



RETURN TO

LIBRARY OF MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE, MASS.

LOANED BY AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

X

ANNUAIRE DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PETERSBOURG.

TOME XIV.

1909.

AVEC 7 PLANCHES, 1 CARTE ET 46 FIGURES DANS LE TEXTE.

RÉDIGÉ PAR

N. Adelung.

ÉDITION DE L'ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.



St.-PETERSBOURG.
IMPRIMERIE DE L'ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.
(Vass. Ostr., 9-ème ligne, № 12).
1909.

ЕЖЕГОДНИКЪ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ ХІV.

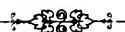
1909.

СЪ 7 ТАБЛИЦАМИ, 1 КАРТОЙ И 46 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Н. Н. Аделунга.

ИЗДАНІЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1909.

Напечатано по распоряжению Императорской Академии Наукъ.
Декабрь, 1909 г.

За Непремѣнного Секретаря, Академикъ Князь *Б. Голицынъ*.

АМСГ

СОДЕРЖАНИЕ XIV-го ТОМА*. 1909 г.

Свѣдѣнія о состояніи Зоологическаго Музея.

СТРАН.

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1908 г.	01—0130
Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ [съ одной картой].....	0131—0245
Ягодовскій, К. П. Отчетъ о работахъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря въ іюнь и іюль 1908 г. 0246—0278	

Mammalia.

Біанки, В. Л. Замѣтки о млекопитающихъ, водяющихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта	107—118
Кашенко, Н. Ф. Списокъ летучихъ мышей, собранныхъ В. Л. Біанки въ С.-Петербургской и Тверской губерніяхъ	VI—VII

*Сатунинъ, К. А. О новомъ суслике изъ Сѣв Персии (<i>Cynomys concolor hypoleucus</i> Sat. subsp. nov.)	1—4
---	-----

Aves.

Біанки, В. Л. Краткій обзоръ авиауны Командорскихъ острововъ	48—76
--	-------

* Заглавіе, помѣченное звѣздочкой *, является переводомъ заглавія оригинала.

СТРАН.

— Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ. И. Кѣ вопросу о правильномъ латинскомъ родовомъ названіи гагаръ, <i>Urinator</i> Lac�r�p�de 1799	136—139
— Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С.-Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета	169—179
Біанки, В. Л. Кѣ авиауспѣх р. Оби и прилегающей частн полуострова Я-малъ	IV—VI
*Лоудонъ, баронъ Гаральдъ. Предварительный списокъ птицъ русскихъ Прибалтійскихъ губерній [по нѣмецки].	192—222

Reptilia et Amphibia.

Бергъ, Л. С. О находженіи <i>Pelobates fuscus</i> LAUR. въ Тюменскомъ уѣздѣ	III—IV
— <i>Coronella austriaca</i> LAUR. изъ Зап. Сибири.	IV
Біанки, В. Л. Reptilia и Amphibia С.-Петербургской губерніи	131—135
Кашенко, Н. О. Гады, собранныя среднеазіатскими экспедиціями проф. В. В. Саножникова въ 1902—6 и 1908 г.г.	119—130

Pisces.

*Бергъ, Л. С. Описаніе <i>Diplophysa labiata herzensteini</i> subsp. nov. (<i>Cobitidini</i>) изъ Туркестана [по нѣмецки].	10—11
— О родахъ <i>Acanthogobia</i> HERZST. и <i>Hemibarbus</i> BLKR. [по нѣмецки].	103—106
*Бергъ, Л. С. Замѣтки о родѣ <i>Nematabramis</i> BLGR. [по нѣмецки].	XLIII

Mollusca.

Милашевичъ, К. О. Списокъ видовъ моллюсковъ, собранныхъ С. А. Зерновымъ въ 1908 г. въ С.-З. части Чернаго моря на пароходѣ „Академикъ Еэръ“ (съ 1 рис. въ текстѣ)	145—166
---	---------

- Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ у береговъ Кавказа К. П. Ягодовскимъ въ 1908 г. (съ 2 рис. въ текстѣ) 310—318

Insecta.

- ***Аделунгъ, Н. Н.** О новыхъ видахъ рода *Gampsocleis* FIEB. (*Locustodea, Decticidae*) [по нѣмецки] 332—345
- ***Аделунгъ, Н. Н.** Замѣтка о *Psectra diptera* [по нѣмецки]. XLIII—XLVI
- ***Кокуевъ, Н. Р.** Ichneumonidae (*Hymenoptera*), собранные В. И. Реборовскимъ и П. К. Козловымъ въ 1894—1895 и 1900—1901 г.г. въ Китаѣ, Монголіи и Тибетѣ [по латыни] 12—47
- ***Кузнецковъ, Н. Я.** Новый видъ *Hipparchia* FABR. (*Satyrus* LATR.) изъ Крыма (съ табл. II и III) [по англійски] 140—144
- Мартыновъ, А. В.** Trichoptera Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть I. Сем. *Phryganeidae* и *Sericostomatidae* (подс. *Goerinae* и *Sericostomatinae*) (съ 23 рис. въ текстѣ) 223—255
- Trichoptera Восточнаго Тибета и Цайдама по сбрамъ экспедиціи Ими. Русскаго Географическаго Общества 1900—1901 г. подъ руководствомъ П. К. Козлова (съ табл. V и VI и 17 рис. въ текстѣ) 256—309
- ***Ошанинъ, В.** Матеріалы къ фаунѣ палеарктическихъ полужестокрылыхъ. II. *Suturgana rufipes*, новый родъ и видъ водяныхъ клоповъ изъ Туркестана [по нѣмецки] 5—9

Arachnoidea.

- ***Грезе, Н.** Пауки полуострова Ямалъ (съ табл. VII) [по нѣмецки] 325—331
- ***Лебедевъ, Н. Н.** *Glycyphagus canestrinii* Arm. въ низовьяхъ Волги (съ 1 рис. въ текстѣ) [по нѣмецки] 167—168

Vermes.

- Остроумовъ, А. А.** О гефиреяхъ Сѣверо-Японскаго моря. 319—324

	СТРАН.
Скориковъ, А. С. Subfam. <i>Echiurini</i> nov. (<i>Gephyrea armata</i>). Систематико-монографический обзоръ (съ табл. I)	77—106

Protozoa.

Аверинцевъ, С. В. Замѣтка о корненожкахъ Аральского моря и р. Сырь-Дары изъ сборовъ Л. С. Берга	I—III
---	-------

Varia.

Дербенъ, Ф. Faunisticheskaya izyskaniya, vedeniya vo vremya plavaniya hidrograficheskoy ekspeditsii Vostochnogo okeana (sъ odnoy kartoy vъ tekste). XVII—XXIX	
— Наблюдения надъ свѣченiemъ Охотскаго моря (sъ 1 ris. vъ tekste)	XXIX—XXXII
Журавской, А. В. Marshrutъ ekspeditsii 1907 г. po rѣkѣ Kolvѣ (Bольшеземельская Tундра)	VII—IX
— Marshrutъ ekspeditsii vъ iionѣ 1908 goda po rѣkamъ Bol'shaya i Malaya Syoni i na vershiny gory „Sablya-Voib-Izъ“. (Predvaritelnyy)	IX—XIII
— Указатель „станицъ“ по rѣkѣ Kolvѣ (pritoku Ussy; Большеземельская Tундра) 1907 goda.	XIII—XVI

Zernovъ, C. A. Fazia filloforы (<i>Alyae-Rhodophyceae</i>)—filloforное поле въ С.-З. части Чернаго моря. Zoologicheskaya ekskurseia na parohodѣ „Федя“ 11—14 апр. 1909 г. (sъ tabl. IV)	181—191
---	---------

Zernovъ, C. A. Списокъ станций Zoologicheskoy ekskursii po S.-Z. parti Chernago morja.	XXXIX—XLII
Lipский, B. Poездка на о. Цейлонъ въ 1908 г.	XXXIV—XXXVII
Ronewitsch, P. Ю. Marshrutъ ekspeditsii pereselencheskogo upravleniya vъ Prjewalskiy uyezd 1908 g.	XXXII—XXXIV
Sadokovъ, A. Пл. Списокъ станций и работъ blizъ Alandskihъ ostrovovъ vъ avgustѣ i sentyabre 1908 g.	XXXVII—XXXIX

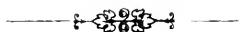


TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIV*. 1909.

Informations sur l'état actuel du Musée Zoologique.

	PAGES
*Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1908.....	01—0130
*Knipowitsch, N. M. Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. KNIPOWITSCH et S. A. PAVLOVIČ dans la mer Baltique durant l'été 1908 [avec 1 carte].....	0131—0245
*Jagodovskij K. P. Compte-rendu des travaux exécutés près des côtes S.-O. de la Mer Noire durant les mois de juin et de juillet 1908.....	0246—0278

Mammalia.

*Bianchi, V. L. Aperçu sur les mammifères, qui se trouvent dans les environs des villages Lébiajié et Tchernaja Lachta, distr. Péterhof du gouv. de St.-Pétersbourg	107—118
*Kastchenko, N. Th. Liste des chauve-souris trouvées par Mr. V. BIANCHI dans le gouv. de St.-Pétersbourg et de Tver	VI—VII
Satunin, K. A. Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (<i>Cynomys coneolor hypoleucus</i> Satun., subsp. <i>nova</i>).....	1—1

) Le titre désigné par un astérisque présente la traduction du titre original.

Aves.

PAGES.

Bianchi, V. L. Aperçu de la faune ornithologique des îles Comandores	48—76
— Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des plongeons, <i>Urinator</i> LACÉP. 1799.	136—139
— Liste des oiseaux recueillis par Mr. D. K. GLAZUNOW dans le gouvernement de St. Pétersbourg et conservés au Cabinet Zoologique de l'Université Impériale de St.-Pétersbourg.	169—179
*Bianchi, V. L. Къ авиауиѣ р. Оби и прилегающей части полуострова Я-маль.	IV—VI
Loudon-Lisden, Baron Harald. Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland	192—222

Reptilia et Amphibia.

*Berg, L. S. <i>Pelobates fuscus</i> LAUR trouvé dans le district de Tioumen, gouv. de Tobolsk	III—IV
*— <i>Coronella austriaca</i> LAUR. trouvée dans le district de Kourgan, gouv. de Tobolsk	IV
*Bianchi, V. L. Aperçu sur les reptiles et les amphibiens, du gouvernement de St.-Pétersbourg..	131—135
*Kastchenko, N. Th. Les reptiles et amphibiens, pris par les expéditions 1902—1906, 1908, du prof. V. V. SAPOŽNIKOV dans l'Asie centrale.....	119—130

Pisces.

Berg, L. S. Beschreibung von <i>Diplophysa labiata herzensteini</i> subsp. nov. (<i>Cobitilini</i>) aus Turkestan,....	10—11
— Ueber die Gattungen <i>Acanthogobio</i> Hrzst. und <i>Hemibarbus</i> BLKR.	103—106
Berg, L. S. Bemerkungen über die Gattung <i>Nematabramis</i> BLGR.	XLIII

Mollusca.

*Milaszevicz, K. O. Liste des Mollusques, collectionnés durant l'expédition zoologique de Mr. S. A. ZERNOV	
--	--

dans la partie N.-W. de la mer Noire à bord du bateau „Academicien Baer“ (avec 1 fig. dans le texte).	145—166
*— Liste des Mollusques marins, collectionnés en 1908 par Mr. K. P. Jagodovsky dans la mer Noire près des côtes du Caucase (avec 1 fig. dans le texte).	310—318

Insecta.

Adelung, N. v. Ueber neue Arten der Gattung <i>Gampsocleis</i> FIEB. (<i>Locustodea, Decticidae</i>)	332—
Adelung, N. v. Notiz über <i>Psectra diptera</i> BURM. (<i>Neuroptera, Hemerobiidae</i>)	XLIII—
Kokujev, Nikita. Ichneumonidae (<i>Hymenoptera</i>) a clarissimis V. I. Roborovski et P. K. Koziow annis 1894—1895 et 1900—1901 in China, Mongolia et Thibetia lecta.	12—47
Kusnezov, N. J. A new species of <i>Hipparchia</i> FABR. 1807 (<i>Satyrus</i> LATR. 1809) from the Crimea (with plates II and III).	140—144
* Martynow, A. Les Trichoptères de la Sibérie et des régions adjacentes. I-e partie. Les fam. des <i>Phryganeidae</i> et des <i>Sericostomatidae</i> (Sousfam. des <i>Goerinac</i> et der <i>Sericostomatinae</i>) (avec 23 fig. dans le texte).	223—275
*— Les Trichoptères du Tibet oriental et du Tsaidam d'après les matériaux collectionnés par l'expédition de la Société Imp. Géographique Russe, sous la direction de P. K. Kozlov (avec. pl. V et VI et 17 fig. dans le texte).	256—309
Oshanin, B. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren. II. <i>Sutorgana plumipes</i> gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan.	5—9

Arachnoidea.

Grese, N. Die Spinnen der Halbinsel Jamal (mit Taf. VII)	325—331
Lebedew, N. <i>Glycyphagus canestrinii</i> ARM. aus dem Gebiete der unteren Wolga (mit 1 Fig. im Texte).	167—168

Vermes.

PAGES.

* Ostrooumov, A. Sur les Géphyrées du nord de la mer du Japon.	319—324
* Skorikov, A. <i>Echiurini</i> , sousfamille des <i>Gephyrea armata</i> . Aperçu systématique et monographique (avec pl. I).	77—102

Protozoa.

* Awerinzew, S. Notice sur les rhizopodes de la mer d'Aral et du fleuve Syr-Daria, collectionnés par Mr. L. L. BERG	I—III
--	-------

Varia.

* Derbek, F. Compte-rendu des explorations faunistiques, exécutés durant la navigation de l'expédition hydrographique dans l'Océan pacifique (avec 1 carte dans le texte)	XVII—XXIX
*— Observations sur la phosphorescence de la mer d'Okhotsk (avec 1 fig. dans le texte)	XXIX—XXXII
* Zuravskij, A. V. Itinéraire de l'expédition le long de la rivière Kolva (Toundra de Bolchaïa Zemlia) en 1907.	VII—IX
*— Itinéraire de l'expédition le long des rivières Bolchaïa et Malaïa Syni et sur le sommet de la moutagne „Sablia-V'oi-Iz“ au mois de juin 1907.	IX—XIII
*— Liste des stations le long de la rivière Kolva, affluent de l'Oussa (Toundra „Bolchaïa Zemlia“) en 1907	XIII—XVI
Zernov, S. A. Sur le facies de la <i>Phyllophora</i> (<i>Algac-Rhodophyceae</i>) dans la partie N.-W. de la Mer Noire (avec p. IV).	181—191
Zernov, S. A. Liste des stations de l'expédition pour l'exploration faunistique de la partie N.-W. de la mer Noire	XXXIX—XLII
* Lipsky, W. Excursion à l'île de Ceylan	XXXIV—XXXVII
* Roshevitz, R. J. Itinéraire de l'expédition du bureau d'émigration dans le district de Przewalsk, en 1908. XXXII—XXXIV	
* Sadokov, A. P. Liste des stations et des travaux exécutés près des îles d'Åland en août et septembre 1908	XXXVII—XXXIX



СВѢДѢНИЯ
О СОСТОЯНИИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

INFORMATIONS SUR L'ÉTAT ACTUEL DU MUSÉE ZOOLOGIQUE.

ОТЧЕТЬ
ПО
ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ
за 1908 годъ.
—
СОСТАВЛЕННЫЙ ДИРЕКТОРОМЪ
АКАДЕМИКОМЪ Н. В. НасоновыМЪ.

Въ отчетномъ году Зоологический Музей былъ открытъ для публики пять дней въ недѣлю, однимъ днемъ болѣе, чѣмъ въ прошломъ году. Посѣтителей было 121,084 человѣка, на 18,853 болѣе, чѣмъ въ прошломъ году. Военитанники учебныхъ заведеній, приходивши осматривать Музей группами въ сопровожденіи лицъ учебнаго персонала, допускались бесплатно въ отчетномъ году во всѣ дни, когда Музей открытъ былъ для публики. Число военитанниковъ учебныхъ заведеній, приходившихъ группами, съ 1 февраля было 15,535 человѣкъ. Кромѣ того большое число военитанниковъ учебныхъ заведеній, приходившихъ осматривать Музей отдельно и также допускавшихся бесплатно. Нижнихъ чиновъ группами приходило осматривать 4,374 человѣка.

Измѣненія и дополненія въ коллекціяхъ доступныхъ для публики, были главнымъ образомъ въ отдѣлѣ млекопитающихъ.

Между прочимъ, въ отчетномъ году было выставлено чучело гориллы самца, набитое въ технической лабораторіи Музея. Помѣщеніе хранилища основныхъ коллекцій Музея, содержащее главныя научныя богатства и служащее для работъ специалистовъ-зоологовъ, ввиду постояннаго значительного прироста коллекцій, становится все болѣе и болѣе неудовлетворяющимъ своему назначенію. Тѣснота помѣщенія создаетъ чрезвычайно неблагопріятныя условія. Часто коллекціи приходится хранить въ сараяхъ, ученымъ, работающимъ въ Музѣѣ заниматься въ самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ и помѣщаться для занятій между шкафами въ проходахъ, а скученность предметовъ, близость помѣщенія для выварки и мацерировки костей вмѣстѣ съ сыростью нѣкоторыхъ комнатъ дѣлаютъ помѣщеніе антигигіеничнымъ. Кромѣ того помѣщеніе это, будучи значительно углублено въ землю, подвергается опасности быть затопленнымъ отъ наводненія при поднятіи уровня р. Невы, и большей части коллекцій грозитъ опасность быть уничтоженными или испорченными. Имѣя это ввиду Академія наукъ возбудила чрезъ своего Августѣйшаго Президента ходатайство объ отпускѣ средствъ для надстройки третьего этажа надъ зданіемъ Зоологического Музея.

Въ отчетномъ году Зоологический Музей посѣтили гг. члены комиссіи по народному образованію Государственной Думы. Гг. члены Г. Думы имѣли возможность видѣть, какими громадными и драгоценными коллекціями, накапляемыми со временемъ учрежденія Петромъ Великимъ кунсткамеры, обладаетъ Музей, имѣющій всѣ давныя быть Русскимъ Национальнымъ Музеемъ, и при какихъ неблагопріятныхъ условіяхъ приходится хранить эти богатства и обрабатывать вслѣдствіе тѣсноты помѣщенія, скучности средствъ и малочисленности музейскаго персонала.

Приростъ коллекцій выразился въ отчетномъ году въ числѣ 205,171 экземпляровъ¹⁾, среди которыхъ значительное

1) Въ это число не вошли очень мелкіе и не поддающіеся подсчету.

число коллекций, имеющихъ большую научную цѣнность, а также служащихъ матеріаломъ для выясненія фауны Россіи, еще не представленнымъ въ Музей. Какъ наиболѣе важныя поступленія слѣдуетъ отмѣтить, доставленные экспедиціей Академіи Наукъ, остатки трупа мамонта, найденного на р. Санг-Юряхѣ, Верхоянского Округа, большая коллекція шкуръ и костяковъ зубровъ и другихъ млекопитающихъ изъ Бѣловѣжской Пущи отъ Удѣльного Вѣдомства, коллекцію животныхъ водъ Дальн资料о Востока отъ Управлениія Государственныхъ Имуществъ Приамурскаго генералъ-губернаторства и обширную коллекцію бабочекъ проф. Эверсмана, предоставленную Музею Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ. Кроме того, были собраны весьма цѣнныя коллекціи съ цѣлью планомѣрного пополненія состава Музея по фаунѣ Россіи. По выясненіи, насколько возможно, какъ въ систематическомъ, такъ и зоогеографическомъ отношеніи, пробѣловъ, которые желательно заполнить въ коллекціяхъ Музея, въ текущемъ году было поставлено задачей пополненіе коллекцій по фаунѣ русскихъ морей. а именно, главнымъ образомъ, Балтийского, Чернаго и Охотскаго, для которыхъ недостатокъ фаунистического матеріала былъ наиболѣе ощутителенъ. Для пополненія этихъ пробѣловъ были командированы въ Балтийское море Н. М. Книповичъ и С. А. Павловичъ, доставившіе обширные сборы изъ области отъ Аландскихъ острововъ до входа въ Зундъ — сборы, положившіе солидное основаніе коллекціи по фаунѣ Балтийского моря. Выполненіе работъ командированныхъ лицъ представлялось возможнымъ благодаря тому, что, по просьбѣ Августейшаго Президента, Морскимъ Министерствомъ на полтора мѣсяца былъ предоставленъ для работъ командированныхъ лицъ транспортъ „Компасъ“. Для полученія зоологическихъ коллекцій изъ Чернаго моря были командированы на западное Черноморское побережье В. П. Ягодовский, работавшій около Батума и Сухума, и на югъ Чернаго моря С. А. Зерновъ, производившій свои изслѣдованія къ югу

отъ линії Одесса — Акъ-Мечеть въ Крыму. Выполненіе этихъ работъ представлялось возможнымъ благодаря тому, что, по просьбѣ Академіи, въ распоряженіе В. П. Ягодовскаго давался на нѣкоторое время одинъ изъ стаціонеровъ въ Батумѣ, по распоряженію адмирала Р. Н. Вирена, а С. А. Зернову Главнымъ Управлениемъ Землеустройства и Земледѣлія предоставлено было въ теченіе мѣсяца пользованіе для его работъ судномъ „Академикъ Бэръ“. Далѣе, по просьбѣ Зоологическаго Музея, благодаря содѣйствію Начальника Главнаго Гидрографического Управленія А. П. Вилькицкаго, въ программу гидрографическихъ экспедицій и съемокъ введено собираніе при съемкахъ матеріала для изученія фаунистического состава русскихъ морей. Благодаря этому обстоятельству, а также содѣйствію медицинскаго инспектора Кронштадтскаго порта В. П. Исаева, морскіе врачи, назначенные въ гидрографической экспедиціи, собрали весьма интересныя коллекціи, поступившія въ Музей, а именно: А. П. Садоковъ — въ Балтийскомъ морѣ, А. М. Полиловъ — на Мурманскомъ побережье и Бѣломъ морѣ, В. П. Романский — въ Бѣломъ морѣ. Кроме того, и въ гидрографической экспедиціи Великаго Океана, подъ начальствомъ М. Е. Жданко, собранъ въ Охотскомъ морѣ морскимъ врачемъ Ф. А. Дербекомъ обширный матеріалъ по морской фаунѣ — преимущественно съ большихъ глубинъ, — который поступаетъ также въ Зоологический Музей Академіи Наукъ.

Для пополненія коллекцій представителями наземной фауны на средства Музея былъ коммандированъ Б. Н. Шапошниковъ въ Московскую губ., въ виду недостатка коллекцій животныхъ изъ центральной Россіи. Кроме того, было расширено снабженіе на средства Музея снаряженіемъ для собиранія коллекцій различныхъ лицъ, принявшихъ на себя трудъ производить сборы для Музея, при чемъ нѣкоторымъ изъ нихъ были даны субсидіи. В. Л. Бланки былъ коммандированъ въ составъ Камчатской экспедиціи Имп. Русскаго

Географического Общества, орнитологические сборы которой поступятъ, по обработкѣ, въ Зоологической Музей Академіи Наукъ.

Обработка коллекцій производилась какъ ученымъ персоналомъ Музея, такъ и сторонними специалистами.

Нельзя не отмѣтить особо дѣятельность въ этомъ направлениіи корреспондента Музея В. Ф. Ошанина, регулярно, уже третій годъ и безвозмездно занимающагося обработкой и приведенiemъ въ порядокъ коллекціи Hemiptera.

Главную задачу научной дѣятельности Музея составляетъ разработка систематики и географического распространенія животного царства Россіи. Нѣкоторые отдѣлы Музея достигли такой полноты — какъ въ систематическомъ, такъ и въ зоогеографическомъ отношеніи, — что представляютъ прекрасный матеріалъ для монографического описанія фауны тѣхъ или другихъ группъ животныхъ Россіи и сопредѣльныхъ мѣстностей. Такого рода монографическая обработка музеysкаго матеріала, какъ видно изъ ниже приведенныхъ отчетовъ по Отдѣленіямъ, частію продолжаются, частію начаты зоологами Музея, а именно: Л. С. Бергомъ по рыбамъ, Н. Я. Кузнецовымъ по бабочкамъ и Л. С. Соколовымъ по кольчатымъ червямъ. Для монографического изученія и описанія мшанокъ русскихъ морей приглашены Г. А. Клаге, работающей въ Музеѣ второй годъ. Въ текущемъ году приглашены также А. К. Линко для монографической обработки кишечно-полостныхъ животныхъ русскихъ водъ. Кроме того, В. П. Ягодовский приступилъ къ обработкѣ въ томъ-же направленіи иглокожихъ животныхъ. Къ сожалѣнію, недостатокъ средствъ и малая численность ученаго персонала Музея не позволяютъ усилить обработку музеysкаго матеріала въ должной степени.

Въ отчетномъ году было выдѣлено особое Отдѣленіе Музея по Coelenterata, Porifera и Protozoa; завѣдываніе этимъ Отдѣленіемъ поручено А. К. Линко, который исправлялъ должностъ старшаго зоолога сверхъ штата.

Въ истекшемъ году составъ инструментовъ для изслѣдованія былъ значительно пополненъ микроскопами, бинокулярами и простыми лупами, недостатокъ которыхъ сильно чувствовался въ Музѣѣ.

I.

Составъ служащихъ и корреспондентовъ Зоологического Музея.

А. Личный составъ служащихъ Зоологического Музея къ 1 января 1908 былъ слѣдующій:

Директоръ: ординарный академикъ Н. В. Насоновъ (завѣдующій остеологическимъ отдѣленіемъ).

Старшіе зоологи: Б. Л. Бланки (завѣдывающій орнитологическимъ отдѣл.),

А. А. Бялыницкій-Бируля (завѣдывающій отдѣленіемъ млекопитающихъ животныхъ).

Н. М. Киповицъ (завѣдывающій III-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ животныхъ).

Г. Г. Яковсонъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).

Н. Н. Аделунгъ (завѣдывающій частью отдѣленія насѣкомыхъ).

А. С. Скориковъ (завѣдывающій I-мъ и II-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).

Л. С. Бергъ (завѣдывающій отдѣленіемъ рыбъ, амфибій и рептилій).

Н. Я. Кузнецовъ (завѣд. отдѣл. бабочекъ и коллекціей Его И. В. В. Кн. Николая Минапловича).

Библіотекарь: (вакантно).

Письмоводитель: З. П. Смирнова.

Старшіе препараторы: С. К. Приходко.

М. А. Колинъ.

Неполн. обяз. препараторовъ: А. И. Чекини при отдѣлѣ А. Н. Кавригина { ніи насѣко- Э. Ф. Мирамъ } мыхъ.
 А. Т. Иржиленцкая (при отдѣлѣ рыбъ, амфибій и рептилій).
 Ц. К. Федерольфъ (при III-мъ отд. безпозвоночныхъ животныхъ).
 М. К. Ремненъ (при орнитологическомъ отд.).
 Е. Н. Покровская (при I-мъ и II-мъ отдѣлѣ безпозвоночныхъ животныхъ).

Въ отчетномъ году произошли слѣдуюція измѣненія:

- 1) Н. В. Насоновъ принялъ во временное завѣданіе II отдѣл. безпозвоночныхъ.
- 2) А. С. Скориковъ принялъ завѣданіе I отдѣл. безпозвоночныхъ.
- 3) А. К. Линко представленъ на должность старшаго зоолога сверхъ штата и принялъ завѣданіе вновь выдѣленныи IV отдѣл. безпозвоночныхъ.
- 4) А. Н. Федорова приглашена на годъ для занятій въ помошь завѣдующимъ II и IV отд. безпозвоночныхъ.
- 5) Г. А. Клюге вновь приглашенъ для продолженія обработки мишанокъ.
- 6) К. И. Функсонъ назначенъ старшимъ препараторомъ.
- 7) А. Н. Кирichenко приглашенъ въ помошь по приведенію въ порядокъ коллекціи чешуекрылыхъ.
- 8) В. Ю. Фишеръ приглашенъ для временнаго исполненія должности библіотекаря.
- 9) Л. З. Ивановъ приглашенъ на должность мастера при отдѣлѣ мlekопитающихъ.

В. Составъ корреспондентовъ Зоологическаго Музея, утвержденныхъ Ими. Академіей Наукъ въ этомъ званіи какъ линт.

принесшихъ особую пользу Музею, къ 1-му января 1908 года
былъ слѣдующій:

- Съ 1895 г. С. Н. Алфераки (С.-Петербургъ).
 Г. Е. Грумъ-Гржимайло (С.-Петербургъ).
 Н. А. Зарудный (Ташкентъ).
 Л. Ф. Млоконосъвичъ (Лагодехи).
 Г. Н. Потанинъ (Томскъ).
 Н. Н. Сомовъ (Харьковъ).
 В. Л. Хлѣбниковъ (Чистополь).
 М. И. Янковский (Владивостокъ).

- Съ 1896 г. Н. А. Варпаховский (Архангельскъ).
 М. Е. Грумъ-Гржимайло (Витебскъ).
 П. К. Козловъ (С.-Петербургъ).
 Э. А. фонъ-Миддендорфъ (Гелленормъ).
 В. И. Роворовский (С.-Петербургъ).

- Съ 1898 г. А. Н. Казнаковъ (Гифлисъ).
 В. Е. Яковлевъ † (Евпаторія).
 Е. Васманъ (Люксенбургъ).

Съ 1900 г. Н. А. Дмитріевъ.

- Съ 1901 г. Н. И. Ассановъ (Кобдо).
 А. М. Быковъ (Жмеринка).
 А. Б. Шелковниковъ (Тифлисъ).

Съ 1905 г. Н. А. Пальчевский (Владивостокъ).

- Съ 1906 г. Баронъ Г. В. Лоудонъ (Вольмаръ).
 Съ 1907 г. В. Ф. Ошанинъ (С.-Петербургъ).

Въ отчетномъ году были утверждены Академіей въ званіи
корреспондентовъ Зоологического Музея слѣдующія лица:

- В. К. Бражниковъ (Хабаровскъ).
 И. Д. Кузнеццовъ (С.-Петербургъ).
 А. П. Семеновъ Тянъ-Шанскій (С.-Петербургъ).

Зоологический Музей понесъ утрату въ лицѣ корреспон-
дента Василия Евграфовича Яковлева, скончавшагося 2-го ав-
густа 1908 года.

В. Е. родился въ Царицынѣ 28 января 1839 года, высшее образованіе получилъ въ Казанскомъ университѣтѣ, гдѣ окончилъ курсъ въ 1863 году со степенью кандидата естественныхъ наукъ. Послѣ кратковременного пребыванія учителемъ въ Симбирской и Астраханской гимназіяхъ ему пришлось оставить службу въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія, по причинѣ введенія классической реформы и связанного съ нею прекращенія преподаванія въ гимназіяхъ естественныхъ наукъ. В. Е. Яковлевъ поступилъ въ Астраханскую Контрольную Палату въ 1866, затѣмъ въ 1877 г. былъ назначенъ Управляющимъ Каспийскими рыбными и тюлеными промыслами и въ этой должности прослужилъ до 1886 г., когда перешелъ въ Иркутскую Контрольную Палату, гдѣ служилъ до 1899 г.

Первые работы покойнаго Василия Евграфовича носили популярно-научный характеръ. Еще будучи студентомъ онъ началъ печатать съ 1860 года въ неофиціальной части Саратовскихъ губернскихъ вѣдомостей рядъ статей, носившихъ общее заглавіе: „Матеріалы для естественной исторіи Саратовского края“ и касавшіеся, главнымъ образомъ, млекопитающихъ и птицъ. Уже въ 1864 году появилась въ свѣтѣ его первая научная работа; „Hemiptera Приволжской фауны“ (Ученые записки Императорскаго Казанскаго Университета, 1864, вып. 1), и съ этпхъ поръ его научная дѣятельность не прекращалась до самой смерти. Предметомъ своихъ изслѣдований Яковлевъ позбралъ, главнымъ образомъ, слѣдующія группы животныхъ: рыбъ и отряды жесткокрылыхъ и полужесткокрылыхъ насѣкомыхъ. Изъ рыбъ имъ описаны 4 новыхъ вида и данъ рядъ біологическихъ очерковъ разныхъ видовъ нижней Волги, важныхъ въ промысловомъ отношеніи. Свѣдѣнія сообщенные имъ уже болѣе 30 лѣтъ тому назадъ и до сихъ поръ не только не утратили своего значенія, но во многихъ случаяхъ остаются пока единственными. Изъ жуковъ Яковлевъ занимался нѣсколькими небольшими группами, въ особенности семействомъ Lucanidae и родами Dorcadion, Cleroclytus, Pentodon, Lethrus и Spheno-

ptera. Всего имъ издано о жесткокрылыхъ 75 работъ, въ которыхъ описано 1 новый родъ, 10 подродовъ, 310 видовъ, и 9 разновидностей. Особенно обогатилъ онъ видами родъ Sphenoptera, такъ какъ имъ описано около половины всѣхъ извѣстныхъ въ немъ видовъ, а именно — 208. Еще больше сдѣлалъ Яковлевъ для познанія полу жесткокрылыхъ и именно группы Heteroptera. Ея касаются 95 работъ Яковлева; въ нихъ имъ описано 55 новыхъ родовъ, 499 видовъ и 11 новыхъ варьетатовъ. Сверхъ того имъ дано много синоптическихъ таблицъ для опредѣленія какъ близкихъ между собою родовъ, такъ и видовъ разныхъ родовъ. Но этимъ не ограничилась дѣятельность покойного въ излюбленномъ имъ отрядѣ: онъ много сдѣлалъ для фауныстикѣ разныхъ мѣстностей Россіи и сосѣднихъ съ ней Азіатскихъ странъ. Особенно важны его списки полу жесткокрылыхъ средняго и нижняго Поволжья, Крыма, Кавказа, Иркутской губерніи и сѣверной Персіи. Изъ коллекцій, собранныхъ извѣстными нашими путешественниками въ Азіи, онъ обработалъ полу жесткокрылыхъ Пржевальского и Потанина.

В. Е. Яковлевъ покертовалъ въ 1899 году Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ большую часть своей коллекціи полу жесткокрылыхъ. Она заключаетъ въ себѣ какъ виды собранные самимъ Яковлевымъ въ Астраханской и Иркутской губерніяхъ такъ и тѣ, которые были имъ получены отъ различныхъ лицъ изъ Россіи, Персіи, Китая и Западной Европы. Въ коллекціи этой находится очень много типическихъ экземпляровъ видовъ, описанныхъ Яковлевымъ и котиповъ присланныхъ ему REUTER'омъ, Рутон'омъ и Норватн'омъ.

Зоологический Музей много обязантъ также покойному В. Е. опредѣленіемъ части своихъ коллекцій насѣкомыхъ, а именно тѣхъ вышеназванныхъ родовъ Coleoptera которые составляли предметъ его специального изученія. Поэтому въ родахъ Sphenoptera, Pentodon, Cleroclytus и Dorcadion Музей обогатился типами видовъ, описанныхъ Яковлевымъ по нашимъ материаламъ.

II.

Приростъ коллекцій.

Приростъ коллекцій былъ весьма значителенъ. Число поступившихъ экземпляровъ дошло до 205.171¹⁾.

Увеличеніе коллекцій происходило благодаря командировкамъ съ специалью цѣллю собиранія коллекцій для Музея и снаряженію ряда лицъ, любезно принявшихъ на себя трудъ коллектированія²⁾, а также многочисленнымъ пожертвованіямъ³⁾. Кромѣ того приобрѣтались коллекціи путемъ покупки и обмѣна⁴⁾.

Приростъ коллекцій по отдѣленіямъ на основаніи свѣдѣній, сообщенныхъ гг. завѣдывающими отдѣленіями Зоол. Музея былъ слѣдующій:

1. Отдѣленіе млекопитающихъ (Mammalia). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля.

Въ отчетномъ году поступали въ Отдѣленіе, преимущественно, отдельные экземпляры звѣрей или небольшія коллекціи; только отъ Удѣльного Вѣдомства и отъ Комиссіи по изученію бѣловѣжскаго зубра имѣются значительныя по размѣрамъ поступленія; именно — отъ Удѣловъ получены въ даръ, въ дополненіе къ поступившимъ въ прошломъ году, еще 56 шкуръ зубровъ, оленей и кабановъ, а отъ Комиссіи — 98 экз. мелкихъ млекопитающихъ изъ Бѣловѣжской пущи, собранныхъ А. К. Мордвиленко. Сверхъ того въ отчетномъ году значительное количество объектовъ было приобрѣтено покупкой.

1) Въ это число не вошли очень мелкие экземпляры и не поддающиеся подсчету.

2) См. отд. V отчета. Командировки и снаряженія.

3) См. Приложение I отчета. Коллекціи, поступившія въ даръ Зоол. Музею.

4) См. Приложение I. Коллекціи, поступившія путемъ покупки и пріобрѣтеныя путемъ обмѣна.

Приростъ коллекцій въ Отдѣленіи, именно шкуръ и спиртовыхъ экземпляровъ, по отрядамъ выражается въ нижеслѣдующихъ цифрахъ:

<i>Primates</i>	4 экз.
<i>Prosimiae</i>	—
<i>Chiroptera</i>	60 "
<i>Insectivora</i>	22 "
<i>Carnivora</i>	38 "
<i>Ungulata</i>	121 "
<i>Cetacea</i>	—
<i>Rodentia</i>	101 "
<i>Edentata</i>	—
<i>Marsupialia</i>	—
<i>Monotremata</i>	—

Всего 346 экз.

Такимъ образомъ, приростъ коллекцій былъ въ отчетномъ году выше средняго, взятаго за послѣдніе десять лѣтъ. По отдельнымъ областямъ Имперіи поступленія распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Европейская Россія: изъ сѣверныхъ губерній Европ. Россіи поступило нѣсколько экземпляровъ мелкихъ грызуновъ и насѣкомоядныхъ отъ А. В. Журавского изъ Архангельской губ. (3 *Insectivora*, 2 *Rodentia*), отъ Р. А. Эллерса изъ Петербургской губ. (7 *Carnivora*), отъ М. М. Еглевского изъ Олонецкой губ. (1 *Carnivora*) и отъ Ф. Д. Плеске изъ Новгородской губ. (1 *Carnivora*). Изъ губерній средней и восточной Россіи получены сборы отъ Б. Н. Шапошникова изъ Тульской губ. (1 *Insectivora*), отъ В. А. Хлѣбникова изъ Казанской губ. (1 *Insectivora*), отъ завѣдующаго изъ Могилевской губ. (1 *Chiroptera*). Изъ южной Россіи получены коллекціи: отъ К. И. Тарнани изъ Люблинской губ. (17 *Chiroptera*), отъ В. К. Іентча изъ Кіевской губ. (1 *Carnivora*) и отъ Коммиссіи по изученію зубра сборы А. К. Мордвишки въ Бѣловѣжской пущѣ Гродненской губ. (29 *Chiroptera*, 51 *Rodentia*, 7 *Carnivora*, 11 *Insectivora*).

Кавказъ: съ сѣвернаго склона Кавказа Музей получилъ цѣлую коллекцію *Micromammalia* отъ Г. Г. Корлякова (3 *Rodentia*, 1 *Insectivora*, 2 *Chiroptera*); изъ Черноморской губ.—сборы Ф. В. Миллера и г. Любецкаго (6 *Carnivora*, 1 *Ruminantia*, 1 *Insectivora*); изъ Закавказья, фауна млекопитающихъ котораго въ Музей представлена крайне недостаточно, получены сборы бар. Г. Лоудона въ Бакинской губ. (4 *Rodentia*).

Центральная Азія: изъ русскихъ центрально-азиатскихъ владѣній и, въ частности, изъ Туркестана получено, по обыкновенію, довольно много сборовъ; такъ прибыли первыя посылки съ алтайскими сборами экспедиціи П. К. Козлова (2 *Rodentia*, 1 *Ruminantia*); болѣе замѣтныя поразмѣрамъ коллекціи получены отъ бар. Г. Лоудона изъ Закаспійской области (15 *Rodentia*), отъ Н. А. Заруднаго изъ Туркестана (4 *Chiroptera*, 3 *Insectivora*, 8 *Rodentia* и 5 *Carnivora*), отъ г. Неживова изъ Семирѣчья (2 *Carnivora*, 1 *Ungulata*) и отъ г. Недзвѣцкаго изъ Туркестана (6 *Ovis* и *Capra*); сверхъ того небольшіе сборы и отдѣльные экземпляры доставлены: гг. В. А. Абрамовымъ (1 *Ovis*), А. Е. Васильевымъ (1 *Meles* sp.), А. А. Матиссеномъ (1 *Rodentia*, 1 *Carnivora*), кап. Тризной (2 *Ovis*), полк. Оржезѣцкимъ (1 *Ovis*) и Н. И. Ассановымъ (1 *Ovis*); изъ указанныхъ пріобрѣтеній слѣдуетъ отмѣтить большое количество экземпляровъ *Ovis* и *Capra*, значительно пополнившихъ, вообще, богатую коллекцію Музея по этимъ родамъ, а также шкурку барсука по окраскѣ типа *Meles taxus* Бов. изъ Андижанскаго уѣзда, полученная (къ сожалѣнію безъ черепа) въ даръ отъ А. Е. Васильева.

Сибирь: въ отчетномъ году сибирская фауна представлена крайне слабо, о чёмъ приходится очень пожалѣть, такъ какъ коллекція Музея крайне бѣдна экземплярами млекопитающихъ какъ изъ западной, такъ и восточной Сибири, особенно плохо представлена фауна звѣрей Амурской области и Уссурійскаго края. Въ истекшемъ году поступили всего два небольшихъ сбора; одинъ отъ Мамонтовой Экспедиціи Пмп.

Академії Наукъ 1908 г. (подъ начальствомъ К. А. Воллосовича) съ низовьевъ р. Лены (сборъ Е. В. Пфитценмейера 1 *Ruminantia*, 4 *Rodentia*) и отъ Управлінія Государств. Имущ. Приморской области (чрезъ В. К. Бражникова) съ побережья Охотского моря и изъ Камчатки (сборы Н. А. Смирнова — 1 *Carnivora*, 1 *Rodentia*, 1 *Insectivora*).

Изъ сопредѣльныхъ съ Имперіей частей Азіи получены болѣею частью отдѣльные экземпляры звѣрей: отъ Н. А. Байкова изъ Манджуріи (1 *Chiroptera*, 1 *Insectivora*), отъ Г. І. Варваринскаго изъ Монголіи (1 *Ungulata*) и В. Дорогостайскаго (1 *Ungulata*) также изъ Монголіи. Изъ другихъ экзотическихъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить: небольшую коллекцію (4 *Megachiroptera*, 3 *Rodentia*) съ Цейлона отъ г. Липскаго, пополнившая коллекцію Музея экземплярами *Pteropus medius* и *Funambulus* sp., изъ которыхъ первый видъ былъ представленъ до сихъ поръ въ коллекціи Музея лишь экземплярами изъ другихъ частей Индустана; отъ П. П. Демидова князя Санть-Донато Музей получилъ въ даръ шкуру и черепъ *Bos gaurus*, отъ г. Виннаса (Эдинбургъ) чучело *Bison americanus*; отъ Д-ра Свѣшникова Музей приобрѣлъ 2 экз. критской дикой козы, и одинъ молодой экземпляръ козла съ о. Антилиоса, а у г. SIEPI (Marseille) приобрѣтена шкура и полный скелетъ вымирающаго западно-европейскаго бобра, *Castor fiber* L., съ устьевъ р. Роны. Вообще въ отчетномъ году коллекціи Отдѣленія пополнились довольно значительно путемъ покупки; кроме упомянутыхъ уже приобрѣтеній отъ охотниковъ и случайныхъ коллекторовъ, Музей приобрѣлъ нѣсколько видовъ млекопитающихъ западной Африки (Конго) отъ извѣстныхъ торговыхъ фирмъ Шнейдера, Умлауфа и Жерпарда: именно изъ *Primates* приобрѣтены *Otapius nigriceps* DU-CHAILLU ♂ и ♀ и *Cercopithecus albigena* GRAY, изъ *Ungulata* — двѣ антилопы, *Bubalis major* BLYTH и *Cobus leucostis* LICHT., изъ *Insectivora* — *Potamogale velox* DU-CHAILLU и изъ *Rodentia* — *Idiurus macrotis* MILLER и *Idiurus zenkeri* MATSCHIE.

Снаряженная въ отчетномъ году Академіей Наукъ экспе-

диція для ізслѣдованія заявленнаго мѣстонахожденія остатковъ мамонта на рѣкѣ Санга-Юряхъ въ Устьянскомъ улусѣ Якутской области подъ начальствомъ К. А. Воллосовича доставила лишь части мамонта: именно въ Отдѣленіе поступили куски кожи, обильно покрыты волосами, правая передняя и задняя ноги съ остатками ткани и часть тѣла, также часть хобота въ спирту.

2. Орнитологическое отдѣленіе (Aves). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ В. Л. Біанки.

Простотъ коллекцій въ 1907 году распредѣлился по подотрядамъ слѣдующимъ образомъ:

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
<i>Ratitae</i>	—	—	—
<i>Colymbi-</i> { <i>Colymbi</i>	3	—	—
<i>formes:</i> { <i>Podicipites</i>	5	—	—
<i>Tubinares</i>	—	—	—
<i>Sphenisciformes</i>	—	—	—
<i>Steganopodes</i>	3	—	—
<i>Pelargi-</i> { <i>Ciconiae</i>	—	—	—
<i>formes:</i> { <i>Herodii</i>	8	—	—
	{ <i>Phoenicopteri</i>	—	—
<i>Anseri-</i> { <i>Palamedae</i>	—	—	—
<i>formes:</i> { <i>Anseres</i>	50	5	—
<i>Falconi-</i> { <i>Cathartae</i>	—	—	—
<i>formes:</i> { <i>Accipitres</i>	55	—	—
<i>Tinamiformes</i>	—	—	—
	{ <i>Mesites</i>	—	—
<i>Galli-</i> { <i>Turnices</i>	—	—	—
<i>formes:</i> { <i>Galli</i>	30	—	—
	{ <i>Opisthocomi</i>	—	—
	{ <i>Rall</i>	7	10
<i>Grui-</i> { <i>Grues</i>	1	—	—
<i>formes:</i> { <i>Eurypigae</i>	—	—	—
	{ <i>Otides</i>	—	—
<i>Charadriiformes</i>	49	9	2

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
<i>Lari-</i> <i>formes:</i> { <i>Lari</i>	12	—	—
	—	2	—
<i>Columbi-</i> <i>formes:</i> { <i>Pterocletes</i>	4	—	—
	<i>Columbae</i>	6	—
<i>Cuculi-</i> <i>formes:</i> { <i>Cuculi</i>	—	—	—
	<i>Psittaci</i>	—	—
	{ <i>Coraciae</i>	5	—
	<i>Striges</i>	27	—
<i>Coracii-</i> <i>formes:</i> { <i>Caprimulgj</i>	—	—	—
	<i>Cypseli</i>	—	—
	<i>Colii</i>	—	—
	<i>Trogones</i>	—	—
	<i>Pici</i>	19	—
<i>Passeriformes</i>	431	62	15
Итого.	715	88	18

И такъ, пополненіе коллекціи въ отчетномъ году приблизилось къ обычной за послѣднее десятилѣтіе нормы, если исключить годы (1900 и 1902), въ которые поступила обширная коллекція Сѣверцова и богатый сборъ экспедиціи П. К. Козлова.

Распредѣливъ поступленія на обычно принимаемыя нами три фаунистическія группы, перейдемъ къ разсмотрѣнію категоріи —

I. Птицы русской фаунъ. Матеріалы по птицамъ С.-Петербургской губерніи пополнились весьма существенно 151 экземпляромъ изъ коллекціи покойнаго И. Д. Михайловскаго, пожертвованной Музею супругой его Ф. Я., нынѣ г-жей Бунгѣ, и заключающей свыше 300 экземпляровъ изъ различныхъ мѣстностей Россіи и Азіи; не заключая рѣдкостей, матеріалъ этотъ окажется тѣмъ не менѣе весьма цѣннымъ при обработкѣ экологическихъ данныхъ о птицахъ названной губерніи. — Отъ Б. Ф. Клингенберга поступилъ въ даръ Музею чрезвычайно интересный альбиносъ (серовато-блѣлаго цвѣта) галка, *Coloeus collaris*. Р. А. Эллерсъ подарилъ Музею семью ястреба-тетеревятника, *Astur pallidus* (δ , ♀ и 3 pulli), пару бѣлыхъ совъ,

Nyctea nystea, и пару лѣсныхъ ушастыхъ совъ, *Asio otus*; В. В. Боровскій—гнѣздо коростеля съ 10 яйцами; А. И. Ануфриевъ—сарыча, *Buteo vulpinus*, сойку, *Garrulus glandarius* и кулика-черныша, *Helodromas ochropus*; Вит. Бланки гнѣздо лѣсного жаворонка, *Lullula arborea*. — Изъ сосѣднихъ съ С.-Петербургской губерній поступили въ даръ изъ Новгородской губерніи: журавль, *Grus grus*, отъ Ф. Д. Плескѣ; сѣрый сорокопутъ, *Lanius excubitor*, и цвѣтовая разность глухарки, *Tetrao urogallus*, отъ В. М. Третьякова; зеленый дятель, *Gecinus viridis*, и большой пестрый дятель, *Dendrocopos major*, отъ г-на Днитриха черезъ А. Г. Генкеля, а лично отъ послѣдняго два полевыхъ воробья, *Passer montanus*, сорока, *Pica pica*, и кобчикъ, *Erythropsus respertimus*; наконецъ птенцы глухаря, *Lyrurus tetrix*, отъ М. А. Колнина; изъ Выборгской губ.—синьга, *Oedemia nigra* отъ С. К. Приходко и изъ Лифляндской губ. ястребь-тетеревятникъ, *Astur palumbinus*, и птенецъ кряквы, *Anas boscas*, отъ барона Г. Лоудона. — Для обработки фауны самыхъ западныхъ губерній Европейской Россіи весьма цѣнна часть коллекціи (121 экз.) покойнаго И. Д. Михайловскаго, главнымъ образомъ изъ Подоліи, хотя почти всѣ виды отсюда поступили въ Музей отъ И. Д. уже раньше. — Матеріалы съ крайняго сѣвера Евр. Россіи пополнились нѣсколькоими экземплярами птицъ, яицъ и гнѣздъ, добытыми Л. Бланки на Мурманѣ и небольшимъ сборомъ А. В. Журавскаго въ области Печоры; къ сожалѣнію шкурки послѣдняго сбора находятся въ очень плачевномъ состояніи, цѣнныя яйца и гнѣзда обезцѣнены какъ неточностью данныхъ, такъ и тѣмъ, что при нихъ нѣть птицъ. — Изъ южной половины Россіи поступило нѣсколько экземпляровъ птицъ отъ В. К. Іентча изъ Кіевской губ. и самка домового воробья, *Passer domesticus*, весьма темной окраски (повидимому, загрязненіе сажей въ трубѣ) отъ В. И. Шарловскаго. Съ Кавказа баронъ Г. В. Лоудонъ принесъ Музею въ даръ 29 экземпляровъ обыкновенныхъ зимою въ Ленкорани водныхъ птицъ; Н. Днитрихъ сибиря, *Pyrrhula pyrrhula pyrrhula* изъ Ставрополя и Л. Млокосянъ

вичь горлицу, *Turtur turtur*, изъ Закатальского округа.— Переходя къ материаламъ изъ Азіатской Россіи, начнемъ съ пограничной Кавказу Закаспійской области, откуда баронъ Г. В. Лоудонъ принесъ въ даръ Музею 80 экземпляровъ, относящихся къ 18 видамъ; изъ этого видно, что большинство видовъ представлено значительнымъ количествомъ индивидовъ, а это весьма цѣнное обстоятельство, такъ какъ для рѣшенія вопросъ о варіированіи вида необходимо достаточное число экземпляровъ; всѣ виды обыкновенные.— Изъ окрестностей г. Вѣрнаго въ Туркестанѣ г. Боготниковъ принесъ въ даръ Музею 38 шкурокъ, препаровка коихъ заставляетъ желать, однако очень многаго; ихъ врядъ-ли удастся превратить въ сносные экземпляры и было бы много выгоднѣе, если бы шкурки были засолены.— Матеріалы, поступившіе изъ Сибіри, содержать порядочно цѣнныхъ экземпляровъ. Во-первыхъ, Музей пріобрѣлъ отъ Д. Я. Вардроппера небольшую (89 экз.) но замѣчательно хорошо препарованную коллекцію шкурокъ; за исключениемъ трехъ всѣ эти птицы добыты въ предѣлахъ весьма бѣдно представленной въ нашемъ Музеѣ Тобольской губерніи, а потому представляютъ значительную фаунистическую цѣнность; кроме того часть коллекціи составляетъ весьма желанное дополненіе нашихъ матеріаловъ изъ бассейна нижняго теченія Оби. Съ устья Индигирки К. Ф. Рожновскій принесъ въ даръ Музею очень цѣнную гагу Фишера, *Lamprontetta fischeri* ♂, и два яйца этого вида. Изъ окрестностей Булуна на низовьяхъ Лены доставилъ 20 экземпляровъ Е. В. Пфитценмайеръ, командированный для раскопокъ трупа мамонта. Чрезъ посредство того же лица поступило въ даръ Музею отъ г. А. Заворовскаго 16 шкурокъ изъ Верхоянска. Д. Смирновъ подарилъ Музею малаго погоныша, *Porzana pusilla*, изъ Иркутской губерніи. Наконецъ, штабсъ-капитанъ Медвѣдовъ принесъ въ даръ два экземпляра *Leucosticte brunneimucha* и одинъ *Rostratula capensis*.

II. Къ поступленіямъ изъ нерусскихъ частей палеарктической области относится главной своею массою какъ

всегда образцовый сборъ П. К. Козлова на пути его отъ Кяхты до Урги; онъ состоить пзъ 68 шкурокъ и составляетъ очевидно начало богатой коллекціи, которую собираетъ Петръ Кузмичъ въ свое новое путешествіе по Монголіи и западному Китаю. Часть экземпляровъ происходить изъ Кяхты, т. е. еще изъ предѣловъ Россіи.

III. Поступленій пзъ остальныхъ зоологическихъ областей въ отчетномъ году нѣть.

IV. Изъ поступленій, не имѣющихъ зоогеографического интереса стоитъ упомянуть о скелетахъ южно-американской *Urubitinga urubitinga* и австралійского *Anseranus semipalmatus*, приготовленныхъ изъ птицъ, полученныхъ отъ С.-Петербургскаго Зоологическаго Сада и скелетъ *Lagopus lagopus* отъ г. Бегака.

3. Отдѣленіе герпетологическое и ихтіологическое. (Reptilia, Amphibia и Pisces). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ Л. С. Бергъ.

Прпростъ коллекцій въ 1908 году выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

A. Reptilia.

<i>Chelonia</i>	4	всего 286 экз.
<i>Crocodilia</i>	1	
<i>Sauria</i>	199	
<i>Ophidia</i>	82	

B. Amphibia.

<i>Batrachia</i>	170	всего 191 экз.
<i>Urodela</i>	21	

C. Pisces.

<i>Teleostei</i>	2570	всего 2597 экз.
<i>Ganoidei</i>	15	
<i>Selachii</i>	3	
<i>Cyclostomata</i>	9	

Reptilia и Amphibia.

Изъ поступленій по герпетології наиболѣе цѣнными являются: коллекція изъ 59 экз. (23 вида и разновидности) западно-европейскихъ *Batrachia*, опредѣленная Я. В. Бедрягой и пожертвованная Н. М. Кулагинымъ, — весьма цѣнная какъ матеріалъ для сравненія; коллекція рептилій и амфибій изъ Закаспійской обл. и Бакинской губ. отъ барона Г. В. Лоудона (57 экз.), 36 экз. рептилій и 14 экз. *Anura* съ Цейлона отъ В. И. Липскаго, 13 змѣй и 1 черепаха изъ Маньчжуріи отъ Н. А. Байкова, 43 ящерицы изъ Самаркандской обл. отъ Е. Н. Павловскаго. Покупкой пріобрѣтены *Rhacophorus dennysii* и *Rana limnocharis* — оба вида изъ Китая (Ping-shiang).

Pisces.

Изъ поступленій по рыбамъ нужно отмѣтить слѣдующія: большая коллекція (206 экз.) морскихъ и частью прѣсноводныхъ рыбъ восточного побережья Чернаго м. отъ К. П. Ягодовскаго¹⁾; 75 экз. рыбъ изъ сѣв.-зап. части Чернаго моря отъ С. А. Зернова²⁾, помимо того отъ С. А. Зернова поступили черноморскіе лососи (*Salmo salar labrax* Pall.) изъ Севастополя. Большая коллекція рыбъ Балтійской эксп. 1908 г. Н. М. Книповича (1050 экз.), морскія и прѣсноводныя рыбы Черноморской и Кубанской обл. отъ Н. И. Воробьевъ (35 экз.), рыбы Самаркандской обл. отъ Е. Н. Павловскаго (41 экз.), 73 экз. рыбъ изъ Семирѣченской обл. отъ В. Е. Недзвѣцкаго, 112 экз. рыбъ и нѣсколько рыбныхъ шкуръ изъ Зауссурійского края отъ шт.-кап. В. К. Арсеньева, 143 экз. рыбъ съ Цейлона отъ В. И. Липскаго, 117 экз. рыбъ Охотскаго моря и береговъ Камчатки сборовъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегака, 65 экз. рыбъ съ Байкала отъ А. В. Вознесенскаго, 20 экз. рыбъ изъ устьевъ Лены

1) Отчетъ объ экспедиціи послѣдняго см. XIV т. „Ежегодника“ Зоол. Муз.

2) Отчетъ объ экспедиціи послѣдняго см. въ XIII т. „Ежегодника“.

отъ Е. В. Пфитценмайера, экземпляръ *Salmo trutia aralensis* BERG съ Аральскаго моря отъ К. Н. Владимирова.

5. Энтомологическое отдѣленіе (Insecta). Завѣдующіе: I отдѣломъ (*Coleoptera, Aphaniptera, Diptera*) ст. зоол. Г. Г. Яковсонъ; II отдѣломъ (*Orthoptera, Pseudoneuroptera, Neuroptera, Hymenoptera, Rhynchota*) — мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ; III отдѣломъ (*Lepidoptera*) — мл. зоол. Н. Я. Кузнецова.

Приростъ коллекцій за 1908 годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	imagines	larvae	pupae
<i>Coleoptera</i>	71.787	927	13
<i>Aphaniptera</i>	49	—	—
<i>Diptera</i>	12.862	354	3
<i>Hymenoptera</i>	15.387	1.048	20
<i>Lepidoptera</i>	29.293	347	32
<i>Trichoptera</i>	1.182	29	—
<i>Mecoptera</i>	155	—	—
<i>Planipennia</i>	480	13	—
<i>Plecoptera</i>	220	13	—
<i>Odonata</i>	1.187	143	—
<i>Agnatha</i>	217	69	—
<i>Copeognatha</i>	24	—	—
<i>Embiodea</i>	2	—	—
<i>Isoptera</i>	19	—	—
<i>Orthoptera</i>	2.614	271	—
<i>Dermatoptera</i>	207	2	—
<i>Mallophaga</i>	36	—	—
<i>Thysanoptera</i>	2	—	—
<i>Siphunculata</i>	—	—	—
<i>Rhynchota</i>	8.372	966	—
<i>Thysanura</i>	25	—	—
<i>Collembola</i>	108	—	—
	144.219	4.182	68

Всего 148.469 экз.

Поступившая въ отчетномъ году въ Музей, въ видѣ по-
жертвованія изъ Русскаго Энтомологическаго Общества кол-
лекція чешуекрылыхъ проф. Э. Эверсманна, представляетъ со-
бою чрезвычайно цѣнное для Музея приобрѣтеніе. Являясь
почти полнымъ документомъ для многочисленныхъ лепидопте-
рологическихъ работъ Эверсманна какъ фаунистическихъ
(оригинальные экземпляры и определенія), такъ и системати-
ческихъ (типы описанныхъ формъ), коллекція эта, несомнѣнно,
поможетъ даже въ ближайшемъ будущемъ выяснить многие во-
просы фаунистики и, въ частности, синонимики. Поступленіе
ея какъ бы довершаетъ концентрацію въ Музеѣ типовъ и ори-
гинальныхъ коллекцій большинства русскихъ лепидоптероло-
говъ, дѣйствовавшихъ въ болѣе или менѣе отдаленное отъ
насъ прошлое (Менетріз, Бремеръ, Еріповъ, Фиксенъ, Эверс-
маннъ, Алфераки, Христоффъ, Грумъ-Гржимайло, Герцъ и другіе).

О составѣ, исторіи, а также значеніи въ наукаѣ и для Му-
зея коллекціи Эверсманна данъ уже отчетъ Н. Я. Кузнецовымъ
на стр. 616 и 617 (№ 8) „Пзвѣстій Имп. Академіи Наукъ“ за
1908 г. Въ настоящее время коллекція почти полностью слита
съ основной коллекціей Музея; остались изъ за неимѣнія мѣста
въ послѣдней не соединенными лишь семейство *Geometridae* и вся
группа *Microlepidoptera* (за исключеніемъ подсемейства *Crambini*
и *Galleriini*, которыя уже слиты съ коллекціями Музея въ одно
цѣлое). По числу заключающихся въ этой коллекціи экземпля-
ровъ (13.964) это одно изъ крупнѣйшихъ поступленій за отчет-
ный годъ. Помимо бабочекъ одновременно Русскимъ Энтомо-
логическимъ Обществомъ передана Музею и часть коллекціи
Hymenoptera aculeata (pp. *Bombus* и *Psithyrus*) покойнаго Э. А.
Эверсманна, состоящая изъ 368 экз. и содержащая типы опи-
санныхъ имъ видовъ. Такимъ образомъ, въ Зоологическомъ
Музеѣ въ настоящее время имѣются коллекціи Эверсманна по
тремъ отрядамъ (*Lepidoptera*, *Hymenoptera* (частью), *Diptera*), а въ
скоромъ времени поступятъ коллекціи по *Orthoptera*, *Neuroptera*
и остальные *Hymenoptera*, въ которыхъ имѣются тоже типы этого

автора, и лишь коллекція *Coleoptera*, напменѣе цѣнная изъ всѣхъ, какъ не содержащая типовъ, и въ значительной своей части ушедшая за границу (въ Дрезденъ), окажется въ другомъ по-мѣщеніи.

Второе значительное поступление за отчетный годъ представляетъ пріобрѣтенная покупкой отъ Д. А. Смирнова на половину опредѣленная коллекція насѣкомыхъ изъ Клинскаго уѣзда Московской губ. въ числѣ 17.932 экз. (*Col.* 15.705, *Dipt.* 586, *Hym.* 814, *Lep.* 80, *Trich.* 10, *Plan.* 9, *Mec.* 18, *Plec.* 3, *Od.* 85, *Agn.* 1, *Orth.* 135, *Derm.* 4, *Het.* 442, *Hom.* 40), содержащая много прибавокъ для фауны Московской губерніи и особенно богатая мелкими представителями жуковъ. Затѣмъ слѣдуетъ упомянуть о поступлениіи части прекрасной коллекціи П. З. Виноградова-Никитина изъ Юрбурга Ковен. губ. въ числѣ 1252 *Col.* и о двухъ небольшихъ коллекціяхъ Ф. А. Зайцева, изъ которыхъ одна содержитъ 294 экз. *Col.* и представляетъ довольно полную и хорошо опредѣленную коллекцію водяныхъ жуковъ Новгородской губ., а другая состоять изъ 550 *Lep.* изъ Новгородской, Кіевской, Симбирской и Черноморской губ. Кроме того поступили слѣдующія маленькия коллекціи: отъ В. В. Мазаракія 124 *Chrysomelidae* изъ разныхъ мѣстъ; отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 60 экзотическихъ *Carabidae*, представляющихъ дополненіе къ раннѣе (1907 г.) подаренной имъ коллекціи Т. С. Чичерины; отъ проф. О. М. REUTER въ Гельсингфорсѣ [въ обмѣнѣ] *Het.* 36, *Hom.* 1 изъ разныхъ мѣстъ палеарктики; отъ фирмы STAUDINGER & BANG-HAAS [покупка] 31 экз. *Colias* изъ разныхъ мѣстъ, представляющіе недостававшія въ коллекціи формы; отъ М. Д. Рузскаго въ Казани *Hym.* 19 изъ разныхъ мѣстъ; отъ Г. Л. Суворова 7 экз. *Deracanthus* отсутствовавшихъ въ коллекціи 4 видовъ; отъ И. Н. Титомира 103 экз. насѣкомыхъ изъ разныхъ мѣстъ (*Col.* 79, *Dipt.* 2, *Hym.* 11, *Trich.* 4, *Orth.* 2, *Het.* 1, *Hom.* 4).

Если исключить всѣ только что упомянутыя коллекціи (34.741 экз.) изъ общаго числа поступившихъ за отчетный годъ,

то получимъ число 113.637 экз. поступленій нормальныхъ въ видѣ сырого матеріала сборовъ или мелкихъ пріобрѣтеній текущаго характера, чѣмъ превышаетъ даже прошлогодній, особенно обширный приростъ энтомологическихъ коллекцій. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ эти сборы поступили въ даръ¹⁾.

Изъ сѣверной Россіи поступили сборы: изъ окрестностей Александровска Архангельской губ. отъ Ф. Ф. Ильина 303 экз. (*Col.* 171, *Dipt.* 38, *Hym.* 7, *Lep.* 6, *Odon.* 1, *Het.* 21, larv. 4, *Hom.* 55), отъ Л. В. Біанки 286 экз. (*Col.* 113, *Dipt.* 89, рип. 16, *Hym.* 38, *Lep.* 17, *Trich.* 17, *Odon.* 1, *Het.* 1, *Hom.* 11) и К. М. Дерюгина *Lep.* 2; съ береговъ Бѣлага моря отъ д-ра В. П. Романского *Col.* larv. 2; изъ Печорского края и съ сѣвернаго Урала отъ А. В. Журавскаго [экспед. съ субсидіей Зоол. Музея] 20.934 экз. (*Col.* 13.668, larv. 383, рип. 1, *Dipt.* 1131, larv. 63, *Hym.* 1351, larv. 513, рип. 1, *Lep.* 2143, larv. 110, рип. 15, *Trich.* 86, larv. 7, *Plan.* 12, *Plec.* 92, larv. 5, *Mec.* 13, *Odon.* 59, *Agn.* 32, larv. 1, *Orth.* 79, larv. 2, *Thysanopt.* 1, *Het.* 573, larv. 144, *Hom.* 166, larv. 12, *Phyt.* 188, *Coll.* 82); изъ Rajala на Сайменскомъ каналѣ въ Выборгской губ. отъ Н. Н. и Э. В. Аделунгъ 4.445 экз. (*Col.* 721, *Dipt.* 2.151, *Hym.* 400, *Lep.* 349, *Plan.* 48, *Trich.* 139, *Mec.* 48, *Odon.* 47, *Agn.* 10, *Cop.* 18, *Orth.* 97, *Het.* 217, *Hom.* 198, *Phyt.* 2); изъ Skirvudden въ ю. части Выборгской губ. отъ Н. М. Книповича 65 экз. (*Col.* 25, *Dipt.* 10, *Hym.* 6, *Lep.* 14, *Trich.* 2, *Plan.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 3, *Derm.* 3); преимущественно съ Аландскихъ о-вовъ, съ Гохланда и изъ окрестностей Ревеля отъ Балтійской экспедиціи Зоологического Музея сборы Н. М. Книповича, С. А. Павловича и А. П. Садокова 3.553 экз. (*Col.* 90, larv. 33, *Dipt.* 407, larv. 266, *Hym.* 1.966, larv. 433, рип. 258, *Lep.* 6, larv. 1, *Trich.* 78, larv. 8, *Plan.* 100, *Odon.* 3, larv. 2, *Orth.* 1, *Derm.* 2, *Het.* 57, larv. 1, *Hom.* 58, *Thysanur.* 20, *Coll.* 10), въ томъ числѣ

1) Какъ и въ предшествовавшихъ отчетахъ поступлений „въ даръ“ въ дальнѣйшемъ изложеніе не отмѣчены этой помѣткой. (См. Прилож. I къ отчету. Коллекціи, поступившія въ даръ).

Haliphus lineatus var. *pallens* и подборъ муравьевъ; изъ Райвола Финл. ж. д. отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 2; изъ Петрозаводска отъ Г. Ф. БЛЕКЕРА сборъ Гюнтера *Lep.* 158; изъ Устьысыольскаго у. Вологод. губ. отъ М. А. Мартюшова [черезъ А. А. Смирнова] 148 экз. (*Col.* 93, *Dipt.* 5, *Hym.* 6, *Lep.* 17, *larr.* 2, *Odon.* 5, *Orth.* 19, *Hct.* 1).

Изъ С.-Петербургской губ. поступило: изъ Шлиссельбургскаго у. отъ Е. С. Криницкой 1341 экз. (*Col.* 361, *Dipt.* 401, *Hym.* 193, *Lep.* 83, *Trich.* 120, *Plan.* 10, *Mec.* 8, *Plec.* 3, *Odon.* 1, *Agn.* 2, *Cop.* 1, *Orth.* 66, *larr.* 3, *Het.* 10, *larr.* 2, *Hom.* 77); изъ Новоладожскаго у. отъ В. В. Баровскаго *Col.* 115; изъ Лахты и Дубковъ Сестрорѣцк. ж. д. отъ Е. В. Пфиценмайера 156 экз. (*Col.* 57, *Dipt.* 33, *Hym.* 13, *Lep.* 38, *Trich.* 4, *Odon.* 5, *Agn.* 6); изъ окр. С.-Петербурга отъ Г. Г. Якобсона 349 экз. (*Col.* 143, *larr.* 3, *Dipt.* 124, *Hym.* 38, *Lep.* 6, *Trich.* 12, *Mec.* 1, *Odon.* 8, *Plec.* 8, *larr.* 2, *Agn.* 1, *Cop.* 2, *Orth.* 2, *Hom.* 5), отъ Д. Н. Бородина 209 экз. (*Col.* 186, *larr.* 3, *Dipt.* 2, *Hym.* 10, *Plec.* 7, *Het.* 1), отъ Г. Ф. БЛЕКЕРА 174 экз. (*Lep.* 173, *Hym.* 1) и гнѣздо *Aphomia sociella*, отъ И. С. Китаева 35 экз. (*Col.* 11, *Dipt.* 6, *Hym.* 8, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Odon.* 8), отъ Д. А. Смирнова 52 экз. (*Col.* 7, *larr.* 35, *Dipt.* 5, *Hym.* 3, *Het.* 2), въ томъ числѣ *Necrophorus respilloides* ab. *steinfeldi* SMIRN. typ., отъ В. П. ШТЕЙНФЕЛЬДА 35 экз. (*Col.* *larr.* 32, *Dipt.* *larr.* 1, *Lep.* рип. 1) и галлы *Aphididae*, отъ Е. С. Криницкой 1 экз. *Thelydrias contractus* MOTSCH. ♂, отъ К. К. Баумвальда 3 экз. (*Dipt.* 2, *Mall.* 1) и отъ К. Д. де-ШАГРЕНА огромное гнѣздо *Vespa*; изъ Ораніенбаума отъ С. А. Павловича галлы съ *Aphididae*; со ст. Сиверской отъ Н. Я. Кузнецова 86 экз. (*Dipt.* 22, *Hym.* 15, *Lep.* 41, *larr.* 1, *Trich.* 1, *Mec.* 3, *Plec.* 2, *Thysanur.* 1) и отъ К. Д. де-ШАГРЕНА *Potosia cuprea* *larr.* 2 и рип. 1; изъ Лужскаго у. отъ А. Н. Насонова 157 экз. (*Col.* 39, *Dipt.* 68, *Hym.* 3, *Lep.* 13, *Trich.* 2, *Plan.* 1, *larr.* 2, *Mec.* 1, *Odon.* 2, *Agn.* 2, *Orth.* 4, *Het.* 10, *Hom.* 10), отъ него же изъ Царскаго Села 86 экз. (*Col.* 15, *Dipt.* 46, *Hym.* 11, *Trich.* 2, *Plan.* 3, *Mec.* 1, *Agn.* 5, *Het.* 3); со ст. Преображенской Варш. ж. д. отъ А. С.

Скорикова 98 экз. (*Col.* 12, *larv.* 11, *Dipt.* 58, *larv.* 14, *Hym.* 3) и гнѣздо *Vespa*. Изъ Валдайскаго у. Новгор. губ. отъ Ф. А. Зайцева 355 экз. (*Col.* 47, *larv.* 81, *pir.* 6, *Dipt.* 112, *larv.* 1, *Hym.* 9, *larv.* 1, *Lep.* *larv.* 54, *pir.* 2, *Plan.* 12, *Mec.* 6, *Plec.* 4, *larv.* 3, *Het.* 10, *Hom.* 7); изъ Псковской губ. отъ С. М. Чистовскаго [покупка] *Microlepid.* 1365 экз.; изъ Эстляндской губ. отъ Э. П. Титчака 498 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 119, *Hym.* 150, *Lep.* 2, *Trich.* 8, *Plan.* 13, *Mec.* 11, *Plec.* 2, *Odon.* 2, *Cop.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 31, *larv.* 21, *Derm.* 1, *Het.* 109, *larv.* 11, *Hom.* 15), отъ Д. М. Сомина 163 экз. (*Col.* 129, *Dipt.* 17, *Hym.* 11, *Lep.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 2, *larv.* 1) и отъ О. М. Соминой 72 экз. (*Col.* 38, *Dipt.* 4, *Hym.* 8, *Lep.* 4, *Plan.* 1, *Orth.* 12, *Het.* 5); изъ Лифляндской губ. отъ А. И. Чекини 776 экз. (*Col.* 330, *Dipt.* 372, *Hym.* 74); изъ Курляндской губ. отъ д-ра Ф. А. Бялыницкаго-Бирули 417 экз. (*Col.* 170, *Dipt.* 85, *Hym.* 50, *Lep.* 18, *Trich.* 2, *Odon.* 3, *Cop.* 1, *Orth.* 50, *Derm.* 4, *Het.* 31, *Hom.* 3); съ оз. Селигера въ Тверской губ. отъ Бородинской прѣсноводной Біологической станціи сборъ Л. А. Молчанова 613 экз. (*Col.* 136, *Dipt.* 65, *Hym.* 17, *Lep.* 167, *Trich.* 22, *Plan.* 2, *Mec.* 2, *Odon.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 153, *larv.* 42); изъ Серпуховскаго у. Московской губ. отъ Б. Н. Шапошникова [покупка] 4455 экз. (*Col.* 950, *larv.* 143, *Dipt.* 885, *Hym.* 285, *larv.* 20, *Lep.* 827, *larv.* 4, *Trich.* 162, *Plan.* 14, *larv.* 4, *ova*, *Mec.* 7, *Plec.* 2, *Odon.* 50, *larv.* 128, *Agn.* 6, *larv.* 68, *Orth.* 26, *larv.* 27, *Derm.* 4, *Het.* 525, *larv.* 172, *Hom.* 69, *Phytophth.* 77 + *Coccidae* ∞), изъ Подольскаго у. Московск. губ. отъ гр. Е. П. Шереметьевой [за опред.] 21 экз. (*Orth.* 18, *Odon.* 3); изъ Бѣловѣжа Гродн. губ. отъ А. К. Мордвилко 1896 экз. (*Col.* 591, *Dipt.* 314, *larv.* 1, *Hym.* 408, *Lep.* 188, *larv.* 1, *Trich.* 23, *Plan.* 38, *larv.* 1, *Mec.* 4, *Plec.* 2, *Odon.* 57, *Agn.* 55, *Orth.* 31, *Derm.* 4, *Het.* 129, *larv.* 6, *Hom.* 23, *Phyt.* ∞); изъ Ковенской губ. отъ П. З. Виноградова-Никитина 77 экз. (*Col.* *larv.* 2, *Hym.* 75); изъ Люблинской губ. отъ И. К. Тарнави *Col.* 13, *larv.* 1, представляющихъ рядъ интересныхъ новинокъ для фауны зап. Россіи; изъ Калишской и Варшавской губ. отъ Т. Л. Ячевскаго 492 экз. (*Col.* 283, *Dipt.* 47, *Hym.* 13,

Lep. 13, *Plan.* 2, *Odon.* 10, *Agn.* 1, *Orth.* 5, *Derm.* 2, *Het.* 71, larv. 16, *Hom.* 7, *Phyt.* 22); изъ Орловской губ. отъ П. З. Виноградова-Никитина 243 экз. (*Col.* 157, larv. 29, *Hym.* larv. 1, *Odon.* larv. 7, *Het.* 49); изъ Казанской губ. отъ М. Д. Рузского гнѣздо *Vespa*; изъ Пермской губ. отъ А. и О. И. Сазоновыхъ 71 экз. (*Dipt.* 5, *Hym.* 66); изъ Симбирской губ. отъ С. А. Бутурлина 562 экз. (*Col.* 197, *Dipt.* 39, *Hym.* 70, *Lep.* 194, *Plan.* 10, *Odon.* 7, *Orth.* 27, *Derm.* 1, *Het.* 17) и отъ Ф. А. Зайцева 19 экз. (*Col.* 18, *Hym.* 1); изъ сѣв. части Самарской губ. отъ Е. А. Елаичча 3512 экз. (*Col.* 1557, larv. 29, *Dipt.* 976, *Hym.* 398, *Lep.* 8, larv. 2, *Trich.* 4, *Plan.* 1, *Mec.* 3, *Plec.* 1, *Odon.* 24, *Orth.* 41, larv. 7, *Derm.* 5, *Het.* 307, larv. 31, *Hom.* 38, *Coll.* ∞).

Изъ южной Россіи поступило: изъ Бессарабской губ. отъ Э. Э. Миллера [за опредѣл.] *Lep.* 30; изъ Херсонской губ. отъ П. Я. Шевырева *Col.* 8, larv. 69, рир. 2, представляющіе развитіе *Agrilus hastulifer* и *biguttatus*, и отъ В. А. Кизерицкаго [за опред.] *Col.* 6, *Isopt.* 2; изъ Киевской губ. отъ Ф. А. Зайцева 58 экз. (*Col.* 14, larv. 3, *Hym.* рир. 1, *Lep.* larv. 22, рир. 13, *Thysanur.* 5); изъ Полтавской губ. отъ П. К. Федерольфъ 272 экз. (*Col.* 139, *Dipt.* 12, *Hym.* 23, *Lep.* 35, *Trich.* 1, *Mec.* 1, *Odon.* 4, *Orth.* 4, larv. 1, *Het.* 46, *Hom.* 5) и В. А. Кизерицкаго [за определеніе] *Col.* 18; изъ Екатеринославской губ. отъ М. Н. Краснокутского 1711 экз. (*Col.* 636, *Dipt.* 252, *Hym.* 171, *Lep.* 219, *Trich.* 22, *Plan.* 10, *Mec.* 1, *Odon.* 77, *Agn.* 2, *Orth.* 120, *Het.* 98, larv. 34, *Hom.* 59, larv. 10); изъ Курской губ. отъ С. И. Малышева [покупка] гнѣзда осъ и пчелъ; изъ Саратовской губ. отъ П. П. Подъяпольскаго *Cionus* рир. 1; изъ Белебеевскаго у. Уфимской губ. отъ А. А. Григорьевъ 1098 экз. (*Col.* 624, *Dipt.* 56, *Hym.* 130, *Lep.* 28, *Plan.* 7, *Mec.* 2, *Plec.* 1, *Orth.* 32, *Het.* 165, larv. 33, *Hom.* 20); изъ Оренбургской губ. отъ Оренбург. Отдѣла И. Р. Геогр. Общ. 946 экз. (*Col.* 561 + *Aphodius* ∞ , *Dipt.* 27, *Hym.* 27, *Lep.* 79, *Trich.* 2, *Plan.* 2, *Odon.* 1, *Orth.* 3, larv. 10, *Het.* 199, *Hom.* 35) и отъ А. и О. И. Сазоновыхъ *Hym.* 6; изъ Астраханской губ. отъ Н. А. Смирнова *Lep.* 26 и изъ Волжской дельты Пльменя

отъ И. Д. Кузнецова икурки личинокъ *Chironomus*; изъ Уральской обл. отъ Д. Н. Бородина и Б. П. Уварова [частью покупка, частью въ даръ] 1616 экз. (*Dipt.* 43, *Hym.* 753, larv. 35, *Lep.* 692, larv. 43, *Trich.* 4, *Plan.* 1, *Odon.* 6, *Orth.* 12, *Derm.* 1, *Het.* 26), въ томъ числѣ новый родъ бабочекъ *Gryphadena*.

Изъ Крыма получено: изъ разныхъ мѣстъ отъ А. Н. Кирichenко 682 экз. (*Dipt.* 151, *Hym.* 482, *Plan.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 10, *Derm.* 36, *Het.* 1), въ томъ числѣ *Eurydema spectabile* Horv., *Pterodontia waxeli* Klug ♂♀ и мн. др. отсутствовавшихъ въ Музѣй видовъ и даже родовъ мухъ; отъ П. З. Виноградова-Никитина 368 экз. (*Col.* 349, *Hym.* 12, *Orth.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 2); отъ В. Г. Плигинскаго [частью въ даръ, частью за опредѣл.] 469 экз. (*Col.* 412, larv. 3, pup. 3, *Dipt.* 8, pup. 3, *Hym.* 7, larv. 4, *Lep.* 14, larv. 2, *Plan.* 4, larv. 6, *Emb.* 2, *Het.* 1), въ томъ числѣ *Hydroecia servago*, *Dorcadion mokrzeckii*, *Polystichus connexus* и *fasciolatus* и др. интересные виды; отъ П. П. Сушкина [обмѣнъ] *Lep.* 7; отъ А. А. Куна 4 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 2, *Het.* 1); отъ А. А. Григорьевы *Coccidae* и гнѣзда осъ; изъ Евпаторіи отъ В. Е. Яковлева 81 экз. (*Col.* 8, *Lep.* 8, *Mec.* 14, *Orth.* 38, *Hom.* 13); изъ Біюкт-Узенъбаша отъ Н. Я. Кузнецова *Hym.* 1, *Orth.* 19; изъ Феодосіи отъ Ф. Ф. Ильина *Phaneropteridae* 15; изъ Симферополя отъ С. А. Мокржепцкаго *Cecchiniola* (gen. n.) 2♂.

Съ Кавказа поступили сборы: изъ Черноморской губ. и Кубанской обл. отъ Н. И. Воробьевы 1152 экз. (*Col.* 571, larv. 2, *Dipt.* 105, larv. 8, *Hym.* 182, *Lep.* larv. 4, *Plan.* 1, *Orth.* 91, larv. 1, *Het.* 145, larv. 23, *Hom.* 17, larv. 2); изъ Черноморской губ. отъ Д. Н. и В. Н. Бородиныхъ [покупка] *Hym.* 2354 и гнѣзда осъ и пчель и отъ А. Н. Кирichenко 249 экз. (*Col.* 163, *Dipt.* 36, *Trich.* 2, *Plan.* 3, *Mec.* 2, *Plec.* 5, *Orth.* 30, *Derm.* 8); съ кавказского побережья Чернаго моря отъ Черноморской экспедиціи 1908 г. (сборъ К. П. Ягодовскаго) 5 экз. (*Dipt.* larv. 1, *Hym.* larv. 1, *Lep.* larv. 1, *Derm.* larv. 2); съ Военно-Сухумской дороги отъ В. М. Сеславина 245 экз. (*Col.* 231, *Dipt.* 3, *Hym.* 1, *Lep.* 7, *Het.* 2, *Hom.* 1); изъ Батумской обл. отъ Т. И. Порай-Кочицъ

122 экз. (*Col.* 38, *Dipt.* 17, *Hym.* 7, *Lep.* 41, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Odon.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 5, larv. 3, *Derm.* 3, *Hom.* 3); изъ Терской обл. отъ А. С. Скорикова 1908 экз. (*Col.* 798, *Dipt.* 252, *Hym.* 645, *Lep.* 62, *Trich.* 1, *Orth.* 13, larv. 18, *Het.* 109, *Hom.* 10) и отъ А. П. Герасимова [черезъ А. С. Скорикова] 228 экз. (*Col.* 146, larv. 4, *Dipt.* 5, *Hym.* 23, *Lep.* 34, *Orth.* 2, *Het.* 12, *Hom.* 2); изъ Тифлисской губ. отъ Н. А. Сахарова [за определ.] *Col.* 10, отъ А. А. фонъ Бодунгена [въ обмѣнъ] 20 экз. (*Col.* 4, *Orth.* 16) и отъ Л. Л. Мюокосъвича *Coccidae*; изъ Бакинской губ. отъ Н. Н. Шаврова 387 экз. (*Col.* 152, *Dipt.* 11, *Hym.* 31, *Lep.* 48, *Trich.* 3, *Odon.* 3, *Orth.* 57, larv. 3, *Derm.* 2, *Het.* 69, *Hom.* 8), отъ Г. Ф. Блекера *Lep.* 1, larv. 3 и отъ А. А. фонъ Бодунгена [въ обмѣнъ] *Col.* 2; пять разныхъ мѣстъ отъ К. А. Запасника [въ обмѣнъ] *Col.* 20 и отъ Кавказскаго Музея [за определеніе] *Donacia* 6 экз.

Изъ Сибири поступили сборы: изъ Тобольской губ. отъ М. Д. Рузского *Col.* 119; изъ Томской губ. отъ А. Г. Яковсона 238 экз. (*Col.* *Chrysomelidae* 224, *Dipt.* 4, *Hym.* 9, *Lep.* 1) и биологическая группа *Bryodema*; изъ Енисейской губ. отъ д-ра С. Чугунова 909 экз. (*Col.* 787, *Dipt.* 47, *Hym.* 35, *Trich.* 2, *Plan.* 26, *Agn.* 1, *Odon.* 2, *Orth.* 1, *Het.* 8) и отъ С. Ф. Анучиной 404 экз. (*Col.* 212, *Dipt.* 48, *Hym.* 47, *Lep.* 25, *Trich.* 9, *Plan.* 1, *Plec.* 1, larv. 1, *Odon.* 13, *Agn.* 4, *Het.* 34, larv. 2, *Hom.* 2, larv. 5); изъ Иркутской губ. отъ П. В. Тихомирова 867 экз. (*Col.* 677, *Dipt.* 42, *Hym.* 30, *Lep.* 24, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Odon.* 8, *Orth.* 18, larv. 6, *Het.* 57, *Hom.* 3), отъ И. С. Киптаева 517 экз. (*Col.* 312, *Dipt.* 56, *Hym.* 49, *Lep.* 9, *Trich.* 2, *Plan.* 5, *Plec.* 1, *Odon.* 21, *Orth.* 35, larv. 10, *Het.* 19), отъ Т. И. Юринскаго [частью за опред., частью въ даръ] 84 экз. (*Col.* 3, *Dipt.* 79, *Hym.* 2) и отъ Д. А. Смирнова 22 экз. (*Col.* 9, larv. 9, *Dipt.* 1, *Hym.* 1, *Agn.* 1, *Phyt.* 1); съ восточного берега Байкала отъ И. Д. Кузнецова 1959 экз. (*Col.* 595, larv. 2, *Dipt.* 578, *Hym.* 259, *Lep.* 30, *Trich.* 101, *Plan.* 3, *Plec.* 33, *Odon.* 45, *Orth.* 118, larv. 41, *Het.* 31, larv. 3, *Hom.* 120), въ томъ числѣ оригиналный ручейникъ *Thamastes dipterus*; изъ восточной части Забайкальской обл. отъ А. А. фонъ Бодунгена *Col.* 69; изъ

Якутской обл. отъ Колымской экспедиціи [черезъ С. А. Бутурлина] 975 экз. (*Col.* 252, юарв. 1, *Dipt.* 370, *Hym.* 163, ларв. 10, *Lep.* 50, ларв. 36, *Plec.* 1, *Odon.* 11, *Mall.* 35, *Orth.* 7, ларв. 2, *Het.* 36, *Hom.* 1), отъ Е. В. Пфиценмайера [экспед. И. Акад. Наукъ] 947 экз. (*Col.* 329, *Dipt.* 157, *Hym.* 148, *Lep.* 157, *Plan.* 3, *Trich.* 16, *Odon.* 5, *Plec.* 2, *Agn.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 35, ларв. 18, *Hom.* 73, ларв. 1) и отъ W. BEUTENMÜLLER'а [за опред.] *Lep.* 4; изъ Амурской обл. отъ В. В. ЛУКАШЕВИЧА 350 экз. (*Col.* 119, *Dipt.* 25, *Hym.* 12, *Lep.* 123, *Plan.* 2, *Odon.* 3, *Orth.* 61, *Het.* 5) и отъ В. К. Солдатова и Г. Э. Реша 332 экз. (*Col.* 51, ларв. 3, *Dipt.* 66, *Hym.* 27, *Lep.* 5, *Trich.* 61, *Odon.* 2, *Agn.* 6, *Orth.* 8, ларв. 6, *Het.* 55, ларв. 14, *Hom.* 7, ларв. 1); изъ Южно-Уссурійского края отъ А. Н. Гудзенко 904 экз. (*Col.* 565, *Dipt.* 208, *Hym.* 23, *Lep.* 69, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Het.* 10, *Hom.* 27), отъ В. К. БРАЖНИКОВА 461 экз. (*Col.* 53, *Dipt.* 2, *Hym.* 4, *Lep.* 395, *Plan.* 1, *Orth.* 3, *Het.* 1, *Hom.* 2), отъ О. П. Йона *Lep.* 40, отъ Н. А. ПАЛЬЧЕВСКАГО *Dipt.* 25, отъ А. А. фонъ Бодунгена [за опредѣл.] *Col.* 1; изъ окр. Хабаровска отъ Примурского Управления Государственными Имуществами 704 экз. (*Col.* 204, ларв. 1, *Dipt.* 117, ларв. 12, *Hym.* 35, *Lep.* 28, ларв. 4, *Trich.* 64, ларв. 1, *Plan.* 4, *Mec.* 5, *Odon.* 2, *Orth.* 6, ларв. 11, *Derm.* 1, *Het.* 135, ларв. 31, *Hom.* 43); изъ Николаевска отъ В. К. Солдатова 737 экз. (*Col.* 254, *Dipt.* 110, *Hym.* 44, *Lep.* 62, *Trich.* 11, *Plan.* 4, *Plec.* 35, *Agn.* 1, *Orth.* 20, ларв. 27, *Het.* 90, ларв. 13, *Hom.* 56, ларв. 10); съ восточнаго берега Камчатки отъ Н. А. Смирнова 888 экз. (*Col.* 85, *Dipt.* 100, *Hym.* 55, *Lep.* 70, *Trich.* 1, *Plan.* 3, *Odon.* 6, *Orth.* 26 ларв. 3, *Het.* 207, ларв. 162, *Hom.* 170); съ Сахалина отъ В. К. Солдатова 150 экз. (*Col.* 60, *Dipt.* 64, *Hym.* 10, *Lep.* 2, *Trich.* 2, *Orth.* ларв. 2, *Het.* 8, ларв. 2); съ пр. Мангугая и Сухой въ Приморской обл. отъ шт.-кап. Малиновского 129 экз. (*Col.* 5, *Dipt.* 4, *Hym.* 2, *Lep.* 108, *Plan.* 3, *Agn.* 1, *Orth.* 3, *Het.* 1, *Hom.* 2) отъ А. П. СЕМЕНОВА-ТЯНЬ-ШАНСКАГО [сборъ Н. А. ПАЛЬЧЕВСКАГО] 6 экз. (*Col.* 4, *Plec.* ларв. 2), отъ д-ра Ф. А. ДЕРБЕКА *Lep.* 1, отъ шт.-кап. В. К. АРСЕНЬЕВА *Lep.* ларв. 1. Изъ старинной сибирской

коллекції ГРУВЕ безъ болѣе точнаго обозначенія 26 экз. (*Col.* 10, *Dipt.* 4, *Hym.* 8, *Het.* 4).

Изъ Акмолинской обл. отъ Ф. Ф. КОРОВАЕВА 471 экз. (*Col.* 354, *Dipt.* 18, *Hym.* 13, *Lep.* 25, ларв. 1, *Trich.* 3, *Plan.* 2, *Odon.* 18, *Orth.* 10, ларв. 4, *Het.* 22, *Hom.* 1) и Н. К. ТАРНАНИ *Col.* 21; изъ Семирѣченской обл. отъ Д. Д. ПЕДАШЕНКО 6444 экз. (*Col.* 6179, *Dipt.* 1, *Hym.* 11, *Plan.* 1, *Derm.* 10, *Het.* 242), отъ В. Н. ШИПТИКОВА 4496 экз. (*Col.* 1544, *Dipt.* 2, *Hym.* 4, *Lep.* 2824, *Trich.* 96, *Plan.* 6, *Orth.* 2, *Derm.* 4, *Het.* 10, *Hom.* 4), отъ В. А. НЕДЗВѢЦКАГО [покупка] 1162 экз. (*Col.* 70, *Dipt.* 27, *Hym.* 113, *Lep.* 619, *Trich.* 5, *Plan.* 25, *Odon.* 42, *Orth.* 100, *Derm.* 1, *Het.* 107, ларв. 27, *Hom.* 26), отъ Р. Ю. РОЖЕВИЦА сборъ В. Д. СОКОЛОВА 1084 экз. (*Col.* 649, *Dipt.* 207, *Hym.* 30, *Lep.* 34, *Plan.* 2, *Plec.* 3, *Odon.* 2, *Agn.* 4, *Orth.* 38, ларв. 7, *Het.* 49, ларв. 53, *Hom.* 6), отъ Н. Д. СОКАЛЬСКАГО 767 экз. (*Col.* 21, *Dipt.* 12, *Hym.* 13, *Lep.* 694, *Trich.* 3, *Plan.* 5, *Odon.* 10, *Orth.* 4, *Het.* 5), отъ А. С. КАШКАРОВА 414 экз. (*Col.* 201, ларв. 5, *Dipt.* 22, *Hym.* 64, *Lep.* 61, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Orth.* 3, *Derm.* 5, *Het.* 50, ларв. 3, *Hom.* 1, ларв. 2), отъ А. А. МАТИСЕНА [за опредѣл.] *Chrysomelidae* 131 и [въ дарь] 18 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 4, *Plan.* 6, *Plec.* 6, *Orth.* 1) и 2 гнѣзда осъ, отъ О. И. Иона [частью въ обмѣнѣ] *Lep.* 29, отъ Г. Л. Суворова [частью въ обмѣнѣ] *Col.* 17; изъ Семирѣчья и Семипалатинской обл. отъ А. М. Дѣяконова *Lep.* *Geometridae* 122 экз., въ томъ числѣ *Xanthorrhoe icterica* Д҃АК. sp. n., *Stigma atrata* BANG-HAAS и *Leucanitis rada*; изъ Тургайской обл. отъ П. Е. Островскихъ *Col.* 328.

Изъ Закаспійской обл. поступило: съ о-ва Огурческаго у восточнаго берега Каспійскаго моря отъ І. Доппельмайера 3 экз. (*Col.* 1, *Orth.* 2); съ Закаспійской ж. д. отъ М. Н. Сизова [покупка] 198 экз. (*Col.* 93, *Dipt.* 18, *Hym.* 13, *Lep.* 37, *Plan.* 4, *Isop.* 2, *Orth.* 11, ларв. 10, *Derm.* 2, *Het.* 6, *Hom.* 2), и оотеки *Mantodea*, *Aphidae*, отъ бар. Г. В. Лоудона 70 экз. (*Col.* 4, *Hym.* 52, *Orth.* 9, *Het.* 5), отъ г. Хижнякова 20 экз. (*Col.* 17, *Lep.* 2, *Orth.* 1), отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 14 экз. (*Col.* 4, *Derm.* 1,

Isopt. 9), отъ К. Э. Демокидова *Het.* 8 и отъ А. К. Гольбека [покупка] *Orth.* 4. Изъ Самаркандской обл. отъ Е. Н. Павловского 1100 экз. (*Col.* 316, *larv.* 37, *Dipt.* 61, *larv.* ∞ , *Hym.* 91, *larv.* 25, *ov.* ∞ , *Lep.* 36, *larv.* 44, *pup.* 1, *Trich.* *larv.* 12, *Plan.* 3, *Odon.* 18, *Agn.* 65, *Cop.* 1, *Orth.* 64, *larv.* 39, *Derm.* 28, *Het.* 199, *larv.* 16, *Hom.* 40, *Coll.* 4), отъ А. К. Гольбека [покупка] 198 экз. (*Col.* 130, *larv.* 1, *Hym.* 3, *pup.* 15, *Trich.* *larv.* 1, *Plan.* 3, *Orth.* 61, *Het.* *larv.* 1, *Hom.* 1) и В. Д. Пельца [за опред.] *Col.* 2. Изъ Сырдарьинской обл. отъ А. В. Зандгагенъ 270 экз. (*Col.* 146, *Dipt.* 8, *Hym.* 30, *Lep.* 4, *Orth.* 15, *Derm.* 1, *Het.* 44, *larv.* 10, *Hom.* 12), отъ А. С. Кашкарова 261 экз. (*Col.* 158, *Dipt.* 20, *Hym.* 37, *Lep.* 7, *Trich.* 1, *Odon.* 8, *Orth.* 2, *larv.* 1, *Het.* 17, *larv.* 4, *Hom.* 6), отъ С. И. Малышева 564 экз. (*Col.* 251, *Dipt.* 81, *Hym.* 45, *Lep.* 74, *Trich.* 10, *Plan.* 27, *Odon.* 3, *Orth.* 48, *larv.* 1, *Het.* 15, *Hom.* 9), отъ О. Н. Йона *Lep.* 40, отъ Л. М. Вольмана *Dipt.* 18, *Odon.* 1, отъ Д. К. Глазунова *Platysma innatum* Glas. sp. н. 15 экз., отъ Н. А. Заруднаго 11 экз. (*Col.* 2, *Coll.* 9), отъ Г. Г. Сумакова 6 экз. (*Dipt.* 5, *Hym.* 1), отъ А. Г. Лебедева [за опред.] *Col.* 6, отъ Э. Н. Фишера 3 экз. (*Orth.* 2, *Derm.* 1), отъ шт.-кап. Термена *Hydrous piceus* *larv.* 1. Изъ Ферганы отъ Б. К. Григорьевъ 372 экз. (*Col.* 263, *Dipt.* 75, *Hym.* 27, *Plan.* 5, *Orth.* 2), отъ А. Н. Криченко 313 экз. (*Col.* 304, *Dipt.* 6, *Het.* 3), въ томъ числѣ *Suturgana plumipes* Osh. g. et sp. н. и отъ А. Н. Семенова-Тянъ-Шанского *Suturgana plumipes* Osh. g. et sp. н. 2 экз. Съ Памира отъ А. Н. Авинова *Lep.* 26 и отъ Г. Г. Сумакова *Lep.* 8. Большею частью изъ Русского и Китайского Туркестана отъ Ф. Наусеर въ Мюнхенъ [въ обмѣнъ] *Chrysomelidae* 38 экз. Отъ А. Г. Яковсона биологическая группа туркестанскихъ навозниковъ-шарокатателей.

Изъ западной Европы получены: изъ Сардинии отъ д-ра А. Н. Krausse [покупка] 16.168 экз. (*Col.* 11.623, *larv.* 2, *Dipt.* 496, *Hym.* 1.771, *Lep.* 64, *Trich.* 10, *Plan.* 3, *Odon.* 389, *Orth.* 470, *Derm.* 40, *Het.* 1101, *Hom.* 43); изъ Италии отъ А. Borelli 4 экз. (*Dipt.* 2, *Hym.* 2) и отъ Ф. А. Зайцева *Phyllognathus silenus* ♂♀; изъ Швейцаріи, Баваріи и Вюртемберга отъ О. Н. Аделунгъ 889 экз.

(*Col.* 253, *Dipt.* 276, *Hym.* 258, *Lep.* 29, *Plan.* 3, *Mec.* 3, *Plec.* 10, *Odon.* 5, *Agn.* 7, *Orth.* 9, larv. 1, *Het.* 25, larv. 7, *Hom.* 3); изъ Швейцаріи отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 186 и [за опредѣл.] *Chrysomelidae* 17 экз.; изъ Шварцвальда отъ бар. Розена *Colias palaeno* 12 экз.; изъ Саксоніи отъ А. М. Дьяконова *Lep.* 267, *Plan.* 1; изъ Босніи отъ В. В. Баровскаго *Leonhardia reitteri* 3 экз.; изъ Румыніи отъ проф. F. Klapálek'a *Callimenus* 2 экз.; изъ Даніи отъ А. С. Скорикова *Hym. aculeata* 12 экз.

Изъ Туниса отъ Ф. Ф. Ильина сборъ д-ра SANTTI *Col.* 254, *Orth.* 1; изъ Египта отъ В. Левина 16 экз. (*Col.* 7, *Hym.* 3, *Lep.* 2, *Orth.* 4); изъ Сиріи отъ А. Н. Кирichenко *Graphosoma stali* 1 экз.; изъ сѣв. Персіи отъ А. Н. Кирichenко *Orth.* 6; изъ Китайского Туркестана отъ М. М. Березовскаго 81 экз. (*Col.* 30, *Dipt.* 4, *Hym.* 5, *Lep.* 41, *Derm.* 1) и кусокъ дерева съ ходами *Cleonus*, и отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 28 экз. (*Col.* 23, *Hym.* 4, *Orth.* 1); изъ Тибета отъ путешественника SVEN HEDIN'a [за опредѣл.] *Zabrus przewalskii* 2 и *Macroplea piligera* 1; изъ Монголіи отъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло *Lep.* 5; съ Лобъ-Нора отъ RÜCKBEIL'я черезъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло [покупка] *Lep.* 40; изъ Маньчжурии отъ Д. Л. Бенкендорфа ящики съ поломанными бабочками и 11 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 1, *Neur.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 7), отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго сборъ В. Мадыгина 54 экз. (*Col.* 2, *Aphan.* 49, *Dipt.* 1, *Hym.* 1, *Het.* 1), отъ Н. А. Сахарова [за опредѣленіе] *Col.* 2 и отъ О. П. Іона *Lep.* 10; изъ сѣвернаго Китая отъ Ю. М. Васильева 1097 экз. (*Col.* 495, *Dipt.* 53, *Hym.* 32, *Lep.* 348, *Plan.* 18, *Odon.* 8, *Orth.* 62, *Het.* 11, *Hom.* 47, larv. 23); изъ Кашмира и зап. Гималаевъ отъ А. С. Скорикова [въ обмѣнъ] сборъ Rost'a *Col. Chrysomelidae* 74; изъ Японіи отъ А. А. фонъ Бодунгена [за опредѣл.] *Ptomascopis* 1 экз.

Изъ экзотическихъ странъ поступило: съ Цейлона отъ В. И. Липскаго [покупка] сборъ г. Михельсона 1245 экз. (*Col.* 228, larv. 11, *Dipt.* 235, *Hym.* 63 + ∞ , larv. et ova ∞ , *Lep.* 347, larv. 8, *Odon.* 46, larv. 6, *Orth.* 107, larv. 12, *Derm.* 7, *Het.* 120, larv. 14, *Hom.* 38, *Cocc.* ∞ , *Coll.* 3); изъ Мадуры въ О.-Індіи отъ

J. DUBREUIL [покупка] *Cocc.*; изъ нѣмецкихъ экзотическихъ колоній, преимущественно африканскихъ, отъ О. BENNINGSEN'a [въ обмѣнѣ] *Chrysomelidae* 76 экз.; изъ Бразиліи отъ Б. К. Григор'ева *Umbonia* 3 экз.; изъ разныхъ мѣстъ отъ А. С. Скорикова [въ обмѣнѣ] *Bombus* 45 экз., въ томъ числѣ 12 типовъ Н. FRIESE, отъ Н. CLAVAREAU [въ обмѣнѣ] *Microdonacia incerta* 1 и *Stethopachys formosa* 1 и отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанского *Hym.* 8, *Orth.* 2. Кроме того получены *Coccidae* изъ Ими. Ботаническаго Сада въ СПб. черезъ В. И. Липскаго и съ комнатныхъ растеній отъ Э. Ф. Мирамъ.

I-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ (*Annelides*, *Enteropneusta*, *Arthropoda* кроме *Insecta*, *Tunicata*). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ.

Отчетный годъ, какъ по числу поступленій (57), такъ и по количеству полученныхъ объектовъ, долженъ быть признанъ выше средняго. Приростъ его слагается изъ ряда крупныхъ коллекцій и большого количества мелкихъ поступленій.

