kuhli, *Procellaria* 656
 — *Puffinus* 518, 607, 608, 609, 610,
 613, 624, 634, 648, 651, 656, 663,
 673
 — (non BOJE) 625

Laopteryx XXVII
Lari 492, 499, 502, 503, 886
Laridae 492, 494, 495
Lariformes XXXIII, XXXVI, 493
Laroideae 492
Laro-Limicolae 492, 493
Larus cachinnans 670
 — *glaucus* 796
 — *marinus* 796
 — *pacificus* 688
latirostris (*Prion*) 522
laurencii, *Fregetta* 515
layardi, *Thalassogeron* 526, 848, 932, 933
leachi, *Procellaria* 574, 575, 576
leachii, *Thalassidroma* 575, 576
 — (non TEMM.) 588, 588
lessoni, *Oestrelata* 504, 519, 721, 723, 724
Lestris 493
leucocephala (*Oestrelata*) 519
leucogaster (*Fregetta*) 515
leucomelaena, *Thyellodroma* 519, 702,
 703, 715
leucomelas, *Procellaria* 715
leucophrys, *Oestrelata* 745
leucoptera, *Oestrelata* 521, 727
 — *Procellaria* 715
 — (non GOULD) 749, 750, 752
leucopterus (*Aechmophorus*) 189
leucopus, *Colymbus* 73
leucorrhoea, *Oceanodroma* 516, 544, 552,
 560, 562, 572, 573, 575, 576, 598,
 916, 917
 — *Procellaria* 574
 — (non L.) 588
leucosoma, *Diomedea* 890

- leucotis (Rollandia) 188
 — (non Cuv. f. Br.) 188
 l'herminieri, Puffinus 517, 729
 Limicolae XXXIII, 492, 494
 lineata, Pealea 515
 lineatus (Podilymbus) 186
 Longipennes 490, 491
 longirostris (Aechmophorus) 189
 — (non Br.) 202
 — Aestrelata 755
 — Colymbus 268
 — Oestrelata 521, 721, 724, 727, 752,
 755
 Lophaethya 185, 199, 264
 — cristata 216, 218
 — griseigena 279
 — holboelli 307
 Lophaithya 199
 ludovicianus (Podilymbus) 186
 lugens (Oestrelata) 522
 lugubris, Procellaria 549
 lumme, Colymbus 31, 38, 40, 41, 43, 44,
 46
 — Gavia 45, 47
 — Urinator 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47
 Lunda cirrhata 841
 macgillivrayi, Bulweria 522, 761, 763,
 768
 — (non GRAY) 762
 macrodactyla, Oceanodroma 516, 514,
 545, 560, 563
 Macronectes 504, 513, 524, 604
 — gigantea 507, 524
 — giganteus 864, 882
 Macronectinae 513, 524, 604
 macroptera, Oestrelata 521, 689, 721,
 723, 724, 728
 Macropteri 491
 macrorhyncha, Nectris 656
 macrorhynchos, Colymbus 73
 magentae, Oestrelata 520, 721, 725
 magnirostris (Prion) 522
 Majaqueus 509, 511, 513, 602, 701, 719
 — aequinoctialis 504, 519, 675, 723
 — parkinsoni 519, 680
 major, Aechmophorus 189, 202
 — (non Bonn.) Colymbus 302
 — Podiceps griseigena var. 303
 — Podiceps rubricollis 302
 — Podiceps subristatus var. 302, 304,
 305
 — Puffinus 645
 — (non FABR.) Puffinus 657, 667, 690,
 802, 803, 804, 805
 manksii, Puffinus 614
 Mareca penelope 261, 674
 mariaae, Puffinus 673
 marina, Pelagodroma 515, 537
 — Procellaria 537
 marinus, Larus 796
 markhami, Oceanodroma 517, 545, 561,
 564
 — (non SALVIN) Oceanodroma 594,
 758
 mathewsi, Thalassogeron 848, 865, 932,
 934, 916
 maximus, Colymbus 140
 Megalestris antarctica 864, 882
 — catarrhactes 797
 megarhynchus, Colymbus 73
 melaena, Cymochorea 596
 — (Oceanodroma) 516
 melania, Oceanodroma 516, 545, 561,
 563, 596
 — (non Br.) 594, 596
 melanogaster, Fregetta 515
 melanophrys, Diomedea, 867, 868, 924
 — Thalassarche 525, 848, 855, 856, 857,
 858, 859, 860, 861, 864, 865,
 916, 922, 923, 924, 936
 — (non BOJE) 913
 melanoleuca, Fregetta 515
 melanonyx, Procellaria 802
 melanopus (non Gm.) 734, 758
 melanura (Prion) 519
 melba, Cypselus 669
 melitensis, Thalassidroma 549
 Mergus 23
 — naevia 31
 meridionalis, Procellaria 729
 Merops 503
 Mesites XXXIII
 micropterum, Centropelma 179, 189
 microrhynchus, Colymbus 31
 microsoma, Halocyptena 516, 545

- minor, Colymbus 440, 441
 minor (non GM.) 325, 326, 333, 391, 396,
 402, 404, 406, 457, 466, 470,
 472, 473, 474, 478, 479
 minor β , Colymbus 465
 minor, Fulmarus 801
 — Podiceps 441, 442, 443, 444, 445, 446
 minor var. β , Podiceps 465
 minor, Procellaria 802
 — Puffinus opisthomelas var. 517
 — Sylbeocyclus 442
 — Thalassidroma 549
 minutus, Colymbus 325
 — (non LATH.) 325, 326, 466, 470, 471
 mitratus, Podiceps 202
 moestissima, Fregetta, 516
 mollis, Oestrelata 520, 721, 722, 725,
 734, 742
 — Procellaria 734
 — (non GOULD) 739, 745
 monorhhis, Oceanodroma 514, 517, 545,
 560, 561, 564, 596, 597
 — Thalassidroma 597
 mülleri, Colymbus 31
 Musophagiformes XXXIII

 naevia, Mergus 31
 naevius, Colymbus 268
 Nasutae 490
 natator, Desypetornis 506
 — Hydromis 506
 Natatores 491
 nativitatis, Puffinus 518, 607, 613
 Neetris 518, 604, 613, 625, 626, 701
 — amaurosoma 689
 — cinerea 650
 — fuliginosa 689
 — fuliginosus *a* chilensis 689
 — gama 689
 — macrorhyncha 656
 — sp. 625, 626
 neglecta, Oestrelata 520, 721, 724, 726,
 744
 — var., Oestrelata 747
 — Procellaria 745
 Neognathae XXIX, XXX, XXXII, 1, 5
 Neophron 660
 Neornithes XXVII

 nereis, Garrodia 515
 nestor (Dasyptilus) 187
 newelli, Puffinus 517, 607, 610
 Nexiteles 186
 nigra (Majaqueus) 519
 — Procellaria 674, 675
 nigricans, Colymbus 440
 — Tachybaptus 173, 187, 194, 195, 196,
 198, 199, 422, 424, 437, 438,
 439, 467, 468, 478
 — (non SCOR.) 325 (см. дополн. p. 945),
 466, 471, 474, 945
 nigricollis, Colymbus 402, 404
 — Podiceps 388, 393, 394, 395, 396,
 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403,
 404, см. дополн. p. 945
 — Proctopus 77, 188, 190, 193, 195,
 196, 198, 199, 286, 337, 341,
 342, 346, 351, 353, 355, 356,
 357, 368, 369, 370, 371, 373,
 378, 384, 386, 388, 401, 402,
 442, 447, 450, 456, 457, 460, 463
 — (non BREHM) 325, 336, 344, 387
 nigripennis, Oestrelata 521, 727, 947
 nigripes, Diomedea 904, 905
 — Phoebastris 525, 848, 855, 856, 859,
 860, 863, 864, 865, 869, 883, 884,
 895, 900, 902, 904, 918, 919
 — (non AUD.) 885, 887, 888, 900, 904, 947
 novaegorgica (Pagodroma) 523
 novae hollandiae, Tachybaptus 187, 437,
 438, 447
 noctivagus, Podiceps 465, 467
 nivea, Pagodroma 523
 — minor (Pagodroma) 523
 nugax (Puffinus) 518

 obscurus, Colymbus 325
 — (non GMEL.) Proctopus 391
 obscurus, Puffinus, 517, 607, 608, 610,
 612, 637, 639
 — (non GMEL.) Puffinus 624, 625, 629,
 635, 642, 645, 675, 703, 947
 occidentalis, Aechmophorus 189
 — (non LAW.) 304
 — (Calipareus) 187
 oceanica, Oceanites 515
 — Procellaria 532

- oceanica (non KÜHL) 549, 802, 805
oceanicus, Oceanites 505, 531, **531**
— (non KÜHL) 538
Oceanites 501, 511, 512, 515, 530, **531**,
537
— gracilis 515, 531
— oceanica 515
— oceanicus 505, 531, **531**
Oceanitidae 498, 499, 501, 503, 504, 507,
508, 512, 527, 529, **530**
Oceanitinae 508, 509, 530
Oceanodroma 507, 511, 513, 516, 548,
559, 560, 562, 689
— beali 560
— beldingi 516, 545, 560, 563, 581
— castro 516, 544, 560, 563, **588**
— chapmani 597
— fuliginosa (non Gm.) 758
— furcata 516, 545, 560, 562, **564**, 565,
566, 581, 587, 916
— homochroa 517, 545, 561, 564
— hornbyi 516, 545, 560, 562, **572**
— koedingi 516, 545, 560, 563
— leucorrhoea 516, 544, 552, 560, 562,
572, **573**, 575, 576, 598, 916, 917
— macrodactyla 516, 544, 545, 560, 563
— markhami 517, 545, 561, 564
— markhami (non SALVIN) 758
— melania 516, 545, 561, 563, 596
— monorhis 514, 517, 545, 560, 561,
564, **596**, 597
— socorroensis 597, 598, 599
— sp. 597
— tristrami 517, 545, 561, 564, **593**, 594
Odontoholacae 493
Odontopterygiformes XXXII
olivaceorhyncha, Diomedea 939
— (Thalassogeron) 526
olivaceirostris, Diomedea 939
— (Thalassogeron) 526
Oestrelata 501, 507, 509, 510, 511, 513,
519, 602, 604, **719**, 724, 760, 772
— arminjoniana 520, 721, 723, 726
— aterrima 521, 721, 728
— axillaris 521, 727
— brevipes 521, 720, 721, 727, **749**
— brevirostris 522, 721, 723, 728
— carribaea 521, 722, 724, 728
Oestrelata cervicalis 520, 721, 722, 723,
725
— cooki 521, 722, 723, 728
— defilippiana 521, 728
— externa 520, 721, 725
— faea 520, 721, 722, 723, 725, 733, **739**
— fisheri 521, 573, 720, 721, 724, 726,
747, 915
— haesitata 520, 721, 723, 724, 725, **729**
— heraldica 521, 721, 726
— hypoleuca 521, 713, 721, 722, 723,
724, 727, **752**
— incerta 520, 721, 725, 731, **732**
— inexpectata 521, 720, 721, 726
— lessoni 504, 519, 721, 723, 724
— leucophrys 745
— leucoptera 521, 727
— longirostris 521, 721, 724, 727, 752,
755
— macroptera 521, 689, 721, 723, 724,
728
— magentae 520, 721, 725
— mollis 520, 721, 722, 725, **734**, 742
— neglecta 520, 721, 724, 726, **744**
— neglecta var. 745
— nigripennis 521, 727, 917
— parvirostris 520, 721, 723, 725
— phoepygia 520, 721, 724, 725, 731
— rostrata 520, 721, 723, 725
— scalaris 521, 721, 726
— solandri 522, 721, 728, **757**
— trinitatis 522, 721, 723, 726, 728, 758
— wortheni 520, 721, 725
Oestrelatella 521, 719, 721, 726
Oestrelatinae 513, 519, 602, **719**
opisthomelas, Puffinus 517, 607, 610,
698, 714
— var. minor (Puffinus) 517
Opisthocorniformes XXXIII
orientalis, Podiceps 388
— Podiceps cornutus var. 325, 328
— Procellaria 564, 565
— Thalassidroma 565, 566
Ornithurae 493
Ossifraga 501, 504, 507, 510, 511, 524
— gigantea 505, 507
Otidiformes XXXIII, XXXVI
Otodytes 384