Въ числѣ первыхъ по выдающемуся научному значенію стоять переданныя въ отдѣленіе, въ обработанномъ специалистами видѣ, крупная коллекція отдѣльныхъ группъ беспозвоночныхъ, собранныхъ Русской Полярной Экспедиціей. Коллекція *Tunicata*, обработанная В. В. Редикорцевымъ, заключаетъ въ себѣ 21 форму изъ 26 известныхъ намъ въ данный моментъ изъ Сибирскаго Ледовитаго океана, при чёмъ для 15 формъ *Tunicata* она даетъ впервые мѣстонахожденія для этого района; въ число послѣднихъ входятъ также слѣдующія шесть новыхъ формъ: *Molgula crystallina* var. *tuberculata* nov., *M. birulai* n. sp., *Rhizomolgula gigantea* n. sp., *Styela rhizopus* n. sp., *Polyclinum sibiricum* n. sp. и *Diplosomoides flarescens* n. sp. Коллекція *Pantopoda*, опредѣленная проф. В. М. Шимкевичемъ, даетъ намъ впервые представление о характерѣ фауны *Pantopoda* Сибирскаго Ледовитаго океана, пополняя въ систематическомъ отношеніи основную коллекцію отдѣленія рѣдкою формою — *Ammono-*

thea borealis Schimk. Объ названныя коллекціи содержатъ оригиналы къ напечатаннымъ работамъ: Dr. W. REDIKORZEV, Die Ascidien des Sibirischen Eismeeres (Научн. резуль. Русск. Полярн. Эксп., т. I, вып. 11) и Prof. W. SCHIMKEWITSCH, Zur Pantopoden-Fauna des Sibirischen Eismeeres (Ibid., т. I, вып. 6). Выдающійся интересъ представляетъ также поступившая отъ Императорского Общества рыболовства и рыбоводства и Департамента Земледѣлія коллекція мизидъ, собранныхъ Каспійской Экспедиціей 1904 года, которая обработана знатокомъ каспійской фауны ракообразныхъ, профессоромъ G. O. SARS'омъ. Изъ 25 извѣстныхъ до сего времени видовъ каспійскихъ мизидъ, изъ коихъ *Mesomysis aberrans* Czern. и *Paramysis armata* Czern. принадлежать къ формамъ сомнительнымъ, въ переданной коллекціи имѣется 23 формы, т. е. полный комплектъ достовѣрно извѣстныхъ видовъ мизидъ Каспійского моря. Въ названныхъ материалахъ Prof. G. O. SARS'омъ также открыто и описано 8 новыхъ видовъ (*Paramysis eurylepis* n. sp., *Metamysis inflata* n. sp., *Caspiomysis knipowitschi* n. sp., *Schistomysis elegans* n. sp., *Mysis macrolepis* n. sp., *M. amblyops* n. sp., *Hemimysis anomala* n. sp. и *Euxinomysis pusilla* n. sp.) и установленъ новый родъ *Caspiomysis*. Названная коллекція содержитъ много типовъ и оригиналы къ работы Prof. G. O. SARS'a, *Mysidae* (Труды Касп. Экспед. 1904 года, т. I).

Очень крупные по размѣрамъ материалы поступили въ отдѣленіе отъ нѣсколькихъ морскихъ экспедицій. Организованная Зоологическая Музей Имп. Академіи Наукъ экспедиціи въ Балтійское и Черное моря дали обширный и очень цѣнныій материалъ, по нѣкоторымъ группамъ, серьезно пополнившій музейскія коллекціи, что очень отрадно въ виду слабой изученности названныхъ морей. Значительныя коллекціи Музеемъ получены отъ Примурского Управления Государственныхъ Пмуществъ съ береговъ Камчатки и Охотского моря, изученіе которыхъ, можно сказать, только начинается. Хорошимъ дополненіемъ по фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей служитъ сборъ

д-ра В. П. Романского въ Бѣломъ морѣ. Покупкою пріобрѣтены обширные материаалы преимущественно по наземнымъ животнымъ изъ сѣв.-вост. части Архангельской губерніи отъ А. В. Журавского.

Крупны также поступленія: отъ Б. Н. Шапошникова изъ Московской и Тульской губ. (пріобрѣтено покупкою), отъ В. Е. Плигинскаго изъ Крыма, Д. А. Смирнова изъ Иркутской губ., В. П. Липскаго съ о. Цейлона (пріобрѣт. покупкою), Е. Н. Павловскаго изъ Самаркандинской области и, наконецъ, отъ Н. А. Заруднаго изъ Туркестана. Изъ морскихъ сборовъ здѣсь можетъ быть упомянуть сборъ А. М. Полилова изъ Мурманскаго и Бѣлаго морей. Съ благодарностью отмѣтимъ присылку В. В. Редикорцевымъ его типа *Rhizomolgula warpachowskii* Red., не имѣвшагося въ нашихъ коллекціяхъ.

Значительный приливъ поступленій въ отчетномъ году обусловилъ незаурядный приростъ материааловъ даннаго отдѣленія, выражающійся слѣдующими цифрами:

Vermes (Annelides).	Число банокъ.	Число экземпл.
---------------------	---------------	----------------

<i>Polychaeta</i>	257	1439
<i>Oligochaeta</i>	30	353
<i>Hirudinea</i>	61	168
<i>Gephyrea</i>	21	59
<i>Entropneusta</i>	—	—

Crustacea.

<i>Copepoda</i> ¹⁾	45	1714 + 11 ∞
<i>Branchiopoda</i>	14	419
<i>Ostracoda</i>	15	110
<i>Cirripedia</i>	153	2332 + 2 ∞
<i>Amphipoda</i>	262	9177 + 3 ∞
<i>Isopoda</i>	169	1764 + 8 ∞
<i>Cumacea</i>	10	22

1) Включая *Siphonostomata* и *Branchiura*. Въ счетъ не вошли *Copepoda* и др. мелкія ракообразныя, находящіяся въ пробахъ прѣсноводнаго планктона.

Число биоектъ. Число экземпл.

<i>Schizopoda</i>	394	12102 + 8 ∞
<i>Stomatopoda</i>	—	—
<i>Decapoda: Macrura</i>	102	669
<i>Anomura</i>	109	488
<i>Brachyura</i>	64	279

Arachnoidea.

<i>Scorpiones</i>	17	51
<i>Pseudoscorpiones</i>	5	17
<i>Phalangidea</i>	103	287
<i>Pedipalpi</i>	—	—
<i>Solifugae</i>	14	44
<i>Arancina</i>	744	4759
<i>Acarina</i>	65	577 + 1 ∞
<i>Pantopoda</i>	95	543

Myriapoda.

<i>Diplopoda</i>	35	132
<i>Chilopoda</i>	76	354

Tunicata.

<i>Appendiculariae</i>	—	—
<i>Ascidiaeformes</i>	127	631
<i>Thaliacea</i>	—	—
<i>Plancton</i>	14	14 ∞

Всего.	3001	38490 + 33 ∞
--------	------	--------------

Къ этому нужно добавить 17 сухихъ объектовъ (*Cirripedia*, *Anomura*, *Acarina*) и 26 микроскопическихъ препаратовъ по *Tunicata*.

По фаунѣ русскихъ морей въ отчетномъ году поступили слѣдующія коллекціи:

Въ истекшемъ году по пннціативѣ Музея было приступлено къ изслѣдованіямъ Балтійскаго моря въ отношеніи его фауны и условій ея обитанія. Работамъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича, а также д-ра А. П. Садокова, Музей обязанъ

первыми и довольно значительными фаунистическими материалами, хорошо освещенными составъ фауны Балтійского моря. Первыми двумя лицами привезены коллекціи въ слѣдующемъ составѣ:

<i>Polychaeta</i>	61 бан.	518 экз.
<i>Oligochaeta</i>	21 "	171 "
<i>Hirudinea</i>	14 "	22 "
<i>Gephyrea</i>	8 "	34 "
<i>Copepoda</i>	32 "	1227 + 11 ∞
<i>Cladocera</i>	3 "	160 экз.
<i>Ostracoda</i>	8 "	83 "
<i>Cirrhipedia</i>	5 "	22 "
<i>Isopoda</i>	109 "	1044 + 18 ∞
<i>Amphipoda</i>	116 "	4088 + 3 ∞
<i>Cumacea</i>	8 "	20 экз.
<i>Schizopoda</i>	141 "	6166 + 4 ∞
<i>Decap. Macr.</i>	5 "	8 экз.

А. П. Садоковымъ доставлены:

<i>Polychaeta</i>	1 бан.	1 экз.	<i>Isopoda</i>	8 бан.	237 экз.
<i>Hirudinea</i>	2 "	4 "	<i>Amphipoda</i>	12 "	601 "
<i>Copepoda</i>	2 "	2 "	<i>Schizopoda</i>	8 "	1150 "

По порученію Музея К. П. Ягодовскимъ были собраны зоологические материалы въ напменѣе изслѣдованной части Чернаго моря, вдоль восточного его берега, и представлены слѣдующими группами, относящимися къ данному отдѣленію:

<i>Polychaeta</i>	69 бан.	366 экз.	<i>Schizopoda</i>	15 бан.	36 экз.
<i>Oligochaeta</i>	2 "	18 "	<i>Decap. Macrura</i>	29 "	264 "
<i>Cirrhipedia</i>	84 "	2092 "	<i>Anomura</i>	51 "	271 "
<i>Amphipoda</i>	50 "	1224 "	<i>Brachyura</i>	20 "	81 "
<i>Isopoda</i>	22 "	162 "	<i>Ascidiaeformes</i>	23 "	206 "

Къ этимъ материаламъ добавимъ 2 экз. (2 бан.) *Decapoda Macrura*, собранныхъ у береговъ Черноморской губ. Н. И. Воробьевымъ и 1 экз. *Brachyura*, доставленный съ береговъ Крыма А. Н. Максимовичемъ.

По фаунѣ Каспійскаго моря, какъ выше было упомянуто, музейскія коллекціи обогатились новымъ обширнымъ поступлениемъ 216 банокъ мизидъ, содержащихъ свыше 4700 экз., опредѣленныхъ проф. G. O. Sars'омъ.

Хорошимъ дополненіемъ къ богатымъ нашимъ коллекціямъ по фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей служитъ сборъ д-ра В. П. Романскаго изъ Бѣлаго моря, которое какъ разъ сравнительно менѣе обращало на себя серьезнаго вниманія зоологовъ-изслѣдователей; имъ доставлены:

<i>Polychaeta</i>	55	бан.	225	экз.	<i>Decap. Macrura</i>	41	бан.	330	экз.
<i>Gephyrea</i>	3	"	4	"	<i>Anomura</i>	13	"	26	"
<i>Cirrhipedia</i>	33	"	141	"	<i>Brachyura</i>	18	"	70	"
<i>Amphipoda</i>	21	"	122	"	<i>Pantopoda</i>	7	"	9	"
<i>Cumacea</i>	1	"	1	"	<i>Tunicata</i>	34	"	232	"
<i>Schizopoda</i>	2	"	2	"					

Къ этому раionу относится также матеріалъ, поступившій отъ д-ра А. М. Полилова изъ Бѣлаго и Мурманскаго мм.:

<i>Polychaeta</i>	29	бан.	94	экз.	<i>Anomura</i>	2	бан.	2	экз.
<i>Gephyrea</i>	4	"	6	"	<i>Brachyura</i>	3	"	8	"
<i>Cirrhipedia</i>	5	"	7	"	<i>Pantopoda</i>	2	"	2	"
<i>Amphipoda</i>	7	"	14	"	<i>Tunicata</i>	2	"	3	"
<i>Decap. Macrura</i>	7	"	10	"					

Здѣсь же мы упомянемъ два маленькихъ, но очень интересныхъ поступлениія: отъ К. М. Дерюгина — *Limnoria* sp. изъ Кольскаго залива, откуда эта изопода является первымъ представителемъ семейства того же имени въ коллекціяхъ нашего Музея; В. В. Редикорцевымъ любезно присланъ въ даръ его типъ *Rhizomolgula warpacowskii* RED., недавно имъ описанной изъ Маточкина шара.

Изъ Сибирскаго Ледовитаго океана отъ Русской Полярной Экспедиціи переданы *Tunicata* и *Pantopoda*; первыя, какъ уже было сказано, обработаны В. В. Редикорцевымъ, въ количествѣ 137 экз. въ 58 бан. и 26 микроскопическихъ препара-

товъ къ нимъ; коллекція *Pantopoda*, опредѣленная проф. В. М. Шимкевичемъ, состоитъ пзъ 510 экз. въ 82 банкахъ.

Необходимость обстоятельныхъ исслѣдований фауны нашего Тихоокеанского побережья чувствуется особенно настоятельно. Поэтому, съ признательностью нужно отмѣтить полученіе коллекцій д-ра Ф. А. Дербека и Н. А. Пальчевскаго. Первая состоитъ изъ слѣдующихъ группъ:

<i>Polychaeta</i>	12	бан.	31	экз.	<i>Schizopoda</i>	1	бан.	1	экз.
<i>Oligochaeta</i>	1	"	1	"	<i>Decap. Macrura</i>	5	"	8	"
<i>Gephyrea</i>	3	"	11	"	<i>Brachyura</i>	2	"	5	"
<i>Cirrhipediu</i>	3	"	29	"	<i>Anomura</i>	7	"	23	"
<i>Amphipoda</i>	4	"	16	"	<i>Tunicata</i>	4	"	14	"
<i>Isopoda</i>	1	"	1	"					

Вторая представлена слѣдующими группами:

<i>Cirripedia</i>	3	бан.	6	экз.	+ 100	<i>Decap. Macrura</i>	1	бан.	1	экз.
<i>Isopoda</i>	1	"	1	"		<i>Brachyura</i>	5	"	70	"
						<i>Tunicata</i>	4	"	34	"

Также отъ А. И. Черскаго присланъ 1 экз. *Decapoda Anomura* въ сухомъ видѣ и А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій передалъ 22 экз. (1 бан.) *Amphipoda* изъ Татарскаго пролива.

По наземной и прѣсноводной фаунѣ въ данное отдѣленіе изъ предѣловъ Европейской Россіи получены слѣдующіе материалы: лицами, принимавшими участіе въ Балтійской экспедиціи, собрано на Аландскихъ островахъ: *Oligochaeta* 3 экз. (2 бан.), *Isopoda* — 157 экз. (4 бан.), *Diplopoda* — 19 экз. (7 бан.), *Chilopoda* — 20 экз. (8 бан.) и *Arachnoidea* — 3 экз. (2 бан.); Н. М. Книповичемъ доставлены пзъ Выборгской губ. 18 экз. (1 бан.) *Diplopoda*; отъ А. В. Журавскаго пріобрѣтены покупкою двѣ большихъ коллекціи изъ Печерскаго края, состоящія изъ слѣдующихъ группъ:

<i>Oligochaeta</i>	3	бан.	8	экз.	<i>Amphipoda</i>	7	бан.	19	экз.
<i>Hirudinea</i>	9	"	27	"	<i>Phalangidea</i>	38	"	88	"
<i>Copepoda</i>	4	"	44	"	<i>Araneina</i>	562	"	2122	"
<i>Phyllopoda</i>	4	"	21	"	<i>Acarina</i>	39	"	286	"
<i>Ostracoda</i>	4	"	6	"	<i>Chilopoda</i>	27	"	193	"

Изъ С.-Петербургской губ. имѣется три небольшихъ поступлениія: отъ С. Н. Алфераки — два малька рѣчнаго рака изъ р. Невы у д. Островковъ, отъ А. С. Скорикова — *Acarina* 180 экз. (1 бан.) изъ Лужскаго у. и отъ Г. Г. Яковсона — *Araneina* 1 экз. изъ окр. С.-Петербурга. Отъ комиссіи по изслѣдованію зубровъ изъ Гродненской губ. получено — *Isopoda* 59 экз. (1 бан.), *Potamobius astacus* (L.) 1 экз. и *Araneina* 15 экз. (1 бан.). П. З. Виноградовъ-Никитинъ въ Ковенской и Орловской губ. собралъ — *Oligochaeta* 1 экз., *Phyllopoda* 2 экз. (1 бан.), *Araneina* 37 экз. (4 бан.), *Diplopoda* 10 экз. (3 бан.) и *Chilopoda* 3 экз. (1 бан.). Н. А. Смирновъ прислалъ 1 бан. *Acaridae* изъ Московской губ. Отъ Б. Н. Шапошникова пріобрѣтены покупкою его сборы въ Московской и Тульской губ., въ которые входятъ, кромѣ 13 бан. планктона, слѣдующее:

<i>Hirudinea</i>	15	бан.	35	экз.	<i>Phalangidea</i>	6	бан.	13	экз.
<i>Oligochaeta</i>	5	"	50	"	<i>Araneina</i>	23	"	193	"
<i>Phyllopoda</i>	1	"	10	"	<i>Acarina</i>	7	"	20	"
<i>Ostracoda</i>	2	"	18	"	<i>Chilopoda</i>	4	"	11	"
<i>Amphipoda</i>	1	"	1	"	<i>Diplopoda</i>	3	"	9	"
<i>Isopoda</i>	5	"	15	"					

Въ сѣверн. ч. Самарской губ. Е. А. Елачичемъ собрано: *Phalangidea* 49 экз. (3 бан.), *Araneina* 160 экз. (7 бан.), *Acarina* 45 экз. (3 бан.) и *Diplopoda* 11 экз. (1 бан.). Отъ Волжской Біологической станціи въ г. Саратовѣ черезъ А. С. Скорикова поступило нѣсколько реликтовыхъ ракообразныхъ изъ р. Волги, а именно: *Gammarus haemobaphes* EICHW. 5 экз., *G. obesus* G. O. SARS 1 экз. и *Metamysis strauchi* (CZERN.) 6 экз. Въ Полтавской губ. Ц. К. Федерольфъ собрала: *Oligochaeta* 75 экз. (2 бан.), *Hirudinea* 15 экз. (4 бан.), *Isopoda* 7 экз. (1 бан.) и *Chilopoda* 1 экз. Изъ Харьковской губ. В. В. Редикорцевъ прислалъ 10 экз. larva *Hydrachna globosa* DE GEER на *Ranatra linearis* L. Изъ Уральской обл. отъ Б. П. Уварова полученъ 1 экз. *Isopoda*.

Наши матеріалы по фаунѣ Крыма обогатились довольно крупнымъ поступлениемъ двухъ коллекцій отъ В. Е. Плещин-

скаго, содержащихъ: *Isopoda* 7 экз. (2 бан.), *Araneina* 1318 экз. (3 бан.), *Pseudoscorpiones* 1 экз., *Phalangidea* 6 экз. (3 бан.), *Acarina* 6 экз. въ 3 банкахъ и 12 сухихъ экз., *Diplopoda* 23 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 44 экз. (3 бан.). Здѣсь же мы должны упомянуть 2 экз. (2 бан.) *Chilopoda*, доставленныхъ А. А. Куномъ.

Съ Кавказа были только небольшія поступленія. Н. И. Воробьевымъ изъ Черноморской губ. принесено въ даръ: *Hirudinea* 2 экз. (2 бан.), *Phalangidea* 2 экз. (1 бан.), *Araneina* 54 экз. (5 бан.), *Acarina* 2 экз. (1 бан.), *Diplopoda* 7 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 7 экз. (2 бан.). А. П. Герасимовъ передалъ 3 экз. (1 бан.) *Hirudinea* изъ Терской обл. Г. Ф. Блекеръ собралъ въ окр. Баку *Araneina* 5 экз. (1 бан.) и *Scorpiones* 4 экз. (1 бан.).

Изъ Сибири мы имѣли въ отчетномъ году небольшой приростъ матеріаловъ. Съ Ялмана Д. Я. Вардроперомъ доставленъ 1 экз. *Lycosa* sp.; Е. В. Пфщенмейеромъ привезено изъ Якутской области *Araneina* 4 экз. (1 бан.) и *Acarina* 8 экз. (1 бан.); изъ окр. г. Олекминска черезъ С. А. Бутурлина отъ Н. М. Харитонова получены *Araneina* 37 экз. (3 бан.) и 1 экз. *Chilopoda*; К. М. Рычковымъ присланы 9 экз. (1 бан.) *Hirudinea* изъ Енисейской губ.; и отъ Д. А. Смирнова изъ Иркутской губ. поступило: *Araneina* 95 экз. (22 бан.) и *Phalangidea* 91 экз. (41 бан.).

Болѣе обогатились наши фаунистическая коллекціи изъ русскихъ среднеазіатскихъ владѣній, какъ благодаря численности, такъ и большей крупнотѣ поступленій. Э. Н. Фишеръ доставилъ изъ Сырь-Дарыинской обл. *Araneina* 1 экз., *Scorpiones* 8 экз., *Solifugae* 11 экз. и *Pseudoscorpiones* 1 экз. Изъ Закаспійской обл. полученъ отъ Н. Н. Иконникова 1 экз. *Galeodes* sp. и А. П. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ переданы 2 экз. (1 бан.) *Isopoda* изъ окр. Асхабада. Е. Н. Павловский принесъ въ даръ изъ Закаспійской и Самаркандской обл. свой сборъ по слѣдующимъ группамъ:

<i>Oligochaeta</i>	4	бан.	17	экз.	<i>Scorpiones</i>	2	бан.	6	экз.
<i>Hirudinea</i>	1	"	2	"	<i>Solifugae</i>	4	"	18	"
<i>Copepoda</i>	1	"	350	"	<i>Phalangidea</i>	2	"	2	"
<i>Cladocera</i>	1	"	120	"	<i>Araneina</i>	27	"	315	"
<i>Isopoda</i>	3	"	10	"	<i>Acarina</i>	1	"	1	"
<i>Amphipoda</i>	5	"	27	"	<i>Chilopoda</i>	3	"	15	"

Отъ А. К. Гольбека пріобрѣтена покупкою его коллекція безпозвоночныхъ изъ Самаркандской обл., состоящая изъ *Amphipoda* 88 экз. (3 бан.), *Isopoda* 12 экз. (2 бан.), *Araneina* 2 экз. (1 бан.), *Scorpiones* 3 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 14 экз. (3 бан.). А. А. Матисеномъ прислано изъ Семирѣченской обл. *Hirudinea* 3 экз. (1 бан.), *Araneina* 14 экз. (7 бан.) и *Solifugae* 1 экз. Оттуда же Р. Ю. Рожевицъ приславъ *Araneina* 5 экз. (4 бан.) и *Amphipoda* 5 экз. (1 бан.). Отъ Н. А. Заруднаго получено изъ Туркестана *Phyllopoda* 55 экз. (2 бан.), *Isopoda* 7 экз. (2 бан.), *Araneina* 165 экз. (36 бан.), *Pseudoscorpiones* 3 экз. (1 бан.), *Acarina* 14 экз. (5 бан.), *Scorpiones* 25 экз. (6 бан.), *Solifugae* 12 экз. (5 бан.), *Phalangidea* 5 экз. (3 бан.), *Chilopoda* 38 экз. (1 бан.) и *Diplopoda* 9 экз. (3 бан.).

Изъ сопредѣльныхъ областей съ вышеразсмотрѣнными были только случайныя поступленія. М. М. Березовский передалъ 1 экз. *Solifugae* изъ Вост. Туркестана, А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій — 56 экз. (1 бан.) *Araneina* изъ Маньчжуріи и оттуда же А. И. Терменъ приславъ 2 экз. (1 бан.) *Isopoda*.

Изъ нерусскихъ владѣній мы должны отмѣтить, какъ довольно исключительное явленіе, пріобрѣтеніе покупкою сбора В. П. Липскаго съ о-ва Цейлона, изъ слѣдующихъ группъ:

<i>Oligochaeta</i>	2	бан.	24	экз.	<i>Scorpiones</i>	4	бан.	4	экз.
<i>Hirudinea</i>	4	"	7	"	<i>Phalangidea</i>	1	"	17	"
<i>Cirripedia</i>	1	"	1	∞	<i>Araneina</i>	21	"	113	"
<i>Isopoda</i>	2	"	10	экз.	<i>Diplopoda</i>	13	"	26	"
<i>Decap. Macrura</i>	1	"	1	"	<i>Chilopoda</i>	4	"	4	"
<i>Anomura</i>	3	"	31	"	<i>Plancton</i>	1	"	—	
<i>Brachyura</i>	6	"	14	"					

Изъ прежнихъ поступленій L. GUERRA изъ нѣмецкихъ владѣній въ В. Африкѣ Энтомологическимъ отдѣленіемъ нашего Музея переданы: *Scorpiones* 1 экз., *Araneina* 12 экз. (1 бан.) и *Acarina* 4 экз. (1 бан.). Наконецъ, изъ Австралии (Victoria, Woodend) полученъ отъ В. Д. Шидловскаго 1 экз. *Chilopoda*.

II-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ (Bryozoa и Vermes за исключеніемъ Annelides). Временно завѣдывалъ директоръ Музея академикъ Н. В. Насоновъ.

Приростъ коллекцій въ отчетномъ году былъ выше средняго. За исключеніемъ небольшой коллекціи немертинъ изъ Австралии привнесенной въ даръ г. Шидловскимъ, поступленія отчетнаго года содержали сборы, сдѣланные въ предѣлахъ Россіи. Наиболѣе важными изъ нихъ слѣдуетъ считать сборы Н. М. Книповича, С. А. Павловича и А. П. Садокова изъ Балтийскаго моря, сборы К. П. Ягодовскаго и С. А. Зернова изъ Чернаго моря и сборы А. Ф. Бегака и Н. А. Смирнова изъ Охотскаго моря. Эти сборы въ значительной степени пополняютъ музейскій матеріалъ по фаунѣ червей названныхъ морей.

V e r m e s.

Число поступленій выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

<i>Turbellaria</i>	188 + ∞
<i>Cestodes</i>	74 экз.
<i>Nemertinea</i>	50 "
<i>Nematodes</i>	94 "
<i>Nematomorpha (Gordiidae)</i>	2 "
<i>Chaetognatha</i>	167 "
<hr/>	
Всего . . .	575 + ∞

Коллекціи червей поступили отъ слѣдующихъ лицъ, экспедицій и учрежденій:

Отъ г. Харитонова черезъ С. А. Бутурлина изъ Восточной Сибири (близъ Олекминска на Ленѣ) въ даръ: *Cestodes* 7 экз. и куски, *Nematodes* 6 экз. и куски. Отъ бар. Г. В. Лоудона, изъ Бакинской губ. въ даръ: *Nematodes* 8 экз. и куски. Отъ А. В. Журавского изъ Архангельской губерніи изъ *Salmo salar* изъ рѣки Печеры и изъ *Gasterosteus pungitius* изъ рѣки Адзы: *Cestodes* 23 экз. и куски. Отъ С. Н. Алфераки изъ *Gasterosteus pungitius* изъ Невы въ даръ: *Cestodes* 2 экз. Отъ Шидловского изъ южной Австраліи въ даръ: *Turbellaria* 17 экз. Отъ д-ра Ф. А. Дербекъ съ Русского побережья Тихаго океана въ даръ наземныя *Nemertinea* 6 экз. Отъ Оренбургск. Отдѣла Имп. Русского Геогр. Общества изъ Уфимской губ. изъ *Gobio gobio* въ даръ: *Cestodes* 2 экз. Отъ Г. Ф. Блекера, изъ окрестностей Баку подъ № 231 (изъ внутренности водяной змѣи съ остров. Наргинъ, Касп. м.) въ даръ: *Nematodes* 1 ∞ экз. Отъ А. В. Журавского съ Печоры съ остров. Усть-Цильма: *Gordiidae* 2 экз. Отъ Приамурского Упр. Госуд. Имущество сборы съ Охотского моря А. Г. Бегака и Н. А. Смирнова въ даръ: *Nemertinea* 2 экз. и куски, *Cestodes* 2 экз., *Chaetognatha* 11 экз. Отъ Балтійской Эксп. Зоол. Музея 1908 г. (сборъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича): *Cestodes* 38 экз., *Turbellaria* 84 экз., *Nematodes* 72 экз., *Nemertinea* 18 экз., *Chaetognatha* 151 экз. Отъ д-ра А. П. Садокова изъ Балтійского моря въ даръ: *Turbellaria* 70 экз. и куски, *Nematodes* 1 экз., *Nemertinea* 11 экз. Отъ Черноморской Эксп. Зоол. Музея 1908 г. съ Кавказского побережья Чернаго моря (сб. К. П. Ягодовского): *Turbellaria* 15 ∞ экз., *Nematodes* 5 экз., *Nemertinea* 5 экз. Отъ д-ра В. П. Романского съ Бѣлаго моря въ даръ: *Nemertinea* 4 экз., *Turbellaria* 1 экз. Отъ д-ра А. М. Полилова съ Мурмана и Бѣлаго моря: *Nemertinea* 4 экз., *Nematodes* 1 экз., *Chaetognatha* 5 экз.

Brugozoa.

Коллекціи мшпанокъ поступили въ 214 банкахъ. Такъ какъ подсчетъ экземпляровъ невозможенъ, то въ нижеслѣдую-

щемъ перечинѣ поступленій обозначено число банокъ, и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ мшанки были определены также число видовъ.

Поступленія были слѣдующія:

Отъ Приамурск. Управл. Госуд. Имущество (сборы И. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ) съ Охотскаго моря и Камчатки въ даръ 16 банокъ. Отъ Балтійской Экспедиціи Зоол. Музея 1908 г. (сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича) 36 банокъ (3 вида). Отъ Балтійской Экспед. Зоол. Музея (сборы А. П. Садокова) въ даръ 2 банки (1 видъ). Отъ Черноморской Экспедиціи Зоол. Музея 1908 г. съ Кавказск. побережья Чернаго моря (сборы К. П. Ягодовскаго) 69 банокъ (6 видовъ). Отъ д-ра В. П. Романского съ Бѣлаго моря, въ даръ 70 банокъ. Отъ Черноморской Экспед. Зоол. Музея 1908 г. съ СЗ. части Чернаго моря (сб. С. А. Зернова) 20 банокъ. Отъ д-ра А. М. Полилова съ Мурмана и Бѣлаго моря, въ даръ 10 банокъ.

III-ье отдѣленіе беспозвоночныхъ (Mollusca, Echinodermata и Brachiopoda). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Книповичъ.

Общій итогъ поступленій въ отдѣленіе въ теченіе отчетнаго 1908 г. выразился слѣдующими цифрами:

<i>Mollusca</i>	45.680	экз.
<i>Echinodermata</i>	1.972	"
<i>Brachiopoda</i>	132	"
<hr/>		
Всего . . .	47.784	экз.

Въ разсчетъ не приняты многочисленные мелкие экземпляры *Mytilus*, массами сидящіе на субстратѣ, а также отдѣльные створки пластинчатожаберныхъ моллюсковъ.

Приростъ коллекцій въ отдѣленіи за 1908 годъ можно считать очень большимъ (почти въ 4 раза больше, чѣмъ въ предшествующемъ году), но при оценкѣ его надо принимать во вниманіе, что нѣкоторыя изъ наиболѣе крупныхъ поступ-

леній отличаются малочисленностью видовъ при громадномъ числѣ особей каждого. Таковы въ особенности сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича и сборы А. Пл. Садокова въ Балтийскомъ морѣ, а также сборы К. П. Ягодовскаго въ Черномъ.

Какъ и въ предыдущемъ году, и притомъ въ болѣйшей степени, подавляющее болѣянство поступленій относится къ фаунѣ Россіи, а именно 47133 экз. изъ 47784, т. е. болѣе 98.6% всего числа.

Наиболѣе значительны по числу экземпляровъ слѣдующія коллекціи: 1) сборы К. П. Ягодовскаго у восточнаго берега Чернаго моря (23.180 экз., а именно 23.068 моллюсковъ и 112 иглокожихъ), 2) сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ Балтийскомъ морѣ (11.124 экз. а именно 11.074 морскихъ и 50 наземныхъ моллюсковъ), 3) сборы Н. А. Смирнова и А. Гр. Бегака у береговъ Камчатки и Охотскаго моря (4.056 экз., а именно 3.558 моллюсковъ и 498 иглокожихъ), 4) сборы В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ (3.058 экз., а именно 1634 моллюска, 1292 иглокожихъ и 132 плѣченогихъ), 5) сборы А. Пл. Садокова на Аландскихъ островахъ (2.338 экз., а именно 2253 морскихъ и 85 наземныхъ моллюсковъ) и 6) сборы В. А. Журавскаго въ Печорскомъ уѣздѣ, Архангельской губерніи (1235 экз., а именно 1207 наземныхъ и прѣсноводныхъ и 28 морскихъ моллюсковъ). Эти шесть коллекцій заключаютъ около 90% всего числа поступившихъ въ отдѣленіе экземпляровъ.

К. П. Ягодовский и Н. М. Книповичъ и С. А. Павловичъ были командированы для сбора коллекцій Зоологическимъ Музеемъ; сборы Б. Н. Шапошникова (въ Московской и Тульской губерніи), А. В. Журавскаго, А. К. Гольбека (въ Самаркандской области), В. И. Липского (на Цейлонѣ), сдѣланы при субспѣдіи отъ Музея; двѣ коллекціи отъ Престона и экземпляръ *Prasina borbonica* отъ Соверби и Фультона были пріобрѣтены покупкой; остальные поступленія были получены въ дарѣ.

Mollusca.

Приростъ коллекцій по моллюскамъ въ 1908 г. представ-
ляется въ слѣдующемъ видѣ:

<i>Amphineura</i>	27 экз.
-------------------	---------

<i>Gastropoda</i>	
-------------------	--

<i>Prosobranchiata</i>	8.744 „
------------------------	---------

<i>Opisthobranchiata</i>	164 „
--------------------------	-------

<i>Pulmonata</i>	3.969 „
------------------	---------

<i>Lamellibranchiata</i>	32.772 „
--------------------------	----------

<i>Scaphopoda</i>	2 „
-------------------	-----

<i>Cephalopoda</i>	2 „
--------------------	-----

Всего	45.680 экз. (не считая многочисленные экземпляры <i>Mytilus</i> на субстратѣ).
-----------------	--

По фаунѣ русскихъ морей малакологическіе матеріалы получены 1) изъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря, 2) изъ Балтійскаго моря, 3) изъ Чернаго моря и 4) изъ Сѣверной части Тихаго океана.

Изъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря поступили 4 сбора: отъ врача В. П. Романскаго изъ Бѣлаго моря 1634 экз. (12 *Amphineura*, 417 *Prosobranchiata*, 32 *Opisthobranchiata*, 1173 *Lamellibranchiata*), отъ д-ра А. М. Полилова изъ Бѣлаго моря и съ Мурманскаго берега 86 экз. (2 *Amphineura*, 40 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*, 42 *Lamellibranchiata*, 1 *Scaphopoda*), отъ А. В. Журавскаго съ береговъ восточной части Европейскаго Ледовитаго океана 28 экз. (18 *Prosobranchiata*, 10 *Lamellibranchiata*) и отъ В. Д. Шидловскаго съ береговъ Анзерскаго острова (Онежскій заливъ Бѣлаго моря) 5 экз. (4 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*). Особенно цѣннымъ является сборъ В. П. Романскаго, представляющій существенное дополненіе къ матеріаламъ по фаунѣ Бѣлаго моря. Какъ въ сборахъ В. П. Романскаго, такъ и въ сборахъ А. М. Полилова мы находимъ между прочимъ экземпляры нѣкоторыхъ въ общемъ сравнительно

тепловодныхъ моллюсковъ (*Mytilus edulis*, *Modiola modiolus*) съ большихъ глубинъ Бѣлаго моря, что совпадаетъ съ прежними наблюденіями Н. М. Книповича.

Изъ Балтійского моря поступили два большихъ сбора: сборъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ частяхъ Балтійского моря отъ Кронштадта до Зунда и въ области Аландскихъ острововъ пзъ 11.074 экз. (1134 *Prosobranchiata*, 74 *Opisthobranchiata*, 749 *Pulmonata* и 9117 *Lamellibranchiata*, не считая мелкихъ *Mytilus*) и сборъ д-ра А. Пл. Садокова въ области Аландскихъ острововъ изъ 2253 экз. (765 *Prosobranchiata*, 305 *Pulmonata*, 1183 *Lamellibranchiata*). Сборы эти въ соединеніи съ коллекціей моллюсковъ, собранныхъ на Аландскихъ островахъ въ 1907 г. С. А. Павловичемъ, заключаютъ очень богатый матеріалъ по малакологической фаунѣ Балтійского моря, которая ранѣе была почти не представлена въ нашемъ Музѣѣ.

По фаунѣ Чернаго моря поступилъ богатый сборъ К. П. Ягодовскаго у восточныхъ береговъ, состоящій изъ 23.068 экз. (8 *Amphineura*, 4491 *Prosobranchiata*, 23 *Opisthobranchiata*, 18546 *Lamellibranchiata*); кромѣ того 1 экз. *Lamellibranchiata* тоже съ восточнаго берега находится въ коллекціи В. И. Воровѣева. Сборъ К. П. Ягодовскаго является въ высшей степени цѣннымъ пополненіемъ отдѣленія, въ которомъ Черноморская фауна представлена вообще очень слабо.

Изъ сѣверной части Тихаго океана получены три коллекціи: большой сборъ Н. А. Смирнова и А. Гр. Бегака у Камчатки и въ Охотскомъ морѣ, состоящій изъ 3558 экз. (2 *Amphineura*, 1237 *Prosobranchiata*, 31 *Opisthobranchiata*, 2286 *Lamellibranchiata*, 1 *Scaphopoda*. 1 *Cephalopoda*), сборъ Ф. А. Дербека по русскому побережью Тихаго океана, состоящій пзъ 55 экз. (3 *Amphineura*, 15 *Prosobranchiata*, 36 *Lamellibranchiata*, 1 *Cephalopoda*), и сборъ Н. А. Пальчевскаго во Владивостокѣ пзъ 177 экз. (162 *Prosobranchiata*, 15 *Lamellibranchiata*). Изъ этихъ сборовъ особенно цѣннымъ является не только по величинѣ, но главнымъ образомъ по мѣсту сбора первый.

По моллюскамъ нерусскихъ морей поступило очень мало материала, а именно отъ В. И. Липского съ Цейлона 27 *Prosobranchiata*, отъ Престона 13 экз. изъ различныхъ морей (7 *Prosobranchiata*, 2 *Opisthobranchiata* и 4 *Lamellibranchiata*) и отъ Соверби и Фультона 1 экз. *Lamellibranchiata* изъ Индійского океана (именно *Prasina borbonica*, представитель семейства, не имѣющагося въ коллекціяхъ Музея).

Поступленія по наземнымъ и прѣсповоднымъ моллюскамъ Россіи за отчетный годъ лишь немного больше, чѣмъ въ предыдущемъ (3090 экз.). Изъ Европейской Россіи и съ Кавказа получены слѣдующіе сборы: отъ А. В. Журавского изъ Печорского уѣзда Архангельской губ. 1207 экз. (9 *Prosobranchiata*, 1075 *Pulmonata*, 123 *Lamellibranchiata*), отъ Г. Г. Яковсона изъ С.-Петербургской губ. со станціи Лигово Балтійской ж. д. 17 *Pulmonata*, отъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича съ Аланскихъ острововъ 50 *Pulmonata*, отъ А. Пл. Садокова съ Аланскихъ острововъ 85 *Pulmonata*, отъ Б. Н. Шапошникова изъ Московской и Тульской губ. 649 экз. (69 *Prosobranchiata*, 472 *Pulmonata*, 108 *Lamellibranchiata*), отъ П. З. Виноградова-Никитина изъ Орловской губ. 65 экз. (26 *Prosobranchiata*, 35 *Pulmonata*, 4 *Lamellibranchiata*), отъ Ц. К. Федерольфъ изъ г. Гадяча Полтавской губ. 689 экз. (170 *Prosobranchiata*, 409 *Pulmonata*, 110 *Lamellibranchiata*), отъ В. И. Воробьевъ изъ Черноморской и Кубанской обл. 33 экз. (29 *Pulmonata*, 4 *Lamellibranchiata*) и отъ барона Г. В. Лоудона изъ Бакинской губ. 5 *Lamellibranchiata*. Изъ Сибири поступили 4 сбора: отъ Д. А. Смирнова со станціи Мальта Иркутской губ. 3 *Pulmonata*, отъ Т. П. Попова черезъ И. П. Толмачева изъ Якутской обл. 3 *Lamellibranchiata*, отъ Н. А. Пальчевского изъ Владивостока 123 *Prosobranchiata* и отъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ 19 *Pulmonata*. Изъ Средне-Азіатскихъ владѣній поступили слѣдующіе материалы: отъ М. И. Сизова изъ Закаспійской обл. 1 *Pulmonata*, отъ А. К. Гольбека изъ Самаркандинской обл. 1 *Pulmonata*, отъ Е. Н. Павловского изъ Самаркандинской обл. 99 *Pulmonata*, отъ А. А. Ма-

тисена изъ Семирѣченской обл. 40 *Pulmonata* и отъ Р. Ю. Рожевецъ изъ Семирѣченской обл. 1 *Pulmonata*.

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ другихъ странъ поступили слѣдующія коллекціи: отъ А. Н. Семенова-Тянъ-Шанскаго изъ Маньчжуріи 42 *Pulmonata*, отъ Престона съ острововъ Атлантическаго океана 537 экз., принадлежащихъ къ 241 видамъ и разновидностямъ (508 *Pulmonata*, 29 *Prosobranchiata*), и также отъ Престона изъ разныхъ странъ 31 экз. (1 *Prosobranchiata*, 29 *Pulmonata* и 1 *Lamellibranchiata*). Особенно цѣннымъ дополненіемъ къ коллекціямъ отдѣленія являются моллюски острововъ Атлантическаго океана (Азорскихъ, Канарскихъ, Мадеры, Зеленаго мыса, Св. Елены). Пріобрѣтенная отъ Престона коллекція эта состоитъ главнымъ образомъ изъ котиловъ Волластона и Лове и заключаетъ очень много формъ, которыхъ не имѣется въ материалахъ Музея по островнымъ фаунамъ.

Echinodermata.

По иглокожимъ за 1908 г. поступленія выражаются слѣдующими цифрами:

<i>Asteroidea</i>	515 экз.
<i>Ophiuroidea</i>	1.301 "
<i>Echinoidea</i>	43 "
<i>Holothurioidea</i>	113 "
<hr/>	
Всего . . .	1.972 экз.

Всѣ поступленія относятся къ русскимъ морямъ.

По фаунѣ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря получены двѣ коллекціи: сборъ В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ, состоящей изъ 1292 экз. (*Asteroidea* 456, *Ophiuroidea* 796, *Echinoidea* 29, *Holothurioidea* 11), и сборъ А. М. Полилова въ Бѣломъ морѣ и у Мурманскаго берега изъ 65 экз. (24 *Asteroidea*, 37 *Ophiuroidea*, 4 *Echinoidea*). Изъ этихъ сборовъ первый является особенно полезнымъ дополненіемъ къ материаламъ Музея.

Изъ Чернаго моря поступилъ сборъ К. П. Ягодовскаго съ восточнаго побережья, заключающій 112 экз. (108 *Ophiuroidea* и 4 *Holothurioidea*). Онъ представляется очень важнымъ для отдѣленія, такъ какъ по иглокожимъ Чернаго моря въ Музѣи почти ничего нѣтъ.

Изъ сѣверной части Тихаго океана поступили два сбора: сборъ Н. А. Смирнова и А. Гр. Бегака изъ Охотскаго моря и съ береговъ Камчатки изъ 498 экз. (32 *Asteroidea*, 360 *Ophiuroidea*, 9 *Echinoidea*, 97 *Holothurioidea*) и сборъ Ф. А. Дербека по русскому побережью Тихаго океана, состоящій изъ 5 экз. (3 *Asteroidea*, 1 *Echinoidea*, 1 *Holothurioidea*). Щѣннымъ является первый.

В г а ч и о р о д а .

Единственное поступленіе по плеченогимъ за отчетный годъ представляетъ сборъ В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ, состоящій изъ 132 экз.

IV-ое Отдѣленіе безпозвоночныхъ. (*Coelenterata*, *Porifera*, *Protozoa* и планктонъ). Исправляя должностъ завѣдующаго отдѣленіемъ А. К. Линко.

Приростъ коллекцій за отчетный годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Porifera поступило 107 банокъ (267 экз.).

Coelenterata:

<i>Hydrozoa</i>	"	135 банокъ, 14 пробир., 64 микроскоп. препар.
-----------------	---	---

<i>Anthozoa</i>	"	50 банокъ (348 экз.).
-----------------	---	-----------------------

Планктона	"	215 банокъ.
-----------	---	-------------

Пробѣ грунта	"	74 банки.
--------------	---	-----------

А всего 581 банка, 14 пробир., 67 микроскоп. препар.

Отчетный годъ выдѣляется изъ ряда предшествующихъ главнымъ образомъ тѣмъ, что въ теченіе его въ Зоологическій Музей поступили сборы отъ двухъ экспедицій, имѣвшихъ своею задачею пропагести фаунистическая изслѣдованія въ

Балтійскомъ и Черномъ моряхъ, т. е. въ такихъ бассейнахъ, фауна которыхъ не была представлена въ коллекціяхъ Музея совершенно. Результатомъ этихъ экспедицій было поступление сборовъ, изъ Балтійского моря: отъ Н. М. Книповича и А. А. Павловича — *Coelenterata* 45 банокъ, *Plankton* — 161 банка, пробъ грунта — 47 банокъ, и отъ д-ра А. П. Садокова — 9 банокъ планктона и 1 банка грунта. Что касается содержанія этихъ банокъ, то, сборы *Coelenterata* оказались сравнительно бѣдными качественно; наибольшимъ распространениемъ въ Балтійскомъ морѣ пользуются *Cordylophora lacustris* и *Gonothyrea loveni*; другіе гидроиды, каковы *Perigonimus repens*, *Leptoscyphus tenuis* и др., — рѣдки, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ частяхъ моря, которыя были затронуты изслѣдованіями экспедиціи. Что касается планктона, то хотя составъ его за послѣдніе годы и выяснился въ общихъ чертахъ (см. Bulletin des r  sultats acquis pendant les croisi  res periodiques publi   par le bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer 1902—1908), тѣмъ не менѣе поступленія сборовъ планктона морскаго, вообще, и изъ Балтійского моря, въ частности, должны лишь привѣтствовать новообразованніемъ отдѣленіемъ Музея.

Черное море дало сборы двухъ лицъ: С. А. Зѣрнова изъ Сѣверо-Западной части моря (*Hydrozoa* 9 банокъ, *Porifera* 22 банки) и К. П. Ягодовскаго — съ кавказскаго побережья (*Porifera* 6 банокъ, *Hydrozoa* 7 бан. и 8 пробирокъ, *Anthozoa* — 26 банокъ, планктона 23 банки и грунта 18 банокъ).

По фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей въ отчетномъ году поступили слѣдующія коллекціи: отъ д-ра Романскаго изъ Бѣлага моря — *Porifera* 34 банки, *Hydrozoa* 39 банокъ и 6 пробирокъ, *Anthozoa* — 8 банокъ, пробъ грунта, 1 и отъ д-ра А. М. Полилова — *Porifera* 2 банки, *Hydrozoa* 4 банки, *Anthozoa* 4 банки, планктона 1 банка, и отъ него же, — съ Мурманскаго побережья: *Porifera* 1 банка, *Hydrozoa* 2 банки, *Anthozoa* 2 банки, планктона 6 банокъ. По отношенію къ Бѣлому морю нужно

указать на то обстоятельство, что планктонъ этого водоёма почти совершенно не извѣстенъ, даже о составѣ его не быть почти никакихъ свѣдѣній, и потому всякая проба его весьма желательна для науки; остается пожелать, чтобы въ послѣдующіе годы на этотъ отдѣлъ біологіи коллекціонеры обратили возможно большее вниманіе.

Что касается восточныхъ русскихъ морей, то доставленные за отчетный годъ относящіяся къ нимъ коллекціи довольно обширны; прежде всего здѣсь нужно упомянуть о сборахъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ въ Охотскомъ морѣ и на Камчаткѣ, доставленныхъ Приамурскимъ Управлениемъ Государственныхъ Имуществъ; они состоятъ изъ: *Porifera* 7 бан., *Hydrozoa* 16 банокъ (изъ коихъ 4 банки съ медузою *Polyorchis*), *Anthozoa* 5 банокъ, планктона 15 бан., 1 проба грунта. Отъ д-ра Дербека поступилъ сборъ съ русского побережья Тихаго океана: *Hydrozoa* 1 банка, *Anthozoa* 3 банки. Отъ Н. А. Пальчевскаго — изъ Владивостока — *Porifera* 5 бан.

Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть также о принесенной В. Д. Шидловскимъ въ даръ коллекціи гидроидовъ изъ различныхъ морей, принадлежавшей его покойному сыну А. В. Шидловскому, утонувшему на Мурманѣ лѣтомъ 1905 г. Коллекція эта состоитъ изъ 11 бан. и 67 микроскопическихъ препаратовъ гидроидовъ, частью же опредѣленныхъ.

Остеологическое отдѣленіе. Завѣдующій Директоръ акад. Н. В. Насоновъ.

Въ отчетномъ году, главнымъ образомъ, поступилъ остеологической матеріалъ по млекопитающимъ. Приростъ коллекцій выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Скелеты.	Черепа.	Рога.	Зубы.	Отд. кости.	Гипс. слѣпки.
<i>Monotremata</i> . . .	—	—	—	—	—	—
<i>Marsupialia</i>	—	—	—	—	—	—
<i>Edentata</i>	—	—	—	—	—	1 скелетъ.

Скелеты. Черепа. Рога. Зубы. Отд. кости, слѣпки. Гипс.

<i>Ungulata</i>	<i>Perissodactyla</i>	—	—	—	4	1 нижн. чел.	—
	<i>Artiodactyla</i>	113	48	3 пары.	1	2 половина нижн. чел.	—
	<i>Subungulata</i>	—	—	—	2 цѣльн. и изѣн.	1 бедр. и обл. къмык. и зуб.	—
	<i>Pinnipedia</i>	1 (неполный)	—	—	—	—	—
	<i>Cetacea</i>	—	2	—	—	—	—
	<i>Carnivora</i>	19	10	—	—	—	—
	<i>Rodentia</i>	2	6	—	—	—	—
	<i>Insectivora</i>	1	—	—	—	—	—
	<i>Chiroptera</i>	—	—	—	—	—	—
	<i>Primates</i>	1	2	—	—	—	1 черепъ.

Въ истекшемъ году, такимъ образомъ, поступило млекопитающихъ 137 скелетовъ, 68 череповъ, 3 пары роговъ, 1 слѣпокъ съ черепа, 1 слѣпокъ скелета, 6 цѣльныхъ зубовъ, 2 отдельные кости (нижн. челюсть и бедро) и обломки зубовъ и костей, а также два скелета птицъ *Urobitinga urobitinga* ♂, *Anseranas semipalmatus* ♀.

Наиболѣе важныя поступленія въ даръ были: изъ Бѣло-вѣйской Пущи отъ Удѣльного Вѣдомства — 68 скелетовъ и 5 череповъ зубровъ, а также скелеты оленей (9 экз.), дикихъ козъ (4 экз.), лисицы (1 экз.), хорька (1 экз.), куницы (1 экз.) и кабановъ (8 экз.); отъ барона А. А. ЧЕРКАСОВА и Б. В. МИЛЛЕРА: черепа (2 экз.) и скелеты (2 экз.) дикихъ барановъ (*Ovis orientalis*) съ о-ва Куюнь-Дозы на озерѣ Урмі; отъ П. П. Введенскаго 1 черепъ *Ovis orientalis* изъ Сѣв. Персіи; отъ Монголо-Сычуанской экспедиціи полк. П. К. Козлова 2 черепа хищныхъ, 2 черепа копытныхъ; отъ И. Е. Неживова изъ Семирѣченской обл. 2 скелета хищныхъ млекопитающихъ и 4 черепа копытныхъ (относящихся къ родамъ *Ovis*, *Capra*, *Cupreodus*); отъ капитана Б. П. Тризна съ горъ Карагатай 1 скелетъ и четыре черепа (изъ нихъ 2 неполныхъ) *Ovis nigrimontana*, отъ Н. А. Заруднаго изъ Средне-азіатскихъ владѣній, 3 черепа хищныхъ млекопитающихъ (отн. къ р. *Vulpes* и *Felis*) и 3 черепа грызуновъ (отн. къ р. *Lepus* и *Arctomys*; отъ Е. В. Пфитцен-

МЕЙЕРА изъ Якутской области 1 скелетъ *Ovis borealis*, 1 скелетъ *Arctomys bungei*, 1 черепъ лося и 2 поломанныхъ черепа мелкихъ грызуновъ; отъ Ф. Д. Плеске изъ Крыма 1 пара роговъ оленя; отъ С. А. Бутурлина изъ Среднеколымска 1 пара роговъ сѣв. оленя и черепъ бураго медведя; отъ С. Н. Алфераки 2 черепа дельфина изъ Новороссийска и Сочи; отъ П. Е. Островскихъ скелетъ тюленя и 2 черепа Ѵздовыхъ собакъ изъ Енисейской губ.; отъ Р. А. Эллерса 8 скелетовъ и 1 черепъ хищныхъ млекопитающихъ изъ Петербургской губ.; отъ В. Дорогостайского 1 черепъ *Gazella gutturosa* изъ С. З. Монголії; отъ С. М. Малышновскаго 1 скелетъ морского бобра съ Командорскихъ острововъ; отъ П. П. Демидова князя Санъ-Донато 1 черепъ (безъ нижней челюсти) *Bos gaurus* и отъ подполковн. Бржезинскаго съ горъ Кштунской вол., Самаркандинской губ. 1 черепъ *Capra sibirica* juv. Кроме того, въ даръ также поступили отдѣльныя кости и зубы отъ М. Д. Альбрехта изъ Пермской губ., В. П. Карцева изъ Симбирской губ., Д. Н. Мухина изъ Таврической губ., Самарского губернскаго правленія изъ Самарской губ., Ф. М. Свотина и К. П. Зиновьевъ изъ Самарской губ., К. М. Рычкова изъ Енисейской губ.; А. И. Кондакова изъ Якутской области, Г. И. Варвінскаго изъ Монголії, И. И. Горвунова изъ Московской губ.

Покупкою въ 1908 году пріобрѣтены: отъ Зоологического Сада 3 скелета большихъ антилопъ и 1 скелетъ обезьяны; отъ Ф. В. Миллера 1 скелетъ дикой козы, 2 скелета кунцъ, 3 скелета и 1 черепъ медведя съ Черноморскаго побережья Кавказа; отъ В. Е. Недзвѣцкаго 2 скелета и 14 череповъ дикихъ барановъ и 1 скелетъ дикаго козла изъ Семирѣченской и Семипалатинской обл.; отъ Гиртаниера 3 черепа и 3 скелета (молодыхъ экз.) дикихъ барановъ *Ovis musimon* съ Корсики и Сардинії; отъ г. Щербакова 2 полныхъ и 2 неполныхъ черепа кавказскихъ зубровъ; отъ г. Шнейдера въ Базелѣ 2 черепа *Otorpithecus nigripes* съ Конго; отъ В. А. Аврамова черепъ барана изъ Ферганской обл.; отъ А. Г. Яковсона черепъ дикаго ба-

рана *Ovis ammon* съ Алтая; отъ А. В. Журавского 1 черепъ бобра изъ Архангельской губ.; отъ Умлауфа въ Гамбургѣ полный скелетъ *Potamogale velox*; отъ П. Н. Свѣчникова 1 черепъ и 1 пара роговъ дикаго козла съ острова Крита; отъ SIEFF 1 скелетъ бобра изъ устья Роны и отъ ЖЕРАРДА 3 черепа копытныхъ млекопитающихъ. Въ промѣнъ поступило: 1 гипсовый слѣпокъ скелета *Megalodopsis edwardsi* G. GROUP. subspec. *brachycephalus* LORENZ.

III.

Обработка коллекций и ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи.

А. Обработка коллекціи.

По орнитологическому отдѣленію завѣдующій В. Л. Біанки обработалъ палеарктическихъ крапивниковъ, сем. *Troglodytidae* и началъ обработку чаекъ, сем. *Laridae*, а по фаунистикѣ нѣсколько продолжилъ обработку сборовъ сичуанской экспедиціи М. М. Березовскаго и началъ обработку материаловъ Русской Полярной экспедиціи.

Изъ материаловъ отдѣленія герпетологіи и ихтіологіи обработаны Л. С. Бергомъ слѣдующія коллекціи:

1) обрабатывались монографически всѣ коллекціи сем. *Cyprinidae* русской фауны, хранящіяся въ Зоологическомъ Музѣѣ Академіи Наукъ; преимущественно — кавказская.

2) сборы Н. И. Воробьевы, Е. Н. Павловскаго, В. Е. Недзвѣцкаго, Р. К. Арсеньева, Е. В. Пфіценмаєра и большая часть сборовъ К. П. Ягодовскаго.

Кромѣ того, рыбы Балтійскихъ экспедицій 1907 и 1908 г. обрабатывались Н. М. Книповичемъ.

Въ отдѣленіи герпетологическомъ и ихтіологическомъ завѣдующій М. С. Бергъ опредѣлялъ вновь поступающія коллекціи и продолжалъ монографическую обработку рыбъ Россіи. Въ отчетномъ году имъ обрабатывалась коллекція пашаркитическихъ представителей семейства *Cyprinidae*.

Въ **остеологическомъ отдѣлениі** завѣтующи отдѣленіемъ, ажат. Н. А. Насоновъ, протолкаль обрабатывать обширный материалъ по р. *Oris* и началь обработку материала по р. *Bison*.

Въ **энтомологическомъ отдѣлениі** по отдѣлу *Coleoptera* и *Diptera* обрабатывались елѣдующіе материалы:

1) *Hydrophilidae* всей коллекціи опредѣлены Ф. А. Зайцевымъ;

2) подроды *Paraderus*, *Derus* и *Derulus* рода *Platysma* всей коллекціи опредѣлены Д. К. Глазуновымъ;

3) роды *Klinocerus* и *Ceutorrhynchidius* (часть) всей коллекціи опредѣлены Д. А. Смирновымъ;

4) роды *Deraeanthus* и *Corigethes* всей коллекціи опредѣлены Г. Л. Суворовскимъ;

5) часть *Nitidulidae* С.-Петербургской губерніи опредѣлена А. В. Власовымъ;

6) родъ *Geniates* семейства *Scarabaeidae* опредѣленъ докторомъ Fr. Онаусомъ въ Берлинѣ;

7) родъ *Apion* всей коллекціи опредѣленъ докторомъ Fr. WAGNERомъ въ Цюрихѣ (кромѣ экзотическихъ видовъ);

8) группа *Cycloini* неарктической фауны опредѣлена Н. Коеншке въ Берлинѣ.

Посланы на обработку:

1) материалы по семейству *Staphylinidae* изъ сѣверной Сибири доктору В. Рорриусу въ Гельсингфорсѣ (1668 экз.).

Изъ материаловъ II-го отдѣла Энтомологического Отдѣления (*Hemiptera*, *Hymenoptera*, *Orthoptera* и *Neuroptera*) въ отчетномъ году обработаны елѣдующіе:

1) некоторые небольшие сборы (Бутурлина изъ сѣв.-вост. Сибири и др.), затѣмъ частью сборы Іона съ о-ва Суматры, Ангера изъ Закаспійской области, Заруднаго изъ Персии и др. — завѣдующимъ.

2) разобраны и обрабатывались *Blattodea* изъ Центральной Азии — завѣдующимъ;

3) коллекціи и материа́лы по семейству *Pentatomidae* Музея, обрабатываются и приводятся въ порядокъ корреспондентомъ Музея В. Ф. Ошанинымъ;

4) часть сборовъ *Hemiptera*, привезенныхъ Н. А. Заруднымъ изъ его экспедицій въ Персію, обрабатывается В. Ф. Ошанинымъ;

5) материа́лы *Braconidae* и *Ichneumonidae* экспедицій Ровровскаго и Козлова — обработаны Н. Р. Кокуевымъ (Ярославль).

Посланы на обработку материа́лы слѣдующимъ лицамъ:

1) Щелкановцеву (Москва) на просмотръ виды *Gampsocleis*;

2) SHELFD'Y (Oxford) экзотическая *Blattoidea*;

3) Мартынову (Москва) *Trichoptera* продолженіе сношеній;

4) Н. Р. Кокуеву (Ярославль) на определеніе и на просмотръ р. *Odynerus*;

5) М. Д. Рузскому (Казань) *Formicidae*.

Обработка материа́ловъ по III-му отдѣлу Энтомологи-ческаго Отдѣленія (*Lepidoptera*) происходила слѣдующимъ образомъ:

завѣдующій, имѣя въ виду монографическую обработку фауны *Lepidoptera* палеарктической области, продолжалъ начатую обработку семейства *Pieridae* этой области по всѣмъ коллекціямъ и материа́ламъ Музея (до 1904 г.), причемъ въ отчетномъ году изслѣдовалъ морфологически и систематически родъ *Colias* FABR. Онъ же продолжалъ обработку фауны *Lepidoptera* арктической Сибири.

Въ I отдѣленіи беспозвоночныхъ животныхъ А. С. Скориковымъ определены по арктическимъ *Polychaeta* сем. *Opheliidae* и *Thelidae*, почти закончены обработка *Onuphidae* и начаты *Chloromidae*. Въ числѣ представителей ихъ можно отмѣтить, какъ болѣе рѣдкія и интересныя находки, *Ammotrypane cylindricatulus* (HANSEN) изъ водъ Шпицбергена, которой до сихъ поръ

не было въ коллекціяхъ Музея, и *Eumetria crassa* (GERST.) съ Мурмана, рѣдко встречающуся въ сборахъ нашихъ съверныхъ морей.

Отправлены на обработку Prof. E. DADAY наша коллекція и сборы по *Branchipodidae* съв. Сибири.

Во II отдѣлениѣ безпозвоночныхъ животныхъ Г. А. Клюге продолжалъ обрабатывать коллекцію мшанокъ. Имъ закончена обработка коллекціи экспедиціи научно-промышловаго плавленія Мурмана и собранныя судномъ „Петоръ“, а именно обработанъ 1) материалъ съ 99 станцій въ количествѣ 758 экземпляровъ, относящихся къ 172 видамъ; 2) обработана остальная часть коллекціи мшанокъ, собранныхъ вдоль Мурманскаго берега и въ Бѣломъ морѣ гг. Киповицемъ, Мережковскимъ, Пекарскимъ, Келлеромъ, Данилевскимъ, Фаусекомъ и др. съ 156 станцій въ количествѣ 886 экз., относящихся къ 110 видамъ; 3) обработаны коллекціи, собранныя въ съверо- и юго-восточной частяхъ Баренцеваго моря на судахъ „Ермакъ“, „Пахтусовъ“ и „Варнекъ“ и др. съ 47 станцій въ количествѣ 440 экз., относящихся къ 90 видамъ; 4) обработана коллекція черноморскихъ мшанокъ, собранныхъ гг. Зерновымъ, Слантьевымъ, Ягодовскимъ, Е. Шульцъ, Остроумовымъ, а также принадлежащихъ Зоологическому Музею Московскаго Университета и Музею Севастопольской біологической станціи съ 105 станцій въ количествѣ 167 экз., относящихся къ 14 видамъ. Дублеты этихъ двухъ послѣднихъ коллекцій поступаютъ въ Зоологический Музей Имп. Академіи Наукъ.

Въ III-емъ отдѣлениѣ безпозвоночныхъ животныхъ въ отчетномъ году (сверхъ работъ по ихтиологии Ледовитаго океана) завѣдующимъ продолжалась разборка и обработка коллекцій *Mollusca* и *Bivalvia* Ледовитаго океана и была разобрана и подготовлена къ обработкѣ собранная въ 1908 г. коллекція моллюсковъ Балтійскаго моря.

Надъ *Echinodermata* Ледовитаго океана началь работать въ отдѣлениѣ К. П. Ягодовский.

Для обработки были отосланы 1) К. И. Милашевичу часть собранной въ 1908 г. К. П. Ягодовскимъ коллекціи моллюсковъ Чернаго моря и 2) Г. А. Кожевникову (для г. Сомова) матеріалъ по *Limnaea* Европейской Россіи.

Получены въ обработанномъ видѣ: 1) отъ Тиле изъ Берлина коллекція *Amphineura* съверной части Тихаго океана и 2) отъ Ф. Бриттена коллекція голотурій Съверной части Тихаго океана (сборы П. Ю. Шмидта и В. К. Бражникова).

Въ **IV Отдѣленіи** безпозвоночныхъ животныхъ А. К. Линко опредѣлилъ изъ поступленій прежнихъ лѣтъ гидроидовъ, собранные С. А. Павловичемъ въ 1907 г. у Аландскихъ о-вовъ, медузъ, собранныя д-ромъ Чернышевымъ во время гидрологической экспедиціи ледокола „Ермакъ“ въ 1899 г., д-ромъ Волковичемъ, д-ромъ Бунге и А. А. Бирулею у Шпицбергена. Приступлено къ обработкѣ *Hydrozoa* Съв. Ледовитаго океана (собр. Мурманской Экспедицію въ 1898—1908 гг.).

Б. Ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи.

Въ **отдѣленіи млекопитающихъ** завѣдующій продолжалъ регистрацію коллекцій, хранящихся въ Отдѣленіи; въ теченіе первой половины отчетнаго года имъ занесены въ подвижной каталогъ всѣ набитые экземпляры *Rodentia*; въ теченіе лѣта и осени было начато приведеніе въ ясность коллекціи *Carnivora*, именно зарегистрирована вся коллекція по сем. *Ursidae* и *Procyonidae*, какъ выставочная, такъ, и основная, и начата регистрація сем. *Mustelidae*, изъ котораго къ концу года были закончены группы *Melinae* и *Gulonea* и начата группа *Musteleae*. Одновременно производилась болѣе цѣлесообразная установка объектовъ въ шкафахъ выставочного зала, а также частичная проверка опредѣленій и составленіе зоогоографическихъ карточекъ для нѣкоторыхъ группъ. Попутно пополнялись коллекціи въ демонстративныхъ залахъ, выдѣлялись шкурки, требовавшія выдѣлки или приведенія въ годное для храненія состояніе. Начатое было весной приведеніе въ порядокъ спиртовой кол-

лекції пришлось еще въ началѣ лѣта пріостановить за недостаткомъ мѣста въ шкафахъ. Слѣдуетъ отмѣтить, что вообще тѣснота помѣщенія и недостатокъ мѣста для храненія коллекцій сильно препятствуетъ работамъ по приведенію въ порядокъ и правильному наблюденію за сохранностію коллекцій.

Необходимость ускорить приведеніе въ порядокъ и выяснить составъ коллекцій, хранящихся въ Отдѣленіи, непозволяла до сихъ поръ завѣдующему приступить къ научной разработкѣ коллекцій; поэтому онъ ограничился въ отчетномъ году лишь ознакомленіемъ съ литературой и предварительной ориентировкой въ систематикѣ нѣкоторыхъ группъ млекопитающихъ.

Состоящимъ при Отдѣленіи препараторомъ Л. З. Ивановымъ въ теченіе отчетнаго года сдѣланы были слѣдующія работы:

1) приготовлены 34 шкурки мелкихъ млекопитающихъ, главнымъ образомъ *Carnivora* и *Rodentia*. 2) Очищены 49 большую часть вынутыхъ изъ шкурокъ череповъ. 3) Поставлены 42 черепа для демонстративной коллекціи. 4) Поставлены и вычищены 29 чучель. 5) Подчищены 91 шкура для отсылки къ скорняку. 6) Сдѣланы двѣ маски съ антилопъ: *Boselaphus tragocamelus* ♀ (№ 244—1908) и *Hippotragus equinus* ♂ (№ 42—1908). Сверхъ того г. Ивановъ снималъ шкуры и обрѣзалъ скелеты со всѣхъ поступавшихъ въ Музей изъ Зоологического Сада и отъ охотниковъ тушъ звѣрей; осеню онъ просмотрѣлъ и долилъ всю спиртовую коллекцію и просмотрѣлъ всѣ ящики со шкурами *Ovis* и *Capra*.

На старшемъ зоологѣ А. А. Бялыницкомъ-Берулѣ лежалъ также общій надзоръ за матеріальної кладовой, за пріемкой и сортировкой поступающихъ коллекцій и за снабженіемъ экскурсантовъ посудой и реактивами для коллектированія; онъ за-вѣдовалъ кромѣ того регистраціей оптическихъ инструментовъ.

Въ Отдѣленіи въ отчетномъ году работалъ и пользовался для научныхъ изслѣдований коллекціями К. А. Сатунинъ (Кав-

казскія млекопитающія); поясненія и свѣдѣнія были даны проф. Louis de Loczy (изъ Будапешта) о коллекціи остатковъ Мамонта; съ коллекціей центрально-азіатскихъ *Ovis* и *Capra* знакомился проф. G. MERZBACHER (изъ Мюнхена).

Въ **орнитологическомъ отдѣленіи** занятія завѣдующаго шмъ В. Л. Бланки заключались помимо обработки коллекцій въ исполненіи различныхъ текущихъ дѣлъ, опредѣленіи поступившихъ въ теченіе года матеріаловъ и регистраціи прежнихъ. Въ отсутствіе завѣдующаго во время командировкіи въ экспедицію на Камчатку (съ конца апрѣля по конецъ ноября) Отдѣленіемъ завѣдывалъ Л. С. БЕРГЪ. На помощницу завѣдующаго, М. К. Ремпентъ, легъ въ текущемъ году большій, чѣмъ обыкновенно, трудъ, такъ какъ ей пришлось вести уже одной всѣ очередныя дѣла, какъ то пріемку вновь поступающаго матеріала, предварительную его регистрацію, передачу его въ лабораторію для передѣлки, пріемку обратно и т. д. Въ остальное время она выписывала окончательныя этикетки для прежде обработанныхъ группъ и заносила этуотъ матеріалъ въ подвижной каталогъ. Часть лѣта ушла на обременительную работу, имѣющую цѣлью обеспечить коллекціи отъ порчи насѣкомыми. Наконецъ М. К. Ремпенъ принимала участіе въ разборкѣ вновь поступающихъ спиртовыхъ матеріаловъ Музея.

За отсутствіемъ завѣдующаго надъ матеріалами Музея въ отчетномъ году никто не работалъ.

Матеріалы Музея въ этомъ году посылались проф. М. А. Мензигиръ въ Москву.

За различнаго рода справками и опредѣленіями обращались: С. Н. Алфераки, В. В. Боровский, С. А. Бутурлинъ, Д. Шагренъ, Н. Я. Динникъ, полк. М. Н. Ермолаевъ, Е. И. Исполатовъ, В. Л. Комаровъ, баронъ Г. В. Лоудонъ, г-жа Млокосьевичъ, штабс-кап. Медведевъ, П. В. Нестеровъ, Д. Я. Вардронперъ, П. С. Воротниковъ и др. лица, а также Департаментъ Таможенныхъ сборовъ.

Въ отдѣленіи **герпетологіи** и **ихтіологіи** занятія завѣдующаго мл. зоолога Л. С. Берга состояли въ обработкѣ коллекцій (см. гл. III, обработка коллекцій).

Помощница завѣдующаго А. Т. Пржиленцкая была занята каталогизацией вновь опредѣленныхъ рыбъ и другихъ поступленій, а также обычной, весьма кропотливой и нелегкой работой заключающейся въ просмотрѣ и доливкѣ всѣхъ спротовыхъ коллекцій отдѣленія (свыше 25000 банокъ); тѣснота помѣщеній въ отдѣленіи доходитъ до того, что ящики и банки съ коллекціями приходится ставить въ проходахъ, и сильно затрудняетъ надзоръ за сохранностью коллекцій.

Въ отдѣленіи занимались проф. А. А. Кулявко ядовитымъ аппаратомъ тропическихъ видовъ змѣй, В. К. Солдатовъ разборомъ коллекціи сибирскихъ Сѣв. Ледовитаго океана, И. Д. Кузнецова разборомъ привезенныхъ имъ коллекцій съ Байкала, студ. Е. Н. Павловскаго опредѣленіемъ рыбъ Туркестана, студ. г. Лукашъ рыбами Байкала. Кроме того Н. М. Книповичъ продолжалъ опредѣленіе коллекцій рыбъ Сѣв. Ледовитаго океана.

Въ **остеологическомъ отдѣлении** главное вниманіе было обращено на мацерацію и приведеніе въ порядокъ череповъ и скелетовъ. Всего было мацерировано 252 черепа и 16 скелетовъ. Были мацерированы всѣ черепа и часть скелетовъ, поступившіе въ отчетномъ году. Закончено приведеніе въ порядокъ и мацерація скелетовъ и отдѣльныхъ череповъ обширной коллекціи дикихъ барановъ, а также большей части череповъ р. *Bison*. Составлены списки череповъ и скелетовъ рр. *Ovis* и *Bison*.

Кромѣ того начато приведеніе въ порядокъ другихъ череповъ, хранящихся въ сарааяхъ. Изъ нихъ часть вычищена и мацерирована. Вследствіе недостатка помѣщенія хранящійся въ сарааяхъ матеріалъ подвергается загрязненію, а этикеты его порчи отъ сырости. Его разборка и приведеніе въ порядокъ особенно затруднительно въ холодное время. Вся тяжесть этой работы лежала на старшемъ препараторѣ К. И. Функсонѣ.

Въ отчетномъ году скелеты вновь не монтировались. Были только перемонтированы 6 старыхъ скелетовъ для выставочнаго отдѣла.

Завѣдующій занимался опредѣленіемъ и продолженіемъ составленія подвижнаго каталога.

Въ Энтомологическомъ отдѣленіи старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ завѣдывалъ коллекціями *Coleoptera*, *Diptera* и *Aphaniptera*, равно какъ и снаряженіями для энтомологическихъ сборовъ; онъ же принималъ участіе въ работахъ по библіотекѣ и въ расшифровкѣ этикетокъ основной коллекціи насѣкомыхъ.

Кромѣ того въ колеоптерологическомъ отдѣлѣ занимались: Т. И. Юринский (опредѣлялъ собственные сборы изъ Иркутской губерніи), Г. Г. Сумаковъ (опредѣлялъ свои сборы изъ Туркестана, выясняя родъ *Steropes* изъ *Anthicidae* и изучая коллекцію *Donacia*), Е. В. Ящентковский (работалъ надъ своей коллекціей *Carabidae* и *Staphylinidae* изъ Херсонской губерніи и знакомился съ систематикой *Staphylinidae* по основной коллекціи), Д. Н. Бородинъ и Б. П. Уваровъ (работали надъ своими сборами изъ Уральской области), г. Шредеръ (изучалъ сем. *Syrphidae* по коллекціямъ Музея) и В. В. Баровскій (обрабатывалъ родъ *Lithophilus* изъ *Coccinellidae*).

Coleoptera опредѣлялись: Н. А. Холодковскому (*Anisoplia* и др.), В. А. Фаусеку, Бюро по Энтомологіи Главнаго Управления Землеустройства и Земледѣлія, В. Ф. Болдыреву въ Московскомъ сел.-хоз. институтѣ (*Cetoniini*, *Bothrideres*), И. П. Гудиму (*Scarabaeidae* и *Chrysomelidae* экзотическіе), К. А. Запасникову въ Ставрополь-Кавказскомъ, А. Г. Леведеву въ Кіевѣ (*Chrysomelidae* Закаспійской обл.), В. Г. Плигинскому (*Chrysomelidae* Крыма), Д. В. Помеганцеву (остатки жуковъ и другихъ насѣкомыхъ изъ желудковъ птицъ), Н. А. Сахарову въ Саратовѣ (*Chrysomelidae*, преимущественно съ Кавказа), Г. Л. Суворову (то же, изъ Туркестана), П. З. Виноградову-Никитину (то же, изъ Ковенской губ.), В. И. Плотникову (жуки изъ Томской губ.), П. В. Сюзеву (то же, съ Дальн资料го Востока), г-ну Кизериц-

кому (*Chrysomelidae* Полтавской губ.), Кавказскому Музею (то же, съ Кавказа), А. А. Матисену въ Вѣрномъ (то же, изъ Семирѣчья), А. М. Дьяконову (то же, изъ Германіи и Швейцаріи), И. В. Васильеву (вредные *Curculionidae*), В. А. Ксенжопольскому въ Житомирѣ (*Carabidae* Волынской губ.) и г-ну Новикову (жуки изъ Астраханской губерніи).

Коллекціи по *Coleoptera* посылались на обозрѣніе, обработку или опредѣленіе: д-ру Fr. Ohaus'у въ Берлинѣ (родъ *Geniates*), А. Снампеноис въ Парижѣ (туркестанскіе *Cetonia* и *Trichodes*), д-ру В. Рорпіус'у въ Гельсингфорсѣ (*Staphylinidae* съ-верной Сибири), Г. Г. Сумакову въ Юрьевѣ (*Donacia* изъ Закавказья).

Изъ *Diptera* сообщены свѣдѣнія о *Phlebotomus* В. Д. Мѣшаеву въ Москвѣ.

Мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ занимался преимущественно текущими работами, а именно опредѣленіемъ старыхъ матеріаловъ по *Orthoptera* для пополненія систематической коллекціи; на ряду съ этимъ продолжалась окончательная установка не вполнѣ выясненныхъ до сихъ поръ экземпляровъ этой коллекціи. Опредѣлялись для включенія въ коллекцію и нѣкоторыя новыя поступлевія по *Orthoptera*. Завѣдалъ спиртовыми коллекціями. Состоялъ однимъ изъ редакторовъ „Ежегодника Зоологического Музея“.

Корреспондентъ Зоологического Музея В. Ф. Ошанинъ продолжалъ начатую имъ разборку коллекціи *Hemiptera*.

По коллекціямъ *Orthoptera*, *Neuroptera*, *Hemiptera* и *Hymenoptera* занимались и опредѣляли свои сборы: Л. М. Вольманъ (*Hymenoptera*), Б. К. Григорьевъ (*Hymoptera*), В. И. Плотниковъ (*Mallophaga*), Н. Н. Зубовский (*Orthoptera*), А. В. Мартыновъ (*Trichoptera*), Н. Р. Кокуевъ (*Vespidae*), Д. В. Померанцевъ. Кроме того завѣдующимъ обработаны матеріалы по *Blattodea*, присланые В. В. Редикорцевымъ (изъ разныхъ мѣстъ).

На опредѣленіе и изученіе изъ II отдѣла насѣкомыя посылались: г. Мартынову въ Москвѣ (*Trichoptera*), R. Shelford'у

въ Оксфордѣ (*Blattodea* изъ Центральной Америки, Зондскихъ острововъ, Мадагаскара и другихъ мѣстъ).

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ, завѣдующій коллекціями *Lepidoptera* и коллекціей Великаго Князя Николая Михайловича, продолжалъ въ теченіе всего отчетнаго года сліяніе всѣхъ отдѣльныхъ коллекцій и матеріаловъ Музея въ одну общую коллекцію *Lepidoptera*; этому сліянію и связанному съ нимъ отчасти полному, отчасти предварительному опредѣленію подвергаются коллекціи: основная Музея, коллекціи Е. П. В. Вел. Кн. Николая Михайловича, Ершова, Эверсманна, Воске и всѣ матеріалы Музея накопившіеся до 1904 г. Это сліяніе въ теченіе отчетнаго года проведено для семействъ *Pieridae* (закончены роды *Colias* и *Gonepteryx*), *Nymphalidae* (роды *Charaxes*, *Hypolimnas*, *Apatura*, *Thaleropsis*, *Limenitis*, *Neptis*, *Pyrameis*, *Vanessa*, *Polygonia*, *Junonia* и *Araschnia*) и подсемействъ *Galleriini* и *Crambini* семейства *Pyralidae*; наконецъ, приступлено къ окончательной перестановкѣ семейства *Papilionidae* (родъ *Papilio*). Далѣе, слита (почти совершенно полностью) съ основною коллекціею обширная коллекція Эверсманна, поступившая въ даръ отъ Русскаго Энтомологическаго Общества (осталось неслитымъ небольшое число ящиковъ съ семействомъ *Geometridae* и группой *Microlepidoptera* кромѣ подсемействъ *Crambini* и *Galleriini* изъ за недостатка въ основной коллекціи для этихъ матеріаловъ мѣста). Эта работа сліянія велась главнѣйшимъ образомъ трудами специально приглашенного съ этою цѣлью на помошь завѣдующему А. Н. Криченко, отчасти же (сліяніе и подготовка къ нему въ предѣлахъ семейства *Papilionidae*) А. М. Дьяконовымъ, который дѣлалъ указанную работу въ теченіе осенняго полугодія совершенно безвозмездно. [Слѣдуеть замѣтить, что и некоторые новѣйшіе, послѣднихъ годовъ, сборы также подверглись описываемому сліянію, если поступали въ уже готовомъ, монтированномъ состояніи].

При сліяніи и обзорѣ коллекціи Эверсманна провизорно сохранены всѣ опредѣленія и сужденія ея составителя, равно

какъ и всѣ этикетки и обозначенія въ коллекціи, въ расчетѣ на обработку въ будущемъ взглядовъ и опредѣленій Эверсманна по отношенію къ современнымъ авторамъ (въ особенности иностраннмъ, которымъ эта коллекція была почти совершенно не доступна). Выяснилось также, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вѣроятно, вслѣдствіе перестановки ея въ 1865 г. Бремеромъ и долговременного пользованія ею членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ качествѣ коллекціи справочной произошли незначительныя ошибки въ этикетировкѣ. Въ общемъ сохранность коллекціи должна быть признана чрезвычайно удовлетворительной.

Подготовка матеріаловъ къ постановкѣ въ коллекціи (выборъ *Lepidoptera* изъ общихъ сборовъ насѣкомыхъ съ ваты и изъ пакетовъ, монтировка предварительная и окончательная въ видѣ расправлениія) почти всецѣло лежали на А. Н. Ковригиной, которая въ отчетномъ году посвятила на это дѣло главнѣйшую часть своего времени.

Пользовались коллекціями и матеріалами по *Lepidoptera* для собственныхъ занятій слѣдующія лица: С. Н. Алфераки (родъ *Papilio*), А. Н. Кириченко, А. М. Дьяконовъ (фауна сѣв. Германіи, Швейцаріи и Урала), О. И. Іонъ (фауна Сыръ-Дарьинской области; затѣмъ роды *Plusia* и *Palpangula*), А. Н. Авиновъ (фауна Памира), Д. Л. Бенкендорфъ (нѣкоторыя экзотическія формы), В. Г. Плигинский (фауна Крыма), Я. Ф. Шрейнеръ (*Tineidae* и *Tortricidae* С.-Петербургской губерніи), К. М. Дерюгинъ (сборъ съ Мурмана).

Эти занятія обыкновенно происходили или при непосредственной помощи или при участії завѣдующаго.

Наконецъ, были обработаны завѣдующимъ матеріалы по *Lepidoptera*: изъ Южно-Уссурійскаго края (сборъ А. К. Мольтрехта) и Бессарабской губерніи (сборъ Э. Э. Миллера).

Изъ отдѣла были посланы для изученія или уступлены (частью въ обмѣнѣ) въ качествѣ матеріала для изслѣдованія морфологическаго: матеріалъ по *Leucanitis*, *Palpangula* и *Plusia*

О. И. Іону и матеріалъ по *Pierididae*, *Parnassius* и *Catocala* W. BEUTENMÜLLER'у въ American Museum of Natural History въ Нью-Йоркѣ.

А. И. Чекини завѣдывала вновь поступающими сухими сборами, производила имъ подсчетъ и дезинфекцію; кроме того пересыпала нафталиномъ всѣ оставшіеся ненаколотыми прежніе сборы и долила спиртомъ всѣ поступленія до 1906, включительно; приготовила къ постановкѣ (этикетировала) вернувшуюся отъ СРАЕТН'А опредѣленную коллекцію экзотическихъ *Cassidini* и поставила опредѣленныхъ Roeschke *Cychrini* и опредѣленныхъ В. Ф. Ошанинымъ *Hemoptera* С.-Петербургской губ.

А. Н. Ковригина выбрала въ отчетномъ году изъ материаловъ сѣверныхъ *Formicidae* для обработки.

Э. Ф. Мирамъ завѣдывала спиртовыми коллекціями, среди которыхъ разбирала въ систематическомъ порядке (по отрядамъ) и разставляла вновь поступившіе сборы; разбирала по семействамъ и заносила во вновь заведенный подвижной каталогъ монтированные сборы *Orthoptera*, поступившіе въ отчетномъ году; завѣдывала пріемомъ и размѣщеніемъ поступившихъ пчелиныхъ и осипныхъ гнѣздъ, причемъ слѣдила за выходомъ изъ нихъ живыхъ насѣкомыхъ; съ 1-го іюня по 15 іюля почти исключительно работала въ кладовой и канцеляріи Музея.

Вслѣдствіе недостатка пособнаго персонала препаровка и наколка поступающихъ сборовъ производилась въ отчетномъ году въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ. Наличный составъ помощницъ въ отчетномъ году, несмотря на усиленную работу, занятый вышеупомянутыми работами не могъ справиться съ этимъ дѣломъ въ желательномъ размѣрѣ.

Въ I отдѣленіи без позвоночныхъ животныхъ въ началѣ отчетнаго года произошло перераспределеніе группъ животныхъ, входившихъ въ составъ I-го отдѣленія без позвоночныхъ. Взамѣнъ выдѣленныхъ изъ состава этого отдѣленія кишечнополостныхъ, губокъ и простѣйшихъ, въ него вошли колъччатые черви и *Tunicata*. Въ завѣдываніе этимъ отдѣленіемъ въ его

новомъ составѣ съ вышеуказанного времени вступилъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ. Послѣ приема новыхъ группъ животныхъ, нѣкоторыхъ измѣненій въ размѣщеніи группъ въ шкафахъ и другихъ мелкихъ организаціонныхъ работъ, завѣдующій возвратился къ прерваннымъ его занятіямъ по обработкѣ русскихъ *Polychaeta*, въ частности сѣверныхъ морей. Завѣдующимъ была подготовлена къ отправкѣ на опредѣленіе С. Absolon'у коллекція пепцерныхъ *Collembola* изъ Крыма; коллекція была этикетирована, и составлена карта съ нанесенными на нее мѣстонахожденіями для удобства обрабатывающаго лица. А. С. Скориковымъ приведенъ въ извѣстность и составленъ теперь занесенный въ особую книгу инвентарь приборовъ и инструментовъ, служащихъ для зоологическихъ и гидрологическихъ изслѣдований. Въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ завѣдующій былъ командированъ Академіей Наукъ въ Сѣв. Кавказъ для производства гидробіологическихъ изслѣдований оз. Тамбукана, лежащаго въ районѣ Кавказскихъ Минеральныхъ Водъ, гдѣ имъ попутно также были собраны различныя коллекціи для Зоологического Музея Ак. Наукъ.

Благодаря происшедшемъ измѣненіямъ въ составѣ коллекцій отдѣленія, съ одной стороны, и обплію поступленій вообще въ Музей въ отчетномъ году, съ другой, текущія работы по отдѣленію выполнялись въ ограниченномъ размѣрѣ. Бывшая при отдѣленіи помощница А. Н. Федорова пропизвела подъ руководствомъ завѣдующаго предварительную разборку и этикетировку *Polychaeta*, собранныхъ въ 1906 г. Мурманской Научно-Промысловой Экспедиціей.

Вступившей вмѣсто нея въ мартѣ Е. Н. Покровской, вслѣдствіе обилия разнообразной работы по кладовой, лежащей также на ней, не пришлось посвятить текущимъ дѣламъ въ отдѣленіи достаточнаго количества времени. Кромѣ обычнаго просмотра и доливки основныхъ коллекцій и матеріаловъ и разборки переданныхъ въ отдѣленіе поступленій отчетнаго года, помощница успѣла лишь занести въ каталогъ коллекцію

Pantopoda, собранныхъ Полярной Экспедиціей и обработанныхъ проф. В. М. Шимкевичемъ, и подготовить къ отправкѣ на опредѣленіе Dr. MICHAELSEN'у въ Гамбургъ матеріалы по *Oligochaeta* изъ сборовъ, поступившихъ въ послѣдніе годы, и небольшой коллекціи сибирскихъ *Branchipodidae*, посланныхъ Prof. E. DADAY.

Въ отдѣлѣніи работалъ по планктону оз. Шпанкау (Лифляндск. губ.) Н. А. Самсоновъ.

Къ завѣдующему обращались за справками и содѣйствіемъ слѣдующія лица: В. В. Редикорцевъ съ просьбою определить крымскій видъ *Callidina* и Н. В. Воронковъ за литературными справками по *Rotatoria*. По вопросу объ организаціи и снаряженіи зоологической партії Камчатской Экспедиції Рябушинскаго съ завѣдующимъ имѣлъ совѣщеніе П. Ю. Шмидтъ; относительно лимнологическихъ изслѣдованій и коллектированія наземныхъ и прѣсноводныхъ животныхъ къ завѣдующему обращались входящіе въ составъ ботанической партіи той же Экспедиціи В. Л. Комаровъ и студентъ С. Н. Поршняковъ.

Во II отдѣлѣніи беспозвоночныхъ послѣ передачи въ мартѣ мѣсяцѣ его временно завѣдующему отдѣленіемъ Акад. Н. В. Насонову текущія занятія заключались, главнымъ образомъ, въ разборкѣ поступающихъ коллекцій, приведенія ихъ въ порядокъ, доливки спирта и т. п. Занятія помощницы завѣдующаго А. Н. Федоровой, кромѣ вышеупомянутыхъ работъ подъ наблюдениемъ Н. В. Насонова, состояли, главнымъ образомъ, въ разборкѣ и отборѣ изъ различныхъ коллекцій мешанокъ для обработки ихъ приглашеннымъ для этой цѣли Г. А. Клуге. Съ октября мѣсяца А. Н. Федорова, занятая въ IV отдѣленіи беспозвоночныхъ могла посвятить на свои занятія въ отдѣленіи только три дня въ недѣлю.

Недостатокъ помѣщенія сильно затруднялъ занятія въ отдѣлѣніи, для которыхъ не имѣется особой комнаты, и занимающіеся должны ютиться въ тѣснотѣ и вдали отъ мѣста храненія коллекцій.

III-е отдѣленіе безпозвоночныхъ. Текущія работы заключались въ разборкѣ поступающихъ коллекцій, приведеніи въ порядокъ и каталогизаціи прежнихъ, въ приемотрѣ за коллекціями и въ разлічныхъ сношеніяхъ по дѣламъ отдѣленія.

Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Книповичъ, помимо текущихъ работъ, продолжалъ въ теченіе первыхъ мѣсяцевъ отчетнаго года обработку рыбъ Европейскаго Ледовитаго океана и почти закончилъ семейство *Cottidae*. Въ апрѣль и маѣ онъ былъ занятъ, главнымъ образомъ, подготовленіемъ снаряженій и различными другими дѣлами, связанными съ предстоявшими работами, а именно работами на Балтійскомъ морѣ, которая онъ долженъ былъ выполнить вмѣстѣ со студентомъ С.-Петербургскаго Университета С. А. Павловичемъ, работами въ области Аланскихъ острововъ врача А. Пл. Садокова, работами у восточнаго берега Чернаго моря К. П. Ягодовскаго, работами на Бѣломъ морѣ врача В. П. Романскаго, работами на Бѣломъ морѣ и Мурманѣ врача А. Н. Попилова и работами съемки Тихаго океана подъ начальствомъ М. Е. Жданко. Въ концѣ мая начались работы на Балтійскомъ морѣ, которая сначала (до начала іюля включительно) производились на транспортѣ „Компасъ“ въ области отъ Кронштадта до входа въ Зундъ, а затѣмъ во второй половинѣ іюля на транспортѣ „Описной“ въ области Аланскихъ острововъ. Первые осенніе мѣсяцы были употреблены на разборку и обработку коллекцій арктическихъ морскихъ моллюсковъ. Затѣмъ завѣдующій отдѣленіемъ приступилъ къ окончательной разборкѣ коллекцій, собранныхъ въ Балтійскомъ морѣ, и къ обработкѣ рыбъ и моллюсковъ, какъ собранныхъ здѣсь въ отчетномъ году имъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, такъ и собранныхъ въ предшествующемъ году С. А. Павловичемъ въ области Аланскихъ острововъ. Къ концу года обработка балтійскихъ рыбъ была почти совершенно закончена.

Ц. К. Федорольѣ, помимо обычныхъ работъ по отдѣленію, внесла въ каталоги коллекцію голотурій сѣверной части

Тихаго океана, опредѣленную Бриттеномъ, коллекцію моллюсковъ, купленную у Соверби и Фультона, и коллекцію *Ampullinidae* съверной части Тихаго океана, опредѣленную Тиле, подготовила для отсылки проф. Г. А. Кожевникову коллекцію *Limpacidae* и для отсылки г. Милашевичу коллекцію моллюсковъ Чернаго моря, собранную въ отчетномъ году К. П. Ягодовскимъ.

Въ отдѣлѣніи работали въ 1908 г.: Пл. М. Новиковъ, хранитель Петровскаго Музея въ Астрахани, надъ прѣсноводными моллюсками, К. П. Ягодовский, обрабатывавшій принадлежащую Музею коллекцію *Echinodermata* Европейскаго Ледовитаго океана, и проф. Синцовъ, занимавшійся нѣкоторыми *Lamellibranchiata*. Съ просьбой объ опредѣленіи моллюсковъ въ отдѣлѣніе обращались: К. А. Воллосовичъ (постпліоценовые моллюски съ Сѣверной Двины), С. В. Аверинцевъ (морскіе моллюски Мурмана), К. М. Дерюгинъ (морскіе моллюски Мурмана) и консерваторъ Красноярскаго Музея А. Я. Тугариновъ (постпліоценовые моллюски съ Енисея). Различнаго рода справки и указанія были даны геологу Геологическаго Комитета Н. Н. Тихановичу, помощнику хранителя Геологическаго Музея Горнаго Института И. А. Рейнвальду, Н. Л. Гришману, проф. Святловскому и др.

IV отдѣлѣніе безпозвоночныхъ окончательно было выдѣлено въ октябрѣ отчетнаго года и А. К. Линко вступилъ въ завѣдываніе отдѣлѣніемъ въ концѣ октября 1908 г. За отчетный періодъ онъ успѣль липь въ общихъ чертахъ ознакомиться съ материалами Музея, и опредѣлить нѣсколько небольшихъ коллекцій, поступившихъ какъ въ теченіе отчетнаго года, такъ и раньше. Такимъ образомъ опредѣлены, занесены въ каталогъ и разставлены по шкафамъ сборы *Hydrozoa* Балтійскаго моря (сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича), гидроиды Чернаго моря (сборы К. П. Ягодовскаго). Опредѣлены сборы медузъ изъ Бѣлаго моря (д-ра Романскаго).

Помощницею при отдѣлѣніи состояла А. Н. Федорова, помогавшая завѣдующему въ теченіе трехъ дней въ недѣлю.

Техническая лабораторія находилась въ завѣдываніи директора Н. В. Насонова.

Старшій препараторъ С. К. Приходко набилъ чучело самца гориллы и *Potomogale velox*, а также подготавлялъ часть вновь поступающаго матеріала по млекопитающимъ для храненія въ Маммологическомъ Отдѣленіи и исполнялъ разныя текущія работы по этому отдѣленію.

Исполняющейъ должностъ старшаго препаратора М. А. Колинъ препарировалъ маммологической и орнитологической матеріаль, поступавшій въ свѣжемъ и засоленномъ видѣ изъ Зоологического Сада, отъ Коммиссіи по изслѣдованію зубровъ въ Бѣловѣжѣ и отъ различныхъ собирателей, и приготовлялъ пикурки для научныхъ коллекцій, а также, почти въ теченіе мѣсяца, помогалъ С. К. Приходко при постановкѣ гориллы.

Младшій препараторъ К. И. Функсонъ, сдѣланній въ отчетномъ году старшимъ препараторомъ, главнымъ образомъ былъ занятъ мацерировкой череповъ и скелетовъ, которая въ текущемъ году производилась въ усиленномъ видѣ, и исполнялъ различные текущія работы по остеологическому отдѣленію.

Въ Лабораторіи занимался состоящей при Маммологическомъ отдѣленіи Л. З. Ивановъ (о занятіяхъ его см. выше, стр. 062) и обучались препарировкѣ В. В. Лукашевичъ и г. Сизовъ.

IV.

Труды ученаго персонала Музей.

Директоръ Акад. Н. В. Насоновъ напечаталъ:

Steingelia gorodetskia nov. gen et nov. sp. Новый родъ кокцидъ изъ группы *Xylococcini*. Ежегод. Зоол. Муз. Т. XII. Вып. 3-й.

О поступленіи въ Зоологический Музей Академіи Наукъ остатковъ трупа мамонта, найденныхъ на р. Санго-юряхѣ. Извѣст. Имп. Акад. Наукъ.

О результатахъ работъ въ Черномъ морѣ С. А. Зернова и Ягодовскаго и о результатахъ работъ на Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и Павловича и др.

Представилъ къ печати статью „о нѣкоторыхъ новыхъ кокцидахъ“ начавшейся печатаніемъ въ Ежегод. Зоол. Музея Т. XIII, вып. 4-й.

Старшій зоологъ В. Л. Бланки напечаталъ:

- 1) Списокъ птицъ, собранныхъ г. А. Мольтрехтомъ въ басейнѣ рѣки Анадыря. — Ежегодн. Зоологич. Музея.
- 2) Первое дополненіе къ списку птицъ С.-Петербургской губерніи 1907 года и новыя данныя о рѣдкихъ видахъ. — Тамъ-же.
- 3) О наблюденіяхъ надъ жизнью птицъ. — Въ „Программы и наставлениія для наблюденій и собиранія коллекцій по Естественной Исторії“ изд. 6-ое СПб. Общества Естествоиспытателей 1908 г.
- 4) Отчетъ о командировкѣ въ Камчатку въ 1908 году. — Извѣстія Академіи Наукъ 1909 г.
- 5) Рецензіи о трудахъ: „Давидъ Шарпъ. Насѣкомыя“ и „Г. Г. Яковсонъ. Іѣуки Россіи и Западной Европы“ — въ журналѣ „Критическое Обозрѣніе“ 1908 г., вып. III.

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля напечаталъ:

- 1) „Scorpiones und Solifugae. XIV“ — въ „Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft TREITL unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. WERNER nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda“ — Sitzungsber. der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien, mathem.-naturw. Klasse, Bd. CXVII. Abt. I, Februar 1908.
- 2) „Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen VI. Beschreibung der weiblichen *Gluvropsis nigrocincta* BIR.“. — Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XII, 1908 г.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ напечаталъ:

- 1) Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. *Gymnophis* und *Zoarces* s. *Enchelyopus*. Записки И. Академіи Наукъ, VIII серія, т. XXII № 4, 40 стр., съ 8 рис. и картой въ текстѣ.
- 2) Наставлениe къ собиранию беспозвоночныхъ животныхъ (за исключениемъ насѣкомыхъ). — Программы и наставления для наблюденій и составленія коллекцій по естественной исторіи Имп. СПб. Общества Естествоиспытателей. СПб., изд. 6-ое, стр. 318—415, съ 130 рис.

Почти окончилъ нечтананіемъ:

- 3) Курсъ общей зоологии для высшихъ учебныхъ заведений и самообразованія. 596 стр., съ 4 цвѣтными таблицами, картой и 372 рис. въ текстѣ (вышелъ въ 1909 г.).

Старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ напечаталъ:

- 1) Новый родъ ктырей въ Россіи. (Un nouveau genre des *Asilidae* de la Russie). — Ежегодникъ Зоологического Музея, XIII, стр. XXXIV.
- 2) Наставления къ собиранию, храненію и пересылкѣ насѣкомыхъ и наблюденію надъ ихъ жизнью. — Программы и наставления для наблюденій и собирания коллекцій по естественной исторіи Имп. СПб. Общества Естествоиспытателей. Спб., изд. 6-е, стр. 216—317, съ 48 рис.
- 3) De tribus generibus novis *Chrysomelidarum* Imperii Rossici.—Труды Русского Энтомологического Общества, XXXVIII, стр. 619—627, таб. VII.
- 4) Жуки Россіи и Западной Европы. Спб., изд. А. Девреня, 4⁰, выпускъ 6-й (стр. 401—480, таб. XXIX, XXXIV, XLIII, XLVII—LI).

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ напечаталъ:

- 1) Zur Orthopterenfauna von Chinesisch-Centralasien.— Ежегодникъ Зоологического Музея, XIII, № 4.
- 2) 44 реферата и рецензіи энтомологическихъ и другихъ работъ (по анатомії, біології, систематикѣ и фаунистикѣ, преимущественно *Orthoptera* и *Neuroptera*).— Zoologisches Centralblatt, 1908.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ напечаталъ:

- 1) „Інструкція для колектирування прѣсноводної фауни“. Изд. Акад. Наукъ.
- 2) „Біологическая оцѣнка воды Ладожского озера въ сантарномъ отношеніи. Зоологические результаты“.— „Труды 8-го Русского Водопроводного съѣзда въ С.-Петербургѣ“.
- 3) „Новыя формы шмелей (Hymenoptera, Bombidae). I“— „Русское Энтомологическое Обозрѣніе“, т. VII, № 2—3.

Младшій зоологъ Л. С. Бергъ напечаталъ:

- 1) Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-asiatischen Salmoninen, insbesondere die Gattung *Thymallus*.— Ежегодникъ Зоол. Музея, XII, 1907, [1908].
- 2) Коллекція рыбъ, собранныхъ Н. А. Байковымъ въ Маньчжурии, въ бассейнѣ р. Мудань-цзяна.— Тамъ же, Отчетъ.
- 3) Списокъ рыбъ Колымы.— Тамъ же, XIII, 1908.
- 4) Списокъ рыбъ бассейна Оби.— Тамъ же, XIII, 1908.
- 5) О черноморскомъ лососѣ (*Salmo salar labrax* PALL).— Тамъ же, XIII, 1908.
- 6) О лососѣ Аральского моря (*Salmo trutta aralensis* subsp. nov.).— Тамъ же, XIII, 1908.
- 7) Объ экземпляре *Salmo trutta* L. странной окраски.— Тамъ же, XIII, 1908.
- 8) Інструкція для собираанія и пересылки рыбъ, амфібій и рептилій.— Изд. Имп. Акад. Наукъ, 1908.

- 9) Программа для собирания рыбъ. Программы и наставления для собирания коллекций. Изд. Спб. О. Ест., 1908 (совместно съ И. Д. Кузнецовымъ).
- 10) Нѣсколько замѣчаній о работѣ г. В. Грацанова: „Опытъ обзора рыбъ Росс. Имп.“ Ежегод. Зоол. Музея, XIII, 1908.
- 11) Аральское море. Опытъ физико-географической монографии. „Научные Результаты Аральской Эксп.“, изд. Турк. Отд. Имп. Рус. Геогр. Общ., вып. 9, 1908.
Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ напечаталъ:
- 1) По поводу периодической системы бабочекъ проф. П. И. Бахметьевъ.—Русское Энтомологическое Обозрѣніе, VII, 1908.
 - 2) Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережье Аральского моря въ 1906 г.—Извѣстія Туркестанскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества, IV, 1908.
 - 3) Новый палеарктический родъ *Noctuidae*.—Ежегодникъ Зоологического Музея, XIII, 1908.
 - 4) Отчетъ объ участіи въ VII-мъ Международномъ Зоологическомъ Конгрессѣ въ Бостонѣ (Соед. Штаты Сѣверной Америки).—Извѣстія Имп. Академіи Наукъ, VI, 1908.
 - 5) О зоологическихъ музеяхъ, лабораторіяхъ и паркахъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки.—Ежегодникъ Зоологического Музея, XIII, 1908.
 - 6) Отчетъ о коллекціи М. Воске.—Тамъ же, XIII, 1908.
 - 7) Отчетъ о коллекціи проф. Эверсманна.—Извѣстія Имп. Академіи Наукъ, VI, 1908.
 - 8) 42 рецензій, рефератовъ и мелкихъ статей по текущей энтомологической литературѣ.—Русское Энтомологическое Обозрѣніе, VII, 1907; VIII, 1908.
- Непр. должна старшаго зоолога А. К. Линко напечатать: *Schizopoda* русскихъ сѣверныхъ морей въ: Научн. Резуль-

таты Русск. Полярн. Экспед. 1900—1903 гг. Отд. Е. Зоология, Томъ I, вып. 8. 1908.

Замѣтка о *Cladocera* Туркестана: Труды И. С. Петерб. Общ. Естествоиспытателей, т. XXXVII, вып. 2. 1908.

Внѣмузейская дѣятельность ученаго персонала выражалась въ слѣдующемъ:

Старшій зоологъ В. Л. Банки былъ командированъ въ Камчатку для орнитологическихъ изслѣдований и сборовъ въ составъ Камчатской Экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, снаряженной на средства Ф. П. Рябушинскаго.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ былъ предсѣдателемъ Отдѣленія Зоологии и Физіологии И. Общества Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ университѣтѣ, членомъ Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ, членомъ Рыбнаго Комитета и Бюро промысловой Зоологии при Главномъ Управлениі Земледѣлія и Землеустройства. Читалъ лекціи по зоологии на Общеобразовательныхъ Курсахъ А. С. Черняева, Педагогическихъ Курсахъ С.-Петербургскаго Фребелевскаго Общества, фельдшерскихъ курсахъ З. И. Венгеровой, въ Психоневрологическомъ Институтѣ и на лѣтнихъ курсахъ для народныхъ учителей. Избранъ дѣйствительнымъ членомъ Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Географіи.

Старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ состоялъ секретаремъ комиссіи по печатанію VI-го изданія „Программъ и Наставлений“, издаваемымъ И. Обществомъ Естествоиспытателей въ Спб.

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ состоялъ сотрудникомъ по зоологии, состоящаго при Имп. Академіи Наукъ, СПбургскаго бюро по Международной Библіографіи.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ состоялъ и. д. прозектора при С.-Петербургскомъ Университетѣ и редакторомъ изданій Русскаго Энтомологическаго Общества: „Трудовъ“ (Норае

Societatis Entomologicae Rossicae) и „Русского Энтомологического Обозрения“ (Revue Russe d'Entomologie). Во время заграничного отпуска въ сентябрѣ ознакомился съ организацией Naturhistorisches Hofmuseum въ Вѣнѣ.

V.

Командировки и снаряженія.

Командировки и снаряженія на средства Зоологического Музея для собиранія коллекцій были расширены сравнительно съ прошлымъ годомъ. Н. М. Книповичъ и А. С. Павловичъ были командированы для собиранія коллекцій по фаунѣ Балтійского моря. А. П. Ягодовский и С. А. Зерновъ — для собиранія матеріала по фаунѣ Чернаго моря и П. Н. Шапошниковъ — для собиранія коллекцій наземной фауны Московской губерніи (см. отд.-приrostъ коллекцій).

Подробный отчетъ о работахъ С. А. Зернова на Черномъ морѣ напечатаны въ „Ежегод. Зоолог. Музея“ (Т. XIII, вып. 4-й). Отчеты о работахъ Н. М. Книповича на Балтійскомъ и А. П. Ягодовскаго на Черномъ морѣ будутъ помѣщены въ XIV томѣ „Ежегодника“.

Кромѣ того даны были субсидіи для собиранія коллекцій для Музея: В. И. Липскому — на Цейлонѣ, И. Н. Свѣчникову — на островахъ Греческаго Архипелага, В. Е. Недзвѣцкому — въ Семирѣченской области, А. К. Гольбеку — въ Самаркандинской области (см. отд.-приростъ коллекцій).