- Pachyptila* 522, 537, 539, 770
pacifica, *Procellaria* 800, 828, 830
 — (non AUD.) *Fulmarus*, 802
 — (non GMEL.) *Fulmarus*, 828, 830
Pacificodroma 516, 559, 560, 561, 563
pacificus, *Colymbus* 133, 134
 — *Fulmarus* 800
 — *Larus* 688
 — (*Oestrelata*) 521
 — *Urinator* 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30,
 55, 56, 101, 103, 104, 105, 107,
 108, 109, 131, 133, 134, 143, 944
Pagodroma 501, 509, 510, 511, 513, 523,
 603
 — *nivea* 523
Pagodrominae 513, 523, 603
Palaeodyptes antarcticus 5
Palaeognathae XXIX, XXIX, XXX
Palamedeiformes XXXII, 493
pallidus, *Podiceps* 440
palpebrata, *Phoebetria* 526, 848
palustris, *Podiceps* 325, 327, 328, 332,
 356
pandubia, *Podiceps minor var.* 470
parkinsoni, *Majaqueus* 519, 680
 — *Procellaria*, 680
parotis, *Colymbus* 267
parvirostris, *Oestrelata* 520, 721, 723,
 725
Passeres XXXIV
Passeriformes XXXIV, XXXVIII
patagiatus, *Podiceps* 202
Pealea 511, 512, 515, 531
 — *lineata* 515
Pedetaithya 264
 — *griseigena* 281
Podetaithya 176, 178, 185, 189, 190, 191,
 236, 264, 323, 367, 385, 945
 — *griseigena* 185, 189, 193, 194, 196,
 197, 198, 206, 227, 229, 233, 235,
 252, 266, 267, 267, 318, 319,
 342, 351, 364, 368, 370, 373,
 381, 410, 422, 428, 430, 434,
 463
 — *holboelli* 189, 193, 194, 196, 197,
 198, 227, 229, 266, 267, 286, 293,
 296, 302, 366, 410
pelagica, *Procellaria* 516, 536, 544, 548,
 548, 549, 584, 946
 — (non LINN.) *Procellaria* 532, 574
 — *Thalassidroma* 549
 — (non LINN.) *Fulmarus* 829, 830
pelagina, *Procellaria* 549
Pelagodroma 501, 511, 512, 515, 531, 537
 — *marina* 515, 537
Pelargiformes 493
Pelargo-Herodii 492
Pelargomorphae XXXI, XXXII, 493
Pelargornithiformes XXXII
Pelecani XXXII
Pelecanidae 491
Pelecaniformes XXXII, XXXV, 493,
 497, 500, 503, 504, 506, 511
Pelecanoides 496, 498, 499, 500, 501, 503,
 504, 505, 507, 508, 509, 510, 511,
 512, 514
 — *berardi* 514
 — *daculbae* 514
 — *exul* 514
 — *garnoti* 515
 — *temirostris* 514
 — *tridactylus* 514
 — *urinatrix* 514
Pelecanoididae 498, 509, 512, 514, 527,
 528
Pelecanoidinae 508, 509, 510
Pelecanus 496
 — *bassanus* (non L.) 886
Pelicanus bassanus 886
pelzelni, *Tachybaptus* 187, 437, 438, 447,
 480
penelope, *Mareca* 261, 674
Peristeropodes XXXIII
Peropteri 7
persicus, *Puffinus* 518, 608, 612, 642
Petrodroma 719
Phaethon 495
Phaethones XXXII
Phalacrocoraces XXXII
Phalacrocorax albidus 886, 887, 897
Phapes XXXIII
philippensis, *Colymbus* 465
 — (non BONN.) 471
 — *Tachybaptus* 194, 195, 196, 198, 199,

- 421, 438, 439, 447, 449, 450, **465**,
 466
philippensis, *Tachybaptus ruficollis* 440
philippi (non GRAY) 731
philippii, *Procellaria* 745
philippinus, *Colymbus* 465
Phoebastria 844, 846, 847, 856, 858, 856,
 861, 868, 869, 870, **882**
 — *albatrus* 504, 505, 525, 846, 849, 856,
 858, 863, 864, 865, 883, 884, **885**,
 909, 912
 — *immutabilis* 514, 525, 846, 849, 856,
 857, 858, 859, 860, 861, 863, 864,
 869, 883, 884, 912, **913**
 — *immutabilis* X *Phoebastria nigripes* **921**
 — *irrorata* 525, 846, 847, 849, 860, 869,
 874, 883, 884, 904
 — *nigripes* 525, 849, 854, 855, 856, 859,
 860, 863, 864, 865, 869, 883, 884,
 895, 900, 902, **904**, 918, 919
Phoebetria 510, 511, 526, 844, 845, 847,
 864, 865, 867, 869, 870
 — *fuliginosa* 526, 848, 850, 852, 856
 — *palpebrata* 526, 848
Phocnicopteri 492
Phocnicopteriformes XXXII, XXXV
 493
phoecopygia, *Oestrelata* 520, 721, 724, 725,
 731
Picariae XXXIII
Pici XXXIV, XXXVII
Pinnatipedes 172
pisanus, *Podiceps* 173
Plataleae XXXII
Plataleidae 495
platei, *Thalassarche* 526, 848, 868, 922,
 923
Plotornis delfortrii 506
Plotus 24
 — *claudicans* 31
plumbea, *Thalassidroma* 561
Podica 503
Podiceps 185, 199, 264, 384, 435
 — *albescens* 470
 — *albipennis* 439, 474
 — *affinis* 302
 — *ambiguus* 325
Podiceps arcticus 325, 326, 327, 329, 330,
 340
 — *auritus* 326, 327, 328, 329, 330, 331,
 332, 333, 334, 335, 336, 337,
 338, 339, 340, 341, 343, 344,
 411, 417
 — *auritus var. Korejewi* 325, 340, 344
 — *australis* 202, 222
 — *bicornis* 325
 — *capensis* 470, 473
 — *caspicus* 388
 — *cooperi* 302
 — *cornutus* 304, 326, 327, 328, 329,
 330, 331, 332, 333, 334, 335,
 336, 337, 338, 339, 342, 344,
 395
 — *cornutus var. orientalis* 325, 328
 — *cristatus* 181, 203, 206, 208, 209, 211,
 213, 214, 216, 217, 218, 269, 270
 — *fluviatilis* 411, 445, 446
 — *griseigena* 271, 272, 273, 274, 275,
 276, 277, 278, 279, 280, 336
 — *griseigena var. major* 303
 — *hebridalis* 440
 — *hectori* 202
 — *holboelli* 275, 279, 302, 306, 307
 — *infuscatus* 202
 — *minor* 441, 442, 443, 444, 445, 446
 — *minor var. β* 465
 — *minor var. pandubia* 470
 — *minutus* 440
 — *mitratus* 202
 — *nigricollis* 388, 393, 394, 395 (см.
 доп.и. р. 945) 396, 397, 398,
 399, 400, 401, 402, 403, 404, 945
 — *noctivagus* 465, 467
 — *orientalis* 388
 — *pallidus* 440
 — *palustris* 325, 327, 328, 332, 356
 — *patagiatus* 202
 — *pisanus* 173
 — *pygmaeus* 440
 — *rostratus* 202
 — *rubricollis* 268, 269, 270, 271, 272,
 273, 274, 275, 276, 277
 — *rubricollis major* 302
 — *ruficollis* 267, 274
 — *selavus* 325

- Podiceps subcristatus* 268, 269, 270, 271.
 272, 273, 274, 275, 276, 278, 279,
 280
 — *subcristatus var. major* 302, 304,
 305
 — *sp.* 206, 213, 332
 — *widhalmi* 202, 206
podiceps, *Podilymbus* 186
Podicipedes 172
Podicipedidae 173
Podicipediformes 172
Podiceps 199, 264, 384, 435
Podicipidae 172, 173
Podilymbus 174, 175, 176, 178, 185, 186,
 199, 944
 — *podiceps* 186
poggei, *Colymbus* 466
polaris (*Priocella*) 524
Polioccephalus 187
poliocephalus, *Dasyptilus* 187
presaga, *Diomedea* 939
Priamphus 522, 770
Priocella 501, 510, 511, 513, 524, 604
 — *tenuirostris* 829
 — *tenuirostris* (non AUD.) 675
 — *glacialoides* 504, 524, 675
 — *glacialoides* (non SMITH) 675
Priofinus 509, 513, 519, 601, 604, 701
 — *cinereus* 519, 651, 656
Prion 499, 500, 510, 511, 513, 522, 603,
 770
 — *ariel* 775
 — *banksi* 523, 774, 775
 — *brevirostris* 523, 773, 774, 775, 775
 — *brevirostris* (non GOULD) 740
 — *desolatus* 523, 773, 774, 775
 — *vittatus* 505, 522, 772, 774, 775
Prioninae 513, 522, 602, 770
Procellaria 490, 501, 508, 511, 513, 531,
 537, 548, 548, 559, 604, 701, 719,
 760, 771, 778, 786, 803, 805, 831
 — *aequinoctialis* 676
 — *aequorea* 538
 — *anglorum* 614
 — *anjinho* 762
 — *aquitana* 506
 — *brevipes* 749
 — *borealis* 802
Procellaria bullockii 574
 — *bulwerii* 762
 — *cana* 564, 565
 — *capensis* 779
 — *cinerea* (*Puffinus*) 651, 656
 — *cinerea* (*Fulmarus*) 802, 803
 — *diabolica* 729
 — *flavirostris* 656, 661, 663, 664
 — *fregeta* 515
 — *fuliginosa* GMEL. 516, 561
 — *fuliginosa* (non GMEL.) 689, 945
 — *fuliginosa* FORST. 689
 — *fuliginosa* KUHL 521 (см. ДОПОЛН.
 p. 945)
 — *fuliginosa* (non KUHL) 689
 — *furcata* 564, 565, 566
 — *gigantea* 524
 — *gigantea* (non GM.) 886, 887
 — *glacialis* 802, 803, 804, 805, 806, 807,
 829, 831, 841
 — *grisea* 689
 — *groenlandica* 802
 — *hasitata* 729
 — *haesitata* 729
 — *hiemalis* 802
 — *incerta* 732
 — *kuhli* 656
 — *leachi* 574, 575, 576
 — *leucomelas* 715
 — *leucoptera* 715
 — *leucorrhoea* 574
 — *lugubris* 549
 — *marina* 537
 — *melanonyx* 802
 — *meridionalis* 729
 — *minor* 802
 — *mollis* 734
 — *neglecta* 745
 — *nigra* 675, 676
 — *oceanica* 532
 — *orientalis* 564, 565
 — *pacifica* 800, 828, 830
 — *parkinsoni* 680
 — *pelagica* 516, 536, 544, 548, 548, 549,
 584, 946
 — — (non LINN.) 575 (см. ДОПОЛН.
 p. 946), 829, 830
 — *pelagina* 549

- Procellaria philipii* 745
 — *puffinus* 614
 — *punctata* 779
 — *puphinus* 614
 — *rubritarsi* 729
 — *solandri* 757
 — *sp.* 588, 597
 — *tenuirostris* TEMM. (*Puffinus*) 675
 — — (non TEMM.) 829, 830
 — — AUDUB. 524
 — — (non AUDUB.) 830
 — *tethys* 516, 545, 548
 — *torquata* 749
 — *wilsoni* 532
 — *yelkouan* 624
- Procellariidae* 490, 492, 496, 498, 499,
 503, 504, 507, 508, 509, 511, 512,
 516, 527, 529, 530, **543**
- Procellariiformes* XXXII, XXXV, 7,
490, 491
- Procellariinae* 508, 509, 510, 511
- Procellaroideae* 491, 492, 512, 514, 527,
 528
- Proctopus* 176, 178, 184, 185, 188, 190,
 192, **384**
 — *californicus* 188, 193, 195, 196, 198,
 386, **387**
 — *nigricollis* 77, 188, 190, 193, 195,
 196, 198, 199, 286, 337, 341, 342,
 346, 351, 353, 355, 356, 357, 368,
 369, 370, 371, 373, 378, 384, 386,
388, 401, 402, 442, 447, 450, 456,
 457, 460, 463
- profuga*, *Diomedea* 939
 — (*Thalassogeron*) 526
- Protognathae* XXIX
- Pseudopron* 522, 770
- Psittaci* XXXIII
- Psittaciformes* XXXIII, XXXVII, 493
- Psophiae* XXXIII
- Pterodroma* 521, 719, 728, 760
- Pterocletes* XXXIII
- Pteroclidiformes* XXXIII, XXXVII
- Puffinidae* 500, 503, 508, 509, 513, 517,
 527, 529, **600**
- Puffininae* 509, 513, 517, 601, **604**
- Puffinuria* 514
- Puffinus* 490, 501, 506, 507, 508, 509,
 510, 511, 513, 517, 601, **604**, 610,
 701, 719, 760, 813
- Puffinus anglorum* 499, 620, 651
 — *arcticus* 614
 — *assimilis* 518, 607, 612, 619, 637
 — *atlanticus* 635
 — *auduboni* 517, 607, 611, 612, 637
 — *auricularis* 517, 607, 610, 714
 — *bailloni* 635
 — *borealis* 656, 660, 661, 663, 664
 — *brevicaudatus* 675
 — *brevicaudus* 675
 — *carneipes* 518, 607, 613, 698, 707,
 708
 — *chlororrhynchus* 505, 703
 — *chlororrhynchus* (non Less.) 690,
 695
 — *cinereus* 657, 667, 689
 — *columbinus* 762
 — *conradi* 506
 — *creatopus* 518, 607, 613
 — *cuneatus* 710
 — *curilicus* 675, 676
 — *edwardsi* 518, 608, 613, 663, 664,
673
 — *elegans* 518, 608, 612
 — *eyermani* 506
 — *fuliginosus* 689, 695
 — *gavia* 518, 607, 612
 — *godmani* 501, 518, 608, 612, 619, 624,
635, 769
 — *gravis* 518, 607, 609, 612, 645, 664,
 670
 — *griseus* 518, 607, 608, 613, 689, 690
 — *iredali* 703, 705
 — *knudseni* 710
 — *kuhli* 518, 607, 608, 609, 610, 613,
 624, 634, 648, 651, 656, 663, 673
 — *herminieri* 517, 729
 — *major* 645
 — *manksii* 614
 — *mariae* 673
 — *nativitatis* 518, 607, 613
 — *newelli* 517, 607, 613
 — *obscurus* 517, 607, 608, 610, 612,
 637, 639
 — *opisthomelas* 517, 607, 610, 698, 714
 — *persicus* 518, 608, 612, **642**