Рядъ лицъ, принявшихъ на себя любезно трудъ собиранія коллекцій, былъ снабженъ различного рода снаряженіями для ловли и консервированія животныхъ.

Обычно въ составѣ энтомологическихъ снаряженій, выдаваемыхъ для сбора насѣкомыхъ входятъ: 1) желѣзные оцинкованные обручи съ напильными на нихъ сачками изъ матерій трехъ сортовъ (изъ миткаля — для копенія по растеніямъ, изъ марли — для ловли въ водѣ, изъ кисеи — для ловли по воз-

духу); 2) стеклянныя банки съ широкими горлами и стаканы для замариванія насыпомыхъ и различныя вещества, служащія для этой цѣли; 3) простые пинцеты; 4) деревянные ящики съ нарезанными слоями ваты и бумаги и 5) пропускная (шведская) бумага для заполненія банокъ, въ которыхъ собираютъ насыпомыхъ.

Въ отчетномъ году энтомологическое снаряженіе получили 77 лицъ¹⁾: *П. А. Арандаренко (Самаркандъ), Ф. В. Андерсонъ (Кубан. обл.), *Н. Н. Аделунгъ (Финляндія), О. Б. Бащерская (Японія), А. М. Быковъ (Подоль. губ.), *В. В. Баровский (Спб. губ.), *Л. В. Бланки (Арханг. губ.), *И. П. Бородинъ (Твер. губ.), Будвергъ, А. А. (Томскъ), *Вольманъ, Л. М. (Туркестанъ), *Н. И. Воробьевъ (Екатеринославъ), г. Вознесенскій (Иркутскъ), *Ю. М. Васильевъ (Пекинъ), Б. Н. Волченецкий (Елисаветполь), А. В. Вольтеръ (Калуж. губ.), *А. К. Гольбекъ (Самаркандъ), *А. А. Григорьевъ (Самар. губ.), Н. И. Горбачевскій, *подполк. Ермолаевъ (Закасп. обл.), *Е. А. Елаиччъ (Самар. губ.), А. А. Емельяновъ (Томскъ), *А. В. Журавский (Арханг. губ.), В. Л. Исаченко, Н. Н. Иконниковъ (Закасп. обл.), *М. П. Краснокутскій (Екатеринослав. губ.), *Е. С. Криницкая (Шлиссельбург. у.), *И. Д. Кузнецовъ (Байкалъ), *Н. М. Книповичъ (Финляндія), *г. Китаевъ (Иркут. губ.), Н. Я. Кузнецовъ (Спб. губ.), *А. С. Кацкаровъ (Семирѣчье), С. П. Крыжановскій (Кiev. губ.), *В. В. Лукашевичъ (Владивостокъ), *В. И. Липский (Цейлонъ), *С. И. Малышевъ (Сыръ-Дарын. обл.), *А. К. Мордвинко (Бѣловѣжъ), *Л. Л. Млокосевичъ (Тифліс. губ.), *Л. А. Молчановъ (Твер. губ.), А. Б. Мягковъ (Вят. губ.), П. М. Новиковъ (Астрахань), Л. Ф. Неселовскій (Бессараб. губ.), *Н. В. Насоновъ (Спб. губ.), *Е. А. Пфитценмайеръ (Якут. обл.), *Д. Д. Педашенко (Семирѣч. обл.), *Е. Н. Павловскій (Самаркандъ), *Т. И. Порай-Кочицъ (Батумъ), Н. К. Приходко (Спб.

1) Звѣздочка передъ фамилией означаетъ, что лицо, взявшее снаряженіе, доставило въ отчетномъ году сборы въ Музей.

губ.), *Р. Ю. Рожевицъ (Семирѣч. обл.), *Н. Д. Сокальский (Семирѣч. обл.), В. В. Сахновский (Черномор. губ.), *А. С. Скориковъ (Кавказъ), *В. М. Сеславинъ (Кавказъ), *А. Н. Сѣдельниковъ (Алтай), *Д. А. Смирновъ, *А. А. Смирновъ (р. Печора), *П. В. Тихомировъ (Иркутскъ), *Э. П. Титчакъ (Гунгербургъ), *Б. П. Уваровъ (Урал. обл.), *Ц. К. Федерольфъ (Полтав. губ.), Б. Хомзѣ (Забайкал. обл.), *А. И. Черский (Южно-Уссурійск. кр.), *Б. Н. Шапошниковъ (Москов. губ.), В. П. Штейнфельдъ (Алтай), *Н. Н. Шавровъ (Баку), *Т. Л. Ячевский (Калиш. и Варшав. губ.).

Всего:

въ Европейской Россіи	39	экспурсантовъ.
на Кавказѣ	8	"
въ Сибири.	15	"
„ Центральной Азії	13	"
„ тропич. странахъ	2	"

Изъ лицъ, получившихъ энтомологическое снаряжение въ прошломъ 1907-омъ году, прислали свои сборы въ отчетномъ 1908-омъ году: С. А. Анучина, Бражниковъ, Л. А. Молчановъ, С. А. Бутурлинъ, Д. Н. Бородинъ, Н. И. Биршертъ, М. М. Березовский, Ю. М. Васильевъ, Д. К. Глазуновъ, А. А. Григорьевъ, Э. Д. Даваевъ, Е. А. Елаичъ, С. М. Зиновьевъ, А. В. Зандгагенъ, Ф. Ф. Караваевъ, В. Н. Катинъ-Ярцевъ, Н. М. Капповичъ, П. Д. Кузнецовъ, бар. Г. В. Лоудонъ, С. И. Малышевъ, Э. Ф. Мирамъ, А. К. Мордвило, П. Е. Островскихъ, А. С. Скориковъ, А. В. и П. В. Тихомировъ, В. Н. Шнитниковъ, А. Н. Черский, Т. Л. Ячевский, К. П. Ягодовский, Оренбургскій Отдѣлъ Имп. Русского Географического Общества.

За отчетный годъ выдано: сачковъ 148, банокъ и пробирокъ 166, ящиковъ 165; возвращено со сборами; сачковъ 34, банокъ 40, ящиковъ 136.

Энтомологическимъ снаряженiemъ завѣдывалъ въ отчетномъ году Г. Г. Яковсонъ; работа по выдачѣ и приему матеріаловъ лежала на А. Н. Кавригиной.

Кромъ того экскурсантамъ желавшимъ производить сборы для Зоологического Музея было выдаваемо снаряженіе посудой и консервирующими жидкостями. При этомъ экскурсанты обычно снабжались: 1) спиртомъ (разбавленнымъ до 73° или же неразбавленнымъ — около 96°, по желанию); 2) посудой, т. е. а) герметически закупоривающимися, т. н. шведскими, жестянками, вмѣщающими около $\frac{1}{3}$ ведра спирта, б) стеклянными банками съ корковыми пробками отъ $\frac{1}{2}$ унціи до $1\frac{1}{2}$ фунтовъ вмѣстимостью и с) мелкими пробирками трехъ величинъ.

Подобное снаряженіе получили слѣдующія лица и учрежденія¹⁾: бар. Г. В. Лоудонъ (Закавказье и Закаспійская обл., №№ 40, 63, 128 и 145), И. К. Тарнави (Люблинская губ., № 6), А. Я. Тугариновъ (на р. Таэзъ, Зап. Сибирь), В. В. Лукашевичъ (Амурская обл. и Уссурійскій Край, № 246), И. Д. Сокальский (Семирѣчье, № 328), К. А. Воллосовичъ (Якутская обл.), А. К. Мордвинко (Гродненская губ., №№ 26, 33, 118, 132, 154, 269), Севастопольская Біологич. станція (Черное море, №№ 93 и 332), В. В. Сохновский (Черноморская губ.), М. И. Сизовъ (Закаспійск. обл., №№ 137 и 298), от. Патрикій (Ленкоранъ), М. И. Краснокутский (Екатеринославская губ., № 179), Н. А. Зарудный (Туркестанъ, №№ 229 и 267), В. И. Липский (о-въ Цейлонъ, №№ 202 и 210), В. Л. Исаченко (Енисейская губ.), В. К. Солдатовъ (Амурская обл., №№ 248, 249, 341), А. В. Журавский (Архангельская губ., №№ 41 и 238), В. Л. Біанки (Камчатка), А. И. Черский (Приморская обл. № 94), А. К. Гольбекъ (Самаркандская обл., №№ 156, 188), А. С. Скориковъ (Сѣв. Кавказъ, Петербургская губ., №№ 141 и 174), Р. Ю. Рожевицъ (Семирѣчье, №№ 211 и 268), Д. А. Смирновъ (Иркутская губ., №№ 209 и 350), А. И. Седѣльниковъ (Семипалатинская обл.), И. Д. Кузнецовъ (оз. Байкалъ, № 232), В. А. Штейнфельдъ

1) Въ скобкахъ позади фамиліи лица, получившаго снаряженіе, поставлены: название мѣстности, где производились сборы и №№, подъ которыми доставленные сборы зарегистрированы.

(Томская губ., № 192), А. М. Быковъ (Подольская губ.), Б. Н. Шапошниковъ (Московская и Тульская губ., №№ 134, 153), Г. Г. Корляковъ (Кубанская обл., № 103), А. В. Вознесенский (Иркутская губ.), Д. Д. Педашенко (Семирѣчье, №№ 259 и 344), Н. И. Воровьевъ (Кубанская обл., № 280), І. К. Федерольфъ (Полтавская губ., № 204), Н. М. Книповичъ (Балтійское море и Фінляндія, №№ 250, 260, 322), К. П. Ягодовский (Черное море, № 282), Е. Н. Покровская (Петербургская губ.), Н. Н. Иконниковъ (Закаспійская обл., № 126), В. П. Романский (Бѣлое море, № 315), Б. Волчанецкий (Елизаветпольская губ.), Б. Я. Миллеръ (Персія, № 169), А. Г. Мягковъ (Вятская губ.), и Н. Н. Шавровъ (Бакинская губ., № 343).

Большинство изъ только что поименованныхъ лицъ, доставившихъ въ Музей свои сборы, собирали преимущественно представителей наземной фауны и отчасти прѣноводной. Тѣмъ не менѣе въ отчетномъ году экскурсанты Музея работали также почти во всѣхъ моряхъ, омывающихъ берега Имперіи: такъ въ Черномъ морѣ Ягодовский (№ 282) коллектировалъ у Кавказскаго берега, отъ Севастопольской біологической станціи получены сборы (№№ 93 и 332) съ побережья Крыма; въ Балтійское море была снаряжена экспедиція Книповича (№№ 250 и 260); въ Бѣломъ морѣ коллектировалъ Романский (№ 315), изъ Тихаго Океана доставлены сборы гг. Пальчевскаго (№ 152), Бегака и Смирнова (№ 171), получившихъ снаряженіе частью въ предыдущемъ году. По прѣноводной фаунѣ болѣе значительные сборы доставлены Кузнецовымъ (№ 232) изъ Байкала, Солдатовымъ (№№ 242, 249 и 341) изъ устья р. Амура и Краснокутскимъ (№ 179) изъ низовьевъ р. Днѣпра. Въ остальныхъ сборахъ преобладаетъ наземная фауна. Въ Европейской Россіи коллектировали: въ Сѣв. Россіи и Фінляндіи — Журавский (№№ 41 и 238), Скориковъ (№ 141), Смирновъ (№ 130), Штейнфельдъ (№ 192), Книповичъ (№ 322); въ Сред. Россіи — Смирновъ (№ 115) и Шинниковъ (№ 134); въ Южн. Россіи — Краснокутский (№ 179) и Федерольфъ (№ 204).

На окраинахъ Имперіи по обыкновенію коллектировало большое число лицъ: такъ на Кавказѣ и въ Закавказье коллектировали — бар. Лоудонъ (№ 40), Скориковъ (№ 174), Корляковъ (№ 103), Воровьевъ (№ 280), Шавровъ (№ 343); въ Закаспійской области — бар. Лоудонъ (№№ 63, 128 и 153), въ Туркестанѣ — Сокальский (№ 328), Сизовъ (№№ 137—248), Зарудный (№№ 229 и 267), Гольбекъ (№№ 156 и 188), Рожевицъ (№№ 211 и 268), Павловскій (№№ 264 и 289), Педашенко (№№ 259 и 344); отъ лицъ, получившихъ снаряженіе для коллектированія въ Сибири, доставлены сборы изъ Восточной Сибири отъ: Лукашевича (№ 246), Солдатова (№№ 248, 249 и 341), Черского (№ 94), Смирнова (№№ 209 и 350) и Кузнецова (№ 232).

Всего посудой и консервирующими жидкостями въ отчетномъ году были снаряжены 44 экскурсанта; изъ нихъ въ теченіе года доставили свои сборы 34 лица; сверхъ того были доставлены сборы 9 лицами, получившими снаряженіе въ предыдущемъ году: Ф. А. Дербекомъ, Н. А. Пальчевскимъ, М. М. Березовскимъ, В. К. Бражниковымъ (сборы А. Г. Бегака и Н. А. Смирнова), А. А. Матиссеномъ, Е. А. Елаичемъ, В. Е. Недзвѣцкимъ, С. А. Бутурлинымъ, также Оренбургскимъ Отдѣломъ Импер. Рус. Географич. Общ. Всего было выдано: 78 шведс. жестяночъ и 20 прост. жестяночъ большею частью съ реактивами (38 вед. спирту и 9½ кило формолу), 3482 шт. банокъ различной величины и 4153 пробирки.

Снаряженіемъ экскурсантовъ посудою и спиртомъ завѣдывалъ А. А. Бялыницкій-Бируля; работа по выдачѣ и приемѣ матеріаловъ лежала на Е. Н. Шокровской.

Въ отчетномъ году были изданы какъ продолженіе серіи инструкцій для собиранія коллекцій 1) „Инструкціи для собиранія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій“, сост. Л. С. Бергомъ и 2) „Инструкціи для собиранія водяныхъ животныхъ“, сост. А. С. Скориковымъ.

Снаряженіе инструментаріемъ для коллектированія водныхъ животныхъ въ 1908 г. было выдано слѣдующимъ 8 лицамъ:

А. Я. Тугаринову въ экспедицію на р. Тазъ данъ — 1 малый траль Сигсби (еще не возвращенъ);

М. П. Краснокутскому для работъ въ Днѣпровскихъ плавняхъ (Екатериносл. губ.) были высланы: 1 малый траль Сигсби, 1 салазочный траль, 1 скребокъ, 2 металлическихъ рѣшета для промывки грунта и 1 планктонный сачекъ;

В. И. Липскому въ свое путешествіе на Цейлонъ взялъ для помѣщенія рыбъ цинковый ящикъ съ завинчивающеся крышкою;

А. И. Черскому для изслѣдованій оз. Ханки по его просьбѣ были предоставлены: 1 малый траль Сигсби, 1 салазочный траль и 1 планктонная сѣтка (снаряженіе не возвращено въ виду того, что изслѣдованія еще не закончены);

А. К. Гольбекъ для поѣздки по порученію Зоологич. Муз. А. Н. въ Туркестанъ получилъ 1 драгу и 1 планктонный сачекъ;

И. Д. Кузнецovу было выслано слѣдующее снаряженіе: 1 драгу, 1 малый траль Сигсби, 1 салазочный траль и 1 рѣшето для промывки грунта;

К. П. Ягодовскій, командированный Зоологич. Муз. А. Н. для коллектированія черноморской фауны у Кавказскаго побережья, былъ снаряженъ инструментаріемъ въ слѣдующемъ составѣ: 2 разной величины драги, малый и средній траль Сигсби, обыкновенный салазочный и автоматически закрывающійся тралы, два рѣшета для промывки грунта, 3 разныхъ планктонныхъ сѣтки и 2 ящика для рыбъ,

Наконецъ, Н. М. Книповичъ, плававшій прошлое лѣто по Балтійскому морю съ цѣлью зоологическихъ изслѣдованій по порученію Зоологич. Муз. А. Н., располагалъ значительнымъ снаряженіемъ. Онъ имѣлъ въ своемъ распоряженіи: 7 планктонныхъ сѣтокъ изъ различнаго рода тканей, 3 разнаго раз-

мѣра драги, 2 скребка, малый и средній трапы Сигеби, 2 обыкновенныхъ салазочныхъ и 1 автоматически закрывающейся трапы, 1 трапъ Петерсена, 2 решета для промывки грунта, 2 ящика для рыбъ; кроме того были даны: запасные мѣшки изъ сѣтной дѣли для донныхъ орудій, жестяные ящики для рыбъ, тросы и прочіе предметы, необходимые при такого рода работахъ.

Снаряженіемъ инструментами для коллектированія водныхъ животныхъ завѣдывалъ А. С. Скориковъ.

VI.

Библіотека.

Завѣдывалъ библіотекою Ю. И. Бекманъ отъ января до іюля мѣсяца, съ сентября же временно приглашеннѣй былъ для исполненія обязанностей библіотекаря В. Ю. Фишеръ.

Число поступленій за отчетный годъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

черезъ II Отд. Главн. Библ. И. А. Н.	131	(книги, вып., отт.)	и	71	журн.
помимо	"	"	"	345	"
				"	84

Итого . . . 476 (книги, вып., отт.) и 155 журн.

Поступленія черезъ II Отдѣленіе Главной Библіотеки входятъ въ общій счетъ поступленій II Отд. Библіотеки.

Книги, полученные изъ Главн. Библіотеки, состоять главнымъ образомъ изъ періодически издающихся сочиненій и изъ заграничныхъ докторскихъ диссертаций (115 №№). Отдѣльно издающихся книгъ Главная Библіотека пріобрѣла для Зоологического Музея очень немнога, всего 13 №№ въ 19 томахъ.

Для пополненія библіотеки Зоологической Музея въ текущемъ году пріобрѣлъ покупкой:

- 1) *The Living Animals of the world, a popular natural history.* London. Vol. I—II. 4⁰. — п

2) LEVINSEN, G. M. R. Systematisk-geografisk Oversigt over
de nordiske Annulata, Gephyrea, etc. Kjøbenhavn
1883, I Vol. 8^o.

Всѣ остальные книги и журналы получены или въ даръ,
или въ обмѣнъ на „Ежегодникъ“.

Поступившіе въ библіотеку непосредственно 345 номера
книгъ, выпусксовъ и отдѣльныхъ оттисковъ состояли въ 153
томахъ, пожертвованныхъ 57 лицами и 14 учрежденіями, кото-
рымъ здѣсь приносится особая благодарность отъ имени Музея.

Пожертвованія распредѣляются слѣдующимъ образомъ
между слѣдующими а) лицами и б) учрежденіями:

а) Аделунгъ, Н. Н.—6; Алфераки, С. Н.—2; BANKS, НА-
ТНАН—5; Баровскій, В. В.—1; Бахметьевъ, П.—1; Бергъ,
Л. С.—10; Бялыницкій-Бируля, А. А.—3; Біанки, В. Л.—4;
Бородинъ, И. П.—1; Брейтфусъ, Л. Л.—1; Брюггенъ, бар. фонъ-
деръ, Э.—1; Бутурлинъ, С. А.—11; Воронковъ, В.—1; Вуд-
ворсъ, С. В. (S. W. Woodworth)—1; Воротниковъ, В. С.—1;
Гершъ, А.—2; Гильзенъ, К. К.—1; Дыбовскій, д-ръ В.—1;
Зайдевъ, Ф. А.—5; Ивановъ, П.—1; Каватовъ, А. А.—1; Клюге,
Г. А.—2; Киповичъ, Н. М.—3; Кобылинъ, А. М.—1; Кожевниковъ,
Г. А.—1; Кузнецовъ, Н. Я.—3; Левединцевъ, А.—2; Мокржец-
кий, С. А.—3; Мордвинко, А. К.—3; Набатовъ, А. А.—2; Насоновъ,
Н. В.—2; Никольскій, А. М.—4; Ошанинъ, В. Ф.—7; Павлов-
скій, Е.—1; Петерсенъ, К. Г. И.—1; Петровъ, А. Э.—1; Плеске,
Ф. Д.—1; Пыльновъ, Е.—1; Разевичъ, В. А.—1; Ратлефъ, Э.—1;
Редикорцевъ, В. В.—1; Рейтеръ, О. М.—8; Рузскій, М. Д.—1;
Саранданики, Г.—1; Сатунинъ, К. А.—1; Силантьевъ, А. А.—1;
Скориковъ, А. С.—4; Смирновъ, Н. А.—1; Шнейдеръ, Г.—1;
Суворовъ, Е. К.—3; Сушкинъ, П.—1; Удемансъ (OUDEMANS),
А. С.—1; Фризе, Г., д-ръ—1; Йонъ, О. И.—2; Юнгеренъ,
Х. Ф. Е.—1; Яковсонъ, Г. Г.—236; Ященскій, Е.—1.

б) 1) Бюро по Международной Библіографіи при Имп.
Акад. Наукъ—4; 2) Министерство Земледѣлія и Государствен-
ныхъ Имуществъ—1; 3) Имп. Русск. Географическое Общес-

ство — 1; 4) Кавказский Музей — 1; 5) Редакция Ежегодника Зоологического Музея — 18; 6) Главное Управление Землеустройства и Земледелия — 2; 7) Kgl. Bayrische Academie der Wissenschaften — 2; 8) Institut Grand-Ducal de Luxembourg — 2; 9) Smithsonian Institution — 12; 10) U. S. National Museum — 4; 11) Вилла-Франкская Зоологич. Станция — 1; 12) l'Université de Buenos-Ayres, Brasile — 1; 13) Victoria Institute — 2; 14) Zoologisches Museum zu Berlin — 2.

Журналы, поступающие непосредственно въ библиотеку Зоологического Музея, получались исключительно въ обмѣнъ на „Ежегодникъ Зоологического Музея И. А. Н.“ — Въ текущемъ году Музей вновь вступилъ въ обмѣнъ изданіями со слѣдующими учеными учрежденіями и редакціями изданій:

- 1) Société Portugaise de Sciences Naturelles. Institut Royal de Bactériologie Camara Pestana. Lisbonne (съ XII тома).
 - 2) R. Stazione di Entomologia Agraria di Firenze. Giornale „Redia“ Firenze (съ VIII тома).
 - 3) Бессарабское Общество Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.
 - 4) Студенческій Кружокъ Любителей Природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
 - 5) Справочный Листокъ Біолога издаваемый проф. Юрьевскаго Университета К. К. Сентъ-Илеромъ.
-

Въ отчетномъ году получались слѣдующие журналы въ обмѣнъ на „Ежегодникъ“:

Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. 8°.

Annales de la Sociedad Espanola d. Historia Natural. Madrid. 8°.

Annales de la Société Entomologique de France. Paris. 8°.

Annales histor.-natural. Musei Nationalis Hungarici. Budapest. 8°.

- Annals of the South African Museum. Capetown. 8⁰.
- Annotationes Zoologicae Japonenses. Tokyo. 8⁰.
- L'Apiculteur. Paris. 8⁰.
- Åfgärder for Fiskerinäringen i Sverige. Stockholm. 8⁰.
- Atti della Società Toscana di Science Naturali. Pisa. 8⁰.
- Bericht über das Zoologische Museum zu Berlin. Halle. 8⁰.
- Boletin de la Sociedad Española de Historia Natural.
Madrid. 8⁰.
- Bulletino della Società Zoologica Italiana. Roma. 8⁰.
- Bulletino della Società Entomologica Italiana. Roma. 8⁰.
- Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles.
Lisbonne. 8⁰.
- Bulletin, Biological, of the Marine Biological Laboratory.
Chicago. 8⁰.
- Bulletin of the U. S. Fish-Commission. Washington. 8⁰.
- Bulletin of the Bureau of Fisheries. Washington. 8⁰.
- Conseil permanent pour l'exploration de la mer. Copenhague:
- a) Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les courses périodiques. 4⁰.
 - b) Rapports et Procès-verbaux des réunions. 4⁰.
 - c) Publications de Circonstance. 8⁰.
 - d) Bulletin statistique de pêches maritimes. 4⁰.
- Entomologische Berichten, uitgeg. door de Nederland. Entomolog. Vereeniging. Haag. 8⁰.
- Field Columbian Museum, Publications. Chicago. 8⁰.
- Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Спб. 8⁰.
- Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins Trenčín. 8⁰.
- Jahresheft des Vereins für Schlesische Insektenkunde.
Breslau. 8⁰.
- Meddelelser, Entomologiske. Kjøbenhavn. 8⁰.
- Meddelelser fra Kommissionen for Havundersegelser. Ser. Fiskeri. Kjøbenhavn. 4⁰.
- Memorias de la Real Sociedad de Historia Natural. Madrid. 8⁰.

- Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 8⁰.
 Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereins. Hanno-
 ver. 8⁰.
- Naturae Novitates (R. Friedländer & Co.). Berlin. 8⁰.
 Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8⁰.
 Philippine Journal of Science, The—. Manila. 8⁰.
 Redia, Giornale di Entomologia. Firenze. 8⁰.
 Report, Annual, of the Smithsonian Institution. Washing-
 ton. 8⁰.
 Report of the Bureau of Fisheries. Washington. 8⁰.
 Revue Russe d'Entomologie. St. Pétersbourg. 8⁰.
 Revue Suisse de Zoologie. Génève. 8⁰.
 Spolia Zeylanica (iss. by the Colombo Museum. Ceylon. 8⁰.
 Tijdschrift voor Entomologie (Nederland. Entomol. Veree-
 ning) 'Sgravenhage. 8⁰.
 Transactions of the Natural History Society. Glasgow. 8⁰.
 Tromsø Museums Aarshefter. Tromsø. 8⁰.
 Tromsø Museums Aarsberetning. Tromsø. 8⁰.
 Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 8⁰.
 Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft
 in Breslau. Lpz. 8⁰.
 Yearbook of the U. S. Department of Agriculture. Wash-
 ton. 8⁰.
 Zeitschrift, Deutsche Entomologische. Berlin. 8⁰.
 Zeitschrift für Entomologie. Breslau. 8⁰.
 Zeitung, Wiener, Entomologische. Wien. 8⁰.
 Вѣстникъ Рыбопромышленности Спб. 8⁰.
 Дневникъ Зоологического Отдѣла и Зоологического Музея
 Императорскаго Русскаго Общества Любителей
 Естествознанія, Этнографіи, Антропологіи и Зоо-
 логіи. Москва. 4⁰.
 Дневникъ Отдѣла Ихтіологіи Императорскаго Русскаго
 Общества Акклиматизаціи животныхъ и растеній.
 Москва. 8⁰.

- Ежегодникъ Волжской Біологической Станціи. Саратовъ. 8⁰.
- Ежегодникъ Тобольского Губернского Музея. Тобольскъ. 8⁰.
- Записки Кавказкаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Тифлісъ. 8⁰.
- Записки Киевскаго Общества Естествоиспытателей. Киевъ. 8⁰.
- Записки Новороссійскаго Общ. Естествоиспытателей. Одесса. 8⁰.
- Записки Общества Изученія Амурскаго края. Владивостокъ. 8⁰.
- Записки Приморскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Спб. 8⁰.
- Извѣстія Кавказскаго Музея. Тифлісъ. 8⁰.
- Извѣстія Кавказскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Тифлісъ. 8⁰.
- Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Киевъ. 8⁰.
- Извѣстія восточно-сибирскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Иркутскъ. 8⁰.
- Извѣстія Туркестанскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Ташкентъ. 8⁰.
- Листокъ, Справочный, Біолога, Юрьевъ. 8⁰.
- Никольскаго (Изъ) рыболовного завода. Спб. 8⁰.
- Обозрѣніе, Русское Энтомологическое. Спб. 8⁰.
- Охота,— Наша.— Спб. 8⁰.
- Протоколы Общ. Естествоиспытателей при Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ. 8⁰.
- Работы Волжской Біологической Станціи. Саратовъ. 8⁰.
- Работы изъ Зоотомической Лабораторіи Варшавскаго Университета. Варшава. 8⁰.
- Сборникъ студенческаго кружка Біологовъ при Ново-россійскомъ Университетѣ. Одесса. 8⁰.

- Труды прѣсноводной Біологической станціи Имп. Спб.
Общ. Естествоиспытателей. Спб. 8⁰.
- Труды опытныхъ лѣсничествъ. Спб. 8⁰.
- Труды Императорскаго С. Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Спб. 8⁰.
- Труды комитета шелководства Московскаго Общ. Сельскаго Хозяйства. Москва. 4⁰.
- Труды Общ. испытанія природы при Имп. Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. 8⁰.
- Труды Саратовскаго Общ. Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія. Саратовъ. 8⁰.
- Труды Ярославскаго Естество-Исторического Общ. Ярославль. 8⁰.
- Труды Тройскосавско-Кяхтинскаго Отд. Приамурскаго Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Спб. 8⁰.
- Труды Имп. Общества Судоходства. Промыслов. Отд. Спб. 8⁰.
- Труды Общ. Естествоиспытателей при Императ. Казанскомъ Университетѣ. Казань. 8⁰.
- Труды Общ. Естествоиспытателей при Императ. Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ. 8⁰.

Осенью отчетнаго года, начиная отъ 22-го Сентября, приглашенный временно для исполненій должностіи библіотекаря, В. Ю. Фишеръ, по желанію Директора Зоол. Музея, взялся за ревизію Библіотеки. Онъ покончилъ относительно всѣхъ журналовъ какъ заграничныхъ такъ и русскихъ.

VII.

, „Ежегодникъ Зоологического Музея“.

Ежегодникъ Зоологического Музея Императорской Академии Наукъ въ отчетномъ году былъ изданъ въ размѣрѣ 50 листовъ. Кромѣ того издано 19 листовъ приложений. Всѣ выпуски вышли подъ редакціей Н. Н. Аделунга и Л. С. Берга. Изданы были слѣдующіе томы и выпуски:

Томъ XII, вып. 4 (февраль 1908 года). Въ объемѣ 14 листовъ текста съ 11 рисунками въ текстѣ.

Томъ XIII, вып. 1—2 (іюль 1906 года). Въ объемѣ 24 листа текста съ 1 таблицей и 1 рисункомъ въ текстѣ.

Томъ XIII, вып. 3 (октябрь 1908 года). Въ объемѣ 12 листовъ текста съ 2 таблицами и 9 рисунками въ текстѣ.

Кромѣ того сданы въ печать и большую частью напечатаны статьи 4-го выпуска XIII-го тома „Ежегодника“, а также напечатанъ и 1-й листъ XIV-го тома „Ежегодника“. Въ видѣ приложений къ „Ежегоднику Зоологического Музея“ въ теченіе отчетнаго года появилось въ свѣтѣ:

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II. Band. Homoptera. III (июнь 1908 года, стр. 385—492, I—XVI). Объемъ 7 листовъ. (Этимъ выпускомъ заканчивается каталогъ Homoptera). I. Band. Heteroptera II. Tingididae-Acanthiidae (октябрь 1908 года), стр. 395—586. Объемъ 12 листовъ.

Материалъ, помѣщенный въ „Ежегодникѣ“, подраздѣлялся на три отдѣла, имѣющіе особня пагинації. Въ первомъ отдѣлѣ подъ заглавіемъ „Свѣдѣнія о состояніи Зоологического Музея“ помѣщались годичный отчетъ по Музею, отчеты по командировкамъ для собиранія коллекцій для Музея и свѣдѣнія о ходѣ обработки коллекцій Музея, во второмъ отдѣлѣ помѣщались научныя статьи, а въ третьемъ маршруты и мелкія извѣстія.

Научныя статьи, помѣщенные въ отчетномъ году въ „Ежегодникѣ“ и принадлежащиа 20 авторамъ были слѣдующія¹⁾:

Алфераки, С. А. и Біанки, В. Л. Предварительныя замѣтки о формахъ рода *Phasianus* s. str. XII. Вып. 4-ый.

Бергъ, Л. С. (Berg, L. S.). Vorl ufige Bemerkungen über die europ isch-asiatischen Salmoninen, insbesondere über die Gattung *Thymallus*. XII. Вып. 4-ый.

Бергъ, Л. С. Списокъ рыбъ Колымы. XIII. Вып. 1—2-ой.

Бергъ, Л. С. Списокъ рыбъ бассейна Оби. XIII. Вып. 3-ий.

Бергъ, Л. С. О черноморскомъ лососѣ. XIII. Вып. 3-ий.

Бергъ, Л. С. О лососѣ Аральскаго моря (*Salmo trutta aralensis* subsp. nov.). XIII. Вып. 3-ий.

Біанки, В. Л. Формы родовъ *Montifringilla* BREHM, *Pyrgilauda* VERR. и *Onychospiza* PRZEW., сем. *Fringillidae*. XII. Вып. 4-ый.

Біанки, В. Л. Формы родовъ *Leucosticte* SWAINS. и *Fringillauda* HODGS., сем. *Fringillidae*. XIII. Вып. 1—2-ой.

Бируля, А. А. (Birula, A.). Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. VI. Beschreibung der weiblichen *Gluviopsis nigrocincta* BIR. XIII. Вып. 3-ий. Съ 2 рис. въ текстѣ.

Брюггенъ, Э. фонъ деръ (Br uggen, E. von der). Zwei neue Amphipoden-Arten aus Wladiwostok. XII. Вып. 4-ый. Съ 5 рис. въ текстѣ.

Бутурлинъ, С. А. (Buturlin, S. A.). Notes on Woodpeckers (fam. *Picidae*) in the Zool. Mus. of the Imp. Acad. of Sc. in St. Petersburg. XIII. Вып. 3-ий.

Бутурлинъ, С. А. (Buturlin, S. A.). New Pigeons in the collection of the Zool. Mus. of the Imp. Acad. of Sc. in St. Petersburg. XIII. Вып. 3-ий.

Вернеръ, Францъ (Werner, Franz). Die Mantodeen Abessyniens. XIII. Вып. 1—2-ой.

1) Въ спискѣ въ концѣ заглавія каждой статьи римскими цифрами обозначенъ томъ „Ежегодника“, въ коемъ помѣщена данная статья, и арабскими — выпускъ данного тома.

- Дыбовский, В. (Dybowski, W.).** Beitrag zur Kenntnis der Binnenmollusken Littauens. Fam. *Limnophysidae* nov. XIII. Вып. 3-ий. Съ 2 табл.
- Зайцевъ, Ф. А.** Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Крыма и Тамани. I. XIII. Вып. 1—2-ой.
- Клапалекъ, Фр. (Klapálek, Fr.).** *Pteronarcys sachalina* sp. n., die zweite asiatische Art der Gattung (Neuroptera, Plecoptera). XIII. Вып. 1—2 ой. Съ 1 рис. въ текстѣ.
- Клюге, Г. А. (Kluge, H.).** Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Groenland. XII. Вып. 4-ый.
- Клюге, Г. А. (Kluge, H.).** Zur Kenntnis der Bryozoen des Weissen Meeres. XII. Вып. 4-ый. Съ 2 рис. въ текстѣ.
- Коновъ, Фр. В. (Konow, Fr. W.).** Ueber die Ausbeute der Expeditionen der K. Russ. Geographischen Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet, 1893—1895 und 1899—1901. XIII. Вып. 1—2. Съ 1 табл.
- Кузнецовъ, Н. Я.** Новый палеарктический родъ *Noctuidae*. XIII. Вып. 1—2-ой. Съ 7 рис. въ текстѣ.
- Молчановъ, Л. А.** Орнитологическая наблюденія лѣтомъ 1907 года въ Архангельской губ. (На материкѣ и Новой Землѣ). XIII. Вып. 3-ий.
- Мордвинко, А. К.** Происхожденіе явленія промежуточныхъ хозяевъ у животныхъ паразитовъ. XIII. Вып. 1—2-ой.
- Насоновъ, Н. В.** *Steingelia gorodetskia* nov. gen. et nov. sp. Новый родъ и видъ кокцидъ изъ группы *Xylococcini*. XIII. Вып. 3-ий. Съ 5 рис. въ текстѣ.
- Никольскій, А. М.** Материалы по герпетологии Русского Туркестана. XIII. Вып. 3-ий.
- Ошанинъ, В. Ф. (Oshanin, B.).** Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren. I. Neue Gattungen und Arten von Homopteren aus Russisch-Asien. XII. Вып. 4-ый. Съ 4 рис. въ текстѣ.
- Редикорцевъ, В. В. (Redikorzew, W.).** Eine neue *Rhizomolgula*-Art. XIII. Вып. 3-ий. Съ 1 рис. въ текстѣ.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Capsidae novae palaearcticae. XII.
Вып. 4-ый.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Einige von A. BECKER und A. KOU-
SCHAKEWITSCH benannte Hemiptera-Heteroptera. XII. Вып. 4.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Eine neue palaearktische Lygaeiden-
Gattung von der Unterfamilie *Oxycarenina* STÅL. XII.
Вып. 4-ый.

Рейтеръ, О. М. (Reuter, O. M.). Species nova generis Reduviidarum
Lisarda STÅL. XIII. Вып. 1—2-ой.

Приложение I.

Перечень коллекций, поступивших въ теченіе 1908 года.

Коллекціи, поступившія путемъ обмѣна.

BENNIGSEN, О. фонъ.

Insecta — изъ Нѣмецкихъ экзотическихъ колоній (№ 78).

Бодунгенъ, А. А.

Insecta — изъ Боржома и Бакинской г. (№ 412).

Запасникъ, К. А.

Insecta — съ Кавказа (№ 82).

CLAVAREAU, H.

Insecta экзоты (№ 84).

Лоренпъ, д-ръ.

Mammalia — изъ Вѣны (№ 316).

МАТИСЕНЪ, А. А.

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 385).

Миллеръ, Э. Э.

Insecta — изъ западной части Русского Острова (№ 98).

Пельцъ, В. Д.

Insecta — изъ Самаркандинской обл. (№ 386).

REUTER, O.

Insecta — изъ разныхъ мѣсть (№ 342).

САХАРОВЪ, Н. А.

Insecta — изъ Тифлисской губ. (№ 390).

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 391).

Скориковъ, А. С.

Insecta — (экзоты) (№ 15).

Insecta — съ зап. Гималаевъ (№ 413).

Суворовъ, Г. Л.

Insecta — изъ Центральной Азии (№ 411).

Супкинъ, П. П.

Insecta — изъ Крыма (№ 320).

HAUSER, F.

Insecta — изъ Туркестана (№ 88).

ШЕРЕМЕТЬЕВА, графиня.

Insecta — изъ Московской г. (№ 398).

Коллекціи, поступившія путемъ покупки.

АБРАМОВЪ, В. А.

Mammalia (№ 45).

ВАРДРОПЕРЪ, Д. Я.

Aves — изъ Тобольской г. (№ 329).

WOLTERSTORFF.

Amphibia — изъ Китая (№ 50).

GIRTANNER, Ch.

Mammalia — (№ 65, 239).

ГРУМЪ-ГРЖИМАЙЛО, Г. Е. (сб. Рюкбейля).

Insecta — Лобъ-Норъ (№ 367).

Insecta — изъ Монголії (№ 368).

DUBREUIL, J.

Insecta — изъ Остъ-Індіи (№ 272).

GERRARD, ED.

Mammalia — изъ западной Африки (№ 338).

KRAUSSE, A. H.

Insecta — изъ Сардинії (№ 117, 136, 346).

Миллеръ, ѡ. В.

Mammalia (сб. В. И. Лювецкаго) — изъ Черноморской губ. (№ 265).

PRESTON

Mollusca — изъ Атлантическаго океана (№ 227).

Свѣчниковъ, І. П.

Mammalia — съ о-вовъ Крита и Антилий (№ 309).

Севастопольская Біологическая Станція.

Pisces — устье р. Каачи (№ 93).

SIEPI, Dr.

Mammalia — близъ S-tes Maries у устья Роны (№ 317).

Смирновъ, Д. А.

Insecta — изъ Московской губ. (№ 115).

SOWERBY & FULTON.

Mollusca — (№ 330).

С.-Петербургскій Зоологический садъ.

Mammalia, Aves — (№ 5, 42, 122, 127).

STAUDINGER, O.

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 409).

Уваровъ, Б. Н.

Insecta — изъ Уральска (№ 81).

UMLAUFF, J. F. G.

Mammalia — изъ Камеруна (№ 236а).

Чистовскій, С. М.

Insecta — изъ Псковской г. (№ 327).

SCHNEIDER, G.

Mammalia — (№ 284).

Коллекціи, поступившія въ даръ.

Авиновъ, А. Н.

Insecta — изъ Памира (№ 359).

Аделунгъ, Н. Н. и Э. В. Аделунгъ.

Insecta — изъ Финляндіи (№ 143).

Аделунгъ, О. Н.

Insecta — изъ Виртемберга (№ 401).

Альбрехтъ, М. Д.

Mammalia — съ Пермской губ. (№ 48).

Альферахи, С. Н.

Reptilia, Pisces, Crustacea, Vermes — изъ Островковъ (№ 52).

Pisces — изъ р. Невы (№ 241).

Mammalia — изъ Новороссійска (№ 310).

Анукріевъ

Aves — (№ 107).

Арсеньевъ, В. К.

Pisces, Insecta — изъ Приморской обл. (№ 233).

Ассановъ, Н. И. (черезъ А. Г. Яковсона).

Mammalia — граница между Алтаемъ и Монголіей (№ 167).

Байковъ, Н. А.

Mammalia, Reptilia, Pisces — ст. Ханъдаохедзы Вост. Китайск. ж. д. (№ 158).

Баровскій, В. В.

Aves — изъ Ямбургскаго у. (№ 351).

Insecta — изъ Новоладожскаго у. С.-Петербург. г. (№ 361).

Insecta — изъ Боснії (№ 362).

Баумвальдъ, К. К.

Insecta — (№ 404).

Бегакъ, А.

Aves — (№ 1).

Бенкендорфъ, Д. Л.

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 16).

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 405).

Березовскій, М. М.

Arachnoidea — изъ Восточн. Туркестана (№ 59).

Insecta — изъ Китайскаго Туркестана (№ 100).

Mammalia, Reptilia — изъ Восточнаго Туркестана (№ 129).

Беутенмюller, W.

Insecta — изъ Сибири (№ 407).

Бланки, В. Л.

Aves — изъ Петергофскаго у. (№ 113).

Бланки, В. Л.

Reptilia — (№ 51).

Бланки, Л. В.

Insecta — изъ Архангельской г. г. Александровскъ (№ 184).

Aves — (№ 355).

БЛЕКЕРЪ, Г. Ф.

Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 175).

Insecta — (сб. Гюнтера) изъ Петрозаводска (№ 176, 177).

Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ окр. Баку (№ 231).

Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 360).

БОДУНГЕНЪ, А. А.

Insecta — изъ Боржома (№ 21).

Insecta — изъ Забайкалья (№ 301).

Insecta — Уссурійская ж. д. и Японія (№ 358).

БОРЕЛЛІ, А. (черезъ О. Д. Плеске).

Insecta — изъ Италіи (№ 196).

БОРОДИНЪ, Д. Н.

Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 116).

Insecta — изъ Уральской обл. (№ 263).

БОРОДИНЪ, Д. Н. и УВАРОВЪ, Б. П.

Insecta — изъ Уральской обл. (№ 68).

Insecta — изъ Уральска (№ 363).

БОРОДИНЪ, Д. Н.

Insecta — изъ Черноморской губ. (№ 263).

БРАЖНИКОВЪ, В. К.

Insecta — съ о-ва Аскольдъ (№ 340).

БРЖЕЗИЦКІЙ, уѣздный начальникъ Самаркандскаго уѣзда.

Mammalia — изъ Самаркандской губ. (№ 335).

БУНГЕ, Ф. Я. (черезъ И. Д. Михайловскаго).

Aves — изъ Подольской, Волынской и Ломжинской гг. (№ 357).

БУТУРЛИНЪ, С. А.

Insecta — изъ Симбирской губ. (№ 18).

Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Vermes — изъ Восточной Сибири близъ Олекминска (№ 19).

БЯЛЫНИЦКІЙ-БИРУЛЯ, А. А.

Mammalia — изъ Могилевской губ. (№ 274).

БЯЛЫНИЦКІЙ-БИРУЛЯ, Ф. А.

Insecta — изъ окр. Виндавы (№ 181).

ВАРВИНСКІЙ, Г. І.

Mammalia — изъ Монголії (№ 168).

ВАРДРОПНЕРЪ, Д. Я.

Reptilia, Amphibia, Arachnoidea — изъ Тобольской губ. (№ 313).

ВАСИЛЬЕВЪ, Ю. М.

Reptilia — изъ Пекина (№ 7).

Insecta — изъ Пекина (№ 303).

ВВЕДЕНСКІЙ, П. П.

Mammalia — изъ окр. Тавриза Сѣв. Персія (№ 85).

ВИНОГРАДОВЪ-НИКИТИНЪ, П. З.

Insecta — изъ Крыма (№ 87).

Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Myriopoda, Crustacea, Vermes — изъ Орловской губ. (№ 270).

Insecta — изъ Ковенской губ. (№ 364, 365).

ВЛАДИМИРОВЪ, К. Н. (черезъ Л. С. БЕРГА).

Pisces — съ Аральского моря (№ 92).

ВОЗНЕСЕНСКІЙ, А. В.

Pisces — изъ оз. Байкала (№ 110).

ВОЛЖСКАЯ БІОЛОГІЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ (черезъ А. С. Скорикова).

Crustacea — (№ 25).

ВОЛЬМАНЬ, Л. М.

Insecta — изъ Байгакума (№ 125).

ВОРОБЬЕВЪ, Н. И.

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea,

Crustacea, Vermes — изъ Черноморской губ. (№ 280).

ВОРОБЬЕВЪ, д-ръ (Балтійская експедиція).

Reptilia — (№ 282).

ВОРОТНИКОВЪ, В. С.

Aves — изъ г. Вѣрнаго (№ 353).

ФЕНКЕЛЬ, А. Г.

Aves — (№ 108).

ГЕРАСИМОВЪ, А. П. (черезъ А. С. Скорикова).

Reptilia, Insecta, Vermes — съ Кавказа (№ 312).

ГІERRA, L. (передано изъ Энтомолог. отд.).

Arachnoidea — Tanga, Deutsch-Ost-Afrika (№ 236).

ГЛАЗУНОВЪ, Д. М.

Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 366).

ГОЛЬВЕКЪ, А. К.

Insecta — изъ Закаспійской обл. Репетекъ (№ 188).

ГОРВУНОВЪ, И. И.

Mammalia — изъ Московской губ. Тамирово (№ 173).

ГРИГОРЬЕВЪ, Б. І.

Insecta — изъ Ферганы (№ 138).

Pisces — изъ Ферганы (№ 306).

Insecta — изъ Бразилії (№ 318).

ГРИГОРЬЕВЪ, А. А.

Insecta — изъ Крыма (№ 278).

Insecta — изъ Самарской губ. (№ 279).

ГРУБЕ.

Insecta — изъ Сибіри (№ 203).

ГУДЗЕНКО, А. Н.

Insecta — изъ Приморской обл. (№ 339).

ДЕМИДОВЪ, князь Санъ-Донато.

Mammalia — (№ 336).

ДЕМОКІДОВЪ, К. Е.

Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 369).

ДЕРБЕКЪ, О. А.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Vermes, Coelenterata — съ Русскаго побережья Тихаго океана (№ 121).

ДЕРЮГИНЪ, К. М.

Insecta — съ Мурмана (№ 370).

Crustacea — съ Кольскаго полуострова (№ 415).

Де-ШАГРЕНЪ, К. Д.

Insecta — со ст. Сиверской, Варшавск. ж. д. (№ 185).

Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 252).

Динникъ, Н.

Aves — изъ Ставрополя Кавказскаго (№ 91).

Доппельмайеръ, И.

Insecta — съ о-ва Огурчинскаго, Каспійское море (№ 371).

Дорогостайскій, В.

Mammalia — изъ Монголії (№ 170).

Дьяконовъ, А. М.

Insecta — изъ Швейцарії (№ 182).

Insecta — изъ Германії (№ 187).

Insecta — изъ Райволо Фінляндія (№ 197).

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 372).

Еглевскій, М. М.

Mammalia — изъ Олонецкой губ. дер. Горка (№ 35).

Елачищъ, Е. А.

Insecta — изъ Самарской губ. Павловка (№ 142).

Myriopoda, Arachnoidea — изъ Самарской губ. Бугульминскій у. (№ 155).

Заворовскій, А. (черезъ Пфіценмайера).

Aves — изъ г. Верхоянска (№ 218).

Зайцевъ, Ф. А.

Insecta — изъ Новгородской губ. Бологое (№ 27).

Insecta — изъ Бѣлої Церкви (№ 28).

Insecta — изъ Закавказья, Узургеты (№ 29).

Insecta — изъ Новгородской губ., Валдайка (№ 30).

Insecta — изъ Симбирской губ. (№ 69).

Insecta — изъ Новгородской губ. (№ 97).

Insecta (черезъ Н. Я. Кузнецова) — со ст. Бологое (№ 224).

Insecta — изъ Новгородской, Симбирской и Кіевской гг. (№ 874).

Зандлагенъ, А. В.

Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 247).

Insecta — изъ Ташкента (№ 256).

Зарудный, Н. А.

Mammalia — изъ Фергана (№ 229).

Mammalia, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Туркестана (№ 267).

Іентчъ, В. К.

Mammalia, Aves — изъ Кіевской губ. Сердюкова (№ 4).

Иконниковъ, Н. Н.

Arachnoidea — изъ Закаспійской обл. (№ 126).

Ильинъ, Ф. Ф.

Insecta — изъ Туниса, Кернанъ (№ 28).

Insecta — изъ Архангельской губ. г. Александровскъ (№ 146).

Insecta — изъ Крыма (№ 251).

Іонъ, О. И.

- Insecta — изъ Уссурійского края и изъ Маньчжуріи (№ 79, 80).
- Insecta (сб. С. И. Малышева) — изъ Туркестана (№ 292).
- Insecta (сб. А. Г. Яковсона) — изъ Семирѣченской обл. (№ 293).
- Insecta — изъ Семирѣчья (№ 377).

Кавказский Музей.

- Insecta — (№ 375).

Караваевъ, Ф. Ф.

- Insecta — изъ Ақмолинской обл. Кокчетавскаго у. (№ 99).

Карцевъ, В. И.

- Mammalia — изъ Корсунского у. (№ 60).

Каспійская эксп. (Общ. Рыболовства и Рыбоводства).

- Crustacea — (№ 286).

Кашкаровъ, А. С.

- Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 295).

- Insecta — изъ Сырь-Дарьинской обл. (№ 296).

Кизеріцкий.

- Insecta — изъ Одессы (№ 376).

Кириченко, А. Н.

- Insecta — изъ Черноморской губ. Красная Поляна (№ 39).

- Insecta — изъ Крыма (№ 75).

- Insecta — съ Кавказа (№ 76).

- Insecta — изъ Астрабада (№ 77).

- Insecta — изъ Крыма (№ 183).

- Insecta — изъ Ферганды (№ 201).

- Insecta — изъ Сирії (№ 326).

- Insecta — изъ Крыма (№ 378).

Китайевъ

- Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 149).

- Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 379).

КЛАРАЛЕК, Prof. Fr.

- Insecta — изъ Вост. Румеліи (№ 17).

Клингенбергъ, Б. Ф.

- Aves — изъ Шлиссельбург. у. с. Токсово (№ 217).

Книповичъ, Н. М.

- Insecta — изъ Выборгской губ. (№ 322).

Колинъ, М. А.

- Aves — изъ Новгородской губ. (№ 220).

Колымская экспедиція подъ начальствомъ С. А. Бутурлина.

- Mammalia — (№ 240).

- Mammalia — (№ 283).

- Insecta — (№ 291).

Коммиссія по ізслѣдованію зубровъ (сб. А. К. Мордвилко).

- Mammalia, Insecta, Crustacea — изъ Бѣловѣжа (№ 26, 33, 44, 243).

Кондаковъ, А. И.

- Mammalia — (№ 290).

Корляковъ, Г. Г.

- Mammalia (черезъ Ф. Д. Плеске) — (№ 103).

Красноярскій Отдѣлъ Имп. Русскаго Географ. О-ва.

Pisces — (№ 109).

Краснокутскій, М. П.

Insecta — изъ Екатеринославской губ. (№ 179).

Криницкая, Е. С.

Insecta — изъ Шлиссельбургскаго у. (№ 304).

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 323).

Кубанская Охота Его Высочества Вел. Кн. Сергея Михайловича.

Mammalia — (№ 166).

Кузнецовъ, И. Д.

Pisces — (№ 232).

Insecta — съ оз. Байкала (№ 380).

Insecta — изъ западной части Волжской дельты (№ 382).

Кузнеццовъ, Н. Я.

Insecta — со ст. Сиверской Варш. жел. дор. (№ 178).

Insecta — изъ Крыма (№ 221).

Кулагинъ, Н. М.

Reptilia, Amphibia — изъ разн. мѣстъ Европы (№ 207).

Кунъ, А. А.

Insecta, Myriopoda — изъ Крыма (№ 381).

Леведевъ, А. Г.

Insecta — изъ Ташкента (№ 383).

Левинъ, В.

Reptilia, Insecta — изъ Египта (№ 111).

LEHMANN-NITSCHNE, Prof.

Mammalia — (№ 347).

Липскій, В. И.

Insecta — изъ Ботаническаго сада (№ 273).

Лоудонъ, бар. Г. В.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Vermes — изъ Бакинской губ. (№ 40).

Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces — изъ Закаспійской обл. (№ 63).

Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 128).

Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 145).

Aves — изъ Лифляндской губ. (№ 164).

Лукашевичъ, В. В.

Insecta — изъ Амурской обл. (№ 246).

Мазаракій, В. В.

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 226).

Reptilia (сборъ В. Н. Дегтярева) — съ Кавказа (№ 257).

Максимовичъ, А. П.

Reptilia, Pisces, Crustacea — изъ Крыма (№ 333).

Reptilia, Pisces — изъ Красноводска (№ 334).

Малиновскій, штабс-капитанъ.

Insecta — изъ Приморской обл. (№ 254).

Малиновский, С. М.

Mammalia — съ Командорскихъ острововъ (№ 266).

Малышевъ, С. И.

Insecta — изъ Байгакума (№ 294).

Insecta — изъ Курской губ. (№ 410).

Мартюшовъ, М. А.

Insecta — изъ Вологодской губ. (№ 290).

Матисенъ, А. А.

Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ Семирѣченской обл. (№ 163).

Медведевъ, штабс-капитанъ.

Aves — съ побережья Амурского залива (№ 356).

Миллеръ, Е. В.

Mammalia — изъ Урміи (Персія) (№ 169).

Миллеръ, Э. Э.

Insecta — изъ Кишинева (№ 321).

Мирэмъ, Э. О.

Insecta — изъ С.-Петербургской губ. (№ 276).

Млокосвѣцъ, Л.

Aves, Insecta — изъ Лагодехи Тифлиской губ. (№ 157).

Мокржецкій, С. А.

Insecta — изъ Симферополя (№ 384).

Молчановъ, Л. А.

Insecta — изъ Бородинской Прѣсноводной Біологической станціи (№ 150).

Монголо-Сычуанская эксп. подполковника П. К. Козлова.

Mammalia, Aves — (№ 9).

Mammalia — (№ 90).

Мордвинко, А. К.

Insecta — изъ Бѣловѣжа Гродненской губ. (№ 118).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Crustacea — изъ Бѣловѣжа (182).

Mammalia, Reptilia, Amphibia — изъ Бѣловѣжа (№ 154).

Муфель, А. П.

Mammalia — изъ Подольской губ. Проскуровъ (№ 162).

Мухинъ, Д. Н.

Mammalia — изъ Таврической губ. Бердянскій у. (№ 62).

Насоновъ, Н. В.

Insecta — изъ Лужского у. (№ 191).

Недзвѣцкій, В. Е.

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 135).

Insecta — изъ окр. г. Вѣрнаго (№ 297).

Неживовъ, І. Е.

Mammalia — изъ Семирѣченской обл. укр. Нарынъ (№ 81).

Оренбургскій Отд. Имп. Русск. Географ. Общества.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes — изъ окр. Оренбургской и Уфимской гг. (№ 159).

Reptilia — изъ Туркестана (№ 160).

Reptilia — изъ Чилл (Южн. Амер.) (№ 161).

Insecta — (№ 325).

Островскихъ, П. Е.

Mammalia — изъ г. Туруханска (№ 8).

Insecta — изъ Тургайской обл. (№ 102).

Павловичъ, С. А.

Insecta — изъ окр. Ораніенбаума (№ 133, 253).

Павловскій, Е. Н.

Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Самаркандской обл. (№ 264).

Insecta — изъ Самаркандской обл. (№ 289).

Пальчевскій, Н. А.

Mammalia, Amphibia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Crustacea.

Porifera — изъ Владивостока (№ 152).

Педашенко, Д. Д.

Aves — (№ 259).

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 344).

Плескѣ, Ф. Д.

Mammalia — изъ Крыма (№ 49).

Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 89, 106).

Плигинскій, В. Е.

Insecta — изъ Севастополя (№ 22).

Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Крыма (№ 95).

Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Крыма (№ 208).

Insecta — изъ Севастополя (№ 387).

Подъяпольскій, П. И.

Insecta — изъ Саратовской губ. (№ 388).

Полиловъ, А. М.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata,

Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton — съ Мурмана и Бѣлаго м. (№ 348).

Поповъ, Т. И. (черезъ И. И. Толмачева).

Mollusca — изъ Якутской обл. (№ 381).

Порай-Кошицъ, Т. И.

Insecta — изъ Батума (№ 288).

Приамурское Управление Государственными Имуществами (сб. Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ).

Mammalia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Arachnoidea, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, грунты — съ бер. Камчатки и Охотского моря (№ 171).

Insecta — изъ Хабаровска (№ 148).

Приходко, С. К.

Aves — изъ Выборгской губ. (№ 354).

Пфитценмайеръ, Е. В.

Insecta — изъ Лахты и Дубковъ, окр. С.-Петербурга (№ 36).

Insecta, Arachnoidea — изъ Якутской обл. (№ 147).

Mammalia, Aves, Pisces — изъ Якутской обл. (№ 206).

Редникорцевъ, В. В.

Arachnoidea — изъ Харькова (№ 24).

Tunicata — съ Маточкина Шара (№ 414).

Рожевицъ, Р. Ю.

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 211).

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Crustacea — изъ Семирѣченской обл. (№ 268).

Рожновский, К. Ф.

Aves — (№ 74).

Розентъ, баронъ.

Insecta — изъ Шварцвальда (№ 389).

Романский, В. И.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Protozoa — изъ Бѣлаго моря (№ 315).

Рузский, М. Д.

Insecta — изъ Тобольской губ. (№ 212, 213).

Insecta — изъ Казанской губ. (№ 307).

Русская Полярная Экспедиція.

Tunicata — (№ 46).

Pantopoda — (№ 258).

Рычковъ, К. М.

Mammalia, Vermes — изъ Енисейской губ. (№ 123).

Садаковъ, А. П. (Балтійская эксп.).

Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes, Plancton — (№ 261).

Сазоновъ, А. И.

Insecta — изъ Оренбургской губ. (№ 299).

Insecta — изъ Екатеринбурга (№ 300).

Самарское губернское Правленіе.

Mammalia — изъ Николаевскаго у. р. Малый Иргизъ (№ 66, 172).

SWEN HEDIN.

Insecta — изъ Тибета (№ 403).

Свотинъ, Ф. М.

Mammalia — изъ Самарской губ. Бузулукскій у. (№ 87).

Семеновъ Тянъ-Шанскій, А. П. колл. Т. С. Чичерина (№ 144).

Insecta, Crustacea — изъ Асхабада (№ 222).

Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea (сб. Ладыгина) — изъ Маньчжуріи (№ 225).

Insecta, Crustacea — съ Татарскаго прол. (№ 234).

Insecta — изъ Ферганы (№ 255).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 392).

Insecta — изъ Китайскаго Туркестана (№ 393).

Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 394).

Сеславинъ, В. М.

Insecta — изъ зап. Кавказа (№ 198).

Сизовъ, М. И.

Insecta (эксп. полковника Ермолова) — изъ Уфимской г. (№ 137).

Mollusca — изъ Закаспійской обл. (№ 298).

Скориковъ, А. С.

Insecta — изъ Дапін (№ 14).

Insecta, Arachnoidea — ст. Преображенская, Варшавск. ж. д. (№ 141).
 Insecta — съ Кавказа (№ 174).

Смирновъ, Д. А.

Insecta — изъ С.-Петербургской губ. (№ 130).
 Mollusca, Insecta, Arachnoidea — изъ Иркутской г. ст. Малъта (№ 209).

Aves — изъ Иркутской губ. (№ 350).

Insecta — изъ Астрахани и Москвы (№ 395).

Смирновъ, Н. А.

Insecta — съ восточнаго берега Камчатки (№ 119).

Insecta — съ Амура (№ 120).

Arachnoidea — изъ Московской губ. г. Клинъ (№ 235).

Сокальский, Н. Д.

Insecta — изъ окр. г. Вѣрнаго (№ 328).

Солдатовъ, В. К.

Insecta — съ о-ва Сахалина (№ 248).

Insecta — изъ Николаевска (№ 249).

Insecta — (№ 341).

Сомина, О. М.

Insecta — изъ Гунгербурга и Меррекюля, Эстляндск. г. (№ 199, 200).

Суворовъ, Р. І.

Insecta — окр. г. Вѣрнаго (№ 396).

Insecta — изъ Центральной Азіи (№ 402).

Сумаковъ, Г. Г.

Insecta — изъ Туркестана (№ 195).

Insecta — изъ Памира (№ 899).

Тарнани, И. К.

Mammalia — изъ Люблинской губ. Новая Александрия (№ 6).

Insecta (сб. Протопопова) — изъ Омска (№ 194).

Insecta — изъ Люблинской губ. (№ 397).

Терменъ, А. И.

Mammalia (гипсовый слѣпокъ черепа гориллы) — (№ 67).

Insecta — изъ Ташкента (№ 78).

Crustacea — изъ р. Сунгари у Гиринъ (№ 114).

Титчакъ, Э. П.

Insecta — изъ Гунгербурга (№ 180).

Титомиръ, И. Н.

Insecta — изъ разныхъ мѣсть (№ 38).

Тихомировъ, И. В.

Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 214).

Толмачевъ, И. П.

Mammalia — изъ Монголіи (№ 11).

Третьяковъ, В. М.

Aves — (№ 12, 13).

Трибѣ, Р. Ф. (черезъ Н. И. Ворошилова).

Vermes — изъ Геленджика (№ 287).

Aves — (№ 349).

Тризна, Б. П.

Mammalia — изъ окр. гор. Туркестана (№ 105, 245).

Mammalia — изъ Кара-Булака (№ 285).

Mammalia — изъ Джусалы (№ 308).

УВАРОВЪ, Б.

Crustacea — изъ окр. Пинера Уральской обл. (№ 2).

УДЪЛЬНОЕ ВѢДОМСТВО.

Mammalia — изъ Бѣловѣжа (№ 43, 243, 311).

ФАУССЕКЪ, В. А.

Reptilia — изъ Астраханской губ. (№ 305).

ФЕДЕРОЛЬФЪ, ІІ. К.

Mollusca, Insecta, Myriopoda, Crustacea, Vermes — изъ Полтавской губ. г. Гадачь (№ 204).

ФІШЕРЪ, Э.

Arachnoidea — изъ Туркестана (№ 271).

НАЕУССЛЕР, Фр. (черезъ Е. В. ПФІЦЕНМАЙЕРА).

Mammalia — съ о-ва Гаити (№ 277).

Хижниковъ

Insecta — ст. Репетекъ (№ 408).

ХЛІВНИКОВЪ, В. А.

Mammalia — изъ Казанской губ. (№ 151).

ЧЕКАНОВСКІЙ

Mammalia — съ Урала (№ 10).

ЧЕКИНЪ, А. И.

Insecta — изъ Ліфляндской губ. (№ 140)

ЧЕРКАССОВЪ, бар. А. А.

Mammalia — съ оз. Урмін (№ 64).

ЧЕРСКІЙ, А. И.

Crustacea — (№ 94).

Чугуновъ, С. М.

Insecta — Объ-Енисейскій каналъ (№ 319).

ШАБЛОВСКІЙ, В. И.

Aves — изъ области Войска Донскаго (№ 352).

ШАВРОВЪ, Н. Н.

Insecta — изъ Бакинской г. (№ 343).

ШЕВЫРЕВЪ, И. Я.

Insecta — изъ Херсонской губ. (№ 71).

ШЕЛКОВНИКОВЪ, А. Б.

Reptilia — изъ Елизаветпольской губ. Геокъ-Тапа (№ 3).

ШИПЛОВСКІЙ, В. Д.

Moollusca, Insecta, Myriopoda, Vermes, Coelenterata

ШИТИННИКОВЪ, В. Н.

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 101).

ШТЕЙНФЕЛЬДТЬ, В. И.

Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 192).

ЭКСП. ИМП. АКАД. НАУКЪ подъ начальствомъ К. А. Воллосовича для раскопки мамонта.

Mammalia — съ р. Сангаюряхъ (№ 314).

ЭЛЛЕРСЪ, Р. А.

Mammalia — изъ Пужскаго у. близъ Ямбурга (№ 34)

Aves — изъ С.-Петербургской губ. (№ 47).

Mammalia — изъ Сергіева, С.-Петербургской губ. (№ 54, 55).

Mammalia — (№ 88).

Aves — (№ 112).

Энтомологическое Общество.

Insecta — г. Николаевскъ на Амурѣ (№ 186).

Insecta — колл. покойнаго Э. А. Эверсмана (№ 373).

Юринский

Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 345).

Яковсонъ, А. Г.

Insecta — изъ Онгудая, Томской губ. (№ 139).

Insecta — изъ Туркестана (№ 189, 190).

Яковсонъ, Г. Г.

Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 193).

Mollusca — изъ С.-Петербургской губ. ст. Лигово.

Insecta, Arachnoidea — изъ окр. С.-Петербурга (№ 223).

Insecta (сб. Дьяконова) — (№ 324).

Insecta (сб. Кизеринского) — изъ Полтавской губ. (№ 406).

Яковлевъ, В. Е.

Insecta — изъ Крыма (№ 20).

Insecta — изъ Евпаторіи (№ 96).

Ячевский, Т. Л.

Insecta — изъ Калишской и Варшавской губ. (№ 302).

Коллекція, поступившая отъ экспедицій, снаряженныхъ Зоологическимъ Музеемъ и отъ лицъ, получившихъ отъ Музея съусидію.

Балтійская Эксп. (сб. Н. М. Книповича и С. А. Павловича).

. Insecta — (№ 250).

Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Plancton — (№ 260).

Васильевъ, А. Е.

Mammalia — изъ Ферганской обл. (№ 56).

Гольбекъ, А. К.

Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Самаркандской обл. (№ 156).

Insecta — изъ Туркестана (№ 400).

Журавский, А. В.

Mammalia, Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Архангельской губ. Усть-Цильма (№ 41).

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — р. Печора (№ 238).

Зерновъ, С. А. (Экспед. Зоологич. Музея Имп. Акад. Наукъ).

Pisces, Bryozoa, Coelenterata, Porifera — (№ 332).

Липский, В. И.

Insecta — съ о-ва Цейлонъ (№ 202).

- Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — съ о-ва Цейлона (№ 210).
Лювецкой, В.
Mammalia — изъ Черноморской губ. (№ 275).
Недзвѣцкій, В.
Mammalia — съ Алтая (№ 53, 165).
Mammalia — близъ г. Вѣрнаго (№ 58, 86, 104, 131).
Mammalia — плоскогорье Аксай (№ 61).
Mammalia — въ Заилийскомъ Алатау, верх. р. Большого Кебания (№ 165).
Pisces — съ р. Чу (№ 237).
Шапошниковъ, Б.
Insecta — изъ Московской г. Серпуховскій у. (№ 134).
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — изъ Московской и Тульской г. (№ 153).
Ягодовскій, К. П. (Черноморская эксп.).
Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, грунтъ (№ 282).
-

Приложение II.

Перечень книгъ, поступившихъ въ Зоологический Музей И. А. Н. въ даръ за 1908 годъ.

- AITKEN, E. H. — The larva and pupa of *Spalgis epius*, Westwood. Separat. [Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. VIII]. Calcutta, 1894. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- ALPHÉRAKY, S. — On some cases of Dimorphism and Polymorphism among Palaearctic Lepidoptera. S. 1891. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- АЛФЕРАКИ, С. — Чешуекрылые окрестностей Таганрога. Спб. 1908. 8⁰. — Отъ С. Алфераки.
- АЛФЕРАКИ, С. и БIAVSKI, B. — Предварительные замѣтки о формахъ рода *Phasianus* s. etr. S. 1908. — Отъ Редакции «Ежегодника».
- ANALES DEL MUSEO DE LA PLATA. — Tomo I. Buenos Ayres 1907. — Отъ Университета Буеносъ Айресъ.
- ANNUAL REPORT of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. Washington 8⁰: 1886, part II; 1891; 1896, pagg. 1—284; 1900, p. 1—152; 1901; 1901 Nat. Mus; 1902, 1903, 1904. — Отъ Smithsonian Institution.
- ARNOLD, Johann. — Ueber die Verbreitung der Krebspest in Russland. St.-Petersbg. 1903. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- BACHMETJEW, P. Experimentelle Entomologische Studien vom physicalisch-chemischen Standpunkte aus. II. Band. — Отъ П. Вахметьева.
- BANKS, Nathan. — Three new species of tropical Phalangida. Washington. 1908. 8⁰. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — The Pseudoscorpions of Texas. Wisconsin. 1908. 8⁰. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — New Species of Theridiidae. California. 1908. 8⁰. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — A Preliminary list of the Arachnidae of Indiana. Indianapolis, 1907. 8⁰. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — Some Phases of Protective resemblance in our Spiders. Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. IX. Washington. 1908. 8⁰. — Отъ N. Banks.
- БАРОВСКІЙ, В. В. — Новые и интересные для С.-Петербургской фауны виды Coleoptera, собранные за 1906 и 1907 гг. Спб. 1907. 8⁰. — Отъ В. В. Баровского.
- BERG, L. — Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-asiatischen Salmoniden, insbesondere die Gattung *Thymallus*. [Ежег. Зоол. Муз. II. А. Н. XII]. 1908. — Отъ Л. С. Берга.

- БЕРГЪ, Л. С. — О черноморскомъ лососѣ. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. ХІІ]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — О лососѣ Аравльскаго моря. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. ХІІ]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Списокъ рыбъ Колымы. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. И. ХІІ]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Объ экземпляре *Salmo trutta* L. странной окраски. [Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н. ХІІ]. Спб. 1908. 80. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Наставлениія для собиранія зоологическихъ коллекцій, издаваемыя Зоол. Муз. Имп. Акад. И. III. Инструкція для собира-нія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. и Кузнецовъ, И. Д. — Программа для собиранія рыбъ. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга и И. Д. Кузнецова.*
- BERG, C. — Observaciones sobre los estados préparatorios de algunos Lepidópteros Argentinos. [Anales de la Sociedad Científica Argentina, XXI]. 1886. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Revision der argentinischen Arten der Gattung *Cantharis*. 1881. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Sobre la *Carpocapsa saltitans* Westwoodii y la *Grapholitha motrix* Bergii. Nova species. Buenos Aires. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Die Gattung *Tolype* Hb., ihre Synonyme & Arten. Buenos Aires. 1883. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Enumeración sistemática y sinonímica de los Formicídos argentinos, chilenos y uruguajos. Buenos Aires. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Un capitulo de Lepidopterología. Buenos Aires. 1888. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Ueber die Lepidopteren-Gattung *Laora* Walk.—Buenos Aires. 1885. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- BERICHT über das Zoologische Museum zu Berlin im Rechnungs Jahre 1907. Halle a. S. 1908. — Vom Zool. Mus. zu Berlin.
- BERICHT über die Generalversammlung der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Zürich. 1896. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- БІАНКІ, В. — Формы родовъ *Leucosticte* Swains. и *Fringillauda* Hodgs., семейства Fringillidae. [Ежегодникъ Зоологичес. Муз. И. А. Наукъ, ХІІ]. Спб. 1908. — *Отъ В. Л. Біанкі.*
- БІАНКІ, В. — Формы родовъ *Montifringilla* Brehm, *Pyrgilauda* Verr. und *Orychospiza* Przew., семейства Fringillidae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. ХІІ]. 1908. — *Отъ В. Л. Біанкі.*
- БІАНКІ, В. — О наблюденіяхъ надъ жизнью птицъ. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюденія и собиранія колл. по Естеств. Исторії“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ В. Л. Біанкі.*
- БІАНКІ, В. — Птицы города С.-Петербурга. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. ХІІ]. Спб. 1907. — *Отъ В. Л. Біанкі.*

- BIRULA, A. A. — Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem aegyptischen Sudan & Nord-Uganda. XIV. Scorpiones und Solifugae. Sep.-Abdr. [Sitzungberichte d. Kaiserl. Academie d. Wiss. in Wien. Math.-nat. Kl. CXVII. Wien. 1908. — *Омъ А. А. Бирули.*
- BIRULA, A. — Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. VI. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. 8⁰. — *Омъ А. А. Бирули.*
- БИРУЛЯ, Бялыницкій-, Др. Ф. А. — Нѣсколько новыхъ случаевъ перерыва центральной или Роландовой борозды. Спб. 1908. 8⁰. — *Омъ Ф. А. Бялыничкаю-Бирули.*
- BOISDUVAL, Dr. — Considerations sur les Lepidoptères. Rennes. 1870. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*
- БОРОДИНЪ, И. — Коллекторы и коллекціи по флорѣ Сибири. 1908. — *Омъ И. П. Бородина.*
- BOS, J. R. — Schade door dieren aan den landbouw toegebracht gedurende de Jaren 1873—75. 8⁰. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*
- BRANDT, E. K. — On the Anatomy of Sesa tipuliformis and Trochilium apiforme, Linn. Sep. Abdr. [Annals and Magazine of Natural History]. London. 1890. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*
- BREITFUSS, L. L. — Wissenschaftlich-practische Murman-Expedition. Bericht über 1904. St.-Petersbg. 1908. — *Омъ Л. Л. Бреитфусса.*
- BRISOUR DE BARNEVILLE. — Essai monographique des espèces d'Europe et des confins de la Méditerranée du genre Corticaria. Paris. 1881.— *Омъ Г. Г. Якобсона.*
- BRÜGGEN, E. von der. — Zwei neue Amphipoden aus Wladiwostok. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Омъ барона Э. Э. фон-деръ Брюггенъ.*
- BRUNER, L. — Synoptic List of Paraguayan Acrididae, with descript. of new forms. 1906. — *Омъ Н. Н. Аделумы.*
- BULETINUL SOCIETATII DE STIINTE DIN BUCURESTI. XVI, № 5, 6. 1908. — *Омъ Н. Н. Аделумы.*
- BURMEISTER, H. — Melanosoma Argentina. Buenos Aires. 1875. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*
- BUSEK, A. — A review of the American Moths of the genus Depressaria Haworth, with descriptions of new species. [Proceed. U. S. Nat.-Museum XXIV]. Washington. 1902. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*
- BUTURLIN, S. A. — Новыя книги: „The Ibis“ VII. 1908. 8⁰. — *Омъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Новыя книги: „М. А. Мензепръ „Штицы“. Изд. Акн. Общ. Брокгаузъ-Ефронъ. Вып. 4-ый“. Спб. 1907, 8⁰, стр. 561—768. — *Омъ С. А. Бутурлина.*
- БУТУРЛИНЪ, С. А. — Новыя книги „The Ibis“, VIII, 1908*. Спб. 1907. — *Омъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — On the Breeding-habits of the Rosy Gull and the Pectoral Sandpiper. 1907. — *Омъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Bean-Geesę of Asia. Bombay. 1908. 8⁰. — *Омъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Letter, from the Ibis for Oktober 1907. pagg. 650—652. — *Омъ С. А. Бутурлина.*

- BUTURLIN, S. A. — Интересные находки. Спб. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Еще о куроватках на Новой земле. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Настоящие фазаны. Спб. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Notes on Woodpeckers (Fam. Picidae) in the Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences in St.-Petersburg. — St.-Petersburg. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. 1908. 8⁰. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- CAUDELL, A. N. — The Decticinae of North America. [Proc. Unit. St. National Mus. XXXII. Washington. 1907]. — *Отъ Н. Н. Аделлии.*
- CAUDELL, A. N. The Locustidae and Gryllidae collect. by W. T. Forster in Paraguay. [Proc. Unit. St. National Mus. XXX. Washington. 1906]. — *Отъ Н. Н. Аделлии.*
- CHEVROLAT, Aug. — Calandridae. Paris. 1883. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- CHRISTOPH, H. — Lepidoptera nova Faunae palaearticae. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- CHRISTOPH, H. — Deilephila Peplidis n. species. [Entomologische Nachrichten, XX]. Berlin. 1891. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- CONSPPECTUS FLORAE TURKESTANICAE. Часть I. [Прилож. къ Извѣст. Туркест. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ. 1906]. — *Отъ Имп. Русс. Геогр. Общ.*
- ДЕМОКИДОВ, С. Е. — Новый паразит яицъ лугового мотылька изъ подотряда Hymenoptera Chalcidoidea Спб. 1904. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Division of Entomology. Vol. VI, № 1—5. (1893). Vol. VII. № 2—5 (1894). — *Отъ А. Герца.*
- DEYROLLE, Henri. — Description de Cinq Lucanides nouveaux. [Ann. Soc. ent. Fr. octobre. 1881]. Paris. 1881. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- DOHERTY, William. — A list of butterflies taken in Kumaon. Calcutta. 1886. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- DOHERTY, William. — Additional Notes on new or rare Indian Butterflies. Calcutta. 1886. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- DOHERTY, William. — Notes on Assam butterflies. Calcutta. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- DUDGEON, G. C. — Descriptions of the transformations of Badamia exclamatiois, Fabricius. Bombay 1895. 8⁰. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- ДУГАР, Н. Г. — Descriptions of the larvae of some Moths from Colorado. Sep. Abdr. [Proceed. U. S. Nat.-Museum, XXV]. Washington, 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- ДУБОВСКИЙ, Dr. W. — Beiträge zur Kenntniss der Binnen-Mollusken Litthauens. Familia Limniophysidae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. 1908. 8⁰. — *Отъ В. Дубовского.*
- ELWES, H. J. — A revision of the genus Argynnis. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- ELWES, H. J. & MÖLLER, O. — A catalogue of the Lepidoptera of Sikkim, with additions, corrections, and notes on seasonal and local distributions. Sep. Abdr. [Transact. Ent. Soc. London]. 1888. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- ELWES, H. J. — Notes on the genus Erebia. Sep. Abdr. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- ELWES, H. J. — On butterflies collected by Mr. W. Doherty in the Naga and Karen Hills and in Perak. Part I. Sep. Abdr. [Proceed. Zool. Soc. London]. 1891. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ELWES, H. J. & NICÉVILLE de. — List of the Lepidopterous insects collected in Tavoy and Siam during 1884—5 by the Indian Museum Collector under C. E. Pitman, E. S. Q., C. I. E. Part. II. — Rhopalocera. Sep. Abdr. [Journal Asiatic Soc. of Bengal, Vol. LV, part. II. № 5, 1886]. Calcutta, 1887. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

l'ENTOMOLOGISTE GENEVOIS. — Journal mensuel d'Entomologie pure et appliquée. Année I (1889) Livraison 1—10. Genève. 1889. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FAUSSEK, Prof. V. — Viviparität und Parasitismus. Berlin. 1904. 8°. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FAUST, Johann. — Drei vergessene Rüsselkäfer. St.-Pétersbourg. 1884. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FAUST, Johann. — Ueber Macrotarsus concinnus, varius und notatus. St.-Pétersbourg. 1883. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FERNALD, C. H. — A synonymous catalogue of the described Tortricidae of North America, North of Mexico. [Transactions Amerc. Entomolog. Soc.]. Philadelphia 1882. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FERNALD, C. H. — Notes on Sphingidae captured at Orono, Maine and Vicinity. [Canadian Entomologist, XVI]. London. 1884. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FRAUENFELD, Georg, Ritter von. — Phylloxera vastatrix. 1872. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FRAUENFELD, Georg, Ritter von. — Zoologische Miscellen. XVI. 2-te Hälften. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

FRIESE, Dr. H. — Über die Bienen (Apidae) der russischen Polarexpedition 1900—1903. St.-Petersburg. 1908. — *Омъ Др. Г. Фризе.*

GADD, G. G. — Über den Bau des Darmcanals bei den Larven von Aphrophora spumaria L. St.-Petersbg. 1902. 8°. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

GADEAU DE KERVILLE. — Matériaux pour la faune des hyménoptères de la Normandie. Rouen. 1903. 8°. — *Омъ А. С. Скорикова.*

Гильзенъ, К. К. — Изслѣдованіе грунта озеръ Россіи. Матеріалы по изслѣдованію грунта озера Пестово. Отт. [Никольскій Рыболовный заводъ]. Спб. 1907. — *Омъ К. К. Гильзена.*

GROTE, A. Radcliffe. — Die Saturniiden (Nachtpfauenaugen). Hildesheim. 1896. I Vol. 8°. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

GROUVELLE, A. — Etude sur le genre Macroura. Спб. 1907. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*

GROUVELLE, Antoine. — Cucujides nouveaux ou peu connus. Paris. 1880. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

HAROLD, E. von. — Zur Kenntniss der Gattung Ceropria. Stettin. 1878. 8°. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

HEDEMANN, W. v. — Bidrag til Fortegnelsen over de i Danmark levende Microlepidoptera. Sep. Abdr. [Entomol. Meddel. IV]. Kjøbenhavn. 1894. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

HERZ, Otto. — Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren—Fauna des russischen Nordens. St.-Petersburg. 1904. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

- HEYLAERTS, F. I. M. — Kleine lepidopterologische Opmerkingen. [Tijdschft. Ent. 14. 1891]. Bréda. 1871. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Eene niuwve, bij Breda gevonden, grapholitha — Soort. Grapholitha conicolana Heyl. Bréda 1874. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Observations synonymiques et autres relatives à des psychides. Bruxelles. 1884. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Description d'une espèce nouvelle de psychide. Bruxelles. 1883. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Note XIX. — On the exotic psychids in the Leyden Museum. Bréda. 1884. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Zwei Bemerkungen in Breda. 1) Phalaena, Bombyx atra L. — 2) Cosmopteryx Scribaelli Z. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Neuf Notes lépidoptérologiques. Bruxelles. 1884. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Descriptions de deux lépidoptères asiatiques nouveaux. Bruxelles. 1883. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Deux notes lépidoptérologiques. Bruxelles. 1884. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Deux nouvelles espèces du genre Chauliodus. Tr. Bruxelles. 1883. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Observations relatives à des psychides. Bruxelles. 1880. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Descriptions de deux nouvelles espèces des psychides. Bruxelles. 1882. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Nouveaux genres et espèces des psychides. Bruxelles. 1879. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Remarques psychidologiques. Bruxelles. 1884. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Les macrolépidoptères de Bréda et de ses environs. Bréda. 1882. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Note sur les métamorphoses de l'Acidalia herbariata Fab. — Bruxelles. 1878. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Essai d'une monographie des Psychides de la Faune européenne. 1-ième partie. Bruxelles. 1881. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Note bibliographique. Bruxelles. 1884. [Tijdschrift. Ent. 19]. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HJORT, J. & KNIROWITSCH, N. — Bericht über die Lebensverhältnisse und den Fang der nordischen Seehunde. Separat-Abdr. 1907. — *Омѣ Н. М. Книровича.*
- HOLLAND, W. I. — New exotic lepidoptera. Pittsburg. 1893. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HOLLAND, W. I. — Descriptions of new species and genera of West African lepidoptera. Pittsburg. 1893. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- HOLLAND, W. I. — New and undescribed genera and species of West African Noctuidae. Pittsburgh. 1894. 8°. — *Омѣ Г. Г. Якобсона.*
- INSTITUT GRAND-DUCAL DE LUXEMBOURG. Archives Trimestrielles. Fase. III—IV. (1906). — De la part de l'Institut. G. D. de Luxembourg.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE, Zoology IV, part 1, 2, 3. (1906); V, part 1. (1907). London. 4, vol. — Отъ Вицо по Международной Библиографии Имп. Акад. Наукъ.

Iwanow, P. — Die Regeneration des vorderen und des hinteren Körperendes bei Spirographis spallanzanii. Leipzig. 1908. 8⁰. — Отъ П. Иванова.

Ященковский, Е. — Предварительное сообщение о Coleoptera Херсонской губернії. — Отъ Е. Ященковскаго.

Яковсонъ, Г. Г. — Новый родъ ктырей изъ Россіи. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. 8⁰. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Jacobson, G. — Donacia semenovi, sp. nov. (Coleoptera, Chrysomelidae). 1908. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Яковсонъ, Г. Г. — Жуки Россіи и Западной Европы. Вып. VI. 1908. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Яковсонъ, Г. Г. — Наставлениe къ собиранию, храненію и пересылкѣ насѣкомыхъ и наблюденіямъ надъ пчѣ жизнью. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествопис. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Jacobson, G. — De duabus novis formis generis Crioceris Geoffr. (Coleopt. Chrysomelidae), additis annotationibus synonymicis. 1908. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Яковсонъ, Г. Г. — Поездка въ Абаканскія горы. Спб. 1901. 8⁰. — Отъ Г. Г. Яковсона.

John, Oscar. — Beiträge zur Kenntniß der Gattung Plusia Ochs. (Lepidoptera. Noctuidae). — Отъ О. Юона.

John, Oscar. — Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Маньжурии. — Отъ О. Юона.

Jordan, D. S. & Richardson, R. E. Description of a new species of Killifish, *Lucania Brownii*, from a Hot Spring in Lower California. 1907. — Отъ U. S. National-Museum.

Jordan, D. S. and Richardson, R. E. On a collection of fishes from Ec hiqo Japan. S. 1907. — Отъ U. S. National-Museum.

Jordan, D. S. and Scale, A. Liste of Fishes collected in the River at Buytenzorg, Java, by Dr. Douglas Houghton Campbell. 1907. — Отъ U. S. National-Museum.

Jungersten, Hector, F. E. — Ichthyomical Contributions I. Кjøbenhavn. 1908. 8⁰. — Отъ Х. Юнгерстена.

Karawajew, W. — Дополненія къ предварительному отчету о поездкѣ на островъ Яву. Киевъ. 1902. 8⁰. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Karawajew, W. — Предварительный отчетъ о поездкѣ на островъ Яву. Киевъ. 1900. 8⁰. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Karawajew, W. — Зоологическая изслѣдованія матеріала, собранного во время пребыванія на островѣ Явѣ, зимою 1898—99 гг. Киевъ. 1902. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Karawajew, W. — Antennophorus Ulmannii Hall. und seine biologischen Beziehungen zu Lasius fuliginosus & anderen Ameisen. Кiew. 1904. 8⁰. — Отъ Г. Г. Яковсона.

Каврайскій, Ф. Ф. — Осетровые (Acipenseridae) Кавказа и Закавказья. Тифлисъ. 1907. — Отъ Гавказского Музея.

- KENNEL, J. — Neue paläaretische Tortriciden, nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten. [Entomolog. Zeitschr. „Iris“. 1900]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIEFFER, I. I. — Ueber neue und bekannte Cynipiden. Wien. 1898. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — On the Diurnal Lepidoptera described in Gmelin's Edition of the Systema Naturae. Sep. Abdr. [Trans. Ent. Soc.]. London. 1869. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — A list of British Rhopalocera. Brighton. 1858. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Notes on the species of Saturnidae, or Ocellated Silkworm Moths, in the collection of the Royal Dublin Society. [Royal Dublin Society, 1872]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Notes on the African Saturniidae in the Collection of the Royal Dublin Society [Transact. Entomolog. Soc. London. 1877]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Notes on the new or rare Sphingidae in the Museum of the Royal Dublin Society, and Remarks on Mr. Buttler's recent revision of the Family. [Transact. Entomolog. Soc. London. 1877]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Notes on new or interesting species of Papilionidae and Pieridae, collected by Mr. Buckley in Eastern Ecuador. [Transact. Entom. Soc. London. 1881]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Remarks on four rare Species of Moths of the Family Sphingidae. [Transactions Zool. Soc. London. 1886]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Descriptions of new Species of Epistola from Cameroons in the Collection of Henley Grose Smith. [Annals and Magazine of Nat. Hist.]. London. 1887. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — On the Collection of Lepidoptera formed by Basil Thomson, Esq., in the Louisiade Archipelago. [Annals and Mag. Nat. Hist.]. London. 1889. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — Descriptions of new Species of African Lycaenidae, chiefly from the Collections of Dr. Staudinger and Mr. Henley Grose Smith. [Ann. & Mag. of Nat. Hist.]. London. 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — The Butterflies and Moths of Africa. [Victoria Institute]. London. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KIRBY, W. F. — On the genus Xanthospilopteryx, Wallengren. Sep. Abdr. [Transact. Entomol. Soc. London. 1891]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- KLAPÁLEK, Fr. — Pteronarcys sachalina sp. nov., die zweite asiatische Art der Gattung. [Neuroptera, Plecoptera]. [Ежегодник Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Ф. Клапаляка.*
- KLUGE, H. — Zur Kenntniss der Bryozoen von West-Grönland. [Ежегодн. Зоол. Муз. II. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Г. А. Клюге.*
- KLUGE, H. — Beiträge zur Kenntniss der Bryozoen des Weissen Meeres. [Ежегодн. Зоол. Муз. II. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Г. А. Клюге.*
- Книжная летопись главного Управления по деламъ печати. 1907. № 1—24. — *Отъ Н. Н. Аделумта.*

- KNIPOWITSCH, N. — Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. Gymnelis und Enchelyopus s. Zoarces. 1908. — *Отъ Н. М. Книповича.*
- Книповичъ, Н. М. — Наставлениe къ собиранию беспозвоночныхъ животныхъ (за исключениемъ насѣкомыхъ). [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Истор.“] Пмп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ Н. М. Книповича.*
- KOBYLIN, A. M. — Beiträge zur Ornithofauna des Kaukasus-Gebietes I. Gouv. Kutais. Tiflis. 1908. 80. — *Отъ А. М. Кобылина.*
- KOSHEVNIKOW, G. — Международный Конгрессъ по пчеловодству, проходившій въ Парижѣ въ 1900 г. Спб. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- КОЖЕВНИКОВЪ. Коммисія для изслѣдованія фауны Московской губерніи. 1902—4 гг. Москва. 1905. 40. — *Отъ Г. Кожевникова.*
- KÜKENTHAL W. & Gorzawsky, H. Japanische Gorgoniden. I Thl. Die Familien der Primnoiden, Mureceiden & Acantho-Gorgiiden. [Abhandl. der math.-phys. Klasse der K. Bayrischen Acad. der Wiss., I. Supplement. — Band 3. Abhandl. München. 1908. — *Von der K. Bayrischen Acad. der Wissenschaften.*
- KULAGIN, Prof. N. — Aus dem Leben der Bienen. Moskau. 1903. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Кузнецовъ, И. Д. — Макрель въ Бѣломъ морѣ. Спб. 1908. 80. — *Отъ И. Д. Кузнецова.*
- KUSNEZOW, N. I. — Ueber Hadena adusta - Varietäten: virgata Tutt und bathensis Lutzau. [Soc. entomologica, XV] 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Кузнецовъ, Н. Я. О зоологическихъ музеяхъ, лабораторіяхъ и паркахъ Соед. Штатовъ Сѣв. Америки. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Н. Я. Кузнецова.*
- Кузнецовъ, Н. Я. — Новый палеарктический родъ Noctuidae. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Н. Я. Кузнецова.*
- Кузнецовъ, Н. Я. — Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережїи Аральского моря въ 1906 году. [Извѣст. Туркестанского Отд. Пмп. Русс. Географ. Общ. IV]. Спб. 1908. — *Отъ Н. Я. Кузнецова.*
- KUWERT, A. — Uebersicht der europäischen Hydrochus. St.-Petersb. 1887. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- LAUDON, H. Baron u. BUTURLIN, S. A. — Eine ornithologische Fahrt an die Matzel Wiek. [Journal für Ornithologie, 1908]. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- LAUTERBORN, R. u. M. A. RIMSKY-KOSSAKOW. — Eine merkwürdige Hydroptiliden - Larve (Ithytrichia cancellaris Eaton). Berlin. 1903. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- ЛЕБЕДИНЦЕВЪ. А. — Химический анализъ морской воды на бортѣ судна для нуждъ кораблевожденія. [Оtt. Вѣстника Рыбопромышленности, XXIII] Спб. 1908. — *Отъ А. Лебединцева.*
- ЛЕБЕДИНЦЕВЪ, А. — Попытка определить запасы рыбы въ озерахъ по его кислородному балансу. [Никольский рыболовный заводъ, № 11]. Спб. — *Отъ А. Лебединцева.*
- LEESON, I. H. — On the lepidoptera of Japan and Corea. London. 1887. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

- Линко, А. — Мурманскайя биологическая станція Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Отчетъ за 1900—1902 гг. Спб. 1903. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- LOEW, Dr. Franz. — Ueber *Diaspis visei* Schrank, eine auf der Mistel lebende Schildlaus. I. Wien. 1872. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- LÜDERS, Leo. — Beitrag zur Kenntnis der Lopidopterengattung *Phylloconistis*. Z. [Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1899—1900 der Realschule in St. Pauli]. Hamburg. 1900. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MACKINNON, Ph. W. and Nicéville, de. — A list of the Butterflies of Mussoorie in the Western Himalayas and Neighbouring regions. [Journal of the Bombay Nat. Hist. Soc. XI]. Bombay. 1897—98. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MANN, Josef. — Die Microlepidopteren-Fauna Oesterreichs. Wien. 1886. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MARTIN, Dr. L. — Einige neue Tag schmetterlinge von Nord-Ost-Sumatra. 2. Lieferung. München. 1895. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MAUR, Dr. Gustav. — Die Einmiether der mitteleuropäischen Eichengallen. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Мейснеръ, В. — Материалы къ сравнительной анатоміи хрящевыхъ ганодъ: 1. Плечевой поясъ *Acipenserid'ь*. [Труды Общ. Естествоисп. при Имп. Казанскомъ Университетѣ XL]. Казань. 1907. — *Отъ В. Мейснера.*
- METALNIKOFF. — Beiträge zur Kenntniss der Anatomie der Raupe von *Galleria melonella*. — St.-Petersburg. 1903. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Металниковъ, С. — О пчелиной моли и ея питаніи воскомъ. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MÍK, Josef. — Eine neue *Acelex*-Galle. Wien. 1890. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MILLIÈRE, Pierre. — Chenilles européennes inédites ou imparfaitement connues et notes lépidoptérologiques. Palermo. 1884. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MILLIÈRE, Pierre. — Lépidoptères inédits et Notes entomologiques. Caen. 1884. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MILLIÈRE, Pierre. — Chenilles nouvelles. Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Paris. 1885. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MILLIÈRE, Pierre. — Notes lépidoptérologiques. Palermo. 1888. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MOESCHLER, H. B. — Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Surinam. Wien. 1880. (4 Tafeln.) 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MÖSCHLER, H. B. — Die Schmetterlinge der Oberlausitz. Görlitz. 1861. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MÖSCHLER, H. B. — Die Familien und Gattungen der europäischen Schwärmer. [Abhandl. der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, XVII]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- MÖSCHLER, H. B. — Die Familien und Gattungen der europäischen Tagfalter. [Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. zu Görlitz, XVI]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- МОКРЖЕЦКІЙ, С. А. — Вредныя насекомыя и болезни растеній, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1907 года. — *Отъ С. А. Мокржешко.*

- Мокрженский, С. — Въ интересахъ охраны садовъ отъ вредныхъ насѣко-
мыхъ и грибныхъ болѣзней. 1902. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Мокрженский, С. А. — Отчетъ о дѣятельности губернскаго энтомолога
Таврическаго земства за 1901 г. Симферополь. 1901. 80. — Отъ Г. Г.
Якобсона.
- MORAWITZ, Dr. Frd. — Ein Beitrag zur Bienenfauna Deutschlands. St.-Pe-
tersburg. 1872. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- MORDWILKO, A. — Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphidae Passe-
rini. 1907. — Отъ А. Мордовилко.
- Мордовилко, А. — Къ вопросу о происхождении явлений промежуточныхъ
хозяевъ у животныхъ паразитовъ. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н.
ХIII]. Спб. 1908. — Отъ А. Мордовилко.
- НАБАТОВЪ, А. А. — Устройство прѣсноводныхъ аквариумовъ и террари-
умовъ и уходъ за ними. [Прогр. и наставление для наблюдения
и собир. колл. по Естеств. Исторіи] Имп. Спб. Общ. Естествоисп.
Издание 6-ое]. Спб. 1908. — Отъ А. А. Набатова.
- Насоновъ, Н. В. — Nouveau genre et espèce des Coccides du groupe
Xylococcini. St. Pétersbourg. 1908. 80. — Отъ Н. В. Насонова.
- NICÉVILLE, L. de. — A list of the Butterflies of Sikkim. [The Gazetteer of
Sikkim]. Calcutta. 1894. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, L. de. — On a small collection of butterflies from burn in the
Moluccas. Calcutta. 1898. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — Note of the Indian and Malay Peninsula butter-
flies. Calcutta. 1892. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — Note of the Nord Indian Butterflies. Calcutta.
1892. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On Erites, an oriental genus of satyrid butterflies.
Calcutta. 1893. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On new and little-known butterflies from Nord-
East-Sumatra. Bombay. 1893. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — Description of *Neptis Preslini*, Boisduval. Bombay.
1897. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On new and little-known butterflies from the Indo-
Malayan region. Bombay. 1892. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo-
and Austro-Malayan Regions. Calcutta. (Tafel I—IV) 1902. — Отъ
Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — Note of the North Indian Butterflies. Calcutta.
1892. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On new and little-known butterflies from the Indo-
Malayan Region. Bombay. 1895. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo-
Malayan Region. Calcutta. 1894. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, L. de. — A annotated list of the butterflies of the Ké-isles. Calcutta.
1898. 80. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — Notes on a protean Indian butterfly *Euplaea*. 80. —
Отъ Г. Г. Якобсона.

- NICÉVILLE, L. de. — A list of the butterflies of Bali, Lombok, Sambawa and Suniba. Calcutta. 1898. 8°. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- NICÉVILLE, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo- and Austro-Malayan Regions. Calcutta. 1897. 8°. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Никольский, А. М. — Инструкции для собирания коллекций животных и для наблюдений над их жизнью. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естествен. Истор.“ Имп. Спб. Общ. Естествописи. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — Отъ А. М. Никольского.
- Никольский, А. М. — Материалы по герпетологии Русского Туркестана. Сиб. 1908. 8°. — Отъ А. М. Никольского.
- NOLCKEN, J. H. W. Baron von. — Lepidopterologische Notizen. Stettin. 1882. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- ОВЕРНЮР, Ch. — Description d'une espèce nouvelle de Lepidoptère appartenant au genre Parnassius. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Обзоръ деятельности Главн. Управл. Землеустройства и Земледѣлія съ 6 мая 1905 г. по 1 января 1907 г. Сиб. 1907. — Отъ Главнаю Упр. Землеустройства и Земледѣлія.
- Обзоръ деятельности Министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ за 30/III 1903 — 30/III 1904. — Отъ Минист. земледѣл. и госудѣрств. имуществъ.
- Окуличъ, И. К. — Вредители полеводства въ Томской губерніи въ 1901 г. — Томскъ. 1902. 8°. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Окуличъ, И. К. — Кобылка въ Томской губерніи въ 1900 г. Томскъ. 1900. 8°. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- OSHANIN, B. — Verzeichniss der palaeartischen Hemipteren. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Band. St.-Petersburg. 1908. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- Ошанинъ, В. Ф. — Описание новыхъ видовъ полуустокрылыхъ насекомыхъ. [Bull. Soc. Imp. des Natural d. Moscou 1870]. Москва. 1870. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- Ошанинъ, В. Ф. — О полуустокрылыхъ насекомыхъ Заравшанской долинны. [Извѣст. Общ. Любителей Естествозн., Антропологии и Этнографии, VII]. Москва. 1870. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- OSCHANIN, W. — Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche II. Band. III. Lieferung. St.-Petersburg. 1908. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- Ошанинъ, В. Ф. — Каратигинъ и Дарвазъ. — [Извѣст. Имп. Русс. Геогр. Общ. XVII, вып. 1]. Спб. 1881. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- OSCHANIN, W. — Beiträge zur Kenntniss der paläearktischen Hemipteren. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- Ошанинъ, В. Ф. — Акваріумы (Письма изъ-за границы). — [Московскій Университетскій Извѣстія, № 8]. Москва, 1868. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- Ошанинъ, В. Ф. — Учебная экскурсія въ Самаркандъ. — [Туркестанская Вѣдомость 1885]. Ташкентъ. — Отъ В. Ф. Ошанина.
- Ошанинъ, В. Ф. — Ученый экспедиціи, занимавшейся изслѣдованиемъ Туркестанского края въ 1878 году. Ташкентъ. 1879. — Отъ В. Ф. Ошанина.

Отчетъ по естественно-историческому Музею Таврическаго Губернскаго Земства, за 1907 г. — *Отъ С. А. Мокржецкаго.*

Отчетъ о дѣятельности Вилла-Франкской Зоологической станціи за 1905—6 гг. Кіевт. 1907. — *Отъ Вилла-Франкской Зоологической станціи.*

Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Акад. Наукъ за 1907 г. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Редакціи Ежегодника.*

OUDEMANS, A. C. — *Vermipsylla hyaenae* (Kol.) nebst anatomischen Bemerkungen über verschiedene Organe bei den Suctoria. [Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, XXII]. Wien. 1908. — *Отъ A. C. Oudemans.*

PABST, Dr. M. — Die Schuppenflügler der Umgegend von Chemnitz. — Chemnitz 1887. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ПАЧОСКІЙ, І. К. — Гессенская муха или Хлѣбный Комарикъ. Херсонъ. 1908. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ПАВЛОВСКІЙ, Е. — Къ строенію эпидермиса и его железъ у ядовитыхъ рыбъ. [„Труды Имп. Спб. Общ. Естествонис.“ XXXVIII. Спб.]. — *Отъ Е. Павловской.*

ПЕДАШЕНКО, Д. — Ueber eine eigentümliche Gliederung des Mittelhirnes bei der Aalmutter [Zoarces viviparus]. Jena. 1901. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ПЕДАШЕНКО, Д. Д. — Мурманская біологическая станція. Спб. 1900. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

PETERSEN, W. — Zur Frage der Chromophotographie bei Schmetterlingspuppen. [Sitzungsber. d. Dorpater Naturforsch. Ges.]. Dorpat 1890. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ПЕТРОВЪ, А. Е. — Краткое наставление къ набивкѣ чучель птицъ и мелкихъ млекопитающихъ. — Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. коллекціи по Естественной Нат.“ Имп. Спб. Общ. Естествоиспытателей. Изд. 6-ое]. Спб. 1908. — *Отъ А. Е. Петрова.*

PIEPERS, M. C. и SNELLEN, P. C. T. — Opgave van en aanteckeningen over Lepidoptera in Zuid-West Celebes verzameld. [Tijdschrift voor Entomologie, XXI]. S'Gravenhage. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

PIERCE, W. D. — Descriptions of new curculionid beetles of the tribe Anthonomini. Washington. 1908. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

POLY, Ph. — Centurie de Lépidoptères de l'ile de Cuba. Paris. 1832. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ПОСПЫЛОВЪ, В. П. — Изъ наблюдений надъ свекловичнымъ долгоносикомъ. Кіевъ. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

ПОСПЫЛОВЪ, В. П. — Луговой мотылекъ лѣтомъ 1901. г. Москва. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

PROCEEDINGS of the United States National Museum. Washington. 8°. Vol I (1878), XIV (1891), XVI (1893). — *Отъ Smithsonian Institution.*

ПЫЛЬНОВЪ, Е. — Къ познанію фауны прямокрылыхъ Владимирской губерніи. Москва. 1907. — *Отъ Е. Пыльнова.*

PÜNGELER, R. — Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. [Entomolog. Zeitschr. „Iris“. — 1900]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

- РАЗЕВИГЪ, В. А. — I. Рысь алтайская, *Lynx isabellina*, Blyth. II. Рысь Туркестанская, *Lynx spec.* — [Семья Охотниковъ]. Тула. 1908. — *Отъ В. А. Разевига.*
- RATHLEF, E. — Bilder aus der Bienenwelt mit Bezug auf Maeterlinks „Das Leben der Biene“. Pernau. 1908. — *Отъ Э. Ратльефа.*
- REDIKORZEW, Dr. W. — Eine neue Rhizomolgula-Art. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ В. Редикорцева.*
- REDIKORZEW, Dr. W. — Die Zwitterdrüsusbildung einer zusammengesetzten Ascidie. St.-Petersburg. 1902. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- REGAN, C. T. — Description de six poissons nouveaux de la collection du Musée d'histoire Naturelle de Genève. 1905. — *Отъ Л. С. Берна.*
- REGAN, C. T. — Desercription de Poissons nouveaux de la collection du Musée d'Histoire Naturelle de Genève. 1903. — *Отъ Л. С. Берна.*
- REGAN, C. T. — A revision of the fishes of the genus *Triacanthus*. 1903. — *Отъ Л. С. Берна.*
- RÉGIMBART, M. — Voyage de M. E. Simon au Venezuela. 1887—88. Dytiscidae et Gyrinidae. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- RÉGIMBART, M. — Contributions à la faune Indo-Chinoise. Hydrocenthares. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REPORT OF THE DANISH BIOLOGICAL STATION to the Board of Agriculture, XIV, 1906. — *Отъ К. Г. Н. Петерсена.*
- REUTER, Enzio. — Ueber die Weissährigkeit der Wiesengräser in Finland. Helsingfors. 1900. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- REUTER, O. M. — Einige von A. Becker und A. Kuschakewitsch benannte Hemipteren-Heteropteren. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*
- REUTER, O. M. — Species nova generis *Reduviidarum* Lisarda Stål. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*
- REUTER, O. M. — Eine neue palaearctische Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie Oxycarenina Stål. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*
- REUTER, O. M. — Capsidae novae palaearcticae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1908. — *Отъ О. М. Рейтера.*
- REUTER, O. M. — Verzeichniss meiner bisher veröffentlichten zoologischen Publicationen. Helsingfors. 1907. — *Отъ О. М. Рейтера.*
- ROTHE, Prof. Dr. Carl. — Vollständiges Verzeichniss der Schmetterlinge Oesterr.-Ungarns, Deutschlands & der Schweiz. Wien. 1886. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- RUFFNER, E. H. — Annual report upon explorations and surveys in the Missouri. Washington. 1878. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- RUTENBERG, Dr. Haag. — Beiträge zur Kenntniss der Canthariden I. 1879. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- RUTENBERG, D. Haag. — Beiträge zur Kenntniss der Canthariden II. 1880. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- РУЗСКІЙ, М. — Очеркъ мирмекологической фауны Киргизской степи. Спб. 1903. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- РУЗСКІЙ, М. — Муравьи Джунгарского Алатау. Казань. 1904. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

- Рузский, М. — Муравьи Россіи. [Formicariae Imperii Rossici] II часть.
[Труды Общ. Естественсп. при Имп. Казанскомъ Университетѣ XII, вып. 4]. — Отъ М. Рузского.
- SAHLBERG, J. — Einige nordische Aberrationen der Schmetterlingsgattung Argynnis Fabr. Berlin. 1893. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SAINTE-HILAIRE, K. — Наблюденія надъ обмѣномъ веществъ въ клѣткѣ и ткани. Часть I, II, III. Спб. 1903—4 г. въ Тома 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Зайцевъ, Ф. А. — Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Крыма и Тамани. [Ежег. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XIII. Спб. 1909]. — Отъ Ф. А. Зайцева.
- САРАНДИНАКІ, Г. — Нѣкоторыя данныя для орнитологіи Ростовскаго и. П. округа Донской области. [Сборникъ Студ. Біолог. кружка при Имп. Новоросс. Унив. — № 4]. Одесса. 1908. — Отъ Г. Сарандинакі.
- САТУНИНЪ, К. А. — Первое дополненіе къ списку млекопитающихъ Кавказскаго края. Тифлісъ. 1908. — Отъ К. А. Сатунина.
- SCHAPOSCHNIKOW, Ch. — Eine neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel bei Catocala Sch. [Biolog. Centralblatt XXIV]. 1904. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SCHAUFUSS, Dr. L. W. — Descriptions de Col opter s nouveaux. Paris. 1882. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SCHAUS, W. — Descriptions of new American Butterflies. [Proceed. of the U. S. National-Museum, XXIV]. Washington. 1902. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SCHIMKEWITSCH, W. — Ueber die Entwicklung von Telyphonus caudatus (L.). Leipzig. 1903. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SCHIMKEWITSCH, W. — Ueber directe Teilung unter künstlichen Bedingungen. Leipzig. 1902. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Шимкевичъ, В. М. — Случай четвертопії волосъ у человѣка. Спб. 1901. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Шимкевичъ, В. М. — О прямомъ дѣленіи при искусственныхъ условіяхъ. Спб. 1901. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Шимкевичъ, В. М. — Объ атавическомъ значеніи регенерациіи линзы у амфибій. Спб. 1902. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SCHMIDT, P. I. — Материалы къ познанію фауны Семирѣченской области. Омскъ 1896. 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- SCHNEIDER, G. — Der Obersee bei Reval. Berlin, 1908. — Отъ Г. Шнейдера.
- SCHNEIDER, Sparre, I. — Entomologiske Udflyster i Troms  Omegn. 1889. 8⁰. — Отъ А. С. Скорикова.
- SCHNEIDER, Sparre, I. — Nordfuglen, en zoologisk skizze. Troms . 1885. 8⁰. — Отъ А. С. Скорикова.
- SCHNEIDER, Sparre, I. — Mindre entomologiska Meddelenser fr  det arctiske Norge. 8⁰. — Отъ А. С. Скорикова.
- ШРЕЙНЕРЪ, И. А. — Пырейные огневки желтая (*Crambus luteellus Schiff.*) и бурая (*Crambus jucundellus S.*) Спб. 1904 8⁰. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- Сынціцкій, А. — Птицы Тарханъ-Сунака. Опытъ собирания матеріаловъ для южн. Крыма. — Отъ Ф. Д. Плессе.
- Сплантьевъ, А. А. — Задачи и программа наблюдений надъ вредными въ хозяйственномъ отношеніи (въ полеводствѣ, лѣсоводствѣ, садовод-

- ствѣ и пр.) насѣкомыми. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и сопир. колл. по Естествен. Исторіи Имп. Спб. Общ. Естествоисп.“]. Изд. 6-е. Спб. 1908. — *Отъ А. А. Силачтьева.*
- SILFVENIUS, A. J. — Ueber den Laich der Trichopteren. 1906. — *Отъ Н. Н. Аделупти.*
- SKORIKOW, A. S. — Василій Алексѣевич Ярошевскій. Спб. 1902. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- СМИРНОВЪ, Н. А. — О зимнемъ тюленѣемъ промыслѣ на Каспійскомъ морѣ. 1907. — *Отъ Г. Г. Смирнова.*
- SMITH, J. B. — Contributions toward a monograph of the Lepidopterous family Noctuidae of Boreal North America. A revision of the Moths referred to the genus Leucania, with descriptions of new species. [Proceed. U. S. National-Mus. XXV]. Washington. 1902. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- SNELLEN, P. C. T. — Nieuwe of weinig bekende Microlepidoptera van Noord-Azie. Tweede gedeelte Tineia en Pterophorina. [Tijdschr. v. Entomolog. XXVII]. S'Gravenhage. 1884. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- SNELLEN, P. C. T. — Nieuwe exotische Tineinen van S'Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden. [Tijdschr. voor Entomolog. XXII]. S'Gravenhage. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- SNELLEN, P. C. T. — Nieuwe of weinig bekende Microlepidoptera van Noord-Azie. [Tijdschr. voor Entomologie, XXVI]. S'Gravenhage. 1883. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STANDFUSS, M. — On the causes of variation and aberration in the imago stage of butterflies. London 1895. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STANDFUSS, M. — Alte und neue Agrotiden der europäischen Fauna. Dresden. 1888. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STANDFUSS, M. — Synopsis of experiments in hybridization and temperature made with Lepidoptera 1898. London. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STANDFUSS, M. — Weitere Mitteilungen über den Einfluss extremer Temperaturen auf Schmetterlingspuppen. Zürich. 1895. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STANDFUSS, M. — Lepidopterologisches (3 Tafeln) Berlin. 1888. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STAUDINGER, Dr. O. — Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. Berlin. 1892. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STAUDINGER, Dr. O. — On three new Species of Rhopalocera. London. 1882. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STAUDINGER, Dr. O. — Beitrag zur Lepidopteren - Fauna Central - Asiens. Stettin. 1881. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STAUDINGER, O. & BANG-HAAS, A. — Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens. [Berliner Entomol. Zeitschr. XXVI, 1882]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STAUDINGER, O. — Die Geometriden des Amurgebiets. [Entomol. Zeitschr. „Iris“. 1897]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STRECKER, Herman. — Butterflies and Moths of North.-America. Harrisburg. 1879. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STRECKER, Herman. — Descriptions of some New Species and Varieties of North-American Lepidoptera. Brooklyn. 1880. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*

- STRECKER, Herman. — Descriptions of new species of nord-american Heterocera. Colorado. 1895. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STRECKER, Herman. — On Argynnis astarte, Daub. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- STROBL, Pater Gabriel. — Aus der Frühlingsflora und Fauna Illyriens. Admont. 1872. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Сушкинъ Петръ. — Къ морфології скелета птиць. Москва. 1902. — *Отъ П. Сушкина.*
- Суворовъ, Е. К. — Изъ поѣздки въ Астраханскую губернію, на сѣверный Каспій и озеро Булакъ. 1907. — *Отъ Е. К. Суворова.*
- Суворовъ, Е. К. — Къ систематикѣ каспійскихъ сельдей. 1907. — *Отъ Е. К. Суворова.*
- ТАРНАНИ, И. К. — Настькомыя и другія животныя, наносящія вредъ въ сельскомъ хозяйствѣ. Спб. 1897. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- TERMÉSZETRAJZI füzetek kiadja a Magyar Nemzeti Muzeum Elsö Füzet. 1886. — *Отъ А. Гериц.*
- TSCHEK, Carl. — Ueber einige Cryptoiden meist aus der oesterreichischen Fauna. Wien. 1872. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- TSCHETWERIKOFF, S. — Dendrolimus larieis Tschetwerikowii, nov. spec. Ein neuer schädlicher Spinner der paläarktischen Region. [Societas entomologica, XVIII]. Zürich. 1903. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Указатель русской литературы по математикѣ чистымъ и прикладнымъ естеств. наукамъ за 1903 годъ, издаваемый Киевскимъ Обществомъ Естествоисп. подъ редакціей проф. В. К. Совинскаго. Вторая серія, Т. V. — *Отъ Н. Н. Аделупиа.*
- WAGNER, J. — Beiträge zur Kenntniss der Vogelpuliciden. St.-Petersburg. 1903. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- WALKER, F. A. — Oriental Entomology. Part II. London. 80. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- Варнаховскій, Н. В. и Никольскій, А. М. — Наставление къ собиранию гадовъ. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естест. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-ое]. Спб. 1908. — *Отъ Н. В. Варнаховскаго и А. М. Никольскаго.*
- WASSILIEFF, A. — Japanische Actinien. [Abhandl. der math.-phys. Klasse der K. Bayer. Academie der Wissenschaften. I Suppl.-Band., 2. Abteil. München. 1908. — *Von der K. Bayrischen Acad. d. Wiss.*
- WATSON, J. — On Parnassius Phoebus (Fab.) = Delius (Esp.), and P. Smintheus (Doubleday) [The Entomologist]. — *Отъ Г. Г. Якобсона.*
- WERNER, F. — Die Mantodeen Abessyniens. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Ф. Вернера.*
- WHITLEY, G. — Primeval Man in Belgium. [Separata bdr. aus Victoria Institute Transactions]. London. — *Отъ Victoria Institute.*
- WOODEWORTH, C. W. — The Wing veins of insects. [University of California Publications. Entomology. Vol. 1, № 1]. Sacramento. 1906. — *Отъ C. W. Woodworth.*
- Воронковъ, В. — По вопросу о поземельномъ устройствѣ туземнаго киргизского населенія въ Семирѣченской области. Городъ Вѣрный. 1908. 80. — *Отъ В. Воронкова.*
- Воротниковъ, В. С. — Чуйские переселенческие участки. Вѣрный. 80. — *Отъ В. С. Воротникова.*
- Ежегодн. Зоол. Муз. 1909.

WRIGHT, F. — The influence of the Glacial Epoch upon the early history of Mankind. [Victoria Institute Transactions]. London. — *Омъ Victoria Institute.*

ZELLER, Prof. P. C. — Ueber Phalaena Geometra Chenopodiata. London. 1867. 8⁰. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

ZELLER, Prof. P. C. — Crambina, Pterophorina and Aluticina, collected in Palestine. London 1867. 8⁰. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*

ZELLER, Prof. P. C. — Choreutidae and Crambina, collected in Egypt. 1864. London. 1867. 8⁰. — *Омъ Г. Г. Якобсона.*



Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ
Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ
1908 г. по собиранію морской фауны для Зоо-
логическаго Музея Императорской Академіи
Наукъ.

Н. М. Книповича.

Съ картой.

(Представлено 29 мая 1909 года).

I.

Общія замѣчанія.

Фауны русскихъ морей представлены въ Зоологическомъ Музеѣ Имп. Академіи Наукъ въ высшей степени неравномѣрно. Въ то время, какъ по нѣкоторымъ изъ нихъ имѣются громадные материаляы, имѣющіе совершенно исключительную научную цѣнность, изъ другихъ морей Музеемъ получены лишь скучные, совершенно недостаточные сборы чисто случайного характера. Въ особенности относится послѣднее къ фаунѣ Балтійского моря съ его заливами. По ней имѣется лишь кое что и притомъ по большей части въ видѣ старыхъ, очень давно собранныхъ и довольно плохо сохранившихся экземпляровъ.

Пополнить этотъ пробѣлъ въ коллекціяхъ Музея было дѣломъ настоятельно необходимымъ. Въ виду этого, чтобы положить начало систематическому собиранію материаловъ по

фаунѣ Балтійскаго моря съ его заливами, Зоологическій Музей командривалъ въ 1907 г. одного изъ участниковъ работъ 1908 г., студента С.-Петербургскаго университета С. А. Павловича, на Аландскіе острова, откуда имъ и была доставлена довольно большая коллекція изъ области ближайшей къ городу Мариегамну. Для своихъ работъ С. А. Павловичъ могъ пользоваться лишь небольшой рыбачьей лодкой и максимальная глубина, на которой ему удалось работать, достигала лишь 25 метровъ. На очереди стояла следовательно задача распространить работы на разныя части Балтійскаго моря, по возможности на весь этотъ во многихъ отношеніяхъ очень интересный водоемъ, и притомъ на всякия глубины.

Въ 1908 г. оказалось возможнымъ повести дѣло въ значительно большемъ масштабѣ, чѣмъ въ 1907 г. Благодаря ходатайству Августѣйшаго Президента Имп. Академіи Наукъ Е. И. В. Великаго Князя Константина Константиновича, Управляющей Морскимъ Министерствомъ предоставилъ для работъ въ Балтійскомъ морѣ транспортъ Ревельского Порта „Компасъ“ на время до одного мѣсяца; впослѣдствіи срокъ былъ продленъ. Съ другой стороны, благодаря въ высшей степени сочувственному отношенію къ научному изслѣдованію русскихъ морей со стороны Начальника Главнаго Гидрографического Управления А. И. Вилькицкаго, а также начальника съемки Балтійскаго моря Е. Л. Бялкоzoa, явилась возможность дополнить работы на транспорте „Компасъ“ работами въ области Аландскихъ острововъ на транспорте „Описаной“. Кроме того Морское Министерство снабдило снаряженіемъ Зоологическимъ Музеемъ экспедицію тросами для драгированія на большихъ глубинахъ (300 саженей мѣнрепа) и необходимыми гидрологическими инструментами.

Снаряженіе экспедиціи и веденіе работъ было поручено пишущему эти строки. Моимъ товарищемъ былъ С. А. Павловичъ, вполнѣ подготовленный для работъ этого рода, помимо нѣкотораго личнаго знакомства съ работами Мурманской научнопромысловой экспедиціи и участія въ нѣкоторыхъ ея

рейсахъ, плаваніемъ въ теченіе лѣта на финляндскомъ пароходѣ для научныхъ и промысловыхъ изслѣдований „Nautilus“, работой въ теченіе лѣта въ Ладожской Экспедиціи подъ руководствомъ А. С. Скорикова и своими работами въ 1907 г. на Аланскихъ островахъ.

Главной задачей экспедиціи было собираніе матеріала по фаунѣ Балтійского моря. Вопросы научнаго изслѣдованія, изученія біологіи Балтійского моря приходилось отодвинуть на задній планъ, нисколько не упуская, конечно, ихъ изъ виду. Само собою разумѣется, что, имѣя въ своемъ распоряженіи пароходъ для работъ въ открытомъ морѣ въ теченіе мѣсяца съ небольшимъ, нельзя обольщать себя надеждой произвести значительныя біологическія изслѣдованія: для нихъ нужны годы систематическихъ работъ. Единственное, что можно было сдѣлать въ этомъ направленіи, — это планомѣрное собираніе фаунистического матеріала съ точными данными относительно времени, мѣста, глубины, грунта каждой станціи и каждой работы, а также по возможности относительно температуры и солнечности.

Общій планъ работъ въ окончательномъ видѣ заключался въ слѣдующемъ.

Пароходъ „Компасъ“ принялъ вещи и членовъ экспедиціи въ С.-Петербургѣ и началъ работы, выйдя за Кронштадтъ. Произведя рядъ работъ въ различныхъ пунктахъ Финскаго залива, въ томъ числѣ и наиболѣе глубокихъ, онъ перешелъ въ Балтійское море, произвелъ работы противъ входа въ Финскій заливъ и направился далѣе на югъ. Здѣсь работы были выполнены какъ въ областяхъ малыхъ глубинъ и у береговъ (въ районѣ Виндавы и Либавы), такъ и на большихъ глубинахъ къ востоку отъ острова Готланда. Кроме того былъ сдѣланъ рейсъ на югъ и юго-западъ почти до такъ называемой „Средней Банки“ (Mittelbank). Затѣмъ былъ сдѣланъ новый рейсъ на юго-западъ до входа въ Зундъ. По возвращеніи изъ этого рейса въ Виндаву были произведены снова работы въ глубокой обла-

сти къ востоку оть Готланда, затѣмъ далѣе на сѣверъ, у входа въ Финскій заливъ и въ рядѣ пунктовъ этого послѣдняго. Вторая серія работъ была выполнена на транспортѣ „Описной“ въ архипелагѣ Аландскихъ острововъ, а именно въ области Маріегамна, въ западной и сѣверной части архипелага. Послѣ отѣзда нашего изъ Маріегамна рядъ работъ въ различныхъ пунктахъ былъ произведенъ врачемъ Балтійской съемки А. Пл. Садоковымъ, который ранѣе дѣятельно помогалъ намъ въ работахъ на „Описномъ“.

Разсмотримъ теперь нѣсколько ближе условія нашихъ работъ на транспортахъ „Компасъ“ и „Описной“.

Транспортъ „Компасъ“ небольшое старое судно со слабой машиной и безъ паровой лебедки. Работа всѣми орудіями должна была поэтому производиться съ помощью ручныхъ лебедокъ, что не могло не представлять неудобства и трудности, такъ какъ приходилось имѣть дѣло частью съ довольно тяжелыми орудіями и работать ими на большихъ глубинахъ. Къ счастью дѣло устроилось лучше, чѣмъ можно было ожидать. Командиръ транспорта Василій Григорьевичъ Биттенвіндеръ досталъ въ Ревельскомъ портѣ превосходную ручную лебедку, съ которой работы даже на большихъ глубинахъ шли по большей части сравнительно легко. Малая величина судна и слабость его машины давали себя чувствовать по временамъ очень сильно, особенно когда приходилось бороться съ очень свѣжей погодой; во всякомъ случаѣ и при тихой погодѣ приходилось тратить вслѣдствіе слабаго хода много времени на переходы.

Со стороны судового состава отношеніе къ экспедиції было самое лучшее. Командиръ В. Г. Биттенвіндеръ дѣлалъ все зависящее отъ него, чтобы содѣйствовать успѣху работъ; то же долженъ я сказать и относительно штурмана Мартына Мартыновича Бернгардтѣ. Вполнѣ доброжелательное отношеніе встрѣчали мы и со стороны офицеровъ Бориса Владимировича Эвальда и Варфоломея Ефимовича Муратова-Петрова. Съ большой похвалой долженъ я отзываться также о командѣ тран-

спорта; очень цѣннымъ помощникомъ былъ назначенныи въ наше распоряженіе унтеръ-офицеръ Дурневъ, въ совершенствѣ освоившійся вскорѣ между прочимъ и съ гидрологическими инструментами. Внѣшнія условія работъ на транспортѣ „Компасъ“ не были особенно благопріятны. Въ началѣ экспедиціи, когда мы работали въ Финскомъ заливѣ и около входа въ него, погода была прекрасная, но позднѣе, во время работъ въ Балтийскомъ морѣ собственно, гдѣ тихая погода особенно нужна, такъ какъ защищенныхъ мѣстъ нѣтъ, непогода сильно мѣшала намъ, заставляя непропизводительно терять массу драгоцѣннаго времени.

Совершенно иныхъ условія работъ встрѣтили мы на транспортѣ „Описной“. Это пассажирскій пароходъ съ массой превосходныхъ помѣщеній, просторной крытой верхней палубой, богатымъ электрическимъ освѣщеніемъ, съ паровой лебедкой. Къ сожалѣнію, намъ здѣсь почти не пришлось работать въ открытомъ морѣ и вообще на значительныхъ глубинахъ; почти всѣ работы были произведены со шлюпокъ или съ парохода, стоящаго на якорѣ. Находясь во время работъ почти всегда въ защищенныхъ проливахъ и заливахъ, мы мало зависѣли отъ погоды и лишь иногда она мѣшала нашимъ работамъ. Къ сожалѣнію, и здѣсь свѣжая погода не дала намъ выполнить нѣкоторыхъ изъ намѣченныхъ работъ во время одного изъ двухъ выходовъ въ открытое море въ область значительныхъ глубинъ.

Командиромъ транспорта „Описной“ былъ въ то время, когда мы приѣхали въ Маріегамнъ, полковникъ корпуса флотскихъ штурмановъ Алексѣй Ивановичъ Осиповъ, хорошо знакомый съ Аландскими островами и самымъ лучшимъ образомъ относившійся къ нашимъ работамъ. Къ сожалѣнію, онъ скоро оставилъ службу на транспортѣ „Описной“ и, благодаря этому, предполагавшійся выходъ для нашихъ работъ въ Ботническій заливъ не могъ состояться. Преемникомъ его былъ подполковникъ Михаилъ Степановичъ Саловъ. Полное содѣйствіе мы встрѣчали также со стороны штурманскаго офицера Михаила

Осиповича Щербицкаго и механика Михаила Ивановича Жданова, что же касается врача Алексея Платоновича Садокова, то онъ принималъ самое дѣятельное участіе во всѣхъ нашихъ работахъ и, какъ было упомянуто выше, продолжалъ работы и послѣ написанія отъѣзда.

Результатомъ работъ Балтійской экспедиціи 1908 г. явилась большая коллекція животныхъ изъ всей области работъ съ подробными данными, а также небольшой гидрологической матеріалъ въ видѣ температурныхъ серій и пробъ воды. Послѣднія были проанализированы въ С.-Петербургѣ Ольгой Карловной Гаусманъ. Результаты этихъ анализовъ вмѣстѣ съ температурными данными приведены ниже въ видѣ отдѣльной главы отчета.

Что касается зоологического матеріала, то въ настоящее время опредѣлены слѣдующія группы:

1. **Pisces** Н. М. Книповичемъ.
2. **Mollusca** Н. М. Книповичемъ.
3. **Bryozoa** Г. А. Клуге.
4. **Coelenterata** А. К. Линко.
5. **Polychaeta** А. С. Скориковымъ.
6. **Gephyrei** А. С. Скориковымъ.

Данныя относительно *Pisces*, *Mollusca*, *Bryozoa* и *Coelenterata* приведены ниже въ видѣ особыхъ главъ отчета, между тѣмъ какъ результаты обработки *Polychaeta* и *Gephyrei* составили печатаемую въ этомъ же журналь статью А. С. Скорикова „Die Polychaeten und Gephyreinen der Ostsee“.

Изученіе собранныхъ коллекцій показываетъ, что результатомъ работъ экспедиціи 1908 г. являются между прочимъ и новые данные относительно распространенія животныхъ въ Балтійскомъ морѣ. Это вполнѣ выяснилось уже по отношенію къ моллюскамъ и аннелидамъ. Изъ послѣднихъ 4 вида оказались новыми для Балтійского моря.

Кромѣ морскихъ животныхъ, экспедицію собранъ также небольшой матеріалъ по наземнымъ животнымъ, а именно по

позвоночнымъ, моллюскамъ, настѣкомымъ, ракообразнымъ, научкообразнымъ и многоножкамъ. Между прочимъ собрана небольшая коллекція миремекофиловъ изъ различныхъ группъ на Аландскихъ островахъ. Изъ нихъ миремекофильные жуки определены уже г. Поппіусъ (B. Poppius) въ Гельсингфорсѣ.

II.

Обзоръ работъ на транспортѣ Ревельского Порта „Компасъ“.

9. VI (27. V) въ 8 а. т. транспортъ „Компасъ“, стоявшій на якорѣ на Большой Невѣ, снялся съ якоря и пошелъ въ Кронштадтъ, гдѣ предстояло принять тросъ для драгированія (300 саженей минрепа толщиною въ 1 дюймъ) и подыскать болѣе надежную ручную лебедку, чѣмъ находившаяся на транспортѣ.

Въ 10 а. т. транспортъ былъ уже въ Кронштадтѣ, тросъ былъ вскорѣ полученъ, но подходящей лебедки нигдѣ не нашлось. Въ 2 р. т. „Компасъ“ вышелъ въ море при прекрасной погодѣ.

Какъ на пути въ Кронштадтѣ, такъ и потомъ по полученніи троса шло окончательное подготовленіе къ работамъ. Работы производились затѣмъ слѣдующимъ образомъ.

Гикъ бизани былъ выведенъ за лѣвый бортъ. Къ нему привязывался на концѣ счетчикъ, черезъ который и травился тонкій бронзовыи линъ (3 миллиметра въ діаметрѣ) съ небольшой ручной лебедки. На этомъ тросѣ опускались: лотъ съ храпами, пелагическая и планктонная сѣтка, батометръ (малый батометръ PETTERSSON-NANSEN) и глубоководные термометры (NEGRETTI-ZAMBRA съ рамой MILL). Тросъ, служащий для драгированія, травился черезъ блокъ, прикрепленный къ стрѣлѣ передней мачты и выбирался съ помощью выюшки. На этомъ тросѣ опускались салазочные тралы, тралы Спгсбн, ПETERСЕНА и большая пелагическая сѣтка для мальковъ. Позднѣе для опусканія легкихъ приборовъ употреблялась, кромѣ выюшки съ бронзовымъ линемъ, также выюшка со стальной проволокой глубомѣра.

Подробный списокъ станцій и работъ приводится ниже въ главѣ IV этого отчета, здѣсь же я ограничусь краткими данными о ходѣ работъ и результатахъ ихъ по станціямъ.

Первая станція (№ I) лежала миляхъ въ 15 отъ Кронштадта; „Компасъ“ пришелъ сюда въ 4 р. м. 9. VI (27. V). Здѣсь были произведены гидрологическія работы, ловъ пелагической сѣткой изъ ткани № 12 и планктонной сѣткою, давшій обильный труднофильтрующійся планктонъ съ массой водорослей и *Copepoda*, и ловъ траломъ Сигбен и салазочнымъ траломъ, давшіе много *Chiridotea entomon*, довольно много *Amphipoda*, немного *Schizopoda* и *Oligochaeta*.

Въ 1 а. м. 10. VI (28. V) пришли на станцію № II около острова Сескаръ, гдѣ и стали на якорь. Здѣсь также произведены гидрологическія работы и ловы тѣми же орудіями. Здѣсь оказался буровато-зеленый труднофильтруемый растительный планктонъ съ *Copepoda*. Со дна были добыты: изъ рыбъ *Gobius minutus*, изъ моллюсковъ *Tellina baltica*, изъ ракообразныхъ *Chiridotea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*. Здѣсь найдена была также мшанка *Membranipora mülleri* Bid. (по опредѣленію Г. А. Клуге).

Около 10 а. м. того же дня пошли на шлюпкѣ ближе къ острову Сескаръ, чтобы произвести работы на малыхъ глубинахъ салазочнымъ траломъ и драгою. Этотъ пунктъ составляетъ станцію № III. Салазочный тралъ захватилъ различныхъ *Copepoda* и *Cladocera*, драгою добыты въ маломъ количествѣ *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Oligochaeta*; попался также мертвый экземпляръ *Neritina fluviatilis v. litoralis*.

По окончаніи отдыха команды въ 2 р. м. снялись съ якоря и черезъ $\frac{1}{4}$ часа были на станціи № IV. Здѣсь были выполнены гидрологическія работы, ловъ салазочнымъ траломъ (давшій *Schizopoda*, *Copepoda* и *Cladocera*) и ловъ траломъ Сигбен. Послѣднимъ добыты изъ рыбъ *Gobius minutus* и *Zoarces viviparus*, изъ моллюсковъ *Tellina baltica*, изъ ракообразныхъ *Chiridotea entomon*, *Amphipoda* и *Schizopoda*, изъ Bryozoa *Membranipora mülleri* Bid.

Около 6 р. т. пошли къ острову Гогланду и въ 11.15 р. т. стояли на якорь у сѣверной его оконечности (ст. № V). Планктонъ здѣсь былъ умѣренный, легко фильтрующійся и состоящій главнымъ образомъ изъ *Copepoda*. Со дна добыты траломъ *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*.

Затѣмъ былъ произведенъ береговой сборъ (ст. № VI), давшій много *Limnaea ovata v. baltica* и нѣкоторое количество *Amphipoda* и *Isopoda* (*Jaera*).

Въ 2.05 р. т. 11. VI (29. V) пришли на станцію № VII, лежащую по близости отъ Гогланда и имѣющую сравнительно большую глубину (65 м.). Кроме гидрологическихъ работъ и сбора планктона, былъ произведенъ ловъ траломъ Сигеби и салазочнымъ. Придонная фауна заключала изъ рыбъ *Lumpenus lampretiformis* и *Liparis liparis*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Ostracoda*, кроме того нѣсколько экз. *Halicryptus*. Грунтъ содержалъ массу конкремій.

Въ 6. 20 р. т. „Компасъ“ пошелъ далѣе и къ ночи сталь на якорь у маяка Экгольмъ.

12. VI (30. V) 1908 работы производились по близости отъ маяка Экгольмъ (у южнаго берега Финскаго залива). Они начались около 7 а. т. на мѣстѣ якорной стоянки [ст. № VIII (1)] подъ $59^{\circ}41'10''$ N и $25^{\circ}50'$ O при глубинѣ 21 м.; здѣсь были произведены ловъ траломъ Сигеби и траломъ салазочнымъ завозомъ съ судна, ловъ планктонными и пелагическими сѣтками, ловъ салазочнымъ траломъ со сплюнками и гидрологическая наблюденія. Около 9.10 а. т. снялись съ якоря и въ 9.45 а. т. пришли на болѣе глубокое мѣсто [ст. № IX (1)] съ глубиною въ $78\frac{1}{2}$ м.; положеніе было $59^{\circ}42'10''$ N и $25^{\circ}50'40''$ O; послѣ серии гидрологическихъ работъ и работы малой планктонной и пелагической сѣткой возвратились около 12 ч. на мѣсто станціи № VIII (1) такъ какъ на маякѣ произошли безпорядки, потребовавшіе внимательства судовыхъ властей. Здѣсь [ст. № VIII (2)] съ 2 р. т. продолжались работы драгой и траломъ Сигеби завозомъ. Въ 3 р. т. пошли на сплюнки ближе къ берегу. Здѣсь (ст. № X)

работали на глубинахъ отъ 3.6 до 1.8 м. небольшимъ траломъ Сигбси. По возвращеніи на пароходъ при подъемѣ якоря былъ вытащенъ обрывокъ ставной сѣтки, въ которой оказалось нѣсколько экземпляровъ *Gadus callarias* и *Cottus scorpius*. Затѣмъ перешли вновь приблизительно на мѣсто станціи № IX (1), а именно $59^{\circ}42'40''$ N, $25^{\circ}51'$ O съ глубинами отъ $76\frac{1}{2}$ до 81 м.; Здѣсь [ст. № IX (2)] произвели дополнительныя гидрологическія работы и работы траломъ Сигбси и салазочнымъ траломъ, послѣ чего въ 10 р. т. пошли по направлению къ острову Врангель.

Результаты работъ на близкихъ по положенію станціяхъ №№ VIII, IX и X выражаются по отношенію къ придонной фаунѣ слѣдующимъ образомъ:

На станціи № X на глубинѣ 1.8—3.6 м.: *Zoarces viviparus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Jaera*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Copepoda*, *Oligochaeta*.

На станціи № VIII на глубинѣ $14\frac{1}{2}$ —31 м.: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Balanus*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri*; на глубинѣ 21—33 м.: *Gadus callarias*, *Cottus scorpius*, *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Chiridotea entomon* (немного), *Schizopoda*, *Balanus*, *Nereis*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri*.

На станціи № IX на глубинѣ $76\frac{1}{2}$ —81 м.: *Lumpenus lampretiformis*, 2 молодыхъ *Mytilus edulis* (можетъ быть случайно), *Chiridotea entomon* (масса), *Schizopoda*, *Copepoda*.

13. VI (31. V) у острова Врангель работы начались въ 6.40 а. м. въ мѣстѣ якорной стоянки подъ $59^{\circ}38'37''$ N, $25^{\circ}03'$ O (ст. № XI) и состояли изъ гидрологическихъ наблюденій и работъ съ судна салазочнымъ траломъ, драгой и пелагической сѣткой. На глубинѣ 13—15 м. со дна добыты: *Mytilus edulis* L. (мелкіе), *Jaera*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Copepoda* и *Cladocera* (захваченные отчасти при подъемѣ орудій), *Membranipora mülleri*; на глубинѣ 15—24 м.: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Chiridotea entomon* (мелкие), *Corophium*, *Balanus*, *Nereis*, *Membranipora mülleri*.

Ловъ салазочнымъ трапломъ и драгою со шлюпки ближе къ берегу (ст. № XII) на глубинѣ $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ м. далъ *Gasterosteus punctatus*, *Zoarces viviparus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Membranipora mülleri*.

Снявшись въ 9.30 р. м. съ якоря, въ 9.50 р. м. пришли на ст. № XIII съ глубиною въ 99 м. Положеніе станціи было отъ $59^{\circ}39'45''$ N и $25^{\circ}04'0''$ O до $59^{\circ}40'30''$ N и $25^{\circ}01'0''$ O. Работы здѣсь въ наиболѣе глубокой части Финскаго залива представляли большою интересъ. Къ сожалѣнію удалось выполнить лишь гидрологическія работы, работы съ пелагической и малой планктонной сѣткой и салазочнымъ трапломъ. Трапъ Сигсби зацепился за подводный камень и пришелъ совершенно исковерканнымъ съ изорванной сѣткой; при этомъ сорвало съ мѣста и изломало выюшку. Добыты со дна были лишь экземпляръ *Liparis liparis*, немногого *Chiridothea entomon*, *Schizopoda* и *Amphipoda*. Продолжать работу было невозможно и мы ушли въ Ревель, гдѣ „Компасъ“ сталъ на якорь въ 6 р. м.

Въ Ревель пришлось задержаться до полудня 16 (3) VI. Ревель отмѣченъ въ спискѣ станцій и работъ, какъ отдельная станція (№ XIV), такъ какъ здѣсь на шлакахъ у пристани на глубинѣ 7 м. было добыто много сравнительно крупныхъ (длиною до 25 mm.) *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Jaera*, *Balanus* и *Membranipora mülleri*.

По выходѣ изъ Ревеля „Компасъ“ пошелъ на западъ и въ 3.30 р. м. остановился къ сѣверу отъ мыса Пакерортъ подъ $59^{\circ}28'10''$ N и $24^{\circ}05'45''$ O (ст. № XV). Глубина здѣсь равнялась въ мѣстѣ остановки $80\frac{1}{2}$ м., потомъ пароходъ передвинулся на 71 м. Кроме гидрологическихъ работъ и сборовъ планктона, былъ сдѣланъ ловъ салазочнымъ трапломъ, драгой и трапомъ Сигсби (2 раза). Придонная фауна состояла изъ *Lampris lampriformis*, массы *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*; попался также 1 молодой вѣроятно снесенный сюда экземпляръ *Mytilus edulis*, мертвые экземпляры *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* и *Cardium edule*, немногого гидроидовъ *Gonothyrea loveni*, *Membranipora mülleri* и аннелидъ (изъ *Polynoidae*).

Въ 10.10 р. т. пришли въ Балтійскій Портъ, гдѣ я же-
лалъ запастись крючковою снастью и наживкой, такъ какъ ни
того, ни другого въ Ревель по случаю праздниковъ не удалось
достать.

Въ Балтійскомъ Портѣ передъ моломъ 17 (4) VI было
произведено шлюпочное драгированіе (драгой и небольшимъ
трапломъ Сигеби) и сборъ скребкомъ животныхъ со свай мола.
Результаты были слѣдующіе:

На сваяхъ мола масса *Mytilus edulis* (длиною до 30 мм.),
Amphipoda, *Idothea*, *Jaera*, *Balanus*, *Annelides*, *Turbellaria*, *Gonothyrea*
lovreni (частью съ гонангіями), *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 7.3 м. среди камней и *Zostera*: *Gasterosteus pun-*
gitius, *Zoarces viviparus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia*
stagnalis, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Idothea*,
Schizopoda, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 8.2—9 м.: *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Ne-*
ritina fluviatilis v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* (v. *bal-*
tica?), *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (мелкіе экзем-
пляры до 11.3 мм.), *Mya arenaria* (до 31½ мм.), масса *Schizopoda*,
Amphipoda, мелкіе *Chiridotea entomon*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 13 м.: *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis*, *Tellina*
baltica, *Cardium edule* (до 12 мм.), *Amphipoda*, мелкіе экземпляры
Chiridotea entomon.

Запасшись въ Балтійскомъ Портѣ принадлежностями для
удебнаго и яруснаго лова рыбы, а также небольшимъ количе-
ствомъ салаки въ качествѣ наживки, мы въ 11.45 а. т. поплыли
на западъ и въ 4.20 р. т. остановились къ сѣверу отъ восточной
оконечности острова Даго.

Станція № XVII съ глубиною отъ 115 до 100 м. лежала
подъ 59°19' N и 23°00' O передъ входомъ въ Финскій заливъ.
Здѣсь въ виду поздняго времени пришлое ограничиться гидро-
логическими работами, однократнымъ ловомъ пелагической
сѣткой и ловомъ 3-футовымъ трапломъ Сигеби, который въ это
время былъ уже починенъ. Ловъ послѣднимъ на глубинѣ 100—

101 м. далъ опять экземпляръ *Lumpenus lampretiformis*, массу *Chiritothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda* и большое количество *Terebellides strömii*.

Въ 8.15 р. т. мы пошли къ маяку Некмангрундъ (станція № XVIII) къ сѣверо-западу отъ острова Даго, гдѣ и стали на якорь.

Съ полуночи выставили продольникъ съ 200 крючками, наживленными салакой, который былъ выбранъ въ 9-мъ часу утра и далъ 76 экземпляровъ трески (*Gadus callarias*). Съ полуночи до утра нѣсколько матросовъ ловили удочками, наживленными салакой, и до утра добыли около 70 экземпляровъ трески, 1 камбалу (*Pleuronectes flesus*) и 1 экз. *Cottus scorpius*. Рыбы было бы поймано гораздо больше, еслибы имѣлось достаточное количество наживки.

Утромъ были произведены различныя работы частью съ парохода, частью со шлюпки. Изъ придонныхъ животныхъ здѣсь на глубинѣ около 15 м. были добыты: *Gadus callarias*, *Pleuronectes flesus*, *Cottus scorpius*, *Gasterosteus aculeatus*, *Mytilus edulis*, *Turbellaria*, *Oligochaeta*, *Nematodes*, *Jaera*, *Ilothea*, *Amphipoda*, *Membriapora mülleri*.

Со станціи № XVIII мы въ 10.45 а. м. 18 (5) VI пошли на западъ, чтобы произвести работы на болѣе значительной глубинѣ, чѣмъ прежде, и затѣмъ, возвратившись на Некман-грундъ, запастись наживкой.

Положеніе станціи № XIX, на которую мы пришли въ 1.50 р. т., было отъ 59°03' N, 21°27' O до 59°07'10" N, 21°31'30" O, глубины отъ 156 до 147 $\frac{1}{2}$ м. Здѣсь пришлось впервые за плаваніе считаться съ дурной погодой. Было довольно спльное волненіе и значительный дрейфъ. Произведены здѣсь были гидрологическія работы, ловъ (однократный) пелагической сѣткой, трапомъ Сигеби и салазочнымъ. Придонная фауна носила характеръ обычный для глубинъ сѣверной и средней части Балтійскаго моря: масса *Chiridothea entomon*, нѣкоторое количество *Schizopoda* и *Amphipoda*, полное отсутствіе моллюсковъ; добыты были

также *Terebellides strömi* и аннелидъ изъ *Polynoidae*. Въ пелагическую сѣтку попался малекъ *Cottus scorpius* около $13\frac{1}{2}$ mm. длиною. Въ 9.10 р. т. мы возвратились къ плавучему маяку Некман-грундъ, къ которому и прикрепились, не становясь на якорь. Пунктъ этотъ отличался нѣсколько по положенію ($59^{\circ}05'30''$ N, $22^{\circ}13'40''$ O) и глубинѣ ($28\frac{1}{2}$ м.) отъ станціи № XVIII и отмѣченъ, какъ ст. № XX. Здѣсь мы получили очень немного салаки (*Clupea harengus* v. *membras*) и кильки (*Clupea sprattus*).

19 (6) VI были произведены обычныя работы. Довольно бѣдная по количеству особей придонная фауна заключала слѣдующія формы: *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Jaera*, *Idothea*, *Halicryptus*, *Oligochaeta*, *Hirudinei*, *Membranipora mülleri*.

Погода стала звачительно портиться, находилъ туманъ, идти для работъ въ открытое море было неудобно и мы направились къ бухтѣ Таггалахтъ на островѣ Эзель. Шли въ туманѣ, но затѣмъ туманъ разсѣялся и мы остановились для работы подъ $58^{\circ}39'25''$ N и $22^{\circ}03'50''$ O на станціи № XXI. Глубина равнялась здѣсь 45 м. при песчано-плистомъ грунтѣ. Здѣсь была выполнена обычная серія работы. Изъ придонныхъ животныхъ добыты: *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (мертвый экземпляръ), много *Chiridotea entomon*, *Schizopoda*, *Halicryptus*, *Membranipora mülleri*.

Въ 8 р. т. пошли далѣе и въ 9.35 стали на якорь у входа въ бухту Таггалахтъ, гдѣ и простояли до 21 (8) VI.

Мѣсто якорной стоянки (ст. № XXII) находилось подъ $58^{\circ}28'50''$ N и $22^{\circ}03'47''$ O, глубина была $12\frac{1}{2}$ м., но при работе завозомъ орудія опускались на глубинахъ до 24 м. На днѣ при глубинахъ отъ $12\frac{1}{2}$ до 24 м. были добыты: *Gobius minutus*, *Neritina fluvialis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis* (длиною до $32\frac{1}{2}$ mm.), *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Mya arenaria* (до 46 mm.), немного мелкихъ *Chiridotea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera*, *Halicryptus*, *Polynoidae*, *Membranipora mülleri*.

Работы тамъ же, но ближе къ берегу (ст. № XXIII) сала-

зочнымъ траломъ на глубинѣ $8\frac{1}{2}$ м. дали массу *Schizopoda* и нѣ-
много *Amphipoda*.

Работы, произведенныя еще ближе къ берегу (ст. № XXIV) на глубинахъ отъ 0.6 до 4.9 м. тралами Сигсби и салазочнымъ и драгою дали *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Ammodytes tobianus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Crangon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Idothea*, *Jaera*, *Balanus*, *Nereis*, *Hirudinei*, *Membranipora mülleri* (и вѣточку гидропда, вѣроятно *Gonothyrea loveni*).

Такъ какъ дальняйшее пребываніе „Компаса“ въ бухтѣ Таггалахтѣ было совершенно бесполезно, а между тѣмъ необходимо было зайти въ Виндаву за углемъ и провизіей, то утромъ 21 (8) VI. 1908 при сильномъ нордвестѣ и порядочномъ волненіи снялись съ якоря, тщательно приготовившись къ сплавной кашкѣ. Особенно спѣшились, чтобы прийти въ Виндаву въ этотъ день пораньше, не было основаній, такъ какъ погрузка угля въ этотъ же день произойти не могла. Въ виду этого, нѣсколько укрывшись отъ волненія, послѣ полудня стали на якорь.

Ст. № XXV лежала у западнаго берега острова Эзель подъ $58^{\circ}11'45''$ N и $21^{\circ}57'0''$ O, глубина была 13 м. Здѣсь были произведены гидрологическія работы, сборъ планктона иловъ завозомъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и драгой. На глубинѣ отъ 13 до $15\frac{1}{2}$ м. добыты: *Cottus gobio*, *Zoarces viviparus*, *Mytilus edulis*, *Idothea*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Nereis*, *Polynoidae*, *Membranipora mülleri*.

Въ 4.30 р. т. пошли въ Виндаву, гдѣ и ошвартовались около $9\frac{1}{2}$ р. т. у пристани въ рѣкѣ.

22—23 (9—10) VI здѣсь (ст. № XXVI) были наловлены сачкомъ множество *Gasterosteus aculeatus*, нѣмного *Gasterosteus pingitius* и *Alburnus lucidus*. На *Gasterosteus* было много *Argulus*, полость тѣла по большей части раздута *Schistocephalus*. Скребкомъ у свай собрана масса *Schizopoda*, а также личинки *Diptera* и *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*.

24 (11) VI въ 9 а. т. при ясной и почти совершенно тихой

погодѣ „Компасъ“ вышелъ изъ Виндавы для работъ въ области большихъ глубинъ къ востоку отъ острова Готланда.

Въ 3 р. м. остановились подъ $57^{\circ}27' N$, $20^{\circ}00' O$ (станція № XXVII) при глубинѣ въ $227\frac{1}{2}$ м. Послѣ серіи гидрологическихъ работъ была опущена большая мальковая сѣтка, сначала два раза неудачно; въ третій разъ ловъ былъ произведенъ успѣшно, вытравлено было 200 саж. троса при сильномъ уклонѣ и ловъ происходилъ съ ходомъ на разныхъ глубинахъ. Сѣтка принесла два небольшихъ экземпляра *Ammodytes tobianus*, *Schizopoda*, *Amphipoda* (*Hyperidae*), 3 небольшихъ экземпляра *Tiara pilicata* и *Ctenophora*. Пелагическая сѣтка, опущенная до 220 м. дала 2 личинки *Gadus callarias* длиною $5\frac{1}{2}$ mm., яйца рыбъ (неопределены), 5 экземпляровъ *Chaetognatha*, массу *Copepoda*, *Ctenophora*. Ловъ тралами Петерсена и Сигбси далъ крайне скучные результаты, хотя послѣднее орудіе принесло много илу. Кроме почернѣвшихъ костей рыбъ въ немъ найдено немного *Schizopoda*, *Oligochaeta*, *Polynoidae*, *Halicryptus* и захваченные вѣроятно главнымъ образомъ при подъемѣ и спускѣ орудій довольно многочисленныя *Chaetognatha*.

Заслуживаетъ вниманія тотъ фактъ, что не попалось ни одного экземпляра *Chiridotea entomon*, формы такъ характерной для иловыхъ пространствъ Балтійскаго моря. Ея не было добыто и позднѣе на станціи № XLIII, положеніе и глубина которой очень близки къ положенію и глубинѣ ст. № XXVII.

Не была эта форма найдена здѣсь также германской экспедиціей 1901 г. на пароходѣ „Holsatia“. Станція № 42 этой экспедиціи почти совпадаетъ съ нашими №№ XXVII и XLIII, а именно положеніе ея $57^{\circ}21' N$ и $19^{\circ}52' O$, глубина 220 м. Рейвишъ отмѣчаетъ, что эта форма не была найдена въ глубокой области у Готланда ни здѣсь, ни на глубинѣ 127 м. (но была найдена въ этой области Брандтомъ на 146 м.)¹).

1) J. REIBISCH. Wirbellose Bodentiere. Die Ostsee-Expedition 1901 des Deutschen Seefischerei-Vereins. Abhandlungen d. Deutschen Seefischerei-Vereins. Bd. VII. 1902. Стр. 154.

Около 11 $\frac{1}{2}$ р. м. пошли въ южномъ направлениі и остановились 25 (12) VI въ 7 а. м. подъ 56°20'03" N, 19°40'36" O (ст. № XXVIII); глубина равнялась 127 м. Здѣсь произведены гидрологическія наблюденія, ловъ малой планктонной и пелагической сѣткой, давшій очень обильный планктонъ съ массой растеній и *Copepoda*, небольшимъ количествомъ *Cladocera* и *Schizopoda*, *Ctenophora* и 1 личинкою *Gadus callarias*, и ловъ тралами Сигсби и Петерсена. Послѣдніе обнаружили сравнительно разнообразную придонную фауну: *Chiridotea entomon* здѣсь попалось очень мало, кромѣ нихъ *Schizopoda*, *Cumacea*, *Ostracoda*, *Terebellides strömii*, *Polyoidae*, *Nemertini*, довольно много *Gonothyrea loveni*, *Calycella syringa*, нѣсколько *Scyphostoma (Aureliae?)*. Тѣми же орудіями захвачены также экземпляръ *Tiara pileata* и 2 молодыхъ *Cyanaea*.

Около 3.40 р. м. пошли далѣе на югъ и послѣ часового перехода остановились подъ 56°10'30" N, 19°46' O. Глубина равнялась 52 м. На этой станціи были успѣшно выполнены лишь гидрологическія работы и сборъ планктона, такъ какъ грунтъ оказался крайне неблагопріятнымъ и тралъ Сигсби пришелъ изорваннымъ. Драгою со дна добыты молодые экземпляры *Mutilus edulis*, *Amphipoda*, *Schizopoda* и *Obelia gelatinosa*.

Въ 8 $\frac{1}{2}$ р. м. пошли на югозападъ и въ 4.20 а. м. 26 (13) VI пришли на станцію № XXX подъ 55°44' N, 18°25' O; глубина была 96 $\frac{1}{2}$ м. Немедленно приступили къ гидрологическимъ работамъ, затѣмъ къ работамъ планктонными и пелагическими сѣтками; въ планктонѣ оказалась масса растеній, *Copepoda* и *Rotatoria*, мало *Cladocera*, *Schizopoda*. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби и траломъ Петерсена далъ 6 экземпляровъ *Lamprenus lampretiformis*, нѣсколько десятковъ крайне разнообразныхъ по формѣ *Tellina baltica* (длиною до 19.8 mm.), очень много *Schizopoda*, *Amphipoda*, сравнительно немного *Chiridotea entomon*, много *Ostracoda*, *Terebellides strömii*, *Harmathoë*, *Halicryptus*. Совершенно безрезультатенъ былъ ловъ большой мальковой сѣткой, хотя она и шла правильно.

Къ 10 а. м. работы на станції № XXX были закончены. Необыкновенно благопріятная для работы въ открытомъ морѣ погода вызывала желаніе какъ можно лучше использовать рейсъ и мы направились далѣе на югозападъ, разсчитывая остановиться для работы по близости отъ Средней Банки (Mittelbank). Однако погода стала все болѣе и болѣе портиться, идти далѣе значило рисковать не произвести болѣе никакихъ работъ въ этотъ рейсъ и потому мы остановились въ 1.30 р. т., не доходя до Средней Банки.

Результаты работъ показали, что мы въ сущности выиграли отъ такой замѣны.

Положеніе этой станції (№ XXXI) было $55^{\circ}34' N$, $17^{\circ}48' 50'' O$, глубина $72\frac{1}{2}$ м. Мы произвели здѣсь серію гидрологическихъ работъ, серію работъ пелагическими и планктонными сѣтками и ловъ траалами Сигсби и Петерсена. Эти послѣдніе дали очень интересные результаты. Было добыто 7 экземпляровъ *Lumpenus lampretiformis*, нѣсколько десятковъ *Tellina baltica* (длиною до $20\frac{1}{2}$ mm.), громадное количество *Astarte borealis*, много *Schizopoda*, *Amphipoda*, много *Chiridotea entomon*, *Cumacea*, *Terebellides strömii* и другіе аннелиды, *Halicryplus* и множество розовыхъ гидроидовъ *Perigonimus repens* на раковинахъ *Astarte borealis*. Наиболѣе интересно было массовое появленіе здѣсь *Astarte borealis*.

Въ 6.40 р. т. въ виду сильно ухудшившейся погоды пошли въ Виндаву, но пройти туда не удалось и мы вынуждены были спуститься въ Либаву, куда пришли 27 (14) VI послѣ очень тяжелаго 23-часового перехода.

Здѣсь намъ пришлось частью изъ-за непогоды, частью въ связи съ предстоявшимъ плаваніемъ въ югозападной части Балтийскаго моря пробыть до утра 5. VII (22. VI). За это время въ Либавѣ намъ былъ произведенъ рядъ работъ, давшихъ отчасти довольно хорошия результаты.

29 (16) VI былъ произведенъ ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани въ мѣстѣ стоянки „Компаса“ въ капалѣ (ст. № XXXII) и взята здѣсь проба воды. Добыты были *Mytilus edulis*, много

Amphipoda, Idothea, Jaera, Balanus, Nereis, очень много *Gonothyrea loveni, Membranipora mülleri*.

Въ 11 $\frac{1}{2}$ а. м. мы пошли въ море, но непогода заставила насъ возвратиться въ Либаву, куда мы пришли въ 5 $\frac{1}{2}$ р. м. Ошвартовались въ коммерческой гавани въ рѣкѣ.

Вечеромъ того же дня 29 (16) VI по близости отъ мѣста стоянки „Компаса“ (ст. № XXXIII) скребкомъ со свай пристани были добыты *Limnaea ovata* vag. *ampullacea*, *Amphipoda, Idothea*, личинки *Diptera* и довольно много *Cordylophora lacustris*, частью съ гонофорами. Сачкомъ здѣсь было наловлено много *Gasterosteus aculeatus* въ брачномъ нарядѣ и сравнительно немногого *Gasterosteus pungitius*. Какъ и у экземпляровъ, пойманныхъ въ Вииндавѣ, на поверхности тѣла наблюдалось много *Argulus* и многие экземпляры были совершенно деформированы *Schistocephalus*.

30 (17) VI было сдѣлано два выхода на шлюпкѣ къ устью рѣки (ст. № XXXIV): съ 8 $\frac{1}{2}$ до 11 а. м. и съ 3 до 6 $\frac{1}{4}$ р. м. Скребкомъ и сачкомъ у берега и на сваяхъ его было добыто: масса *Gasterosteus aculeatus*, немногого *Gasterosteus pungitius*, масса *Amphipoda, Idothea*, остатки *Balanus, Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis, Oligochaeta, Nemertini* и *Cordylophora* (много съ гонофорами). Ловъ скребкомъ на глубинѣ около 2 м. далъ *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis, Limnaea ovata* v. *baltica*, *Tellina baltica, Mytilus edulis* (молодые), *Mya arenaria, Idothea, Schizopoda*, личинокъ *Diptera, Nereis, Membranipora mülleri*. Изъ моллюсковъ подавляющее большинство экземпляровъ оказалось мертвымъ; живые экземпляры попались лишь между *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* и *Mya arenaria*. Ловъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и драгою на глубинѣ около 6 м. далъ *Bythinia tentaculata* v. *bottnica* (1 мертвый экземпляръ), *Tellina baltica, Mytilus edulis* (молодые), *Mya arenaria, Amphipoda, Schizopoda, Copepoda*, множество *Asellus*, много *Nereis, Membranipora mülleri*. Быть собранъ также планктонъ.

Вечеромъ этого дня были получены телеграммы отъ директора Зоологического Музея академика Н. В. Насонова и отъ

командира Ревельского порта контръ-адмирала Ирецкаго, извѣщавшія о разрѣшеніи рейса въ югозападную часть Балтійскаго моря съ правомъ захода въ случаѣ надобности въ одинъ изъ иностранныхъ портовъ. Для выясненія нѣкоторыхъ деталей были даны телеграммы, на которыя мы должны были ждать отвѣта въ Либавѣ.

1. VII (18. VI) на песчаномъ берегу къ югу отъ гавани производился ловъ частыми неводами; здѣсь удалось достать рядъ различныхъ животныхъ и пунктъ этотъ былъ занесенъ въ рабочій журналъ, какъ ст. № XXXV. Добыты здѣсь были: *Ammodytes tobianus*, *Ammodytes lanceolatus*, *Clupea sprattus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Schizopoda*, *Crangon*, *Membranipora mulleri* (на водоросляхъ).

2. VII (19. VI) „Компасъ“ перешелъ въ каналъ у военной гавани (ст. № XXXVI). На сваяхъ на глубинѣ до приблизительно 1 м. были добыты: *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Balanus* (примущественно въ нижнихъ частяхъ этого пояса), *Membranipora mulleri*. На сваяхъ на глубинѣ 2—1 м. и около нихъ скребкомъ добыты *Gasterosteus aculeatus*, *Mytilus edulis* (длиною до 38½ mm.), *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Juera*, *Balanus* (много), *Nereis*, *Oligochaeta*, масса *Gonothyrelo loveni* (съ гонофарами), немногого *Cordylophora lacustris*, *Obelia gelatinosa* (?), масса *Membranipora mulleri*. Здѣсь же передъ уходомъ въ море на слѣдующій день определена температура и взята проба воды для анализа.

3. VII (20. VI) въ 8½ р. ш. мы вышли изъ Лиавы, но погода скоро стала настолько бурной, что пришлось возвратиться послѣ жестокой качки и въ 3 а. м. 4. VII (21. VI) „Компасъ“ сталъ на якорь въ аванпортѣ.

5. VII (22. VI) въ 7 а. м. пошли въ море при небольшой качкѣ и умѣренномъ вѣтрѣ отъ NW и 6. VII (23. VI) въ 5 а. м. пришли въ намѣченный пунктъ между Средней Банкой и островомъ Борнгольмъ (ст. № XXXVII) подъ 55°20'40"N, 16°22'18"O; глубина равнялась 66½ м. Необходимость какъ можно меныше задерживаться на пути въ югозападную часть Балтійскаго моря

заставила ограничиться вмѣсто полныхъ гидрологическихъ серій наблюденіями у дна и на поверхности. Затѣмъ были произведены ловы планктонными и пелагическими сѣтками, траломъ салазочнымъ и траломъ Сигсби. Такъ какъ грунтъ содержалъ камешки, то пустить въ дѣло тралъ Петерсена было опасно; съ другой стороны придонная фауна была довольно хорошо представлена и результатами дѣйствія другихъ орудій.

Иль былъ переполненъ массой плоскихъ конкрецій и множествомъ моллюсковъ. Добыты были слѣдующія формы: *Lamprenus lampretiformis* (10 экземпляровъ), *Cottus scorpius*, 3 экземпляра *Tellina calcarea*, масса *Astarte borealis*, нѣсколько *Mytilus edulis*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Ostracoda* (масса), *Nemertini*, *Nematodes*, какая то асцидія, *Perigonimus repens*, *Gonothyrea loveni*, *Leptoscyphus tenuis* (?), *Calycella syringa*, *Opercularella nana*, *Obelia* sp., *Tubularia* sp. Особенно интересно было нахожденіе здѣсь *Tellina calcarea* и отсутствіе *Tellina baltica*.

Въ 9.20 а. м. поплыли далѣе и въ 12.15 р. м. остановились къ востоку отъ острова Борнгольма (ст. № XXXVIII) подъ $55^{\circ}04'45''$ N и $15^{\circ}40'$ O (потомъ настѣнно на $55^{\circ}02'30''$ N и $15^{\circ}34'0''$); глубина была 86 м. Здѣсь гидрологическая наблюденія тоже были произведены лишь у дна и на поверхности. Сборъ планктона обнаружилъ между прочимъ присутствіе здѣсь *Chae-tognatha*; большая пелагическая сѣтка принесла 5 экз. *Tiara pileata*. Тралами Сигсби и Петерсена были добыты: экземпляръ *Lamprenus lampretiformis*, масса *Tellina calarea* (длиною до 26 mm.), много *Astarte borealis*, 2 молодыхъ экземпляра *Mytilus edulis*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Caprella*, *Nephthys*, *Terebellides strömii* и другіе *Polychaeta*, *Nemertini*, *Perigonimus repens* на *Astarte* и колонія *Cordylophora lacustris*.

Въ 5.45 р. м. пошли далѣе и къ полуночи стали на якорь недалеко отъ острова Борнгольма на Rönnebank, предполагая произвести здѣсь утромъ работы на малыхъ глубинахъ. Однако къ утру 7. VII (24. VI) такъ засвѣжало отъ W и развелось такое волненіе, что о работахъ нечего было и думать. Ища

прикрытия, въ 12.30 р. т. стали за мысомъ Sandhammaren у шведского берега.

Здѣсь подъ $55^{\circ}24'20''$ N и $14^{\circ}15'30''$ O (ст. № XXXIX) на глубинѣ 14 м. были произведены обычныя работы частью съ судна, частью со шлюпки. Вслѣдствіе каменистаго грунта сильно пострадалъ при ловѣ завозомъ трапъ Сигсби. Трапами салазочнымъ и Сигсби и драгой было добыто сравнительно мало матеріала; онъ заключалъ мальковъ *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Copepoda*, *Cladocera*, ли-чнокъ *Diptera*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri* и впервые встрѣченную въ теченіе нашихъ работъ мшанку *Alcyonidium mytili*.

Такъ какъ стало немного стихать, то была сдѣлана попытка пройти далѣе на западъ, держась около шведского берега. Оказалось черезъ нѣкоторое время, что работа возможна и мы отошли на SW.

Станція № XL лежала подъ $55^{\circ}13\frac{1}{2}'$ N и $13^{\circ}45'20''$ O; глубина была $41\frac{1}{2}$ м. Планктонъ оказался очень обильнымъ съ массой растеній (*Arhanizomenon*), *Copepoda* и *Cladocera*. Со дна трапами Сигсби и Петерсена добыты экземпляръ *Lumpenus lantestiformis*, 2 экз. *Pleuronectes limanda*, много крупныхъ *Mytilus edulis* (до $55\frac{1}{2}$ мм.), много *Astarte borealis*, нѣсколько десятковъ *Tellina baltica*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Polychaeta*, *Halicryptus*, *Membranipora mülleri*, *Alcyonidium mytili*, *Perigonimus repens* на *Astarte borealis*. Послѣ сокращенної серіи гидрологическихъ наблюдений мы пошли далѣе на западъ и $4\frac{1}{2}$ а. м. 8. VII (25. VI) стали близъ входа въ Зундъ при довольно тихой погодѣ.

Положеніе станціи № XLI вслѣдствіе дрейфа измѣнялось въ предѣлахъ отъ $55^{\circ}13'$ до $55^{\circ}14\frac{1}{2}'$ N и отъ $12^{\circ}54'$ до $12^{\circ}55\frac{1}{2}'$ O, глубина была сначала $26\frac{1}{2}$ м., потомъ 28 м., грунтъ сначала песчаный иль, потомъ песокъ. Опредѣливъ температуру у дна и на поверхности и взявъ соотвѣтственные пробы воды, мы произвели сначала серію сборовъ планктона, затѣмъ ловъ трапомъ Сигсби, драгой и трапомъ Петерсена; послѣдній, къ уздѣ

котораго была привязана диплотовая гиря, действовала на этот разъ гораздо успѣшнѣе, чѣмъ прежде. Въ трахахъ и драгѣ оказались: *Gobius minutus*, *Cottus scorpius*, *Pleuronectes flesus*, *Pleuronectes limanda*, *Pleuronectes platessa*, множество *Mytilus edulis* (менѣе крупныхъ, чѣмъ на предшествующей станціи; максимальная длина равнялась 49 $\frac{1}{2}$, но вообще не превышала приблизительно 40 mm.), *Tellina baltica*, масса *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Jaera*, личинки *Diptera*, *Harmathoë* и различные другие *Polychaeta*, *Oligochaeta*, *Hirudinei*, планарія, *Membranipora mülleri*, *Membranipora aurita*, *Aleyonidium mytili*, *Gonothyrea loveni*.

Въ 8.40 а. м. пошли обратно въ Виндаву. Погода была сначала совершенно тихая, но при приближеніи къ Борнгольму началась качка, а затѣмъ поднялся сильный вѣтеръ и развелось большое волненіе. Дальнѣйшій переходъ прошелъ при крайне переменчивой погодѣ, то тихой, то съ сильнымъ вѣтромъ отъ W и отъ NO. Въ 3 а. м. 10. VII (27. VI) „Компасъ“ пришелъ въ Виндаву.

Въ Виндавѣ на песчаномъ берегу къ югу отъ южнаго мола производился ловъ мелкоячейными неводами и намѣ взяты отсюда: *Ammodytes tobianus*, *Clupea sprattus*, *Osmerus eperlanus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Pleuronectes flesus*, *Crangon* и *Schizopoda* (ст. № XLII).

Пзъ Виндавы я въ тотъ же вечеръ уѣхалъ въ С.-Петербургъ, такъ какъ былъ связанъ принятymi на себя обязательствами по отношенію къ курсамъ для учителей.

Дальнѣйшія работы до возвращенія „Компаса“ въ С.-Петербургъ были произведены моимъ товарищемъ по работамъ 1908 г. С. А. Павловичемъ согласно намѣченному совмѣстно плану.

Въ 9.15 р. м. 10. VII (27. VI) „Компасъ“ попалъ въ море. Погода была довольно тихая съ остатками волненія отъ WNW. Первой задачей этого рейса были дополнительныя работы въ области большихъ глубинъ къ востоку отъ острова Готланда приблизительно тамъ же, гдѣ лежала ст. № XXVII. Здѣсь

нужно было произвести детальную серію гидрологическихъ работъ и на основаніи ея серію работъ планктонными и пелагическими сѣтками, чтобы установить различіе между пелагическими организмами верхнихъ и болѣе соленыхъ нижнихъ слоевъ.

На станцію № XLIII подъ $57^{\circ}22'40''$ N и $20^{\circ}01'18''$ O „Компасъ“ пришелъ въ 4.30 а. м. 11. VII (28. VI). Предполагалось пройти нѣсколько далѣе въ область еще большихъ глубинъ, но такъ какъ былъ уже довольно свѣжій вѣтеръ отъ SSW и довольно значительное волненіе, а между тѣмъ погода сильно свѣжѣла, пришлось остановиться здѣсь. Глубина равнялась 230 м. Послѣ подробной гидрологической серіи былъ произведенъ фракціонированный сборъ планктона, причемъ оказалось, согласно предположеніямъ, что *Chaetognatha*, медузы, *Schizopoda*, *Citacea* держатся исключительно въ глубокихъ слояхъ. Ловъ большой мальковой сѣткой на различныхъ глубинахъ далъ массу *Schizopoda*, *Citacea*, *Chaetognatha*, малька *Liparis liparis*, *Tiara pileata* (нѣсколько экземпляровъ). Ловъ траломъ Сигсби далъ *Schizopoda*, *Citacea*, обрывки *Oligochaeta*, *Harmathoë*. *Chiridotea entomon* не была найдена, какъ и на станціи № XXVII. При спускѣ трала Петерсена при сильномъ волненіи мѣшокъ подогналъ подъ корму и онъ запутался въ руль и винтъ. Послѣ 2-часовой упорной работы съ борта и со шлюпки удалось освободить винтъ и руль. Тралъ сильно пострадалъ, именно погибла почти вся мотня.

Дальнѣйшихъ работъ вслѣдствіе очень сильно свѣжѣвшей погоды и сильной усталости команды не производилось и въ 1.25 р. м. „Компасъ“ пошелъ по направленію на маякъ Сарычевъ. Въ 3.15 р. м. въ виду того, что погода исключала всякую возможность работъ, пошли въ бухту Тагелахтъ, куда пришли въ 3 а. м. 12. VII (29. VI).

Здѣсь (ст. № XLIV) утромъ работали со шлюпки салазочнымъ траломъ и скребкомъ. На глубинѣ 4.9—5.5 м. собраны *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Amphipoda*, *Jaera*,

Schizopoda; на глубинѣ около 1.5 м. и менѣе собраны на скалѣ, поросшей *Fucus*: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, молодые *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Idothea*, *Jaera*, *Schizopoda*, *Nereis*, *Membranipora mülleri*.

Въ теченіе всего утра команда была занята починкой трала Петерсена. Въ 12.20 р. м. снялись съ якоря и въ 6.40 р. м. пришли на слѣдующую станцію.

Положеніе ст. № XLV было $58^{\circ}45'50''$ N и $20^{\circ}44'10''$ O (въ открытомъ морѣ къ западу отъ южной оконечности острова Даго), но къ концу работъ насъ снесло на 4 мили на NO ($58^{\circ}48'30''$ N, $20^{\circ}50'0''$ O); глубина была отъ 129 до 106 м. Были выполнены обычныя гидрологическія и планктонныя работы, ловъ большой мальковой сѣткой (попались мелкія *Schizopoda*), драгой, тралами Сигсби и Петерсена (часть содержимаго послѣдняго была утрачена, такъ какъ вслѣдствіе сильной загруженности мотня при подъемѣ лопнула). Тралы и драги дали: 2 экземпляра *Lumpenus lampretiformis*, 2 экз. *Onos cimbrius* (*Motella cimbria*), *Chiridotothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Terebellides strömi*.

Въ 12.25 а. м. 13.VII (30.VI) поплыли далѣе и остановились въ 8.30 а. м. на станціи № XLVI подъ $59^{\circ}25'N$ и $22^{\circ}24'48''O$ въ открытомъ морѣ передъ входомъ въ Финскій заливъ. Глубина была отъ 80 до 76 м. Здѣсь были произведены лишь немногія работы, такъ какъ грунтъ оказался опаснымъ (примѣсь камней), а именно ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и большой мальковой сѣткою, которая принесла молодой экземпляръ *Cyclopterus lumpus*. Извѣстны придонныхъ животныхъ получены лишь *Chiridotothea entomon* и *Schizopoda*. Определивъ температуру на поверхности и у дна, поплыли на югъ въ поискахъ болѣе удобнаго мѣста, которое и было найдено въ 12.25 р. м.

Ст. № XLVII лежала подъ $59^{\circ}19'N$, $22^{\circ}24'25''O$, глубина 110—107 м., грунтъ — глинистый илъ. На этой станціи, кроме подробной гидрологической серіи и сборовъ планктона съ разныхъ глубинъ, работали большой мальковой сѣткой, въ кото-

ную поискалъ малекъ *Liparis liparis*, драгой и траломъ Петерсена. На днѣ найдены были *Lamprenus lampretiformis*, масса *Amphipoda*, нѣсколько десятковъ *Chiridotea entomon*, *Schizopoda*, *Terebellides strömii*, *Nemertini* и два живыхъ экземпляра *Tellina baltica*. Въ 5.15 р. т. пошли далѣе въ глубину Финского залива и въ 4.40 а. м. 14 (1) VII остановились для работъ.

Станція № XLVIII лежала подъ $59^{\circ}44'20''$ N и $25^{\circ}12'$ O на сѣверо-востокъ отъ станціи № XIII въ небольшомъ разстояніи отъ нея; глубина равнялась 89 м. Работы состояли изъ подробной гидрологической серіи, сбора планктона на различныхъ глубинахъ (соответственно гидрологическимъ даннымъ), лова траломъ Сигбен, драгой и траломъ Петерсена. Послѣднія орудія привнесли массу *Chiridotea entomon*, много *Amphipoda*, *Schizopoda* и *Membranipora müllerii* на водоросляхъ, несомнѣнно снесенныхъ сюда.

Со станціи № XLVIII „Компасъ“ пошелъ въ г. Котку. Здѣсь поблизости отъ гавани 15 (2) VII были выполнены различные шлюпочные работы (ст. № XLIX). Въ мелководной бухточкѣ на сѣверной сторонѣ островка Пиркери (къ О отъ города Котки) съ иллистымъ грунтомъ и тростникомъ (въ устьѣ рѣки Кюмень) добыты были экземпляръ *Cobitis taenia*, 5 экз. *Nemachilus barbatulus*, экземпляръ *Allium lucidum*, личинки на сѣкомыхъ и мертвые прѣсноводныя раковины.

Въ тотъ же день перешли на станцію № L къ острову Гогланду на мѣсто станціи № VII, гдѣ мы работали болѣе чѣмъ мѣсяцъ ранѣе. Глубина была почти та же (64 м.). Вслѣдствіе неудовлетворительного состоянія батометра гидрологическія работы свелись къ определеніямъ температуры; были собраны затѣмъ пробы планктона на различныхъ глубинахъ и въ заключеніе произведенъ ловъ траломъ Петерсена, давшій экземпляръ *Liparis liparis*, 2 экземпляра *Zoarces viviparus*, экземпляръ *Gobius minutus* много *Chiridotea entomon*. Траль былъ загруженъ множествомъ конкреций, по величинѣ и формѣ напоминающихъ лѣсные орѣхи.

Работами на станції № L была закончена первая и главная часть работъ снаряженной Музеемъ экспедиціи, доставившая не только довольно богатый матеріалъ Музею, но и много существенно важныхъ данныххъ по фаунѣ Балтійскаго моря и особенно по ея распространенію.

16 (3) VII „Компасъ“ возвратился въ С.-Петербургъ и 18 (5) VII на полученному изъ С.-Петербургскаго порта буксирѣ везущіи экспедиціи были доставлены къ Академіи Наукъ.

III.

Работы на транспорте „Описной“ съемки Балтійского моря.

Вторую серію работъ на Балтійскомъ морѣ лѣтомъ 1908 г. составили изслѣдованія на транспорте „Описной“ въ области Аланскихъ острововъ.

Въ 3 а. т. 30 (17) VII мы пріѣхали въ Маріегамнъ, гдѣ нашли транспортъ „Описной“, на который тотчасъ и перебрались.

Въ тотъ же день „Описной“ снялся съ якоря и перешелъ на рейдъ Кунгсё у острова Пеппарнъ въ 3 миляхъ на W отъ Маріегамна.

Станція № LI лежала подъ $60^{\circ}05'N$ и $19^{\circ}49\frac{1}{2}'O$ у острова Пеппарнъ около мыса Хаммарудденъ. „Описной“ сталь на якорь на глубинѣ 11 м. и съ него были выполнены гидрологическія работы и работы пелагическими и планктонными сѣтками, между тѣмъ какъ по близости отъ него на глубинахъ отъ 11 до 14.6 м. проходили работы со шлюпки салазочнымъ траломъ, драгой и 2-футовымъ траломъ Сигеби. Эти послѣднія орудія доставили *Zoarces viviparus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, множество *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Limnaea lagotis* v. *andersoni* (?), *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule* (мертвый экземпляръ), *Schizopoda*, *Ampipoda*, *Chiridotea entomon*, *Jaera*, *Asellus*, личинокъ *Diptera*, *Hirudinei*, *Oligochaeta*, *Turbellaria*, *Membranipora mülleri*.

Къ вечеру возвратились въ Маріегамнъ.

31 (18) VII производились шлюпочные работы въ глубинѣ залива Свибювикенъ у города Маріегамна подъ $60^{\circ}06'30''$ N и $19^{\circ}55\frac{1}{2}'$ O (ст. № LII). Результаты работъ здѣсь были слѣдующіе:

На глубинѣ 1.8—3 м. (2-футовой траль Сигсби) добыты *Gobius niger*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, много *Mytilus edulis* (до 34 mm.), много *Tellina baltica*, *Cardium edule*, немного *Chiridotea entomon*, *Asellus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Phryganidae*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 4—5.8 м. (салазочный траль) добыто много *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, много *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule* (мелкіе), 2 экземпляра *Palaemon*, *Schizopoda*, *Chiridotea entomon*, *Asellus*, *Jaera*, *Amphipoda*, много личинокъ *Phryganidae*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 5.5—6.4 м. (2-футовой траль Сигсби) добыты *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (одинъ мертвый экз.), *Mytilus edulis* (до 34.2 mm.), *Tellina baltica*, *Cardium edule* (до $21\frac{1}{2}$ mm., но крупныхъ мало), *Mya arenaria* (2 экз.), *Chiridotea entomon*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 18 м. (2-футовой траль Сигсби) добыты *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis* (2 экз., одинъ изъ нихъ $37\frac{1}{2}$ mm.), *Tellina baltica*, *Chiridotea entomon*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

На слѣдующій день 1. VIII (19. VII) въ 8 а. м. снялись съ якоря и вышли въ море, въ 9 а. м. оставили шлюпку съ тріангуляціонной партіей у Хаммарудденъ и вышли за Кобба-Клинтаръ.

Станція № LIII лежала въ открытомъ морѣ подъ $59^{\circ}56\frac{1}{2}'$ N и $19^{\circ}49\frac{1}{2}'$ O; глубина равнялась 215 м., потомъ 208 м. Кроме гидрологическихъ работъ и сбора планктона на разныхъ глубинахъ (въ планктонѣ была масса *Copepoda* и *Rotatoria* умѣренное количество *Cladocera*, немного *Schizopoda* и личинокъ *Lamelli-*

branchiata и уменьшенное количество водорослей), произведенъ повторный ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби, который далъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda* и немного *Amphipoda*.

Около 5 р. м. пошли за треугольной партией, а затѣмъ въ проливъ Марзундъ, куда пришли около 8 р. м.

2. VIII (20. VII) въ проливъ Марзундъ между островами Эккере и Оландъ (Аландъ) подъ $60^{\circ}12'15''$ N и $19^{\circ}41'$ O (ст. № LIV) былъ выполненъ рядъ шлюпочныхъ работъ, при чемъ добыты слѣдующія животныя:

На глубинѣ 0,9—1,5 м. у берега по тростникамъ (салазочный тралъ) *Siphonostoma typile* (5 экз.), *Nerophis ophidion* (1 экз.), *Gobius minutus*, *Gasterosteus aculeatus* (много молодыхъ), *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, эозиды *Embletonia pallida* (много), *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Idothea*, личинки *Diptera*, плавунцы *Haliplus lineatus* Аввѣ var. *pallens* Fowl., *Hirudinci* (съ *Gobius*).

На глубинѣ 3—5,8 м. (2-футовый тралъ Сигеби), иль и растенія: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (мертвые), *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (очень много), *Cardium edule* (много, длиною до 22 mm.), *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Nereis*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 13 м. (2-футовой тралъ Сигеби), иль: *Mytilus edulis*, много *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Oligochaeta*.

Затѣмъ вышли въ море, чтобы произвести работы на большої глубинѣ.

Станція № LV лежала близъ маяка Гиссланъ подъ $60^{\circ}07'$ N и $19^{\circ}18'$ O; глубина была около 200 м., но точно определить ее было невозможно вслѣдствіе очень сильного дрейфа. Вообще погода была настолько свѣжая, что о работѣ обыкновенными пелагическими и планктонными сѣтками, а также и гидрологическими инструментами нечего было и думать. Спущенна была большая мальковая сѣтка, принесшая крупныхъ *Copepoda* и *Schizopoda* и тралы Сигеби и Петерсена, давшіе малька *Liparis*

liparis, немного *Schizopoda*, много *Chiridothea entomon* и массу *Amphipoda*.

Къ 6 р. т. 2. VIII (20. VII) „Описной“ сталъ на якорь у острова Торпё (къ NW отъ него) подъ $60^{\circ}10'N$ и $19^{\circ}35^{1/2}'O$ (ст. № LVI). Въ тотъ же вечеръ былъ произведенъ у берега острова Эккерё къ NW отъ Торпё ловъ сѣткой трала Петерсена, примѣненной въ качествѣ невода. Грунтъ былъ каменистый съ массой живыхъ и отмершихъ *Fucus*. Сдѣлано было 4 замета, результатомъ которыхъ были много *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Phoxinus aphyta*, *Gobius minutus*, *Pleuronectes flesus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, немного *Chiridothea entomon*, много *Asellus*, *Amphipoda*.

На слѣдующій день 3. VIII (21. VII) такой же ловъ происходилъ у западнаго берега острова Торпё. Результатомъ двухъ заметовъ были *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Gobius minutus*, *Pleuronectes flesus*, много *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* (длиною до 11.4 mm.), *Limnaea stagnalis* v. *baltica*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula*, много *Mytilus edulis* (длиною до $37^{1/2}$ mm.), *Tellina baltica*, *Cardium edule* (1 живой мелкій экз.), много *Asellus*, *Amphipoda*, личинки *Diptera* и *Phryganidae*, *Planuriae* (много), *Membranipora mülleri*. Около острова Эккерё ловили затѣмъ 2-футовымъ траломъ Сигеби на глубинѣ 2.7 м. и салазочнымъ траломъ на глубинѣ 1.8—2.4 м. Этими двумя орудіями добыты *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Chirodothea entomon*, масса *Asellus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Ostracoda*, *Membranipora mülleri*, *Gonothyrea loveni*. Съ судна были произведены гидрологическія работы. Затѣмъ въ 3 р. т. перешли въ проливъ Марзундъ.

Станція № LVII лежала въ проливѣ Марзундѣ у южнаго входа между островами Боргё и Оландъ подъ $60^{\circ}10^{1/2}'N$ и

19°42' О. Здѣсь произведенъ лишь неводной ловъ сѣткой трала ПETERSENа на восточномъ берегу острова Боргѣ. Результаты 4 замѣтвъ: *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus punctatus*, *Esox lucius*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphyia*, *Gobius minutus*, *Ammodytes tobianus*, *Alburnus lucidus*, *Acerina cernua*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* (?), *Mytilus edulis* (до 35 мм. длиною), *Tellina baltica*, *Chiridotea entomon*, *Idothea*, *Asellus*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

Около 7 а. м. 4. VIII (22. VII) перешли въ Маріегамнъ, гдѣ и простояли весь этотъ день. Временемъ этимъ мы воспользовались для довольно продолжительной береговой экскурсіи, во время которой пазлѣдовались, главнымъ образомъ, муравейники, въ которыхъ собирались и мирмекофилы.

На слѣдующій день 5. VIII (23. VII) въ 8½ а. м. перешли въ проливъ Марзундъ, гдѣ „Оппеной“ оставался 4 дня. Первый пунктъ остановки парохода лежалъ между деревнями Марбю и Марзундъ подъ 60° 12½' N и 19° 41½' O; этими данными опредѣляется положеніе станцій №№ LVIII и LIX, а именно № LIX означено положеніе „Оппеного“, стоявшаго на якорѣ на глубинѣ 17½ м., и № LVIII — различные пункты работъ со шлюпками и у береговъ.

На станціи № LVIII 5. VIII (23. VII) произведены слѣдующія работы. Ловъ салазочнымъ траломъ въ мелководной бухтѣ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ на западномъ берегу острова Оландъ на глубинѣ ½ — 1½ м. Результаты: 4 *Nerophis ophidion*, 4 *Siphonostoma typhle*, *Gasterosteus aeuleatus*, *Gasterosteus punctatus*, *Cottus gobio*, *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Embletonia pallida*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (лишь на глубинѣ 1½ м.), *Chiridotea entomon* (очень мелкіе экземпляры), *Idothea*, *Jaera*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Copepoda*, личинки *Diptera*, *Hirudinei*, *Membranipora mülleri*. Въ сосѣдней бухтѣ на глубинѣ ½ — 2 м. добыты тѣ же моллюски, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera* и пока не опредѣленная личинка насѣкомыхъ съ вѣнцами вы-

ступовъ на членикахъ. Неводной ловъ траломъ ПЕТЕРСЕНА тамъ же (несколько заметовъ) далъ *Esox lucius*, *Perca fluviatilis* (много), *Acerina cernua*, *Leuciscus rutilus*, *Leuciscus leuciscus*, *Phoxinus aphyta*, *Nerophis ophidion*, *Rhombus maximus*, *Pleuronectes flesus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Chiridothea entomon*. Очень характерна съмъсъ прѣноводныхъ рыбъ съ чисто морскими.

На слѣдующій день 6. VIII (24. VII) на станціи № LIX (съ парохода) утромъ производились гидрологическія работы, а около него на глубинахъ отъ 12.8 до 20 м. ловъ 2-футовымъ траломъ Снгсви и салазочнымъ траломъ, давшій много *Mytilus edulis*, много *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Ostracoda*, личинокъ *Diptera*, *Oligochaeta*, *Membranipora mülleri*. Затѣмъ днемъ и вечеромъ шли работы съ судна съ пелагическими и планктонными сѣтками.

Къ станціи № LVIII за этотъ день относится рядъ работъ. Салазочнымъ траломъ на глубинѣ 0.9—2.7 м. добыты *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata*, *Cardium edule*, *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera* и *Phyganeidae*, *Hirudinei*. Тѣмъ же орудіемъ на глубинѣ 1.2—1.5 м. получены *Nerophis ophidion*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Embletonia pallida* (много), *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Tellina baltica*, *Amphipoda*, *Schizopoda* (масса), *Hirudinei*, *Hydra*. Вечеромъ былъ неводный ловъ траломъ ПЕТЕРСЕНА; пойманы (3 замета) *Zoarces viviparus*, *Gobius minutus*, *Pleuronectes flesus*, *Ammodytes lanceolatus*, *Leuciscus rutilus*, *Phoxinus aphyta*, *Acerina cernua*, *Perca fluviatilis*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis* (много крупныхъ, до 41 mm. длиною), *Cardium edule* (много крупныхъ, до 23.7 mm.), *Tellina baltica* (2 молодыхъ мертвыхъ экземпляра), *Chiridothea entomon*, *Membranipora mülleri*. Около берега на глубинѣ около 1 м. на *Ranunculus aquaticus* найдено много *Hydra* (большинство въ почковані), *Gnothyrea loveni*, *Idothea*.

8. VIII (26. VII) работы траалами Сигсби (2-футовымъ) и салазочнымъ были произведены на станціи № LX подъ $60^{\circ}12^{3/4}'$ N, $19^{\circ}40^{1/2}'$ O въ проливѣ Маргуандъ у острова Эккерѣ на глубинѣ 0.75 — 2.1 м. около тростниковъ и по водорослямъ. Пойманы 10 экземпляровъ *Siphonostoma typhle*, *Nerophis ophidion*, *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus pungitius* (много), *Gasterosteus aculeatus*, *Gobius minutus*, *Cottus gobio*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphyta*, *Esox lucius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula* (много), *Limnaea lagotis* v. *andersoni* (?), *Tellina baltica*, много *Cardium edule*, *Mytilus edulis*, *Palaemon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, личинки *Phryganeidae*, *Odonata* и *Diptera*, *Haliplus lineatus* v. *pallens*, *Nereis*.

9. VIII (27. VII) около 7 а. м. пошли въ Маріегамнъ, куда пришли около 10 а. м. и гдѣ простояли $3\frac{1}{2}$ сутокъ.

9. VIII (27. VII) была сдѣлана энтомологическая экскурсія на сѣверъ отъ Маріегамна.

10. VIII (28. VII) производились работы въ Свибювенѣ у Маріегамна (станція № LXI) приблизительно подъ $60^{\circ}05'$ — $05^{1/2}'$ N и $19^{\circ}55^{1/3}'$ O съ плюшки. На серединѣ залива на глубинѣ 16.5 — 17.4 м. салазочнымъ трааломъ на песчано-половомъ грунте добыто много *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda* (масса), *Ostracoda* (масса), *Harmathoë*, *Halieryptus*. Тѣмъ же орудіемъ у острова Grägesö на глубинѣ около 12 м. при каменистомъ и иловомъ грунте собраны *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Harmathoë*, *Membranipora mülleri* и на глубинѣ отъ 0.15 до 0.6 м. *Nerophis ophidion*, *Gasterosteus pungitius*, много *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (молодые экземпляры), очень много *Schizopoda*, *Amphipoda* и *Copepoda*, *Idothea*. Тамъ же на глубинѣ 1.5 — 2.4 м. 2-футовымъ трааломъ Сигсби добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis* (до 34.7 mm.), *Cardium edule*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Idothea*, *Asellus*, *Planariae*, *Membranipora mülleri*.

11. VIII (29. VII) была новая энтомологическая экскурсія.

12. VIII (30. VII) продолжались работы на станції № LXI, а именно выполнены гидрологическая и планктонные работы. Около 1.15 р. т. снялись съ якоря и пошли въ Торпѣ, куда пришли около 3 р. т.

На станції № LXII у острова Торпѣ подъ $60^{\circ}10' N$ и $19^{\circ}35^{1/2}' O$ работы проходили частью съ парохода, стоящаго на якорѣ (именно сборы планктона), частью съ шлюпки.

На глубинѣ отъ $\frac{2}{3}$ до 1.5 м. въ тростникахъ у острова Торпѣ салазочнымъ траломъ были добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, масса *Copepoda*, личинки *Diptera* и *Phryganeidae*, жуки *Haliplus lineatus* v. *pallens*.

На глубинѣ 1.2 — 2.1 м. тамъ же и тѣмъ же орудіемъ добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea* f. *patula* (много), *Mytilus edulis* (много, длиною до 35.8 mm.), *Schizopoda*, масса *Amphipoda*, *Chiridotea entomon* (1 экземпл.), *Asellus*, личинки *Phryganeidae* (много), *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 3.7—5.2 м. у острова Эккерѣ на плю, камняхъ и водоросляхъ салазочнымъ траломъ собраны *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (много, до 18 mm.), *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridotea entomon*, *Asellus*, *Ostracoda*, *Planariae*.

13. VIII (31. VII) въ 7 а. т. пошли изъ Торпѣ и около 11.30 а. т. стали на якорь къ сѣверу отъ острова Исааксѣ на 15 $\frac{1}{2}$ м. глубины. Положеніе этой станціи (№ LXIII) было $60^{\circ}23' N$ и $19^{\circ}45^{1/2}' O$. Въ теченіе этого дня была произведена со шлюпки слѣдующая серія работъ салазочнымъ траломъ, 2-футовымъ траломъ Сигсви, а также скребкомъ и руками.

Глубина 0.15—0.45 м., у берега на камняхъ, поросшихъ растеніями (скребкомъ и руками): *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea stagnalis* v. *baltica*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Schizopoda*, *Amphipoda*, остатки *Balanus*, *Planariae*, *Membranipora mülleri*.

Глубина 0.75 м., мѣсто, поросшее *Ranunculus* (2-футовой траль Сигсби): *Cottus gobio*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Amphipoda*, *Idothea*, личинки *Diptera*, *Membranipora müller*.

Глубина 0.45 — 1.5 м. у берега (салазочный траль): *Cottus gobio*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много молодыхъ), *Embletonia pallida*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Idothea*, личинки *Diptera*.

Глубина 4.9—12.2 м., иль съ массой растительныхъ остатковъ (2-футовый траль Сигсби): *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis* (до 31 $\frac{1}{2}$ mm.), *Tellina baltica* (много), *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Ostracoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora müller*.

Глубина 7.3 — 9.15 м. (салазочный траль, зацѣпившійся п очень скоро поднятый): *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, личинки *Diptera*.

Глубина 20 м. (салазочный траль): *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, *Amphipoda*, *Membranipora müller*.

На слѣдующій день 14 (1) VIII былъ произведенъ неводный ловъ сѣткой трала ПЕТЕРСЕНА (3 замета); результаты: *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Gobius minutus*, *Zoarces viviparus*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphyta*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Cottus gobio*, *Nerophis ophidion*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis* (до 35 mm.), *Tellina baltica* (много, длиною до 23 $\frac{1}{2}$ mm.), *Membranipora müller*. Въ тотъ же день съ судна были произведены сборы планктона.

15 (2) VIII была сдѣлана береговая экскурсія, посвященная, главнымъ образомъ, сбору муравьевъ и мирмекофиловъ.

Этимъ и закончились работы Балтійской экспедиціи Зоологического музея и по возвращеніи парохода „Описной“ въ Маріегамнъ мы уѣхали съ первымъ пароходомъ.

Работы въ области Аландскихъ острововъ дали цѣнныій дополнительный матеріалъ къ тому, что было сдѣлано на „Компасѣ“. Къ сожалѣнію не удалось осуществить предполагавшійся рейсъ въ Ботническій заливъ и крайнимъ сѣвернымъ пунктомъ нашихъ работъ осталась станція № LXIII.

IV.

Списокъ станцій и зоологическихъ работъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 году.

Станціи №№ I — L на транспортѣ „Компасъ“, станціи №№ LI — LXIII на транспортѣ „Описной“.

Станція № I.

Время: 9. VI (27. V) 1908, съ 4 р. т.

Положеніе: широта $60^{\circ}05' \frac{1}{2}$ N, долгота $29^{\circ}20'45''$ O (Gr.).

Глубина: 28 м.

Грунтъ: иль черноватый, частью желтоватый съ небольшимъ количествомъ мелкихъ камешковъ и конкреций.

Работа № 1. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 27 до 0 м.

Работа № 2. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 26 до 0 м.

Работа № 3. Ловъ 3-футовымъ траломъ Спгсви въ теченіе нѣсколькихъ минутъ.

Работа № 4. Ловъ болѣшимъ салазочнымъ траломъ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ.

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 1) и взята проба ила въ спиртѣ.

Станція № II.

Время: 10. VI (28. V) 1908, съ 7 до 10 а. т.

Положеніе: широта $60^{\circ}05'$ N, долгота $28^{\circ}21'$ O (Gr.).

Глубина: 11— $16\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 5. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ съ судна на глубинѣ отъ 16½ до 11 м.

Работа № 6. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 7. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 10 до 0 м. Проба въ формалинѣ.

Работа № 8. Тоже. Проба въ спиртѣ.

Работа № 9. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою. Проба въ спиртѣ.

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 2).

Станція № III.

Время: 10. VI (28. V) 1908, около 10 а. м.

Положеніе: приблизительно то же, что станціи № II, но ближе къ берегу острова Сескаръ.

Глубина: 5½—6.8 м.

Грунтъ: гравій.

Работа № 10. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 11. Ловъ драгой со шлюпки на глубинѣ около 6.8 м.

Станція № IV.

Время: 10. VI (28. V) 1908, съ 2.15 р. м.

Положеніе: широта 60°04'20"—60°04'50" N, долгота 28°21'—28°21'10" O (Gr.).

Глубина: 22—40 м.

Грунтъ: на глубинѣ 22 м. мелкій песокъ съ *Tellina baltica*, на 30—40 м. много водорослей.

Работа № 12. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ на глубинѣ 22—26½ м.

Работа № 13. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ 30—40 м.

Кромѣ того серія гидрологическихъ работъ (№ 3).

Станція № V.

Время: 10—11. VI (28—29. V) 1908, съ 11 $\frac{1}{2}$ р. м.

Положение: широта 60°06'30" N, долгота 26°59'30" O (Gr.), у съверной оконечности о. Готланда.

Глубина: 14 $\frac{1}{2}$ —17 м.

Грунтъ: грубый песокъ съ камешками.

Работа № 14. Вертикальный ловъ пелагической съткой изъ шелковой ткани № 12 съ 5 до 0 м. въ 11 $\frac{1}{2}$ р. м. 10. VI (28. V).

Работа № 15. Вертикальный ловъ малой планктонной съткой съ 5 до 0 м. около 11 $\frac{1}{2}$ р. м. 10. VI (28. V).

Работа № 16. Ловъ большими салазочными траломъ со шлюпки на глубинѣ 9.8—14.6 м.

Работа № 17. Вертикальный ловъ пелагической съткой изъ шелковой ткани № 12 съ 11 до 0 м. утромъ 11. VI (29. V).

Работа № 18. Вертикальный ловъ малой планктонной съткой съ 11 до 0 м. (два раза).

Работа № 18a. Ловъ траломъ Сигсви завозомъ (два раза).

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 4) и взята проба грунта.

Станція № VI.

Время: 11. VI (29. V) 1908.

Положеніе: у берега о. Готланда.

Глубина: $\frac{1}{2}$ —0 м.

Грунтъ: камни, немного Fucus и другихъ водорослей.

Работа № 19. Литоральный сборъ.

Станція № VII.

Время: 11. VI (29. V) 1908, съ 2 р. м.

Положеніе: широта 60°05'30" N, долгота 27°02' O (Gr.).

Глубина: 65 м.

Грунтъ: илъ съ конкрециами черносѣрого и буроватаго цвѣта.

Работа № 20. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 60 до 0 м.

Работа № 21. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 60 до 0 м.

Работа № 22. Ловъ большиимъ салазочнымъ траломъ при сильномъ дрейфѣ (захваченъ и.т.).

Работа № 23. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того произведена серія гидрологическихъ работъ (№ 5) и взята проба грунта.

Станція № VIII (1).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 7 а. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}41'10''$ N, долгота $25^{\circ}50'$ O (Gr.).

Глубина: 21—31 м.

Грунтъ: плѣ и камешки.

Работа № 24. Ловъ траломъ Сигсби завозомъ параллельно берегу на глубинѣ $27\frac{1}{2}$ —21 м.

Работа № 25. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 10 до 0 м.

Работа № 26. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 20 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 27. Тоже. Проба въ формалинѣ.

Работа № 28. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 20 до 0 м. (два раза). Проба въ спиртѣ.

Работа № 29. Тоже (4 раза). Проба въ формалинѣ.

Работа № 30. Ловъ салазочнымъ траломъ съ судна за-возомъ.

Работа № 31. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 22—31 м.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 6) и проба грунта съ 21 м.

Станція № IX (1).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ $9\frac{3}{4}$ а. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}42'10''$ N, долгота $25^{\circ}50'40''$ O (Gr.).

Глубина: $78\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: синеватая глина и желтоватый иль.

Работа № 32. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 75 до 0 м. Проба въ спиртъ.

Работа № 33. Тоже. Въ формалинѣ.

Работа № 34. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 75 до 0 м. Въ спиртъ.

Работа № 35. Тоже въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 7).

Станція № VIII (2).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 2 р. п.

Положеніе: широта $59^{\circ}41'10''$ N, долгота $25^{\circ}50'$ O (Gr.).

Глубина: $14\frac{1}{2}$ —33 м.

Грунтъ: песокъ и камни.

Работа № 36. Ловъ 2-футовой драгой завозомъ съ парохода на глубинѣ $14\frac{1}{2}$ —33 м.

Работа № 37. Ловъ траломъ Сигсви завозомъ на той же глубинѣ.

Станція № X.

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 3 р. п.

Положеніе: приблизительно то же, что станціи № VIII (1 и 2), но ближе къ берегу.

Глубина: 1.8—3.6 м.

Грунтъ: камни съ Fucus, песокъ.

Работа № 38. Ловъ салазочнымъ траломъ и 2-футовымъ траломъ Сигсви.

Кромѣ того въ кускѣ ставной сѣтки, вытащенномъ на якорѣ, добыты нѣкоторыя рыбы.

Станція № IX (2).

Время: 12. VI (30. V) 1908, вечеромъ.

Положеніе: широта $59^{\circ}42'40''$ N, долгота $25^{\circ}51'$ O (Gr.).

Глубина: $76\frac{1}{2}$ —81 м.

Грунтъ: синеватая глина и желтоватый иль.

Работа № 39. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсви.

Работа № 40. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Станція № XI.

Время: 13. VI (31. V) 1908.

Положеніе: широта $59^{\circ}38'37''$ N, долгота $25^{\circ}03'$ O (Gr.), у о. Врангеля.

Глубина: 13—24 м.

Грунтъ: камешки и иль.

Работа № 41. Ловъ салазочнымъ траломъ завозомъ съ парохода на глубинѣ 13—15 м.

Работа № 42. Ловъ 2-футовой драгою завозомъ на глубинѣ 15—24 м.

Работа № 43. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 14 до 0 м., два раза. Проба въ спиртѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 8).

Станція № XII.

Время: 13. VI (31. V) 1908, утромъ.

Положеніе: у о. Врангеля, ближе къ берегу.

Глубина: $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: песокъ, водоросли.

Работа № 44. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 45. Ловъ малой драгою со шлюпки.

Станція № XIII.

Время: 13. IV (31. V) 1908, съ 10 а. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}39'45''$ N, долгота $25^{\circ}04'$ O (Gr.) — гидрологическія работы и широта $59^{\circ}40'30''$ N, долгота $25^{\circ}01'$ O (Gr.) — зоологическія работы.

Глубина: 99 м.

Грунтъ: иль.

Работа № 46. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 97 до 0 м. сначала вертикально, потомъ съ уклономъ.

Работа № 47. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12, опущенной по ошибкѣ на дно и захватившей много илу.

Работа № 48. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 97 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 49. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 50 до 0 м. Проба въ формалинѣ.

Работа № 50. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 51. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсви (травъ сильно поврежденъ, сѣтка прорвана).

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 9).

Станція № XIV.

Время: 15 (2) VI. 1908.

Положеніе: широта $59^{\circ}26'50''$ N, долгота $24^{\circ}48'$ O (Gr.) въ Ревель у пристани.

Глубина: 7 м.

Работа № 52. Собраны животныя на плакѣ, поднятомъ со дна.

Станція № XV.

Время: 16 (3) VI. 1908, съ $3\frac{1}{2}$ р. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}28'10''$ N, долгота $24^{\circ}05'45''$ O.

Глубина: $80\frac{1}{2}$, затѣмъ 71 м.

Грунты: черносѣрый и желтоватый иль съ запахомъ сѣроводорода, съ примѣсью песку, камешковъ и болѣе крупныхъ камней, мѣстами съ массой снесенныхъ сюда водорослей.

Работа № 53. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 77 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 54. Тоже. Проба въ формалинѣ.

Работа № 55. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 70 до 0 м. и съ 68 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 56. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою съ 66 до 0 м. 2 раза. Въ формалинѣ.

Работа № 57. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 58. Ловъ закрывающимся салазочнымъ траломъ (пришелъ открытымъ).

Работа № 59. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби.

Работа № 60. Ловъ 2-футовой драгою.

Работа № 61. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 10).

Станція № XVI.

Время: 16 (3) VII. 1908, ок. $10\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ а. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}21'N$, долгота $24^{\circ}04'O$ (Gr.), Балтійскій портъ.

Глубина: 13—0 м.

Грунтъ: песокъ, водоросли.

Работа № 62. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби на глубинѣ около 9—8 м. со шлюпки среди водорослей.

Работа № 63. Ловъ драгой со шлюпки тамъ же на песчаномъ грунте.

Работа № 64. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби на глубинѣ около 7.3 м. со шлюпки среди камней и *Zostera*.

Работа № 65. Сборъ на сваяхъ мола скребкомъ.

Работа № 66. Ловъ драгой на глубинѣ около 13 м. со шлюпкѣ на песчаномъ грунте.

Станція № XVII.

Время: 17 (4) VI. 1908, съ 4.20 р. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}19'N$, долгота $23^{\circ}00'O$ (Gr.).

Глубина: 115 м., потомъ 100—101 м.

Грунтъ: сѣрый и желтоватый иль.

Работа № 67. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 115 до 0 м. при сильномъ уклонѣ.

Работа № 68. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби на глубинѣ 100—101 м.

Кромѣ того проба грунта со 115 м. и гидрологическая серія (№ 11).

Станція № XVIII.

Время: 17—18 (4—5) VI. 1908.

Положеніе: широта 59°05' N, долгота 22°16' O (Gr.), у маяка Некмангрундъ.

Глубина: на мѣстѣ стоянки 15 м.

Грунтъ: крупный песокъ, водоросли.

Работа № 69. Ловъ удочками, наживленными салакой, съ полуночи до утра.

Работа № 70. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ съ парохода.

Работа № 71. Ловъ продольникомъ изъ 200 крючковъ, наживленнымъ свѣжей салакой.

Работа № 72. Ловъ драгой завозомъ.

Работа № 73. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 14 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 74. То же. Въ формалинѣ.

Работа № 75. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 76. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 14 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 77. То же. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 12).

Станція № XIX.

Время: 18 (5) VI. 1908, съ 1.50 р. м.

Положеніе: широта 59°03'—59°07'10" N, долгота 21°27'—21°31'30" O (Gr.).

Глубина: 156—147 $\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: черносѣрый и желтоватый илъ.

Работа № 78. Ловъ траломъ Сигсби на глубинѣ 147 $\frac{1}{2}$ м.

Работа № 79. Ловъ салазочнымъ траломъ закрывающимся (пришелъ открытымъ).

Работа № 80. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 въ наклонномъ направленіи, вытравлено 140 м. $\frac{1}{2}$ пробы въ спиртѣ, $\frac{1}{2}$ — въ формалинѣ.

Кромѣ того проба грунта со 156 м. и гидрологическая серія (№ 13).

Станція № XX.

Время: 19 (6) VI. 1908.

Положеніе: широта $59^{\circ}05'30''$ N, долгота $22^{\circ}13'40''$ O (Gr.), у Некмансгрундского маяка.

Глубина: $27\frac{1}{2}$ — $28\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: мелкій и крупный песокъ и камешки.

Работа № 81. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби за-возомъ.

Работа № 82. Ловъ салазочнымъ траломъ со плюнки на глубинѣ $27\frac{1}{2}$ м.

Работа № 83. Ловъ драгой на глубинѣ $27\frac{1}{2}$ — $28\frac{1}{2}$ м.

Работа № 84. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 27 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 85. То же. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 14).

Станція № XXI.

Время: 19 (6) VI. 1908.

Положеніе: широта $58^{\circ}39'25''$ N, долгота $22^{\circ}03'50''$ O (Gr.).

Глубина: 45—40 м.

Грунтъ: песчаный иль.

Работа № 86. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби.

Работа № 87. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 88. Ловъ драгой.

Работа № 89. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 40 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 90. То же. Въ формалинѣ. Сѣтка захватила немногого грунта.

Работа № 91. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою отъ 35 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 92. То же. Въ спиртѣ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 15).

Станція № XXII.

Время: 19—20 (6—7) VI. 1908.

Положеніе: широта $58^{\circ}28'50''$ N, долгота $22^{\circ}03'47''$ O (Gr.), бухта Таггалахтъ.

Глубина: $12\frac{1}{2}$ м. (въ мѣстѣ стоянки) — 24 м.

Грунтъ: мелкій песокъ съ раковинами.

Работа № 93. Ловъ на продольникъ изъ 200 крючковъ.

Работа № 94. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ на глубинѣ 24— $12\frac{1}{2}$ м.

Работа № 95. Ловъ драгой завозомъ на глубинѣ 21— $12\frac{1}{2}$ м.

Работа № 96. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 12 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 97. То же. Въ формалинѣ.

Работа № 98. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 12 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 99. То же. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 16).

Станція № XXIII.

Время: 20 (7) VI. 1908.

Положеніе: то же, что ст. № XXII, но ближе къ берегу.

Глубина: $8\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 100. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Станція № XXIV.

Время: 20 (7) VI. 1908, съ $2\frac{1}{2}$ р. м.

Положеніе: то же, что № XXIII, но близъ берега.

Глубина: 0.6—4.9 м.

Грунтъ: песокъ и камни съ *Fucus*.

Работа № 101. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби со шлюпки на глубинѣ 0.6—4.9 м.

Работа № 102. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 0.6—3 м.

Работа № 103. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби со шлюпки на глубинѣ 1.2—2.7 м.

Работа № 104. Ловъ драгой со шлюпки на глубинѣ 2.7—3 м.

Станція № XXV.

Время: 21 (8) VI. 1908.

Положеніе: широта $58^{\circ}11'45''$ N. долгота $21^{\circ}57'0''$ (Gr.).

Глубина: 13 м. (въ мѣстѣ остановки) — $15\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: раковины, водоросли.

Работа № 105. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби завозомъ на глубинѣ $15\frac{1}{2}$ —13 м.