- Puffinus puffinus* 517, 607, 608, 610, 614, 628, 633, 741, 742
 — sp. 625, 636, 642, 657, 704
 — sphenurus 703
 — stricklandi 664, 689
 — subalaris 517, 607, 610, 637
 — tenuirostris 504, 518, 607, 610, 613, 674, 676, 693, 697, 706, 708, 709
 — tenuirostris (non TEMM.) 802, 829, 830, 863
 — tristis 689
 — yelkouan 517, 608, 609, 610, 624, 666, 668
 — yelkouanus 624
puffinus, Procellaria 614
 — (non BRÜNN.) 624, 656, 947
 — *Puffinus* 517, 607, 608, 610, 614, 628, 633, 741, 742
punctata, Procellaria 779
puphinus, Procellaria 614
pygmaeus, Podiceps 440
Pygopodes 5, 7, 8
pyrenaicus, Colymbus 440
- Ralliformes XXXIII, XXXVI**
Ratitae XXX
raoulensis, Rhantistes 745
regia, Diomedea 525, 848, 859, 860, 863, 864, 869, 872, 873, 874, 878, 879, 880, 881, 882
Rhantistes 719, 786
 — *raoulensis* 745
Rheidae XXXVIII, XXIX
Rheiformes XXIX
Rhinochetes XXXIII
Rissa rissa 796
rissa, *Rissa* 796
rogersi, Fulmarus 524, 683, 684, 800, 801, 812, 828, 830, 831, 832, 833
rollandi, *Rollandia* 188
 — (non Q. & G.) 188
Rollandia 176, 178, 186, 188, 189, 199
 — *americana* 188
 — *rollandi* 188
rossii (Prion) 523
rostrata, Oestrelata 520, 721, 723, 725
rostratus, Podiceps 202
rubricollis, Colymbus 267, 268, 272
- rubricollis* (non GM.) 303, 305, 306, 313, 406
 — Podiceps 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277
rubritarsi, Procellaria 729
ruficollis, Colymbus 439, 440
 — (non PALL.) 466
 — Podiceps 267, 274
 — *Tachybaptus* 440
rufipectus, *Dasyptilus* 187
rufogularis, Colymbus 31
- salvadori* (*Aechmophorus*) 189
salvini, *Thalassogeron* 526, 848, 932, 933
sandalinata (*Oestrelata*) 520
sandwichensis (*Oestrelata*) 520
scalaris, *Oestrelata* 521, 721, 726
scapulata, *Thalassidroma* 594
selavus, Podiceps 325
 — (non BR.) 391
Scopi XXXII
Scopidae 495
Scopus 493
segethi (*Fregetta*) 515
septentrionalis, *Cephus* 31, 32
 — Colymbus 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 75, 77, 88, 96, 99
 — (non L.) Colymbus 55, 56
 — *Eudytes* 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 41, 47, 79
 — *Gavia* 47
 — *Urinator* 42, 44, 47
sericeus (*Oestrelata*) 519
Serpentarii XXXII
similis (*Haloboena*) 522
smithi (*Priocella*) 524
socorroensis, *Oceanodroma* 597, 598, 599
solandri, *Oestrelata* 522, 721, 728, 757
 — Procellaria 757
spadicea, *Diomedea* 874
 — (*Phoebastria*) 526
 — var. β , *Diomedea* 885
sp. Oestrelata 729
 — *Diomedea* 885, 886, 887, 889, 890
 — *Nectris*, 625, 626
 — *Oceanodroma* 597
 — Podiceps 206, 213, 232

- sp. Procellaria 588, 597
 — Puffinus 625, 636, 642, 657, 704
 — Thalassidroma 532
 Sphenisci 1, 4, 6, 495, 496
 Sphenisciformes XXXII, 6, 7, 492, 493,
 496, 497, 504, 506, 511
 sphenurus, Puffinus 703
 Steganopodes XXX, XXXII, 5, 6, 491,
 492, 493, 495, 496, 497, 503
 stellaris, Colymbus 31
 stellatus, Colymbus 30, 33
 — Urinator 19, 20, 25, 26, 27, 28, 30,
 30, 47, 55, 103, 108, 113, 114,
 115, 116, 117, 124, 128, 135, 146
 Stenorhynchi 490, 491
 Stercorariidae 19
 Stereornithes XXX, XXXIII
 Stereornithiformes XXXIII
 striatus, Colymbus 31
 stricklandi, Puffinus 664, 689
 Striges XXXIII, XXXVII
 Strigiformes 493
 Struthio asiaticus XXVIII
 — chersonensis XXVIII, XXIX
 — karatheodoris XXVIII
 Struthiolithus chersonensis XXIX
 Struthionidae XXVIII, XXIX
 subalaris, Puffinus 517, 607, 610, 637
 subcristatus Colymbus 267, 268
 — (non Jacq.) 303, 304, 305, 306
 — Podiceps 268, 269, 270, 271, 272, 273,
 274, 275, 276, 278, 279, 280
 Sula bassana 796, 798, 815, 930
 — bassana (non Linn) 886, 887
 Sulae XXXII
 Sylbeocyclus 186, 435
 Sylbeocyclus europaeus 440
 — minor 442
Tachybates 435
 Tachybaptus 175, 176, 178, 185, 187, 189,
 190, 192, 323, 385, 435
 — albigennis 470
 — capensis 194, 195, 196, 198, 199, 437,
 438, 439, 447, 449, 450, 451, 457,
 467, 469
 — dominicus 187, 437, 438, 447
 — nigricans 173, 187, 194, 195, 196,
 198, 199, 422, 424, 437, 438, 439,
 467, 468, 478
 Tachybaptus novae hollandiae 187, 437,
 438, 447
 — pelzelni 187, 437, 438, 447, 480
 — philippensis 194, 195, 196, 198, 199,
 421, 438, 439, 447, 449, 450, 465,
 466
 — ruficollis 440
 — ruficollis capensis 440
 — ruficollis philippensis 440
 — tricolor 187, 437, 438, 447
 taczanowskii, Calipareus 188
 Tadorna tadorna 50
 tadorna, Tadorna 50
 Tantalus aquaticus 491
 tenebrosus (Puffinus) 517
 — (non PELZ.) 517
 tenuirostris (Pelecanoides) 514
 — AUDUB., Procellaria (Priocella) 524
 — (non AUDUB.) Fulmarus 690
 — (non AUDUB.) Priocella 675
 — TEMM., Procellaria (Puffinus) 675
 — (non AUDUB., non TEMM.) Procella-
 ria 829, 830
 — Puffinus 504, 518, 607, 610, 613, 674,
 676, 693, 697, 706, 708, 709
 — (non TEMM.) Puffinus 802, 829, 830,
 831, 838, 839
 — Thalassidroma 549
 tethys, Procellaria, 516, 545, 548
 Thalassarche 844, 847, 868, 869, 870,
 922, 922, 931
 — bulleri 526, 848, 868, 922, 923, 934
 — melanophrys 525, 848, 855, 856, 857,
 858, 859, 860, 861, 864, 865, 916,
 922, 923, 924, 936
 — platei 526, 848, 868, 922, 923
 Thalassidroma 531, 537, 548, 559, 604,
 719, 760
 — albifasciata 549
 — castro 588
 — cinerea 564
 — cryptoleuca 588
 — furcata 565, 566
 — hornbyi 572
 — hypoleuca 537
 — jabe-jabe 588

- Thalassidroma leachii* 575, 576
 — *melitensis* 549
 — *minor* 549
 — *monorrhis* 597
 — *orientalis* 565, 566
 — *pelagica* 549
 — *plumbea* 564
 — *scapulata* 594
 — *sp.* 532
 — *tenuirostris* 549
Thalassoea 504, 510, 511, 513, 524, 603
 — *antarctica* 524
Thalassogeron 510, 511, 526, 844, 846, 847, 865, 867, 868, 869, 870, 931
 — *carteri* 526, 848, 932, 934
 — *cautus* 526, 848, 849, 850, 857, 858, 859, 860, 861, 864, 932, 933
 — *chlororrhynchus* 526, 846, 848, 849, 859, 863, 932, 938, 938
 — *chrysostomus* 526, 848, 865, 868, 932, 933, 934, 938, 940, 941, 946
 — *culminatus* 865, 868, 938, 941
 — *desolationis* 848, 865, 932, 934, 946
 — *eximius* 526, 848, 858, 934
 — *layardi* 526, 848, 932, 933
 — *mathewsi* 848, 865, 932, 934, 946
 — *salvini* 526, 848, 932, 933
Theillus 701
Thiellas 701
Thiellus 604, 701
thomensis (*Podilymbus*) 186
Thyellas 604, 701
Thyellodroma 513, 518, 601, 701
 — *bulleri* 519, 702, 703
 — *chlororrhyncha* 518, 689, 699, 700, 701, 702, 703, 703, 704
 — *cuneata* 519, 702, 703, 704, 705, 710
 — *leucomelaena* 519, 702, 703, 715
Thyellus 604
Tinami XXX
Tinamidae XXVIII, XXIX
Tinamiformes XXIX
torda, *Alca* 796
torquata, *Procellaria* 749
torquatus, *Cephus* 156
 — *Colymbus* 140, 141, 142
torquatus (non BRÜNN) 73, 76, 77, 78, 80, 87, 90, 153, 154, 164
townsendi (*Oceanodroma*) 516
tricolor, *Tachybaptus* 187, 437, 438, 447
tridactylus (*Pelecanoides*) 514
trinitatis, *Oestrelata* 522, 721, 723, 726, 728, 758
tristis, *Puffinus* 689
tristrami, *Oceanodroma* 517, 545, 561, 564, 593, 594
Tritognathae XXIX
Trogones XXXIV, XXXVII
Tubinares XXXII, 1, 4, 5, 6, 490, 492, 493, 494, 495, 496
Turnices XXXIII
Turniciformes XXXIII, XXXVII
turtur (*Prion*) 523
typica (*Haloboea*) 522
typus (*Prifinus*) 519
Uria 23, 796
 — *arra* 841
unicolor (*Oestrelata*) 522
Urinator 23, 24, 51
Urinator adamsi 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 45, 103, 144, 146, 149, 150, 151, 152, 155, 156, 157
 — *arcticus* 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 45, 55, 60, 65, 72, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 95, 135, 137, 139, 148, 150, 151, 944
 — *bailloni* 31
 — *glacialis* 20, 114, 142
 — *imber* 142
 — *immer* 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 60, 103, 139, 161, 163, 164, 169, 170, 171
 — *lumme* 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47
 — *pacificus* 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 55, 56, 101, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 131, 133, 134, 146, 944
 — *septentrionalis* 42, 44, 47
 — *stellatus* 19, 20, 25, 26, 27, 28, 30, 30, 47, 55, 103, 108, 113, 114, 115, 116, 117, 124, 128, 135, 146
urinator, *Colymbus* 202, 203
Urinatores XXXII, 1, 3, 7, 12, 16, 495, 497, 501
Urinatoridae 15, 17
Urinatrices 7

- urinatorix*, *Pelecanoides* 514
vagabunda (*Oestrelata*) 519
velox (*Haloboena*) 522
— (*Oestrelata*) 521
vittatus, *Prion* 505, 522, 772, 774, 775
vulgaris, *Colymbus* 267
widhalmi, *Podiceps* 202, 206
wilsoni (*Oestrelata*) 520
wilsoni, *Procellaria* 532
wortheni, *Oestrelata* 520, 721, 725
yelkouan, *Procellaria* 624
— (non *ACERBI*) 614
— *Puffinus* 517, 608, 609, 610, 624,
666, 668, 945
yelkouanus, *Puffinus* 624
Zaprium 522
-

Объясненіе таблицъ рисунковъ.

Таблица I.

1. Реставрація скелета *Hesperornis regalis* MARSH по MARSH'у изъ ЛУДЕК-КЕР'а — С кнеміальный отростокъ, Р надколѣнная чашка; около $\frac{1}{8}$ ест. вел.
2. Голень *Hesperornis regalis* сзади; вверху кнеміальный отростокъ; около $\frac{1}{4}$ ест. вел.
3. Лапа *Urinator arcticus* (LINN.); почти ест. вел.
4. Лапа *Colymbus cristatus* (LINN.); почти ест. вел.

Таблица II.

1. Скелеть крыла *Spheniscus demersus* (LINN.); около $\frac{3}{4}$ ест. вел.
2. Лопатка *Spheniscus demersus* (LINN.); тоже.
3. Ступня *Spheniscus demersus* (LINN.); тоже.
4. Черепъ *Urinator adamsi* (GRAY); тоже.
5. Черепъ *Dytes auritus* (LINN.); тоже.
6. Лапа *Dytes auritus* (LINN.); тоже.

Таблица III.

1. Бедро и голень *Urinator adamsi* (GRAY); около $\frac{7}{8}$ ест. вел.
2. Бедро и голень *Dytes auritus* (LINN.); тоже.
3. Тазъ *Dytes auritus* (LINN.); тоже.
4. Тазъ *Urinator adamsi* (GRAY); тоже.

Таблица IV.

1. Голова и шея *Urinator stellatus* (РОНТОРР.) adlt. nupt.; $\frac{1}{2}$ ест. вел.
2. Голова и шея *Urinator stellatus* (РОНТОРР.) juv.; $\frac{1}{2}$ ест. вел.
3. Перо со спинны *Urinator stellatus* (РОНТОРР.) juv.; ест. вел.
4. Перо со спинны *Urinator stellatus* (РОНТОРР.) adlt. nupt.; ест. вел.

Таблица V.

1. Голова и шея *Urinator arcticus* (LINN.) adlt. nupt.; $\frac{1}{2}$ ест. вел.
2. Голова и шея *Urinator immer* (BRUNN.) adlt. nupt.; $\frac{1}{2}$ ест. вел.

Таблица VI.

1. Голова и шея *Urinator adamsi* (GRAY) adlt. nupt.; около $\frac{2}{5}$ ест. вел.
2. Перо со спинны *Urinator adamsi* (GRAY) juv.; почти $\frac{4}{5}$ ест. вел.
3. Перо со спинны *Urinator adamsi* (GRAY) adlt.; почти $\frac{4}{5}$ ест. вел.

Таблица VII.