Работа № 106. Ловъ салазочнымъ траломъ завозомъ на глубинѣ $15\frac{1}{2}$ —13 м.

Работа № 107. Ловъ 2-футовой драгою завозомъ.

- Работа № 108. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 12 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 109. То же. Въ формалинѣ.

Работа № 110. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою отъ 12 до 0 м. 3 раза. Въ спиртѣ.

Работа № 111. То же. 3 раза. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 17).

Станція № XXVI.

Время: 22—23 (9—10) VI. 1908.

Положеніе: въ Виндавѣ, рѣка Виндава.

Работа № 112. Ловъ сачкомъ.

Работа № 113. Ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани.

Станція № XXVII.

Время: 24 (11) VI. 1908, съ 3 р. м.

Положение: широта $57^{\circ}27'N$, долгота $20^{\circ}00'O$ (Gr.).

Глубина: $227\frac{1}{2}$ м.

Грунты: жидкій черносѣрый и рыжеватый илъ.

Работа № 114. Ловъ большой мальковой сѣткою на разныхъ глубинахъ при большомъ уклонѣ. Вытравлено 200 саж. троса.

Работа № 115. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 на глубинѣ отъ 220 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 116. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе 25 минутъ.

Работа № 117. Ловъ траломъ Сигсби.

Работа № 118. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 200 до 0 м. Въ спиртѣ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 18).

Станція № XXVIII.

Время: 25 (12) VI. 1908, съ 7 а. м.

Положение: широта $56^{\circ}20'03''N$, долгота $19^{\circ}40'36''O$ (Gr.).

Глубина: 127 м.

Грунты: илъ съ пескомъ и камешками.

Работа № 119. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 вертикально съ небольшимъ уклономъ отъ 120 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 120. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 121. Тоже. Выбраны отдѣльные животныя.

Работа № 122. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 120 до 0 м. Въ спиртѣ (часть пробы пролита).

Работа № 123. Ловъ траломъ Сигсби (ловъ съ ходомъ въ теченіе 12 минутъ).

Работа № 124. Ловъ большой мальковой сѣткою.

Работа № 125. Ловъ траломъ Петерсена (въ теченіе 10 минутъ).

Кромъ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 19).

Станція № XXIX.

Время: 25 (12) VI. 1908 съ 4.40 р. м.

Положеніе: широта $56^{\circ}10'30''$ N, долгота $19^{\circ}46'$ O (Gr.).

Глубина: 52 м.

Грунтъ: камни и крупный песокъ.

Работа № 126. Ловъ драгой.

Работа № 127. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 128. То же. Въ спиртѣ.

Работа № 129. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 51 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 130. То же. Въ спиртѣ.

Кромъ того гидрологическая серія (№ 20). Были произведены также неудачные ловы различными орудіями.

Станція № XXX.

Время: 26 (13) VI. 1908 съ 4.20 а. м.

Положеніе: широта $55^{\circ}44'$ N, долгота $18^{\circ}25'$ O (Gr.).

Глубина: $96\frac{1}{3}$ м.

Грунтъ: сѣрый иль съ пескомъ и камешками.

Работа № 131. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 95 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 132. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 133. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 134. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 95 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 135. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 136. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби (въ теченіе 20 минутъ).

Работа № 137. Ловъ траломъ Петерсена (въ теченіе $\frac{1}{2}$ часа).

Работа № 138. Ловъ большой мальковой сѣткой (безъ результата).

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 21).

Станція № XXXI.

Время: 26 (13) VI. 1908 съ 1.30 р. м.

Положеніе: широта 55°34' N, долгота 17°48'50" O (Gr.), недалеко отъ Средней Банки (Mittelbank).

Глубина: 72½ м.

Грунтъ: сѣрий песчаный иль съ запахомъ сѣроводорода.

Работа № 139. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе ½ часа.

Работа № 140. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе ¼ часа.

Работа № 141. Ловъ большой мальковой сѣткой въ наклонномъ направленіи съ ходомъ, вытравлено 100 саж. линя.

Работа № 142. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 70 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 143. Тоже. Спирть.

Работа № 144. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 70 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 145. Тоже. Спирть.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 22).

Станція № XXXII.

Время: 29 (16) VI. 1908.

Положеніе: въ Либавѣ, въ каналѣ.

Работа № 146. Ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани.

Кромѣ того проба воды (№ 23).

Станція № XXXIII.

Время: 29 (16) VI. 1908.

Положеніе: въ Либавѣ, въ Коммерческой гавани (недалеко отъ моста).

Работа № 147. Сборъ скребкомъ на сваяхъ пристани.

Работа № 148. Ловъ сачкомъ у пристани.

Станція № XXXIV.

Время: 30 (17) VI. 1908 съ 8^{1/2} до 11 а. м. и съ 3 до 6^{1/4} р. м.

Положеніе: въ Либавѣ, устье рѣки.

Работа № 149. Сборъ скребкомъ и сачкомъ у берега и на сваяхъ.

Работа № 150. Ловъ салазочнымъ трапомъ на глубинѣ около 5—6 м.

Работа № 151. Ловъ драгой на глубинѣ около 5.8 м. Грунтъ черный иль.

Работа № 152. Ловъ драгой, тамъ же.

Работа № 153. Ловъ сачкомъ и скребкомъ у берега.

Работа № 154. Ловъ скребкомъ на глубинѣ около 2 м.

Работа № 155. Ловъ драгой на глубинѣ около 5.8 м.

Работа № 156. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 за шлюпкой на разныхъ глубинахъ. Спиртъ.

Работа № 157. Тоже. Формалинъ.

Станція № XXXV.

Время: 1. VII (18. VI). 1908.

Положеніе: Либава, песчаный берегъ къ югу отъ гавани.

Работа № 158. Ловъ неводомъ.

Станція № XXXVI.

Время: 2—3. VII (19—20. VI). 1908.

Положеніе: Либава, каналъ военнаго порта.

Работа № 159. Сборъ скребкомъ на сваяхъ, на глубинѣ около 1 м.

Работа № 160. Сборъ скребкомъ на сваяхъ у съвернаго берега канала, на глубинѣ 1—2 м.

Работа № 161. Сборъ скребкомъ на сваяхъ у южнаго берега, на глубинѣ 1—2 м.

Кромѣ того гидрологическія опредѣленія (№ 24).

Станція № XXXVII.

Время: 6. VII (23. VI). 1908 съ 5 а. м.

Положеніе: широта 55°20'40"N, долгота 16°22'10"O (Gr.).

Глубина: 66 $\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: песокъ и глина съ мелкими камешками, масса конкреций.

Работа № 162. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 на глубинѣ отъ 65 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 163. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 64 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 164. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 на глубинѣ отъ 65 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 165. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 64 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 166. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 167. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 168. Ловъ большой мальковой сѣткой (два раза, одинъ разъ захватила грунтъ).

Кромѣ того гидрологическая определенія (№ 25).

Станція № XXXVIII.

Время: 6. VII (23. VI). 1908 съ 12.15 р. м.

Положеніе: широта 55°04'45" N, потомъ 55°02'30" N, долгота 15°40' O, потомъ 15°34' O (Gr.).

Глубина: 86 м.

Грунтъ: глина съ мелкими камешками.

Работа № 169. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 85 до 0. Формалинъ.

Работа № 170. Тоже. Спиртъ.

Работа № 171. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 84 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 172. Тоже. Спиртъ.

Работа № 173. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 85 до 0 м.

Работа № 174. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе 20 м.

Работа № 175. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе $\frac{1}{2}$ часа.

Работа № 176. Ловъ болѣшой мальковой сѣткой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія опредѣленія (№ 26).

Станція № XXXIX.

Время: 7. VII (24. VI). 1908 съ 12 $\frac{1}{2}$ р. м.

Положеніе: широта 55°24'20" N, долгота 14°15'30" O (Gr.), у шведскаго берега къ востоку отъ мыса Sandhammaren.

Глубина: 14 м.

Грунтъ: камни и водоросли.

Работа № 177. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 13 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 178. Тоже. Спиртъ.

Работа № 179. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 13 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 180. Тоже. Спиртъ.

Работа № 181. Ловъ траломъ Сигеби завозомъ (орудіе сильно повреждено и сѣтка изорвана).

Работа № 182. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 183. Ловъ драгой со шлюпки.

Кромѣ того гидрологическія опредѣленія (№ 27).

Станція № XL.

Время: 7. VII (24. VI). 1908.

Положеніе: широта 55°13 $\frac{1}{2}$ ' N, долгота 13°45'20" O (Gr.).

Глубина: 41 $\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: песчаный илъ.

Работа № 184. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 40 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 185. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигеби въ теченіе 20 минутъ.

Работа № 186. Ловъ траломъ Петерсена.

Работа № 187. Ловъ болѣшой мальковой сѣткой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія опредѣленія (№ 28).

Станція № XLІ.

Время: 8. VII (25. VI). 1908 съ 4 $\frac{1}{2}$ а. м.

Положение: широта 55°13' — 55°14 $\frac{1}{2}$ ' N, долгота 12°54' — 12°55 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.), близъ входа въ Зундъ.

Глубина: 26 $\frac{1}{2}$ м., потомъ 28 м.

Грунтъ: песчаный илъ, потомъ песокъ.

Работа № 188. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 189. Тоже. Спиртъ.

Работа № 190. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа 191. Тоже. Спиртъ.

Работа № 192. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби.

Работа № 193. Ловъ драгой.

Работа № 194. Ловъ траломъ Петерсена.

Кромѣ того пробы грунта (съ 26 $\frac{1}{2}$ и 28 м.) и гидрологическая определенія (№ 29).

Станція № XLII.

Время: 10. VII (27. VI). 1908.

Положение: Виндава, песчаный берегъ къ югу отъ южнаго мола.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 195. Ловъ мелкоячейнымъ неводомъ.

Станція № XLIII.

Время: 11. VII (28. VI). 1908 съ 4 $\frac{1}{2}$ а. м.

Положение: широта 57°22'40" N, долгота 20°01'18" O (Gr.).

Глубина: 230 м.

Грунтъ: жидкій рыжеватый и черносѣрый иль.

Работа № 196. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 наклонно приблизительно отъ 180 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 197. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 55 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 198. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 65 до 0 м. (при дрейфѣ). Спиртъ.

Работа № 199. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 65 до 0 м. (при дрейфѣ). Формалинъ.

Работа № 200. Тоже. Спиртъ.

Работа № 201. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 225 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 202. Тоже. Спиртъ.

Работа № 203. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 225 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 204. Тоже. Спиртъ.

Работа № 205. Ловъ большой мальковой сѣткой въ слояхъ отъ приблизительно отъ 225 м. до 0 м.

Работа № 206. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба грунта и серія гидрологическихъ работъ (№ 30). При спускѣ трала Петерсена приборъ сильно пострадалъ.

Станція № XLIV.

Время: 12. VII (28. VI). 1908.

Положеніе: бухта Таггелахтъ у берега.

Глубина: сначала 4.9—5.5 м., потомъ 1.5 м.

Грунтъ: камни съ водорослями.

Работа № 207. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 4.9—5.5 м.

Работа № 208. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 209. Ловъ скрѣбкомъ по дну (песчаниковая плита съ водорослями въ щеляхъ) на глубинѣ 1.5 м.

Станція № XLV.

Время: 12. VII (28. VI). 1908 съ 6.40 р. м.

Положеніе: сначала широта $58^{\circ}45'50''$ N, долгота $20^{\circ}44'10''$ O (Gr.), при концѣ работъ широта $58^{\circ}48'30''$ N, долгота $20^{\circ}50'0''$ (Gr.).

Глубина: 129 м., потомъ 106 м.

Грунтъ: рыжеватый и сѣрый жидкой иль, потомъ липкая желтоватая глина.

Работа № 210. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 211. Ловъ большой мальковой сѣткой на разныхъ глубинахъ (вытравлено 100 саж. линя).

Работа № 212. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе 25 минутъ.

Работа № 213. Ловъ драгой (на глубинѣ 106 м.).

Работа № 214. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 105 до 0 м. (при дрейфѣ). Формалинъ.

Работа № 215. Тоже. Спирть.

Работа № 216. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 105 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 217. Тоже. Спирть.

Кромѣ того проба грунта (съ глубины 129 м.) и гидрологическая серія (№ 30).

Станція № XLVI.

Время: 13. VII (30. VI). 1908 съ 8.30 а. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}25' N$, долгота $22^{\circ}24'48'' O$ (Gr.).

Глубина: 80 м., потомъ 76 м.

Грунтъ: Сѣрый глинистый иль съ мелкими камнями.

Работа № 218. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе 20 минутъ.

Работа № 219. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 220. Ловъ большой мальковой сѣткою, вытравлено 75 саж.

Кромѣ того проба грунта (съ 80 м.) и гидрологическія наблюденія (№ 32).

Станція № XLVII.

Время: 13. VII (30. VI). 1908 съ 12.25 р. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}19' N$, долгота $22^{\circ}24'25'' O$ (Gr.).

Глубина: 110 м., потомъ 107 м.

Грунтъ: глинистый иль.

Работа № 221. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 109 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 222. Тоже. Спиртъ.

Работа № 223. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 50 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 224. Тоже. Спиртъ.

Работа № 225. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 105 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 226. Тоже. Спиртъ.

Работа № 227. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 228. Тоже. Спиртъ.

Работа № 229. Ловъ траломъ Петерсена.

Работа № 230. Ловъ большої мальковой сѣткой.

Работа № 231. Ловъ драгой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія наблюденія (№ 33).

Станція № XLVIII.

Время: 14 (1) VII. 1908 съ 4.40 а. м.

Положеніе: широта $59^{\circ}44'20''$ N, долгота $25^{\circ}12'$ O (Gr.).

Глубина: 89 м.

Грунтъ: черный и рыхлый жидкій иль.

Работа № 232. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 88 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 233. Тоже. Спиртъ.

Работа № 234. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 30 до 0 м. (при дрейфѣ). Формалинъ.

Работа № 235. Тоже. Спиртъ.

Работа № 236. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 88 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 237. Тоже. Спиртъ.

Работа № 238. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби.

Работа № 240¹⁾. Ловъ драгой.

Работа № 241. Ловъ траломъ Петерсена ½ часа.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 34).

Станція № XLIX.

Время: 15 (2) VII. 1908.

Положеніе: близъ гавани города Котки.

Работа № 242. Ловъ салазочнымъ траломъ въ бухтѣ между островами Котка и Гіэтан-э на глубинѣ 4.9 м.

Работа № 243. Ловъ траломъ, сачкомъ и руками на растеніяхъ въ мелководной бухточкѣ на сѣверной сторонѣ островка Пиркери (къ востоку отъ Котки), устье рѣки Кюмень.

Работа № 245. Литоральный сборъ на мелкихъ островахъ между Пиркери и Кутцель-мулле.

Работа № 246. Ловъ салазочнымъ траломъ тамъ же на глубинѣ 10 м.

Станція № L.

Время: 15 (2) VII. 1908.

Положеніе: широта 60°05'30" N, долгота 27°02' O (Gr.), около о. Гогланда.

Глубина: 64 м.

Грунтъ: рыжеваточерный жидкій илъ, много конкрецій.

Работа № 247. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 62 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 248. Тоже. Спиртъ.

Работа № 249. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 250. Тоже. Спиртъ.

Работа № 251. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 62 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 252. Тоже. Спиртъ.

1) № 239 пропущенъ.

Работа № 253. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 25 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 254. Тоже. Спиртъ.

Работа № 255. Ловъ траломъ Петерсена 20 минутъ.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 35).

Станція № LI.

Время: 30 (17) VII. 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}05'$ N, долгота $19^{\circ}49\frac{1}{2}'$ O (Gr.), рейдъ Кунгсё у острова Пеппарнъ около мыса Хаммарудденъ (Аландскіе острова).

Глубина: 11—14.6 м.

Грунтъ: камни съ растеніями и песокъ.

Работа № 256. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 11—12.8 м.

Работа № 257. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 11.9—12.8 м.

Работа № 258. Ловъ драгой со шлюпки на глубинѣ 12.8—14.6 м.

Работа № 259. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой съ парохода отъ 10 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 260. Тоже. Спиртъ.

Работа № 261. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 10 до 0 м. Спиртъ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 36).

Станція № LII.

Время: 31 (18) VII. 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}06\frac{1}{2}'$ N, долгота $19^{\circ}55\frac{1}{2}'$ O (Gr.), у г. Маріегамна въ глубинѣ залива Свибювикенъ (Westra hamn).

Глубина: 1.8—18.3 м.

Грунтъ: жидкий иль, песокъ, фукусы.

Работа № 262. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 18.3 м. (грунтъ жидкий иль).

Работа № 263. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 4—5.8 м. (масса Fucus).

Работа № 264. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ отъ 1.8 до 3 м. (грунтъ песокъ).

Работа № 265. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 5.5—6.4 м. (грунтъ илъ, фукусы).

Станція № LIII.

Время: 1. VIII (19. VII). 1908.

Положеніе: широта $59^{\circ}56^{1/2}'$ N, долгота $19^{\circ}49^{1/2}'$ O (Gr.), Оландсхафъ.

Глубина: 215—208 м.

Грунтъ: сѣрый иль съ примѣсью буроватаго песка и камешковъ.

Работа № 266. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 267. Тоже, въ теченіе 25 минутъ.

Работа № 268. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 200 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 269. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 50 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 270. Тоже. Спиртъ.

Работа № 271. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 200 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 272. Тоже. Спиртъ.

Работа № 273. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 37).

Станція № LIV.

Время: 2. VIII (20. VII). 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}12^{1/4}'$ N, долгота $19^{\circ}41'$ O (Gr.), проливъ Марзундъ между островами Эккёре и Оландъ, противъ деревни Марбю.

Глубина: 13—1 м.

Грунтъ: иль, иль съ растеніями, тростникъ.

Работа № 274. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 13 м. (грунтъ иль).

Работа № 275. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 3—5,8 м. (грунтъ иль съ растеніями).

Работа № 276. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки по тростнику на глубинѣ 9—1,5 м.

Кромѣ того проба грунта.

Станція № LV.

Время: 2. VIII (20. VII). 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}07' N$, долгота $19^{\circ}18' O$ (Gr.), Оландесхайфъ у маяка Гисслонъ.

Глубина: около 200 м.

Грунтъ: черный, частью сѣрый вонючій иль, потомъ сѣрый, песчанистый съ камешками, не вонючій.

Работа № 277. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби 18 мин.

Работа № 278. Ловъ большої мальковой сѣткой на разныхъ глубинахъ (вытравлено 150 саж. троса).

Работа № 279. Ловъ траломъ Петерсена.

Станція № LVI.

Время: 2 и 3. VIII (20 и 21. VII). 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}10' N$, долгота $19^{\circ}35^{1/2}' O$ (Gr.), около острова Торпѣ (на NW.).

Работа № 280. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) на островѣ Эккерѣ къ NW отъ Торпѣ (грунтъ камни и масса Fucus).

Работа № 281. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) на западномъ берегу острова Торпѣ.

Работа № 282. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки у острова Эккерѣ на глубинѣ 2,7 м. (дно покрыто массой растеній).

Работа № 283. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Эккерѣ на глубинѣ 1,8—2,4 м.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 38).

Станція № LVII.

Время: 3. VIII (21. VII). 1908.

Положение: широта $60^{\circ}10\frac{1}{2}'$ N, долгота $19^{\circ}42'$ O (Gr.), проливъ Марзундъ у южнаго входа между островами Боргё и Оландъ.

Работа № 284. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) на восточномъ берегу острова Боргё.

Станція № LVIII (1).

Время: 5. VIII (23. VII). 1908.

Положение: широта $60^{\circ}12\frac{1}{2}'$ N, долгота $19^{\circ}41\frac{1}{2}'$ O (Gr.), проливъ Марзундъ между деревнями Марбю и Марзундъ.

Работа № 285. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки въ мелководной бухтѣ западнаго берега острова Оландъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ на глубинѣ $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ м. и въ другой бухточкѣ на глубинѣ отъ $1\frac{1}{2}$ —2 м.

Работа № 286. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) тамъ же.

Станція № LIX (1).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положение: широта $60^{\circ}12\frac{1}{2}'$ N, долгота $19^{\circ}41\frac{1}{2}'$ O (Gr.), проливъ Марзундъ между деревнями Марбю и Марзундъ.

Глубина: $17\frac{1}{2}$ м. (въ мѣстѣ остановки парохода).

Грунтъ: сѣрый песчанистый илъ.

Работа № 287. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигеби со шлюпки къ югу отъ мѣста стоянки на глубинѣ 12.8—20 м.

Работа № 288. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки тамъ же, на глубинѣ 17.4—20 м.

Кромѣ того проба грунта на $17\frac{1}{2}$ м. и гидрологическая серія (№ 39).

Станція № LVIII (2).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положение: см. ст. № LVIII (1).

Работа № 289. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 0.9—2.7 м.

Работа № 290. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 1.2—1.5 м.

Станція № LIX (2).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положеніе: см. ст. № LIX (1).

Работа № 291. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 16 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 292. Тоже. Спиртъ.

Работа № 293. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 16 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 294. Тоже. Спиртъ.

Станція № LVIII (3).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908, вечеромъ.

Положеніе: см. ст. № LVIII (1).

Работа № 295. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена).

Станція № LIX (3).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908, 11.15 р. м.

Положеніе: см. ст. LIX (1).

Работа № 296. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 10 до 0 м. Спиртъ.

Работа № 297. Тоже отъ 16 до 0 м. Спиртъ.

Станція № LVIII (4).

Время: 7. VIII (25. VII). 1908.

Положеніе: см. ст. № LVIII (1).

Работа № 298. Сборъ на Ranunculus aquaticus у берега (глубина около 1 м.).

Станція № LX.

Время: 8. VIII (26. VII). 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}12^{3/4}'$ N, долгота $19^{\circ}40^{1/2}'$ O (Gr.), про-ливъ Марзундъ, восточный берегъ полуострова на о. Эккерѣ.

Глубина: 0.75—2.1 м.

Грунтъ: жидкій черный иль и песокъ, тростники и водоросли.

Работа № 299. Ловъ салазочнымъ траломъ и 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Кромѣ того проба воды (№ 40).

Станція № LXI.

Время: 10. VIII (28. VII). 1908 съ 2 р. м. и 12. VIII (30. VII). 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}05'$ — $60^{\circ}05\frac{1}{2}'$ N, долгота $19^{\circ}55\frac{1}{2}'$ O (Gr.). Маріегамнъ, заливъ Свибювикенъ (Westrahamn).

Глубина: отъ 0.15 до 18 м.

Грунтъ: иль, камни, песокъ, водоросли.

Работа № 300. Ловъ салазочнымъ траломъ посрединѣ залива на глубинѣ 17.4—16.5 м. (грунтъ песчанистый иль).

Работа № 301. Ловъ салазочнымъ траломъ у острова Grägesö на глубинѣ 12 м. (грунтъ песчаный иль и камешки).

Работа № 302. Ловъ салазочнымъ траломъ у острова Grägesö на глубинѣ 0.15—0.6 м. (грунтъ песокъ съ Fucus).

Работа № 303. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби у острова Grägesö на глубинѣ 1.5—2.4 м.

Работа № 304. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ $16\frac{1}{2}$ до 0 м. Формалинъ.

Работа № 305. Тоже. Спиртъ.

Работа № 306. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ $16\frac{1}{2}$ до 0 м. Формалинъ.

Работа № 307. Тоже. Спиртъ.

Кромѣ того проба грунта (съ мѣста работы № 300) и гидрологическая серія (№ 41).

Станція № LXII.

Время: 12. VIII (30. VII) 1908 съ 3.30 р. м.

Положеніе: широта $60^{\circ}10'$ N, долгота $19^{\circ}35\frac{1}{2}'$ O (Gr.), къ NW отъ острова Торнѣ.

Глубина: 11 м. (место остановки) и 1—5.2 м. (шлюпочными работами).

Грунтъ: иль, тростникъ, водоросли.

Работа № 308. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ отъ 5.2 до 3.7 м. (грунтъ иль, тростникъ, водоросли).

Работа № 309. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у берега острова Торпё на глубинѣ 1.5—1.2 м.

Работа № 310. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Торпё на глубинѣ 0.6—0.9 м. (по тростнику).

Работа № 311. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Торпё на глубинѣ 1.2—2.1 м. (иль, *Fucus*, *Ranunculus*).

Работа № 312. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 10 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 313. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 9 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 314. Тоже. Спиртъ.

Работа № 315. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 9 до 0 м. Спиртъ.

Станція № LXIII.

Время: 13. VIII (31. VII)—14 (1) VIII. 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}23' N$, долгота $19^{\circ}45\frac{1}{2}' O$ (Gr.), около острова Исааксё.

Глубина: $15\frac{1}{2}$ м. (место стоянки) и 0.15—20 м. (со шлюпки).

Грунтъ: сѣрый иль (въ мѣстѣ стоянки), также камни, водоросли.

Работа № 316. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 9.15—7.3 м.

Работа № 317. Ловъ скребкомъ и руками съ берега на глубинѣ 0.15—0.45 м. (грунтъ крупные камни, поросшіе растеніями).

Работа № 318. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 1.5—0.45 м.

Работа № 319. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 20 м. (грунтъ иль).

Работа № 320. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ около 0.75 м. (дно, поросшее *Ranunculus*).

Работа № 321. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 4.9—12.2 м. (грунтъ иль съ массой растительныхъ остатковъ).

Работа № 322. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) 14 (1) VIII.

Работа 323. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 14 до 0 м. 7 р. м. Формалинъ.

Работа № 324. Тоже. Спиртъ.

Работа № 325. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 13 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 326. Тоже. Спиртъ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 42).

V.

Гидрологическія работы въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г.

t° = температура въ градусахъ Цельзія; Cl = содержаніе хлора pro mille (въ тысячныхъ); S = содержаніе соли pro mille; σ_o = плотность при 0°; σ_t = плотность in situ (т. е. при температурѣ, наблюдавшейся въ данномъ слоѣ). Анализы О. К. Гаусманъ.

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
1	№ I. 9. VI (27. V) 1908. 60°05' N, 29°20'45" O (Gr.). 28 м.	0	+ 9.9	1.44	2.68	2.05	1.83	вода содержитъ сѣроводородъ (H_2S).
		5	+ 9.9	—	—	—	—	
		10	+ 7.4	1.82	3.32	2.60	2.56	
		15	+ 6.6	—	—	—	—	
		20	+ 5.7	—	—	—	—	
		26½	+ 3.85	3.06	5.55	4.42	4.48	

№	С т а н ц і я.	Глу- бінна въ м.	t ⁰	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
2	№ II. 10. VI (28. V) 1908. 60°05' N, 28°21' O (Gr.). 11 м.	0	+ 7.8	2.15	3.91	3.09	3.00	
		5	+ 7.7	—	—	—	—	
		10	+ 6.5	2.29	4.16	3.29	3.28	
3	№ IV. 10. VI (28. V) 1908. 60°04'20" N, 28°21' O — 64°04' 50" N, 28°21'10" O (Gr.). 36½ м.	0	+ 11.6	2.15	3.91	3.09	2.65	
		5	+ 7.9	—	—	—	—	
		10	+ 5.7	2.23	4.06	3.20	3.23	
		15	+ 5.3	—	—	—	—	
		20	+ 3.7	2.70	4.90	3.89	3.95	
		25	+ 2.15	—	—	—	—	
		30	+ 2.05	3.22	5.84	4.65	4.71	
4	№ V. 11. VI (29. V) 1908. 60°06'30" N, 26°59'30" O (Gr.). 14½ м.	0	+ 7.0	2.69	4.89	3.88	3.83	
		5	+ 6.8	—	—	—	—	
		10	—	2.69	4.89	3.88	—	
		12	+ 6.3	—	—	—	—	
5	№ VII. 11. VI (29. V) 1908. 60°05'30" N, 27°02' O (Gr.). 65 м.	0	+ 9.2	2.63	4.78	3.79	3.57	
		10	+ 6.5	2.63	4.78	3.79	3.76	
		20	+ 4.8	2.71	4.92	3.91	3.95	
		30	+ 4.7	—	—	—	—	
		35	+ 3.6	—	—	—	—	
		40	+ 1.8	—	—	—	—	
		50	+ 1.9	3.68	6.67	5.32	5.37	
		60	—	3.25	5.90	4.70	—	
		63	+ 1.55	—	—	—	—	

№	С т а н ц і я.	Глу- біна въ м.	t ⁰	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
6	№ VIII. 12. VI (30. V) 1908. 59°41'10" N, 25°50' O (Gr.) 21 м.	0	+ 9.0	—	—	—	—	
		5	+ 8.2	—	—	—	—	
		10	+ 6.8	—	—	—	—	
		19	+ 5.3	—	—	—	—	
7	№ IX. 12. VI (30. V) 1908. 59°42'10" N, 25°50'40" O (Gr.) 78½ м.	0	+10.7	2.58	4.69	3.72	3.35	
		10	+ 4.4	2.80	5.08	4.04	4.09	
		20	+ 2.05	3.43	6.22	4.96	5.01	
		30	+ 0.8	—	—	—	—	
		40	+ 1.1	—	—	—	—	
		50	+ 1.4	4.07	7.38	5.89	5.93	
		66	+ 2.7	—	—	—	—	
		77	+2.55— + 2.6	4.61	8.35	6.68	6.71	
8	№ XI. 13. VI (31. V) 1908. 59°38'37" N, 25°03' O. 15 м.	0	+ 8.9	—	—	—	—	
		5	+ 5.85	—	—	—	—	
		10	+ 4.9	—	—	—	—	
		14	+ 4.3	—	—	—	—	
9	№ XIII. 13. VI (31. V) 1908. 59°39'45" N, 25°04' O (Gr.). 99 м.	0	+10.6	2.76	5.01	3.98	3.61	
		10	+ 5.8	3.07	5.57	4.43	4.43	
		20	+ 2.85	3.27	5.93	4.73	4.79	
		30	+ 1.35	—	—	—	—	
		40	+ 1.2	—	—	—	—	
		50	+ 1.5	4.60	7.25	5.79	5.88	
		75	+ 2.75	4.65	8.42	6.74	6.77	
		97	+ 3.5	5.09	9.22	7.58	7.40	

Nº	Станція.	Глу- бина въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
10	№ XV. 16 (3) VI. 1908. 59°28'10'' N, 24°05'45'' O (Gr.). 80 $\frac{1}{2}$ м. — 71 м.	0	-+ 10.1	3.24	5.88	4.68	4.31	
		10	-+ 7.85	3.29	5.97	4.75	4.61	
		20	-+ 4.5	3.44	6.24	4.97	5.00	
		30	-+ 4.2	—	—	—	—	
		40	-+ 1.9	—	—	—	—	
		50	-+ 1.7	3.87	7.02	5.60	5.64	въроятно эти двѣ про- бы перепу- таны.
		70	—	3.78	6.85	5.47	—	
11	№ XVII. 17 (4) VI. 1908. 59°19' N, 23°00' O (Gr.). 115 м.	79	-+ 3.25	—	—	—	—	
		0	-+ 9.7	3.34	6.06	4.83	4.53	
		20	-+ 4.3	3.52	6.38	5.09	5.12	
		50	-+ 2.55	3.80	6.89	5.50	5.55	
		110	—	5.33	9.63	7.72	—	
12	№ XVIII. 17 (4) VI. 1908. 59°05' N, 22°16' O (Gr.). 15 м.	113	-+ 3.9	—	—	—	—	
		0	-+ 10.5	3.79	6.87	5.48	5.06	
		5	-+ 8.9	—	—	—	—	
		10	-+ 8.7	—	—	—	—	
		14	-+ 8.7	3.83	6.94	5.54	5.31	
13	№ XIX. 18 (5) VI. 1908. 59°03' N, 21°27' O. 156 м.	0	-+ 9.4	3.63	6.58	5.25	4.96	
		10	-+ 8.25	3.68	6.67	5.32	5.18	
		20	-+ 6.1	3.71	6.73	5.37	5.32	
		50	-+ 1.95	3.89	7.05	5.63	5.68	
		100	-+ 4.0	5.48	9.92	7.95	7.94	
		140	—	5.71	10.34	8.29	—	
		155	-+ 4.1	—	—	—	—	

Nº	Станція.	Глу- бина въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
14	№ XX. 19 (6) VI. 1908. 59°05'30'' N, 22°18'40'' O (Gr.). 28½ м.	15	+ 8.8	—	—	—	—	
		20	+ 8.75	—	—	—	—	
		27	+ 8.7	—	—	—	—	
15	№ XXI. 19 (6) VI. 1908. 58°39'25'' N, 22°03'50'' O (Gr.). 45 м.	0	+11.2	3.87	7.02	5.60	5.10	
		10	+11.0	—	—	—	—	
		20	+ 7.7	3.89	7.05	5.63	5.47	
		30	+ 6.4	—	—	—	—	
		43½	+ 3.05	4.02	7.29	5.82	5.87	
16	№ XXII. 20 (7) VI. 1908. 58°28'50'' N, 22°08'47'' O (Gr.). 12½ м.	0	+13.0	3.72	6.74	5.38	4.65	
		5	+13.0	—	—	—	—	
		11½	+12.45	3.74	6.78	5.41	4.76	
17	№ XXV. 21 (8) VI. 1908. 58°11'45'' N, 21°57' O (Gr.). 13 м.	0	+12.9	3.53	6.40	5.11	4.41	
		5	+12.7	—	—	—	—	
		12	+ 11.0	3.61	6.55	5.22	4.76	
18	№ XXVII. 24 (11) VI. 1908. 57°27' N, 20°00' O (Gr.). 227½ м.	0	+12.25	3.91	7.09	5.66	5.02	
		10	+10.7	3.91	7.09	5.66	5.22	
		20	+ 5.4, + 5.5.	3.91	7.09	5.66	5.64— 5.63	
		30	+ 5.6, + 5.8.	3.98	7.21	5.76	5.73— 5.72	
		40	+ 4.4	3.99	7.23	5.78	5.80	
		50	+ 2.85	4.03	7.30	5.84	5.89	
		60	+ 2.35	—	—	—	—	
		70	+ 3.25	—	—	—	—	
		75	+ 3.45	4.60	8.33	6.67	6.69	
		100	+ 4.1	5.61	10.16	8.14	8.13	
		150	+ 4.1	6.40	11.58	9.29	9.26	
		225	+ 3.75	6.62	11.98	9.61	9.59	

№	Станція.	Глу- бина въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
19	№ XXVIII. 25 (12) VI. 1908. 56°20'03" N, 19°40'36" O. 127 м.	0	-+12.0	3.95	7.16	5.72	5.12	
		10	-+12.4	3.95	7.16	5.72	5.06	
		20	-+ 9.9	3.95	7.16	5.72	5.37	
		30	-+ 6.9	3.95	7.16	5.72	5.62	
		40	-+ 5.5	4.00	7.25	5.79	5.76	
		50	-+ 2.55	4.04	7.32	5.85	5.90	
		60	-+ 2.15	—	—	—	—	
		75	-+ 2.9	4.14	7.50	6.00	6.04	
		100	-+ 3.75	5.80	10.50	8.42	8.42	
		125	-+ 3.25	4.24	7.68	6.14	6.18	сolenость со- мнительная.
20	№ XXIX. 25 (12) VI. 1908. 56°10'30" N, 19°46' O (Gr.). 52 м.	0	-+13.0	3.88	7.03	5.62	4.89	
		20	-+11.1	3.93	7.12	5.69	5.20	
		50	-+ 2.95	4.07	7.38	5.89	5.93	
21	№ XXX. 26 (18) VI. 1908. 55°44' N, 18°25' O (Gr.). 96 $\frac{1}{2}$ м.	0	-+13.3	3.96	7.18	5.73	4.94	
		10	-+13.3	3.98	7.21	5.76	4.97	
		20	-+12.1	3.98	7.21	5.76	5.14	
		30	-+ 5.8	3.99	7.23	5.78	5.74	
		40	-+ 4.55	4.02	7.29	5.82	5.83	
		50	-+ 3.45	4.04	7.32	5.85	5.89	
		60	-+ 2.5	4.06	7.36	5.88	5.93	
		75	-+ 2.55	4.36	7.90	6.32	6.36	
		95 $\frac{1}{2}$	-+ 3.05	4.49	8.13	6.51	6.55	
22	№ XXXI. 26 (18) VI. 1908. 55°34' N, 17°48'50" O (Gr.). 72 $\frac{1}{2}$ м.	0	-+14.2	3.95	7.16	5.72	4.80	
		20	-+12.15	3.95	7.16	5.72	5.10	
		50	-+ 3.3	3.99	7.23	5.78	5.82	
		71	-+ 2.95	4.02	7.29	5.82	5.87	

№	С т а н п і я.	Глу- біна въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
23	№ XXXII. 29 (16) VI. 1908. Либава въ каналѣ.	1/2	—	3.57	6.47	5.16	—	
24	№ XXXVI. 2.VII (19.VI) 1908. Каналъ Военнаго порта въ Либавѣ.	1 $\frac{1}{2}$	+12.6	3.90	7.07	5.65	4.97	
25	№ XXXVII. 6.VII (23.VI) 1908. 55°20'40" N, 16°22'10" O (Gr.). 66 $\frac{1}{2}$ м.	0 65 $\frac{1}{2}$	+14.6 + 3.3	3.99 8.47	7.23 15.32	5.78 12.30	4.79 12.25	
26	№ XXXVIII. 6.VII (23.VI) 1908. 55°04'45" N, 95°40' O. 86 м.	0 85	+15.0 + 3.05	3.95 9.19	7.16 16.62	5.72 13.35	4.67 13.30	
27	№ XXXIX. 7.VII (24.VI) 1908. 55°24'20" N, 14°15'30" O (Gr.). 14 м.	0 13	+15.3 +11.2	3.80 3.85	6.89 6.98	5.50 5.57	4.41 5.07	
28	№ XL. 7. VII (24. VI) 1908. 55°18 $\frac{1}{2}$ ' N, 13°45'20" O (Gr.). 41 $\frac{1}{2}$ м.	0 20 40	+15.2 +11.7 + 7.7	4.00 4.12 4.21	7.25 7.47 7.63	5.79 5.97 6.10	4.71 5.39 5.93	
29	№ XLI. 8. VII (24. VI) 1908. 55°14 $\frac{1}{2}$ ' N, 12°54' O (Gr.). 26 $\frac{1}{2}$ м.	0 25 $\frac{1}{2}$	+15.5 +11.6	3.91 3.95	7.09 7.16	5.66 5.72	4.52 5.17	
30	№ XLIII. 11.VII (28.VI) 1908. 57°22'40" N, 20°01'18" O (Gr.). 230 м.	0 10 20 30 40 50 60 75 100 150	+11.8 +11.7 +11.5 + 5.9 + 5.2 + 3.15 + 2.55 + 2.75 + 3.75 + 4.2	3.86 — 3.86 — — 3.88 — 4.31 4.31 4.54	7.00 — 7.00 — — 7.03 — 7.81 7.81 8.22	5.59 — 5.59 — — 5.63 — 6.24 6.24 6.58	5.02 — 5.05 — — 5.67 — 6.28 6.27 6.59	

Nº	Станнія.	Глу- бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
31	№ XLV. 12. VII (29. VI) 1908. 58°48'30'' N, 20°50' O (Gr.). 106 м.	225	—	(6.46)	(6.58)	(11.91)	(9.55)	невѣроятно — отсюда ли?
		227	+ 3.9	—	—	—	—	
		0	+11.0	3.69	6.69	5.34	4.88	
		10	+11.0	—	—	—	—	
		20	+ 8.7	3.70	6.71	5.35	5.12	
		30	+10.0	—	—	—	—	
		40	+ 5.4	—	—	—	—	
		50	+ 3.75	3.82	6.93	5.53	5.57	
		75	+ 5.55	—	—	—	—	
		100	—	4.68	8.48	6.78	—	
32	№ XLVI. 13. VII (30. VI) 1908. 59°25' N, 22°24'48'' O (Gr.). 76 м.	104	+ 4.0	—	—	—	—	
		0	+11.9	—	—	—	—	
33	№ XLVII. 13. VII (30. VI) 1908. 59°19' N, 22°24'25'' O (Gr.). 110 м.	75	+ 3.9	—	—	—	—	
		0	+11.8	3.32	6.02	4.80	4.26	
		10	+11.4	3.32	6.02	4.80	4.31	
		20	+ 8.4	3.48	6.31	5.03	4.84	
		30	+ 4.5	3.76	6.82	5.44	5.47	
		40	+ 3.05	—	—	—	—	
		50	+ 2.05	4.06	7.36	5.88	5.93	
		60	+ 3.05	—	—	—	—	
		75	+ 3.75	—	—	—	—	
		105	—	5.58	10.10	8.10	—	
34	№ XLVIII. 14 (1) VII. 1908. 59°44'20'' N, 25°12' O (Gr.). 89 м.	108	+ 4.0	—	—	—	—	
		0	+12.8	2.69	4.89	3.88	3.25	
		5	+12.5	—	—	—	—	
		7 $\frac{1}{2}$	+ 7.9	—	—	—	—	

№	С т а н н і я.	Глу- бін а въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
85	№ L. 15 (2) VII. 1908. 60°05'30'' N, 27°02' O (Gr.). 64 м.	10	-+ 3.0	3.88	6.13	4.89	4.95	
		20	-+ 1.55	3.76	6.82	5.44	5.48	
		30	-+ 1.35	—	—	—	—	
		40	-+ 1.65	—	—	—	—	
		50	-+ 2.05	4.92	7.83	6.26	6.30	
		60	-+ 2.85	—	—	—	—	
		75	-+ 3.65	5.19	9.40	7.53	7.54	
		87 $\frac{1}{2}$	—	5.28	9.56	7.66	—	
		88	-+ 3.75	—	—	—	—	
		0	-+ 13.0	—	—	—	—	
36	№ LI. 30 (17) VII. 1908. 60°05' N, 19°49 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 11 м.	10	-+ 12.6	—	—	—	—	
		20	-+ 5.1	—	—	—	—	
		30	-+ 1.9	—	—	—	—	
		35	-+ 1.5	—	—	—	—	
		40	-+ 1.4	—	—	—	—	
		50	-+ 1.6	—	—	—	—	
		63	-+ 1.6	—	—	—	—	
37	№ LIII. 1. VIII (19.VII) 1908. 59°56 $\frac{1}{2}$ ' N, 19°49 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 208 м.	0	-+ 19.7	3.27	5.98	4.73	2.85	
		5	-+ 19.6	3.27	5.93	4.73	2.86	
		10	-+ 17.0	3.27	5.93	4.73	3.39	
		20	-+ 8.0	3.28	5.95	4.74	4.59	
38	№ LVI. 3. VIII (21.VII) 1908. 60°10' N, 19°35 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 10 м.	50	-+ 4.2	3.48	6.31	5.03	5.07	
		100	-+ 3.45	3.61	6.55	5.22	5.27	
		200	-+ 3.15	3.77	6.83	5.46	5.51	
		0	-+ 11.8	3.88	6.13	4.89	4.43	Вѣроятно про- бы воды пере- путаны.
		5	-+ 11.7	—	—	—	—	
		9	-+ 10.2	3.31	6.00	4.78	—	

№	С т а н ц і я .	Глу- біна въ м.	t°	Cl	S	σ_o	σ_t	Примѣчанія.
39	№ LIX. 6. VIII (24. VII) 1908 60°12 $\frac{1}{2}$ ' N, 19°41 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 17 $\frac{1}{2}$ м.	0	-+17.6	3.13	5.68	4.52	3.08	
		5	-+17.3	3.13	5.68	4.52	3.13	
		10	-+14.0	3.26	5.91	4.71	3.87	
		16	—	3.28	5.95	4.74	—	
		16 $\frac{1}{2}$	-+12.6	—	—	—	—	
40	№ LX. 8. VIII (26. VII) 1908. 60°12 $\frac{3}{4}$ ' N, 19°40 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.).	0	—	3.13	5.68	4.52	—	Запахъ сѣро- водорода.
41	№ LXI. 12. VIII (30. VII) 1908. 60°05' N, 19°55 $\frac{1}{2}$ ' O. 18 м.	0	-+17.0	3.13	5.68	4.52	3.08	
		5	-+17.0	3.13	5.68	4.52	3.13	
		10	-+18.0	3.26	5.91	4.71	3.87	
		16	-+9.3; -+9.0.	3.28	5.95	4.74	—	
42	№ LXIII. 18. VIII (31. VII) 1908. 60°23' N, 19°45 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 15 $\frac{1}{2}$ м.	0	—	3.13	5.68	4.52	—	
		5	—	3.13	5.68	4.52	—	
		14 $\frac{1}{2}$	—	3.15	5.72	4.55	—	

VI.

Pisces.

Коллекція рыбъ Балтійскаго моря съ его заливами, собранная въ 1907 и 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковыимъ, заключаетъ слѣдующія формы:

1. *Perca fluviatilis* L.
2. *Acerina cernua* (L.).
3. *Cottus scorpius* L.
4. *Cottus quadricornis* L.
5. *Cottus gobio* L.
6. *Gobius niger* L.
7. *Gobius minutus* GMEL.
8. *Liparis liparis* (L.).
9. *Cyclopterus lumpus* L.

10. *Lumpenus lampetraeformis* (WALB.).
11. *Zoarces* s. *Enchelyopus viviparus* (L.).
12. *Spinachia vulgaris* FLEMM.
13. *Gasterosteus aculeatus* L.
14. *Gasterosteus pungitius* L.
15. *Gadus callarias* L. s. *morrhua* L.
16. *Onos cimbrius* (L.) s. *Motella cimbria* (L.).
17. *Ammodytes lanceolatus* (LESS.).
18. *Ammodytes tobianus* L.
19. *Rhombus* s. *Bothus maximus* (L.).
20. *Pleuronectes platessa* L.
21. *Pleuronectes limanda* L.
22. *Pleuronectes flesus* L.
23. *Siphonostoma typhle* (L.).
24. *Nerophis ophidion* (L.).
25. *Leuciscus rutilus* (L.).
26. *Leuciscus* s. *Squalius leuciscus* (L.).
27. *Phoxinus aphyta* (L.).
28. *Aburnus lucidus* HECKEL.
29. *Cobitis taenia* L.
30. *Nemachilus barbatulus* (L.).
31. *Osmerus eperlanus* L.
32. *Coregonus lavaretus* (L.).
33. *Coregonus albula* (L.).
34. *Esox lucius* L.
35. *Clupea harengus* L. v. *membras* L.
36. *Clupea sprattus* L.
37. *Anguilla vulgaris* TURTON.

Изъ этихъ видовъ 2, а именно *Pleuronectes platessa* L. и *Pleuronectes limanda* L., добыты лишь къ западу отъ о. Борнгольма, остальные 35 видовъ исключительно или главнымъ образомъ изъ восточной части Балтійского моря собственно, Финскаго залива и области Аланскихъ острововъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г. обозначены буквой A, сборы А. Пл. Садокова въ 1908 г. — буквой B, сборы С. А. Павловича въ 1907 г. — буквой C.

1. *Perca fluviatilis* L.

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. Нѣск. (взять экз. дл. 162 mm.).
 2) Ст. № LVI, раб. № 281. Одинъ экз. 3) Ст. № LVIII (1), раб.
 № 286. Много (дл. до 275 mm.). 4) Ст. № LVIII (3), раб. № 295.
 Нѣск. экз. 5) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

C. 6) 17 (4) VII. 1907. Большая бухта между мысомъ Utternäs и о-вомъ Svinö. Нѣск. экз. 7) 29 (16) VIII. 1907. Тамъ же.
 Удочка. 7 экз.

2. *Acerina cernua* (L.).

A. 1) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. 2) Ст. № LVIII (1),
 раб. № 286. 3 экз. 3) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз.

3. *Cottus scorpius* L.

A. 1) Ст. № X. 3 экз. (дл. 262, 288 и 309 mm.). 2) Ст. № XVIII,
 раб. № 69. 1 экз. 3) Ст. № XIX, раб. № 80. 1 экз. дл. $13\frac{1}{2}$ mm.
 (повидимому, относящейся къ этому виду). 4) Ст. № XXXVII,
 раб. № 166. 1 экз. (186 mm.). 5) Ст. № XLI, раб. № 194. 2 экз.
 (147 и 208 mm.).

C. 6) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö. Гл. ок.
 6 м. Сѣти. 1 экз. (дл. 262 mm.). 7) 20 (7) VII. 1907. Тамъ же.
 Гл. 6—7 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. ($162\frac{1}{2}$ mm.). 8) 17 (4) VIII.
 1907. Зал. Svibyviken у Lagnöskär. 2 экз. (большій 270 mm.).
 9) 5. IX (23. VIII). 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö. Сѣтки
 для камбалъ. 3 экз. ($205\frac{1}{2}$, 208 и 237 mm.).

Изъ экземпляровъ, добытыхъ въ 1908 г. на ст. № X,
 одинъ отличается тѣмъ, что имѣеть на жаберной крышкѣ
 вмѣсто 3 по 4 шипа съ каждой стороны.

4. *Cottus quadricornis* L.

C. 1) 20 (7) VII. 1907. Зал. Svibyviken, ок. о. Lagnö.
 Гл. 6—7 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (168 mm.). 2) 31 (18) VII.
 1907. Зал. Svibyviken, ок. о. Lagnö. 2 экз. 3) 17 (4) VIII. 1907.
 Зал. Svibyviken, у Lagnöskär. 2 экз. (170 и 185 mm.).

5. *Cottus gobio* L.

- A.* 1) Ст. № XXV, раб. № 105. 1 экз. (дл. $29\frac{1}{2}$ мм.).
 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 6 экз. (дл. отъ 13 до $19\frac{1}{2}$ мм.).
 3) Ст. № LX, раб. № 299. 4 экз. (3 дл. 19—22 мм., одинъ 42 мм.).
 4) Ст. № LXIII, раб. № 318. 2 экз. (дл. $17\frac{1}{2}$ и 36 мм.). 5) Ст. № LXIII, раб. № 320. 2 экз. (дл. $16\frac{1}{2}$ и 18 мм.). 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз. (дл. $49\frac{1}{2}$ мм.).

B. 7) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшерь. Гл. 5.2—9.15 м. Грунтъ камень и песокъ. Тралъ Сигеби и салазочный (ст. № 1). 2 молодыхъ экз. (дл. 12.3 и 15 мм.). 8) 14 (1) IX. 1908. О. Сви-некольмъ. Гл. 0.6—0.9 м. Скребокъ. 3 экз. (дл. $24\frac{1}{2}$, 64 и $68\frac{1}{2}$ мм.). 9) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкий песокъ и камень. Тралъ Сигеби (ст. № VIII). 3 экз. (дл. 28, $28\frac{1}{2}$ и $52\frac{1}{2}$ мм.).

C. 10) 3. VIII (21. VII) 1907. Зал. Svibyviken, въ прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Тралъ Сигеби (ст. № 32). 1 мол. экз. 11) 5. IX (23.VIII) 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Найденъ на берегу при низкомъ стояніи воды. 1 экз. (дл. 77 мм.).

6. *Gobius niger* L.

- A.* 1) Ст. № LII, раб. № 264. 1 экз. дл. $55\frac{1}{2}$ мм.

7. *Gobius minutus* GMEL.

- A.* 1) Ст. № II, раб. № 5. 2 экз. (дл. 46 и $58\frac{1}{2}$ мм.).
 2) Ст. № IV, раб. № 13. 1 экз. (дл. 37 мм.). 3) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. (дл. $44\frac{1}{2}$ мм.). 4) Ст. № XXII, раб. № 94. 1 экз. (дл. 50 мм.). 5) Ст. № XXIV, раб. № 101. 11 экз. (дл. отъ 31 до 48 мм.). 6) Ст. № XXIV, раб. № 103. 6 экз. (дл. отъ 38 до 49 мм.). 7) Ст. № XXXIX, раб. № 182. 5 мол. (дл. отъ 4 до $9\frac{1}{3}$ мм.). 8) Ст. № XLI, раб. № 192. 2 экз. (дл. 39 и $41\frac{1}{2}$ мм.). 9) Ст. № L, раб. № 255. 2 экз. (большій дл. $61\frac{1}{2}$ мм.). 10) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. 11) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз.

- 12) Ст. № LVI, раб. № 280. 11 экз. (отъ 35 $\frac{1}{2}$ до 44 $\frac{1}{2}$ мм.).
 13) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. 14) Ст. № LVI, раб. № 282—
 283. 1 экз. 15) Ст. № LVII, раб. № 284. 5 экз. 16) Ст. № LVIII
 (1), раб. № 285. 1 экз. (42 $\frac{1}{2}$ мм.). 17) Ст. № LVIII (3), раб.
 № 295. 2 экз. 18) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз. 19) Ст. № LXIII,
 раб. № 322. 30 экз. (отъ 20 до 47 мм.).

B. 20) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл.
 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный траль
 и траль Сигеби (ст. № III). 1 экз. молодой (около 20 мм.).
 21) 10. IX (28.VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ пе-
 сокъ и илъ. Траль Сигеби. 16 экз. (дл. до 44 $\frac{1}{2}$ мм.). 22) 16 (3) IX.
 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м.
 Грунтъ мелкій песокъ и камень. Траль Сигеби (ст. № VIII).
 10 экз. (дл. 30 $\frac{1}{2}$ —44 $\frac{1}{2}$ мм.).

C. 23) 19 (6) VII. 1907. О. Notö, въ заливѣ. Гл. 10 м.
 Траль Сигеби (ст. № 17). 2 экз. (дл. 43 $\frac{1}{2}$ и 44 мм.). 24) 22 (9)
 VIII. 1907. О. Möckelö. Гл. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ м. Песокъ. Большой скребокъ
 (ст. № 44). 3 экз. (отъ 45 $\frac{1}{2}$ до 47 $\frac{1}{2}$ мм.). 25) 24 (11) VIII. 1907.
 О. Korsö. У берега. Мелкочайный неводъ (ст. № 45). Множе-
 ство мелкихъ экземпляровъ (отъ 9 до 25 мм.). 26) 26 (13) VIII.
 1907. О. Möckelö, заливъ. Гл. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ м. Песокъ. Большой скре-
 бокъ (ст. № 46). 3 экз. (отъ 33 $\frac{1}{2}$ до 51 мм.). 27) 7. IX (25.VIII)
 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ
 (ст. № 58). 3 экз. (ок. 25 mm.). 28) 7. IX (25.VIII). 1907. О. Grä-
 gesö, у берега. Сачекъ (ст. № 60). 17 экз. (отъ 15 $\frac{1}{2}$ до 44 мм.).

Слѣдуетъ отмѣтить, что въ первомъ спинномъ плавнике
 нерѣдко 7 лучей вмѣсто 6; этотъ признакъ такимъ обозомъ
 не характеренъ.

8. *Liparis* s. *Cyclogaster liparis* (L.).

- A.* 1) Ст. № VII, раб. № 23. 5 экз. (дл. отъ 55 до 89 мм.).
 2) Ст. № XIII, раб. № 51. 1 экз. (дл. 56 mm.). 3) Ст. № XV,
 раб. № 59. Икра. 4) Ст. № XLIII, раб. № 205. 1 мол. экз.
 (дл. 14 mm.). 5) Ст. № XLVII, раб. № 230. 1 мол. (дл. ок. 11 $\frac{1}{2}$ mm.).

6) Ст. № L, раб. № 255. 1 экз. (дл. $101\frac{1}{2}$ mm.). 7) Ст. № LV, раб. № 277. 1 экз. (дефектный, дл. ок. 20 mm.).

9. *Cyclopterus lumpus* L.

4. 1) Ст. № XLVI, раб. № 220. 1 экз. дл. 51 mm.

Единственный экземпляръ этого вида въ сборахъ 1907 и 1908 г. былъ добытъ большой пелагической сѣткой для мальковъ къ западу отъ входа въ Финскій заливъ, гдѣ глубина была отъ 80 до 76 м.

10. *Lumpenus lampetraeformis* (WALB.).

4. 1) Ст. № VII, раб. № 23. 1 экз. (дл. 66 mm.). 2) Ст. № IX (2), раб. № 39. 1 экз. (дл. $169\frac{1}{2}$ mm.). 3) Ст. № XV, раб. № 61. 1 экз. (дл. $92\frac{1}{2}$ mm.). 4) Ст. № XVII, раб. № 68. 1 экз. (дл. 162 mm.). 5) Ст. № XXX, раб. № 136. 6 экз. (дл. $208\frac{1}{2}$, 189 mm. и 4 мол. дл. отъ 49 до 51 mm.). 6) Ст. № XXXI, раб. № 139 и 140. 7 экз. (дл. 188, $181\frac{1}{2}$, $174\frac{1}{2}$, 122, $49\frac{1}{2}$, $45\frac{1}{2}$ и ок. 43 mm.). 7) Ст. № XXVII, раб. № 166. 10 экз. (дл. одинъ $182\frac{1}{2}$ mm., остальные отъ 44 до $54\frac{1}{2}$ mm.). 8) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. 1 мол. экз. (дл. $50\frac{1}{2}$ mm.). 9) Ст. № XL, раб. № 186. 1 экз. (дл. $160\frac{1}{2}$ mm.). 10) Ст. № XLV, раб. № 210. 1 экз. 11) Ст. № XLV, раб. № 212. 1 экз. (дл. 128 mm.). 12) Ст. № XLVII, раб. № 229. 1 экз. (дл. 199 mm.).

Число лучей въ спинномъ и анальномъ плавникѣ у экземпляровъ, изслѣдованныхъ въ этомъ отношеніи, оказалось равнымъ D . 68—72, A . 48—51, а именно:

Станція.	Длина.	Лучей въ D .	Лучей въ A .
№ VII	66	68	48
№ IX	$169\frac{1}{2}$	69	47
№ XV	$92\frac{1}{2}$	70	49
№ XVII	162	70	48
№ XXX.	$208\frac{1}{2}$	71	50
№ XXX.	189	71	49
№ XXXI	$181\frac{1}{2}$	72	51
№ XXXI	188	70	48
№ XXXVIII	$182\frac{1}{2}$	71	50
№ XLV	128	70	47
№ XLVII	199	72	51

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ, *Lumpenus lampetraeformis* (WALB.) былъ добытъ въ 1908 г. на 11 станціяхъ, которые распадаются на два района: районъ Финскаго залива и пространства къ западу отъ него и районъ южной части Балтійскаго моря. Къ первому району относятся ст. №№ VII, IX, XV, XVII, XLV и XLVII отъ 60°05'30" N, 27°02' O до 58°45'50" N, 20°44' O, ко второму ст. №№ XXX, XXXI, XXXVII, XXXVIII и XL, отъ 55°44' N, 18°25' O до 55°13' N, 13°45'20" O. Въ первомъ *Lumpenus lampetraeformis* (WALB.) былъ добытъ на глубинахъ отъ 65 до 129 м., во второмъ отъ 41½ до 96½ м. По всей вѣроятности этотъ видъ распространенъ по всему Балтійскому морю съ его заливами, гдѣ глубина достаточно велика.

11. Zoarces s. *Enchelyopus viviparus* (L.).

- A. 1) Ст. № IV, раб. № 13. 10 экз. (дл. отъ 106 до 211 mm.).
- 2) Ст. № V, раб. № 18 (а). 12 экз. (отъ 49 до 85½ mm.). 3) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 12 экз. (отъ 44 до 60 mm.). 4) Ст. № X, раб. № 38. 1 экз. (51 mm.). 5) Ст. № XII, раб. № 44. 2 экз. (79½ и 91½ mm.). 6) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. (59 mm.). 7) Ст. № XVI, раб. № 64. 1 экз. (56 mm.). 8) Ст. № XXI, раб. № 86. 2 экз. (145½ и 162½ mm.). 9) Ст. № XXIV, раб. № 101. 4 экз. (55, 107½, 133 и 144½ mm.). 10) Ст. № XXIV, раб. № 103. 2 экз. (61½ и 112 mm.). 11) Ст. № XXV, раб. № 107. 1 экз. (104 mm.). 12) Ст. № L, раб. № 255. 2 экз. (одинъ пзъ нихъ 168 mm.). 13) Ст. № LI, раб. № 256—258. 1 экз. (89 mm.). 14) Ст. № LVI, раб. № 280. Много, дл. отъ 92 до 228 mm.
- 15) Ст. № LVI, раб. № 281. 6 экз. дл. отъ 106 до 213 mm.
- 16) Ст. № LVI, раб. № 282. 1 экз. (65 mm.). 17) Ст. № LVI, раб. № 283. Нѣск. экз.
- 18) Ст. № LVII, раб. № 284. Нѣск. экз.
- 19) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. (118 mm.). 20) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз. (76½ mm.). 21) Ст. № LXI, раб. № 303. 1 экз. (73 mm.). 22) Ст. № LXII, работа № 310. 2 экз. (67 и 103 mm.). 23) Ст. № LXII, раб. № 311. 2 мол. экз.
- 24) Ст. № LXIII, раб. № 322. 4 экз. (отъ 76½ до 106 mm.).

B. 25) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Грунтъ камень и песокъ. Тралъ Сигеби (ст. № II). 4 экз. (отъ 69½ до 78 мм.). 26) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигеби (ст. № VIII). 1 экз. (дл. 85 мм.).

C. 27) 25 (12) VII. 1907. Къ з. отъ прол. между о. Drufvan и Skogsö. Гл. 13 м. Тралъ Сигеби (ст. № 22). 1 экз. (дл. 64 мм.). 28) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö, у берега. Мелкоячайный небольшой водъ (ст. № 45). 3 экз. (дл. 63½, 65 и 130 мм.).

12. *Spinachia vulgaris* FLEMm.

C. 1) 26 (13) VIII. 1907. О. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 1 экз. (дл. 34 мм.).

13. *Gasterosteus aculeatus* L.

A. 1) Ст. № XVIII, раб. № 70. 1 экз. (дл. 47½ мм.).
 2) Ст. № XXVI, раб. № 112. 105 экз. (отъ 36½ до 71 мм.).
 3) Ст. № XXXIII, раб. № 148. Много (отъ 16 до 22½ и отъ 42½ до 76 мм.). 4) Ст. № XXXIV, раб. № 149. Много. 5) Ст. № XXXIV, раб. № 153. Несколько. 6) Ст. № XXXV, раб. № 158. 4 экз. (отъ 54 до 70½ мм.). 7) Ст. № XXXVI, раб. № 160. 1 экз.
 8) Ст. № XLII, раб. № 195. 7 экз. 9) Ст. № LIV, раб. № 276. Много мол. (отъ 5.2 до 13 мм.). 10) Ст. № LVI, раб. № 280. 20 экз. (дл. отъ 46 до 78 мм.). 11) Ст. № LVI, раб. № 281. 7 экз. (отъ 51 до 62½ мм.). 12) Ст. № LVI, раб. № 282—283. 1 мол. экз.
 13) Ст. № LVII, раб. № 284. 16 экз. 14) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 1 мол. экз. 15) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 мол. экз.
 16) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. 17) Ст. № LX, раб. № 299. 15 мол. 18) Ст. № LXII, раб. № 310. 1 экз. 19) Ст. № LXII, раб. № 311. 15 экз. мол. (7½—16 mm.). 20) Ст. № LXIII, раб. № 318. 1 экз. мол. (15 mm.). 21) Ст. № LXIII, раб. № 320. 1 экз. мол. (24 mm.). 22) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

B. 23) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ, у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и

трапъ Сигебп (ст. № III). 5 экз. мол. (отъ 16½ до 21 мм.).
24) 10. IX (28. VIII) 1908. Прол. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м.
Грунтъ песокъ и илъ. Трапъ Сигебп. 4 экз.

C. 25) 14 (1) VII. 1907. O. Möckelö, у берега. Салазочный
трапъ (ст. № 15). 20 экз. (отъ 49 до 61 мм.). 26) 8.VIII (26.VII)
1907. Ю. берегъ о. Svinö, въ бухточкѣ у берега. Сачекъ (ст.
№ 36). 24 мол. экз. (отъ 11 до 16 mm.). 27) 8.VIII (26.VII) 1907.
Къ ю. отъ прол. между о. Gränö и Svinö. Гл. 25 м. Грунтъ ка-
менистый. Трапъ Сигебп (ст. № 37). 3 экз. 28) 17(4) VIII. 1907.
Прол. между о. Lökskär и мысомъ Ytternäs, у берега. Сачекъ.
6 экз. (отъ 9½ до 14 mm.). 29) 24 (11) VIII. 1907. O. Korsö.
Мелкоячейный неводъ у берега. Много (дл. отъ 7½ до 23½ mm.
и отъ 39½ до 51½ mm.). 30) 7. IX (25.VIII). 1907. O. Lagnö, на
отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). Много
(отъ 13.2 до 26.2 mm.). 31) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken,
о. Grägesö, у берега. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз. (13 и 22 mm.).

14. *Gasterosteus pungitius* L.

- A. 1) Ст. № XII, раб. № 44. 3 экз. (отъ 47 до 51 mm.).
2) Ст. № XVI, раб. № 64. 1 экз. (42½ mm.). 3) Ст. № XXVI,
раб. № 112. 2 экз. (32 и 33 mm.). 4) Ст. № XXXIII, раб. № 148.
12 экз. (27—51½ mm.). 5) Ст. № XXXIV, раб. № 149. Немного.
6) Ст. № XXXIV, раб. № 153. Ещё сколько. 7) Ст. № LII, раб.
№ 264. 1 мол. экз. 8) Ст. № LIV, раб. № 276. 3 мол. (отъ 8½
до 16½ mm.). 9) Ст. № LVI, раб. № 280. 4 экз. (отъ 33.6 до
48.3 mm.). 10) Ст. № LVI, раб. № 281. 3 экз. (отъ 36 до 41 mm.).
11) Ст. № LVI, раб. № 282—283. 2 экз. 12) Ст. № LVII, раб.
№ 284. 16 экз. 13) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 15 экз. (отъ 8 до
19 mm.). 14) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. 15) Ст. № LVIII (2),
раб. № 290. Немного. 16) Ст. № LX, раб. № 299. Много. 17) Ст.
№ LXI (1), раб. № 302. Немного. 18) Ст. № LXI (1), раб. № 303.
4 экз. (отъ 19½ до 42½ mm.). 19) Ст. № LXIII, раб. № 318.
3 экз. мол. (отъ 10 до 18½ mm.). 20) Ст. № LXIII, раб. № 322.
4 экз.

B. 21) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый иль. Салазочный траль и траль Сигеби. 5 экз. (отъ 23 до 32 mm.). 22) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и иль. Траль Сигеби. 14 экз. 23) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Траль Сигеби (ст. № VIII). 10 экз. (отъ 22½ до 40½ mm.).

C. 24) 14 (1) VII. 1907. О. Möckelö у берега. Салазочный траль (ст. № 15). 2 экз. (38½ и 46 mm.). 25) 3. VIII (21. VII) 1907. Въ прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Траль Сигеби (ст. № 32). 2 экз. 26) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Gränö и Svinö. Гл. 25 м. Грунтъ каменистый. Траль Сигеби (ст. № 37). 2 экз. 27) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, на отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 15 экз. (отъ 17 до 48 mm.).

15. *Gadus callarias* L. s. *morrhua* L.

A. 1) Ст. № X. Сѣтка. 2 экз. 2) Ст. № XVIII, раб. № 69. 70 экз. (дл. до 495 mm.). 3) Ст. № XVIII, раб. № 71. 76 экз. 4) Ст. № XXVII, раб. № 115. 2 экз., личинки длиною 5½ mm. 5) Ст. № XXVIII, раб. № 121. 1 экз., личинка дл. 5½ mm.

C. 6) 17 (4) VII. 1907. Зал. Svibyviken между о. Lökskär и Lagnö. Гл. 8—10 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (дл. 200½ mm.). 7) 20 (7) VII. 1907. Зал. Svibyviken около о. Lagnö. Гл. 6—7 м. СѣТЬ для камбалъ. 1 экз. (131 mm.). 8) 17 (4) VIII. 1907. Зал. Svibyviken у Lagnöskär. 4 экз. 9) 21 (8) VIII. 1907. Тамъ же. 1 экз. 10) 3. IX (27. VIII) 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. 3 экз.

16. *Onos cimbrius* L. s. *Motella cimbria* (L.).

A. 1) Ст. № XLV, раб. № 212. 2 экз. дл. 104 и 176 mm.

Фактъ нахожденія этой въ Балтійскомъ морѣ вообще сравнительно рѣдкой рыбы на ст. № XLV подъ $58^{\circ}45'50''$ N и $20^{\circ}44'$ O представляетъ нѣкоторый зоогеографический интересъ.

До 1904 г. экземпляры *Onos cimbrius* (L.) были находимы въ Балтийскомъ морѣ не съвернѣе о. Готланда. 19 (6) XI. 1904 экземпляръ дл. 17 см. былъ финляндскимъ пароходомъ для научно-промышленныхъ изслѣдований „Nautilus“ пойманъ траломъ въ Финскомъ зал. у ю. берега къ з. отъ Наргѣ подъ $59^{\circ}25\frac{1}{2}'$ N и $24^{\circ}20'$ O на гл. 95 м.¹⁾. Ст. № XLV нашихъ работъ въ 1908 г. является соединительнымъ звѣномъ между областью Готланда и пунктомъ, гдѣ данный видъ былъ добытъ въ 1904 г.

17. *Ammodytes lanceolatus* (Les.).

- A. 1) Ст. № XXXV, раб. № 158. 1 экз. (дл. 107 mm.).
2) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. (дл. $135\frac{1}{2}$ mm.).

18. *Ammodytes tobianus* L.

- A. 1) Ст. № XXIV, раб. № 103. 1 экз. (дл. $60\frac{1}{2}$ mm.).
2) Ст. № XXVII, раб. № 114. 2 экз. (дл. $39\frac{1}{2}$ и 47 mm.). 3) Ст. № XXXV, раб. № 158. 80 экз. (отъ 63 до 109 mm.). 4) Ст. № XLII, раб. № 195. 12 экз. (отъ 79 до $143\frac{1}{2}$ mm.). 5) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. (дл. $91\frac{1}{2}$ mm.).

Нѣкоторый интересъ представляютъ экземпляры, добытые на ст. № XXVII, какъ пойманные большой пелагической сѣткой (для малѣковъ) далеко въ открытомъ морѣ въ области большихъ глубинъ ($227\frac{1}{2}$ м.).

19. *Rhombus s. Bothus maximus* (L.).

- A. 1) Либава. 3 экз. пріобрѣтенные на рынке 29 (16) VI и 1. VII (18. VI) 1908. Дл. до 450 mm. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. дл. 235 mm.

- C. 3) 12. VII (29. VI) 1907. У о. Lagnö. 1 экз. 4) Окр. Маріегамна. 1 экз. дл. 263 mm.

1) A. SANDMAN. Två för våra fauna nya fiskarter. Meddelanden af Societas pro fauna et flora fennica. 31 Häftet 1904—1905. Helsingfors. 1906. Стр. 58—59.

20. *Pleuronectes platessa* L.

A. 1) Ст. № XLI, раб. № 194. 2 экз. (дл. 195 и 225 м.).

21. *Pleuronectes limanda* L.

A. 1) Ст. № XL, раб. № 185. 1 экз. 2) Ст. № XL, раб. № 186. 2 экз. (дл. 150 и 200 mm.). 3) Ст. № XLI, раб. № 194. 9 экз. (дл. отъ 100 до 217 mm.).

22. *Pleuronectes flesus* L.

A. 1) Ст. № XVIII, раб. № 69. 1 экз. (дл. 278 mm.). 2) Либава. Экз. пріобрѣтенные на рынке 29 (16) VI и 1. VII (18. VI) 1908. Дл. до 338 mm. 3) Ст. № XLI, раб. № 194. 1 экз. (дл. 256 mm.). 4) Ст. № XLII, раб. № 195. 18 мол. экз., дл. отъ 41 до 78 mm. 5) Ст. № LVI, раб. № 280. 10 экз. (одинъ 171½ mm., остальные 59—71½ mm.). 6) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. дл. 57 mm. 7) Ст. № LVII, раб. № 284. 3 экз. (50, 56 и 113½ mm.). 8) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 7 экз. дл. отъ 55½ до 87½ mm. 9) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 10 экз. дл. отъ 57 до 83 mm. 10) Ст. № LX, раб. № 299. 2 экз. дл. 81½ и 97 mm. 11) Ст. № LXIII, раб. № 322. 2 экз.

C. 12) 5. VII (22. VI) 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö. Сѣтки. 6 экз. 13) 12. VII (29. VI) 1907. Тамъ же. 3 экз. 14) 14 (1) VII. 1907. О. Möckelö. У берега. Салазочный трапъ (ст. № 15). 1 экз. (66 mm.). 15) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö. На гл. ок. 6 м. Сѣтки. 8 экз. 16) 24 (11) VII. 1907. Тамъ же. 1 экз. 17) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Lökskär. Сѣтки. 12 экз. (наибольшій 272 mm.). 18) 22 (9) VIII. 1907. О. Möckelö. У берега на гл. ½—¾ м. Грунтъ песокъ. Большой скребокъ (ст. № 44). 25 экз. (5 отъ 60 до 80½, 20 отъ 13 до 23 mm.). 19) 26 (13) VIII. 1907. Тамъ же. 71 экз. (13 отъ 64 до 93½ mm., 58 отъ 8½ до 26½ mm.). 20) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken у берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 11 экз. (отъ 14 до 28½ mm.). Кромѣ того также изъ области Marriegamna экземпляръ дл. 340 mm.

23. *Siphonostoma typhle* (L.).

A. 1) Ст. № LIV, раб. № 276. 4 экз.: самка дл. 193 мм. и молодая отъ 22 до $25\frac{1}{2}$ мм. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 4 мол. экз. дл. отъ 30 до 41 мм. 3) Ст. № LX, раб. № 299. 4 взрослыхъ (3 самца дл. 176, $189\frac{1}{2}$ и 205 mm. и самка дл. 236 mm.), 6 мол. (дл. отъ 41 до 49 mm.) и 8 экз. изъ сумки самца (дл. ок. 19 mm.).

B. 4) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый иль. Салазочный трапъ и трапъ Сигсби (ст. № III). 8 экз.: самецъ дл. 193 mm. съ отчасти опорожненной сумкой и 7 мол. отъ $64\frac{1}{2}$ до 82 mm. 5) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и иль. Трапъ Сигсби. 3 мол. экз. (дл. 89, $97\frac{1}{2}$ и 101 mm.).

24. *Nerophis ophidion* (L.).

A. 1) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз., самка дл. 219 mm. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 4 экз.: 3 самца дл. 190 mm., 182 mm. (съ икрой на брюхѣ) и 159 mm. (съ икрой на брюхѣ) и самка дл. 223 mm. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 6 экз.: 2 самца дл. 146 и 170 mm. (съ икрой на брюхѣ) и 4 самки отъ $237\frac{1}{2}$ до $255\frac{1}{2}$ mm. 4) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. 1 экз., самецъ дл. 170 mm. 5) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз., самка дл. 183 mm. 6) Ст. № LXI (1), раб. № 302. 1 экз. 7) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз., самка дл. $195\frac{1}{2}$ mm.

B. 8) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Трапъ Сигсби (ст. № VIII). 1 экз., самка дл. 225 mm.

C. 9) 14 (1) VII. 1907. Зал. Svibyviken, о. Möckelö, у берега. Салазочный трапъ (ст. № 15). 1 экз., самецъ дл. 166 mm. съ икрою на брюхѣ. 10) 10. VIII (28. VII) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Svinö. Сѣтка. 1 экз., самецъ дл. ок. 173 mm. съ икрой, пзъ которой выходятъ мальки. 11) 24 (11) VIII 1907. О. Korsö, у берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 3 экз.: самецъ дл.

149 mm. со слѣдами яицъ на брюхѣ, самецъ длиною 155 mm. и самка дл. $245\frac{1}{2}$ mm.

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ, наибольшая длина самца въ нашей коллекціи 190 mm., наибольшая длина самки $255\frac{1}{2}$ mm., наименьшая длина самца съ икрою на брюхѣ 149 mm. Цифры первая и третья стоять очень близко къ приводимымъ Лилльеборгомъ, согласно наблюденіямъ кото-раго максимальная длина самца этого вида равняется 200 mm., наименьшая длина размножающагося самца 145 mm.; наибольшая длина самки въ нашей коллекціи въ большей степени от-личается отъ данныхъ Лилльеборга (276—303 mm.¹). Мѣбіусъ и Гейнке приводятъ для Кильской бухты наибольшую длину самцовъ въ 167 mm. и наибольшую длину самокъ 283 mm.; вообще же длина морскихъ иголь даннаго вида согласно этимъ изслѣдователямъ доходитъ до 40 см.²).

25. *Leuciscus rutilus* (L.).

- A. 1) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 4 экз. (дл. $113\frac{1}{2}$ —160 mm.).
 2) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Нѣсколько экз.
 C. 3) 29 (16) VIII. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Удочка (ст. № 49). 10 экз.

26. *Squalius s. Leuciscus leuciscus* (L.).

- A. 1) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. (дл. ок. 165 mm.).

27. *Phoxinus aphyia* (L.).

- A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. 2 экз. (дл. $47\frac{1}{2}$ и $54\frac{1}{2}$ mm.).
 2) Ст. № LVII, раб. № 284. 4 экз. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 2 экз. ($43\frac{1}{2}$ и 50 mm.). 4) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз.

1) W. LILLJEBORG. Sveriges och Norges Fiskar. Upsala. 1891. III-я часть, стр. 471 и 477.

2) K. MÖBIUS und F.R. HEINCKE. Die Fische der Ostsee. Berlin. 1883. стр. 104—105.

5) Ст. № LX, раб. № 299. 10 экз. (отъ 35 до 50 mm.). 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

B. 7) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигеби. 3 экз. (дл. $19\frac{1}{2}$, 20 и $43\frac{1}{2}$ mm.).

C. 8) 14 (1) VII. 1907. О. Möckelö. У берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 2 экз. (дл. 28 mm. и 48 mm.). 9) 15 (2) VII. 1907. Svibyviken, о. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. $1\frac{1}{2}$ —2 м. Илъ. Тралъ Сигеби (ст. № 16). 2 экз. 10) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Gränö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигеби (ст. № 37). 1 экз. 11) 17 (4) VIII. 1907. Прол. между о. Lökskär и мысомъ Ytternäs. У берега. Сачекъ. Много экз. (отъ $7\frac{1}{2}$ до 15 mm.). 12) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö. У берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 28 экз. (отъ 15 до $29\frac{1}{2}$ mm.). 13) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, на отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 20 экз. (отъ 14 до $20\frac{1}{2}$ mm.).

28. *Alburnus lucidus* HESKEL.

A. 1) Ст. № XXVI, раб. № 112. 3 экз. (дл. 52, 91 и 101 mm.). 2) Ст. № XLIX, раб. № 243. 1 экз. (дл. $93\frac{1}{2}$ mm.). 3) Ст. № LVII, раб. № 284. 2 экз. (ок. 95 mm.).

B. 4) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. (4—7 ф.). Грунтъ песокъ и сѣрый илъ (ст. № III). 6 экз. (отъ $76\frac{1}{2}$ до 86 mm.).

C. 5) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviken, о. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Глубина $1\frac{1}{2}$ —2 м. Илъ. Тралъ Сигеби (ст. № 16). 1 экз. (дл. $105\frac{1}{2}$ mm.). 6) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyviken, прол. между о. Lökskär и мысомъ Ytternäs. Гл. $\frac{1}{2}$ —1 м. Сачекъ. 1 экз. (ок. $102\frac{1}{2}$ mm.).

29. *Cobitis taenia* L.

A. 1) Ст. № XLIX, раб. № 243. 1 экз. дл. 80 mm.

Единственный экземпляръ этого вида добыть былъ въ устьяхъ р. Кюмень. *Cobitis taenia* L. не упоминается въ числѣ

рыбъ Балтийского моря въ работѣ Möbius и Heincke¹), но Lilljeborg приводитъ, во первыхъ, указаніе G. C. Cederström, который нашелъ эту рыбу въ Beatelundssund въ шхерахъ Стокгольма, во вторыхъ, указаніе Mela, согласно которому она водится также въ шхерахъ около Выборга²).

30. **Nemachilus barbatulus** (L.).

A. 1) Ст. № XLIX, раб. № 243. 5 экз. (дл. отъ 65 до $98\frac{1}{2}$ mm.).

31. **Osmerus eperlanus** L.

A. 1) Ст. № XLII, раб. № 195. 2 экз. мол. (дл. 76 и 93 mm.).

32. **Coregonus lavaretus** (L.).

C. 1) 29 (16) VIII. 1907. Зал. Svibyviken, большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. 1 экз. (ок. 363 mm.).

33. **Coregonus albula** (L.).

C. 1) 23 (10) VIII. 1907. Зал. Svibyviken у о. Svinö. Сѣткп. 1 экз. (дл. 178 mm.).

34. **Esox lucius** L.

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. 1 экз. 2) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. 3) Ст. № LVII, раб. № 284. 6 экз. 4) Ст. № LVIII, (1), раб. № 286. Нѣск. экз. 5) Ст. № LX, раб. № 299. 1 мол. экз. дл. $73\frac{1}{2}$ mm. 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

C. 7) 17 (4) VII. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. 2 экз.

35. **Clupea harengus** L. v. **membras** L.

A. 1) Ст. № XX. Нѣск. экз. изъ сѣтей (дл. до $169\frac{1}{2}$ mm.).

1) K. Möbius und Fr. Heincke. Die Fische der Ostsee. Berlin. 1883.

2) W. Lilljeborg. Sveriges och Norges Fiskar. Upsala. 1891. Bd. III, стр. 352 и 353.

C. 2) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken, ок. о. Svinö. Съткп. Много экз. 3) 6. IX (24. VIII) 1907. Зал. Svibyviken ок. Sandviken на о. Svinö. 10 экз.

36. *Clupea sprattus* L.

A. 1) Ст. № XX. Нѣск. экз. изъ сѣтей. 2) Ст. № XXXV, раб. № 158. 16 экз. мол. 3) Ст. № XLII, раб. № 195. 11 мол. отъ 57 до 76 мм.

37. *Anguilla vulgaris* TURTON.

C. 1) 10. VII (27. VI) 1907. Зал. Lemböte на в. отъ Marie-gamna. 1 экз. 2) 29 (16) VIII. 1907. Тамъ-же. 1 экз.

VII.

Mollusca.

Коллекція моллюсковъ, собранная въ Балтійскомъ морѣ въ 1907 и 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, заключаетъ всего 15 видовъ и разновидностей. Всѣ эти формы найдены въ восточной части Балтійского моря, т. е. лежащей къ востоку отъ Борнгольма, нѣкоторыя добыты, кромѣ того, и къ западу отъ него. Такая бѣдность коллекціи видами и разновидностями обусловливается главнымъ образомъ общей скучностью малакологической фауны восточной части Балтійского моря съ ея заливами: въ нашей коллекціи недостаетъ одной лишь морской формы (*Pontolimax capitatus* MÜLL.) и нѣкоторыхъ формъ прѣсноводныхъ моллюсковъ, примѣнившихся къ жизни въ солоноватой водѣ. Изъ 15 формъ нашей коллекціи опредѣленіе одной (именно *Littaea lagotis* Schr. v. *andersoni* CL.) не можетъ считаться надежнымъ.

Въ составъ коллекціи входятъ слѣдующія формы:

1. *Mytilus edulis* L.
2. *Cardium edule* L.
3. *Tellina baltica* L.
4. *Tellina calcarea* Ch.

5. *Astarte borealis* C.H.
6. *Mya arenaria* L.
7. *Embletonia pallida* ALD. et HANC.
8. *Neritina fluviatilis* L. v. *litoralis* L.
9. *Bythinia tentaculata* L.
10. *Hydrobia stagnalis* (BASTER).
11. *Limnaea stagnalis* L. v. *baltica* LINSTR.
12. *Limnaea lagotis* SCHR. v. *andersoni* CL.?
13. *Limnaea ovata* DRAP. v. *ampullacea* ROSSM. f. *patula*.
14. *Limnaea ovata* DRAP. v. *baltica* L.
15. *Physa semiglobosa* WEST.

Какъ и выше въ главѣ VI, сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г. обозначены буквою *A*, сборы А. Пл. Садокова въ 1908 г.—буквою *B*, сборы С. А. Павловича въ 1907 г.—буквою *C*.

1. *Mytilus edulis* L.

- A.* 1) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 10 экз. 2) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. Много мелкихъ. 3) Ст. № IX (2), раб. № 39. 2 экз. мол. 4) Ст. № XI, раб. № 41. Немного мелкихъ. 5) Ст. № XI, раб. № 42. 25 экз. (дл. до 18.7 mm.). 6) Ст. № XIV, раб. № 52. Много (до 25 mm.). 7) Ст. № XV, раб. № 59. 1 мол., очевидно, случайно. 8) Ст. № XVI, раб. № 63. 12 экз. (до 25.4 mm.). 9) Ст. № XVI, раб. № 64. 40 экз. (до 27.7 mm.). 10) Ст. № XVI, раб. № 65. Масса. (до 30 mm.). 11) Ст. № XVI, раб. № 66. Нѣск. экз. (до 19.6 mm.). 12) Ст. № XVIII, раб. № 70. Нѣск. экз. 13) Ст. № XVIII, раб. № 72. 25 экз. (до 24½ mm.). 14) Ст. № XX, раб. № 81 и 83. 34 экз. (до 26 mm.). 15) Ст. № XXI, раб. № 86. 12 экз. (до 32 mm.). 16) Ст. № XXII, раб. № 94. Ок. 90 экз. (до 32½ mm.). 17) Ст. № XXII, раб. № 95. 6 экз. мол. 18) Ст. № XXIV, раб. № 101. 8 экз. (до 30 mm.). 19) Ст. № XXIV, раб. № 102. 1 экз. мол. 20) Ст. № XXIV, раб. № 103. 1 экз. мол. 21) Ст. № XXV, раб. № 105. Немного. 22) Ст. № XXV, раб. № 107. Немного. 23) Ст. № XXIX, раб. № 126. 6 мол. экз. 24) Ст. № XXXII, раб. № 146. Очень много. 25) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Мол. мертвые экз. 26) Ст. № XXXIV, раб. № 155.

Мол. экз. 27) Ст. № XXXVI, раб. № 159. Немного. 28) Ст. № XXXVI, раб. № 160. 27 экз. (до 24 mm.). 29) Ст. № XXXVI, раб. № 161. 18 экз. (до 38½ mm.). 30) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 5 экз. 31) Ст. № XXXVIII, раб. № 175. 2 мол. экз. 32) Ст. № XXXIX, раб. № 181. Немного. 33) Ст. № XXXIX, раб. № 182. Немного. 34) Ст. № XXXIX, раб. № 183. 1 мол. 35) Ст. № XL, раб. № 185 и 186. Много (дл. до 55½ mm.). 36) Ст. № XLI, раб. № 192. Множество (дл. до 49½ mm.). 37) Ст. № XLI, раб. № 194. Много. 38) Ст. № XLIV, раб. № 208 и 209. Нѣск. мол. 39) Ст. № LI, раб. № 256—258. Много, преимущественно мелкихъ. 40) Ст. № LII, раб. № 262. 2 экз. (одинъ 37½ mm.). 41) Ст. № LII, раб. № 263. Много (до 29.8 mm.). 42) Ст. № LII, раб. № 264. Много (до 34 mm.). 43) Ст. № LII, раб. № 265. 41 экз. (до 34.2 mm.). 44) Ст. № LIV, раб. № 274. 1 экз. 45) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 21½ mm.). 46) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 мол. экз. 47) Ст. № LVI, раб. № 280. 8 экз. (до 31½ mm.). 48) Ст. № LVI, раб. № 281—282. Много (до 37½ mm.). 49) Ст. № LVI, раб. № 283. 2 экз. 50) Ст. № LVII, раб. № 284. 3 экз. (до 35 mm.). 51) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 7 экз. 52) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. Немного. 53) Ст. № LIX (1), раб. № 287. Много (до 33½ mm.). 54) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 55) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Много. 56) Ст. № LX, раб. № 299. 15 экз. (до 32 mm.). 57) Ст. № LXI, раб. № 301. 7 экз. (до 28.7 mm.). 58) Ст. № LXI, раб. № 302. Много. 59) Ст. № LXI, раб. № 303. Много (до 34.7 mm.). 60) Ст. № LXII, раб. № 308. 11 экз. 61) Ст. № LXII, раб. № 311. 45 экз. (до 35.8 mm.). 62) Ст. № LXIII, раб. № 318. Немного. 63) Ст. № LXIII, раб. № 319. 4 экз. 64) Ст. № LXIII, раб. № 320. 40 экз. (до 28 mm.). 65) Ст. № LXIII, раб. № 321. 8 экз. (до 31½ mm.). 66) Ст. № LXIII, раб. № 322. 9 экз. (до 35 mm.).

B. 67) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.1 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигеби (ст. № I). 16 экз. 68) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигеби (ст. № II). Множество. 69) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ.

Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, плъ. Трали Сигеби и салазочный (ст. № III). 6 экз. 70) 10. IX (28.VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ (ст. № VI). 22 экз. 71) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Траль Сигеби (ст. № VIII). Множество. 72) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 2 экз. (до 35½ mm.).

C. 73) 1.VII (18.VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Иль съ фукусами. Траль Сигеби (ст. № 4). Много. 74) 1. VII (18.VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. На водоросляхъ. Траль Сигеби (ст. № 5). Много. 75) 3. VII (20.VI) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Траиль Сигеби (ст. № 8). Много (до 37½ mm.). 76) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Иль. Траиль Сигеби (ст. № 16). 2 экз. 77) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Траиль Сигеби (ст. № 17). 10 мол. экз. 78) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken противъ прол. Lagnösund. Гл. 12 м. Траиль Сигеби (ст. № 20). Много. 79) 25 (12) VII. 1907. На с.-з. отъ с. мыса о. Svinö. Камни съ фукусами у берега. Салазочный траиль (ст. № 24). Много. 80) 29 (16) VII. 1907. На в. отъ о. Drufvan. Гл. 14 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 25). Много. 81) 3.VIII (21.VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Траиль Сигеби (ст. № 32). Много. 82) 3.VIII (21.VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Svinö и Granö. Салазочный траиль (ст. № 33). 33 экз. (дл. до 33.3 mm.). 83) 8. VIII (26.VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Svinö и Granö, южнѣе прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Траиль Сигеби (ст. № 37). 13 экз. 84) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный траиль (ст. № 39). 10 экз. 85) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, с. берегъ у прол. между о. Svinö и Styrsö (Koggsund), поросшій тростникомъ мелкій заливъ съ песчанымъ дномъ. Салазочный траиль (ст. № 40). 2 мол. экз. 86) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Траиль Сигеби (ст. № 43). 9 мол. экз. 87) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 1 мол. экз. 88) 1. IX (19.VIII) 1907.

Мысъ Ytternäs. Гл. $1\frac{1}{2}$ м. Илистой песокъ. Драга (ст. № 50). 34 экз. 89) 2. IX (20.VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ деревни Möckelö. Гл. 10 м. Иль. Траль Сигсби (ст. № 52). Много. 90) 7. IX (25.VIII) 1907. На отмели о. Lagnö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 1 мертвый экз. 91) 9. IX (27.VIII) 1907. Зал. Svibyviken, о. Lökskär, на бревнахъ у лѣсопильного завода (ст. 62). 1 мертвый экз. дл. 37 мм.

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ относительно величины *Mytilus edulis* L. въ изслѣдованной мною коллекціи, наиболѣе крупные экземпляры изъ Финского залива достигаютъ въ длину лишь 30 мм., изъ области Аландскихъ острововъ $37\frac{1}{2}$ мм., изъ Либавы $38\frac{1}{2}$ мм., со станцій къ западу отъ о. Борнгольма $55\frac{1}{2}$ и $49\frac{1}{2}$ мм. Уменьшеніе величины особей этого вида по мѣрѣ пониженія солености выступаетъ съ большой ясностью не столько при сравненіи максимальныхъ цифръ, сколько при сравненіи среднихъ величинъ взрослыхъ особей. Дѣло въ томъ, что иногда отдельные особи достигаютъ совершенно исключительныхъ размѣровъ. Такъ Левандеръ указываетъ, что нормальная длина взрослыхъ экземпляровъ изъ области шхерь Эсбо (Esbo) колеблется отъ 20 до 30 мм., но съ о. Järvö, одного изъ крайнихъ острововъ въ приходѣ Kyrkslätt онъ добылъ экземпляръ длиною 45 mm.¹⁾.

Заслуживаетъ вниманія фактъ нахожденія живыхъ экземпляровъ *Mytilus edulis* L. на ст. № XXXVII на гл. $66\frac{1}{2}$ м. и на ст. № XXXVIII на гл. $85\frac{1}{2}$ м.

2. *Cardium edule* L.

A. 1) Ст. № XV, раб. № 61. Мертвые экз. 2) Ст. № XVI, раб. № 63. 10 экз. (дл. до 11.3 mm.). 3) Ст. № XVI, раб. № 66.

1) K. M. LEVANDER. Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meerfauna. III. Acta Societatis pro fauna et flora fennica. XVII, № 4. 1899. Стр. 8—9.

9 экз (до 12 mm.). 4) Ст. № XXI, раб. № 86. 1 экз. мертвый. 5) Ст. № XXII, раб. № 94. 12 экз. (до 13½ mm.). 6) Ст. № XXII, раб. № 95. Много (до 20 mm.). 7) Ст. № LI, раб. № 256—258. 1 мертвый экз. (дл. 13.8 mm.). 8) Ст. № LII, раб. № 263. Много мелкихъ. 9) Ст. № LII, раб. № 264. 31 экз. (до 19 mm.). 10) Ст. № LII, раб. № 265. 12 экз. (до 21½ mm.). 11) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 22.1 mm.). 12) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 1 мол. экз. 13) Ст. № LVI, раб. № 283. 1 экз. 14) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Немного (лишь на гл. 1½ м.). 15) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. Немного. 16) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 13 экз. (до 19.7 mm.). 17) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 18) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Много (до 23.7 mm.). 19) Ст. № LX, раб. № 299. Много (до 20 mm.). 20) Ст. № LXI, раб. № 303. 10 экз. 21) Ст. № LXII, раб. № 308. 3 экз. (до 15.6 mm.). 22) Ст. № LXIII, раб. № 318. 9 экз. (до 16 mm.). 23) Ст. № LXIII, раб. № 320. 1 экз. 24) Ст. № LXIII, раб. № 321. 1 экз.

B. 25) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. (3—7 ф.). Песокъ, пль. Тралы Сигеби и салазочный (ст. № III). 5 экз. мертвыхъ (дл. до 18 mm.). 26) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. (3—6 ф.). Иль, песокъ (ст. № VI). 8 экз. 27) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.6 м. (2 ф.). Скребокъ (ст. № VI). 5 экз. мол. 28) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. отъ 1.5 до 5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигеби (ст. № VII). Много. 29) 26 (13) IX. 1908. Аландъ блпзъ Транвика. На берегу. 2 экз. мертвыхъ.

C. 30) 29 (16) VI. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 1½ м. Илистый песокъ съ Fucus. Салазочный тралъ (ст. № 1). 1 мол. экз. 31) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Тралъ Сигеби (ст. № 2). 36 экз. (дл. до 21 mm.). 32) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Иль съ Fucus. Тралъ Сигеби (ст. № 4). Много (дл. до 23 mm.). 33) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Тралъ Сигеби. 5 экз. 34) 2. VII (19. VI) 1907. Маленький островокъ у ю. берега о. Svinö. Береговой сборъ подъ

камнями (ст. № 6). 2 мол. экз. 35) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviken. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Иль. Тралъ Сигбен (ст. № 16). 14 мол. экз. 36) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö п у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Тралъ Сигбен (ст. № 32). 1 экз. мол. 37) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигбен (ст. № 37). 31 мол. экз. 38) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 6 экз. (до 18.7 mm.). 39) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, съв. бер. у прол. между о. Svinö и Styrsö, зал. съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 5 мол. экз. 40) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигбен (ст. № 43). 14 мол. экз. 41) 1. IX (19. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 3 мол. экз. 42) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs. Сборы при низкомъ уровнѣ воды подъ камнями (ст. № 51). 2 мол. экз. 43) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken прибл. противъ деревни Möckelö, Гл. 10 м. Иль. Тралъ Сигбен (ст. № 52). Много (дл. до 22 mm.). 44) 7. IX (25. VIII) 1907. На отмели о. Lagnö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 34 экз. 45) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 3 экз. 46) 8. IX (26. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 61). Много (до 23½ mm.). 47) 8. IX (26. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, у лѣсопильного завода на о. Lökskär (ст. № 62). 2 экз.

3. *Tellina baltica* L.

- A. 1) Ст. № II, раб. № 5. Много (дл. до 16.3 mm.). 2) Ст. № IV, раб. № 13. 2 экз. (до 18 mm.). 3) Ст. № V, раб. № 18 (a). 7 экз. (до 13.5 mm.). 4) Ст. № VIII (1), раб. № 24. Много (до 14 mm.). 5) Ст. № VIII (1), раб. № 30. Много. 6) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. 5 экз. (до 14.7 mm.). 7) Ст. № XI, раб. № 42. 25 экз. (до 15 mm.). 8) Ст. № XVI, раб. № 63. Много (до 13.8 mm.), одинъ экз. съ жемчужиной. 9) Ст. № XVI, раб. № 66. 65 экз.

- (до 14.3 мм.). 10) Ст. № XX, раб. № 81 и 83. 23 экз. (до 17.3 мм.).
 11) Ст. № XXI, раб. № 86. 51 экз. (до 19.1 мм.). 12) Ст. № XXI, раб. № 88. 22 экз. (до 19.8 мм.). 13) Ст. № XXII, раб. № 94. 11 экз. (до 16 мм.). 14) Ст. № XXII, раб. № 95. Много (до 17 мм.).
 15) Ст. № XXIV, раб. № 101. 3 экз. 16) Ст. № XXX, раб. № 136 и 137. 37 экз. (до 19.8 мм.), очень разнообразной формы. 17) Ст. № XXXI, раб. № 139. 29 экз. (до 20½ мм.). 18) Ст. № XXXI, раб. № 140. 8 экз. 19) Ст. № XXXIV, раб. № 151. 36 экз. (до 19 мм.). 20) Ст. № XXXIV, раб. № 152. Немного. 21) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Мертвые экз. 22) Ст. № XXXIV, раб. № 155. Немного. 23) Ст. № XL, раб. № 185. 27 экз. (до 18 мм.).
 24) Ст. № XL, раб. № 186. 3 экз. (до 19.2 мм.). 25) Ст. № XLI, раб. № 192. 2 экз. 26) Ст. № XLI, раб. № 193. 6 экз. (до 14.2 мм.).
 27) Ст. № XLVII, раб. № 229. 2 экз. (до 17.5 мм.). 28) Ст. № LI, раб. № 256—258. 5 экз. (до 11.5 мм.). 29) Ст. № LII, раб. № 262. Много (до 18½ мм.), очень неправильной формы. 30) Ст. № LII, раб. № 263. 9 экз. 31) Ст. № LII, раб. № 264. Много (до 13½ мм.).
 32) Ст. № LII, раб. № 265. Много (до 15.8 мм.). 33) Ст. № LIV, раб. № 274. Много (до 15.8 мм.). 34) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 15½ мм.). 35) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз. 36) Ст. № LVII, раб. № 280. 17 экз. (до 15 мм.). 37) Ст. № LVI, раб. № 281. 3 экз. (до 16 мм.). 38) Ст. № LVI, раб. № 283. 9 экз. (до 15.3 мм.). 39) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. 40) Ст. № LVII (1), раб. № 285. 1 экз. 41) Ст. № LIX (1), раб. № 287—288. Много (до 16.4 мм.). 42) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 17 экз. 43) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Несколько. 44) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз. мертвыхъ. 45) Ст. № LX, раб. № 299. 25 экз. (до 14.6 мм.). 46) Ст. № LXI (1), раб. № 300. Много (до 16.9 мм.).
 47) Ст. № LXI (1), раб. № 301. Несколько. 48) Ст. № LXI (1), раб. № 302. Несколько мол. 49) Ст. № LXI (1), раб. № 303. Несколько. 50) Ст. № LXII, раб. № 308. Много (до 18 мм.).
 51) Ст. № LXIII, раб. № 318. 5 мол. 52) Ст. № LXIII, раб. № 319. 8 экз. (до 15.3 мм.). 53) Ст. № LXIII, раб. № 321. Много (до 15.7 мм.). 54) Ст. № LXIII, раб. № 322. Много (до 23½ мм.).

B. 55) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). 1 экз. 56) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). 5 экз. 57) 10. IX (28.VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). 25 экз. 58) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 8 экз. 59) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвпка. На берегу. 5 экз.

C. 60) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илистый песокъ съ фукусами (ст. № 1). 7 экз. 61) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Тралъ Сигсби (ст. № 2). 5 экз. 62) 1.VII (18.VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö, ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ фукусами. Тралъ Сигсби (ст. № 4). Много. 63) 1.VII (18.VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Тралъ Сигсби (ст. № 5). 2 экз. 64) 3.VII (20.VI) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö, противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Тралъ Сигсби (ст. № 8). 7 экз. (до 16.2 mm.). 65) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken, противъ прол. Lagnösund. Гл. 12 м. Тралъ Сигсби (ст. № 20). 2 экз. 66) 3.VIII (21.VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö (Koggsund) и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 1 экз. 67) 8.VIII (26.VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 1 мертвый экз. 68) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). Много (до 19 mm.). 69) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, с. берегъ у прол. между Styrsö и Svinö (Koggsund). Мелкий заливчикъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 1 мол. экз. 70) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигсби (ст. № 43). 2 экз. 71) 2. IX (20.VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Тралъ Сигсби (ст. № 52). Много (до 17 mm.). 72) 7. IX (25.VIII) 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 1 мертвый экз. 73) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken у бер. о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз.

74) 8. IX (26. VIII) 1907. Мысъ Utternäs, у пристани. Гл. $1\frac{1}{2}$ м. Иллюстрированный песокъ. Драга (ст. № 61). Много (до 15 mm.). 75) 9. IX (27. VIII) 1907. Зал. Svibyviken, у лѣсопильнаго зав. на о. Lökskär (ст. № 62). Много (до 18 mm.).

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что *Tellina baltica* L. была найдена въ 1908 г. въ живомъ состояніи частю на довольно значительныхъ глубинахъ, а именно на глубинѣ $96\frac{1}{2}$ м. (ст. № XXX) и $72\frac{1}{2}$ м. (ст. № XXXI) въ ю. части Балтійскаго моря и на глубинѣ 110—107 м. (ст. № XLVII) передъ входомъ въ Финскій заливъ. Старыя данныя относительно *Tellina baltica* L. на большихъ глубинахъ въ Балтійскомъ морѣ не имѣютъ значенія, такъ какъ, несомнѣнно, этотъ видъ былъ смѣшанъ съ *Tellina calcarea* Сн. (см. ниже сказанное по поводу этого послѣдняго вида).

4. *Tellina calcarea* Сн.

- A. 1) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 3 экз. (дл. до 14.7 mm.).
2) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. Масса (дл. до 26.1 mm.).

Положеніе указанныхъ здѣсь станцій: $55^{\circ}20'40''$ N, $16^{\circ}22'$ O и $55^{\circ}04'45''$ N, $15^{\circ}40'$ O, гл. $66\frac{1}{2}$ и 85 м. Ст. № XXXVII, где было добыто 3 небольшихъ экземпляра *Tellina calcarea* Сн., приблизительно соотвѣтствуетъ, повидимому, границѣ області распространенія этого вида въ Балтійскомъ морѣ къ в. отъ о. Борнгольма, такъ какъ на лежащей не подалеку отсюда восточнѣ Средней банки (Mittelbank) станціи № XXXI ($55^{\circ}34'$ N и $17^{\circ}48'50''$ O) были добыты лишь экземпляры *Tellina baltica* L. Принадлежность паслѣдованныхъ экземпляровъ къ тому или иному виду была надежно установлена путемъ изученія внутренней поверхности створокъ¹⁾. Что *Tellina calcarea* Сн. встрѣчается и восточнѣ Борнгольма, было отмѣчено уже

1) A. S. JENSEN. Studier over nordiske Mollusker. III. *Tellina* (Mactoma). Vidensk. Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn. 1905.

PETERSEN'омъ, но онъ напечель этотъ видъ лишь около Борнгольма въ видѣ мелкихъ экземпляровъ съ сильной коррозией. ПETERSENъ считаетъ весьма вѣроятнымъ, что этотъ видъ водится до Готланда, но никакихъ опредѣленныхъ данныхъ въ пользу этого не приводить¹⁾). Наші экземпляры отличаются хрупкостью и тонкостью раковины, но достигаютъ сравнительно очень значительныхъ размѣровъ. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что въ статьѣ Мѣвиуса этотъ видъ просто смѣшанъ съ *Tellina baltica* L. Станціи, гдѣ будто бы была найдена эта послѣдняя форма, лежатъ очень близко отъ нашихъ и имѣютъ приблизительно ту же глубину и такой же грунтъ²⁾. *Tellina calcarea* Cn. въ этой работѣ вовсе не упоминается.

Мнѣ кажется вѣроятнымъ, что та же ошибка повторилась и въ статьѣ Рейвиша о придонной фаунѣ Балтийского моря по германскимъ наблюденіямъ 1901 г. Въ ней совершенно не упоминается о *Tellina calcarea* Cn., а между тѣмъ „*Tellina baltica* L.“ собрана экспедиціей въ южной части Балтийского моря въ рядѣ пунктовъ, между прочимъ, и на довольно значительныхъ глубинахъ (до 103 м.)³⁾. Такъ какъ станціи парохода „*Holsatia*“ лежатъ южнѣе и восточнѣе тѣхъ пунктовъ, гдѣ намъ была констатирована *Tellina calcarea* Cn., то предположеніе мое относительно работы Рейвиша можетъ оказаться и совершенно неосновательнымъ.

Для характеристики балтийской формы *Tellina calcarea* Cn. привожу результаты измѣренія 5 крупныхъ экземпляровъ со станціи № XXXVIII:

1) C. G. JON. PETERSEN. Om de skalbaerende Molluskers Udbrednings-forhold i de danske Have indenfor Skagen. Kjöbenhavn. 1888. Стр. 148.