1. Голова *Colymbus cristatus* (LINN.) adlt. nupt.; 1/2 ест. вел.
2. Голова *Pedetaithya griseigena griseigena* (BODD.) adlt. nupt.; 1/2 ест. вел.
3. Голова *Dytes auritus* (LINN.) adlt. nupt.; 1/2 ест. вел.
4. Голова *Proctopus nigricollis* (ВРЕМ) adlt. nupt.; 1/2 ест. вел.
5. Голова *Tachybaptus nigricans nigricans* (SCOP.) adlt. nupt.; 1/2 ест. вел.
6. Клювъ *Dytes auritus* (LINN.); ест. вел.
7. Клювъ *Proctopus nigricollis* (ВРЕМ); ест. вел.

Таблица VIII.

1. *Oceanites oceanicus* (КУНД); 1/2 ест. вел. По GOULD, B. Austral.
2. *Pelagodroma marina* (ЛАТН.); 1/2 ест. вел. По GOULD, B. Austral.
3. *Procellaria pelagica* (LINN.); 1/2 ест. вел. По GOULD, B. Grt. Brit.
4. *Oceanodroma leucorhoa leucorhoa* (VIEILL.); 1/2 ест. вел. По GOULD, B. Grt. Brit.
5. *Oceanodroma monorhis* (SWINHOE); 1/2 ест. вел. По GODMAN, Monogr. Petrels.

Таблица IX.

1. Голова *Oceanodroma furcata* (ГМЕЛ.); ест. вел.
2. Голова *Oceanodroma tristrami* (SALVIN); ест. вел. Съ экз. № 586.
3. Голова *Puffinus puffinus yelkoun* (АСЕРВИ); ест. вел.
4. Голова *Puffinus tenuirostris* (ТЕММ.); ест. вел.
5. Голова *Thyellodroma leucomelaena* (ТЕММ.); ест. вел.
6. Голова *Oestrelata solandri* (GOULD); ест. вел. Съ экз. № 628.
7. Голова *Fulmarus glacialis glacialis* (LINN.); ест. вел.

Таблица X.

1. Голова *Diomedea exulans* (LINN.); 1/2 ест. вел.
 2. Голова *Phoebastria albatrus* (PALL.); 1/2 ест. вел.
 3. Голова *Phoebastria nigripes* (ЛУДВ.); 1/2 ест. вел.
 4. Голова *Phoebastria immutabilis* (ROTHSCH.); 1/2 ест. вел. Съ экз. № 699.
 5. Голова *Thalassarche melanophrys* (ВОЖЕ); 1/2 ест. вел.
 6. Голова *Thalassogeron chlororrhynchus* (ГМЕЛ.); 1/2 ест. вел.
-



1.



2.

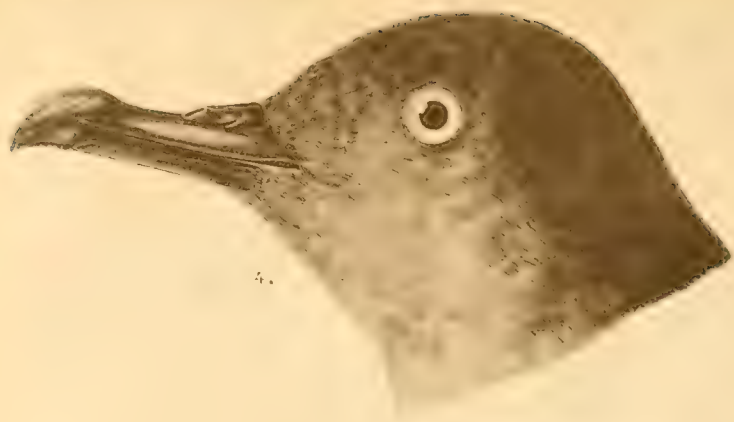
5

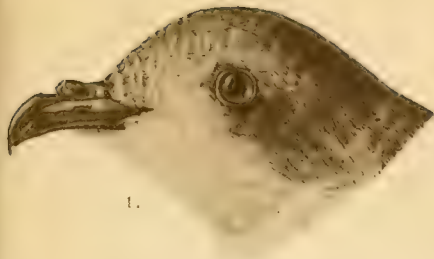


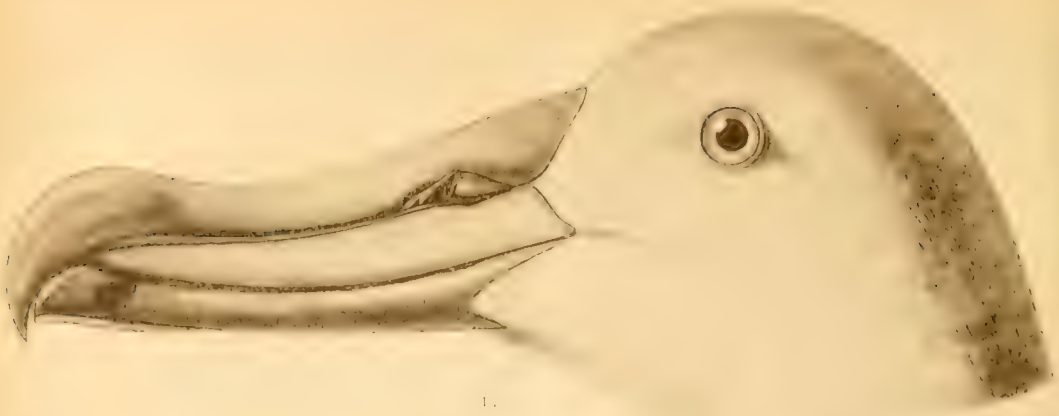
3.

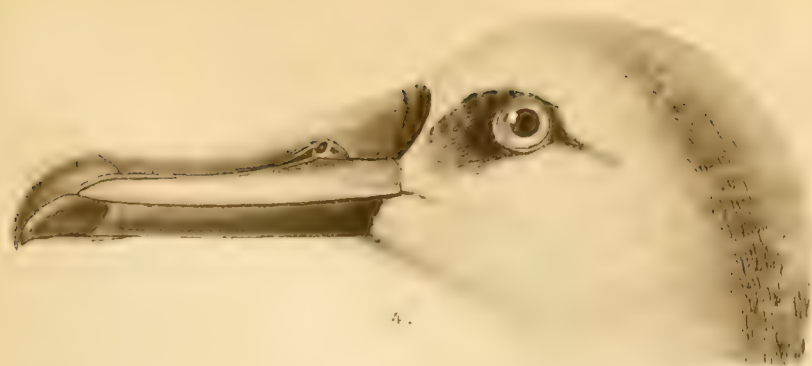


4.









FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PETERSBOURG.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

OISEAUX

(*Aves*).

Volume I.

V. L. Bianchi.

Colymbiformes et Procellariiformes.

(Avec 10 planches).



ST.-PÉTERSBOURG, 1913.

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦИЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Подъ редакцію Директора Музея Акад. П. В. Насонова.

П Т И Ц Ы

(*Aves*).

ТОМЪ I.

В. Л. Біанки.

Colymbiformes и Procellariiformes.

(Съ 10 таблицами).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1913.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Мартъ 1913 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Омденбург.*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Насѣкомыя. Ложносѣтчатокрылыя. Т. I. А. Н. Барте-
невъ. Libelluli-
dae и Corduliidae.
Вып. 1.

” **Жесткокрылыя.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chryso-
melidae.

” ” Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytis-
cidae, Haliplidae, Gyrini-
dae, Dryopidae и Hydro-
philidae.

” ” Т. III. Е. В. Яценковскій.
Staphylinidae.

” **Сосуция.** Ю. Н. Вагнеръ. Arhaptiptera.

” **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papi-
lionidae.

” ” Т. III. В. Э. Петерсенъ. He-
speridae.

” ” Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanes-
sinae.

” ” Т. V. А. Н. Авинновъ. Satyridae.

” ” Т. VII. О. И. Ионъ. Lasiocampi-
dae.

Многоколѣпчатыя. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Мпласевичъ. Мол-
люски Чернаго моря.

” ” ” Т. II. Н. М. Книповичъ. Мол-
люски Сѣверныхъ морей.

” ” ” Т. III. Н. А. Смирновъ. Мол-
люски Восточныхъ морей.

Наземные моллюски. Раковинные моллюски. Т. I.
Баронъ О. В. Розенъ.
Testacellidae, Vitrinidae и
Glandiidae. Вып. 1.

Черви. Многощетинковые. Т. I. А. С. Скориковъ.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.

Гидроиды. Т. II. Н. В. Куделинъ. Plumulariidae, Campanulinidae и
Sertulariidae. Вып. 2.

Губки. Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcareae.

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДЕЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Подъ ред. акад. Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. I. В. Л. Бианки. Columbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911. Полут. 2. 1912.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введение. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

” Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysii. Вып. 1. 1912.

Гидроиды. Т. I. А. К. Липко. Haleciidae, Lazoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

” Т. II. А. К. Липко. Plumulariidae, Campanulinidae и Serpulariidae. Вып. 1. 1912.

Печатается:

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysii. Вып. 2 и 3.

Насѣкомыя. Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введение. Danaidae (Pierididae + Leptalidae auct.).

” **Полужесткокрылыя.** Т. I. А. К. Мордвилю. Aphidodea.

” ” Т. III. Вып. I. В. Ф. Ошанинъ. Orgeriaria.

Подготавливается къ печати:

Млекопитающія. Т. I. А. И. Огневъ. Insectivora.

” Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

” Т. III. Вып. I. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

” Т. V. К. А. Сатунинъ. Rodentia.

” Т. VI. Н. Ф. Кащенко. Chiroptera.

Птицы. Т. II. В. Л. Бианки. Pelecaniformes.

” Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes.

Чашуйчатые гады. Т. I. А. М. Никольскій. Chelonia, Geckonidae, Eublepharidae и Agamidae.

Рыбы. Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

Оболочники. Т. I. В. В. Редикорцевъ. Ascidiaceiformes. Caeciridae.

Насѣкомыя. Полужесткокрылыя. Т. IV. А. Н. Кириченко. Dysodiidae и Aradidae.

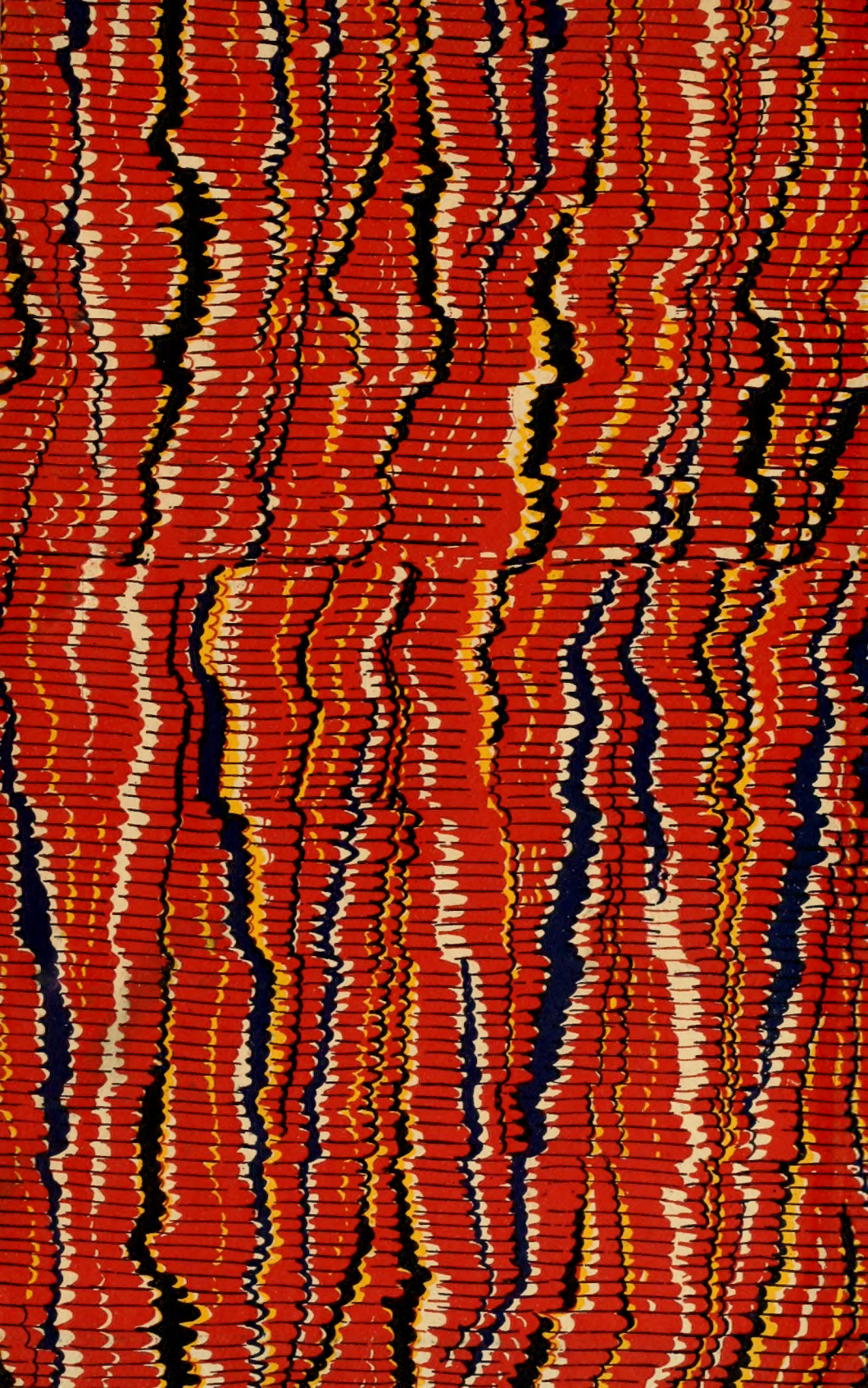
” ” Т. V. В. Ф. Ошанинъ. Pentatomidae.

” **Прямокрылыя.** Т. I. Н. Н. Адельунгъ. Blattidae.

” ” Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

(См. на оборотѣ).





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00075 0232