2) K. MÖBIUS. Die Wirbellosen der Ostsee. Jahresbericht der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel für das Jahr 1871. Kiel. 1873. Стр. 129 и карта.

3) J. REIBISCH. Wirbellose Bodentiere. Die Ostsee-Expedition 1901 des Deutschen Seefischerei-Vereins. Abhandlungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. Bd. VII. 1902. Стр. 143—159.

	Длина.	Высота.	Толщина.
1)	26.1	20.7	7.8
2)	25.7	19.1	7.7
3)	25.5	20.2	7.8
4)	23.2	18.5	7.7
5)	19.7	14.7	5.7

5. *Astarte borealis* Сн.

- A. 1) Ст. № XXXI, раб. № 139. Громадное количество.
 2) Ст. № XXXI, раб. № 140. Много (дл. до 27.6 mm.). 3) Ст. № XXXVII, раб. № 166. Множество (дл. до 17.7 mm.). 4) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. 89 экз. 5) Ст. № XXXVIII, раб. № 175. 4 мол. экз. 6) Ст. № XL, раб. № 185. Множество (дл. до 31 mm.). 7) Ст. № XL, раб. № 186. Множество.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, *Astarte borealis* Сн. была добыта въ 1908 г. въ ю. части Балтійского моря отъ $55^{\circ}34' N$, $17^{\circ}48'50'' O$ до $55^{\circ}13\frac{1}{2}' N$, $13^{\circ}45'20'' O$. Одна изъ станцій (именно № XL) падаетъ на область къ з. отъ острова Борнгольма, остальная 3 лежатъ къ в. отъ него; глубина первой равняется $41\frac{1}{2}$ м., глубина остальныхъ отъ $66\frac{1}{2}$ до 86 м.

Придонная соленость въ пунктахъ, гдѣ былъ добытъ этотъ видъ, колебалась отъ 7.29 до 16.62% (pro mille), придонная температура отъ $+2.95$ до $+7.7^{\circ}$.

Повидимому, ст. № XXXI ($55^{\circ}34' N$, $17^{\circ}48'50'' O$) лежитъ поблизости отъ границы распространенія этого вида въ Балтійскомъ морѣ. На ст. № XXX, лежащей сравнительно недалеко отсюда ($55^{\circ}44' N$, $18^{\circ}25' O$) *Astarte borealis* Сн. найдено не было. Какъ германская экспедиція на суднѣ „Pommerania“¹⁾ такъ и Петерсенъ²⁾ нашли этотъ видъ лишь немногого восточнѣе Борнгольма.

1) K. MöBIUS. Die Wirbellosen der Ostsee. Jahresbericht etc. Стр. 128 и карта.

2) C. G. Joh. PETERSEN. Om de skalbaerende Mollusker Udbrednings-etc. Стр. 140.

Балтійская форма *Astarte borealis* Сн. является весьма измѣнчивой и значительно уклоняется, особенно въ молодомъ возрастѣ, отъ типической сѣверной формы; иѣкоторые экземпляры производятъ впечатлѣніе совершенно другого вида. Въ прилагаемой таблицѣ приведены результаты измѣренія иѣкотораго количества экземпляровъ разной величины и съ разныхъ станцій. Какъ видно изъ этой таблицы, экземпляры одинаковой или почти одинаковой длины, происходящіе съ одной станціи, могутъ очень значительно различаться по формѣ. Въ таблицѣ указана станція, наибольшая длина раковины, высота ея перпендикулярно къ линіи наибольшей длины, толщина (обѣихъ створокъ) и отношенія указанныхъ трехъ измѣреній, причемъ длина принята за 100.

Станція.	Длина.	Высота.	Толщина.	Отношеніе трехъ измѣреній.
1.	XXXVII	8.2	7.2	4.3
2.	"	8.5	6.5	4.9
3.	"	10.6	8.3	5.0
4.	"	10.6	8.3	5.3
5.	"	11.5	9.3	5.6
6.	"	11.5	9.6	5.8
7.	"	12.0	9.1	5.7
8.	"	12.0	10.2	5.8
9.	"	13.5	10.7	6.2
10.	"	13.5	10.7	6.6
11.	"	15.0	12.7	7.2
12.	"	17.7	14.0	8.3
13.	XL	21.6	18.7	10.1
14.	"	22.3	19.8	11.0
15.	"	23.0	21.4	11.1
16.	"	23.3	19.6	11
17.	"	23.3	20.7	9.0
18.	"	24.0	22.3	9.8
19.	"	24.8	21.2	11.4
20.	"	25.3	24.9	12.3
21.	"	26.0	21.8	9.7
22.	"	26.3	23.8	13.8
23.	"	27.6	26.3	13.8
24.	XXXI	27.6	21.9	10.8
25.	XL	28.5	26.7	12
26.	"	31.0	27.0	13

Такимъ образомъ, если принять длину раковины за 100, то высота оказывается варьирующей отъ 76 до 95, а толщина— отъ 37 до 58.

6. *Mya arenaria* L.

- A.* 1) Ст. № XVI, раб. № 63. 2 жив. экз. и 5 створокъ (дл. до $31\frac{1}{2}$ mm.). 2) Ст. № XXII, раб. № 94. 4 экз. и створки (дл. до 46 mm.). 3) Ст. № XXII, раб. № 95. 24 экз. (до 16.8 mm.). 4) Ст. № XXXIV, раб. № 151. 1 мол. экз. 5) Ст. № XXXIV, раб. № 154. 3 мол. экз. 6) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. (до 28 mm.).

C. 7) 5. VII (22. VI) 1907. У пристани мыса Ytternäs. Гл. $1\frac{1}{2}$ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 9). 1 экз. (дл. раковины его $43\frac{1}{2}$ mm.).

7. *Embletonia pallida* ALD. et HANC.

- 1) Ст. № LIV, раб. № 276. Много. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 3) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Много. 4) Ст. № LXIII, раб. № 318. 1 экз.

8. *Neritina fluviatilis* L. v. *litoralis* L.

- A.* 1) Ст. № III, раб. № 11. 1 экз. (мертвый). 2) Ст. № VI, раб. № 19. 2 экз. (мертвые), дл. до $8\frac{1}{2}$ mm. 3) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. Нѣск. экз. 4) Ст. № X, раб. № 38. 34 экз. (до 7 mm.). 5) Ст. № XI, раб. № 42. 1 экз. 6) Ст. № XV, раб. № 61. 2 экз. (мертвыхъ). 7) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. 8) Ст. № XVI, раб. № 64. Нѣск. 9) Ст. № XXII, раб. № 94. Преимущественно мертвыя. 10) Ст. № XXII, раб. № 95. 3 экз. 11) Ст. № XXIV, раб. № 101. 34 экз. 12) Ст. № XXIV, раб. № 102. 6 экз. 13) Ст. № XXIV, раб. № 103. 10 экз. 14) Ст. № XXIV, раб. № 104. 1 экз. 15) Ст. № XXVI, раб. № 113. 3 экз. 16) Ст. № XXXIV, раб. № 149. 4 экз. 17) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Препимущественно мертвыя. 18) Ст. № XXXIX, раб. № 181. 1 экз. 19) Ст. № XLIV, раб. № 207. Немного. 20) Ст. № XLIV, раб. № 208—209. Немного. 21) Ст. № LI, раб. № 256—258. 10 экз. 22) Ст. № LII, раб. № 263. Много. 23) Ст. № LII, раб. № 264. 24 экз. 24) Ст.

№ LII, раб. № 265. 3 экз. 25) Ст. № LIV, раб. № 275. 16 экз. 26) Ст. № LIV, раб. № 276. 5 экз. 27) Ст. № LVI, раб. № 280. 5 экз. 28) Ст. № LVI, раб. № 281. Много крупныхъ дл. до 11.4 mm. 29) Ст. № LVI, раб. № 283. 2 экз. 30) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. 31) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 32) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 4 экз. 33) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 34) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 4 экз. 35) Ст. № LX, раб. № 299. Много. 36) Ст. № LXI (1), раб. № 303. 15 экз. 37) Ст. № LXII, раб. № 308. 3 экз. 38) Ст. № LXII, раб. № 309—310. 2 экз. 39) Ст. № LXII, раб. № 311. 3 экз. 40) Ст. № LXIII, раб. № 317. 7 экз. 41) Ст. № LXIII, раб. № 318. 3 экз. 42) Ст. № LXIII, раб. № 320. 18 экз. 43) Ст. № LXIII, раб. № 322. 2 экз.

B. 44) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.1 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигеби (ст. № I). 1 экз. 45) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигеби (ст. № II). 1 экз. 46) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, иль. Трали Сигеби и салазочный (ст. № III). Немного. 47) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ. (ст. № VI). 29 экз. 48) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигеби (ст. № VIII). 10 экз. 49) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 1 экз.

C. 50) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илистой песокъ съ фукусами. Салазочный тралъ (ст. № 1). 1 экз. 51) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Тралъ Сигеби (ст. № 2). Много. 52) 1.VII (18.VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Иль съ фукусами. Тралъ Сигеби (ст. № 4). 6 экз. 53) 1.VII (18.VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Тралъ Сигеби (ст. № 5). 5 экз. 54) 2.VII (19.VI) 1907. Маленький островокъ у ю. бер. о. Svinö. Береговой сборъ подъ камнями (ст. № 6). 2 экз. 55) 2.VII (19.VI) 1907. На сваяхъ пристани мыса Ytternäs (ст. № 7). 24 экз. (до 9.6 mm.). 56) 3.VII (20.VI) 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö,

противъ прол. Lagnösund. Гл. $7\frac{1}{2}$ м. Тралъ Сигеби (ст. № 8). 1 экз. 57) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnöö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. $1\frac{1}{2}$ —2 м. Иль. Тралъ Сигеби (ст. № 16). 4 экз. 58) 29 (16) VII. 1907. Къ з. отъ ю. мыса о. Lagnöö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка коснулась дна (ст. № 27). 11 экз. 59) 3.VIII (21.VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö п у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Тралъ Сигеби (ст. № 32). Много. 60) 8.VIII (26.VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö, южнѣе прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигеби (ст. № 37). 4 экз. 61) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между Svinö и Styrsö (Koggsund). Мелкій зал. съ песчанымъ дномъ, поросшій тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 18 экз. 62) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnöö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигеби (ст. № 43). 1 экз. 63) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 1 экз. 64) 1. IX (19.VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. $1\frac{1}{2}$ м. Илпстый песокъ. Драга (ст. № 50). 12 экз. 65) 2. IX (20.VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Иль. Тралъ Сигеби (ст. № 52). Много. 66) 7. IX (25.VIII) 1907. О. Lagnöö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 2 экз. 67) 7. IX (25.VIII) 1907. У берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз.

Наиболѣшша глубина, на которой этой видъ былъ добыть въ 1907—1908 г., равняется 25 м. Какъ известно, *Neritina fluviatilis* L. v. *litoralis* L. проникаетъ очень далеко въ опрѣсненные заливы Балтийскаго моря. Левандеръ приводитъ ее пзъ Выборга и Вѣркѣ. Въ Зоологическомъ Музѣѣ имѣются экземпл., добытые еще восточнѣе, а именно мною у мыса Styrsudden.

9. *Bythinia tentaculata* L. v. *bottnica* ANDERS.

Ст. № XXXIV, раб. № 151. 1 экз. мертвый.

10. *Hydrobia stagnalis* (BASTER).

A. 1) Ст. № XVI, раб. № 63. 7 экз. 2) Ст. № XVI, раб. № 64. Нѣск. экз. 3) Ст. № XVI, раб. № 66. 5 экз. 4) Ст. № XXII,

раб. № 94. 27 экз. 5) Ст. № XXII, раб. № 95. Масса. 6) Ст. № XXIV, раб. № 104. 1 экз. 7) Ст. № XXXIV, раб. № 149. 1 мертвый экз. 8) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Мертвые экз. 9) Ст. № XLIV, раб. № 207. 2 экз. 10) Ст. № LI, раб. № 256—258. Много. 11) Ст. № LII, раб. № 263. 7 экз. 12) Ст. № LII, раб. № 264. 1 экз. мертвый. 13) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. 14) Ст. № LIV, раб. № 275. 12 экз. 15) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз. 16) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 17) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. Много. 18) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 19) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 18 экз. 20) Ст. № LX, раб. № 299. 28 экз. 21) Ст. № LXI, раб. № 303. 9 экз. 22) Ст. № LXII, раб. № 309—310. 14 экз. 23) Ст. № LXII, раб. № 311. 5 экз. 24) Ст. № LXIII, раб. № 317. Немного. 25) Ст. № LXIII, раб. № 318. 7 экз. 26) Ст. № LXIII, раб. № 321. 1 экз.

B. 27) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигеби (ст. № II). 1 экз. 28) 10. IX (28.VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ (ст. № VI). Немного. 29) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигеби (ст. № VIII). Множество.

C. 30) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviken. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Иль. Тралъ Сигеби (ст. № 16). 16 экз. 31) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Тралъ Сигеби (ст. № 17). 14 экз. 32) 29 (16) VII. 1907. На в. отъ о. Drufvan. Гл. 14 м. Захвачено пелагической лоткой со дна (ст. № 25). 1 экз. 33) 29 (16) VII. 1907. Къ з. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 27). 3 экз. 34) 3. VIII (21.VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Тралъ Сигеби (ст. № 32). Много. 35) 8. VIII (26.VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö, ю. прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигеби (ст. № 37). 4 экз. 36) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Тралъ Сигеби (ст. № 43). Множество. 37) 26 (13) VIII. 1907. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 2 экз. 38) 2. IX (20.VIII) 1907. Мысъ Ytternäs. Сборъ

подъ камнями при низкомъ уровнѣ воды (ст. № 51). 1 экз. 39) 2. IX (20.VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Иль. Тралъ Сигебиг (№ 52). 35 экз. 40) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 12 экз.

11. *Limnaea stagnalis* L. v. *baltica* LINSTR.

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 10 экз. 2) Ст. № LXIII, раб. № 317. 3 экз.

B. 3) 10. IX (28.VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ (ст. № VI). 2 экз. 4) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 25 экз.

C. 5) 2. VII (19.VI) 1907. На сваяхъ пристани у мыса Ytternäs (ст. № 7). 10 экз. (дл. до 28 mm.). 6) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 2 экз. 7) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 6 экз. 8) 1. IX (19.VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 4 экз. 9) 2. IX (20.VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, сборъ подъ камнями при низкомъ уровнѣ воды (ст. № 51). 2 экз. мол. 10) 7. IX (25.VIII) 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). Много мол. 11) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 1 мол. экз.

12. *Limnaea lagotis* SCHR. v. *andersoni* CL. (?)

A. 1) Ст. № LI, раб. № 256—258. 2 экз. 2) Ст. № LX, раб. № 299. 8 экз.

13. *Limnaea ovata* DRAP. v. *ampullacea* ROSSM. f. *patula*.

A. 1) Ст. № XXXIII, раб. № 147. 2 экз. 2) Ст. № LVI, раб. № 280. 3 мертв. экз. 3) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 9 экз. 4) Ст. № LVI, раб. № 283. 20 мол. экз. 5) Ст. № LX, раб. № 299. Много. 6) Ст. № LXI, раб. № 303. 9 экз. 7) Ст. № LXII, раб. № 308. 6 экз. 8) Ст. № LXII, раб. № 311. Много.

B. 9) 10.IX (28.VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ (ст. № VI). Нѣск. экземпл., частью представляющихъ переходы къ var. *baltica*.

C. 10) 1.VII (18.VI) 1907. Между о. Svinö и Styrsö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Иль съ фукусами. Тралъ Сигсби (ст. № 4). 3 экз. 11) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 3 экз. 12) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö. Мелкоячейный неводъ у бер. (ст. № 45). 4 экз. 13) 27 (14) VIII. 1907. Мысъ Ytternäs, на сваяхъ пристани (ст. № 47). 7 экз. 14) 1. IX (19.VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 9 экз. 15) 7. IX (25.VIII) 1907. Зал. Svibyviken, на отмели о. Grägesö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 59). Много.

14. *Limnaea ovata* DRAPE. v. *baltica* L.

A. 1) Ст. № VI, раб. № 19. Много. 2) Ст. № VIII (2), раб. № 37. 1 экз. 3) Ст. № XVI, раб. № 63. 1 экз. 4) Ст. № XVI, раб. № 64. 3 экз. 5) Ст. № XXII, раб. № 94. 1 экз. мертвый. 6) Ст. № XXII, раб. № 95. 1 мол. мертвый экз. (повидимому этого вида). 7) Ст. № XXIV, раб. № 101. 43 экз. 8) Ст. № XXIV, раб. № 103. 27 экз. 9) Ст. № XXXIV, раб. № 154. Много. 10) Ст. № LI, раб. № 256—258. Много. 11) Ст. LII, раб. № 262. 6 экз. 12) Ст. № LII, раб. № 265. 1 мертвый. 13) Ст. № LIV, раб. № 275. 2 экз. мертвые. 14) Ст. № LIV, раб. № 276. Много. 15) Ст. № LVI, раб. № 283. 3 экз. 16)? Ст. № LVII, раб. № 284. Много. Не типичны. 17) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. Много. 18) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 2 экз. 19)? Ст. № LXII, раб. № 310. Много. 20) Ст. № LXIII, раб. № 317. Много. 21) Ст. № LXIII, раб. № 318. Много мол. 22) Ст. № LXIII, раб. № 320. 1 экз.

B. 23)? 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—12.8 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № I). 3 экз. 24)? 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). Много. 25)? 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, иль. Тралы Сигсби и салазочный (ст.

№ III). 10 экз. (не типичны). 26) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ (ст. № VI). Нѣск. десятковъ экз. частью этой разновидности, частью составляющихъ переходъ къ другимъ. 27) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигеби (ст. № VIII). Много, но сильно варьирующихъ. 28) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 12 экз.

С. 29) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2 $\frac{1}{2}$ м. Илистый песокъ съ Fucus. Салазочный тралъ (ст. № 1). 2 экз. 30) 2. VII (19. VI) 1907. Островокъ у ю. бер. о. Svinö. Береговой сборъ подъ камнями (ст. № 6). Много. 31) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1 $\frac{1}{2}$ —2 м. Иль. Тралъ Сигеби (ст. № 16). 1 экз. 32) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Тралъ Сигеби (ст. № 17). 13 экз. ? 33) 29 (16) VII. 1907. На в. отъ о. Drufvan. Гл. 14 м. Пелагическая сѣтка задѣла за дно (ст. № 25). 4 экз. не вполнѣ сходныхъ съ экз. данной разновидности. 34) 29 (16) VII. 1907. Къ з. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 27). 20 экз. похожихъ на типическую *Limnaea ovata* DRAP. 35) 3. VIII (21. VII) 1907. Въ прол. между о. Svinö и Styrsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Тралъ Сигеби (ст. № 32). 5 экз. 36) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrsö. Гл. 3 м. Салазочный тралъ (ст. № 39). 5 экз. 37) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между Svinö и Styrsö, мелкій зал. съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 21 экз. 38) 26 (13) VIII. 1907. Möckelö. Гл. 1 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). Много. 39) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, сборъ подъ камнями при низкомъ уровне воды (ст. № 51). 6 экз. 40) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Иль. Тралъ Сигеби (ст. № 52). 3 экз. 41) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). Много экз. 42) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). Много.

15. *Physa semiglobosa* WESTERLUND.

B. 1) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Тралъ Сигеби (ст. № VIII). 2 экз.

C. 2) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrsö, сѣв. бер. у прол. между о. Svinö и Styrsö (Koggsund). Мелкій заливчикъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный тралъ (ст. № 40). 1 мол. экз.

VIII.

Bryozoa.

Коллекціи, собранныя въ 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковыми, заключаютъ по опредѣленію Г. А. Клуге лишь 3 вида *Bryozoa*, а именно:

1. *Membranipora mülleri* BID.
2. *Membranipora aurita* H.
3. *Aleyonidium mytili* DAL.

Изъ нихъ лишь одинъ, а именно *Membranipora mülleri* BID., найденъ въ восточной части Балтійскаго моря, остальные два попались лишь на станціяхъ къ з. отъ о. Борнгольма. Какъ *Membranipora mülleri* BID., Г. А. Клуге опредѣляетъ тотъ видъ, который обыкновенно приводится подъ названіемъ *Membranipora pilosa* L. v. *membranacea* (MÜLL.).

1. *Membranipora mülleri* BID.

- A.* 1) Ст. № II, раб. № 5. 2) Ст. № IV, раб. № 13. 3) Ст. № V, раб. № 16. 4) Ст. № VI, раб. № 19. 5) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 6) Ст. № VIII (2), раб. № 36. 7) Ст. № XI, раб. № 42. 8) Ст. № XII, раб. № 44. 9) Ст. № XIV, раб. № 52. 10) Ст. № XV, раб. № 59—60. 11, 12, 13 и 14) Ст. № XVI, раб. №№ 62, 63, 64 и 65. 15 и 16) Ст. № XVIII, раб. №№ 70 и 72. 17) Ст. № XX, раб. № 81. 18) Ст. № XX, раб. № 83. 19) Ст. № XXI, раб. № 86. 20 и 21) Ст. № XXII, раб. №№ 94 и 95. 22) Ст. № XXIV, раб.

№ 101. 23 и 24) Ст. № XXV, раб. № 105 и 106. 25) Ст. № XXXII, раб. № 146. 26) Ст. № XXXIV, раб. № 150. На водоросляхъ, снесенныхъ сюда. 27 и 28) Ст. № XXXIV, раб. №№ 154 и 155. 29) Ст. № XXXV, раб. № 158. 30, 31 и 32) Ст. № XXXVI, раб. №№ 159, 160 и 161. 33, 34 и 35) Ст. № XXXIX, раб. №№ 181, 182 и 183. 36) Ст. № XL, раб. № 185. 37 и 38) Ст. № XLI, раб. №№ 192 и 194. 39) Ст. № XLIV, раб. № 208—209. 40) Ст. № XLVIII, раб. № 241. На растеніяхъ, очевидно, снесенныхъ сюда. 41) Ст. № LI, раб. № 256—258. 42, 43, 44 и 45) Ст. № LII, раб. №№ 262, 263, 264 и 265. 46) Ст. № LIV, раб. № 275. 47, 48 и 49) Ст. № LVI, раб. №№ 281, 282 и 283. 50) Ст. № LVII, раб. № 284. 51) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 52) Ст. № LIX (1), раб. № 287. 53) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 54 и 55) Ст. № LXI (1), раб. №№ 301 и 303. 56) Ст. № LXII, раб. № 311. 57, 58, 59, 60 и 61) Ст. № LXIII, раб. №№ 317, 319, 320, 321, 322.

Наибольшая глубина, на которой былъ найденъ этотъ видъ (не на снесенныхъ сюда водоросляхъ) равнялась 71 м. (именно на ст. № XV подъ $59^{\circ}28'10''$ N, $24^{\circ}05'45''$ O, наименьшая была менѣе $\frac{1}{2}$ м. Чаще всего его находили на глуб. не болѣе 20 м. Въ гл. Финского зал. (на ст. № IV) онъ былъ добытъ на гл. 30—40 м. Нордквистъ отмѣчаетъ его въ Ботническомъ зал. на гл. 94 м.¹⁾).

Этотъ видъ можетъ выносить очень большое понижение солености: на ст. № II содержаніе соли на 10 м. равнялось лишь 4.16‰, между тѣмъ *Membranipora mülleri* Від. была здѣсь добыта на 11 м., гдѣ соленость не могла быть значительно выше. Такъ на ст. F L 3 Финляндскихъ раб. подъ $60^{\circ}07'$ N, $28^{\circ}34'$ O 6.VIII. 1902 наблюдалась на 10 м. соленость 4.16‰, на 15 м. 4.38‰²⁾;

1) Osc. NORDQVIST. Bidrag till kannedomen om Bottniska vikens och Norra Östersjöns evertebratafauna. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, 17. 1890. Стр. 98.

2) Hydrographische Untersuchungen im nördlichen Teile der Ostsee, im Bottnischen und Finnischen Meerbusen in den Jahren 1898—1904 (Finnländische Hydrographisch-Biologische Untersuchungen, № 1). Helsingfors. 1907. Стр. 92.

интерполируя, получаемъ для гл. 11 м. соленость $4.20^{\circ}/\text{oo}$. Въ Аландскомъ архипелагѣ *Membranipora mülleri* Bid. наблюдалась въ 1908 г., какъ видно изъ приведенныхъ выше мѣстонахождений, неоднократно при солености въ $5.68^{\circ}/\text{oo}$.

Какъ въ цитированной выше работѣ Нордквиста, такъ и въ болѣе поздней работѣ Левандера¹⁾ упоминается, что *Membranipora mülleri* Bid. (*M. pilosa* L. v. *membranacea* MÜLL. въ работѣ этихъ авторовъ) известна въ Финскомъ зал. на в. до Гельсингфорса на Финляндскомъ берегу (по наблюденіямъ О. А. Гримма) и до Папенвика на ю. берегу (по наблюденіямъ Брауна). Наши работы 1908 г. обнаружили существованіе этого вида гораздо дальше на востокъ, именно до $28^{\circ}21' \text{O}$ (наша ст. № II), и при томъ при крайне пониженніи солености, едва превышающей $4^{\circ}/\text{oo}$ (т. е. 0.4%).

2. *Membranipora aurita* H.

1) Ст. № XLI, раб. № 192. На *Mytilus*.

3. *Alcyonium mytili* DAL.

1) Ст. № XXXIX, раб. № 181—182. На водоросляхъ.
 2) Ст. № XL, раб. № 185. На *Mytilus*. 3 п 4) Ст. № XLI, раб. №№ 192 п 194. На фукусахъ.

IX.

Coelenterata.

Изъ представителей этого типа А. К. Линко констатировалъ въ сборахъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича слѣдующія формы:

1) K. M. LEVANDER. Materialien zur Kenntnis der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. III. Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. XVII, № 4, 1899, стр. 6—7.

1. *Gonothyrea loveni* ALLM.
2. *Obelia gelatinosa* PALL.
3. *Calycella syringa* (L.).
4. *Opercularella nana* HARTL.
5. *Leptoscyphus tenuis* ALLM.?
6. *Cordylophora lacustris* ALLM.
7. *Perigonius repens* T. S. WRIGHT.
8. *Tubularia* sp.
9. *Hydra* sp.
10. *Tiara pileata* FORSK.
11. *Cyanea* sp.
12. *Aurelia aurita* L. (?), Scyphostomae.

Кромѣ того въ нѣкоторыхъ пробахъ планктона во время экспедиціи констатированы были

Ctenophora.

1. ***Gonothyrea loveni* ALLM.**

1) Ст. № XV, раб. № 59. Немного незрѣлыхъ. 2) Ст. № XVI, раб. № 65. Отчасти съ гонангіями. 3) Ст. № XXVIII, раб. № 123. Довольно много. 4) Ст. № XXXII, раб. № 146. Очень много. 5) Ст. № XXXVI, раб. № 160. Немного. 6) Ст. № XXXVI, раб. № 161. Масса, съ гонофорами. 7) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 1 вѣточка. 8) Ст. № XLI, раб. № 194. Много, съ гонофорами. 9 и 10) Ст. № LXI, раб. №№ 282 и 283. Немного. 11) Ст. № LVIII, раб. № 298.

2. ***Obelia gelatinosa* PALL.**

1) Ст. № XXIX, раб. № 126. ? 2) Ст. № XXXVI, раб. № 161.

3. ***Calycella syringa* (L.).**

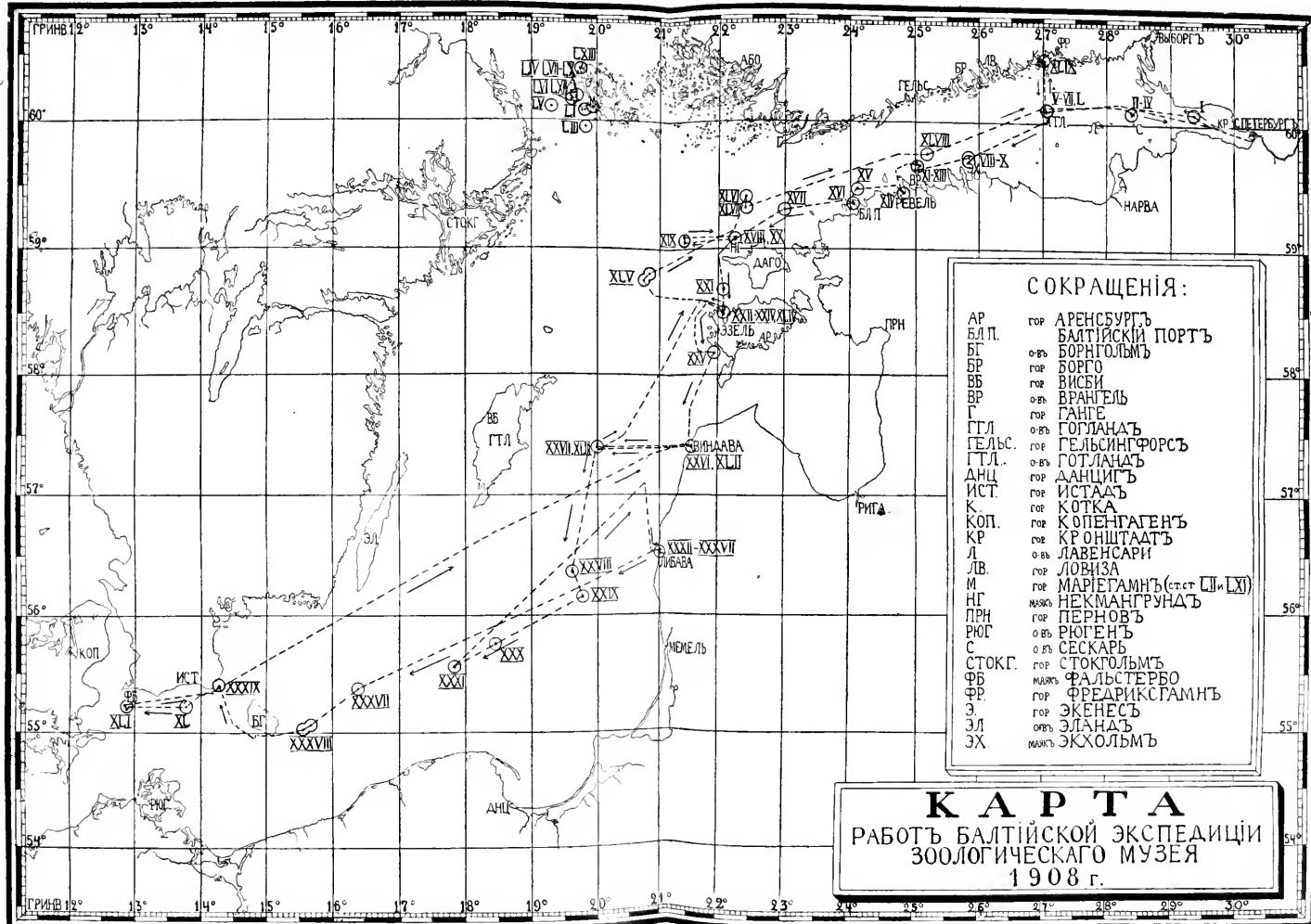
1) Ст. № XXVIII, раб. № 123. 2) Ст. № XXXVII, раб. № 166.

4. ***Opercularella nana* HARTL.**

Ст. № XXXVII, раб. № 166.

5. ***Leptoscyphus tenuis* ALLM. (?)**

Ст. № XXXVII, раб. № 166.



6. *Cordylophora lacustris* ALLM.

1) Ст. № XXXIII, раб. № 147. Довольно много, частью съ гонофорами. 2) Ст. № XXXIV, раб. 149. Много, много гонофоровъ. 3) Ст. № XXXVI, раб. № 160. Немного. 4) Ст. № XXXVI, раб. 161. Немного. 5) Ст. № XXXVIII, раб. № 175. Одна колонія.

7. *Perigonimus repens* T. S. WRIGHT.

1 и 2) Ст. № XXXI, раб. №№ 139 и 140. Множество на раковинахъ *Astarte borealis*. 3) Ст. № XXXVII, раб. № 166. Много на *Astarte borealis*. 4) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. На *Astarte borealis*. 5 и 6) Ст. № XL, раб. №№ 185 и 186. Много на *Astarte borealis*.

8. *Tubularia* sp.

Ст. № XXXVII, раб. № 166.

9. *Hydra* sp.

1 и 2) Ст. № LVIII, раб. №№ 290 и 298.

10. *Tiara pileata* FORSK.

1) Ст. № XXVII, раб. № 114. 3 небольшихъ экземпляра. 2) Ст. № XXVIII, раб. № 125. 1 экз. 3) Ст. № XXXVIII, раб. № 176. 5 экз. 4) Ст. № XLIII, раб. № 205. Нѣск. экз.

11. *Cyanea* sp.

Ст. № XXVIII, раб. № 125. 2 мол. экз.

12. *Aurelia aurita* L. (?)

Ст. № XXVIII, раб. № 123. Нѣск. *Scyphostoma*.

Ctenophora.

1 и 2) Ст. № XXVII, раб. №№ 114 и 115. 3) Ст. № XLIII, раб. № 205.



Отчетъ о работахъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря въ іюнѣ и іюлѣ 1908 г.

К. П. Ягодовскій.

[Jagodovskij, K. P. Compte-rendu des travaux exécutés près des côtes S. O. de la Mer Noire durant les mois de juin et de juillet 1908].

I.

Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ, стремясь къ пополненію своихъ коллекцій представителями Черноморской фауны, предложилъ мнѣ весной минувшаго 1908 года заняться коллектированіемъ у юго-восточнаго побережья этого моря. Главную цѣль моихъ работъ должно было составлять по возможности интенсивное коллектированіе морской фауны на всѣхъ глубинахъ отъ литоральной полосы до нижней границы животной жизни въ связи съ необходимыми попутными наблюденіями. Важно было также возможно тщательнѣе установить нижнюю границу распределенія животной жизни въ этой мало изученной части Чернаго моря. Кроме того мнѣ предстояло прослѣдить распределеніе морскихъ животныхъ соотвѣтственно съ тѣми наблюденіями, которыя были сдѣланы цѣлымъ рядомъ изслѣдователей у Севастополя.

По ходатайству Императорской Академіи Наукъ командиръ Черноморскаго флота адмиралъ Виренъ разрѣшилъ для работъ у береговъ пользоваться въ теченіе одного мѣсяца

шлюпкамъ военныхъ судовъ, стоящихъ въ Батумѣ, а для работы на большихъ глубинахъ было разрѣшено одинъ разъ въ недѣлю выходить въ море на этихъ судахъ. Для работы въ другихъ пунктахъ предстояло пользоваться наемными шлюпками.

30 мая 1908 года я выѣхалъ изъ Петербурга въ Севастополь, чтобы получить отъ командира Черноморского флота вполнѣ точныя указанія относительно пользованія судами въ Батумѣ.

Въ Севастополѣ я провелъ два дня. Завѣдующій севастопольской біологической станціей Академіи Наукъ, С. А. Зерновъ, познакомилъ меня со своими работами по изученію распределенія морскихъ животныхъ у Севастополя и указалъ какія наблюденія и сборы могутъ быть особенно интересными въ настоящее время. Для меня, мало знакомаго съ фауной Чернаго моря, всѣ эти указанія были очень полезны.

Отъ адмирала Вирена я получилъ бумагу къ командиру Батумскаго порта, которому было поручено на мѣстѣ установить всѣ детали пользованія судами при моихъ работахъ.

Пробывъ въ Севастополѣ два дня, я прямымъ рейсомъ отправился въ Батумъ и 6-го юня былъ на мѣстѣ.

Въ Батумѣ стояло нѣсколько военныхъ судовъ и по распоряженію командира военнаго порта И. А. Сапсая, каждое изъ нихъ должно было на одну недѣлю (во всѣ дни кроме праздничныхъ) давать для моихъ работъ шлюпку съ матросами. Шлюпку можно было получать въ 6 ч. утра съ тѣмъ однако, чтобы къ 11 ч. дня она была на суднѣ. Послѣ обѣда можно было шлюпкой пользоваться отъ 3 ч. дня до 6 ч. вечера.

Такое распределеніе рабочаго дня было для меня не совсѣмъ удобно, такъ какъ въ сравнительно короткіе промежутки пользованія шлюпкой нельзя было предпринимать дальнихъ экспкурсій, но пришлось примѣниться къ порядкамъ судовой жизни. Это обстоятельство сильно сократило районъ шлюпочныхъ работъ у Батума: пришлось ограничиться самой бухтой

и ея ближайшими окрестностями. Съ другой стороны это-же обстоятельство, непозволявшее мнѣ разбрасываться, заставило меня довольно детально обследовать небольшія глубины у Батума. Въ пространствѣ, начиная отъ траверза озера Нуре-Гель съ одной стороны и до траверза „Замка Тамары“ — съ другой, съ 10-го іюня по 10-е іюля было произведено 87 работъ различными орудіями, не считая работъ съ большихъ судовъ въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ указанного района. Не могу не указать здѣсь и на тѣ неблагопріятныя обстоятельства, которыя сильно мѣшиали работамъ. Всѣ улицы и мѣста вблизи отъ пристаней въ Батумѣ заняты магазинами, складами, казенными учрежденіями и т. п., поэтому мнѣ пришлось поселиться довольно далеко отъ пристани. Нельзя было и думать о томъ, чтобы собранный въ морѣ материалъ приносить домой и здѣсь заниматься его разборкой. Послѣднюю приходилось производить въ шлюпкѣ; на это во-первыхъ уходило много времени, а во-вторыхъ тщательность разборки и консервированія особенно мелкихъ организмовъ сильно при этомъ страдала. Большую помѣху при работахъ составляли частые и продолжительные дожди; бывали случаи, когда сильный дождь лилъ, не прекращаясь двое и больше сутокъ.

По распоряженію командира порта одинъ разъ въ недѣлю я могъ пользоваться военными судами въ теченіе 12 часовъ для работъ на большихъ глубинахъ. Изъ Батума было сдѣлано 4 такихъ выхода: 1) 20 іюня на минномъ транспорѣ „Казарскій“ были произведены работы на траверзѣ Зеленаго мыса (глуб. 40 с.), на траверзѣ Чаквы (глуб. 35—16 с.), на траверзѣ Цихиндзиры (глуб. 17 с. и 25—30 с.); 2) 26 іюня на канонерской лодкѣ „Донецъ“ былъ сдѣланъ выходъ въ томъ-же направлениі и были произведены работы у Зеленаго мыса (глуб. 15 с.), тамъ-же, дальше отъ берега (глуб. 75—83 с., 80—92 с. и 120—105 с.); 3) 3 іюля на миноносцѣ „Стремительный“ были произведены работы у Кобулетъ (глуб. 6 с., 10 с., 10—11 с. и 15 с.), у Цихиндзиры (глуб. 10 с. и 18 с.), а затѣмъ противъ устья

р. Чороха (глуб. 10 с.), противъ Сарпъ (глуб. 10 с.), противъ Макріалы (глуб. 15 с.); 4) 10 іюля на канонерской лодкѣ „Донецъ“ — противъ Макріалы (глуб. 165 с., 148 с., 135 с., 5 с., 8 с., 10 с. и 19 ф.).

Работами съ этихъ судовъ я преслѣдовалъ двоякую цѣль: во-первыхъ — обслѣдовать мелководныя пространства въ тѣхъ, казавшихся мнѣ интересными, мѣстахъ, куда я не могъ попасть на шлюпкѣ и во-вторыхъ — подрагировать на большихъ глубинахъ и разрѣшить этимъ поставленную мнѣ задачу установления нижней границы жизни животныхъ.

Такъ какъ на всѣхъ судахъ, съ которыхъ мнѣ приходилось работать, лотъ Томсона былъ только на „Донецѣ“, то только съ этого судна и удавалось достигать сколько нибудь значительныхъ глубинъ. Вообще всѣ эти работы представляли большія затрудненія. Во всѣхъ обслѣдованныхъ мѣстахъ только узкая прибрежная полоса постепенно спускалась до глуб. 15 саж.; начиная же съ этой глубины, рельефъ дна рѣзко измѣнялся: 2 послѣдовательныхъ промѣра съ промежуткомъ въ 2—3 минуты давали, напр., 25 и 50 саж. или 80 и 145 с. и т. п. Можно думать, что съ 15 саж. глубины дно почти отвесной стѣной спускается до глубинъ въ нѣсколько сотъ саженей. Поэтому найти подходящую глубину для драгированія было очень трудно и кромѣ того цѣлый рядъ драгировокъ оказался безрезультатнымъ: спускали драгу, напр., при 40 саж. глубины, а черезъ минуты двѣ глубина достигала 70—80 саж. и драга приходила пустой. Массу времени отнимали и сами работы, такъ какъ за неимѣніемъ паровыхъ лебедокъ спускъ и подъемъ всѣхъ орудій производился вручную; много времени отнимала также разборка добытаго матеріала, послѣдняго почти всегда была масса, а разбирать и консервировать приходилось мнѣ одному.

Воспользовавшись двухдневнымъ праздникомъ, я изъ Батума сдѣлалъ поѣздку на ѿверъ, чтобы рѣшить въ какомъ пункѣ сосредоточить свои работы въ теченіе іюля мѣсяца. Я

посѣтилъ Поти, Очемчиры, Сухумъ, Новый Афонъ и Гудаутъ. Изъ всѣхъ этихъ мѣсть наиболѣе удобнымъ оказался Сухумъ во-первыхъ потому, что здѣсь всегда можно было найти шлюпку и людей для работъ, а во-вторыхъ еще и потому, что по распросамъ я могъ надѣяться найти здѣсь иную фауну и иныхъ условія жизни, въ чемъ я и не ошибся.

11-го іюля я со всѣми приборами выѣхалъ изъ Батума и 12-го былъ въ Сухумѣ. Первые днѣ какъ и въ Батумѣ ушли на подготовку къ работамъ и 15-го іюля былъ сдѣланъ 1-ый выходъ въ море. Благодаря любезности г. Начальника Сухумскаго округа я для своихъ работъ могъ пользоваться шлюпкой такъ называемой „гребной флотилії“, назначеніе которой заключается, насколько я могъ судить, только въ томъ, чтобы перевозить казеннную почту съ пароходовъ и развозить ее по ближайшимъ пунктамъ, въ которые не заходятъ почтовые пароходы. Пользованіе этими шлюпками имѣло свои неудобства, такъ какъ приходилось ограничивать время работъ въ связи съ приходомъ почтовыхъ пароходовъ, но за то въ моемъ распоряженіи при работѣ было всегда 3—4 человѣка, между тѣмъ какъ, нанимая шлюпку, я могъ бы разсчитывать только на одного гребца и помощника.

Работы со шлюпкой въ Сухумѣ носили тотъ же характеръ, что и въ Батумѣ. Охваченный ими районъ простирался, начиная почти отъ Синопа и до Сухумскаго маяка. Здѣсь не было Батумскихъ дождей, но сильная жара часто дѣлала работу днемъ почти невозможной. Съ 15 іюля по 4 августа было произведено 58 драгировокъ, при чѣмъ довольно детально было обследовано пространство отъ литоральной полосы до глуб. 30 метровъ.

Благодаря ходатайству академика Н. В. Насонова мнѣ разрешено было и изъ Сухума сдѣлать три выхода на большихъ судахъ. Съ этой цѣлью по распоряженію командира Батумскаго порта одно изъ судовъ приходило въ Сухумъ, и я могъ въ теченіе 12 часовъ работать въ мѣстахъ, недоступныхъ для шлюпки.

Изъ трехъ разрѣшенныхъ выходовъ одинъ не состоялся: пришедшій 24 іюля утромъ „Казарскій“ былъ отозванъ телеграммой въ Севастополь. 29 іюля съ миноносца „Стремительный“ былъ произведенъ рядъ работъ у Сухумскаго маяка и за нимъ на глубинахъ отъ 7 до 60—70 саж. 4 августа на „Донцѣ“ былъ сдѣланъ очень интересный выходъ по направлению къ Новому Афону и до траверза Гудаутъ. Въ разныхъ мѣстахъ на этомъ пространствѣ былъ произведенъ рядъ драгировокъ, захватившихъ глубины отъ 8—9 саж. до 65 саж.

Этимъ выходомъ я закончилъ свои работы и, уложивъ собраннія коллекціи и приборы, черезъ нѣсколько дней выѣхалъ въ Петербургъ. За все время было произведено 183 драгировки, давшихъ довольно значительныя коллекціи, главнымъ образомъ, по без позвоночнымъ. Что касается рыбъ, то ихъ собрано немного, такъ какъ бывшия въ моемъ распоряженіи мелкія орудія не позволяли дѣлать сколько нибудь значительные ихтиологические сборы, войти же въ соглашеніе съ промышленниками тоже не удалось, такъ какъ на всемъ этомъ пространствѣ рыбные промыслы начинаются съ конца октября мѣсяца и ведутся почти исключительно турками, пріѣзжающими къ этому времени съ Анатолійскихъ береговъ.

При работахъ въ моемъ распоряженіи были слѣдующія орудія:

- 1) Тралъ Сигсби 2 ф. по длини рамы.
- 2) 2 зоологическихъ драги; одна маленькая, шлюпочная, другая — значительно больше.
- 3) Салазочный тралъ простой.
- 4) Салазочный тралъ закрывающійся.
- 5) 2 пелагическихъ сѣтки изъ газа № 12 (діаметръ входа 16 дюймовъ).
- 6) Малая планктонная сѣтка.
- 7) Сачки.

Передъ концомъ работъ я получилъ сѣтку для большого трала Сигсби, но рама его, отправленная по желѣзной дорогѣ

черезъ Баку, была получена уже послѣ моего отъѣзда въ Петербургъ.

Чаще всего приходилось пользоваться драгами, траломъ Сигсби и пелагическими сѣтками. Говорить что-либо объ этихъ орудіяхъ считаю лишнимъ. Закрывающійся салазочный траль у меня не дѣйствовалъ; на мягкомъ, пловомъ грунте, т. е. въ большинствѣ случаевъ его примѣненія, онъ совсѣмъ не открывался, а иногда скобы, открывающія крышку, какимъ-то образомъ оказывались передъ крышкой; въ послѣднемъ случаѣ траль тоже не давалъ никакихъ результатовъ.

Глубина измѣрялась (за исключеніемъ работъ съ „Донца“) обыкновеннымъ ручнымъ лотомъ или диплотомъ. При работахъ въ Батумѣ я пользовался лотомъ съ военныхъ судовъ, причемъ глубина получалась въ саженяхъ (6-ти футовыхъ) и футахъ; въ Сухумѣ примѣнялся лотъ, высланный мнѣ Музеемъ, съ линемъ, разбитымъ на метры. Во время выходовъ на „Донецъ“ промѣры дѣлались лотомъ Томсона и провѣрялись ручнымъ диплотомъ.

II.

Цѣлый рядъ непосредственныхъ наблюдений на мѣстѣ позволилъ мнѣ прослѣдить до извѣстной степени вліяніе нѣкоторыхъ факторовъ на распределеніе животной жизни у юго-восточного побережья Чернаго моря. Позволяю себѣ привести въ своеемъ отчетѣ эти наблюденія, такъ какъ, по моему мнѣнію, они представляютъ извѣстный интересъ.

Бѣдность придонныхъ слоевъ на сколько нибудь значительной глубинѣ живыми организмами въ окрестностяхъ Батума и Сухума бросается въ глаза, даже если и принять во вниманіе, что фауна Чернаго моря вообще небогата. Главными причинами этого явленія, какъ мнѣ кажется, нужно считать рельефъ дна и вліяніе горныхъ рѣкъ.

Рельефъ дна.

Почти во всѣхъ пунктахъ, въ которыхъ мнѣ приходилось работать, у берега находится узкая полоса постепенно спускающаяся до глубины 15—20 саж., а затѣмъ дно сразу почти отвесной стѣной падаетъ до глубины въ нѣсколько сотъ саженей. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ такое крутое паденіе морского дна наблюдается и на меньшихъ глубинахъ. Вполнѣ понятно, что большинство животныхъ не можетъ задержаться на такомъ крутомъ склонѣ и потому фауна въ такихъ мѣстахъ отличается поразительной бѣдностью. При цѣломъ рядѣ драгировокъ въ подобныхъ пунктахъ получалась только масса грунта съ нѣсколькими червями, одиночными асцидіями и единичными экземплярами др. животныхъ. Уже въ самомъ концѣ работъ во время послѣдняго выхода на „Донцѣ“ по картамъ я обратилъ вниманіе на сравнительно мелководное плато (30—70 саж.), которое довольно далеко вдается въ море противъ Гудаутъ. Спущенная здѣсь драга (№ 180) принесла массу (около 10 литровъ) *Modiola phaseolina* Рнл. много *Amphiura* и др. животныхъ. Недалеко отъ этого мѣста драга (№ 181) съ глубины 65 с. принесла тоже очень много различныхъ животныхъ. Такимъ образомъ въ указанныхъ только что пунктахъ жизни на глубинѣ 30—70 саж. бываетъ ключемъ, между тѣмъ какъ на тѣхъ-же глубинахъ въ другихъ мѣстахъ драги приносили грунтъ почти лишенный живыхъ организмовъ. Подобное явленіе, какъ мнѣ кажется, объясняется только тѣмъ, что, преобладающіе на всемъ пространствѣ работъ, крутые склоны морского дна представляютъ крайне неблагопріятныя условія для сколько нибудь значительного развитія донной фауны.

Вліяніе горныхъ рѣкъ.

При первыхъ же драгировкахъ въ Батумской бухтѣ и ея окрестностяхъ меня сразу поразило ничтожное развитіе донной

жизни въ прибрежной мелководной полости. Такъ, напр., цѣлый рядъ драгировокъ противъ Батумскаго бульвара чаще всего давалъ отшельниковъ и то въ самомъ ничтожномъ количествѣ, другія же животныя попадались въ видѣ единичныхъ экземпляровъ. Драгировки у м. Бурунъ-Табіе со стороны бухты показали, что тамъ до 10 саж. и глубже дно покрыто крупной хорошо окатанной галькой и совершенно лишено жизни; даже *Balanus*'овъ, которые такъ быстро поселяются на подводныхъ камняхъ, здѣсь не было и слѣда. Удивляло меня также почти полное отсутствіе на этомъ пространствѣ *Cystosira* и другой подводной растительности, такъ развитой, напр., у Севастополя. Дальнѣйшія работы убѣдили меня въ томъ, что подобное явленіе обусловливается вліяніемъ горныхъ рѣкъ.

Батумъ и всѣ его ближайшія окрестности расположены на ровномъ, мѣстами заболоченномъ, пизменномъ плато, которое образовалось изъ наносовъ рѣки Чороха, впадающей въ Черное море на SW недалеко отъ Батума. Масса продуктовъ разрушенія горныхъ породъ, приносимыхъ Чорохомъ въ видѣ ила, песка и хорошо окатанной гальки, и въ настоящее время откладывается у Батума, такъ что берегъ, напр., у бульвара, довольно быстро наростиаетъ. На Батумскомъ бульварѣ, противъ Собора находится бетонный столбъ съ надписью, свидѣтельствующей о томъ, что столбъ этотъ поставленъ въ 1884 году въ 28½ саж. отъ урѣза воды съ берегомъ. Я измѣрилъ это расстояніе и оказалось, что въ 1908 году оно равняется 87½ саж. Такимъ образомъ за 24 года противъ бульвара береговая полоса возросла болѣе, чѣмъ на 50 саж.

По свѣдѣніямъ, любезно сообщеннымъ мнѣ генераломъ П. П. Поморскимъ, много лѣтъ слѣдившимъ за измѣненіемъ береговой полосы у Батума, видно, что эта линія крайне не-постоянна: въ сильные штормы берегъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ такъ размывается, что части нѣкоторыхъ городскихъ зданій обрушивались въ море, въ то-же время въ сосѣднихъ мѣстахъ берегъ наростиаетъ; въ общемъ приростъ гораздо сильнѣе размыва.

Нужно при этомъ замѣтить, что въ силу вѣроятно морскаго теченія, идущаго отъ SW на NO¹⁾, всѣ продукты разрушенія направляются въ сторону Батума и откладываются у его береговъ. Стоитъ только, идя отъ Батума, минутъ устье Чорохъ и мутная Чорохская вода сразу смѣняется спицей, очень прозрачной водой открытаго моря; по берегамъ на SW отъ устья этой рѣки тоже незамѣтно такой массы гальки, какая наблюдалась у Батума; здѣсь часто можно наблюдать спускающіяся въ воду скалы, между тѣмъ какъ у Батума вся прибрежная полоса покрыта наносной галькой. Такимъ образомъ громадная масса пла, песка и камней, приносимыхъ Чорохомъ, откладывается у Батума и дѣлаетъ грунтъ у его береговъ крайне непостояннымъ: у самаго берега постоянно откладываются новыя и новыя массы гальки, нѣсколько глубже (саж. 3—5) — крупный песокъ, еще глубже (саж. 6—10) — мелкій песокъ, а еще глубже — пль. Такое именно распределеніе грунта мы и встрѣчаемъ у Батума на всемъ пространствѣ отъ мыса Бурунъ-Табіе и далѣе на SW. Несколько эти отложенія значительны и какъ быстро они образуются показываетъ случай, сообщенный мнѣ командиромъ минной роты В. Н. Нечаевымъ: при упражненіяхъ съ минами иногда якоря минъ въ 2—3 часа засасывало настолько, что небольшимъ пароходомъ не удавалось ихъ стащить; въ такихъ случаяхъ якорь съ буйкомъ оставляли и потомъ ежедневно при выходѣ на работы пытались его поднять и въ концѣ концовъ якорь поднимали безъ всякихъ успѣлій. Этотъ случай, какъ нельзя лучше, показываетъ насколько непостояненъ грунтъ у береговъ Батума: временами морское дно засыпается массой ила и др. продуктовъ, а затѣмъ теченія переносятъ эти отложенія въ другія мѣста.

Вполнѣ понятно, что такой непостоянны грунтъ является крайне неблагопріятнымъ условиемъ какъ для развитія донной флоры, такъ и для заселенія его мало подвижными организмами.

1) Указаніе на это теченіе есть въ Лоціи Чернаго моря.

Действительно, въ подобныхъ мѣстахъ изъ животныхъ чаще всего встрѣчались только отшельники и черви, а въ мѣстахъ, гдѣ образованіе отложенийъ идетъ наиболѣе энергично, какъ, напр., передъ устьемъ Чороха и въ нѣкоторыхъ пунктахъ передъ Батумскимъ бульваромъ, дно совершенно лишиено животныхъ организмовъ.

Если справедливо только что высказанное мнѣніе о вліяніи отложенийъ, приносимыхъ рѣками, на развитіе донной жизни, то въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ вліянія рѣкъ, можно было ожидать совершенно пныхъ результатовъ.

Всѣ наблюденія какъ нельзѧ лучше подтвердили это заключеніе. Стоитъ только, идя на SW отъ Батума, минутъ устье Чороха, какъ у береговъ начинаетъ появляться донная растительность съ богатой фауной; такъ, напр., рядъ драгировокъ у Макриалъ (№№ 107, 108, 110) показалъ, что отъ полосы прибоя и до глубины 8—9 саж. дно сплошь покрыто зарослями *Cystosira*.

Какъ мы видѣли выше, всѣ приносимые Чорохомъ продукты направляются морскимъ теченіемъ къ Батуму и откладываются, главнымъ образомъ, у линіи бульвара, на другую-же съверно-восточную сторону бухты, отдѣленную отъ юго-западной глубокимъ желобомъ, они не попадаютъ; здѣсь тоже мы встрѣчаемъ заросли *Cystosira* и довольно богатую фауну моллюсковъ и ракообразныхъ. Работы въ Сухумѣ, какъ нельзѧ лучше, подтвердили справедливость всего изложеннаго. Въ восточную половину обширной Сухумской бухты, начиная отъ города, впадаетъ цѣлый рядъ рѣчекъ: Беслета, Келасури, Маджара и т. д.; всѣ онѣ создаются въ этой части бухты условія, подобныя тѣмъ, которыя наблюдаются у Батума и здѣсь нѣть ни типичнаго ракушечника, между тѣмъ какъ дно западной части бухты, лишенной рѣкъ, начиная отъ берега, сплошь покрыто зарослями *Cystosira* съ массой различныхъ животныхъ; съ увеличеніемъ глубины *Cystosira* постепенно уступаетъ мѣсто типичному и прекрасно развитому ракушечнику.

Такимъ образомъ на большихъ пространствахъ, на которыхъ откладываются приносимые горными рѣками продукты разрушения породъ, вслѣдствіе постояннаго измѣненія грунта, не можетъ развиться ни донная флора, ни богатая донная фауна.

III.

Нѣкоторыя данные о распределеніи животныхъ. Нижняя граница животной жизни.

Кратковременность работъ и недостаточное знакомство съ фауной Чернаго моря не позволили мнѣ прослѣдить распределеніе животныхъ съ той полнотой и послѣдовательностью, съ которой сдѣлано это въ работѣ С. А. Зернова „Основные черты распределенія животныхъ у Севастополя“. Все-же я считаю необходимымъ изложить здѣсь нѣкоторыя свои наблюденія.

Батумъ.

Несмотря на то, что какъ въ самой Батумской бухтѣ, такъ и въ ея окрестностяхъ, берега почти постоянно омыаются сильнымъ прибоемъ, я не нашелъ здѣсь полосы, соотвѣтствующей 1-й фазѣ Зернова; жизнь начинается только на уровнѣ воды. Всѣ сваи и камни моловъ на уровнѣ воды покрыты полосой известковой кораллины, спускающейся и глубже; среди нея много другихъ водорослей и масса различныхъ животныхъ: щетками сидятъ *Mytilus*, *Balanus*, ползаютъ въ громадномъ количествѣ *Pachygrapsus marmoratus* St., массами снуютъ *Athanas* и т. д. Всѣ деревянныя сваи обиты цинковыми листами для защиты отъ *Teredo*. Отъ командаира минной роты я получилъ отрывокъ толстой сосновой сваи, которая въ 3½ года была насквозь истощена *Teredo* (свая не была обшита цинкомъ).

Только у Макріаль на прибрежныхъ скалахъ я замѣтилъ довольно много *Balanus*, сидящихъ сант. на 30—50 выше уровня воды въ полосѣ, омываемой волной и брызгами прибоя.

Дно въ самой Батумской бухтѣ загрязнено массой нефтяныхъ и др. отбросовъ. Среди нихъ на глубинѣ до 10 саж. прекрасно уживаются цѣлый рядъ животныхъ, но особенно хорошо себя здѣсь чувствуютъ *Nassa* и *Bittium*. Эти же 2 вида были найдены въ большомъ количествѣ въ видѣ прекрасно развитыхъ экземпляровъ и въ нефтяной гавани, дно которой покрыто черной, пропитанной нефтью и страшно вонючей грязью. Глубже 15 саж. въ предѣлахъ Батума и его ближайшихъ окрестностей среди иловаго грунта попадались почти исключительно черви и то въ маломъ количествѣ.

На сѣверо-восточной сторонѣ Батумской бухты противъ такъ назыв. „Замка Тамары“ на глубинѣ 9 ф. встрѣчаются заросли *Cystosira*, среди которой живетъ довольно много различныхъ животныхъ. Въ этомъ-же мѣстѣ, на глубинѣ 11—12 ф. дно покрыто массой *Donax trunculus*, который вмѣстѣ съ пескомъ и составляетъ грунтъ. Чѣмъ глубже, тѣмъ количество этихъ моллюсковъ постепенно убываетъ; на глубинѣ 16 ф. мы встрѣчаемъ массы мертвыхъ водорослей и травъ (14-я фація С. А. Зернова); среди нихъ попадаются *Amphipoda*, *Athanas*, *Donax* и др. животныя. На глубинѣ больше 20 ф. полоса мертвыхъ водорослей и травъ прекращается, на этой же глубинѣ начинаетъ попадаться въ значительныхъ количествахъ *Venus gallina* наряду съ *Donax*; послѣдній скоро исчезаетъ и на глубинахъ около 5—6 саж. преобладаетъ *Venus gallina*, простирающаяся и глубже до 9—10 саж. До этой же приблизительно глубины простирается песчаный грунтъ. На 16—18 саж. въ этихъ мѣстахъ въ принесенномъ драгой илѣ, я нашелъ только немного червей.

Дальше на сѣверо-востокъ отъ „Тамары“, противъ Зеленаго Мыса, Цихиндзиры, Чаквы и Кобулетъ былъ произведенъ рядъ драгировокъ, начиная отъ 6 с. глубины. Уже на глубинѣ 10 саж. начинаетъ встрѣчаться масса мертвыхъ раковинъ различныхъ моллюсковъ (*Pecten*, *Ostrea*, *Cardium* и др.); изъ живыхъ особенно выдѣляется своимъ громаднымъ количествомъ *Venus*

gallina на глуб. около 17—18 саж.; съ 10 саженой глубины начинаютъ встречаться въ довольно большомъ количествѣ круглые, какъ виноградъ, одиночные асцидіи, о которыхъ упоминаетъ С. А. Зерновъ при описаніи 6-й и 9-й фаций у Севастополя. Кромѣ перечисленныхъ, здѣсь же попадались различные черви, актиніи, отшельники. Грунтъ въ этихъ мѣстахъ состоялъ преимущественно изъ песка, гравія и гальки. Подобная фауна этихъ мѣстъ была прослѣжена до глуб. 40 с., где среди плотнаго ила найдены были все тѣ-же мертвыя раковины *Ostrea*, *Cardium* и др. моллюсковъ, асцидіи, черви и актиніи. Еще глубже, на глубинѣ 75—92 саж., оказались обломки раковинъ, асцидіи, черви и прибавились *Amphibia*. Драгировка на глуб. 105—120 саж. дала иль съ довольно большимъ количествомъ червей въ трубкахъ.

На SW отъ Батума вдоль бульвара и дальше до устья Чороха берегъ покрытъ крупной хорошо окатанной галькой; послѣдняя передвигается каждой сколько нибудь значительной волной и потому совершенно лишена живыхъ организмовъ. Только изрѣдка здѣсь можно найти мелкихъ *Amphipoda* и то въ небольшомъ количествѣ. На глубинѣ 2—3 саж. галька смѣняется крупнымъ пескомъ, который по мѣрѣ увеличенія глубины становится все мельче и мельче. Уже на 10 саж. глубины мѣстами встречается вязкій иль, но обыкновенно послѣдній начинается съ глубины около 15 саж. На всемъ этомъ пространствѣ жизнь развита очень слабо: чаще всего попадаются отшельники; на камняхъ и раковинахъ моллюсковъ довольно много *Balanus*. Съ появлениемъ ила исчезаютъ и эти немногочисленные животныя и остаются только черви и то въ самомъ ничтожномъ количествѣ.

Драгировка противъ устья Чороха на глуб. 10 саж. дала желтый иль совершенно лишенный для невооруженного глаза живыхъ организмовъ.

Дальше на SW былъ произведенъ рядъ драгировокъ противъ Сарпъ и Макріалы. Съ глубины 3 саж. на грунтѣ изъ

гравія и гальки начибаются заросли *Cystosira* и простираются до глубины 9 саж. (3-я фація С. А. ЗЕРНОВА). На ней и среди нея масса различныхъ мелкихъ животныхъ; изъ нихъ особенно выдѣляются своимъ количествомъ мелкія *Caprellidae*, настолько хорошо скрытыя покровительственной окраской и такъ великолѣпно имитирующія, что замѣтить ихъ можно только помѣстивъ сорванную водоросль въ воду и наблюдая за ихъ движениемъ. На глубинѣ 10—15 саж. среди гравія и мелкой гальки находится масса мертвыхъ раковинъ (между прочимъ *Ostrea* и *Pecten*); по живыхъ животныхъ здѣсь очень мало: *Venus gallina* и др. *Mollusca*, отшельники, черви.

Въ этомъ же мѣстѣ былъ произведенъ рядъ драгировокъ съ цѣлью установленія нижней границы донной жизни. Вслѣдствіе рѣзкаго колебанія глубинъ удалось только одинъ разъ получить большое количество матеріала съ глубины 135 саж.; драга принесла съ этой глубины массу очень плотнаго ила, въ которомъ очень ясно можно было видѣть чередующіеся слои чернаго и сѣровато-синяго цвѣта. Взятый съ поверхности прописанной массы или не обнаруживалъ запаха сѣро-водорода, но стопроцентно только сдвинуть поверхностный слой и сейчасъ-же понюхать, какъ сомнѣваться въ присутствіи $H_2 S$ не приходилось: запахъ явственный и довольно сильный. Самая тщательная промывка всей массы прописанного ила дала только нѣсколько обломковъ раковинъ и 1 позвонокъ рыбы.

Принимая во вниманіе, что приведенная выше глубина получена въ 6 футовыхъ саженяхъ, нужно признать, что пздѣсь на глубинѣ 100 съ небольшимъ саженей присутствіе сѣроводорода дѣлаетъ невозможнымъ развитіе животной жизни.

Сухумъ.

Въ обширной Сухумской бухтѣ, какъ и въ окрестностяхъ Батума, пѣтъ прибрежныхъ скалъ; берегъ у воды состоять изъ крупной хорошо окатанной гальки, но все сваи пристаней, каменная стѣна набережной и т. п. довольно высоко надъ

уровнемъ воды покрыты водорослями, среди которыхъ ютится довольно много различныхъ животныхъ¹⁾ (1-я фаза С. А. Зернова), чего совершенно не наблюдалось въ окрестностяхъ Батума.

Между крупной галькой, покрывающей берегъ въ другихъ мѣстахъ, встрѣчается масса мелкихъ *Amphipoda*, крабы, черви и т. п.; многія гальки просверлены камнеточцами. Здѣсь же на берегу попадаются небольшія количества выброшенной прибоемъ *Cystosira*. Противъ города и на западъ отъ него по направленію къ Сухумскому маяку отъ уровня воды начиняются заросли *Cystosira*; но въ тѣхъ мѣстахъ, где прибрежная полоса покрыта галькой, *Cystosira* начинается нѣсколько глубже и дальше отъ берега; въ прибрежной-же полосѣ среди передвигаемой прибоемъ гальки, а ниже — песка и гравія, чаще другихъ встрѣчаются отшельники, *Balanus*, нѣкоторые виды моллюсковъ, изрѣдка черви.

Заросли *Cystosira* являются пріютомъ для массы мелкихъ животныхъ; среди нихъ ютятся въ громадныхъ количествахъ мелкія *Caprellidae* и другія ракообразныя, по стеблямъ ея пользуются бѣзчисленными *Rissoa*, а крупные стволы покрыты мелкими мидіями, *Spirorbis*, *Balanus* и т. п.; здѣсь же очень часто попадаются различныя мелкія рыбки: зеленушки, морскія иглы и т. д.

Противъ города на глубинѣ около 5 метровъ *Cystosira* смыняется гравіемъ, а затѣмъ пескомъ съ небольшимъ количествомъ животныхъ; на глубинѣ-же около 20 м. начинается иль крайне бѣдный живыми организмами.

Противъ Старой крѣпости и дальше на западъ по направленію къ маяку, на глубинѣ 6—7 метровъ *Cystosira*, смыняется типичнымъ ракушечникомъ; послѣдній особенно хорошо развитъ противъ площади на западъ отъ города и около маяка; здѣсь устричныя банки прослѣженены были до 12 саж.

1) См. № 167 прилагаемаго списка работъ.

глубины. Среди массы крупныхъ *Ostrea* и *Pecten* много различныхъ другихъ моллюсковъ; раковины ихъ покрыты цѣлыми зарослями мшанокъ и трубками червей; много мелкихъ крабовъ и др. ракообразныхъ.

У маяка на глуб. 25 саж. найденъ иль съ *Nassa*, *Cardium* и др. моллюсками; среди нихъ много одиночныхъ асцидій, отшельниковъ, черви.

Тамъ-же на 40 саж. вязкій плѣ содержалъ много одиночныхъ асцидій, а также моллюсковъ, ракообразныхъ и червей.

Въ восточной части Бухты, считая отъ города, *Cystosira* мнѣ попалась только передъ устьемъ р. Беслеты на поднимающейся здѣсь подводной грядѣ камней. Во всѣхъ другихъ мѣстахъ отъ берега начинается крупный песокъ, который съ увеличеніемъ глубины дѣлается все мельче и мельче; на глубинѣ около 10 метровъ онъ переходитъ въ песчаный иль. На всемъ этомъ пространствѣ фауна крайне бѣдная, если не считать большого количества *Venus gallina*, встрѣчающейся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на глубинѣ 6—9 метровъ.

Во время выхода на „Донцѣ“ удалось констатировать на траверзѣ Гудаутъ прекрасно развитую на глубинѣ около 40 саж. фазеолинового пла съ массой *Modiola phascolina* Рнл.; здѣсь-же много *Amphiuma*, одиночныхъ асцидій и др. При драпировкѣ въ этомъ-же приблизительно мѣстѣ на глуб. 65 саж. получено было тоже много *Modiola phascolina*, но преимущественно мертвыхъ, покрытыхъ налетомъ темно-бураго вещества; среди нихъ *Amphiuma*, мелкая голотурія и асцидіи.

Заканчивая на этомъ свой отчетъ, считаю долгомъ выразить свою глубокую благодарность всѣмъ лицамъ, способствовавшимъ успѣху моихъ работъ. Не могу не упомянуть о самомъ предупредительномъ отношеніи со стороны командира Батумскаго порта И. А. Сапсая. Господа командиры всѣхъ су-

довъ, на которыхъ мнѣ приходилось работать, оказывали самое живое содѣйствіе во всемъ, что могло сдѣлать мои работы болѣе продуктивными; командиръ канонерской лодки „Донецъ“ М. П. Саглинъ всегда лично руководившій работами, много способствовалъ тому, что драгировки на большихъ глубинахъ дали вполнѣ определенный результатъ. Начальникъ Сухумскаго Округа князь Джандири разрѣшилъ мнѣ пользоваться шлюпками находящейся въ его распоряженіи гребной флотиліи.

Списокъ работъ, произведенныхъ К. П. Ягодовскимъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря лѣтомъ 1908 года¹⁾.

Мѣсяцъ и число.	№ работы	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а мѣчанія.
июнь.	10	Батумъ противъ укрѣпл. Барыкъ Хана.	Тралъ Сигеби.	25 ф.	Песокъ.	Ловъ производили че- тыре раза, но материала получено очень мало.
„	2	Ibid.	Драга.	21—22 ф.	Песокъ.	Принесен, материалъ за неимѣніемъ рѣшетъ промыть въ сѣткѣ драги; получены: <i>Mollusca</i> , на нихъ мелкіе <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> , 1 отшельникъ. Horizontalzug, 10 мин.
„	3	Ibid.	Пелаги- ческая сѣтка.	—	—	на глуб. 1 саж.; планк- тонъ обильный, состоя- щій изъ <i>Copepoda</i> , мел- кихъ сагитт и др.
„	4	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, на глуб. 3 саж. 10 мин.; по виѣн- нему виду планкtonъ то- го-же характера.
„	5	Тамъ-же, но ближе къ берегу.	Тралъ Сигеби.	15—14 ф.	Песокъ.	1 маленькая рыбка.
„	6	Ibid.	Драга.	15—14 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> съ сидяющими на нихъ <i>Balanus</i> .

1) №№ съ 1-го по 111 относятся къ Батуму и его окрестностямъ,
со 111 до конца — къ Сухуму и его окрестностямъ. Допущенные сокра-
щенія: ф. — футъ, с. — сажень, м. — метръ.

Мѣсяцъ и число.	№ № работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бинна.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
11	7	Батумъ, по выходѣ изъ бухты, у бер. противъ укрѣпл. Бурунъ-Табіе.	Драга.	11—12 ф.	Камень.	Нѣсколько крупныхъ камней, покрытыхъ <i>Balanus</i> 'ами и немного <i>Mollusca</i> .
"	8	Противъ Батумскаго бульвара.	Драга.	5—5½ с.	Песокъ, камни.	<i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> на камняхъ.
"	9	Ibid.	Тралъ Сигбси.	5—6 с.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> .
"	10	Батумъ, противъ бульвара.	Тралъ Сигбси.	9—10 с.	Песчан. иль.	Дов. много <i>Mollusca</i> , на нихъ актиніи и <i>Bryozoa</i> , много мелкихъ отшельниковъ, 1 креветка.
"	11	Противъ Батумской гимназіи.	Драга.	9—10 с.	Вязкій иль.	За неимѣніемъ рѣшетъ пришлось, взявъ пробу, оставльную массу принесенного ила, выбросить.
"	12	Противъ Батумскаго бульвара.	Пелагич. сѣтка.	9—10 с.	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 8 саж.; въ планктонѣ замѣтно немногого <i>Copepoda</i> и <i>Chaetognatha</i> .
"	13	Тамъ-же, но ближе по входу въ гавань.	Тралъ Сигбси.	14 саж.	Песчан. иль.	Немного <i>Mollusca</i> , отшельниковъ, <i>Balanus</i> .
"	14	Моль у мыса Бурунъ-Табіе.	Литор. ловъ.	0—3 ф.	Камни мола.	Крабы, морск. собачки.
12	14bis	Батумъ, у укрѣпл. Барнь-Хана.	Драга.	7 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельники.
"	15	Тамъ-же, но дальше отъ берега.	Драга.	17—18 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельники, <i>Bryozoa</i> .
"	16	Ibid.	Тралъ Сигбси.	17 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельники, <i>Bryozoa</i> .
"	17	На траверзъ „Тамары“, ок. verstы отъ берега.	Тралъ Сигбси.	29 ф.	Песокъ.	2 рыбки, <i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> .
"	18	При входѣ въ Батумскую бухту.	Тралъ Сигбси.	20—22 с.	Песокъ, иль.	<i>Mollusca</i> , отшельники.
"	19	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	20 с.	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 15 саж.; планктонъ обильный, желтовато-бурого пѣста; замѣтны <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> .
13	20	У конца защитнаго мыса.	Драга.	16—16½ фут.	Песокъ.	Много <i>Mollusca</i> , <i>Crustacea</i> .
"	21	Стѣнка мола въ Каботажной гав.	Драга.	0—1 саж.	Камень.	Мелкая водоросли, сростки <i>Balanus</i> и <i>Mytilus</i> , черви, <i>Bryozoa</i> .
"	22	Каботажн. гавань.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 5 м. на глубинѣ 1 саж.
"	23	Передъ вход. въ Каботажн. гав.	Тралъ Сигбси.	18 ф.	Песокъ, галька.	<i>Mollusca</i> .

Мѣсяцъ и число.	№ рабо- ты.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунть.	З а м ъ ч а н і я.
13	24	Каботажн. гавань.	—	—	—	Между камн. мола поймали 1 рыбку и 1 краба. <i>Cardium, Cylichna</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> и др. <i>Crustacea, Bryozoa</i> , черви, актинії.
14	25	При входѣ въ Батумскую бухту.	Драга.	6 саж.	Песокъ.	
"	26	Стѣнка мола въ Каботанской гавани.	Драга.	0—1 саж.	Камень.	Красный и зелен водоросли, сростки <i>Mytilus, Balanus, Amphipoda</i> , черви, 1 малекъ рыбы.
"	27	При входѣ въ Каботанскую гав.	Драга.	15 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus, Bryozoa</i> .
16	28	За м. Бурунъ-Табіе, у начала бульвара.	Драга.	7—7½ с.	Песокъ, илъ.	Жизни мало: немного <i>Mollusca</i> и <i>Balanus</i> .
"	28bis	Противъ бульвара.	Тралъ Сигсби.	6—7 с.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca, Balanus</i> , отшельниковъ.
"	29	На траверзѣ собора.	Драга.	15—27 с.	Иль, песокъ.	Остатки растений, мертвых раковинъ, трубки червей и только 1 живой червь.
"	30	Ibid.	Драга.	20—16 с.	Илъ.	Мертвые раковинны и трубки червей.
"	31	Противъ бульвара.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 10 саж.; обильный планктон зеленаго, бурого цвета.
"	32	Отъ м. Бурунъ-Табіе до срединны бульвара и обратно.	Тралъ Сигсби.	5—6 с.	Песокъ.	Отшельники, 1 рыбка, немного водорослей.
"	33	Пристань Россійскаго Общества (еван).	Сачекъ.	—	—	Водоросли; между ними сростки <i>Mytilus, Balanus</i> (рѣже); много креветокъ.
"	34	У пристани Россійскаго Общ.	Накидн. сѣтъ.	—	—	Несколько разъ забрасывали сѣть, но поймали только 1 кефаль и нѣсколько султанокъ.
17	35	У первой вѣхи при выходѣ изъ Батумской бухты.	Тралъ Сигсби.	25 ф. — 6 саж.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca, Balanus</i> , отшельники.
"	36	Противъ укрѣпл. Барцъ-Хана.	Драга.	12 ф.	Крупн. песокъ.	<i>Mollusca, Balanus</i> , отшельники.
"	37	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	7 ф.	Крупн. песокъ.	См. № 36.
"	38	Отъ укрѣпленія Барцъ-Хана къ концу защитн. мола.	Тралъ Сигсби.	12—14 ф.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> и отшельниковъ.

Мѣсяцъ и число.	№ рабо ^{тъ} .	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
17	39	Отъ защищ. мола внутрь бухты.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мпн. на глуб. 6 ф.; обильный планктонъ темно-бураго цвѣта; замѣтно много мелкихъ <i>Chaetognatha</i> .
18	40	Противъ „Тама- ры“.	Драга.	19—21 ф.	Песокъ, иль.	<i>Cardium</i> , много <i>Donax</i> <i>trunculus</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельн., черви.
„	41	Ibid.	Тралъ Сигебн.	20 ф.	—	Много почернѣвшихъ остатковъ растеній; 3 рыбки, креветки, мелкая <i>Amphipoda</i> , <i>Donax</i> <i>trun- catus</i> и др. <i>Mollusca</i> .
19	42	Ibid.	Драга.	9 ф.	Крупн. песокъ.	Немного <i>Cystosira</i> и <i>Ulva</i> , на нихъ <i>Rissoa</i> ; сростки <i>Mytilus</i> , и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , <i>Amphi- poda</i> , черви.
„	43	Ibid.	Тралъ Сигебн.	9 ф.	<i>Cystosira</i> .	Много <i>Cystosira</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Mytilus</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Bal- anus</i> , <i>Athanas</i> и др. <i>Crus- tacea</i> , 1 рыбка.
„	44	Ibid., немного дальше отъ бер- ега.	Тралъ Сигебн.	11—12 ф.	Песокъ и <i>Mollusca</i> .	Масса <i>Donax</i> <i>trunculus</i> вмѣстѣ съ пескомъ со- ставляли грунтъ; немно- го <i>Athanas</i> , <i>Balanus</i> , от- шельники.
„	45	Ibid., еще дальше отъ берега.	Тралъ Сигебн.	16 ф.	Остатки растеній.	Масса плотно слежав- шихся старыхъ водорос- лей, образующ. какъ-бы войлокъ; животныхъ ма- ло; <i>Athanas</i> , <i>Amphipoda</i> .
20	46	На траверзъ Зеле- наго мыса (ми- ляхъ въ двухъ отъ берега).	Большая драга.	около 40 саж.	Шлотовый иль.	Много мертвыхъ рако- винъ <i>Ostrea</i> , <i>Modiola</i> , <i>Car- dium</i> и др., асцидіи (какъ виноградъ), черви, актиніи.
„	47	На траверзъ Чак- вы ($1\frac{1}{4}$ миль отъ берега).	Тралъ Сигебн.	около 35 саж. до 16 саж.	—	Тралъ завернулся и принесъ одну <i>Aurelia</i> .
„	48	На траверзъ Ци- хиндзыри.	Большая драга.	17 саж.	Мелкій песокъ.	Масса <i>Venus gallina</i> L. и др. <i>Mollusca</i> , обломки <i>Ostrea</i> , одиночныя асци- діи, отшельники, черви, актиніи.
„	49	Ibid.	Большая драга.	25—30 с.	—	Мертвыя раков. <i>Ostrea</i> , <i>Modiola</i> и др., а также и жив. <i>Mollusca</i> .
21	50	Сван и бочка у пристани Рос- сийскаго Общ.	Сачекъ.	У по- верх- ности.	—	<i>Mytilus</i> , крабы, <i>Atha- nas</i> , <i>Balanus</i> , черви, губки.

Мѣсяцъ и число.	№ № работы.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а мѣчанія.
24	51	У мола Бурунъ- Табіе (со сторо- ны бухты).	Драга.	10 саж.	Крупный песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> .
"	52	На NNO отъ мола Бурунъ-Табіе.	Драга.	19½ саж.	Иль.	Остатки растений, не- много <i>Mollusca</i> , червей.
"	53	При выходѣ въ Батумск. бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Планктонъ не очень обильный, содержащий <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> .
25	54	Противъ „Тама- ры“.	Драга.	17 ф.	Песокъ.	Немного водорослей; много <i>Donax trunculus</i> , <i>Balanus</i> , отшельники.
"	55	Ibid.	Драга.	22 ф.	Песокъ.	<i>Venus gallina</i> L., <i>Donax</i> <i>trunculus</i> , <i>Balanus</i> , от- шельники, мелкая <i>Amphi- poda</i> , черви.
"	56	Ibid., саж. 200—250 отъ берега.	Драга.	29 ф.	Мелкий песокъ.	<i>Venus gallina</i> L., <i>Donax</i> <i>trunculus</i> , <i>Balanus</i> , от- шельники, мелкая <i>Amphi- poda</i> , актиніи.
"	57	При входѣ въ Ба- тумскую бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глубины 1 саж.; планк- тонъ обильный, содержитъ <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognata</i> .
"	58	Въ Батумск. бух- тѣ близко отъ берега (у мино- носца Стремпта).	Сачекъ.	—	—	Молодь кефали.
"	59	Въ Батумской бухтѣ.	Донная удочка.	30 саж.	Песокъ, иль.	На 2 удочки, наживл. креветками, отъ 5 до 6½ п. вечера поймали 23 шт. <i>Gadus merlangus</i> .
26	60	У берега противъ Зеленаго мыса.	Большая драга.	15 саж.	—	<i>Venus gallina</i> L., <i>Modiola</i> , мертв. раковины <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> и др., асцидіи, ак- тиніи, отшельники.
"	61	Ibid., дальше отъ берега.	Большая драга.	75—83 с.	Иль.	Асцидіи, мертвые ра- ковины, трубки червей, <i>Amphipura</i> .
"	62	Ibid., еще дальше въ море.	Большая драга.	80—92 с.	Иль.	Много червей (въ труб- кахъ), раковины моллю- сковъ, старая, сильно из- мѣненная.
"	63	Ibid., еще дальше въ море.	Большая драга.	120-105 с.	Вязкій иль.	За 1 часъ на донную удочку поймалъ 1 скум- бріо.
27	64	Батумская бухта.	Удочка.	30 ф.	Песокъ.	<i>Venus gallina</i> L. и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , черви,
28	65	На траперзѣ „Та- мары“.	Драга.	9 саж.	Иль.	актиніи.

Мѣсяцъ и число.	№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе ловца.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
Ноябрь.	28	Дальше въ морѣ отъ № 65.	Драга.	16—18 с.	Иль.	Немного червей, рако- вины моллюсковъ.
	67	Противъ приста- ни Россійского Общества.	Драга.	16 саж.	Иль.	Немного червей, рако- вины моллюсковъ.
	68	Ibid., ближе къ бе- регу.	Драга.	10 саж.	—	<i>Mollusca.</i>
	69	На сваяхъ у при- стани миноносца.	Сачекъ.	—	—	Много <i>Athanas</i> 1, ма- лекъ рыбы.
	70	Противъ приста- ни Россійского Общества.	Драга.	10—8 с.	Шль съ отброса- ми.	Отъ вытащен. грязи, состоявшей изъ ила съ различными отбросами (кости, остатки растений, бумажки и т. д.), расхо- дились по водѣ пятна нефти и шель сильный нефтяной запахъ; много: <i>Nassa reticulata</i> и <i>Bittium reticulatum</i> , черви, от- шельники.
	71	Ibid., ближе къ бе- регу.	Драга.	5—4 с.	Галька, отбросы.	Крупн. галька вмѣстѣ съ отбросами (№ 70); <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> .
	72	Съ вѣнчаной сто- роны Нефтяного мола.	Драга.	9 саж.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , черви, <i>Ba- lanus.</i>
	73	Ibid., ближе къ молу.	Драга.	6 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$ саж.	Песокъ, мелкая галька, раковин.	Жизни очень мало; среди массы обломковъ раковинъ немного <i>Mol- lusca</i> , <i>Balanus</i> , червей.
	74	Батумская бухта.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 5 с.; планктонъ очень обильный, зелен. пѣстами бураго цвѣта.
	75	Противъ начала бульвара, у бер.	Драга.	27 ф.	Крупный песокъ.	Немного <i>Molusca</i> , от- шельники, <i>Balanus</i> .
	76	Ibid., немного дальше отъ бер.	Драга.	7 саж.	Мелкий песокъ.	Остатки растений; пѣ- сколько отшельниковъ, моллюсковъ, <i>Balanus</i> .
	77	Ibid., еще дальше (100—150 с.) отъ берега.	Драга.	20 ф.	Крупный песокъ.	<i>Donax trunculus</i> , <i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> , от- шельники, <i>Balanus</i> .
	78	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	10 саж.	Мелкий песокъ.	Жизни очень мало: <i>Do- nax trunculus</i> и др. <i>Mol- lusca</i> , <i>Balanus</i> , остатки растений.
	79	При входѣ въ Ба- тумскую бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 5 с.; планктонъ бураго цвѣта, замѣтны <i>Copepoda</i> и <i>Chaetognatha</i> .

Мѣсяцъ и число.	№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а п і я.
3	80	Коуплеты; противъ вокзала, у берега.	Большая драга.	6 саж.	Гравій, галька.	Почти полное отсутствие живыхъ организмовъ. <i>Venus gallina</i> , нѣсколько <i>Donax trunculus</i> , отшельникъ, актинії.
"	81	Ibid., немного дальше отъ бер.	Большая драга.	10 саж.	—	<i>Mollusca</i> , отшельникъ, актинії.
"	82	Ibid., дальше отъ берега.	Большая драга.	10—11 с.	Песокъ, гравій, галька.	
"	83	Ibid., еще дальше отъ берега.	Большая драга.	15 саж.	Песокъ, гравій, галька.	Среди грунта много раковинъ моллюсковъ (<i>Ostrea</i>); жпани очень мало: <i>Mollusca</i> , актинії.
"	84	Противъ Циханд-зиры.	Большая драга.	10 саж.	Мертвые раковины.	Среди массы мертвыхъ раковъ, немного асцидій, моллюсковъ, актинії.
"	85	Ibid.	Большая драга.	18 саж.	Песокъ.	Масса <i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> ; на нихъ — часто актинії; много одиночныхъ асцидій, отшельн., <i>Amphipoda</i> ; много мертвыхъ раковъ, <i>Ostrea</i> .
"	86	Противъ устья р. Чороха.	Большая драга.	10 саж.	Песчан. иль.	Масса мелкаго песчан. или заключала въ себѣ только остатки растеній.
"	87	Противъ Сарпъ.	Большая драга.	10 саж.	Галька.	<i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> ; на нихъ актинії; трубки червей.
"	88	Противъ Макріалы.	Большая драга.	15 саж.	Гравій, галька.	Масса мертвыхъ раковинъ <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> и др.; немного <i>Mollusca</i> , отшельниковъ, червей.
4	89	Сван угольн. пристани (Батумъ).	Сачекъ.	—	—	2 рыбки.
5	90	У Защитного мыса (съ виѣшней стороны).	Драга.	14 ф.	Песокъ, гравій, галька.	<i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> , черви, отшельн.
"	91	Ibid., немн. дальше отъ мола.	Драга.	16 ф.	Песокъ, гравій.	<i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельн., черви.
"	92	Ibid.	Траиль Сигбен.	16 ф.	—	Только 2 <i>Aurelia</i> .
"	93	Защитный молъ (съ виѣшней стороны).	Драга.	0—3 ф.	Камень.	Красная водоросли, сростки <i>Mytilus</i> и <i>Balanus</i> , <i>Amphipoda</i> , черви.
"	94	Между массивами мола.	Сачекъ.	—	—	Крабы.
7	95	Между пристанью Русского общ. и п Нефтяной гаванью.	Драга.	9—7 с.	Песчан. иль.	Иль чернаго цвѣта содержитъ много отбросовъ, нахнетъ нефтью; <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> , черви.

Мѣсяцъ и число.	№ рабо- ты.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
7	96	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	4 саж.	Песчан. иль, камни.	Въ общемъ картина та-же; прибавились <i>Balanus</i> и отшельники.
"	97	Ibid., еще ближе къ берегу.	Драга.	2 саж.	Камень.	Много окатан. камней, обросш. <i>Balanus</i> , <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Cardium</i> , <i>Chiton</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники, черви.
"	98	Нефтяная гавань.	Драга.	5½ саж.	Грязный вонючий ильт.	Довольно много <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> и др. <i>Mollusca</i> ; по-видимому чувствуютъ себя хорошо въ этой грязи, пронитан. нефтью.
"	99	У Бурунъ-Табіе съ вѣнчаной стороны.	Драга.	7—8 с.	Песокъ, гравій, галька.	<i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> и др. <i>Mollusca</i> , черви, остатки растений.
"	100	Отъ прист. Русск. общ. ко входу въ гавань.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 5 саж.; планктонъ обильный, буровато-зеленоватаго цвета.
"	101	Отъ входа въ гавань къ пристани Русскаго общества.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 10 саж.; планктонъ менѣе обильный, сѣроватаго цвета.
10	102	Противъ Макриали миль 5 отъ берега.	Лотъ.	165 саж.	Иль.	Въ захваченіомъ лотъ иль былъ 1 маленьк. раковина.
"	103	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	около 140 саж.	Черный ильт.	Драга принесла только немного жидкаго чернаго ила.
"	104	Ibid.	Драга.	135 саж.	Иль.	Ясно можно было разлѣтить чередующ. слои черн. и сѣровато-спинаго плотнаго ила; постѣдній издавалъ явственній и довольно сплын. запахъ H_2S . Самая тщательная промышка дала нѣсколько обломковъ раковинъ и 1 позвонокъ рыбы.
"	105	Ibid.	Лотъ.	135 саж.	Иль.	Взять иль, захваченный лотомъ.
"	106	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Спустивъ сѣтку на 100 саж. глубины и давъ судну малый ходъ, медленно поднимали ее, такъ что сѣтка шла подъ угломъ. Продѣлывалъ это два раза; одну порцію планктона

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а мѣчанія.
10	107	Противъ Макріи- лы у берега.	Драга.	5 саж.	<i>Cystosira</i> .	зафиксировалъ въ спиртъ, а другую въ формалинѣ. Въ планктонѣ замѣтины ктенофоры, крупный <i>Coropoda</i> и <i>Chaetognatha</i> .
"	108	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	8 саж.	<i>Cystosira</i> .	Среди захвачен. <i>Cystosira</i> , покрытой <i>Rissoa</i> и <i>Spirorbis</i> , масса мелкихъ ракообразныхъ, много червей, малекъ рыбы.
"	109	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	10 саж.	Гравій, галька.	Картина предыдущей драгировки.
"	110	Ibid., у самаго берега.	Драга.	19 ф.	Камни.	Среди массы гравія и гальки много мертвыхъ раковинъ (<i>Ostrea</i>); живыхъ (мелкие моллюски, отшельники, черви) — очень мало.
"	111	Бочка у пристани Российскаго общ- щества.	—	—	—	На окатаанныхъ камняхъ водоросли, <i>Balanus</i> ; изрѣдка <i>Rissoa</i> , 1 ракъ.
		С у х у мъ и е г о о к р е с т н о с т и .				
15	112	У набережн. между пристанями го- родской и Рус- ского общества.	Драга.	1 м.	<i>Cystosira</i> .	Среди массы <i>Cystosira</i> — цѣлая фауна ракообраз- ныхъ: <i>Athanas</i> , <i>Amphi- poda</i> , <i>Isopoda</i> ; <i>Mytilus</i> , <i>Ris- soa</i> , <i>Bittium reticulatum</i> ; 3 маленькихъ зеленушки.
"	113	Ibid., саженяхъ въ 40 отъ берега.	Драга.	2½ м.	<i>Cystosira</i> .	Жизни меныше. Картина въ общемъ та-же, что и при предыдущей драгировкѣ. На ство- лахъ <i>Cystosira</i> — <i>Spirorbis</i> , <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> .
"	114	Ibid., саженяхъ въ 70 отъ берега.	Драга.	5 м.	Гравій, галька.	Жизни мало. Среди гравія—масса обломковъ раков. (и <i>Ostrea</i>); <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> , <i>Venus gallina</i> , от- шельники, очень рѣдко др. <i>Crustacea</i> , <i>Spirorbis</i> .

Мѣсяцъ и число.	№ рабо- бы.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
16	115	Противъ конца городской пристани.	Драга.	6½ м.	Крупн. песокъ.	Обломки раков.: <i>Venus gallina</i> , <i>Donax trunculus</i> , <i>Nassa reticulata</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельн., <i>Balanus</i> , <i>Spirorbis</i> и др. черви.
"	116	Ibid., дальше въ море.	Драга.	9 м.	Крупн. песокъ:	См. предыдущую дра- гировку.
"	117	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	13—20 м.	Песчан. иль.	Немного <i>Mollusca</i> и <i>Verms</i> .
"	118	Ibid.	Драга.	18 м.	Иль, крупный песокъ.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники.
"	119	У набережн. меж- ду пристанями городск. и Рус- ского общ.	Салазоч. ный трапъ.	1—2 м.	<i>Cystosira</i> .	Немного <i>Athanas</i> и др. ракообразныхъ, <i>Rissoa</i> .
"	120	Ibid.	Трапъ Сигеби.	1—2 м.	<i>Cystosira</i> .	Масса <i>Cystosira</i> съ <i>Rissoa</i> и громаднымъ коли- чество мелкихъ рако- образныхъ; 5 рыбокъ.
17	121	У стар. крѣпости.	Драга.	3 м.	Крупн. песокъ, <i>Cystosira</i> .	Много <i>Cystosira</i> , 2 мор- скихъ иглы, <i>Mytilus</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Bittium reticulatum</i> , и др. <i>Mollusca</i> , <i>Athanas</i> , <i>Amphipoda</i> , <i>Isopoda</i> , <i>Balanus</i> .
"	122	У берега противъ площади за го- родомъ.	Драга.	3½—4 м.	Песокъ, гравий, галька.	Много обломковъ ра- ковинъ (<i>Ostrea</i>), обломки дерева съ <i>Teredo</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшель- ники, жизни мало.
"	123	У стар. крѣпости.	Трапъ Сигеби.	3—3½ м.	<i>Cystosira</i> .	Среди <i>Cystosira</i> — <i>Athanas</i> и др.. <i>Crustacea</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Rissoa</i> , черви и 5 ге- леопуект.
"	124	Противъ старой крѣпости, саж. 50 отъ берега.	Драга.	7 м.	Мелькая галька.	Обломки раков.; жи- вого очень мало: <i>Nassa reticulata</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> .
"	125	Ibid., саж. 150 отъ берега.	Драга.	10—8 м.	Крупн. камни.	<i>Ostrea</i> и др. <i>Mollusca</i> ; на нихъ <i>Bryozoa</i> , <i>Balanus</i> , черви.
"	126	На линіи отъ крѣ- пости къ маяку.	Трапъ Сигеби.	6 м.	Камень.	На камняхъ <i>Cystosira</i> . немного ракообразныхъ и моллюсковъ.
"	127	Сухумскій рейдъ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 1 метръ. Планктона мало.
18	128	Противъ арестна- го дома, у бер.	Драга.	1—2 м.	Крупн. песокъ.	<i>Nassa reticulata</i> и друг. <i>Mollusca</i> , отшельн., <i>Balanus</i> ; жизни очень мало.

Мѣсяцъ и число.	№ работы.	Мѣстоположеніе.	Орудіе ловца.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а мѣчанія.
18	129	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	3½ м.	Песокъ, менѣе крупн.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники.
"	130	Немного дальше отъ бер. и по направлению къ Синопу, саж. 50 отъ берега.	Драга.	6 м.	Песокъ.	Много <i>Mollusca</i> , почти исключительно <i>Venus gallina</i> , а также <i>Nassa reticulata</i> и др., отшельники, <i>Balanus</i> .
"	131	Ibid., саж. 80 отъ берега.	Драга.	9 м.	Мелкій песокъ.	Масса <i>Venus gallina</i> , ср. немнога <i>Nassa</i> , <i>Donax trunculus</i> , <i>Cardium</i> , <i>Amphipoda</i> , отшельники, <i>Balanus</i> , черви.
19	132	На линіи отъ крѣпости къ маяку, саж. 200 отъ берега.	Драга.	5½ м.	Камни.	На камняхъ много <i>Cystosira</i> съ <i>Athanas</i> и др. ракообразными, <i>Rissoa</i> , <i>Ostrea</i> , и др. <i>Mollusca</i> , <i>Bryozoa</i> , малекъ рыбы.
"	133	Противъ старой крѣпости.	Салазочн. трапль.	3 м.	—	Немного ракообразныхъ.
"	134	Ibid., немн. дальше отъ берега.	Салазочн. трапль.	4½—6 м.	—	Немного ракообразныхъ.
"	135	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	30 м.	Сѣрый вязкій иль.	Жизни мало: 1 рыбка, немнога <i>Mollusca</i> и <i>Vermes</i> .
"	136	Ibid., немн. ближе къ берегу.	Драга.	17—19 м.	Жидкий иль.	Мертвый раков. Моллюсковъ; изъ живыхъ—нѣсколько <i>Nassa reticulata</i> и черв. Жизни очень мало.
"	137	На рейдѣ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 3 метровъ.
21	138	Берегъ у гребной флотиліи.	Литоральныи ловъ.	—	—	Подъ крупной, окатанной галькой—масса <i>Amphipoda</i> ; между — крабы. Многіе камни просверлены камнеточками. Из-рѣдка — выброшен. прибоемъ <i>Cystosira</i> , на ней <i>Mytilus</i> , <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> , губки.
"	139	Ibid., у берега.	Удочка.	1—2 м.	—	На удочки, наживленную <i>Athanas</i> попалось нѣсколько бичковъ.
22	140	На линіи крѣпость — маякъ.	Драга.	6 м.	Галька, гравій, ракушка.	Много <i>Ostrea</i> , <i>Nassa</i> , <i>Cardium</i> , <i>Chiton</i> , <i>Bittium</i> , <i>Venus</i> и др. <i>Mollusca</i> , обросшихъ <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> , <i>Spirorbis</i> и т. д.; отшельн., <i>Amphipoda</i> , немнога <i>Cystosira</i> , но безъ яицъ.

Мѣсяцъ и число.	№ рабо́тъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
22	141	Ibid., дальнѣе по направлѣнію къ маяку.	Драга.	12 м.	Галька, крупный песокъ, ракушка.	Много <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> , <i>Venus</i> и др. <i>Mollusca</i> , поросшихъ <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> ; изрѣд- ка—актиніи и водоросли, довольно много отшель- никовъ и мелкихъ кра- бовъ.
"	142	У купальни.	Удочка.	1—2 м.	—	Нѣсколько мелкихъ рыбъ.
24	143	У устья р. Беслеть.	Драга.	2 м.	Песчан. иль.	Жизни мало: <i>Nassa re- ticulata</i> , <i>Venus gallina</i> , <i>Do- nax trunculus</i> , отшельники, <i>Balanus</i> , черви.
"	144	Ibid., немн. даль- ше въ море.	Драга.	3 м.	Песча- ный иль, камни.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> и др. <i>Crustacea</i> .
"	145	У набережн. буль- вара.	Тралъ Сигеби.	2 м.	Мелкая галька, <i>Cystosira</i> .	1 морская пгла и нѣ- сколько другихъ рыбъ; <i>Rissoa</i> , <i>Mytilus</i> ; <i>Athanas</i> , <i>Amphipoda</i> , <i>Isopoda</i> и др. <i>Crustacea</i> ; трубки червей.
"	146	Передъ купаль- ней.	Драга.	4 м.	Песча- ный иль.	<i>Mytilus</i> , <i>Nassa</i> , <i>Venus</i> , <i>Donax</i> и др. <i>Mollusca</i> , от- шельн., <i>Amphipoda</i> , <i>Bala- nus</i> и др. <i>Crustacea</i> , <i>Bryo- zoa</i> , черви, немнога <i>Cy- stosira</i> .
25	147	На рейдѣ.	Донные удочки.	10 м.	—	За 3 часа на 3 удочки, наживленныхъ <i>Athanas</i> , поймали 13 рыбъ.
"	148	Не далеко отъ уст. р. Беслеты.	Драга.	1 м.	Камни, песчан- ный иль.	Камни обросли <i>Balanus</i> и <i>Mytilus</i> ; были и друг. <i>Mollusca</i> .
26	149	На линіи отъ крѣ- пости къ маяку.	Тралъ Сигеби.	5 м.	Галька.	<i>Cystosira</i> ; <i>Ostrea</i> , <i>Nassa</i> , <i>Rissoa</i> , и др. <i>Mollusca</i> ; на нихъ — <i>Balanus</i> , трубки червей и т. д.; <i>Amphipoda</i> , отшельники.
"	150	Ibid., дальнѣе по напр. къ маяку.	Тралъ Сигеби.	10—11 м.	Камни, ракушка.	Крупная <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> , отшельники, крабы, <i>Ba- lanus</i> , черва.
"	151	Ibid., еще ближе къ маяку.	Тралъ Сигеби.	19—16 м.	Камни, ракушка.	Масса <i>Ostrea</i> , <i>Cardium</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> и др. <i>Mol- lusca</i> ; много крабовъ, от- шельники, <i>Balanus</i> и др. <i>Crustacea</i> ; много червей; нѣсколько рыбокъ.

Мѣсто и число.	№ работы.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
26	152	Камни у старой крепости.	Драга.	У по- верх- ности.	Камень.	Водорос., сростки <i>Mytillus</i> , различн. ракообраз- ных, <i>Planaria</i> и др. черви, 1 рыбка.
28	153	У набережн. буль- вара.	Драга.	1 м.	Камни, гравий.	Немн. <i>Cystosira</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> , <i>Rissoa</i> , отшель- ники, крабы, <i>Amphipoda</i> , <i>Balanus</i> , черви.
"	154	Ibid., саж. 50 отъ берега.	Тралъ Сигсбн.	3 м.	<i>Cystosira</i> .	<i>Mytilus</i> , <i>Nassa</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Athanas</i> , крабы, <i>Amphi- poda</i> , песчаные трубы червей, зеленушки и др. рыбки.
"	155	Противъ купа- лень, саж. 120 отъ берега.	Тралъ Сигсбн.	6 м.	Песча- ный илъ.	<i>Nassa</i> , <i>Venus</i> и др. <i>Mol- lusca</i> ; <i>Athanas</i> , отшельн., крабы, <i>Amphipoda</i> и др. <i>Crustacea</i> ; нѣсколько ры- бокъ.
29	156	У маяка.	Большая драга.	7 саж.	Песокъ, галька.	Много мертвыхъ рако- винъ. <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> и др. изъ жив. — <i>Ostrea</i> (1 экз.), <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> , <i>Venus</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники.
"	157	Ibid.	Большая драга.	12 саж.	Песокъ, камень, раков.	Масса <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> и др. <i>Mol- lusca</i> , крабы, отшельники, черви, <i>Bryozoa</i> .
"	158	Ibid.	Тралъ Сигсбн.	25 саж.	Илъ.	Много <i>Nassa</i> , <i>Cardium</i> и др. <i>Mollusca</i> , на нихъ актиніи; одиночны аспидії — много; отшель- ники, черви, 1 рыбка.
"	159	Ibid.	Тралъ Сигсбн.	60–70 с.	—	1 <i>Amphitura</i> .
"	160	Ibid.	Тралъ Сигсбн.	40 саж.	Вязкий илъ.	Мальки рыбъ, много одиночн. аспидій, <i>Nassa</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Decapoda</i> , <i>Amphipoda</i> , трубы чер- вей.
"	161	У маяка, на боль- шей глубинѣ.	Шелагич. сѣтка.	—	—	2 раза спустили сѣтку до 50 саж. глуб. и затѣмъ, давъ ходъ, медленно ее подним., такъ что сѣтка шла въ косомъ направ- леніи. Планктонъ не очень обильный; мальки рыбъ. <i>Copepoda</i> , <i>Chaeto- gnatha</i> , <i>Ctenophora</i> .
31	162	Отъ купальни къ устю р. Бесле- ты.	Тралъ Сигсбн.	1–2 м.	Песокъ.	Немного <i>Cystosira</i> , 1 малекъ рыбы и <i>Athanas</i> .

Мѣсяцъ и число,	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	З а м ъ ч а н і я.
	31	163 Перелъ устьемъ р. Беслеть.	Тралъ Сигсби.	2 м.	Камни.	На камняхъ <i>Balanus</i> , много <i>Cystosira</i> ; 3 зеленушки, <i>Rissoa</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Athanas</i> , <i>Bryozoa</i> .
	" 164	Противъ бульвара недалеко отъ берега.	Тралъ Сигсби.	3—4 м.	—	Много <i>Cystosira</i> ; зеленушки, камбала, <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> , <i>Rissoa</i> и др. <i>Mollusca</i> , крабы, <i>Athanas</i> , <i>Amphipoda</i> , <i>Balanus</i> , черви.
	" 165	Ibid., саж. 50 отъ берега.	Тралъ Сигсби.	4—5 м.	<i>Cystosira</i> .	Въ общемъ картина предыдущей драгировки.
	" 166	У купальни.	Драга.	1—2 м.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> , и <i>Crustacea</i> .
Авг.	1	167 Стѣнка бульвара.	Литоральный сборъ.	—	Камни.	Надъ уровнемъ воды до 50 см. камни покрыты водорослями оливковаго цвѣта, лежащими въ полосѣ, которая омыается далеко не каждой прибойной волной (на этикеткахъ—А); животныхъ среди нихъ не нашелъ.
						Ниже ихъ, см. 30—40 надъ уровн. воды, камни покрыты гривой ярко зеленыхъ водорослей, которыхъ къ самому уровню воды не спускаются; среди нихъ изрѣдка ракообразныя и черви (на этикеткахъ—Б).
						Ниже, см. 20 отъ уров., въ защищенныхъ мѣстахъ (за и между камнями) располагаются <i>Balanus</i> . Еще ниже камни покрыты щетками мелкихъ <i>Mytilus</i> , (въ защищенныхъ мѣстахъ гораздо сильнѣе).
	2	168 Противъ Почтово-Телеграфн. конторы.	Тралъ Сигсби.	12 саж.	—	У самого уровня начинаются заросли <i>Cystosira</i> , съ массой ракообразныхъ, червей, моллюсковъ и др. животныхъ. Тралъ завернулся и принесъ всего на йесколько <i>Nassa reticulata</i> и <i>Bittium reticulatum</i> .

Мѣсяцъ и число.	№ № работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
2	169	У берега площади за городомъ.	Драга.	1½ м.	Крупн. песокъ.	Въ полосѣ прибоя; только отшельники съ силяющими на нихъ <i>Balanus</i> .
"	170	Ibid., немн. дальше отъ берега.	Драга.	2 м.	Песокъ.	Жизни мало; <i>Nassa reticulata</i> , <i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> ; отшельн., <i>Balanus</i> , черви.
"	171	Противъ этого-же мѣста, на большихъ глубинахъ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 10 метровъ; мальки рыбъ, <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> .
"	172	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 30 метр.; планктонъ тотъ-же, мальковъ рыбъ больше.
"	173	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 1 метра; мальковъ въ планктонѣ не замѣтилъ.
"	174	Противъ устья р. Беслеты, саж. 200–300 отъ берега.	Тралъ Сигеби.	10–9 м.	Желтый жидкій ильтъ.	Нѣсколько рыбокъ, немнога <i>Nassa</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельн., 1 <i>Aurelia</i> .
"	175	Противъ лагеря, близко отъ берега.	Тралъ Сигеби.	4 м.	Песокъ.	Отбросы, остатки раст., листья, вѣтви, источенные <i>Teredo</i> и покрытый <i>Balanus</i> ; нѣсколько рыбокъ, немнога <i>Mollusca</i> , <i>Athanas</i> , крабъ, отшельники, <i>Aurelia</i> .
4	176	43°3' с. ш., 40°51' 20" в. д.	Большая драга.	17½ саж.	Песча- ный ильтъ.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Venus gallina</i> , <i>Cylichna</i> , отшельники, <i>Amphipoda</i> , черви, актиніи.
"	177	Ibid.	Тралъ Сигеби.	18 саж.	Песча- ный ильтъ.	<i>Nassa</i> и друг. <i>Mollusca</i> ; на нихъ <i>Balanus</i> .
"	178	43°4'20" с. ш. и 40°51'20" в. д.	Тралъ Сигеби.	9–8 саж.	—	Немного <i>Cystosira</i> , съ <i>Balanus</i> и <i>Bryozoa</i> , немнога <i>Nassa</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники.
"	179	Ibid.	Большая драга.	9–8 саж.	Чистый песокъ.	Масса <i>Mollusca</i> : <i>Venus gallina</i> , <i>Donax trunculus</i> , <i>Nassa reticulata</i> и др.; отшельники, <i>Balanus</i> .
"	180	43°1' с. ш. и 40°37' в. д.	Тралъ Сигеби.	37–40 с.	Ильтъ.	Масса (около 10 літр.) <i>Modiola phaseolina</i> , др. <i>Mollusca</i> сравн. немнога; много одиночныхъ аспидий, ракообразныхъ, черви, много <i>Amphiura</i> , губки.

0278 ОТЧЕТЬ ПО ЗООЛ. МУЗЕЮ ИМП. АКАД. НАУКЪ ЗА 1908 Г.

Мѣсто и число.	№ работы.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глу- бина.	Грунты.	З а мѣчанія.
4	181	48°0,5' с. ш. и 40°28' в. д.	Тралъ Сигеби.	65 саж.	Пль.	Много (около 4 літр.) <i>Modiola phaseolina</i> , пре- имуществеъ мертвыхъ; асцидии, <i>Amphiuma</i> , мел- кія голотурії. Раковины моллюсковъ покрыты ка- кимъ-то темно бурымъ веществомъ.



МАРШРУТЫ И МЕЛКІЯ ИЗВѢСТИЯ.

ITINÉRAIRES; NOUVELLES ET FAITS DIVERS.

С. В. Аверинцевъ. Замѣтка о корненожкахъ Аральского моря и р. Сыръ-дары изъ сборовъ Л. С. Берга. AWERINZEW, (AVERINCEV), S. Notice sur les Rhizopodes de la mer d'Aral et du fleuve Syr-Daria, collectionnés par Mr. L. S. BERG). Просматривая пробы планктона, любезно переданныя мнѣ Л. С. Бергомъ, которому выражаю за это мою признательность, я нашелъ въ нихъ нѣсколько корненожекъ; часть ихъ не упоминается въ спискахъ Н. Клаер'а и В. Майснера, другая же часть интересна по нѣкоторымъ особенностямъ ихъ строенія.

1. *Arcella vulgaris* EHREB.

Иногда эта форма встречается въ планктонѣ Сыръ-дары среди другихъ видовъ *Arcella*.

2. *A. vulgaris* EHREB. f. *gibbosa* (PEN.).

Нѣсколько экземпляровъ этой формы я нашелъ въ пробѣ, взятой въ заливѣ Иске-кукъ-узякъ (дельта Аму) 29. VII. 02. (вода пресная).

3. *A. discoidea* EHREB.

Очень часто попадающаяся въ пробахъ изъ р. Сыръ-дары корненожка; раковника ея необычайно варьируетъ, главнымъ образомъ, конечно, по величинѣ и по отношенію между діаметромъ всей раковинки и діаметромъ отверстія для выхода псевдоподій. Я находилъ раковинки *A. discoidea* отъ 0,135 до 0,255 mm. въ діаметрѣ. Вообще амплитуда вариаций этого вида настолько велика, что иной разъ положительно трудно сказать, имѣемъ ли мы передъ собой *A. discoidea* или же нѣсколько измѣнившуюся *A. vulgaris*.

Между прочимъ найдена въ пробахъ изъ: зал. Иске-кукъ-узякъ (29. VII. 02), разливы; Сыръ-дары въ устьяхъ (Кызылъ-джаръ) (22. VII. 01) (много); Ины-су (низовья, вода стоячая) (26. VII. 02) (мало) и др.

4. *Difflugia limnetica* LEV. sp.

Зал. Иске-кукъ-узякъ 29. VII. 02; протокъ, соедин. Сыръ-дарью съ озеромъ у Мурзаса (8. V. 01. и др.).

5. *D. tuberculata* (WALL.) AWER..

6. *D. lobostoma* LEIDY.7. *D. corona* WALL.

Протокъ, соедин. Сыръ-дарью съ озеромъ у Мурзаса (8.V.01) и др.

8. *D. corona* WALL. var. *tuberculata* Awer.

Въ пробѣ изъ устья р. Сыръ-дарын (23. VII. 00) мною было обнаружено присутствіе всѣхъ перечисленныхъ выше видовъ *Difflugia* и, кромѣ того, найдено еще нѣсколько раковинокъ этого же рода, опредѣлить видъ которыхъ я пока затрудняюсь—вследствіе недостаточнаго количества материала.

Разсматривая раковинки всѣхъ этихъ видовъ, прямо таки поражаешься ихъ способностью варъировать въ громадныхъ предѣлахъ.

Эта особенность кориеножектъ, сравнительно легко учитываемая при зарисовываніяхъ и измѣреніяхъ изъ раковинокъ, привлекала мое вниманіе и ранѣе, но въ данномъ случаѣ на типичныхъ планктонныхъ формахъ она бросается въ глаза какъ-то еще больше, чѣмъ обыкновенно.

Въ имѣвшемся въ моемъ распоряженіи материалѣ можно было бы подобрать цѣлую серію формъ, у которыхъ сглаживались бы ихъ видовые особенности настолько, что трудно было бы рѣшить, съ какимъ видомъ мы собственно имѣемъ дѣло — съ *D. lobostoma*, *D. limnetica* или, наконецъ, *D. tuberculata*.

Помимо этого, характерной особенностью такихъ планктонныхъ видовъ *Difflugia* является ихъ способность образовывать на поверхности раковинки особые правильной, округлой формы бугорки (выступы), какъ это видимъ у *D. tuberculata* и *D. corona* var. *tuberculata*, какъ бы представляющихъ соответственная видоизмененія *D. lobostoma* и *D. corona*.

Не имѣя никакой возможности заняться въ настоящее время изученіемъ направлениія и возможной величины амплитуды вариаций (раковинки) у различныхъ раковинныхъ Amoebina, я все таки хотѣлъ бы заинтересовать этимъ вопросомъ кого-либо изъ молодыхъ зоологовъ, потому что располагая большими материаломъ, который такъ легко получить, можно бы было сдѣлать очень многое — какъ въ чисто биологическомъ, такъ и въ систематическомъ отношеніяхъ; нужно только выбрать прямую дорогу и не разбрасываться въ погонѣ за массой отдельныхъ видовъ.

Кромѣ этого, параллельно съ изученіемъ вариаций — слѣдовало бы поискать, не имѣется ли диморфныхъ раковинокъ у одного и того же вида. Не будучи въ состояніи пока отвѣтить на этотъ вопросъ вполнѣ утвердительно, я могу только сказать, что нѣкоторыя

мои наблюдения говорятъ довольно определенно въ пользу существованія диморфизма у прѣсноводныхъ Amoebina testacea.

9. *D. amphora* Leidy.

Протокъ, соедин. Сыръ-дарью съ озеромъ у Мурзаса (8. V. 01).

Всѣ экземпляры этой диффлюгіп, найденные въ данной пробѣ, значительно отличались другъ отъ друга какъ размѣрами, такъ и формой раковинки, — то сильно вытянутой въ длину и заостренной на верхушкѣ, то болѣе укороченной по продольной оси, но зато болѣе широкой и съ болѣе притупленной верхушкой. Помимо этого — у нѣкоторыхъ экземпляровъ воротничекъ, окружающей отверстіе раковинки для выхода псевдоподій, былъ почти незамѣтенъ.

10. *Globigerina* sp. (?)

Заливъ Аще-басъ (15. VIII. 02. 1 экземпл.).

Въ планктонной пробѣ изъ названного залива я нашелъ одинъ полуразрушенный экземпляръ раковинки *Globigerina*, видъ которой, къ сожалѣнію, нельзя было определить благодаря значительнымъ поврежденіямъ¹⁾.

Л. Бергъ. О находженіи *Pelobates fuscus* Laur. въ Тюменскомъ у.

[L. BERG. *Pelobates fuscus* LAUR., trouvé dans le district de Tioumen, gouv. de Tobolsk].

Дж. Я. Вардропперъ доставилъ нашему Музею 2 экз. *Pelobates fuscus* LAUR., добытые у Чернорѣчинскаго завода Червишевской вол. Тюменского у. Тобольской губ., въ 35 вер. къ югу отъ г. Тюмени 17 и 25 апрѣля 1906 г. (№ 2374). Для Зап. Сибири этотъ видъ до сихъ поръ не былъ указанъ: самые восточные экземпляры нашего Музея происходятъ изъ низовьевъ р. Иргиза (Тургайской обл.) и Казалинска²⁾.

Экземпляры изъ Тюменского у. были выкопаны изъ земли въ огородѣ при устройствѣ грядъ. Д. Я. Вардропперъ, державшій ихъ въ неволѣ нѣсколько дней въ большомъ цвѣточномъ горшкѣ, на

1) Что же касается разновидности *Arcella dentata*, найденной В. Мейсеромъ, то насколько я могу судить по описанію и рисунку, мы имѣемъ въ данномъ случаѣ корненожку, ближе всего похожую на *Arcella* (?) *rota* E. DADAY (1905).

2) Упомянутые у А. М. Никольскаго, Пресмык. и Земн. Росс. Имп., стр. 404 и 406, личинки происходятъ изъ Казалинска, какъ я могу удостовѣрить.

днѣ коего была насыпана толстымъ слоемъ огородная земля, любезно сообщаеть мнѣ о жизни этихъ животныхъ слѣдующее: „Большую часть времени животные проводили подъ землей и только изредка, съ наступлениемъ сумерекъ, появлялись на ея поверхности. Ни мухъ, ни комаровъ, которыхъ я имъ предлагалъ, они не ъли и, повидимому, жили безъ пищи. Испуганное животное быстро съеживается, поджимаетъ ноги, прячетъ, насколько это возможно, голову, раздуваетъ бока и въ такой позѣ остается безъ движенія довольно долго. Въ это время оно удивительно похоже на комокъ земли или глины, тѣмъ болѣе, что влажная кожа этихъ животныхъ обыкновенно покрыта приставшими къ ней частичками земли и сора. Убѣдившись, что опасность миновала, лягуша начинаетъ зарываться въ землю. При помощи роговыхъ чешуй на заднихъ ногахъ она раздвигаетъ землю и въ то-же время пятится назадъ, такъ что общее впечатлѣніе получается такое, точно животное задомъ ввинчивается въ землю. Не знаю, на какую глубину зарываются чесночницы на волѣ, но въ банкѣ онѣ сидѣли на самомъ днѣ, зарывшись приблизительно на четверть аршина“.

Л. Бергъ. Coronella austriaca Laur. изъ Зап. Сибири. (L. BERG.
Sur la *Coronella austriaca* Laur., trouvée dans le district de Kourgan,
gouv. de Tobolsk).

Дж. Я. ВАРДРОПНЕРЪ доставилъ напечатанному Музею два экземпляра *Coronella austriaca* LAUR. изъ д. Боровлянка Курганского у. Тобольской губ., добытые летомъ 1907 г. Такъ далеко на востокъ мѣдянка до сихъ поръ не была известна: самые восточные экземпляры нашего Музея происходятъ изъ Кыштымскаго округа Пермской губ. (№ 9503), а также изъ Екатеринбургскаго окр. (№ 7602, М. Шабры)¹⁾. Отъ упомянутыхъ сейчасъ экземпляровъ курганская мѣдянка ничѣмъ не отличается.

В. Біанки. Къ авифаунѣ устья р. Оби и прилежащей части полуострова Я-маль. (V. BIANCHI. Quelques contributions à la faune ornithologique de l'embouchure du fleuve Ob et de la partie adjacente de la péninsule Iamal, Siberie occidentale). Въ концѣ 1908 г. Зоологическій Музей

1) Ср. также А. М. Никольский. Пресмык. и земновод. Росс. Имп. Зап. И. Ак. Н., физ.-мат. отд. (8), XVII, № 1, 1905, стр. 269.

пріобрѣлъ отъ Дж. Я. ВАРДРОПЕРА небольшую коллекцію птицъ, составленную въ различныхъ частяхъ обширной Тобольской губерніи, о фаунѣ которой въ цѣломъ она не можетъ, конечно, дать никакого опредѣленного представленія. Но нѣсколько болѣе трети экземпляровъ собрано въ странѣ, въ орнитологическомъ отношеніи очень слабо изслѣдований, именно въ устьѣ р. Оби ниже г. Обдорска и въ сосѣдней, самой южной части полуострова Я-малъ. Эти матеріалы естественно дополняютъ, такимъ образомъ, изслѣдованія К. М. ДЕРЮГИНА¹⁾ въ области нижняго теченія р. Оби, а потому за-служиваютъ опубликованія. К. М. ДЕРЮГИНЪ ниже Обдорска по Оби, какъ известно, не спускался; Дж. Як. ВАРДРОПЕРЪ добылъ тутъ слѣдующіе 25 видовъ.

1. *Calcarius lapponicus* (L.), 9. VII. 1908, на п-овѣ Я-малъ, бухта Находка.
2. *Emberiza pusilla* PALL., ♀, 25. VI. 1908, на мысу Ямъ-Салэ, Я-малъ (300 в. ниже Обдорска).
3. *Anthus cervinus* (PALL.), ♂, 26. V. 1906, на р. Малая Обь, 150 в. ниже Обдорска; ♂ 24. V. 1906, на м. Ямъ-Салэ.
4. *Phylloscopus trochilus* (L.), ♀, 17. VI. 1908 и ♂, 5. VII. 1908, на мысу Ямъ-Салэ.
5. *Saxicola oenanthe* (L.), ♂, ок. 20. VIII. 1905, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.
6. *Asio accipitrinus* (PALL.), ♂, 3. IX. 1908. на м. Ямъ-Салэ.
7. *Surnia ulula* (L.), ♂, 2. IX. 1908, близъ м. Ямъ-Салэ.
8. *Larus affinis* REINH., ♂, 8. VIII. 1905, р. Обь, въ 70 в. выше Ямъ-салэ; 9. IX. 1906, р. Обь, близъ Каменного мыса (100 в. ниже Обдорска).
9. *Stercorarius crepidatus* (BANKS), ♂, 15. VI. 1908, на п-вѣ Я-малъ.
10. *Arenaria interpres* (L.), 5. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка. — Этотъ видъ въ спискѣ ДЕРЮГИНА вовсе не упоминается.
11. *Charadrius pluvialis* (L.), ♂, 9. VII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.
12. *Limosa lapponica* (L.), ♂, ♀, 6. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка. — ДЕРЮГИНЫМЪ не упоминается.
13. *Pelidna alpina* (L.). ♂, 9. VII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.

1) Тр. СПБ. Общ. Естествоисп., Физiol. и Зоол., XXIX, 1898, стр. 47—140.

14. *Lymnoeryptes gallinula* (L.), 8. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.
15. *Lagopus lagopus* (L.), 4. IX. 1908 и ♂, 16. VIII. 1905, бухта Находка въ ю.-з. части п-ва Я-малъ.
16. *Hierofalco islandus* (GMEV.), ♂, 9. IX. 1908, правый берегъ р. Оби въ 100 в. ниже Обдорска; ♀, 18. VIII. 1908, въ бухтѣ Находка, Я-малъ. — Дерюгинымъ на нижней Оби не найденъ.
17. *Falco peregrinus* Tunst., ♂, 15. VII. 1908, въ б. Находка, Я-малъ.
18. *Hypotriorchis subbuteo* (L.), 9. VIII. 1908, въ б. Находка, Я-малъ.
19. *Anser anser* (L.), ♂, 17. IX. 1906, р. Малая Обь.
20. *Anser albifrons* (Scop.), ♂, 15. VIII. 1905, въ б. Находка, Я-малъ.
21. *Rufibrenta ruficollis* (PALL.), ♂, 25. VIII. 1908, на п-вѣ Я-малъ, б. Находка.
22. *Fuligula marila* (L.), ♀, 1905, въ б. Находка, Я-малъ.
23. *Harelda glacialis* (L.), ♂, 1. VI. 1908, р. Малая Обь въ 100 в. ниже Обдорска; ♀, 24. V. 1906, р. Малая Обь въ 150 в. ниже Обдорска; ♀, 29. VIII. 1905, въ бухтѣ Находка, Я-малъ.
24. *Oedemia nigra* (L.), ♀, 30. VIII. 1906, р. Полуй, притокъ Оби.
25. *Colymbus septentrionalis* (L.), ♂, 12. VIII. 1908, Хоманьёльская Обь; juv., 15. VIII. 1905, въ б. Находка, Я-малъ.

Н. Ф. Кащенко. Списокъ летучихъ мышей, собранныхъ В. Л. Біанки въ Петербургской и Тверской губерніяхъ. [КАСТЧЕНКО (КАШЕНКО), N. Liste des chauve-souris trouvées par Mr. V. BIANCHI dans les gouv. de St. Pétersbourg et de Tver].

Vesperugo borealis NILSS.

- 1) Лебяжье, Петергофск. у., лѣто 1904 г. Два экземпляра.
- 2) Сережино, Ямбургск. у. 1895.

Vesperugo discolor NATTERER.

- 1) Минино, Старицк. у. Тверской губ. Лѣто 1893. Самка съ дѣтенышемъ.

Vespertilio mystacinus LEISL.

- 1) Лебяжье, Петергофск. у. Лѣто 1897—1904 г. Три экз.
 2) Сережино, Лимбургск. у. Лѣто 1895.

Vespertilio daubentonii LEISL.

- 1) Лебяжье. Іюль 1903.

Vespertilio dasycneme BOIE.

- 1) Лебяжье. Іюль 1903.

Vespertilio nattereri KUHL.

- 1) Лебяжье. Лѣто 1904.

Такъ какъ В. Л. Бланки сообщаетъ, что онъ находилъ также *Plecotus auritus* L., въ чёмъ нѣтъ никакихъ основаній и сомнѣваться, то всего получается семь видовъ.

Журавскій, А. В. Маршрутъ Экспедиції 1907 года по рѣкѣ Колвѣ (Большеземельская Тундра) [ŽURAVSKIJ, A. V. Itinéraire de l'expédition le long de la rivière Kolva (Toundra de Bolchaïa Zemlia) en 1907].

- (20) Ст. № 1 (544) 2 в. выше р. Кузь-Щелья-ёль, л. б. 2—3 VII.
 (41^{1/2}) „ № 2 (535) 1 в. ниже р. Емдонъ-ёль, л. б. 3 VII.
 (53) „ № 3 (527) Кони-ю Воръ, 7 в. ниже р. Хотэ-Яга, л. б. 3—7 VII.
 (96) „ № 4 (509) Руч. Мамонтъ-Шоръ. 8 в. ниже р. Бадъ-ю, пр. б. 4—5 VII.
 (104) „ № 5 (503) 1 в. ниже р. Бадъ-ю, пр. б. 5 VII.
 (111^{1/2}) „ № 6 (498) 7 в. выше р. Бадъ-ю, л. б. 5 VII.
 (137) „ № 7 (473) 11 в. ниже р. Водцѣ-ёльясъ, л. б. 5—6 VII.
 (146) „ № 8 (465) 2 в. ниже р. Водцѣ-ёльясъ, л. б. 6 VII.
 (159) „ № 9 (453) 10^{1/2} в. выше р. Водцѣ-ёльясъ, пр. б. 6 VII.
 (164) „ № 10 (449) 22 в. ниже р. Лыду-ю, л. б. 6—7 VII.
 (186) „ № 11 (429) р. Лыду-ю, л. б. 7 VII.
 (200) „ № 12 (413) 8 в. ниже р. Кома-висъ, л. б. 7—8 VII.
 (208) „ № 13 (408) пр. р. Кома-висъ, л. б. 8 VII.
 (217) „ № 14 (401) 6^{1/2} в. ниже руч. Опть-шоръ, л. б. 8 VII.
 (223^{1/2}) „ № 15 (393) руч. Опть-шоръ, пр. б. 8—10 VII.
 (235^{1/2}) „ № 16 (382) 9^{1/2} в. ниже р. Харь-Яга, пр. б. 10 VII.

- (245) Ст. № 17 (373) 1 в. ниже р. Харь-Яга, л. б. 10 VII.
 (259^{1/2}) „ № 18 (362) р. Лёкъ-Харь-Яга, пр. б. 10—11 VII.
 (267) „ № 19 (349) 8 в. выше р. Харь-Яга, л. б. 11 VII.
 (271) „ № 20 (344) 12 в. выше р. Харь-Яга, л. б. 11 VII.
 (279) „ № 21 (337) 20 в. выше р. Харь-Яга, 11 VII.
 (286) „ № 22 (330) 23 в. ниже р. Сандивэй, л. б. 11 VII.
 (291) „ № 23 (322) 18 в. ниже р. Сандивэй, л. б. 11—12 VII.
 (299^{1/2}) „ № 24 (309) 9^{1/2} в. ниже р. Сандивэй, л. б. 12 VII.
 (309) „ № 25 (293) р. Сандивэй, л. б. 12 VII.
 (309^{1/2}) „ № 26 (293) Шрэнкъ-Ярэй, л. б. 12 VII.
 (315) „ № 27 (285) 6 в. выше р. Сандивэй, л. б. 12—13 VII.
 (333^{1/2}) „ № 28 (246) 5^{1/2} в. ниже р. Кыттанъ-висъ, пр. б. 13 VII.
 (339) „ № 29 (236) р. Кыттанъ-висъ, пр. б. 13 VII.
 (344) „ № 30 (227) 1 в. выше р. Хальмеръ-висъ, л. б. 13—14 VII.
 (344^{1/2}) „ № 31 (227) оз. Мжачихъ, л. б. 13—14 VII.
 (359) „ № 32 (204) 20 в. ниже р. Высаръ-висъ, л. б. 14 VII.
 (372) „ № 33 (188) 7 в. ниже р. Высаръ-висъ, л. б. 14—15 VII.
 (379) „ № 34 (179) р. Высаръ-висъ, пр. б. 15 VII.
 (388^{1/2}) „ № 35 (159) лѣсть Хорэй-Боръ, пр. б. 15 VII.
 (399) „ № 36 (146) выселокъ Хорэй-Боръ, пр. б. 15—16 VII.
 (417^{1/2}) „ № 37 (127) 5^{1/2} в. ниже р. Колва-висъ, пр. б. 16 VII.
 (427) „ № 38 (118) 4 в. выше р. Колва-висъ, л. б. 16 VII.
 (432^{1/2}) „ № 39 (109) 9^{1/2} в. выше р. Колва-висъ, л. б. 16—17 VII.
 (437) „ № 40 (96) 14^{1/2} в. выше р. Колва-висъ, пр. б. 17 VII.
 (442^{1/2}) „ № 41 (88) 6 в. ниже руч. Мой-Шоръ, пр. б. 17 VII.
 (445) „ № 42 (82) 3^{1/2} в. ниже руч. Мой-Шоръ, л. б. 17 VII.
 (445^{1/2}) „ № 42bis (78) 2^{1/2} в. ниже руч. Мой-Шоръ, л. б. 17 VII.
 (448) „ № 43 (70) Мой-Ярэй, пр. б. 17—18 VII.
 (454^{1/2}) „ № 44 (54) р. Ной-ю, л. б. 18 VII.
 (469) „ № 45 (5) 4 в. ниже Кёръ-Ярэя, пр. б. 18 VII.
 (475) „ № 46 (556) Юнъ-Яганъ-Нырдъ, пр. б. 18—19 VII.

Обратные станции.

- (473) Ст. № 47 (563) Кёръ-Ярэй, л. б. 19 VII.
 (448) „ № 48 (87) 5 в. ниже руч. Мой-Шоръ, пр. б. 20 VII.
 (434) „ № 49 (103) 9^{1/2} в. выше р. Колва-висъ, пр. б. 20 VII.
 (430^{1/2}) „ № 49bis (113) 7^{1/2} в. выше р. Колва-висъ, пр. б. 20 VII.
 (421) „ № 50 (123) 2 в. ниже р. Колва-висъ, л. б. 20 VII.
 (417) „ № 50bis (128) 6 в. ниже р. Колва-висъ, пр. б. 20 VII.

- (399) Ст. № 51 (146) Выселокъ Хорэй-Бэръ, пр. б. 20—21 VII.
 (397) „ № 51 bis (394) 5 в. ниже выс. Хорэй-Бэръ, л. б. 21 VII.
 (393) „ № 52 (156) 6 в. ниже выс. Хорэй-Бэръ, пр. б. 21 VII.
 (385) „ № 53 (165) 6 в. выше р. Высарть-вистъ, пр. б. 21 VII.
 (309 $\frac{1}{2}$) „ № 54 (294) Шрэнкъ-Ярэй, л. б. 22 VII.
 (304 $\frac{1}{2}$) „ № 55 (299) 5 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
 (303) „ № 56 (301) 6 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
 (297) „ № 57 (313) 12 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
 (288) „ № 58 (327) 21 в. ниже р. Сандивэй, пр. б. 22 VII.
 (245) „ № 59 (373) 1 в. ниже р. Харь-Яга, л. б. 23 VII.
 (239 $\frac{1}{2}$) „ № 59 bis (377) 7 в. ниже р. Харь-Яга, пр. б. 23 VII.
 (237) „ № 60 (380) 9 в. ниже р. Харь-Яга, л. б. 23 VII.
 (208) „ № 61 (408) пр. р. Кома-вистъ, л. б. 24 VII.
 (186) „ № 62 (430) Высел. Лыду-ю-вомъ, л. б. 24 VII.
 (162) „ № 63 (451) Норманъ-Дора, пр. б. 24—25 VII.
 (184 $\frac{1}{2}$) „ № 64 (475) 13 $\frac{1}{2}$ в. ниже р. Водцэ-Ельясъ, л. б. 25 VII.
 (115 $\frac{1}{2}$) „ № 65 (493) Лукъ-Дора 10 $\frac{1}{2}$ в. выше р. Бадъ-ю, л. б. 25 VII.
 (96) „ № 66 (509) 9 в. ниже р. Бадъ-ю, пр. б. 25 VII.
 (41) „ № 67 (537) р. Малая Ніедзь-ёль, л. б. 26 VII.
 (4) „ № 68 (554) с. Колва, л. б. 26—30 VII.
 (3 $\frac{1}{2}$) „ № 69 (555) руч. Пангаръ-Шоръ I-й, л. б. 29—30 VII.
 (0) „ № 70 (558) р. Усса у устьевъ Колвы 30 VII.
-

Цифры въ скобкахъ = число верстъ отъ устья Колвы.

№№ — стоянокъ.

Вторая графа цифръ въ скобкахъ = азимуты, т. е. ссылки на ви-
зионныя линіи маршрута, въ которомъ имѣются подробныя
примѣчанія къ каждому изгибу.

л. б. = на лѣвомъ берегу рѣки Колвы.

пр. б. = на правомъ „ „ „

**Журавскій, А. В. Маршрутъ экспедиціи въ іюнѣ 1908 года по
рѣкамъ Большая и Малая Сыни и на вершины горы „Сабля-Вой-Изъ“.
(Предварительный). [Žuravskij, A. V. Itinéraire de l'expédition le
long des rivières Bolchaïa et Malaïa Syni et sur le sommet de la mon-
tagne „Sablia-Voi-Iz“ au mois de juin 1907].**

I. Станіції вверху по р. Болшая Сыня.

(Путь ок. 300 в.).

- № 1. Ниже выселка Неофитъ. Прав. бер. 2 VI.
- № 2. Выселокъ Неофитъ. Лѣв. бер. 2—3 VI.
- № 3. Высел. Дзёля-Сыня-вомъ. Пр. б. 3 VI.
- № 4. выше р. Малая (Дзёля) Сыня. Пр. б. 3—4 VI.
- № 5. Высел. Максимъ при р. Ивашъ-ю. Л. б. 4 VI.
- № 6. выше р. Ивашъ-ю, лѣв. бер. 4—5 VI.
- № 7. выше р. Ивашъ-ю, прав. бер. 5 VI.
- № 8. ниже р. Ничтамъ-ю, пр. б. 5 VI.
- № 9. выше р. Ничтамъ-ю, пр. б. 5—6 VI.
- № 10. р. Тальма-ёль, лѣв. б. 6 VI.
- № 11. р. Янъ-ю, пр. б. 6 VI.
- № 12. выше р. Янъ-ю, лѣв. б. 6 VI.
- № 13. Щельи Гольганъ, л. б. 6 VI.
- № 14. выше щельи Гольганъ, л. б. 6—7 VI.
- № 15. выше щельи Гольганъ, пр. б. 7 VI.
- № 16. выше щельи Гольганъ, л. б. 7 VI.
- № 17. противъ р. Турунъ-ёль, л. б. 7—8 VI.
- № 18. Ураль-щелья, пр. б. 8 VI.
- № 19. } " " 8—9 VI.
- № 20. } ниже р. Кыдзирасть, пр. б. 9 VI. } мѣсто аваріі экспе-
- № 21. } " " 9—10 VI. } диціі.
- № 22. ниже р. Кыдзирасть, л. б. 10—11 VI.
- № 23. высел. Кыдзирасть-ю-вомъ, л. б. 11—12 VI.
- № 24. } Скалы Гурдъ-Изъ, прав. бер. 12 VI.
- № 25. } " " 12 VI.
- № 26. выше высел. Красный-Камень, лѣв. бер. 12—13 VI.
- № 27. Скалы Кырта-Изъ, Утёсъ Конь-Изъ, л. б. 13 VI.
- № 28. Утёсъ Столбовой-Изъ, пр. б. 13 VI.
- № 29. выше утёса Столбовой-Изъ, пр. б. 13 VI.
- № 30. выше утёса Богатырь-Изъ, пр. б. 13 VI.
- № 31. выше утёса Кум-вокъ-Изъ, л. б. 13 VI.
- № 32. Скалы Сокотрова-Изъ, л. б. 13 VI.
- № 33. выселокъ Елесь-Мишкак, пр. б. 13—14 VI.
- № 34. ниже р. Саша-ёль, л. б. 14 VI.
- № 35. ниже р. Лунъ-вожъ, пр. б. 14 VI.
- № 36. выше р. Лунъ-вожъ, пр. б. 14—15 VI.
- № 37. выселокъ Логиновъ, на пр. б. Вой-Вожа. 15 VI.

- № 38. устья р. Шörъ-вой-вожъ, л. б. 15 VI.
 № 38 bis. Пихто-кедровая область Сабли. 15 VI.
 № 39. Вершины Вой-Сабля-Изъ. 15—17 VI.
 № 40. Пикъ Вой-Сабля-Изъ. 16—17 VI.

II. Станції внизъ по р. Большая Сыня.

- № 41. Выселокъ Логиновъ. 17 VI. Пр. б.
 № 41 bis. Тальбей-юръ (конецъ кряжа). Л. б. 17 VI.
 № 42. ниже Тальбей-юра. Л. б. 17 VI.
 № 43. } выше скаль Чуканъ-тыръ-ты-Изъ. 17 VI. { пр. б.
 № 44. } выше скаль Чуканъ-тыръ-ты-Изъ. 17 VI. { пр. б.
 № 45. } выше скаль Чуканъ-тыръ-ты-Изъ. 17 VI. { лѣв. б.
 № 46.
 № 47. } Скалы Чуканъ-тыръ-ты-Изъ. Пр. б. 17 VI.
 № 48. } выше р. Саша-ёль. Л. б. 17 VI.
 № 49. выше р. Саша-ёль. Л. б. 17 VI.
 № 50. ниже р. Саша-ёль. Л. б. 17 VI.
 № 51. выше р. Елесь-Мильтъ-Ёль. Лѣв. б. 17 VI.
 № 52. р. Елесь-Мильтъ-Ёль. Пр. б. 17 VI.
 № 53.
 № 54. } Скалы Сокотова-Изъ. Пр. б. 17 VI.
 № 55.
 № 56. Скалы Осёлокъ-Изъ. Л. б. 17 VI.
 № 57. Скала Шарь-Изъ. Пр. б. „
 № 58. Утесъ Понъ-Изъ. „ „
 № 59. Утесъ Богатырь-Изъ „ „
 № 60. ниже скалы Шайтанъ-Пзъ. Л. б. 17 VI.
 № 61. ниже Оранецъ-Керка. Пр. б. 17 VI.
 № 62. } выше скалы Столбовой-Изъ. { Пр. б. 17 VI.
 № 63. } выше скалы Столбовой-Изъ. { Пр. б. „
 № 64. } выше скалы Столбовой-Изъ. { Лѣв. б. „
 № 65. } выше скалы Столбовой-Изъ. { Лѣв. б. „
 № 66. Скала Столбовой-Изъ. Пр. б. 17 VI.
 № 67. } Скалы Кырта-Изъ. { Лѣв. б. 17 VI.
 № 68. } Скалы Кырта-Изъ. { Пр. б. ..
 № 69. } Скалы Кырта-Изъ. { Пр. б. ..
 № 70. } Скалы Кырта-Изъ. { Лѣв. б. ..
 № 71. } Скалы Кырта-Изъ. { Пр. б. ..
 № 72. Тальбей-ббўжъ. Пр. б. 18 VI.

- № 73. высел. Красный Камень. Л. б. 18 VI.
 № 74. высел. Кыдзирасть-ю-вомъ. Л. б. 18 VI.
 № 75. р. Ивашъ-ю. Л. б. 18 VI.
 № 76. высел. Даёля-Сыня-вомъ. Пр. б. 19 VI.
 № 77. Лъсъ Неофитъ. }
 № 78. высел. Неофитъ. }
 № 79. тоже (луга) } Лъв. бер. 19—22 VI.
 № 80. тоже (пески) }
 № 92. высел. Неофитъ. 27—28 VI.
 № 93. Ниже выс. Неофитъ (=ст. № 1). 28 VI.
 № 94. Островъ „Сыня-Дп“ на р. Уссѣ. 29 VI.

III. Станціи вверхъ по р. Малая Сыня.

(Путь ок. 120 в.).

- № 81. Нижнее течениe М. Сыни. 22 VI. Пр. б.
 № 82. ниже р. Еджыдъ-ю. Л. б. 22—23 VI.
 № 83. выше р. Яранъ-Эль. Пр. б. 23 VI.
 № 84. ниже р. Суборъ-ю. Пр. б. 23—24 VI.
 № 85. ниже р. Щебень-ю. Пр. б. 24 VI.
 № 86. выше р. Щебень-ю. Пр. б. 24—25 VI.
 № 87.) } выше р. Чистай-ю. } Пр. б. }
 № 88.) } выше р. Чистай-ю. } Л. б. } 25 VI.

Внизъ:

- № 89. р. Щебень-ю. пр. б. 26 VI.
 № 90. Скалы Тальбей въ истокахъ р. Щебень-ю. 26 VI.
 № 91. Ниже р. Щебень-ю (=ст. № 85). 27 VI.

Прочие сборы 1908 года относятся къ разнымъ пунктамъ окрестностей села Кую (въ низ. Печоры), с. Усть-Кожва, с. Колва, Усть-Цыльмы, и по рѣкамъ (близъ устьевъ): Кую, Кожва, Колва, Усса, Ижма и Цыльма; пункты и даты сборовъ для всѣхъ этихъ матеріаловъ занесены на этикеткахъ: №-ми отмѣчались только сборы по перечисленнымъ въ семъ маршрутѣ сборамъ.

Для орієнтировки:

Рѣка Большая Сыня впадаетъ слѣва въ рѣку Уссу въ 50 вер. отъ Печоры и 25 в. отъ р. Колвы.

Общее ея направление S'—N; Малая Сыня впадаетъ въ Большую справа, верстахъ въ 16 отъ ея устьевъ, а направление Малой Сыни почти параллельно направленію большой, приблизительно SOS—NNW.

Область отъ низовьевъ до Краснаго Камня (ст. № 26 и № 73) составляетъ нижнюю половину теченія Большой Сыни и, по флорѣ,носить преимущественно луговой характеръ.

Область отъ Краснаго Камня до Тальбей-юра (ст. № 41) составляетъ около $\frac{1}{4}$ всего теченія, и, представленная известковыми скалами, по флорѣ вносить альпійскій идеальный характеръ съ преобладаніемъ: *Alyssum alpinum*, *Linum alpinum*, *Spiraea media*, *Rhododendron ferrugineum*, *Anemone sylvestris*, *Anemone narcissiflora*, *Viola biflora*, *Rosa acicularis*, *Astragalus*, *Atragene sibirica*, *Rubus arcticus*, а на скалахъ Богатырь-Изъ (ст. № 59) — и *Dryas octopetala* съ *Salix reticulata*.

Отсюда до устьевъ Шуръ-Вой-Вожа идутъ сплошные пороги, въ альпійской области перемежающіеся. Далѣе пороги уже переходятъ въ водопады. Это — область предгорьевъ Сабли, окаймленная полосою болота.

№ 38 bis — лѣсная область Сѣв. Сабли, очень богатая по флорѣ и кончающаяся узкой полосою чистаго насажденія *Larix*, затѣмъ — карликовыхъ индивидовъ *Abies*.

№ 39 — вершины, окружающія пикъ Сѣверной Сабли. Зубья асида и розсып кварцитовъ.

№ 40 — Сѣверная Сабля — ея высшая точка.

Флора между №№ 39 и 40: *Myosotis alpestris* (огромныя заросли), *Androsace*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Viola biflora*, *Anemone narcissiflora* и *Lycopodium selago*; изъ злаковъ — изрѣдка *Hierochloë borealis*.

Журавскій, А. В. Указатель „станцій“ по рѣкѣ Колвѣ (притоку Усы; Большеземельская Тундра) 1907 года. [ZURAVSKIJ, A. V. Liste des stations le long de la rivière Kolva, affluent de l'Oussa (Toundra „Bolchaïa Zemlia“) en 1907].

№ станий.	Берегъ.	Верстъ.	Ниже или выше.	П у н к т о въ.	Верстъ отъ устьевъ Колвы.	Июля.	№№ плѣсь.	Румбы те- чени.
1	л.	4½	н.	р. Сёла-ёль . . .	20	2—3	544	SSO
2	"	½	в.	р. Ніедзь-ёль II .	41½	3	535	"
3	"	7	н.	р. Хотэ-яга . . .	53	3—4	528	"
4	пр.	9	"	р. Бадь-ю . . .	96	4—5	509	NW
5	"	1	"	"	104	5	504	W
6	л.	6½	в.	"	111½	"	498	SW
7	"	11	н.	р. Водцä-ёль . . .	137	5—6	473	SO
8	"	2	"	"	146	6	465	OSO
9	пр.	11	в.	"	159	"	453	SO
10	л.	21½	н.	р. Лыду-ю . . .	164½	6—7	449	O
11	"	¼	"	"	186	7	430	SSW
12	"	8½	в.	р. Сира-висъ . .	200	7—8	413	SW
13	"	0	—	р. Кома-висъ . .	208	8	408	S
14	"	6½	н.	рч. Опъ-Шоръ .	217	"	401	SO
15	пр.	0	—	"	228½	8—10	393	S
16	"	10½	н.	р. Харь-яга . . .	235½	10	382	OSO
17	л.	1	"	"	245	"	373	S
18	пр.	0	—	р. Лёкъ-Харь-яга.	259	10—11	362	SO
19	л.	8	в.	" "	267	11 *	349	OSO
20	"	12	"	" "	271	"	344	"
21	"	30	н.	р. Сандивай . . .	279	"	337	SO
22	"	23	"	"	286	"	330	"
23	"	18	"	"	291	11—12	322	S
24	"	9	"	"	300	12	309	OSO
25	"	0	—	"	309	"	294	"
26	"	0+½	—	Шренкъ-Ярбъ . .	309½	"	"	"

№ станци.	Берегъ.	Верстъ.	Ниже или выше.	Пункт овъ.	Верстъ отъ устьевъ Колвы.	Июля.	№№	Румбръ тече- ния.
							плёсъ.	
27	л.	5 $\frac{1}{2}$	в.	р. Сандивэй . . .	315	12—13	285	NNO
28	пр.	5	н.	р. Кынтанъ-висъ.	334	13	246	WNW
29	"	0	—	" "	339	"	236	OSO
30	л.	1	в.	р. Хальмеръ-висъ	344	13—14	227	ONO
31	"	1	"	" "	"	"	"	"
32	"	12	н.	р. Хасэрой-висъ .	359	14	204	O
33	"	11 $\frac{1}{2}$	в.	" "	372 $\frac{1}{2}$	14—15	188	OSO
34	пр.	0	—	р. Высаръ-висъ	379	15	179	"
35	"	9	в.	" "	388	"	159	S
36	"	0	—	высел.Хорэй-Бёръ	399	15—16	146	SSW
37	"	5 $\frac{1}{2}$	н.	р. Колва-висъ . .	417 $\frac{1}{2}$	16	127	N
38	л.	4	в.	" "	427	"	118	OSO
39	"	9 $\frac{1}{2}$	"	" "	432 $\frac{1}{2}$	16—17	109	SSW
40	пр.	14	"	" "	437	17	96	SSO
41	"	6	н.	рч. Мой-Шоръ . .	442 $\frac{1}{2}$	"	88	SO
42	л.	3 $\frac{1}{2}$	"	" "	445	"	82	N
42b	"	3	"	" "	445 $\frac{1}{2}$	"	78	SO
43	пр.	"	"	" "	448	17—18	70	NO
44	л.	в.	р. Ной-Ю.	455	18	54	WSW	
45	пр.	"	"	"	469	"	5	NO
46	л.	20	"	"	475	18—19	566	WSW
47	"	18 $\frac{1}{2}$	"	"	478	19	563	NNW
48	пр.	5 $\frac{1}{2}$	н.	рч. Мой-Шоръ .	448	20	87	SSO
49	"	11	в.	р. Колва-висъ . .	484	"	103	SSW
49b	"	7 $\frac{1}{2}$	"	" "	480 $\frac{1}{2}$	"	113	W
50	л.	2	н.	" "	421	"	123	OSO

№№ станцій.	Берегъ.	Верстъ.	Ниже или выше.	Пуникотовъ.	Верстъ отъ устерьевъ Колви.	Июля.	№№ плѣсъ.	Румбъ та- ченія.
51	пр.	0	и.	выс. Хорэй-Вёръ.	399	20—21	146	SSW
52	"	6	и.	" "	393	21	156	SO
53	"	6	в.	р. Высаръ-вистъ .	385	"	165	SSO
54	л.	0	—	р. Сандивэй . . .	309	22	294	OSO
55	пр.	4 $\frac{1}{2}$	и.	"	304 $\frac{1}{2}$	"	299	SSW
56	"	6	"	"	303	"	301	SO
57	"	12	"	"	297	"	313	"
58	"	21	"	"	288	"	327	SW
59b	"	6 $\frac{1}{2}$	"	р. Харь-яга . . .	239 $\frac{1}{2}$	23	377	WSW
60	л.	9	"	"	287	"	380	SSW
61	"	0	—	р. Кома-вистъ . . .	208	24	408	S
62	"	0	—	р. Лыду-ю	186	24	430	SSW
63	пр.	0	—	Норманъ-Дора . .	162	24—25	451	SSO
64	л.	13 $\frac{1}{2}$	и.	р. Водцä-ёль . . .	134 $\frac{1}{2}$	25	476	"
65	"	11	в.	р. Бадъ-ю	116	"	493	WSW
66	пр.	9	и.	"	96	26	509	NW
67	л.	0	—	р. Ніедзъ-ёль II .	41	"	537	WSW
68	"	1 $\frac{1}{2}$	и.	с. Колва	4	"	554	"
69	"	1	"	"	3 $\frac{1}{2}$	30	555	S
59	"	1	"	р. Харь-яга . . .	245	23	373	"

Примѣчаніе. Картографические материалы, съ характеристиками плѣсъ рѣки и станцій по двойной линіи изслѣдованія и съемки въ 951 версту, представлены академику О. Н. Чернышеву. Болѣе подробный (чѣмъ упомянутые бланковые отчеты) отчетъ по экспедиціи 1907 года будетъ въ ближайшемъ будущемъ представленъ для напечатанія въ Трудахъ Пми. СПБ. Минералогического Общества.

Ф. Дербекъ. Фаунистическая изысканія, веденные во время плаванія гидрографической экспедиціи Восточного океана (съ одной картой въ текстѣ). [DERBEK, F. Compte-rendu des explorations faunistiques, exécutées durant la navigation de l'expédition hydrographique dans l'Océan pacifique (avec une carte dans le texte)].

ОПИСАНИЕ ОТДѢЛЬНЫХЪ СТАНЦІЙ.

Станція 1-ая и 2-ая. 1.VIII. Авачинская губа — Петропавловская бухта. Съ 4-хъ весельной шлюпки Китайскимъ траломъ. 1 ст.: направление шлюпки по диаметру бухты съ О на W, 2 ст. стъ S на N. Грунтъ иль и песокъ. Глубина отъ 8-ми до 4-хъ саж.



	t° воздуха	t° воды 1)
7 ^h	+ 11,0	+ 8,6
1 ^h	+ 12,7	+ 12,2
9 ^h	+ 11,0	+ 11,8

Получено много ежей, 2 вида звѣздъ, большие оболочники (*Cymothia*), большія актиніі коричневаго цвѣта, *Carididae* (*Crangon*), *Polychaeta* и 2 вида рыбъ. Удочкой выловлены большие экземпляры трески, горбушки (въ это время здесь наблюдался сильный ходъ ея) и наваги.

Станція 3, 4, 5 и 6-ая. 2.VIII. 08. Авачинская губа на сединѣ разстоянія отъ мыса Сигнального къ устью рѣки Авачи. Съ 4-хъ весельной плюнки Китайскимъ траломъ. Грунтъ песокъ. Глубина 12 саж. Получено со всѣхъ 4-хъ ст. однородный и бѣдный сборъ: синія звѣзды, *Carididae* 2-хъ видовъ, отшельники и моллюски.

. Станціи 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13-ая относятся къ экскурсіи на 4-хъ весельной плюнкѣ 4.VIII. 08. изъ Петропавловской бухты въ бухту Раковую, въ разныя ея части.

Берегъ этой бухты мѣстами скалистый, мѣстами низменный песчаный, поросшій густой травой, преимущественно высокими злаками; мѣстами вдаются обширные лагуны, соединенные съ моремъ узкой протокой въ отдѣляющихъ ихъ отъ моря песчаныхъ отмеляхъ.

Грунтъ бухты, соотвѣтственно берегу, или каменистый съ галькой, обильно покрытой водорослями, или песчаный. Въ глубинѣ многочисленныхъ мелкихъ заливовъ бухты песчаный грунтъ обильно покрытъ морской травой, на которой массами сидятъ мелкая ракушки и одинъ видъ *Isopoda* ярко зеленаго цвѣта.

Станція 7-ая. 4.VIII. 08. При входѣ въ Раковую бухту глуб. 10 саж. Грунтъ камень. Китайскій траль. Добыто немногого ежей и звѣздъ.

Станціи 8 и 9-ая. 4.VIII. 08. Восточный берегъ Раковой бухты. Глубина отъ 5 саж. Грунтъ песокъ, камень. Добыты водоросли, морскіе ежи, звѣзды.

Станціи 10 и 11-ая. 4.VIII. 08. Входъ въ Раковую бухту изъ Авачинской губы. Глубина 10—13 саж. Грунтъ песокъ.

Станція 12-ая. 4.VIII. 08. Въ глубинѣ Раковой бухты. Грунтъ песокъ съ травой, глубина 3—7 футт. Въ плавкtonѣ много медузъ. Въ травѣ много зеленыхъ *Isopoda*. Изъ рыбъ бычки.

1) Уд. вѣса, t° воздуха и воды взяты изъ метеорологического журнала гидрографической экспедиціи.

Станція 13-ая. 4. VIII. 08. При входѣ въ Петропавловскую бухту, въ полѣ мили отъ косы. Глубина 8 саж. Грунтъ иль и песокъ. Добыто много звѣздъ, немнога ежей, *Carididae*, изъ *Tunicata* красная *Cynthia*, много актиній коричневато-зеленоватаго цвѣта.

Во время этой экскурсіи и 6. VIII убиты слѣдующія птицы, шкурки которыхъ переданы въ Музей О-ва Изученія Амурскаго края.

1) Топорокъ. Встрѣчался въ громадномъ количествѣ по всей Авачинской губѣ. Плаваютъ обыкновенно въ одиночку. Перелетаютъ, держась гуськомъ небольшимъ стаями, къ которымъ часто присоединяются одна, двѣ арры. Незапуганные подпускаютъ на близкое разстояніе, затѣмъ или ныряютъ или быстро удаляются, скользя по поверхности воды, отталкиваясь крыльями.

2) Арра. Встрѣчается въ довольно большомъ количествѣ, часто летаетъ въ стаяхъ топорковъ.

3) Арра другого вида.

4, 5) Молодые старички. Понадались довольно рѣдко.

6) Бакланъ или по мѣстному — уриль. Летаетъ въ одиночку или попарно. Встрѣчается часто у береговъ Камчатки и на сѣверѣ Охотскаго моря.

7) Большая чайка бѣлаго цвѣта съ сѣрыми крыльями. Встрѣчается довольно рѣдко.

8) Большой воронъ. Убитый близъ Петропавловска. Встрѣчается рѣдко; чаще болѣе мелкій видъ.

6. VIII. Доставлены казакомъ, найденные въ болотѣ близъ деревни Сѣргоглазки, въ верстахъ 3 — 4-хъ отъ Петропавловска, 3 молодыхъ тритона (спиртовые экземпляры отправлены въ СПБ. Зоологическій Музей).

Станція 14-ая. 8. VIII. 08. Камчатка — Авачин. губа. При входѣ въ Петропавловскую бухту. Глубина 8 саж. Грунтъ иль, песокъ. Добыты много ежей, звѣздъ, *Carididae*, актиній и немнога червей.

t° воздуха	t° воды	
-+ 11,3	-+ 8,9	7 ^h
-+ 19,5 (?)	-+ 10,3	1 ^h
-+ 12,7	-+ 9,7	9 ^h

Станція 15-ая. 8. VIII. 08. Камчатка — Авачин. губа. Вдоль Петропавловской косы. Глубина 5 саж. Грунтъ иль и песокъ. Добыты много звѣздъ, ежей, немнога *Carididae* и актиній.

Станція 16-ая. 8.VIII.08. Камчатка — Авачин. губа. Вдоль берега у кладбища. Глубина 6 саж. Мѣсто прибоя; организмовъ мало. Грунтъ галька и песокъ. Добыты только звѣзды.

Станція 17, 18 и 19-ая относятся къ экскурсіи на Соленое озеро (лагуну), близъ Петропавловска на Камчаткѣ. 8.VIII.08.

„Озеро“ отдалено отъ Авачинской губы песчанымъ перешейкомъ, черезъ который протекаетъ рѣчка-протокъ, соединяющій его съ губой. Во время прилива морская вода входитъ въ озеро. Озеро принимаетъ нѣсколько ручьевъ. Вблизи берега много водорослей. Грунтъ — глубокій иль, а поверхъ его, слой вулканического песка изверженія 1907 года (покрывшаго громадное пространство Камчатки). Мѣстами дно покрыто густой травой. Въ планктонѣ много медузъ. Около береговъ много мальковъ и громадное количество личинокъ креветокъ (*Carididae*).

За неимѣніемъ шлюпки (пользоваться можно было только плоскодонной долблѣнкой — „батомъ“) драгировка производилась такимъ образомъ, что опущенный на желаемое мѣсто китайскій траиль, притягивался къ берегу за перевезенный туда конецъ.

Станція 17-ая. 8.VIII.08. (Соленаго озера близъ Петропавловска). Глубина 3—5 футъ. Грунтъ иль и вулканический песокъ. Получено много водорослей, *Amphiroda*, *Carididae*, мелкихъ рыбъ, икра; камбалы.

Станція 18-ая. 8.VIII.08. (Соленое озеро близъ Петропавловска). Глубина отъ 2 ф.—1 саж. Грунтъ иль и вулканический песокъ. Получено: водоросли, *Amphiroda*, мелкая рыба.

Станція 19-ая. 8.VIII.08. (Соленое озеро близъ Петропавловска). Глубина до 2-хъ саж. Грунтъ иль и вулканический песокъ. Получены: *Amphiroda*.

Станція 20-ая. 10.VIII.08. Камчатка. Авачин. губа. Тарпинская бухта. Китайскій траиль со шлюпки. Глубина 7 саж. Грунтъ галька и песокъ.

	t° воздуха	t° воды
7 ^h	8,6	+ 9,8
1 ^h	12,9	+ 12,1
9 ^h	11,4	+ 12,0

Получено немного звѣздъ и *Carididae*.

Станція 21-ая. 10.VIII.08. Камчатка. Авачин. губа. Тарпинская бухта. Китайскій траиль со шлюпки. Глубина 2—5 саж. Грунтъ

песокъ, немнога ила. Получено: актиніц, много морскихъ ежей, звѣзды, *Isopoda*, *Carididae* и нѣсколько моллюсковъ.

Станція 22-ая. 10.VIII. 08. Камчатка. Авачин. губа. Тарынская бухта. Китайский тралъ со шлюпки. Глубина 10—12 саж. Грунтъ галька, песокъ. Получено лишь нѣсколько звѣздъ, *Carididae* и голыхъ моллюсковъ.

Изъ птицъ въ Тарынской бухтѣ замѣчено громадное количество чаекъ (блѣдая съ сѣрыми крыльями), много куликовъ и ста-ричковъ, много топорковъ. Убита сѣрая (молодая) чайка, куличекъ и старичекъ.

Станція 23-ая. 11. VIII. 08. Тарынская бухта (Авачин. губа—Камчатка). Бимъ-тралъ; продолжительность его хода 15 мин. Глубина 10 саж. Грунтъ песокъ.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7 ^h	1,0120	11,9	+ 11,2
1 ^h	1,0197	13,2	+ 11,1
9 ^h	1,0215	12,2	+ 11,4

Получено много *Carididae* (*Crangon*), немного отшельниковъ, водоросли, немного *Polychaeta*, бычки и др. рыбы.

Станція 24-ая. 16. VIII. 08. Камчатка. Авачинская губа. Большой бимъ-тралъ. Продолжительность его хода, 20 мин. Глубина 10 саж. Грунтъ илъ.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7 ^h	1,0230	12,2	+ 10,3
1 ^h	1,0252	12,1	+ 11,2
9 ^h	1,0254	11,2	+ 9,8

Добыто: громадное количество *Carididae* (*Crangon*), преимущественно 2-хъ видовъ, много оѣуръ, губокъ и водорослей; много моллюсковъ, нѣсколько морскихъ звѣздъ, ежей и червей; одинъ небольшой спрутъ. Изъ рыбъ — камбалы и бычки.

Станція 25-ая. 18. VIII. 08. Камчатка. Близъ восточнаго берега мыса „Лопатка“ — въ трехъ миляхъ отъ берега, двухфутовая драга. Глубина 15 саж. Грунтъ камень и песокъ.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7 ^h	1,0265	+ 8,6	6,6
1 ^h	1,0265	+ 8,3	5,5

Добыто: морскіе ежи.

Станція 26-ая. 18.VIII. 08. Камчатка. Близъ восточнаго берега мыса „Лопатка“ въ трехъ миляхъ отъ берега. Двухфутовая драга съ швабрами. Глубина 15 саж. Грунтъ камень, песокъ. Добыто: громадное количество морскихъ ежей съ зелеными иглами, шестилучевые звѣзды синяго цвѣта съ красными пятнами, много мелкихъ крабовъ, поросшихъ водорослями, губки и морскіе желуди.

Станція 27-ая. 18.VIII. 08. Камчатка. Близъ восточнаго берега мыса „Лопатка“ въ трехъ миляхъ отъ берега. Двухфутовая драга. Глубина 15 саж. Грунтъ камень и песокъ. Добыто тоже, что со станціи 26-ой, кромѣ того *Carididae*, красная губка и черви.

Станція 28-ая. 20.VIII. 08. Охотское море. Широта $51^{\circ}39'$, долгота $156^{\circ}26'$. Вдоль западнаго берега Камчатки, на траверзѣ Озерной сопки, въ семи миляхъ отъ берега. Двухфутовая драга, продолжительность хода 20 мин. Глубина 25 саж. Грунтъ вулканическій песокъ съ кусками пемзы того же вида, какъ въ окрестностяхъ Петропавловска и многихъ другихъ мѣстахъ Камчатки послѣ изверженія 1907 года.

t° воды на поверхности 12° С. на днѣ 5° .

Удѣльный вѣсъ 1,027.

Въ планктонѣ громадныя массы ребревиковъ. Извлечено очень мало организмовъ, весь мѣшокъ драги набить вулканическимъ пескомъ и кусками пемзы. Добыто: немногого *Amphipoda*, ракушки, *Polychaeta* (приложены пробы грунта — песокъ и пемза).

Станція 29-ая. 23.VIII. 08. Охотское море. Съверо-восточная часть. Широта $58^{\circ}50'$, долгота $155^{\circ}30'$. Двухфутовая драга съ швабрами; продолжительность хода 20 мин. Глубина 100 саж.

Грунтъ камень, песокъ и кораллы.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
100 саж.	1,0255	+ 2,6
80 "		- 0,7
60 "	1,0258	+ 2,1
50 "		+ 5,1
40 "	1,0254	- 0,2
20 "	1,0253	+ 1,3
10 "	1,0252	+ 3,4
5 "	1,0252	+ 6,6
0	1,0252	+ 6,7

При извлечениі драги одно изъ желѣзныхъ колѣнь оказалось раскрытымъ и много содержимаго пропало.

Главную массу животныхъ составляютъ иглокожія и кораллы. Преобладающій цвѣтъ животныхъ: красный, коричневый и карминовый.

Добыто: очень много ежей (розовыхъ и зеленыхъ), красные звѣзды, очень много разныхъ оѣуръ и *Gorgonocephalus*, гидроидные полипы. Разнаго вида кораллы: малиноваго, краснаго и бѣлаго цвѣтовъ въ большомъ количествѣ, мшанки. Эти кораллы, повидимому, имѣютъ очень большую площадь распространенія. При ходѣ „Охотска“, вдоль сѣверно-западной части Камчатки и у Ямскихъ острововъ 23 и 24.VIII лотомъ постоянно извлекались куски этихъ коралловъ.

Изъ ракообразныхъ добыто: много пикногоновъ (*Pantopoda*), *Carididae* (одинъ видъ карминового цвѣта, другой коричнево-красный съ бѣлыми пятнами), много *Amphipoda* (одинъ большой бѣлый (*Gammaridae*) и много мелкихъ карминовыхъ), вѣсколько *Caprellidae* (одинъ розовато-карминовый, при снятіи съ швабры поврежденъ).

Станція 30-ая. 25.VIII. 08. Сѣверовосточная часть Охотскаго моря. Начало Ямской губы. Широта $59^{\circ}41.2'$ ¹⁾, долгота $155^{\circ}11'$. Бимѣ-трапъ. Глубина 42 саж. Грунтъ иль, песокъ.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
40 с.	1,0259	+ 0,8
30 "	1,0257	- 0,3
20 "	1,0256	- 0,8
15 "	1,0256	+ 3,0
10 "	1,0254	+ 7,4
5 "	1,0252	+ 9,0
3 "	1,0252	+ 9,3
0	1,0252	+ 9,6

Добыто лишь то, что осталось на сѣти трапа: мотня при подъемѣ трапа изъ воды оборвалась и весь сборъ пропалъ.

Изъ оставшейся на трапѣ добычи главную массу оставляли вѣсколько видовъ оѣуръ и ежей; довольно много красныхъ звѣздъ (одна мягкая слизистая краснаго цвѣта), *Carididae* (прозрачныя съ красными пятнами), вѣсколько ярко-красныхъ червей, одинъ видъ *Polychaeta* въ 10 сант. величиной. Довольно много серпуль, мшанокъ и водорослей.

Станція 31 и 32-ая. 26.VIII. 08. Сѣверовосточная часть Охотскаго моря. Ямская губа. Широта $59^{\circ}39'1'$ ¹⁾, долгота $154^{\circ}19'$.

1) По новой картѣ.

Въ 1 мили отъ берега (косы отдѣляющей дельту рѣки Ямы отъ губы). Двухфутовая драга. Глубина 6 саж. Грунтъ галька. Мѣсто частыхъ и очень сильныхъ прибоевъ. Жизнь на грунты и въ планктонѣ крайне бѣдная.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
6 с.	1,0245	+ 11,0
3 "	1,0244	+ 11,5
2 "	1,0245	+ 11,5
0	1,0210	+ 11,7

Добыто: много мшанокъ, плотно стелящихся на галькѣ, немного гидроидныхъ полиповъ, иѣсколько губокъ и червей (одинъ видъ совершенно схожий съ дождевыми) и мелкихъ *Carididae*.

Станція 33-ая. 1. IX. 08. Охотское море. Ямская губа. Молкочанская заливъ. Широта $59^{\circ}48.5'{}^1$), долгота $154^{\circ}19'$.

Въ $\frac{1}{2}$ мили отъ берега (Молкочанской косы). Глубина 5—6 саж. Грунтъ галька и песокъ. Китайский траиль заносился три раза по разнымъ направлениямъ отъ судна.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7 ^h	1,0256	8,2	10,8
1 ^h	1,0258	12,4	11,2
9 ^h	1,0257	10,6	11,1

Фауна крайне бѣдная. Больше всего попадались въ траиль *Carididae*, голые моллюски, немного червей и мелкихъ раковъ.

Станція 34-ая. 5. IX. 08. Охотское море. Сѣвероосточная часть близъ Ямскихъ острововъ. Двухфутовая драга. Глубина 50 саж. Широта $59^{\circ}32.7'{}^1$), долгота $155^{\circ}185'$. Грунтъ галька, кораллы.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
50 с.	1,0256	- 0,5
30 "	1,0252	+ 3,0
20 "	1,0254	+ 4,6
10 "	1,0251	+ 8,3
5 "	1,0253	+ 8,4
0	1,0253	+ 9,0

Добыто: довольно много коралловъ розовыхъ и бѣлыхъ, растущихъ на галькѣ. Очень много иглокожихъ, главнымъ образомъ огурцы, много ежей и звѣздъ. Изъ раковъ немного *Carididae* и одинъ отшельникъ.

1) По новой карте.

Много серпуль съ крупными известковыми трубками, *Polychaeta* съ щитками, немного гидроидныхъ полиповъ и много мшанокъ.

Станція 35-ая. 12. IX. 08. Охотское море. Тауйскій заливъ. Бухта Волокъ. Широта $59^{\circ}31'$, долгота $150^{\circ}30'$. Бимъ-трапъ. Глубина 22 саж. Грунтъ илъ, песокъ и немного гальки.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
28 с.	1,0247	+ 6,3
10 "		+ 6,3
6 "		+ 6,5
3 "		+ 6,5
0		+ 6,7

Добыто главнымъ образомъ звѣзды коричневыи съ зелеными пятнами. Мшанки, тонко-вѣлистые кораллы, серпулы съ толстостѣнными трубками. Немного голотурій (розовыхъ), крабы розовые съ зелеными пятнами, *Carididae* сѣро-коричневыи съ зелеными пятнами, актиніи.

Станція 36-ая. 13. IX. 08. Охотское море. Тауйскій заливъ. Бухта Волокъ. Китайскій трапъ со шлюпки. Глубина 3—4 саж. Грунтъ песокъ, галька. Широта $59^{\circ}32,5'$, долгота $150^{\circ}45,5'$.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7 ^h	1,0263	8,8	6,5
1 ^h	1,0262	10,4	7,2
9 ^h	1,0267	9,6	8,0

Добыто: водоросли, крабы. При экскурсіи въ бухту „Волокъ“ убито 2 вида утокъ, пикурки которыхъ переданы въ Музей Общества Изученія Амурскаго края.

Станція 37-ая. 14. IX. 08. Охотское море. Широта $57^{\circ}15'$, долгота $146^{\circ}30'$. Бимъ-трапъ. Глубина 93 саж. Грунтъ зеленоватый илъ и немного гальки съ кораллами.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
93 с.	1,0264	- 1,3
70 "	1,0251	- 1,5
60 "	1,0255	- 1,5
45 "	1,0255	- 1,6
30 "	1,0254	+ 5,7
15 "	1,0254	+ 7,1
10 "	1,0250	+ 7,2
5 "	1,0251	+ 8,5
0	1,0249	+ 8,7

Главную массу организмовъ составляютъ оѣуры съ краснымъ тѣломъ и бѣлыми лучами. Довольно много актиній, моллюсковъ, никакого несть, кораллы съ тонкими вѣтвями, много мицанокъ и немного рыбъ.

Станція 38-ая. 15. IX. 08. Охотское море. Широта $55^{\circ}13'$, долгота $143^{\circ}27'$. Бимъ-траль. Глубина 88 саж. Грунтъ камень и кораллы бѣлые и малиновые.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
88 с.	1,0258	- 1,2
60 "	1,0255	- 1,8
40 "	1,0251	- 1,0
20 "	1,0253	0,0
10 "	1,0250	+ 2,3
5 "	1,0247	+ 8,7
0	1,0245	+ 9,2

Главную массу организмовъ составляютъ иглокожіе и *Carididae*.

Добыто: много розоватыхъ ежей, разные виды звѣздъ, одинъ очень крупный 10-лучевой, свѣтло-коричнево-желтаго цвѣта съ красными пятнами на тѣлѣ и съ фиолетовой поперечной полосой на лучахъ; другой видъ звѣзды 11-лучевой съ многими шипами желто-оранжеваго цвѣта съ краснымъ и коричневымъ рисункомъ Нѣсколько штукъ *Gorgonocephalus*, довольно много морскихъ лплій (*Antedon*), довольно много актиній. Изъ моллюсковъ одинъ видъ, повидимому, изъ р. *Cryptochiton*. Организмъ похожій на голотурію сине-чернаго цвѣта (положенный въ спирть черезъ 3—4 дня разложился, черезъ наружные покровы выдѣлилось содержимое въ видѣ овальныхъ зеренъ). Много бѣлыхъ и довольно много малиновыхъ коралловъ. Изъ раковъ много *Carididae* и крупные *Gammarus*'ы.

Станція 39-ая. 16. IX. 08. Юго-западная часть Охотскаго моря. Широта $54^{\circ}00'$, долгота $141^{\circ}20'$ (сѣверная часть Сахалинскаго залива). Бимъ-траль. Глубина 58 саж. Грунтъ песокъ, камень, немного розовыхъ и красныхъ коралловъ.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
28 с.	1,0241	+ 5,0
20 "	1,0240	+ 5,6
10 "	1,0240	+ 6,1
5 "	1,0232	+ 7,0
3 "	1,0230	+ 7,5
2 "	1,0227	+ 8,8
0	1,0228	+ 8,7

Добыто: очень много гидроидныхъ полиповъ, много *Carididae*, изъ нихъ *Crangon*, повидимому, тождественный съ видомъ, въ большомъ количествѣ встрѣчаемыи въ Авачинской губѣ на Камчаткѣ; нѣсколько *Gammaridae*, довольно много раковъ отшельниковъ. Изъ морскихъ ежей только довольно много плоскихъ (*Clypeastridae*).

Станція 40-ая. 28. IX. 08. Татарскій проливъ въ переходѣ его въ Амурскій лиманъ [на траверзѣ мыса Екатерины (около 8 миль южнѣе мыса Невельского)]. Широта $52^{\circ}07,7'$, долгота $141^{\circ}33'$. Глубина 22 фута. Соленость воды сильно меняется: во время прилива удѣльный вѣсъ повышается, во время отлива вода опрѣсняется Амурской водой. $t^{\circ} = 8,5^{\circ}$. Удѣльный вѣсъ = 1,0023. Грунтъ песокъ и камень.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
7 ^h	1,038	5,4	7,0
1 ^h	1,022	8,3	8,7
9 ^h	1,022	6,8	8,5

Добыто очень много преимущественно 2-хъ видовъ *Carididae*, много камбалъ и другихъ рыбъ, много устрицъ и мелкихъ красныхъ актипій.

Станція 41-ая. 29. IX. 08. Татарскій проливъ. Широта $50^{\circ}58'$, долгота $141^{\circ}4'$. Бимъ-трапъ. Глубина 37 саж. Грунтъ иль.

Глубина	Уд. вѣсъ	t°
37 с.	1,0261	+ 0,1
30 "	1,0260	+ 0,3
25 "	1,0257	+ 1,0
20 "	1,0256	0,0
15 "	1,0251	+ 0,5
10 "	1,0249	+ 8,4
5 "	1,0249	+ 9,0
0 "	1,0172	+ 9,7

Добыто: очень много звѣздъ свѣтло-коричневаго цвѣта, *Gorgonocephalus*, довольно много *Carididae*, актиніи розоваго, фіолетового и краснаго цвѣта. Камбалы и другія рыбы. Изъ моллюсковъ тритоны и др.

Станція 42-ая. 4. X. 08. Бухта Тютихе. Широта $44^{\circ}20,8'$, долгота $135^{\circ}50'$. Японское море, сѣвернѣе бухты Владимира, близъ устья рѣки того же имени. Китайскій трапъ. Глубина отъ 4—7 саж. Грунтъ песокъ, много водорослей и травы.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
1 ^h	1,0268	14,5	10,5
9 ^h	1,0268	11,1	11,0

Добыто: довольно много *Carididae*, *Isopoda* и мелкихъ рыбъ.

Станція 43-ая. 4. X. 08. Заливъ Св. Ольги, бухта Тихая пристань въ $\frac{1}{2}$ мили отъ берега. Глубина 22—27 футъ. Грунтъ иль.

Добыто: нѣсколько звѣздъ и моллюсковъ.

Станція 44-ая. 6. X. 08. Японское море. Широта $42^{\circ}53,5'$, $133^{\circ}55'$. Бухта Преображенія. Китайскій тралъ 5 разъ забрасывался со шлюпки.

	Уд. вѣсъ воды	t° воздуха	t° воды
1 ^h	1,0267	+ 13,4	+ 11,0
9 ^h	1,0267	+ 10,7	+ 12,0

Станція 44-ая. (I). Приблѣзительно по срединѣ бухты, глубина 3—4 саж. Грунтъ иль. Добыто: много моллюсковъ (*Pecten* и др.).

Станція 44-ая. (II, III, IV и V). Въ глубинѣ бухты близъ берега. Глубина 2—5 фут. Грунтъ песокъ, немного морской травы.

Добыто: много рыбъ и ракообразныхъ, главнымъ образомъ отшельниковъ.

Въ описаніи станцій мы видимъ, что во многихъ мѣстахъ тралъ доставлялъ кораллы. Приводимъ здѣсь таблицы ихъ мѣсто-нахожденія, глубинъ и удѣльн. вѣсъ воды.

Станція	Широта	Долгота	Глубина	Уд. вѣсъ	t° на днѣ
29	$58^{\circ} 50'$	$155^{\circ} 30'$	100 с.	1,0255	+ 2,6
34	$59^{\circ} 32,7'$	$155^{\circ} 18,5'$	50 „	1,0256	— 0,5
37	$57^{\circ} 15'$	$146^{\circ} 30'$	93 „	1,0264	— 1,3
38	$55^{\circ} 13'$	$143^{\circ} 27'$	88 „	1,0258	— 1,2
39	$54^{\circ} 00'$	$141^{\circ} 20'$	28 „	1,0241	+ 5,0

Въ этой таблицѣ приведены станціи, въ которыхъ были встрѣчены кораллы 3 видовъ: малиновые, красные (розовые) и бѣлые тонковѣтвистые.

Районъ ихъ расположенія въ Охотскомъ морѣ, повидимому, громадный: они встрѣчались въ сѣверо-западной части его, въ сѣверной, въ средней и въ юго-западной части, спускаясь далѣе въ Сахалинскій заливъ. Глубины ихъ расположенія, какъ видно, самыя разнообразныя, отъ 100 саж. до 28 саж. t° воды колебалась отъ $-1,3^{\circ}$ до $5,0^{\circ}$. Соленость колебалась отъ 1,0256—1,0264, а въ Са-

халинскомъ заливѣ они найдены были въ значительно опрѣсненной водѣ (1,0241 уд. вѣсъ).

Виды этихъ коралловъ, слѣдовательно, распространяясь на очень большія пространства Охотскаго моря, живутъ на разнородныхъ глубинахъ и при различной солености воды¹).

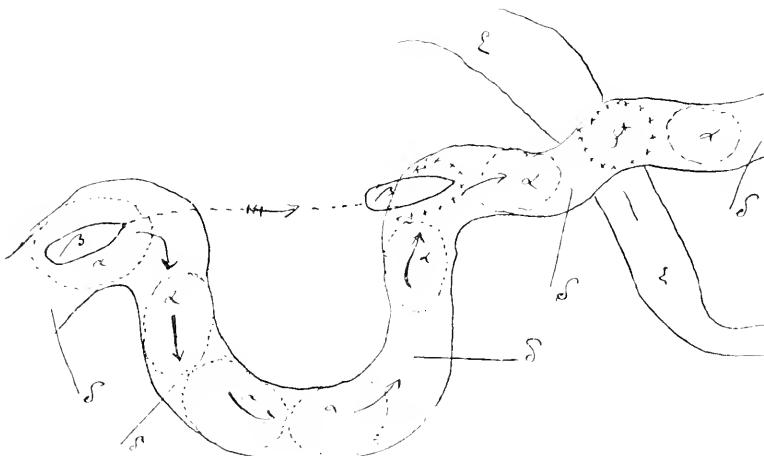
Дербекъ, Ф. Наблюденія надъ свѣченіемъ Охотскаго моря (съ однимъ рисункомъ въ текстѣ). [Derbek, F. Observations sur la phosphorescence de la mer d'Okhotsk (avec un dessin dans le texte)]. Во время плаванія „Охотска“ въ Охотскомъ морѣ 3 раза наблюдалось необыкновенное свѣченіе моря. Въ ночь съ 22. VIII — 23. VIII, когда „Охотскъ“ шелъ въ Охотскомъ морѣ вдоль западнаго берега Камчатки на $57^{\circ}3'$ широты и $155^{\circ}50'$ долготы удалось впервые наблюдать это явленіе необыкновенного свѣченія моря. Пароходъ шелъ со скоростью 7-ми узловъ. Температура воды 9° , глубина саж. около 200.

Весь вечеръ 22. VIII и ночью былъ мертвый штиль. Уже съ наступленіемъ темноты замѣчалось очень сильное свѣченіе моря обычно наблюдаемаго характера: въ мѣстахъ, гдѣ при ходѣ судна происходило небольшое движеніе воды, появлялось яркое свѣченіе. Свѣтовыя волны тянулись отъ носа, теряя силу своего свѣта по мѣрѣ удаленія отъ судна. Очень ярко свѣтящіяся полосы шли вдоль бортовъ, сплошь обросшихъ водорослями, благодаря которымъ при ходѣ судна движеніе въ прилегающихъ слояхъ воды было очень значительное.

На общемъ фонѣ этихъ яркихъ полосъ постоянно вспыхивали и чрезъ 2 — 3 секунды опять меркли ярко свѣтящіяся звѣздочки разной величины. Наиболѣе интенсивный свѣтъ получался подъ кормой отъ движенія винта. Къ такому часто наблюдаемому свѣченію, ночью присоединилось свѣченіе совершенно другого характера, поражавшее наблюдателя своимъ великолѣпіемъ. Внезапно въ 11 часовъ вечера подъ кормой вспыхнула на водѣ необыкновенно яркий зеленовато-блѣлый свѣтъ, который быстро охватывалъ все большую поверхность воды сначала у кормы, а затѣмъ эта ярко свѣтящаяся поверхность быстро увеличивалась, подвигаясь впередъ и, нако-

1: №№ приложенные къ отдѣльнымъ экземплярамъ или въ посуду съ несколькими видами, соответствуютъ №№ станцій въ описаніи.

ицѣ, окружала все судно. Пмѣя корабль въ центрѣ, эта ярко освѣщенная поверхность, принявшая въ концѣ концовъ форму овала, двигалась съ нимъ иѣкоторое время впередѣ, а затѣмъ, постепенно отдѣляясь отъ него, самостоятельно плыла или въ сторону или впередѣ, опережая судно. Рѣзко очерченное свѣтящееся пятно удалялось очень быстро отъ судна и въ 2—3 минуты достигало горизонта, свѣтилось тамъ въ видѣ яркой свѣтлой полосы, давая отблескъ на облакахъ. Получалось полное впечатлѣніе, что вдали на берегу находится городъ, освѣщенный электрическимъ свѣтомъ, отблескъ которого въ видѣ зарева распространялся на облакахъ. Были такие



Объясненіе рисунка: α — первое свѣтовое пятно; β — судно (\rightarrow движение судна); γ — второе свѣтовое пятно (до его появленія, пятно α уже успѣло продвинуться впередѣ); δ — полоса организмовъ, дающихъ свѣтъ; ϵ — другая полоса организмовъ.

моменты, когда эти описанные отдѣльные фазисы зарожденія свѣтовыхъ пятенъ, ихъ отдѣленіе отъ корабля и дальнѣйшее самостоятельное движеніе къ горизонту, можно было наблюдать одновременно: одно пятно появлялось подъ кормой, другое уже отдѣлялось отъ судна, третье плыло въ иѣкоторомъ разстояніи отъ него, а четвертое уже освѣщало горизонтъ. Описанное явленіе длилось около часа. За это время всего появлялось 10 свѣтовыхъ пятенъ. Сила свѣта соотвѣтствовала силѣ свѣта электрическаго дугового фонаря. Цвѣтъ его былъ почти бѣлый съ легкимъ оттенкомъ синевато-зеленаго цвѣта. Когда одинъ изъ такихъ свѣтовыхъ участковъ окружалъ судно и наиболѣе интенсивно свѣтился, были взяты

пробы воды. Въ ведрѣ плавало множество свѣтящихся звѣздочекъ. Разсматривая эту воду перелитую въ стеклянный сосудъ при свѣтѣ можно было различить множество мелкихъ организмовъ, толчками плававшихъ въ ней; организмы эти были мелкие ракообразные.

Были ли они носителями (источникомъ) свѣта (въ пользу чего говорило приблизительно одинаковое количество свѣтящихся звѣздочекъ и раковъ), или свѣтъ исходилъ отъ другихъ, простымъ глазомъ не отличимыхъ организмовъ, на этотъ вопросъ быть можетъ мы найдемъ отвѣтъ, когда проба воды будетъ изслѣдована. Проба этой воды, къ которой прибавленъ формалинъ приложена къ сбормъ, посланнымъ въ Зоологической Музей Академіи Наукъ.

Описанное свѣченіе моря, какъ намъ это представляется, можно объяснить такимъ образомъ (см. рис.): въ районѣ хода судна тянулись, идя полосой, массы организмовъ, способныхъ при раздраженіи издавать яркій свѣтъ. Пароходъ, попадая въ одно изъ мѣстъ такой полосы, вызывалъ движениемъ винта раздраженіе этихъ организмовъ, передававшееся отъ одного къ другому и вызывало въ нихъ свѣченіе, и по мѣрѣ того, чѣмъ больше организмовъ втягивалось въ это раздраженіе, тѣмъ больше становилась свѣтящаяся область и, наконецъ, достигнувъ извѣстного предѣла, уже больше не увеличивалась — это моментъ появленія большого свѣтящаго пятна вокругъ судна. Затѣмъ пароходъ выходилъ изъ полосы этихъ организмовъ, вызванное же имъ раздраженіе сохранялось — это моментъ отхода пятна отъ парохода.

Дальнѣйшее движеніе свѣтящаго пятна можно объяснить, какъ намъ кажется, тѣмъ, что, вызванное пароходомъ раздраженіе передавалось соображеніемъ организмамъ и свѣченіе направлялось по пути хода организмовъ. Вспыхнувшіе же вначалѣ организмы успокаивались и на ихъ мѣстѣ свѣтъ угасалъ. Такимъ образомъ величина удаляющагося свѣтящаго пятна оставалась приблизительно одинаковой. Въ пользу такого объясненія говоритъ быстрота движенія свѣтовыхъ пятенъ, шедшаго, какъ мы видѣли, въ 2—3 минуты отъ судна до горизонта. Съ такой быстротой не могли подвигаться сами организмы.

Ходъ парохода пересѣкалъ ленту организмовъ въ другомъ мѣстѣ или другую ленту, тогда появлялось 2-ое свѣтящееся пятно, удалялось и т. д.

2-ой разъ подобное явленіе наблюдалось въ ночь 13—14. IX. 08 въ 2 часа ночи, когда „Охотскъ“ находился въ Охотскомъ морѣ на широтѣ $58^{\circ}22'N$ и долготѣ $148^{\circ}40' Ost.$

Свѣтовое пятно появилось только одинъ разъ, но заняло большій районъ, чѣмъ 22. VIII.

3-ій разъ описанное свѣченіе наблюдалось въ продолженіи $1\frac{1}{2}$ часовъ (отъ 1 до $2\frac{1}{2}$ часовъ ночи) почью 14—15. IX. въ Охотскомъ морѣ на $56^{\circ}35'N$ широтѣ и $145^{\circ}15'E$. долготѣ и имѣло иѣсколько другой характеръ, чѣмъ 2 первыхъ раза.

Свѣтиціяся пятна появлялись вблизи судна въ разныхъ мѣстахъ: подъ кормой, у носа, у борта, иѣкоторое время подвигались и быстро меркли.

Свѣть былъ менѣе яркій, матовый. Источникомъ его были, вѣроятно, другіе организмы.

Они воспламенялись, повидимому, отъ меньшаго раздраженія, давали свѣтъ менѣе яркій и успокаивались быстрѣе, чѣмъ организмы, бывшіе причиной свѣченія 22. VIII.

Р. Ю. Рожевицъ. Маршрутъ экспедиціи переселенческаго управления въ Пржевальскій уѣздъ 1908 г. [Roshevitz (Roževic), R. J. Itinéraire de l'expédition du bureau d'émigration dans le district de Przewalsk, en 1908].

- 22. V. Экскурсія въ Бутаковскую щель близъ Вѣрнаго (Заліїскій Алатау).
- 29. V по } 5. VI. Пржевальскъ.
- 3. VI. Экскурсія на Джитты-огузъ близъ Пржевальскъ.
- 5. VI по } 10. VI. Село Покровское 40 в.
- 10. VI. Устье р. Тышканъ (Терскій-тау).
- 11. VI. Экскурсія къ верховьямъ р. Тышканъ.
- 12. VI. Вверхъ по р. Зауки.
- 13. VI. Выше по р. Зауки до верхней границы лѣса.
- 14. VI. Перевалъ Заукинскій, Арабель.
- 15. VI. Арабель, перевалъ Сүекъ, озеро за переваломъ.
- 16. VI. Перевалъ Сүекъ, Арабель, перевалъ Барскаунскій, долина р. Барскаунъ до верхн. гран. лѣса.
- 17. VI. Долина р. Барскаунъ-устье р. Б. Джиргальчакъ.
- 19. VI. Экскурсія къ устью р. Барскаунъ и р. Тамги.
- 21. VI. Экскурсія къ устью р. Тосоръ.
- 24. VI. Экскурсія на лѣсопилку у р. Б. Джиргальчакъ.

26. VI. Устье р. Тосора.
 26 и 27. VI. Кажи-сазъ, горы Тастанарата и Саячикъ.
 28. VI. Устье р. Тонъ.
 29. VI. Р. Кикиликъ.
 1. VII. Долина Конурлена.
 2. VII. Долина Конурлена восточн. часть. Долина Алабаша.
 3. VII. Борбулакъ.
 4. VII. Р. Каргао.
 5. VII. Устье р. Улахоль черезъ Джукутей.
 6. VII. Верховья р. Улахоль.
 7. VII. Перевалъ Улахоль.
 8. VII. Долина Султанъ-сары.
 9. VII. Долина р. Онъ-арча.
 10—13. VII. Ортъ-тогой, Кутемалды, Ортъ-тогой.
 13. VII. Сейречать эск. по долинѣ.
 14. VII. Ур. Муканъ въ долинѣ Кочкорки.
 15. VII. Эск. на соляные копи.
 16 и 17. VII. Эск. по долинѣ Кочкора, Сараласазъ.
 18. VII. Ур. Кашка-су.
 19. VII. Эск. по Караколу.
 } Вост. Караколъ.
 20—24. VII. } Запад. Караколъ.
 } Ур. Палыкты.
 } Ур. Бейрекъ.
 25. VII. Долина Сусамыра.
 26. VII. Кишиней.
 27. VII. Ур. Колымѣ.
 28. VII. Ур. Куганды.
 29. VII. Ур. Окторкой.
 30. VII. Долина Джумгала.
 31. VII и 1 VIII. Оз. Сонъ-куль.
 } Р. Куртка.
 2—3. VIII. } Терекчать.
 } Долина Тутъ-куя.
 4. VIII. Мостъ на Алабугѣ.
 5. VIII. Кара-су.
 6. VIII. Тогузъ-Торая.
 7. VIII. Эск. по долинѣ Тогузъ-торая.
 8. VIII. Пчанъ.
 9. VIII. Чокъ-челекей.

10. VIII. Переездъ Шильбели.
 11. VIII. Р. Караколъ (близъ Арии).
 12. VIII. Долина Арии (Кеми-сазъ).
 13. VIII. Уроч. Кокъ-булакъ.
 14. VIII. Селеніе Атбаші.
-

В. Липскій, Поѣздка на о. Цейлонъ въ 1908 г. [LIPSKY, W. Excursion à l'île de Ceylan]. Пароходъ „Владиміръ“, на которомъ мы ѿхали на Цейлонъ, вмѣсто 30-го апрѣля выѣхалъ 6 мая изъ Одессы и пришелъ въ Коломбо въ концѣ мая. По дорогѣ, во время остановки на о. Перимъ (Красное море), нами была сдѣлана экскурсія на этотъ интересный пустынныій коралловый островъ и кое что собрано (18 мая).

По пріѣздѣ на Цейлонъ мы прожили иѣкоторое время въ Коломбо, откуда было сдѣлано иѣсколько экскурсій (напр., въ Mount Lavinia). Въ первыхъ числахъ іюня мы перѣѣхали въ центръ Цейлона, въ Пераденію, где находится извѣстный Ботаническій Садъ. Здѣсь была наша штабѣ-квартира, где мы прожили около $1\frac{1}{2}$ мѣсяца, предпринимая экскурсіи въ разныя стороны. Первое время нашего пребыванія (около 2 недѣль) были почти непрерывные дожди, которые весьма мѣнили всякой работѣ, собираю наасѣко-мыхъ (а въ частности бабочекъ) въ особенности. Это былъ періодъ муссона въ самомъ разгарѣ. Впослѣдствії дожди стали не столь ужъ часты, мы частью приспособились къ нимъ и собирание разнаго рода коллекцій было менѣе затруднительно. Но сырая погода (п притомъ теплая) дѣлала сохраненіе коллекцій весьма затруднительнымъ. При малѣйшемъ недосмотрѣ или долгомъ держаніи вза-перти (въ коробкахъ) наасѣкомыя портились, издавали запахъ и приходилось прибѣгать къ искусственному высушиванію. Держать же коробки незакрытыми было невозможно, благодаря обилію терmitовъ, которые массами одолѣвали все, что плохо лежало, портили и растаскивали наасѣкомыхъ и т. д. Постепенно мы и терmitовъ отвадились, благодаря значительному количеству порченаго спирта: мы поливали ихъ скопленія этимъ сквернымъ спиртомъ и въ значительной мѣрѣ прекратили ихъ массовые визиты. Тѣмъ не менѣе оставлять коллекціи въ комнатѣ безъ призора не было возможности. Запирать комнату нельзѧ, ибо это сильно способствовало и безъ того страшной сырости, отъ которой все покрывалось плѣсенью—сапоги,

платъе, книги, коллекція и т. д. А потому приходилось по очереди кому нибудь оставаться дома и наблюдать за просушиваніемъ.

Туземцы очень охотно помогали въ собираниі коллекцій, но зато каждый шагъ долженъ оплачиваться. Тѣмъ не менѣе безъ туземцевъ обойтись было невозможно, особенно при собираниі змѣй. Змѣй на Цейлонѣ масса и всѣ туземцы отлично знаютъ ихъ и умѣютъ отличать ядовитыхъ, знаютъ ихъ привычки и т. д. А потому непривычному человѣку едва ли можно совѣстовать собирать змѣй безъ туземцевъ. Равнымъ образомъ и при собираниі рыбъ также трудно обойтись безъ туземцевъ. Точно также туземцы сингалезы стрѣляли намъ flying foxes („летучія лисицы“ — *Pteropus edwardsii*), такъ какъ оружія съ собой мы не имѣли.

Здѣсь кстати сказать относительно оружія. Мы таковыми не запаслись при выѣздаѣ изъ Россіи. Это оказалось довольно умѣстнымъ. Когда мы приѣхали на Цейлонъ, то собственно должны были платить порядочную сумму за привозъ съ собой спирта и разныхъ другихъ предметовъ (всякій ввозъ, какъ и вывозъ, подверженъ оплатѣ). Но, благодаря ходатайству мѣстнаго русскаго агента Добровольнаго Флота, намъ разрѣшено было таможней провезти все бесплатно. Нашихъ вещей даже не осматривали, взявши съ насть слово, что между вещами нѣть никакого оружія. Поэтому, вообще, ввозъ оружія, особенно иностранцамъ, въ виду возстанія въ Пидінѣ, быль бы для насть весьма большой непріятностью. Это отчасти мы и имѣли въ виду. А потому среди нашихъ коллекцій отсутствуютъ птицы, хотя нужно сказать, что птицъ на Цейлонѣ наблюдается много.

Изъ Пераденія мы предпринимали экскурсіи какъ въ окрестностяхъ, въ горы, такъ и въ болѣе отдаленныя мѣста. Пераденія находится на высотѣ 1600 фут. и лежитъ въ лучшей центральной части Цейлана. Изъ болѣе отдаленныхъ экскурсій упомяну поѣздку въ Нурулію (точнѣе Нювара-Элія); это самая возвышенная часть Цейлана, лежащая на высотѣ свыше 6000 фут. Здѣсь находится между прочимъ климатическая станція, обладающая умѣреннымъ средне-европейскимъ климатомъ. Здѣсь имѣется также большое озеро и по сосѣдству самая высокія горы Цейлана (Пидураталагала). Сама по себѣ это очень интересная мѣстность для тропиковъ, но зоологическихъ сборовъ здѣсь было къ сожалѣнію немногого (съ 29 июня по 3 июля), по всей вѣроятности потому, что тутъ въ это мусонное время былъ сосредоточенъ такъ сказать фокусъ дождей. А подъ непрерывными сильными дождями собрать много нельзя было, если бы даже тутъ была и обильная жатва.

Совсѣмъ другое дѣло было на сѣверѣ Цейлона. Эта часть Цейлона представляла по природѣ удивительный контрастъ съ центромъ и югомъ. Въ то время, когда въ центрѣ (гористая часть) шли постоянные дожди, все было зелено и свѣжо, на сѣверѣ Цейлона, на разстояніи какихъ нибудь 80 верстъ, стояла жестокая суша, которая все увеличивалась къ сѣверу. Почва была сухая, потрескавшаяся; воздухъ сухой, точно степной; деревья и кустарники стояли съ осипавшимися листьями, трава повысохла и т. д. Это была такая картина, какъ у насъ на югѣ въ степной области, послѣ жаркаго и сухого лѣта. Здѣсь сборы зоологическіе были прекрасные (8—11 юля). Особенно интересна мѣстность возлѣ стариннаго священнаго города буддистовъ Анураджапуры, бывшаго когда то столицей туземнаго царства. Здѣсь имѣются густыя непроходимыя джонгли (лѣса), въ которыхъ водятся всякие звѣри, между прочимъ встречаются дикие слоны. Здѣсь же возлѣ города въ разстояніи 2—3 верстъ въ сторонѣ имѣется очень интересное огромное искусственное озеро, устроенное еще до Рождества Христова. Въ озерѣ водятся крокодилы, разныя рыбы, водяныя птицы и т. д. Здѣсь же въ лѣсахъ кругомъ масса обезьянъ (дикихъ), которыя стаями по нѣсколько (помного) штука прыгаютъ по деревьямъ и у дорогъ, не особенно боясь человѣка. Здѣсь же много бабочекъ, жуковъ и др. насѣкомыхъ. Вообще вся эта измѣненная мѣстность (тутъ имѣются лишь отдельныя невысокія вершины) въ это время весьма интересна была для зоолога, не смотря на сильную сухость, жару. Туземцы-коллекціонеры также считаютъ Анураджапуру весьма важнымъ пунктомъ.

Упомяну еще одинъ пунктъ экскурсій — это Галле (Голлъ по англійски). Это самая южная часть Цейлона, окруженнай кокосовыми пальмами, лѣсами и лежащая у моря (здѣсь имѣется довольно хорошая бухта). Зоологическіе сборы были здѣсь не особенно богаты. Но не мѣшаетъ замѣтить, что для альголога и зоолога, интересующагося кораллами, это роскошное мѣсто. Къ самому берегу подходитъ коралловый рифъ, въ видѣ довольно широкой прибойной полосы, где сосредоточены разныя кораллы, моллюски, водоросли, всевозможные крабы, мелкія оригиналнныя рыбешки и т. д. Тутъ сборы производились 13—15 юля.

Въ общемъ, не смотря на весьма неблагопріятное „зимнее“ (мусонное) время, сборы были довольно удачны и намъ удалось наполнить всю выданную намъ посуду. Причемъ главное вниманіе обращено было на насѣкомыхъ. По возможности собирались также змѣи, ящерицы, рыбы и т. д. Совершенно не собирались птицы,—

по изложенной выше причинѣ. Всѣ рѣшительно сборы точно зарегистрированы: вездѣ имѣются точные и подробные ярлыки. Нѣкоторые объекты одновременно собирались въ коллекцію и клались въ спиртъ (дублеты). Спиртовыхъ препаратовъ собрано достаточное количество; сюда попадали преимущественно мелкие объекты и неудобные для засушиванія (муравьи, кокцидіи и т. д.).

Огромное большинство сборовъ сдѣлано моимъ помощникомъ А. И. Михельсономъ и должно носить его имя.

Жизнь на Цейлонѣ весьма дорога для европейца. Европейцу никоимъ образомъ нельзяѣздить, напр., въ 3-мъ классѣ. Желѣзно-дорожный тарифъ высокъ. Вообще всякаго рода передвиженія дороги. Огромное удобство на Цейлонѣ — это нѣчто въ родѣ казен-ныхъ гостинницъ (такъ наз. resthouse), которыя разсѣяны по всему Цейлону и представляютъ неоцѣненное удобство для путешествен-ника. Болѣе подробное описание ихъ будетъ дано въ моемъ описаніи путешествія¹).

Обратно съ Цейлона мы выѣхали 20 іюля.

А. Пл. Садоковъ. Списокъ станцій работъ близъ Аланскихъ острововъ въ августѣ и сентябрѣ 1908 г. [SADOKOV, A. P. Liste des stations et des travaux exécutés près des îles d'Åland en août et septembre 1908].

Станція № I.

Время: 20 (7) VIII. 1908.

Положение: маякъ Шельшеръ.

Глубина: отъ 3.3 до 12.8 м. (отъ 11 до 42 футовъ).

Грунтъ: камень, песокъ.

Орудія: трапли Сигеби п салазочный; черви собраны скребкомъ со свай пристани.

Станція № II.

Время: 21 (8) VIII. 1908.

Положеніе: Норра Дэгершеръ (группа острововъ Сигнильшеръ),

1) Липский, В. И., Цейлонъ и его ботанические сады (Прилож. къ „Труд. Импер. Ботан. Сада“).

Глубина: отъ 3.7 до 13.7 м. (отъ 2 до 7½ саж.).

Грунтъ: камень и крупный песокъ.

Станція № III

Время: 22 (9) VIII. 1905.

Положение: противъ Марзундъ у Марбю.

Глубина: отъ 0.9 до 3 м. (отъ 3 до 10 футовъ).

Грунтъ: песокъ и иль.

Станція № IV.

Время: 27 и 29 (14 и 16) VIII. 1905.

Положение: по сѣверную сторону острова Нюхамнъ.

Температура: на 24 м. + 10°8 С.

10 м. + 16°0 С.

5 м. + 16°1 С.

0 м. + 16°2 С.

Станція № V

Время: 4—5. IX (22—23. VIII) 1905.

Положение: на SW отъ острова Госенъ.

Глубина отъ 26 до 18 м.

Температура: на 10 м. + 18°1 С.

5 м. + 18°2 С.

0 м. + 18°2 С.

Станція № VI.

Время: 9. IX (27. VIII) 1905.

Положение: противъ Марзундъ у Марбю.

Глубина: отъ 1.2 до 2.4 м. (отъ 4 до 8 футовъ).

Грунтъ: песокъ и иль.

Орудія: трапъ Сигеби и скребокъ.

Станція № VII

Время: 14 (1) IX. 1905.

Положение: на S отъ острова Рэдшеръ.

Температура: на 9 м. + 18°2 С.

5 м. + 18°2 С.

0 м. + 18°2 С.

Станція № VIII.

Время: 16 (3) IX. 1908.

Положение: на О отъ острова Лемландъ (у горы Хаксбергъ).

Глубина: отъ 1.5 до 5.5 м. (отъ 5 до 18 футовъ).

Грунтъ: мелкий песокъ, камень.

Орудіе: траль Сигбен.

Зерновъ, С. А. Списокъ станцій Зоологической экспедиціи по С.-З. части Чернаго моря. (См. Отчетъ с той-же экспедиціи, Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н., т. XIII, 1908). [ŽERNOV, S. A. Liste des stations de l'expédition pour l'exploration faunistique de la partie NW. de la mer Noire (voyez le Compte-Rendu de la même excursion, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., t. XIII, 1908)].

Станції подъ №№ I—XXIII нанесены на картѣ, приложенной къ моему отчету (см. „Ежегодникъ Зоологического Музея, т. XIII, 1908, стр. 0154—0166”)

№№ банокъ.

1—7, 8—9 планктоны, 10—12.	Станція II. 26 августа 1908 г. Противъ Алжалынского лимана, глубина ок. 8 саж., иль — мідіз.
13—20, 21—22 планктоны.	Станція IV. 27 августа 1908 г. Междь Одессой и Тендровой, глубина около 10 саж., иль — мідін.
23—26.	Станція III. 27 августа 1908 г. Противъ Тилигульского лимана. Одесская банка. $3\frac{1}{2}$ саж., песокъ, сопки на иль.
27—35 планктоны. 36—37.	Станція XVII. 29 августа 1908 г. Очаковъ портъ, береговые сборы.
38—41.	Станція VII. 30 августа 1908 г. 3-ій Тендровский знакъ. 7 саж., ракуша мідін.
42—54.	Станція VIII. 31 августа 1908 г. Скадовскъ. береговые сборы.

№№ банокъ.	Станція IX. 1 септемврі 1908 р.
55 ст. IX, планктонъ	Джарилгатський маякъ на S.t.W. Скадовськъ на NW, 4 саж.; <i>Zostera</i> .
56—58 ст. XI, 59.	Станція XI.
	Джарилгатський маякъ на W, Скадовськъ на NNW, 4.5 саж.; <i>Zostera</i> .
60—61.	Станція X. 1 септемврі 1908 р.
	Устрици устричного завода въ Хорлахъ.
62—4, 65 планкт., 66—74 (пыль съ „Ак-Бара“).	Станція XII. 2 септемврі 1908 р.
	Междуди Хорлами и Тобизомъ ($1\frac{1}{2}$ м. на О отъ красного бакена), $4\frac{1}{2}$ саж., заросли <i>Phyllophora</i> , устрици.
75 глина изъ канала у Хорловъ, 76, 77—79 рыба Кар- кин. зал., 80—90.	Станція X. 3—4 септемврі 1908 р.
	Хорлы, прибрежные сборы.
91—101, 102 планк- тонъ.	Станція X. 5 септемврі 1908 р.
	Хорлы, прибрежные сборы.
103—105, 106 планк- тонъ.	Станція XIV. 6 септемврі 1908 р.
	На О отъ Баккальского знака, 5 саж., філло- фора, ракушечки.
107—108, 109 планк- тонъ.	Станція XVI. 6 септемврі 1908 р.
	Акъ-Мечетская бухта, приб. сборъ.
110.	Ракуша Баккальской косы, къ ст. XIV, бе- реговая.
111—116.	Станція XVI. 7 септемврі 1908 р.
	Акъ-Мечеть.
117—127.	Станція XV. 8 септемврі 1908 р.
	Отъ Акъ-Мечета къ Баккальской косѣ, въ 15 миляхъ отъ Акъ-Мечета, 11 саж., пе- сокъ, ракуша, <i>Phyllophora</i> .

№№ банокъ.

- 128—131. { Станція X. 8 сентября 1908 г.
Хорлы — рыба.
- 132 пища осетра, 133 жабы, 134—138. { Станція X. 11 сентября 1908 г.
Хорлы, прибрежная экскурсія.
- 139—144. { Станція XIII. 12 сентября 1908 г.
На S отъ Джарылгатскаго маяка, 5 саж.,
грунтъ ракуш., *Phyllophora*.
- 145—146. { Станція VII. 12 сент. 1908 г.
3-ій Тендровскій знакъ, 4½ саж.
- 147—148, 149 планк-тонъ. { Станція VI. 12 сентября 1908 г.
2-ой Тендровскій знакъ, 4.5 саж.; ракуша
изъ мідій.
- 150—154. { Станція V. 12 сентября 1908 г.
Тендровскій заливъ, 7 саж., иль съ мідіямн.
- 155—158 базарн. рыба. { Станція I. 16 сентября 1908 г.
Одесса.
- 159—163. { Станція I. 19 сентября 1908 г.
Одесса порт., прибреж. сборы.
- 164—169, 170—171 планктонъ. { Станція XVIII. 21 сентября 1908 г.
Отъ Очаковскаго мыса на NO, глуб. 16 фут.,
черный масляный иль.
- 172—173. { Станція XVII. 22 сентября 1908 г.
Очаковъ — базарь.
- 174—178. { Станція XIX. 22 сентября 1908 г.
3 мили на S отъ Чуфутовки, песокъ.
- 179—183. { Станція XX. 22 сентября 1908 г.
Противъ устья Буга, 18 фут., черный иль.

№№ банокъ.

- | | |
|---|--|
| 184, 185—188 при-
везъ Н. Е. Макси-
мовъ изъ Станис-
лава. | Станиславъ. 22 сентября 1908. |
| 189—192. | Рыба изъ Станислава. 23 сентября 1908 г. |
| 193. | Ракуша съ берега Станислава и отъ Станис-
лава до Рвача. 23 сентября 1908 г. |
| 194 планктонъ,
195—208. | Станція XXI. 23 сентября 1908 г.
У Софіевки, между Станиславомъ и Кизи-
момъ и до Рвача. |
| 209—211. | Станція XXII. 24 сент. 1908. Херсонъ.
Р. Днѣпръ — пль и заросли у берега. |
| 212. | Алешки, р. Днѣпръ, 25 сент. 1908 г. Рыба. |
| 213—214 планкт.,
215. | Противъ Прогнайска. 26 сент. 1908 г.
На SW отъ ст. XX, 13 фут., песокъ. |
| 216—217. | Ст. XXII. 24 сентября 1908 г. Херсонъ. |
| 218. | Тамъ же, гдѣ №№ 213—215. |
| 219. | Сван въ г. Николаевѣ, р. Бугъ. 27 сент. 1908 г. |
| 220—221, 222—223
планкт., 224—225. | Станція XXIII. 27 сентября 1908 г.
Рѣка Бугъ, 5 саж., пль. |
| 226. | Пепражненія стерляди №№ 191. |

Номера на этикеткахъ относятся къ банкамъ, въ которыхъ находятся собранныя коллекціи.

Если банка, напр. № 17, была разложена въ нѣсколько дру-
гихъ, то онѣ занумерованы: 17_a, 17_b, 17_c и т. д.

L. S. Berg. *Bemerkungen über die Gattung Nematabramis Blgr.* [БЕРГЪ, Л. С. Замѣтки о родѣ *Nematabramis* BLGR.]. Die von A. SEALE und B. A. BEAN vor kurzem (von den Philippinen) beschriebene Cypriniden-Gattung *Mearnsella*¹⁾ ist mit *Nematabramis* BLGR. 1894²⁾ identisch. Somit enthält die letztere folgende 3 Arten:

- a. 1. 1. 35—38, A. III 16—18.
 - b. Körperhöhe $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{3}$ Mal in der Totallänge (mit C). N. Borneo..... *N. everetti* BLGR.²⁾.
 - bb. Körperhöhe $4\frac{2}{3}$ —5 Mal in der Totallänge. Borneo; Kajan... *N. steindachneri* PORTA³⁾.
 - aa. 1. 1. 32, A III 14 (oder 13?). Körperhöhe $4\frac{1}{3}$ in der Totallänge. Philippinen: Mindanao, Zamboanga. *N. alestes* (SEAL & BEAN)¹⁾.
-

Nicolai von Adelung. *Notiz über Psectra diptera Burm. (Neuroptera, Hemerobiidae).* [АДЕЛУНГЪ, Н. Н. Замѣтка о *Psectra diptera*]. *Psectra diptera* ist wohl den wenigsten Entomologen aus eigener Anschauung bekannt. Es ist dies ein sehr kleines, circa 2—3 mm. langes Insekt, welches seinem Aussehen nach an die Vertreter der Gattungen *Hemerobius* und *Micromus* erinnert, meist aber nur die beiden Vorderflügel in voller Entwicklung besitzt, während die Hinterflügel verkümmert sind; seltener finden sich Exemplare mit wohlentwickelten Hinterflügeln, welche dann durchaus das Aussehen der genannten Gattungen besitzen.

Ein in neuester Zeit erschienener sehr interessanter Aufsatz von E. MJÖBERG über *Psectra diptera* BURM. (Arkiv für Zoologi utgiv. af K. Svenska Vetensk. akad., Bd. 6, № 5, 1909, pp. 1—5) veranlasste mich, die in der akademischen Sammlung befindlichen und seinerzeit von mir bestimmten Exemplare dieser höchst eigenartigen und dabei sehr seltenen Hemerobiide nochmals einer Prüfung zu unterwerfen. Da die Zeitschrift, in welcher die Mitteilung von MJÖBERG erschienen ist, wenig bekannt sein dürfte, möchte ich hier den Inhalt dieser letzteren kurz zusammenfassen.

1) A. SEAL and B. A. BEAN. Proc. U. S. Nat. Mus., XXXIII, 1907, p. 231, Fig. 2.

2) BOULENGER, A. Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XIII, 1894, p. 250—251.

3) PORTA, C. Notes from the Leyden Museum, XXV, 1904—5, p. 179; XXVII, 1905—6, p. 176, fig. 39.

Herrn MJÖBERG ist es gelungen einen Unterschied im Bau des Hinterleibsendes bei beiden Geschlechtern nachzuweisen, welche bisher nur auf Grund des Grades der Entwicklung der Hinterflügel unterschieden worden waren. Die meisten Autoren hatten sich dabei für die Annahme ausgesprochen, dass die Individuen mit rudimentären Hinterflügeln (diptere Individuen), wozu die meisten der bis jetzt bekannt gewordenen Exemplare gehören, die Männchen repräsentieren, die Individuen mit völlig ausgebildeten Hinterflügeln (4-flügelige Individuen) dagegen — die Weibchen. WALLENGREN hatte hingegen darauf hingewiesen, dass die zweiflügeligen Individuen, als reduziert, vielmehr die Weibchen darstellen müssten, die vierflügeligen dagegen die Männchen.

Analanhänge, welche bei den benachbarten Gattungen (*Hemerobius*, *Micromus*) sichere Merkmale zur Bestimmung der Geschlechter geben, sollten nach Angabe der Autoren bei *Psectra* nicht vorhanden sein.

MJÖBERG, welchem dieses Verhalten wenig wahrscheinlich erschien, unterwarf die vier im Stockholmer Reichsmuseum vorhandenen Exemplare von *Psectra diptera*, sowie 15 Exemplare dieser Art aus dem Helsingforser Museum einer mikroskopischen Untersuchung, wobei es ihm gelang an acht dipteren und zwei vierflügeligen Individuen Analanhänge zu konstatieren, die den gleichen Gebilden bei *Micromus* sehr ähnlich sehen und in zwei, in der Mitte des Hinterleibs endes sitzenden spitzen, etwas gekrümmten, „stachelartigen Hörnern“ bestehen; die mit solchen Anhängen versehenen Individuen sind nach Analogie mit den benachbarten Gattungen die Männchen. Es stellte sich demnach heraus, dass solche Anhänge sowohl bei dipteren als auch bei vierflügeligen Individuen vorkommen, ebenso aber auch fehlen können. MJÖBERG spricht nun die Ansicht aus, dass wir es bei *Psectra diptera* mit einer in beiden Geschlechtern dimorphen Art zu tun haben; die übrigen Merkmale stimmten bei allen ihm vorliegenden Exemplaren überein, so dass eine Zugehörigkeit zu verschiedenen Arten ausgeschlossen war.

Leider verhindert es die Zartheit der Objekte, welche sich beim Konservieren leicht deformieren, in vielen Fällen diese Analanhänge zu sehen; auch scheiden die Insekten beim Absterben häufig ein die Hinterleibsspitze verunreinigendes Sekret ab.

Jedenfalls ist die MJÖBERG gelungene Feststellung eines Merkmals zur Unterscheidung der Geschlechter bei *Psectra diptera* von der grössten Wichtigkeit. Es ist zu hoffen, dass auch die in anderen

Museen stehenden Exemplare nunmehr auf ihr Geschlecht hin untersucht werden, namentlich die viel selteneren vierflügeligen, bisher ausschliesslich als Weibchen angesehenen Exemplare.

Die entomologische Sammlung des Zoologischen Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften besitzt drei Exemplare von *Psectra diptera*; ein zweiflügeliges Exemplar aus Sereshino, Gouv. St. Petersburg, an der Luga, 6 Kilom. oberhalb Jamburg (19.VI.1896, V. BIANCHI leg.) und 2 Exemplare aus der Umgebung von Irkutsk (B. JAKOVLEV leg.), von denen das eine zweiflügelig, das andere vierflügelig ist.

Die Untersuchung dieser 3 Exemplare mit der ZEISS'schen Binocularlupe (Dermatoskop), Ob. a_{α} , Oc. 3 u. 4, ergab, dass Hinterleibsanhänge, wie sie von MJÖBERG beschrieben und abgebildet wurden, bei ihnen augenscheinlich nicht vorhanden sind, dass wir es demnach höchstwahrscheinlich mit 3 Weibchen zu tun haben. Der Hinterleib unserer Exemplare ist mehr oder weniger geschrumpft, auch an der Spitze etwas verunreinigt, woher das Fehlen der Anhänge nicht mit absoluter Sicherheit nachgewiesen werden konnte; auch muss mit der Möglichkeit eines Abbrechens dieser Gebilde gerechnet werden.

Was nun die Bedeutung der Fundorte unserer Exemplare betrifft, so war *Psectra diptera* (nach MJÖBERG) aus dem europäischen Russland bisher nur aus Jekaterinoslav (MOTSCHOUTSKY), und zwar in einem vierflügeligen Exemplar bekannt geworden. Das von meinem Kollegen, Herrn BIANCHI erbeutete Exemplar ist demnach nicht nur für die Verbreitung der Art von Interesse, sondern repräsentiert ausserdem auch noch das erste diptere, aus dem europäischen Russland bekannt gewordene Exemplar.

Aus Irkutsk ist ein Exemplar von *Psectra diptera* durch BRAUER signalisiert worden, doch ohne Angabe über die Zahl der Flügel; auch der Name des Sammlers ist unbekannt. Durch letztere Umstände gewinnt der sichere Nachweis zweier Exemplare, welche dazu noch beiden Formen, der zwei- und der vierflügeligen angehören, von dem genannten Fundort, ganz bedeutend an Interesse.

Hierzu kommt noch, dass sich unsere beiden Exemplare aus Irkutsk in Bezug auf die Färbung des Hinterleibes von den typischen *Psectra diptera* unterscheiden, indem auf diesem letzteren die einzelnen kastanienbraunen Segmente an ihrem Hinterrande gelbbraun gesäumt sind. Nach den Angaben der Autoren ist der Körper des Tieres dunkelbraun, wobei die Brustsegmente heller sein sollen, als diejenigen des Hinterleibes. Bei den mir vorliegenden Exemplaren aus Irkutsk ist gerade das Umgekehrte der Fall, indem namentlich

die letzten Hinterleibssegmente infolge des Überhandnehmens des hellen Saumes fast ganz gelblich gefärbt erscheinen. Auf der Unterseite des Hinterleibes sind die Säume weniger deutlich. Ausserdem sind die einzelnen Hinterleibssegmente, in der Richtung der dorsalen Medianlinie, rippenartig erhöht.

Wir haben es hier wohl unzweifelhaft mit einer neuen, noch nicht bekannten Spezies der Gattung *Psectra* zu tun. Wenn ich von einer Benennung und ausführlichen Beschreibung derselben absehe, so geschieht dies aus dem Grunde, weil mir zum Vergleich nur das eine, zwar typisch gefärbte, aber sehr geschrumpfte Exemplar aus dem Gouv. St. Petersburg vorliegt. Soweit dies aus dem allerdings etwas oberflächlichen Studium des Geäders hervorgeht, weist dieses keine nennenswerten Unterschiede von der typischen Form auf. Auch die Färbung der Beine ist übereinstimmend.

In dem Aufsatze von MJÖBERG sind alle Exemplare von *Psectra diptera* aufgezählt, welche sich in den Museen der Alten und der Neuen Welt befinden. Es geht daraus hervor, dass aus Schweden 5, aus Finnland 15, aus England 3, aus Deutschland 9, aus Holland 3, aus Österreich, der Schweiz, Italien, dem europäischen Russland und Sibirien je 1 und aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika 4 Exemplare bekannt geworden sind, d. h. im Ganzen 44 Exemplare (davon 10 vierflügelige); diese Zahl ist nunmehr durch die oben angeführten drei Exemplare der akademischen Sammlung um 3 angewachsen.

Die auffallend geringe Anzahl von bekannt gewordenen Individuen dieser Art scheint auf deren Seltenheit hinzuweisen; andererseits lässt der Umstand, dass in Finnland allein (allerdings durch so hervorragende Entomologen und Sammler wie J. SAHLBERG und O. REUTER) 15 Exemplare aufgefunden wurden, darauf schliessen, dass es geübten Sammlern nunmehr auch in anderen Ländern gelingen dürfte eine grösitere Anzahl des äusserst kleinen und zarten Insektes aufzufinden.

Über die Lebensweise von *Psectra diptera* ist fast gar nichts bekannt geworden. REUTER giebt an, dass dieselbe in Finland „unter Gras“ vorkomme. Vielleicht dürfte fleissiges Käschern auf trockenen Wiesen mit häufig wiederholter sorgfältiger Durchmusterung der Ausbeute zu einem günstigen Ergebnis führen. Die nahe verwandten Gattungen *Micromus* und *Hemerobius* lassen sich am Besten durch Abklopfen der Äste von Fichten erbeuten; vielleicht bezieht sich dieses auch auf *Psectra*?

Index. — Алфавитный Указатель.

Названія новыхъ формъ и ссылки на страницы, где приводятся описания какъ новыхъ такъ и старыхъ формъ, напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

A.

- Ablepharus 126, 127.
abramus (*Vesperugo*) 108.
abyssalis (*Echiurus*) 79, 86, 87, 92, 93.
Acanthogobio 103, 104, 105, 106.
Acanthopneuste 60, 72, 202.
Acaris 167.
Accentor 204.
Accentoridae 204.
Accipiter 70, 179, 208.
accipitrinus (*Asio*) 51, 72, 175, 206, V.
Acerina 0207.
acicularis (*Melanopsis*) 145, 148, 150, 151.
 " (*Microcolpia*) 148, 150.
Acreduila 173, 200.
Acrocephalus 202.
Actitis 212.
aculeatus (*Gasterosteus*) 0212.
acuminata (*Heteropygia*) 61, 74.
acuta (*Dafila*) 58, 75, 179, 216.
adamsi (*Colymbus*) 62, 76.
adelungi (*Cryptus*) 34.
 " (*Ichneumon*) 22.
adoxus (*Brachycentrus*) 295. -
Adretta 218.
adriatica (*Modiola*) 154, 160, 163, 165, 316.
adversa (*Biforina*, var.) 153, 165.
Aegialites 176, 212.

- Aegiothus* 51, 62, 71, 171, 198.
Aegithalus 193, 200, 220, 221.
aegocephala (*Limosa*) 212.
aeruginosus (*Circus*) 208.
Aesalon 178, 208.
aesalon (*Aesalon*) 178, 208.
aestivalis (*Aphelochirus*) 9.
affinis (*Larus*) V.
Agama 121.
agave (*Hipparchia*) 142.
agilis (*Lacerta*) 124, 125, 132, 134, 135.
agrarius (*Micromys*) 113.
Agrypnetes 241, 243, 244, 245.
Agrypnia 244, 245, 259.
Alauda 53, 71, 172, 198.
Alaudidae 71, 198.
alba (*Ciconia*) 218.
 " (*Herodias*) 218, 221.
 " (*Motacilla*) 198.
 " (*Syndesmya*) 153, 154, 157, 161, 165, 317.
 " (*Venus*) 166.
albardana (*Dinarthrodes*) 254.
 " (*Maniconeura*) 254.
albatros (*Diomedea*) 59, 76.
albellus (*Mergus*) 61, 76, 216.
albeola (*Charitonetta*) 69, 75.
albicilla (*Haliaëtus*) 68, 75, 208.
 " (*Siphia*) 65, 72.
albicollis (*Muscicapa*) 204, 221.

- albida (*Gibbula*) 155, 157, 158, 161, 166,
 311.
 albidus (*Trochus*) 155, 158, 161, 166, 311.
albidus (*Xysticus*) 328.
 albifrons (*Anser*) 61, 75, 216. VI.
 albula (*Coregonus*) 0220.
 Alburnus 0219.
 albus (*Lagopus*) 210.
 " (*Planorbis*) 148.
 Alca 210.
 Alce 115.
 Alcedinidae 206.
 Alcedo 206.
 Alcidae 72, 137, 138, 210.
 Alciformes 72.
 Alcyonium 0243.
 alestes (*Nematabramis*) **XLIII**.
 aleutica (*Sterna*) 66.
 Alexia 157.
 alleryi (*Pathenina*) 315.
 Allophylax 275, 276, 277, 279, 280, 281,
 282, 284, 286, 308.
 alpestris (*Hirundo*) 204, 221.
 " (*Otocorvus*) 198.
 alpina (*Pelidna*) 61, 74, 177, V.
 " (*Tringa*) 214.
 altaica (*Holostomis*) 225.
 " (*Phryganea*) 225.
 " (*Rana*) 129.
 aluco (*Syrnium*) 175, 206.
 Alvania 164.
 Amblyteles 14, 15, 16, 17, 18, 19.
 Ambrysus 5.
 americana (*Mareca*) 69, 75.
 " (*Melanetta*) 62, 76.
 Ammodytes 0215.
 amnicum (*Pisidium*) 148.
 Ampelidae 71.
 Ampelis 64, 71, 178.
 amphibius (*Microtus*) 114.
 Amphipoda 185, 186.
 Amphiura 188.
 amphora (*Difflugia*) III.
 ampullacea (*Limnaea*) 0288.
 Anabolia 259, 260, 261, 262, 263, 264,
 265, 269, 308.
 Anaboloides 262, 263, 264, 265, 269,
 308.
- Anadonta 148.
 Anas 52, 75, 179, 194, 216, 220.
 Anatidae 75, 216.
 Ancistrodon 120, 121.
 Ancylochilus 61, 177.
 andersoni (*Limnaea*) 0221.
 " (*Limnaea*, var.) 0288.
 Anguilla 0221.
 Anguis 132, 134, 135.
 Anisobas 27.
 Anisochiton 316.
 annulata (*Scalaria*) 165, 311.
 Anser 61, 68, 75, 216, 221, VI.
 anser (*Anser*) 216, VI.
 Anseridae 75, 216.
 Anseriformes 75.
 Antarctoecia 276, 279.
 Anthus 54, 64, 70, 71, 172, 198. V.
 antiquus (*Synthliborrhampus*) 55,
 72.
 Anysomys 1.
 Apatania 287, 288, 290, 291, 309.
 Aphelocheiraria 5.
 Aphelocheirus 5.
 Aphelochirina 5, 6.
 Aphelochirus 6, 7, 8, 9.
 aphya (*Phoxinus*) 0218.
 apiaster (*Merops*) 206, 221.
 apivorus (*Pernis*) 179, 208.
 appendiculatus (*Limnophiloides*) 269,
 271, 308.
 appendix (*Anaboloides*) 262, 263, 264,
 265, 269, 308.
 " (*Limnophilus*) 256, 264, 265, 267.
 apus (*Cypselus*) 175, 206.
 aquatica (*Thalassema*) 80.
 aquaticus (*Cinclus*, sbsp.) 204.
 " (*Rallus*) 214.
 Aquila 208, 221.
 Aquilidae 75, 208.
 aquilonaris (*Tapinocyba*) 327.
 arborea (*Hyla*) 138, 135.
 " (*Lullula*) 198.
 Arca 164, 316.
 Arcella I, III.
 Archibuteo, 68, 75, 208.
 arcticus (*Colymbus*) 59, 76, 136, 137,
 218.

Arctoecia 262, 263, 265.
 Arctogale 111.
 Arctopsyche 300, 301, 302, 309.
 arctos (*Ursus*) 110.
 arcuatus (*Portunus*) 185.
 Ardea 218.
 Ardeidae 218.
 Arenaria 60, 73, 212, V.
arenaria (*Calidris*) 67, 74, 177, 214.
 ("Mya") 0234.
arenarius (*Elymus*) 114.
argentatus (*Larus*) 210.
arguta (*Eremias*) 123.
arnouldi (*Dreissensia*, var.) 151.
Aquatella 52, 57, 61, 74.
arquatus (*Numenius*) 176, 212.
arra (*Uria*, sbsp.) 54, 59, 72.
articulata (*Rhyacophila*) 307.
arundinacea (*Dictyna*) 328.
arvalis (*Microtus*) 114.
 ("Rana") 129, 133, 134, 135.
arvensis (*Alauda*) 53, 71, 172, 198.
 ("Melanonyx") 216.
Arvicola 51.
Ascalopax 214.
asiatica (*Rana*, var.) 130.
Asio 51, 72, 175, 206, V.
Aspidosiphon 319.
Astarte 0232, 0233, 0245.
Astur 70, 208.
Asturidae 208.
ater (*Periparus*) 200.
atra (*Erigone*) 327.
 ("Fulica") 214.
Atractodes 46.
atrata (*Holostomis*) 225.
 ("Neuronia") 225.
 ("Phryganea") 225.
atricapilla (*Muscicapa*) 204.
 ("Sylvia") 173, 202.
atrox (*Amblyteles*) 14.
Aurelia 188, 0245.
aureola (*Emberiza*) 64, 71.
aurita (*Aurelia*) 0245.
 ("Membranipora") 0243.
auritus (*Colymbus*) 136, 137.
 ("Dytes") 69, 76.
 ("Plecotus") 107, 108, VII.

austriaca (*Coronella*) 133, 135, IV.
avocetta (*Recurvirostra*) 212, 221.
Aythya 70, 75, 216.

B.

bachtyana (*Rana*) 129.
baicalensis (*Gampsocleis*, sbsp.) 341.
bairdi (*Heteropygia*) 61.
baltica (*Limnaea*, var.) 0238, 0239.
 ("Tellina") 0227, 0230, 0231.
barbatulus (*Nemochilus*) 0220.
Barbus 105, 106.
barbus (*Gobio*) 103, 105.
 ("Hemibarbus") 105.
Barnea 154, 318.
Bathymetis 45.
Baudonia 314.
beringianus (*Corvus*, sbsp.) 51, 71.
bernicla (*Branta*) 216.
berus (*Vipera*) 121, 133, 134, 135.
bewicki (*Cygnus*) 214.
biasolettiana (*Alexia*) 157.
bicristatus (*Graculus*) 49, 53, 76.
bidentata (*Montaguia*) 153, 165.
bifasciata (*Loxia*) 171, 196.
Biforina 153, 165.
bilunulatus (*Ichneumon*) 22.
bimaculata (*Anabolia*) 260, 262.
Bittium 314.
bituberculatus (*Dicyphus*) 327.
blakistoni (*Alauda*, sbsp.) 53, 71.
blandum (*Dendrostoma*) 322.
boarula (*Motacilla*) 198, 220.
Bombinator 134, 135.
Bombycilla 200.
Bombycillidae 200.
bonasia (*Tetrastes*) 178, 210.
Bonellia 77, 78, 80, 82, 319.
borealis (*Acanthopneuste*) 60, 72.
 ("Astarte") 0232, 0233, 0245.
 ("Budytes", sbsp.) 198.
 ("Poecile") 172, 200.
 ("Poecile", sbsp.) 200.
 ("Vesperugo") VI.
 ("Vesperus") 108.
borysthenica (*Bythinia*, var.) 148.

boscas (*Anas*) 52, 75, 179, 194, 216, 220.
Botaurus 179, 218.
Bothus 0215.
bottnica (*Bythinia*, var.) 0236.
Brachycentrinae 291.
Brachycentrus 291, 292, 294, 295, 309.
Branta 75, 216.
breviatus (*Trophonopsis*) 147, 315.
brevicula (*Parthenina*) 315.
brevipes (*Heteractitis*, sbsp.) 67, 74.
brevirostris (*Rissa*) 56, 73.
brunnea (*Crunoeciella*) 299.
brutus (*Phygadeuon*) 40.
Bubo 206.
bubo (*Bubo*) 206.
Budytes 64, 71, 198.
buergeri (*Gampsocleis*) 334, 342, 344.
Bufo 128, 133, 134, 135.
Buteo 179, 208
buteo (*Buteo*) 208.
Buteonidae 208.
Bythinia 148, 0236.

C.

Caecum 314.
caeruleus (*Cyanistes*) 172, 200.
caesitus (*Cryptus*) 33.
calamita (*Bufo*) 133, 135.
Calamodus 202.
calcarea (*Tellina*) 0230, 0231.
Calcarius 53, 71, 196, V.
Calidris 67, 74, 177, 214.
calidris (*Totanus*) 212.
californica (*Uria*, sbsp.) 54, 72.
callarias (*Gadus*) 0214.
Callichen 216, 221.
Calliope 64, 72.
calliope (*Calliope*) 64, 72.
Calobates 64, 71.
Calucella 0244.
Calyptraea 153, 154, 161, 164, 165 312.
campestris (*Anthus*) 198.
camtchadalica (*Pardosa*) 330.
camtschatica (*Sterna*) 66, 73.
camtschatkensis (*Larus*, sbsp.) 66, 73.
canagica (*Philacte*) 68, 75.

candicans (*Hierofalco*) 58, 74, 206, 221.
candida (*Barnea*) 154, 318.
candidissimus (*Astur*) 70.
canestrinii (*Glycyphagus*) 167, 168.
Canis 110.
Cannabina 198.
cannabina (*Cannabina*) 198.
canorus (*Cuculus*) 63, 65, 72, 175, 206, 222.
canus (*Gecinus*) 204.
 „ (*Larus*) 66, 73, 176, 210.
canutus (*Tringa*) 57, 61, 177, 214.
capitatus (*Pontolimax*) 0221.
Capreolus 117.
capreolus (*Capreolus*) 117.
Caprimulgidae 206.
Caprimulgus 175, 206.
carbo (*Phalacrocorax*) 218, 221.
 „ (*Pseuduria*) 54, 65, 72.
Carcinus 188.
Cardium 152, 153, 154, 156, 157, 160, 163, 164, 166, 185, 318, 0225.
Carduelis 198.
carduelis (*Carduelis*) 198.
Carpodacus 171, 198.
caryocatactes (*Nucifraga*) 196.
Caspia 146, 149.
caspia (*Sterna*) 212, 221.
catenifera (*Tapes*) 156.
caudata (*Acredula*) 173, 200.
caudata (*Gampsocleis*) 338.
Cephus 138, 139, 210.
cerasina (*Rissoa*) 159.
Ceratorhyncha 65, 73.
Cerithidium 165, 314.
Cerithiolum 146, 150, 152, 153, 154, 155, 158, 161, 163, 164, 165, 166, 314.
Cerithiopsis 158, 166.
Cerithium 147, 313, 314.
cernua (*Acerina*) 0207.
Certhia 172, 200.
Certhiidae 200.
cervinus (*Anthus*) 64, 71, 198, V.
Charadriidae 73, 212.
Charadriiformes 73.
Charadrius 60, 73, 176, 212, V.
Charitonetta 69, 75.
Chaulelasmus 70, 75, 216, 221.

- Chelidon 174, 204.
 Chen 70, 75.
 chersea (*Vipera*, var.) 121.
 chilensis (*Echiurus*) 89, 97.
 " (*Spiroctetor*) 79, 95, 97, 98.
 chinensis (*Calyptreia*) 153, 154, 161,
 164, 165, 312.
 chinganica (*Neuronia*) 225.
 Chiton, 154, 161, 316.
 Chloris 198.
 chloris (*Chloris*) 198.
 chloropus (*Gallinula*) 214.
christiniči (*Gampsocleis*) 343.
 Chroicocephalus 63, 66, 73, 176, 210.
 chrysacanthophora (*Holothuria*) 81, 82.
 chrysacanthophorus (*Echiurus*) 81, 82,
 83, 84, 85.
 Chrysomitris 198.
 Ciceronia 62, 73.
 Ciconia 218.
 Ciconiidae 218.
 cimbria (*Motella*) 0214.
 cimbrius (*Onas*) 0214, 0215.
 Cinclidae 204.
 Cinclus 174, 204.
 cinclus (*Cinclus*) 174, 204.
 cineraceus (*Circus*) 208.
 cinerea (*Ardea*) 218.
 " (*Limosa*) 212, 221.
 " (*Sylvia*) 202.
 " (*Terekia*) 67, 74.
 Ciona 185.
 Circaëtos 208.
 circe (*Hipparchia*) 144.
 Circidae 208.
 Circus 208.
 Cirrhipedesmus 56, 73.
 cirrhata (*Lunda*) 55, 59, 73.
 citrina (*Corbulomya*, var.) 318.
 citrinella (*Emberiza*) 170, 196.
 clanga (*Aquila*) 208.
 Clangula 62, 75.
 clangula (*Clangula*) 62, 75, 216.
 clathrata (*Neuronia*) 226, 227, 228, 229,
 230, 231, 232, 233.
clavipennis (*Cryptus*, var.) 31.
 clerckii (*Pachygnatha*) 327.
 Clessinia 146, 149, 150.
 Cloeosiphon 319.
 Clubiona 328.
 Clupea 0220, 0221.
 clypeata (*Spatula*) 58, 75, 216.
 Cobitis 0219.
 Coccothraustes 198.
 coccothraustes (*Coccothraustes*) 198.
 coelebs (*Fringilla*) 171, 198.
 collaris (*Coloeus*, sbsp.) 170.
 " (*Corvus*, sbsp.) 196.
 collurio (*Enneoctonus*) 173, 200.
 Coloeus 170.
 colorata (*Monodacna*) 146, 140, 150,
 152, 156.
 Coluber 120.
 Columba 175, 210.
 columba (*Pseuduria*) 54, 72.
 columbianus (*Cygnus*) 68, 75.
 Colymbidae 76, 210, 218.
 Colymbiformes 76.
 Colymbus 59, 62, 69, 76, 136, 137, 139,
 218, VI.
 communis (*Poecile*) 200.
 " (*Scalaria*) 312.
 commutata (*Cardium*, var.) 154.
compressa (*Kellia*) 154, 158.
 concolor (*Cynomys*) 1, 2, 3.
 " (*Spermophilus*) 1, 3.
 " (*Venus*) 165.
 conjungens (*Diplophysa*, sbsp.) 10.
contemptus (*Ichneumon*) 26.
 Coracias 206.
 Coraciidae 206.
 Coraciiformes 72.
 corallina (*Mactra*) 317.
 corax (*Corvus*) 51, 71, 196.
 Corbulomya 152, 318.
 Cordylophora 0245.
 Coregonus 0220.
 cornea (*Donacilla*) 163, 164.
 corneus (*Planorbis*) 148, 149.
 corniculata (*Fratercula*) 55, 59, 73.
 cornix (*Corvus*) 196.
 cornuta (*Epeira*) 325, 326.
 cornutus (*Podiceps*) 218.
 corona (*Difflugia*) II.
 Corone 63, 71.
 corone (*Corone*) 63, 71.

corone (*Corvus*) 196, 220.
 Coronella 133, 135, IV.
 Corvidae 71, 196.
 Corvus 51, 71, 196, 220.
 Cosmonetta 53, 75.
 Cotile 65, 72, 174, 204.
 Cottus 82, 88, 0207, 0208.
 Coturnix 210.
 coturnix (*Coturnix*) 210.
 couesi (*Arquatella*, sbsp.) 52, 57, 61, 74.
 Crangon 185, 186, 188, 189.
 crassicornis (*Agrypnetes*) 241, 243, 244,
 245.
 crassirostris (*Tringa*) 57, 61, 74.
 crecca (Nettione) 58, 75, 179, 216.
 Crenilabrus 185.
 crepidatus (*Stercorarius*) 56, 73, 210, V.
 Crex 178, 214.
 erex (Crex) 178, 214.
 cristata (*Galerida*) 198.
 cristatellus (*Simorrhynchus*) 55, 72.
 cristatus (*Colymbus*) 136, 137.
 „ (*Lophophanes*) 172, 200.
 „ (*Molge*) 134, 135.
 „ (*Podiceps*) 137, 218.
 Crunoeciella 299.
 Crymophilus 68, 74.
 Cryptocricinae 5.
 Cryptinae 29.
 Cryptocricus 5.
 Cryptus 31, 32, 33, 34, 35.
 Ctenophora 0245.
 Cueulidae 72, 206.
 Cuculiformes 72.
 Cuculus 63, 65, 72, 175, 206, 222.
 eurruca (*Sylvia*) 202.
 curvata (*Rhyacophila*) 307.
 curvirostra (*Loxia*) 63, 71, 196.
 Cyanea 0245.
 Cyanecula 202.
 cyaneus (*Circus*) 208.
 Cyanistes 172, 193, 200.
 cyanopus (*Numenius*) 63, 67, 73.
 cyanura (*Ianthia*) 64, 72.
 cyanus (*Cyanister*) 193, 200.
 Cyclogaster 0209.
 Cyclonassa 147, 155, 157, 158, 164, 316.
 Cyclopterus 0210.

Cygnidae 74, 214.
 cygnoides (*Cygnopsis*) 70, 75.
 Cygnopsis 70, 75.
 Cygnus 62, 68, 75, 214.
 cygnus (*Cygnus*) 62, 75, 214.
 Cylichnina 153, 155, 160, 165, 166, 316.
 Cyliste 188.
 Cynehramus 170, 196.
 Cynomys 1, 2, 3, 4.
 Cyprinus 105.
 Cypselidae 206.
 Cypselus 70, 175, 206.
 Cytherea 165.

D.

Dafila 58, 75, 179, 216.
 damascensis (*Limonites*) 57, 61, 74.
 dasycneme (*Vespertilio*) 108, VII.
 daubentonii (*Vespertilio*) 108.
 daubentonii (*Vespertilio*) VII.
 Daulias 221.
 daurica (*Phryganea*) 224.
 Decticidae 332.
 Decticus 337.
 decumanus (*Epimys*) 113.
 delicata (*Turbanilla*) 155, 160, 165, 314.
deliquus (*Amblyteles*) 18.
 Dendrocoptes 65, 72, 204.
 Dendrodromas 204.
 Dendrostoma 319, 322.
 dentata (*Arcella*) III.
dentata (*Neuronia*) 230, 232, 255.
 destructa (*Dinarthrella*) 296, 297.
 devexa (*Rissoa*, var.) 153, 159.
 Dicaelotus 28.
 Dicosmoecus 275, 276, 277, 279, 281, 282,
 284, 286.
 Dictyna 328.
 Dicyphus 327.
 Difflugia I, II, III.
 Dinarthrella 296, 297.
 Dinarthrodes 254, 296, 297.
 Dinarthrum 296, 297.
Dinomyia 295, 296, 297, 308, 309.
 Diomedea 59, 76.
 Diomedaeidae 76.

- dione (Coluber) 120.
 „ (Elaphis) 133.
Diplophysa 10, 11.
diptera (*Psectra*) XLIII, XLIV, XLV,
 XLVI.
discoides (*Arcella*) I.
discolor (*Vesperugo*) VI.
 „ (*Vesperus*) 108.
dissimilis (*Hemibarbus*) 104, 105, **106**.
distincta (*Dreissensia*, var.) 317.
divaricata (*Divaricella*) 164, 317.
divaricatus (*Gibbula*) 311.
 „ (*Trochus*) 311.
Divaricella 164, 317.
djerkuana (*Dinomyia*) 297, 308, 309.
domesticus (*Passer*) 171, 198, 222.
*dominicu*s (*Charadrius*) 60, 73.
 „ (*Colymbus*) 137.
Donacilla 163, 164.
donacina (*Tellina*) 164.
Donax 147, 158, 163, 164, 165, 317.
Dreissensia 146, 148, 149, 150, 151, 152,
 317, 318.
Dreissensidae 151.
Drusus 281, 282, 283, 285, 286, 287.
Dryocopus 204.
dubius (*Aegialites*) 212.
*duboisi*ana (*Vivipara*, var.) 148.
dybowskii (*Micromelania*) 312.
Dytes 69, 76.
- E.**
- echiura* (*Thalassema*) 80, 82, 83.
Echiuridae 77, 79.
Echiurini 77, 78, 79.
Echiuroidea 77, 79.
Echiurus **77**, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84,
 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94,
 95, 97, 98, 102, 319, 320.
echiurus (*Echiurus*) **79**, 80, 81, 86, 87,
 88, 90, 91, 92, 93, 95, 102.
 „ (*Lumbricus* 80, 82, 84.
 „ (*Thalassema*) 82, 83.
Enominae 305.
Enomus 305.
edentula (*Monodacna*) 318.
- edule* (*Cardium*) 152, 153, 154, 156, 157,
 160, 163, 164, 166, 318, 0225.
edulis (*Mytilus*) 0222, 0225.
egregius (*Spilocryptus*) 36.
Egretta 218, 221.
Elaphis 133.
elegantula (*Micromelania*) 318.
Elymus 114.
Emberiza 64, 71, 170, 196, V.
Embletonia 0234.
Emys 133, 135.
Enchelyopus 0211.
Enneoctonus 173, 200.
enucleator (*Penicola*) 171, 198.
Epeira 325, 326.
eperlanus (*Osmerus*) 0220.
Epimys 113.
epops (*Upupa*) 206.
Eremias 123, 124.
eremita (*Ichneumon*) 20.
Erigone 327.
Erinaceus 109.
Erionetta 62, 76.
Erithacus 174, 202.
ermineus (*Arctogale*) 111.
erythrinus (*Carpodacus*) 171, 198.
erythrogenys (*Emberiza*, var.) 196.
Erythropus 208.
Erythrosterna 204.
Eryx 120, 133.
esculenta (*Rana*) 133, 134, 135.
Esox 0220.
esperi (*Fagotia*) 148.
 „ (*Melanopsis*) 145, 148.
Eudites 138, 139.
Eudromias 212.
Eudytes 138, 139.
Eulimella 314.
Eunetta 69, 75.
eunomus (*Turdus*) 64, 72.
eurinus (*Cryptus*) 35.
europaea (*Milaria*) 196, 220.
 „ (*Sitta*) 172, 200.
 „ (*Talpa*) 109.
europaeus (*Caprimulgus*) 175, 206.
 „ (*Erinaceus*) 109.
 „ (*Lepus*) 114.
Euspiza 196, 220.

- euxina** (*Hipparchia*) 140, 141, 142,
143, 144.
euxinica (*Rissoa*) 153, 155, 157, 158,
159, 164, 165, 166.
euxinica (*Rissoa*) 312.
euxinicuſ (*Trochus*) 147.
everetti (*Nematabramis*) **XLIII.**
evidens (*Cryptus*) 34.
exarata (*Venus*, var.) 154, 164.
excavata (*Rhyacophila*) 305.
excubitor (*Lanius*) 173, 200.
exigua (*Lacerta*, var.) 124, 125.
„ (*Tellina*, var.) 161, 163, 166, 317.
exiguum (*Cardium*) 152, 153, 154, 156,
157, 160, 163, 164, 166, 318.
exilipes (*Aegiothus*) 62, 71.
„ (*Aegiothus*, sbsp.) 198.
exilis (*Cerithiolum*, var.) 146, 150, 152,
153, 154, 155, 158, 161, 163, 164, 166,
314.
Exogyra 161.

F.

- fabricii** (*Bonellia*) 80, 82.
fabuloides (*Tellina*) 165, 317.
facinellus (*Plegadis*) 218, 221.
Fagotia 148.
falcata (*Eunetta*) 69, 75.
Falco 52, 74, 208, VI.
Falconidae 74, 206.
Falconiformes 74.
familiaris (*Certhia*) 172, 200.
farcimen (*Echiurus*) 97, 98.
fasciata (*Vivipara*) 148, 149, 150, 313.
fascicularis (*Anisochiton*) 316.
fenestrata (*Parthenina*) 314.
„ (*Tragula*) 165.
ferina (*Aythya*) 70, 75, 216.
ferrugineum (*Cerithium*) 314.
fidia (*Hipparchia*) 140.
fimbriata (*Apatania*) 288, 291.
flammea (*Strix*) 221.
flava (*Budytes*, 64, 71, 198.
„ (*Budytes*, sbsp.) 198..
flavicapillus (*Regulus*) 200.
flavirostris (*Cannabina*) 198.

- flesus** (*Pleuronectes*) 0216.
fluviatilis (*Dreissensia*, var.) 149, 150,
152.
„ (*Neritina*) 147, 148, 149, 150, 152,
154, 155, 161, 164, 166, 0234.
0236.
„ (*Perca*) 0207.
„ (*Podiceps*) 218, 220.
„ (*Potamodus*) 202.
fodiens (*Neomys*) 109.
foetida (*Phoca*) 112.
fontinalis (*Physa*) 148.
forcipata (*Holothuria*) 80.
forcipatus (*Echiurus*) 80, 82, 83, 84,
87, 88.
formosum (*Nettione*) 63, 69, 75.
fragilis (*Anguis*) 132, 134, 135.
„ (*Gastrana*) 154, 158, 163, 166.
„ (*Syndesmya*) 317.
Fratercula 55, 59, 78.
frequens (*Mytilus*, var.) 146, 152, 153,
154, 164.
Fringilla 60, 71, 171, 172, 198.
Fringillidae 71, 196.
frugilegus (*Corvus*) 196.
„ (*Trypanocorax*) 170.
Fulica 214.
fulicarius (*Crymophilus*) 68, 74.
fuliginosus (*Brachycentrus*) 295.
Fuligula 58, 69, 75, 216, VI.
fuligula (*Fuligula*) 69, 75, 216.
Fulmarus 59, 76.
fulva (*Aquila*) 208.
fulvescens (*Aquila*) 208, 221.
fulvus (*Charadrius*, sbsp.) 60, 73.
„ (*Cynomys*) 4.
„ (*Spermophilus*) 1.
fumosus (*Pseudostenophylax*) **282.**
286, 287, 308.
furcata (*Oceanodroma*) 59, 76.
furious (*Ichneumon*) **24.**
fusca (*Oedemia*) 216.
fuscatum (*Raphitoma*) 147, 316.
fuscus (*Larus*) 212.
„ (*Pelobates*) 134, 135, III.
„ (*Totanus*) 67, 74, 176, 212.

G.

Gadus 92, 0214.
gaertneri (*Echiurus*) 82, 84.
gaertnerii (*Echiurus*) 80.
galbula (*Oriolus*) 196.
galerida 198.
gallicus (*Circaëtos*) 208.
Galliformes 74.
gallina (*Venus*) 152, 153, 154, 160,
 163, 164, 165, 318.
Gallinago 57, 74, 178, 214.
gallinago (*Ascalopax*) 214.
 „ (*Gallinago*) 57, 74, 178.
Gallinula 214.
gallinula (*Ascalopax*) 214.
 „ (*Lymnacryptes*) 178, VI.
galloprovincialis (*Mytilus*) 146, 152,
 153, 154, 160, 164, 316.
gambeli (*Anser*, sbsp.) 216, 221.
Gammarus 186.
Gampsocleis 332.
garrula (*Bombycilla*) 200.
 „ (*Coracias*) 206.
Garrulus 170, 196.
garrulus (*Ampelis*) 64, 71, 178.
garzetta (*Egretta*) 218, 221.
Gasterosteus 0212, 0213.
Gastrana 154, 158, 163, 166.
Gastropoda 311, 316.
Gavia 136, 137, 138, 139.
Gecinus 204.
gelatinosa (*Obelia*) 0244.
Gephyrea 84, 320, 321.
gibbosa (*Arceella*) I.
Gibbula 155, 157, 158, 161, 166, 311.
glabra (*Gampsocleis*) 333, 335, 336,
 340, 342.
glacialis (*Colymbus*) 69, 76, 137, 218.
 „ (*Fulmarus*) 29, 76.
 „ (*Harelda*) 58, 75, 216, VI.
glandarius (*Garrulus*) 170, 196.
glareola (*Rhyacophilus*) 56, 74, 177.
 „ (*Totanus*) 212.
glaucescens (*Larus*) 56, 73.
Glaucidium 206.
Glaucion 216.
glaucus (*Larus*) 212.

Globigerina III.
Glottis 61, 67, 74, 176.
glottis (*Totanus*) 212.
glypischa (*Fulmarus*, sbsp.) 59, 76.
Glucyphagus 167, 168.
gmelini (*Caspia*) 146, 149.
Gobio 103, 105.
gobio (*Cottus*) 0208.
Gobiobarbus 105, 106.
Gobius 0208.
Goera 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252,
 253, 255.
Goerinae 223, 246.
Gongylidium 327.
Goniocryptus 36.
Gonothyrea 0244.
Gouldia 317.
gracilis (*Turbonilla*) 314.
Graculus 49, 53, 76.
grammica (*Scapteira*) 123.
grandis (*Phryganea*) 233, 234, 235,
 255.
granulosa (*Erigone*) 327.
granulosus (*Tmeticus*) 327.
gratiosa (*Gampsocleis*) 333.
grebnitzkii (*Hierofalco*, sbsp.) 62, 74.
grisea (*Clubiona*) 328.
griseigena (*Podiceps*) 218.
griseinucha (*Leucosticte*) 51, 71.
griseisticta (*Hemicelidon*) 65, 72.
griseus (*Nycticorax*) 218, 221.
grisola (*Muscicapa*) 174, 204.
Gruidae 74, 214.
Gruiformes 74.
Grus 70, 74, 214.
grus (*Grus*) 214.
grylle (*Cephus*) 138, 210.
 „ (*Colymbus*) 137.
guentheri (*Acanthogobio*) 108, 104, 105.
gustavi (*Anthus*) 54, 71.
guttifer (*Pseudoglottis*) 67, 74.
gyrfalco (*Hierofalco*) 62, 74, 206, 221.

H.

Haematopus 67, 73, 176, 212
Haliaëtos 208.

- haliaëtos (*Pandion*) 68, 75, 208.
 Haliaëtus 49, 52, 68, 75.
 halys (*Ancistrodon*) 120.
 hamifera (*Hydropsyche*) 303, 304.
 Hamingia 77, 78, 319.
 Harelda 53, 75, 216, VI.
 harengus (*Clupea*) 0220.
 helioscopus (*Phrynocephalus*) 122, 123.
 Helodromas 176.
 helvetica (*Squatarola*) 60, 78, 176,
 212.
 Hemerobius XLIII, XLIV, XLVI.
 Hemibarbus 103, 104, 105, 106.
 Hemichelidon 65, 72.
 Hemiteles 39.
 Heniconetta 62, 76.
 hermione (*Hipparchia*) 140, 144.
 Herodias 218, 221.
herzensteini (*Diplophysa*, sbsp.) 10.
 Heteractitis 56, 67, 74.
 Heteropygia 61, 74.
 hiaticola (*Aegialites*) 176, 212.
 Hierofalco 58, 62, 74, 206, 221, VI.
 Hipparchia 140, 141, 142, 144.
 hippolyte (*Hipparchia*) 141, 142, 143,
 144.
 hirtum (*Lepidostoma*) 253, 254, 255.
 hirtus (*Amblyteles*) 16.
 Hirundinidae 72, 204.
 Hirundo 65, 72, 204, 221.
 hirundo (*Sterna*) 212.
 histronica (*Cosmonetta*) 58, 75.
 holboelli (*Aegiothus*, sbsp.) 51, 71, 171,
 198.
 „ (*Lophaethyia*) 69, 76.
 Holostomis 224, 225.
 Holothuria 80, 81, 82.
 Hoplismenus 12.
 horsfieldii (*Testudo*) 119.
 hortensis (*Sylvia*) 202.
 hortulana (*Euspiza*) 196, 220.
 Hubara 214, 221.
 hutchinsi (*Leucoblepharon*) 58, 75.
 Hydra 0245.
 Hydrobia 151, 152, 155, 160, 165, 166,
 0236.
 Hydrochelidon 212.
 Hydrocoloeus 175.
- Hydropsyche** 302, 303, 304.
Hydropsychidae 300.
Hydropsychinae 300.
 Hyla 133, 135.
 Hymenoptera 12.
 hyperborea (*Agrypnia*, var.) 245.
 hyperboreus (*Chen*) 70, 75.
 „ (*Phalaropus*) 57, 74, 214.
 Hypolaïs 202.
 hypolaïs (*Hypolaïs*) 202.
hypoleucus (*Actitis*) 212.
 „ (*Haliaëtus*) 68, 75.
 „ (*Tringoides*) 60, 74, 176.
 Hypotriorchis 70, 178, 208, VI.
- I.**
- Ianthia 64, 72.
 Ibidae 218.
 Ichneumon 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26,
 27.
 Ichneumonidae 12.
 ichthyaetos (*Larus*) 138.
 Idothea 185, 186.
 igneus (*Bombinator*) 134, 135.
 ignicapillus (*Regulus*) 200.
 iliacus (*Turdus*) 174, 202.
 immer (*Colymbus*) 137.
 impedita (*Cardium* var.) 164, 318.
 improvisa (*Monocentra*) 283, 283.
 incanus (*Heteractitis*) 56, 67, 74.
 „ (*Lithacodes*) 253.
incertus (*Limnophilus*) 271, 308.
 inconspicua (*Rhyacophila*) 307.
indignus (*Gonioeryptus*) 36.
ineditus (*Hemiteles*) 39.
 infastus (*Perisoreus*) 170, 196.
 insolita (*Lycosa*) 329.
 intermedius (*Ancistrodon*) 121.
 „ (*Sturnus*, sbsp.) 196.
intermedius (*Tetrao*) 210.
 intermixta (*Parthenina*) 155, 160, 165.
 interpres (*Arenaria*) 60, 73, 212, V.
 irus (*Venerupis*) 156, 158, 163.
 islandus (*Hierofalco*) VI.
 ispida (*Alcedo*) 206.

jaculus (*Eryx*) 120, 133.
jamalensis (*Notioscopus*) 327.
japonicum (*Physcosoma*) 321, 322.
japonicus (*Anthus*) 70.
javanica (*Hydropsyche*) 303.
joiteni (*Hemibarbus*) 106.
julianae (*Donax*) 158, 163, 164, 165.
Jynx 175, 204.

K.

kamtschatica (*Sterna*) 63, 73.
kamtschatkensis (*Larus*) 63, 73.
 ("Poecile") 70, 71.
kamyschiensis (*Cyclonassa*) 155, 157,
 158, 164, 316.
karkinitica (*Ostrea*, var.) 161, 163.
Kellia 154, 158.
kozlovi (*Brachycentrus*) 291, 295, 309.
 " (*Ichneumon*) 23.
 " (*Mesostenus*) 29.
 " (*Phygadeuon*) 42.
kraussi (*Gampsocleis*) 339, 341, 342.
kucenki (*Ablepharus*) 126, 127.
kurtuana (*Lacerta*, var.) 125.

L.

labeo (*Barbus*) 106.
 " (*Cyprinus*) 105.
 " (*Gobiobarbus*) 105, 106.
 " (*Hemibarbus*) 104, 105, 106.
labiata (*Diplophysa*) 10, 11.
Labridae 185.
Lacerta 124, 125, 132, 134, 135.
lactea (*Alvania*) 164.
 " (*Arca*) 164, 316.
lacteolus (*Cephus*) 188.
lacteus (*Loripes*) 155, 156, 157, 158,
 163, 164, 166.
lacustris (*Cordyllophora*) 0245.
 " (*Velletia*) 148.
ladogensis (*Arctopsyche*) 300, 301, 302.
Lagopus 52, 74, 210, VI.
lagopus (*Archibuteo*) 68, 75, 208.
lagopus (*Lagopus*) VI.

lagotis (*Limnaea*) 0221, 0238.
lamarckii (*Cardium*, var.) 154, 157, 318.
lamarckii (*Mytilaster*, var.) 161.
lampetraformis (*Lumpenus*) 0210, 0211,
lanceolatus (*Ammodytes*) 0215.
Laniidae 200.
Lanius 70, 173, 200.
lapponica (*Limosa*) 60, 73, 212, V.
 " (*Neurnonia*) 226.
 " (*Scotiaptex*) 206.
lapponicus (*Calcarius*) 58, 71, 196, V.
Laridae 78, 210.
Lariformes 73.
Larus 56, 63, 66, 73, 138, 176, 210, 212,
 V.
latipennis (*Phryganea*) 243.
latreillii (*Bittium*, var.) 314.
latus (*Pseudostenophylax*) 283, 285,
 286.
 " (*Stenophylax*) 256, 281.
lavaretus (*Coregonus*) 0220.
leachii (*Bythinia*) 148.
 " (*Thalassidroma*) 212, 221.
Lepadogaster 185.
lepidoptera (*Monocentra*) 283, 287.
Lepidostoma 253, 254, 255, 297, 299.
Lepidostomatinae 223, 253, 295.
leptorhynchus (*Nucifraga*, sbsp.) 196.
Leptoscyphus 0244.
Lepus 114, 115.
Leuciscus 0218.
leuciscus (*Leuciscus*) 0218.
 " (*Squalius*) 0218.
Leucoblepharon 58, 75.
leucocephalus (*Haliaëtus*) 49, 52, 75.
leucocyanea (*Cyanecula*, sbsp.) 202.
leuconotus (*Dendrodromas*) 204.
leucopsis (*Branta*) 216.
leucoptera (*Hydrochelidon*) 212.
 " (*Sterna*) 221.
leucorodia (*Platalea*) 218, 221.
leucorrhœa (*Oceanodroma*) 59, 76.
Leucosticte 51, 71.
levis (*Phrynocephalus*, sbsp.) 122,
 123.
limanda (*Pleuronectes*) 0206, 0216.
Limicola 214.
Limnaea 148, 0221, 0288, 0289.

limnetica (*Difflugia*) I, II.
 Limnocraria 5.
 Limnophilidae 259, 278, 287.
Limnophiloides 263, **265**, 267, 269,
 270, 271, 308.
 Limnophilus 256, 263, 264, 265, 266,
 269, 271, 273, 274, 275, 284, 308.
 Limonites 57, 61, 74, 177, 214.
 Limosa 60, 67, 73, 176, 212, 221, V.
 limosa (*Limosa*) 67, 73, 176.
limpidipennis (*Ichneumon*, var.) **22**.
 linaria (*Aegiothus*) 51, 62, 71, 171, 198.
 „ (*Aegiothus*, sbsp.) 198.
 lincta (*Micromelania*) 145, 146, 148, 149,
 150, 151.
 lineatus (*Mytilaster*) 154, 156, 160, 161,
 163, 164, 165, 316.
 lineolatum (*Taphrometopon*) 120.
 Liparis 0209.
 liparis (*Cyclogaster*) 0209.
 „ (*Liparis*) 0209.
 Lithacodes 253.
 Lithoglyphus 148, 149.
 litoralis (*Neritina*, var.) 0234, 0236.
 liturata (*Neritina*) 166.
 lobostoma (*Difflugia*) II.
 Locustella 64, 72, 202.
 locustella (*Locustella*) 202.
 Locustodea 332.
 lomvia (*Uria*) 54, 72 210, 221.
 longipalpis (*Erigone*) 327.
 longirostris (*Acanthogobio*) 105.
 Lophaethyia 69, 76.
 Lophophanes 172, 200.
 Loripes 155, 156, 157, 158, 163, 164, 166.
 loveni (*Gonothyrea*) 0244.
 Loxia 63, 71, 171, 196.
 lucidus (*Alburnus*) 0219.
 lucifugax (*Phascolion*) 320.
 lucius (*Esox*) 0220.
 lütkeni (*Echiurus*) 80, 82, 83, 84.
 lugens (*Motacilla*) 60, 71.
 Lullula 198.
 Lumbricus 80, 81, 82, 84.
 Lumpenus 0210, 0211.
 lumpus (*Cyclopterus*) 0210.
 Lunda 55, 59, 73.
 lupus (*Canis*) 110.

Luscinia 174, 202.
 luscinia (*Daulias*) 221.
 lutescens (*Clubiona*) 828.
 Lutra 112.
 lutra (*Lutra*) 112.
 lutreola (*Vison*) 111.
 Lycosa 325, 329, 330.
 Lymnocryptes 178, VI.
 Lynx 109.
 lynx (*Lynx*) 109.
 Lyrurus 178, 210.

M.
 machlis (*Alice*) 115.
 macqueeni (*Hubara*) 214, 221.
 macrura (*Sterna*) 56, 73, 212.
 macrurus (*Circus*) 208.
 Mactra 154, 164, 165, 317.
 maculata (*Heteropygia*) 61.
 maculatus (*Acanthogobio*) 105.
 „ (*Gobiobarbus* var.) 106.
 „ (*Hemibarbus*) 106.
 „ (*Hemibarbus* var.) 105, **106**.
 maculipennis (*Rhyacophila*) 256.
 maeotica (*Cardium*, var.) 152, 153, 154,
 156, 157, 160, 164, 166, 318.
 „ (*Corbulomya*) 152, 318.
 „ (*Mytilaster*, var.) 154, 156, 165.
 major (*Allophylax*) **275**, 279, 280, 281,
 284, 286, 308.
 major (*Dendrocopus*) 65, 72, 204.
 „ (*Gallinago*) 178, 214.
 „ (*Lanius*) 70.
 „ (*Lanius*, sbsp.) 200.
 „ (*Parus*) 172, 200.
major (*Spiroctetor*, *forma*) **96**.
 majuscula (*Apatania*) 288, 291.
 mamma (*Calyptraea*) 312.
mandarinus (*Ichneumon*) **25**.
 Mangilia 154, 164, 165.
 Maniconeura 254.
 Mareca 61, 69, 75, 179, 216.
 marginatus (*Chiton*) 154, 161, 316.
 „ (*Solen*) 160, 163, 166, 318.
 marila (*Fuligula*) 58, 75, 216, VI.
 marinus (*Larus*) 212.

- maritima* (*Arquatella*) 52, 57, 74.
marmorata (*Cerithium*, var.) 147.
martes (*Mustela*) 111.
martius (*Dryocopus*) 204.
maximus (*Bothus*) 0215.
maximus (*Rhombus*) 0215.
Mearnsella XLIII.
mediterranea (*Nassa*, var.) 152, 153, 154, 165, 166, 316.
melaleuca (*Neuronia*) 225, 226.
Melanetta 62, 76.
melanocephala (*Euspiza*) 196, 220.
melanogaster (*Cinclus*, sbsp.) 204.
Melanonyx 68, 75, 216.
melanope (*Calobates*) 64, 71.
Melanopsis 145, 148, 150, 151.
melanuroides (*Limosa*, sbsp.) 67, 73.
Meles III.
meles (*Meles*) III.
Mellina 188.
membranacea (*Membranipora*, var.) 0241, 0243.
Membranipora 0241, 0243.
membras (*Clupea*, var.) 0220.
mentalis (*Melanonyx*, sbsp.) 68, 75.
menzbiri (*Sturnus*, sbsp.) 196, 200.
mercurius (*Hipparchia*, var.) 143, 144.
Meretrix 318.
Merganser 58, 76.
merganser (*Merganser*) 58, 76.
„ (*Mergus*) 216.
Mergidae 216.
Mergus 61, 76, 137, 139, 216.
meridionalis (*Poecile*, sbsp.) 200.
Meropidae 206.
Merops 206, 221.
Merula 202, 220.
merula (*Merula*) 202.
Mesostenus 29, 30.
micado (*Gampsocleis*) 334, 342, 344.
micraulax (*Pseudostenophylax*) 283, 286.
„ (*Stenophylax*) 281.
Microcolpia 148, 150.
Micromelania 145, 146, 148, 149, 150, 151, 312, 313.
Micromus XLIII, XLIV, XLVI.
Micromys 113.
- Microtus* 114.
middendorffii (*Anser*, sbsp.) 68.
migrans (*Milvus*) 179, 208.
Miliaria 196, 220.
Milvidae 208.
Milvus 179, 208.
minima (*Cerithiopsis*) 166.
„ (*Gouldia*) 317.
minor (*Allophylax*) 279, 281, 284, 286, 308.
minor (*Cyclonassa*, var.) 316.
„ (*Lanius*) 200.
„ (*Pelecanus*) 218, 221.
„ (*Venus*, var.) 154, 165, 318.
„ (*Xylocopas*) 204.
„ (*Xylocopas*, sbsp.) 204.
minuta (*Adretta*) 218.
„ (*Limonites*) 177.
„ (*Porzana*) 214.
„ (*Sterna*) 212.
minutulus (*Dicaelotus*) 28.
minutus (*Anser*) 216.
„ (*Chroicocephalus*) 210.
„ (*Gobius*) 0208.
„ (*Hydrocoloeus*) 175.
„ (*Limonites*) 214.
„ (*Micromys*) 113.
mirabilis (*Apatania*) 287, 309.
modesta (*Nassa*, var.) 316.
Modiola 147, 154, 160, 163, 165, 184, 185, 316, 318.
modularis (*Accentor*) 204.
Molge 134, 135.
mollissima (*Somateria*) 216.
monachus (*Vultur*) 208, 221.
monedula (*Coloeus*) 170.
„ (*Corvus*) 196.
mongolus (*Cirrepidesmus*) 56, 73.
Monocentra 283, 287.
monocerata (*Ceratorrhyncha*) 65, 73.
Monocosmoeus 276, 279.
Monodacna 146, 149, 150, 152, 156, 318.
Montaguia 153, 165.
montandoni (*Aphelochirus*) 8.
montanus (*Passer*) 171, 198.
montifringilla (*Fringilla*) 60, 71, 172, 198.
morellii (*Crenilabrus*) 185.

morinellus (*Eudromias*) 212.
morio (*Phygadeuon*) 41.
 morrhua (*Gadus*) 92, 0214.
morulus (*Bathymetis*) 45.
 Motacilla 60, 64, 71, 198, 220.
 Motacillidae 71, 198.
 Motella 185, 0214.
 mülleri (*Membranipora*) 0241, 0243.
 multiocellata (*Eremias*) 124.
mundus (*Amblyteles*) 19.
 muraria (*Tichodroma*) 200, 220.
 murinus (*Vespertilio*) 108.
 Mus 113.
 Muscicapa 174, 204, 221.
 Muscicapidae 72, 204.
 musculus (*Mus*) 118.
 musicus (*Turdus*) 202.
 Mustela 111.
 mutabilis (*Lycosa*) 325, 830.
 mutsohito (*Gampsocleis*) 384, 344.
 Mya 0234.
 myotis (*Vespertilio*) 108.
 Mysidae 189.
 mystaceus (*Phrynocephalus*) 122.
 mystacinus (*Vespertilio*) 108, VII.
 Mytilaster 154, 156, 160, 161, 163, 164,
 165, 316.
 mytili (*Alcyonium*) 0243.
 Mytilus 146, 152, 153, 154, 160, 164,
 185, 316, 0222, 0225, 0243.

N.

naevia (*Aquila*) 208.
 nana (*Opercularella*) 0244.
 Nannus 49, 51, 71.
 Nassa 152, 153, 154, 161, 163, 165, 166,
 188, 316.
 nathusii (*Vesperugo*) 108.
 naticina (*Valvata*) 148.
 naticoides (*Lithoglyphus*) 148, 149.
 natrix (*Tropidonotus*) 119, 132, 133,
 134, 135.
 nattereri (*Vespertilio*) 108, VII.
 Naucoraria 5.
 navalis (*Teredo*) 318.
 nebularius (*Glottis*) 61, 67, 74, 176.

Nemachilus 0220.
 Nematabramis XLIII.
 Neomys 109.
 neptuni (*Thalassema*) 81.
 neritea (*Cyclonassa*) 147, 316.
 Neritina 147, 148, 149, 150, 152, 15 4
 155, 161, 164, 166, 0234, 0236.
 Nerophis 0217.
 nervosa (*Anabolia*) 261.
 Nettion 58, 63, 69, 75, 179, 216.
 Neuronia 224, 225, 226, 227, 228, 229
 230, 231, 232, 233, 255.
 niger (*Gobius*) 0208.
 nigra (*Ciconia*) 218.
 " (*Hydrochelidon*) 212.
 " (*Oedenia*) 216, VI.
 nigricans (*Branta*) 75.
 nigricollis (*Podiceps*) 218, 220.
 nigrum (*Phascolosoma*) 323, 324.
 nistoria (*Sylvia*) 202.
 nisus (*Accipiter*) 70, 179, 208.
 nitidiventris (*Amblyteles*) 14.
 nitidula (*Singa*) 326.
 nivalis (*Artogale*) 111.
 " (*Plectrophenax*) 51, 71, 170, 196.
 noctua (*Strix*) 206.
 noctula (*Vesperugo*) 108.
 Notioscopus 327.
 novae-zealandiae (*Limosa*, sbsp.) 60, 73.
 Nucifraga 196.
 Numenius 60, 63, 67, 73, 176, 212.
 Nyctala 206.
 Nyctea 49, 51, 72, 206.
 nyctea (*Nyctea*) 49, 51, 72, 206.
 Nycticorax 218, 221.
 Nyroca 216, 221.
 nyroca (*Nyroca*) 216, 221.

O.

obater (*Amblyteles*) 15.
 Obelia 0244.
 oblongus (*Tibellus*) 328.
 obscurus (*Turdus*) 64, 72.
 obsolete (*Phryganea*) 235, 236, 237,
 240, 241, 243, 245, 257, 258.
 Oceanodroma 59, 76.

ochotensis (*Locustella*) 64, 72.
 ochracea (*Corbulomyia*, var.) 318.
 ochropus (*Helodromas*) 176.
 " (*Totanus*) 212.
 ocularis (*Motacilla*) 64, 71.
 oculata (*Anabolia*) 259, 264, 308.
 Odostomia 153, 165, 315.
 Oedemia 62, 76, 216, VI.
 oenanthe (*Saxicola*) 174, 204, V.
 oenas (*Columba*) 175, 210.
Oligoplectrodes 294.
 onocrotalus (*Pelecanus*) 218, 221.
 Onos 0214, 0215.
 Opercularella 0244.
 ophidion (*Nerophis*) 0217.
 opima (*Retusa*, var.) 152, 153, 155, 160,
 165, 166, 316.
optatus (*Phygadeuon*) 44.
 oraria (*Cerithium*, var.) 313.
 orbicularis (*Emys*) 133, 135.
 Oriolidae 196.
 Oriolus 196.
ornativentris (*Amblyteles*) 15.
 ornatus (*Limnophilus*) 273, 275.
 osculans (*Haematopus*) 67, 73.
 Osmerus 0220.
 ostralegus (*Haematopus*) 176, 212.
 Ostrea 153, 154, 160, 161, 162, 163, 164,
 317.
 Otididae 214.
 Otis 214, 221.
 Otocorys 198.
 otus (*Asio*) 175, 206.
 ovata (*Cardium*, var.) 153, 154, 156,
 157, 160, 163, 164 166, 318.
 " (*Cylichnina*) 316.
 " (*Limnaea*) 148, 0238, 0239.
 " (*Syndesmya*) 155, 157, 158, 166.
 oxyrhynchus (*Acanthogobio*) 105.
 oxyurus (*Echiurus*) 81, 83.
 " (*Lumbricus*) 81.

P.

Pachygnatha 327.
 pachyrhynchus (*Nucifraga*, sbsp.) 196.
 pacifica (*Pelidna*, sbsp.) 61, 74.

pacificus (*Cypselus*) 70.
 pagetana (*Agrypnetae*) 244.
 " (*Agrypnia*) 244, 245.
 palatus (*Dicosmoecus*) 275, 277.
 pallasi (*Echiurus*) 80, 81, 82, 83, 84, 85,
 92, 93.
 pallescens (*Nannus*) 49, 51, 71.
 pallida (*Donax*, var.) 317.
 " (*Embletonia*) 0234.
 " (*Hipparchia*, var.) 142, 143, 144.
 " (*Odostomia*) 153, 165.
 paltchevskii (*Acanthogobio*) 105, 106.
 palumbarius (*Astur*) 208.
 Palumbus 210.
 palumbus (*Palumbus*) 210.
 palustris (*Acrocephalus*) 202.
 " (*Limnaea*) 148.
 Pandion 68, 75, 208.
 paradoxus (*Syrrhaptes*) 210, 221.
 parasiticus (*Stercorarius*) 60, 73, 174.
 Pardosa 330.
 Paridae 71, 200.
 Parthenina 153, 155, 160, 165, 314, 315.
 Parus 172, 200.
 parva (*Erythrosterna*) 204.
 " (*Rissoa*) 158, 159, 312.
 parvulus (*Troglodytes*) 220.
 Passer 171, 198, 222.
 Passeriformes 71.
 passerinum (*Glaucidium*) 206.
 Pastor 196, 220.
 patagiata (*Epeira*) 326.
 Patella 147.
 patula (*Limnaea*, forma) 0238.
 paucicostatum (*Cardium*) 164, 318.
 pauxillus (*Pezomachus*) 37.
 pavlenkoi (*Phascolosoma*) 323.
 Pavoncella 67, 74, 177, 212.
 pealei (*Falco*, sbsp.) 52, 74.
 Pecten 157, 160, 163, 165, 317.
 pelagicus (*Graculus*) 53, 76.
 " (*Thalassætus*) 68, 75.
 Pelecanidae 218.
 Pelecaniformes 76.
 Pelecanus 218, 221.
 Pelidna 61, 74, 177, V.
 Pelonetta 69, 76.
 Pelobates 134, 135, III.

- pendulinus (*Aegithalus*) 193, 200, 220,
 221.
 penelope (*Mareca*) 61, 75, 179, 216.
 Penicola 171.
 Perca 0207.
 Perdicidae 210.
 Perdix 178, 210.
 perdix (*Perdix*) 178, 210.
 peregrinus (*Falco*) 52, 74, 208, VI.
 Perigonimus 0245.
 Periparus 200.
 Perisoreus 170, 196.
 Pernis 179, 208.
 pernitens (*Atractodes*) 46.
 perspicillata (*Pelionetta*) 69, 76.
 perspicillatus (*Phalacrocorax*) 49, 53,
 76.
 perversa (*Biforina*) 153, 165.
 Pezomachus 37, 38.
 Phacopteryx 262, 263, 265.
 phaenicopos (*Gavia*, sbsp.) 188.
 phaeopus (*Numenius*) 60, 73, 212.
 Phalacrocoracidae 76, 218.
 Phalacrocorax 49, 53, 76, 218, 221.
 Phalaenoides (*Holostomis*) 224.
 " (*Neuronia*) 224, 225.
 " (*Phryganea*) 224.
 Phalaropus 57, 74, 214.
 Phaleris 55, 78.
 Phascolion 319, 320.
 Phascolosoma 319, 323, 324.
 phaseolina (*Modiola*) 147, 184, 185, 316,
 318.
 Phasianella 164, 311.
 Philacte 68, 75.
 philomela (*Luscinia*) 174, 202.
 Phoca 112.
 phoenicura (*Ruticilla*) 174, 202.
 Phoxinus 0218.
 phragmitis (*Calamodus*) 202.
 Phryganea 224, 225, 238, 234, 235, 236,
 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244,
 245, 255, 257, 258, 259.
 Phryganeidae 223, 224, 247.
 Phryncephalus 122, 123.
 Phygaedeon 40, 41, 42, 43, 44.
 Phylloscopus 173, 202, V.
 Phymosoma 319.
 Physa 148, 0241.
 Physcosoma 319, 321, 322.
 Pica 170, 196.
 pica (Pica) 170, 196.
 Picidae 72, 204.
 Picoides 204.
 picta (*Agrypnia*) 244, 259.
 pictorum (*Unio*) 148.
 piger (*Pezomachus*) 38.
 pilaris (*Turdus*) 174, 202, 220.
 pileata (*Tiara*) 0245.
 piliceps (*Cryptus*) 31.
 pilosa (*Goera*) 247, 249, 250.
 " (*Membranipora*) 0241, 0243.
 Pinicola 198.
 pipistrellus (*Vesperugo*) 108.
 pipra (*Xyloscopus*, sbsp.) 204.
 Pisidium 148.
 pithyopsittacus (*Loxia*) 196.
 Planorbis 148, 149.
 Platalea 218, 221.
 platessa (*Pleuronectes*) 0206, 0216.
 platyrhyncha (*Limicola*) 214.
 Plecotus 107, 108, VII.
 Plectrophenax 51, 71, 170, 196.
 Plegadis 218, 221.
 Pleuronectes 0206, 0216.
 plumipes (*Suturgana*) 5, 6, 9.
 pluvialis (*Charadrius*) 176, 212, V.
 Podiceps 136, 137, 218, 220.
 podiceps (*Colymbus*) 136, 137.
 Podicipedidae 76, 218.
 Poecile 70, 71, 172, 200.
 pointeli (*Boudonia*) 314.
 " (*Eulimella*) 314.
 polii (*Calypteraea*, var.) 153, 154, 161,
 164, 165, 312.
 poltoratzkii (*Sturnus*) 196, 220.
 Polycentropidae 305.
 polymorpha (*Dreissensia*) 146, 148, 149,
 150, 151, 152.
 Polynoë 185.
 pomatorhinus (*Stercorarius*) 67, 73,
 210.
 pontica (*Caecum*, var.) 314.
 " (*Gibbula*, var.) 155, 166, 311.
 pontica (*Mangilia*) 154, 164, 165.
 pontica (*Mytilaster*, var.) 160, 164.

pontica (*Patella*) 147.
 „ (*Phasianella*) 164, 311.
 „ (*Syndesmya*, var.) 153, 154, 157,
 161, 165, 317.
 „ (*Trochus*, var.) 155, 166, 311.
ponticum (*Cerithium*) 313.
ponticus (*Pecten*) 157, 160, 163, 165, 317.
Pontolimax 0221.
Portunus 185.
Porzana 178, 214.
porzana (*Porzana*) 178, 214.
Potamodus 202.
pratensis (*Anthus*) 172, 198.
Pratincola 111, 174, 202, 204, 220.
primarius (*Pseudichneumon*) 13.
principalis (*Phryganea*) 240, 241,
 242, 243, 244, 255.
Procellariidae 76.
Procellariiformes 76.
proclivus (*Tapes*) 317.
proruptor (*Phygadeuon*) 43.
Protobonellia 319.
Psectra XLIII, XLIV, XLV, XLVI.
Pseudichneumon 12, 13.
Pseudoglottis 67, 74.
Pseudostenophylax 281, 282, 308.
Pseuduria 54, 65, 72.
psittacus (*Phaleris*) 55, 73.
Pteroclidae 210.
pubescens (*Rhyacophila*) 307.
Puffinidae 76.
Puffinus 59, 76.
pugnax (*Pavoncella*) 67, 74, 177, 212.
pulchella (*Syndesmya*) 163.
pulcher (*Anisobas*) 27.
pulchralis (*Ichneumon*) 21.
punctatissimus (*Allophylax*) 276, 277,
 286.
pungitius (*Gasterosteus*) 0213.
purus (*Dendrocopus*, sbsp.) 65, 72.
pusilla (*Ciceronia*) 62, 73.
 „ (*Emberiza*) V.
pusillum (*Cerithium*) 314.
Putorius 111.
putorius (*Putorius*) 111.
pygmaeus (*Simorrhynchus*) 55, 72.
Pyrrhula 172, 198.
pyrrhula (*Pyrrhula*) 172, 198.

•

Q.

quadricornis (*Cottus*) 0207.
quattuorlineatus (*Coluber*, var.) 120.
Querquedula 70, 216.
querquedula (*Querquedula*) 70, 216.

•

R.

Rallidae 214.
Rallus 214.
Rana 129, 130, 133, 134, 135.
Raphitoma 147, 316.
ravergieri (*Zamenis*) 120.
reclusa (*Clubiona*) 328.
Recurvirostra 212, 221.
regalis (*Milvus*) 208.
Regulidae 200.
Regulus 173, 200.
regulus (*Regulus*) 173.
renardi (*Vipera*) 121.
repens (*Perigonimus*) 0245.
reticulata (*Nassa*) 152, 153, 154, 161,
 163, 165, 166, 316.
 „ (*Neuronia*) 226, 228, 229, 233.
reticulatum (*Bittium*) 314.
 „ (*Cerithiolum*) 146, 150, 152, 153,
 154, 155, 158, 161, 163, 164, 165,
 166, 314.
Retusa 152, 153, 155, 160, 165, 166, 316.
Rhodostethia 66, 73.
rhomboana (*Hydropsyche*) 302.
Rhombus 0215.
Rhyacophila 256, 305, 307.
Rhyacophilidae 305.
Rhyacophilinae 305.
Rhyacophilus 56, 74, 177.
ridgwayi (*Lagopus*) 52, 74.
ridibunda (*Gavia*) 138.
ridibundus (*Chroicocephalus*) 63, 66,
 73, 176, 210.
riparia (*Cotile*) 65, 72, 174, 204.
Rissa 56, 73, 210, 221.
rissa (*Rissa*) 56, 73.
Rissoa 147, 153, 155, 157, 158, 159, 164,
 165, 166, 312.
rissoides (*Odostostomia*) 315.

- rissoiformis** (*Odostomia*) 315.
rivicolum (*Sphaerium*) 148.
roborovskii (*Mesostenus*) 30.
robusta (*Perdix*, sbsp.) 210.
rosea (*Rhodostethia*) 66, 78.
roseus (*Pastor*) 196, 220.
rostriformis (*Dreissensia*) 317, 318.
rota (*Arcella*) III.
rotundata (*Phryganea*) 233, 285, 255,
 259.
rubecula (*Erithacus*) 174, 202.
rubetra (*Pratincola*) 111, 174, 202.
rubicola (*Pratincola*) 204, 220.
rubrifasciata (*Loxia*) 196.
rudis (*Cytherea*) 165.
 " (*Meretrix*) 318.
rufa (*Pardosa*) 330.
Rufibrenta VI.
ruficollis (*Limonites*) 57, 61, 74.
 " (*Rufibrenta*) VI.
rufina (*Callichen*) 216, 221.
rufus (*Phylloscopus*) 202.
rugatus (*Tapes*) 153, 154, 156, 157, 160,
 163, 165, 317.
rupestre (*Cerithium*) 313.
rustica (*Emberiza*) 64, 71.
 " (*Hirundo*) 204.
rusticola (*Scolopax*) 214.
Ruticilla 174, 202, 221.
rutila (*Arvicola*) 51.
 " (*Vulpanser*) 216, 221.
rutilus (*Leuciscus*) 0218.

S.

- Saccosoma** 77, 78.
sahlbergi (*Phryganea*) 236.
sanguinolenta (*Agama*) 121.
saposhnikovi (*Ablepharus*) 126.
 " (*Phrynocephalus*, var.) 122, 123.
saturatus (*Cuculus*) 63, 65, 72.
Saxicola 174, 204, 220, V.
Scalaria 165, 311, 312.
scandulaca (*Certhia*, sbsp.) 200.
Scapteira 123.
schinzi (*Tringa*) 214.
schistisagus (*Larus*) 63, 66, 73.

- schlegeli** (*Barbus*) 105.
schoeniclus (*Cynchramus*) 170, 196.
schwederi (*Periparus*, sbsp.) 200.
Sciurus 112.
Scolopax 214.
Scorpiones 167.
scorpius (*Cottus*) 82, 88, 0207.
Scotiaptex 206.
sedakovi (*Decticus*) 337.
segetum (*Anser*) 68.
 " (*Melanonyx*) 68, 75, 216.
semele (*Hipparchia*) 144.
semibarbus (*Barbus*) 106.
semicostata (*Rissoa*, var.) 155, 158.
semiglobosa (*Physa*) 0241.
semperi (*Phascolosoma*) 323, 324.
septemgyratus (*Planorbis*) 148.
septentrionale (*Gongylidium*) 327.
septentrionalis (*Colymbus*) 59, 76, 137,
 218, VI.
 " (*Epeira*) 326.
Sericostomatidae 223, 246, 291.
serotinus (*Vesperus*) 108.
serrator (*Merganser*) 58, 76, 216.
serrirostris (*Melanonyx*, sbsp.) 68, 75.
Setia 155, 159.
sibilatrix (*Phylloscopus*) 202.
sibirica (*Hemicelidon*) 65, 72.
sibirica (*Neuronia*) 226, 281, 282, 283,
 255.
signifer (*Limnophilus*) 273, 284, 308.
simile (*Cardium*) 318.
Simorrhynchus 55, 72.
simplex (*Limnophiloides*) 267, 269,
 270, 271, 308.
 " (*Sylvia*) 173.
simulator (*Hoplismenus*) 12.
sinensis (*Arctopsyche*) 300, 309.
Singa 326.
singularis (*Ichneumon*) 27.
Siphia 65, 72.
Siphonostoma 0217.
Sipunculus 319.
siremps (*Ichneumon*) 19.
sitchaensis (*Echiurus*) 81, 82, 83, 84,
 88, 90, 102.
Sitta 172, 200.
Sittidae 200.

- snowi (*Pseuduria*) 54.
Solen 160, 163, 166, 318.
Somateria 53, 76, 216, 221.
sophiae (*Sturnus*) 170.
Sorex 109.
sowinskyi (*Gampsocleis*) 336, 339, 342.
Spatula 58, 75, 216.
spectabilis (*Eriognetta*) 62, 76.
 „ (*Somateria*) 216, 221.
Spermophilus 1, 3.
Sphaerium 148.
spica (*Micromelania*) 313.
Spilocryptus 36.
Spinachia 0212.
spinifera (*Arctopsyche*) 300, 301.
spinulosa (*Gampsocleis*) 334, 336, 337,
 339, 342.
spinus (*Chrysomitis*) 198.
Spiroctetor 77, 78, 79, 89, 94, 97, 98.
splendida (*Rissoa*) 147, 164, 165, 312.
sprattus (*Clupea*) 0221.
Squalius 0218.
squamifera (*Goera*) 250, 252, 255.
Squatarola 60, 73, 176, 212.
stagnalis (*Hydrobia*) 0236.
 „ (*Limnaea*) 0238.
stapazina (*Saxicola*) 204, 220.
steindachneri (*Nematabramis*) **XLIII**.
stejnegeri (*Oedemia*) 62, 76.
stellaris (*Botaurus*) 179, 218.
stelleri (*Heniconetta*) 62, 76.
Stenophylax 256, 281.
Stercorariidae 73, 210.
Stercorarius 56, 60, 67, 73, 175, 210, V
Sterna 56, 63, 66, 73, 212, 221.
Sternidae 73, 212.
stigma (*Limnophilus*) 273, 275.
stigmatica (*Neuronia*) 226.
strauchi (*Diplophysa*) 10.
streperus (*Chaulelasmus*) 70, 75, 216,
 221.
striata (*Phryganea*) 235.
striatula (*Venus*, var.) 164.
striatum (*Cerithidium*) 165, 314.
Strigidae 72, 206.
Strix 206, 221.
stschkukini (*Decticus*) 337.
Sturnidae 196.
Sturnus 170, 196, 220.
subarquata (*Tringa*) 214.
subarquatus (*Ancylochilus*) 61, 177.
subbuteo (*Hypotriorchis*) 170, 178, 208,
 VI.
subcylindrica (*Truncatella*) 155, 160.
subhirtus (*Amblyteles*) 17.
subnubilus (*Brachycentrus*) 291, 292.
subtruncata (*Mactra*) 154, 164, 165, 317.
suecica (*Cyanecula*) 202, 221.
 „ (*Cyanecula*, sbsp.) 202.
supinum (*Pisidium*) 148.
Surnia 175, 206, V.
suscipibilis (*Cryptus*) 31.
Suturgana 5, 6.
sykesi (*Cerithium*) 147.
sylvaticus (*Mus*) 113.
Sylvia 173, 202.
sylvia (*Sylvia*) 173.
Sylviidae 72, 202.
Synapta 185.
Syndesmya 153, 154, 155, 157, 158, 161,
 163, 165, 166, 189, 317.
Synthliborrhampus 55, 72.
syringa (*Calycella*) 0244.
Syrnum 175, 207.
Syrrhantes 210, 221.

T.

- tadorna* (*Vulpanser*) 216.
taenia (*Cobitis*) 0219.
Talpa 109.
tamerlana (*Gampsocleis*) 334, 342, 344.
Tapes 153, 154, 156, 157, 160, 163, 164,
 165, 317.
Taphrometopon 120.
Tapinocyba 327.
tarda (*Otis*) 214, 221.
taurica (*Ostrea*) 153, 154, 160, 161, 162,
 163, 164, 317.
tecta (*Rhyacophila*) 307.
Tellina 161, 163, 164, 165, 166, 317,
 0227, 0230, 0231.
temnineki (*Limonites*) 57, 61, 74, 214.
temporaria (*Rana*) 129, 130, 133, 134,
 135.

- tenellus (*Eenomus*) 305.
 tengmalmi (*Nyctala*) 206.
 tentaculata (*Bythinia*) 148, 0236.
 tenuicosta (*Scalaria*) 312.
 tenuirostris (*Puffinus*) 59, 76.
 tenuis (*Leptoscyphus*) 0244.
 „ (*Tellina*) 161, 163, 166, 317.
 tenuistriata (*Parthenina*) 314.
 Terebellidae 185.
 Teredo 318.
 tereficus (*Hoplismenus*) 12.
 Terekia 67, 74.
 teretellum (*Parthenina*) 155, 165.
 tessellatus (*Tropidonotus*) 119.
 Testudo 119, 133.
 Tetrao 178, 210.
 Tetraonidae 74, 210.
 Tetrastes 178, 210.
 Tetrax 214.
 tetrax (*Otis*) 221.
 „ (*Tetrax*) 214.
 tetrix (*Lyrurus*) 178, 210.
 Thalassactes 68, 75.
 Thalassema 77, 78, 80, 81, 82, 83, 95,
 319.
 Thalassematini 77, 78.
 Thalassidroma 212, 221.
 Tiara 0245.
 Tibellus 328.
 tibetanus (*Cryptus*) 32.
 „ (*Ichneumon*) 24.
 Tichodroma 200, 220.
 timidus (*Lepus*) 115.
 Tinnunculus 208.
 tinnunculus (*Tinnunculus*) 208.
 tithys (*Ruticilla*) 202, 221.
 Tmeticus 327.
 tobianus (*Ammodytes*) 0215.
 torda (*Alca*) 210.
 torquata (*Merula*) 202, 220.
 torquilla (*Jynx*) 175, 204.
 Totanus 67, 74, 176, 212.
 townsendi (*Plectrophenax*, sbsp.) 51, 71.
 trachea (*Caecum*) 314.
 Tragula 165.
 transversa (*Donacilla*, var.) 164.
 triangula (*Mactra*, var.) 154, 164, 165,
 317.
 Trichoptera 223, 256.
 tricirrata (*Motella*) 185.
 tridactyla (*Rissa*) 210, 221.
 tridactylus (*Picoides*) 204.
 trifasciata (*Venus*) 165.
 Tringa 57, 61, 74, 177, 214.
 Tringoides 60, 74, 176.
 tristis (*Rhyacophila*) 307.
 trivialis (*Anthus*) 172, 198.
 trochilus (*Phylloscopus*) 173, 202, V.
 Trochus 147, 155, 158, 161, 166, 311.
 Troglodytes 172, 198, 220.
 troglodytes (*Troglodytes*) 172, 198.
 Troglodytidae 71, 198.
 troile (*Colymbus*) 137.
 „ (*Uria*) 54, 72.
 Trophonopsis 147, 315.
 Tropidonotus 119, 132, 134, 135.
 Truncatella 155, 160.
 truncatula (*Retusa*) 152, 153, 155, 160,
 165, 166, 316.
 Trypanocorax 170.
 tubercularis (*Cerithiopsis*) 158.
 tuberculata (*Difflugia*) I, II.
 „ (*Difflugia*, var.) II.
 tuberculatum (*Cardium*) 163.
 Tubularia 0245.
 tumidus (*Unio*) 149.
 tungusensis (*Goera*) 246, 250, 255.
 Turbonilla 155, 160, 165, 314.
 turbonilloides (*Parthenina*) 155.
 Turdidae 72, 202.
 turdoides (*Acrocephalus*) 202.
 Turdus 64, 72, 173, 174, 202, 220.
 turricula (*Micromelania*) 313.
 Turtur 210.
 turtur (*Turtur*) 210.
 typhle (*Siphonostoma*) 0217.
 tytleri (*Hirundo*) 65, 72.

U.

- ulmeri (*Phryganea*) 236, 241, 243, 255,
 257, 258.
 ulula (*Surnia*) 175, 206, V.
 umbilicatus (*Planorbis*) 148.
 unicarinatus (*Cryptus*) 31.

unicinctus (*Echiurus*) 81, 89, 90, 94, 96, 320.

„ (*Spiroctetor*) 79, 94, 96.

unicolor (*Bufo*, var.?) 128.

Unio 148, 149.

Upupa 206.

Upupidae 206.

uralense (*Syrnium*) 175, 206.

uralensis (*Sitta*) 200.

urbica (*Chelidon*) 174, 204.

Uria 54, 59, 72, 137, 139, 210, 221.

Urinator 136, 138, 139.

urinator (*Colymbus*) 137.

urogallus (*Tetrao*) 178, 210.

Ursus 110.

V.

Valvata 148.

valvatoides (*Rissoa*) 159.

valvatoides (*Setia*) 155, 159.

Vanellus 212.

vanellus (*Vanellus*) 212.

varia (*Phryganea*) 236, 237, 238, 240, 241, 257, 258, 259.

variabilis (*Clessinia*) 146, 149, 150.

variabilis (*Cylichnina*) 153, 155, 160, 165, 166.

variabilis (*Cylichnina*) 316.

„ (*Emberiza*) 64, 71.

varicosa (*Cerithiolum*, var.) 165.

variegatus (*Numenius*, sbsp.) 60, 73.

Vellezia 148.

velox (*Eremias*) 124.

Venerupis 156, 158, 163.

ventrosa (*Dreissensia*, var.) 151.

„ (*Hydrobia*) 152, 155, 160, 165, 166.

Venus 152, 153, 154, 160, 163, 164, 165, 318.

venusta (*Rissoa*) 155, 158, 159, 164, 165, 166, 312.

venustus (*Donax*) 147, 317.

Vespertilio 108, VII.

vespertinus (*Erythropus*) 208.

Vesperugo 108, VI.

Vesperus 108.

vicaria (*Epeira*) 325, 326.

Vipera 121, 133, 134, 135.

viridana (*Acanthopneuste*) 202.

viridis (*Bufo*) 128, 133, 134, 135.

„ (*Gecinus*) 204.

viscivorus (*Turdus*) 173, 202.

Vison 111.

vittatus (*Limnophilus*) 269, 273, 274, 275.

Vivipara 148, 149, 150, 313.

vivipara (*Lacerta*) 124.

„ (*Zoothoca*) 132, 134, 135.

viviparus (*Enchelyopus*) 0211.

„ (*Zoarces*) 0211.

v-nigrum (*Somateria*) 53, 76.

vortex (*Planorbis*) 148.

vulgaris (*Anguilla*) 0221.

„ (*Arcella*) I.

„ (*Bufo*) 133, 134, 135.

„ (*Echiurus*) 80, 82, 83, 84.

„ (*Molge*) 134, 135.

„ (*Sciurus*) 112.

„ (*Sorex*) 109.

„ (*Spinachia*) 0212.

„ (*Thalassema*) 80.

Vulpanser 216, 221.

Vulpes 110.

vulpes (*Vulpes*) 110.

vulpinus (*Buteo*) 179.

Vultur 208, 221.

Vulturidae 208.

W.

wolfii (*Cyanecula*, sbsp.) 202, 221.

X.

Xylocopus 204.

Xysticus 328.

Z.

Zamenis 120.

zaydamensis (*Ichnneumon*) 26.

zernovi (*Mytilaster*, var.) 161, 163.

zimmermannae (*Buteo*, sbsp.) 208.

Zoarces 0211.

Zoothoca 132, 134, 135.

Опечатки и поправки. — Errata et corrigenda.

Стр. Pag.	Строка: сверху d'en haut	Строка: снизу d'en bas	Напечатано: Au lieu de:	Считается: lisez:
01	—	7	Кромъ того большое число.	Кромъ того Музей посѣтило большое число.
060	9	—	собранные судномъ „Петоръ“	собранные судномъ „Поморъ“.
0181	8	—	29 мая.	20 мая.
59	—	18	<i>eirrhata</i>	<i>cirrhata</i>
68	—	4	<i>Loxia curvirostora</i>	<i>Loxia curvirostra</i>
64	—	11	<i>Janthia</i>	<i>Ianthia</i>
77	нослѣ 3	—	и прибавить слова (Съ табл. I.)	
	„	après 5	— ajoutez (Avec pl. I.)	
80	15	—	<i>Echiurus pallasii</i>	<i>Echiurus pallasi</i>
81	—	17	<i>Echiurus sitchaensis</i>	<i>Echiurus sitchaensis</i>
84	22	—	” ”	” ”
119	7	—	SAPOŠNIKOV	SAPOŽNIKOV
132	—	18	<i>Zootoca vivipara</i>	<i>Zoothoca vivipara</i>
153	15	—	<i>Odostomia pallida</i>	<i>Odostomia pallida</i>
154	14	—	<i>Calyptraea chinensis</i>	<i>Calyptraea chinensis</i>
196	—	8	<i>Milaria europaea</i>	<i>Miliaria europaea</i>
202	—	4	<i>Erithacus rubeculus</i>	<i>Erithacus rubecula</i>
206	7	—	Coraciidae.	Coraciidae.
210	—	13	Stercorariidae.	Stercorariidae.
”	—	4	<i>Croicocephalus minutus</i>	<i>Chroicocephalus minutus</i>
”	—	3	<i>Croicocephalus ridibundus</i>	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
212	—	14	<i>Aegialites hiaticula</i>	<i>Aegialites hiaticola</i>
216	—	8	<i>Oidemia fusca</i>	<i>Oedemis fusca</i>
”	—	7	<i>Oidemia nigra</i>	<i>Oedemis nigra</i>
218	4	—	Phalaerocoridae.	Phalaerocoraciidae.
221	14	—	<i>Egretta gauzetta</i>	<i>Egretta garzetta</i>

Стр.	Строка: сверху снизу		Напечатано:	Слѣдуетъ
Pag.	Ligne: d'en haut d'en bas		Au lieu de:	lisez:
225	19	—	Ек. г.	Ен. г.
„	23	—	Извѣстенъ изъ...	Извѣстенъ, кромѣ Си- бири, изъ ..
227	17	—	basal part of it with	basal part of which is
„	18	—	has a narrow	with a narrow
231	1	—	nervuration	nervation
233	—	14	Ургогиръ	Ургогаръ
239	2	—	съ боковъ	по бокамъ
240	—	15	below	beneath
„	—	7	nervuration	nervation
244	14	—	Ussuri-Mündg. L. b. Noor. MAACK.	Ussuri-Mündg. MAACK.
246	15	—	Nervuration	Nervation
251	11	—	but with median	but the median
262	—	4	<i>Arctoecia</i> Mc-LACH.	выкинуть [delendum!]
263	—	5	<i>Anabolia</i> , <i>Arctoecia</i> , <i>Phacopteryx</i> ,	<i>Anabolia</i> , <i>Phacopteryx</i> ,
265	2, 8	—	<i>Anabolia</i> , <i>Arctoecia</i> и <i>Phacopteryx</i> .	<i>Anabolia</i> и <i>Phacopteryx</i> .
272	—	8	ограничено	отграничено.
276	16	—	above which there is	which there is, above,
278	—	8	онѣ треугольны	треугольны
279	1	—	Mc-LACHLAN	Mc-LACHLAN
„	—	12	margin	margining
280	—	3	давленіе	вдавленіе
285	—	9	смотря	судя
292	8	—	appendage arises,	appendage,
„	9	—	appendage,	appendage arises,
„	—	7	(рис. 6, 7)	(рис. 6).
295	—	7	joint kneedly	joint kneedly curved
307	—	4	(л. с. р. 458)	(Ibid. p. 458)
„	—	8	прибавить:	Видъ этотъ, судя по рисун- камъ, довольно близокъ къ китайскому виду <i>Rhyaco-</i> <i>phila ulmeri</i> NAVAS

Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (*Cynomys concolor hypoleucus* Satun., subsp. *nova*).

Von

K. A. Satumin.

(Vorgelegt am 29. Oktober 1908).

Material des Zoolog. Museums d. K. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg:

№ 4174. ♂, Fell und Schädel, Stadt Kutschan, Nordpersien, 1896, ZARUDNY.
№ 4170. ♂, Fell " " " " "

Nach der Beschreibung von J. GEOFFROY-SAINT-HILAIRE¹⁾ zu urteilen, steht dieser Ziesel dem *Spermophilus concolor* sehr nahe und stellt wahrscheinlich eine geographische Rasse von ihm dar. Ich hatte schon die Gelegenheit auf die Verwandtschaft von *Sp. concolor* und *Sp. fulvus* LICHT.²⁾ hinzudeuten, und wies später nach, dass der letztere zur amerikanischen Gattung *Cynomys*³⁾ gehört. Interessant ist es, dass in GEOFFROY-SAINT-HILAIRE's Beschreibung auch davon gesprochen wird, dass wegen des Vorhandenseins eines gut entwickelten Daumens mit deutlicher Krallen diese Art (*Sp. concolor*) zur Gattung *Cynomys* und *Anysomys* RAFINESQUE gestellt werden müsste, und nicht zur Gattung *Spermophilus*, bei der ebenso, wie bei den Murmeltieren und Eichhörnchen, die Vorderextremitäten vierzehig sind und der Daumen nur durch einen einfachen Höcker repräsentiert wird.

1) J. GEOFFROY-SAINT-HILAIRE, in: „BÉLANGER, Voyage aux Indes-Orientales, par le Nord de l'Europe, les provinces du Caucase etc., 1834. Diese Beschreibung ist wegen der Seltenheit des Werkes vollständig in den Berichten des Kaukasischen Museums, Bd. IV, abgedruckt.

2) Berichte des Kaukas. Museums, Bd. IV, S. 31.

3) Ibidem.

Das Resultat der Vergleichung der Beschreibung J. GEOFFROY SAINT-HILAIRE's mit unseren Exemplaren ist folgendes:

Die Grösse ist ungefähr dieselbe, wie aus folgender Tabelle zu ersehen ist:

	№ 4174.	№ 4170.	<i>C. concolor</i> nach GEOFF.-ST.-HILAIRE.
Länge des Körpers von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel . .	300 mm.	385 mm.	270 mm.
Länge des Schwanzes mit den Endhaaren.	86 "	86 "	81 "
Länge der Endhaare des Schwanzes	30 "	42 "	—
„ des Hinterfusses ohne die Krallen	45 "	46 "	—

Die Färbung der Exemplare von Kutschan.

№ 4174. Das Haar ist weich, glänzend.

Die obere Seite ist grell fuchsrot mit bedeutender Beimischung von braun.

Die Grannenhaare haben hier eine schwarze Basis, hierauf sind sie rötllich-falb und dann schwarz mit einem wenig breiten, fuchsrötlichen Gürtel vor der Spitze. Das Wollhaar hat eine schwarze Basis, ist dann rein weiss und an der distalen Hälfte rötllich-falb mit kleinen schwarzen Endchen.

Die Seiten des Körpers haben einen graulichen Anflug, indem die langen Grannenhaare hier lange weisse Enden besitzen.

Die Unterseite ist weiss mit leichtem falbem Anflug, ausser der Brust, die hell falb erscheint. Die obere Partie des Kopfes ist hell bräunlich, indem alle Haare braune oder schwärzliche Enden haben. An den Seiten des Kopfes sind undeutliche dunkle Streifen bemerkbar, von denen einer sich über dem Auge, ein anderer unter dem Auge zum Ohr hinzieht. Ausserdem sieht man über dem Auge einen kleinen, und unter dem Auge einen grösseren rostfarbenen Flecken.

Die Haare zwischen Auge und Ohr sind nicht nach vorne gerichtet, wie in der Beschreibung von GEOFFR.-ST.-HILAIRE gesagt ist, sondern nach oben, zum Scheitel. Die Umgebung des Maules ist weisslich.

Die Aussenseite der Extremitäten ist grell hellfuchsrot, die Oberseite der Pfoten mit leichtem fuchsrötlichem Anfluge.

Die Krallen sind dunkelhornfarbig mit helleren Spitzen. Die Sohlen sind schwarz, ganz nackt.

Der Schwanz ist von oben gleichfarbig mit dem Rücken. An seinem distalen Teile ist er mit langen Haaren besetzt, die anfangs gelblichweiss sind, dann einen schmalen schwärzlichen Gürtel besitzen, sodann bläulich-gelblich-weiss werden, endlich schwarz mit langer weisser Spitze.

Somit ist, wenn man die Haare am Ende des Schwanzes auseinanderschiebt, zu sehen, dass dieser einen doppelten schwarzen und danach einen weissen Saum hat. Unten ist der Schwanz scheinbar graulich, da hier eine Mischung von schwarzen und weissen Teilen der ihn bedeckenden Haare stattfindet.

Nº 4170. Das Fell ist ziemlich abgenutzt. Infolgedessen ist die ganze Färbung blasser, graulich-gelbbraun. Die untere Seite mit starker Beimischung von falber Färbung, rein weiss nur an der Kehle. Der kleinere schwarze Saum am Schwanze ist nicht zu sehen. Der Kopf ist so schlecht gestopft, dass man über seine Zeichnung nichts sagen kann.

Wenn wir die Färbung unserer Exemplare mit der von *C. concolor* nach der Beschreibung von J. GEOFFR. SAINT-HILAIRE vergleichen, so sehen wir, dass erstere sich von letzterer nur durch die weisse, mehr oder weniger reine Färbung der unteren Körperseite unterscheiden.

Alle übrigen Unterschiede sind nicht von Belang und können durch eine andere Handhabung der Beschreibung erklärt werden. Der doppelte schwarze Ring am Schwanze scheint mir ein Kunstprodukt zu sein. Es hängt hier sehr viel davon ab, wie man die Haare ordnet. Die weisse Farbe auf der Unterseite unserer Ziesel ist jedoch so gut ausgeprägt, dass ich die Möglichkeit nicht zugeben kann, dass GEOFFR.-ST.-HILAIRE ihrer in seiner eingehenden Beschreibung nicht erwähnt hätte. Die Beschreibung, ebenso wie auch der Name des Tieres „*concolor*“ (einfarbig), weisen aber deutlich darauf hin, dass eine solche Verschiedenheit in der Färbung der oberen und unteren Seite des Körpers bei den der Beschreibung zu Grunde liegenden *Sp. concolor*-Exemplaren nicht statt hatte.

Daher bezeichne ich unsere Tiere einstweilen als Subspecies (geographische Form) unter dem Namen *Cynomys concolor hypoleucus* subsp. *nova*.

Der Schädel hat vollkommen den Typus von *Cynomys* und ist dem von *C. fulvus* ähnlich. Die Form seiner Supraorbitalauswüchse und andere Merkmale stimmen vollkommen mit denen von *C. fulvus* überein. Die Kämme sind gut entwickelt. Die Nasenbeine gehen nach rückwärts etwas weiter als die Zwischenkieferbeine. Der knöcherne Gaumen verschmälert sich nach hinten noch weniger als bei *C. fulvus*.

Die Reihen der Backenzähne stehen mehr gerade.

Schädelmaße:

Basilarlänge — 50 mm.; Scheitellänge — 59; Jochbogenbreite — 42; geringste Interorbitalbreite — 13; Breite der Nasalia vorne — 9; Länge derselben — 22.5; Länge der oberen Backenzahnreihe — 14.

Zwei Exemplare dieser schönen Art wurden von N. A. ZARUDNY in der Umgegend der Stadt Kutschan (N.-O.-Persien) erbeutet.

St. Petersburg, den 6. Oktober 1908.



Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Hemipteren.

B. Oshanin.

(Vorgelegt am 29. Oktober 1908).

II.

Suturgana plumipes gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan.

Die Fam. der Naucoriden wurde von Prof. STÅL (*Enumeratio Hemipterorum V*, pp. 141—143) in drei Divisionen geteilt, die von ihm die Namen *Naucoraria*, *Limnocoraria* und *Aphelocheiraria* erhielten. Zwei amerikanische Gattungen (*Cryptocricus* SIGN. und *Ambrysus* STÅL) wurden von STÅL keiner von diesen Divisionen zugeteilt, sondern blieben abgesondert stehen. CHAMPION (*Biology Centrali-Americanana. Zoology. Insecta. Hem.-Heteroptera. II*, p. 354—361) hat diese Divisionen zum Range von Subfamilien erhoben und auf den letzten zwei Gattungen eine neue Subfamilie *Cryptocricinae* begründet. Die Unterfamilie *Aphelocheirina* ist von allen anderen Naucoriden durch den langen Rüssel und die zweigliederigen Vordertarsen unterschieden, und bestand bis jetzt aus der einzigen Gattung *Aphelocheirus* WESTW.¹⁾. Vor mehreren Jahren erhielt ich eine Wanze, die in Margelan von Herrn VONTSHAKOV erbeutet wurde, als sie vom Lampen-

1) WESTWOOD schreibt *Aphelocheirus*, aber da der griechische Diphong ει im Lateinischen durch den Buchstaben i zu ersetzen ist, so ziehe ich es vor dem Beispiel von PICTON und SAUNDERS zu folgen und die regelmässig gebildete Form dieses Namens zu gebrauchen.

lichte angezogen auf die Veranda geflogen kam. Bei ihrer Untersuchung erkannte ich, dass hier eine neue Form der Subf. *Aphelochirina* vorlag. Dieselbe schien mir aber so wesentlich von den echten *Aphelochirus*-Arten abzuweichen, dass ich auf ihr eine neue Gattung begründet und ihr den Namen *Suturgana plumipes* gegeben habe. Unter diesem Namen ist das betreffende Insekt in meinem Aufsatze: „Зоогеографический характеръ фауны полужестокрылыхъ Туркестана, р. 44“ verzeichnet worden, aber ohne jegliche Beschreibung. Leider war das einzige Exemplar meiner Sammlung verloren gegangen, und ich konnte kaum hoffen das Thier je wieder zu sehen, respektive dasselbe beschreiben zu können. Glücklicherweise sind dem Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in diesem Herbste 5 Exemplare dieser Art von den Herren A. N. KIRITSHENKO und A. P. SEMENOV-TIAN-SHANSKY geschenkt worden und so bin ich nun im Stande die früher von mir versäumte Beschreibung nachzuholen. Die erwähnten 5 Exemplare waren von den Herren B. K. GRIGORIEV und N. A. ZARUDNY in der Provinz Fergana erbeutet worden.

Suturgana gen. nov.

Körper elliptisch, nach vorn und hinten fast gleich stark verschmälert. Kopf von oben parabolisch, der Quere nach schwach convex, etwas länger als das Pronotum, länger als mit den Augen zusammen breit, Augen länglich oval, nach vorn divergierend. Antennen den Kopfrand etwas überragend, 4-gliedrig; Glied 1 kurz, 2. ganz unbedeutend länger, 3. zweimal länger als 2; 4 fast $1\frac{1}{2}$ Mal länger als 8; die 3 ersten Glieder cylindrisch, das 4. spindelförmig. Kehle sehr schwach aufgetrieben. Oberlippe kurz, abgerundet. Schnabel lang, bis zur Mitte der Mittelhüften reichend, Glied 1. sehr kurz, ringförmig, 2. Glied sehr lang, am Grunde angeschwollen, 3. Glied dreimal kürzer als das 2. Pronotum vorne tief ausgeschnitten, die Vorderecken bis zur Augenmitte reichend; Vorderseitenränder scharf, vorne abgerundet, dann gerade, die Seitenecken gerundet, wenig vorstehend; Hinterseitenränder mit einem gut ausgeprägten rechtwinkligen Einschnitt, der nahe den Seitenecken gelegen ist; Hinterrand vor dem Schildchen ausgeschweift. Das Pronotum ist quer gewölbt, nur

die breiten Seitenteile sind flach horizontal; der oben erwähnte Einschnitt der Hinterseitenränder befindet sich an der Grenze dieser beiden Teile. Schildchen kurz, stumpfdreieckig, gewölbt, in den Seitenwinkeln eingedrückt und glatt²⁾. Halbdecken etwas weiter nach hinten als das Abdominalende reichend, mit gut abgegrenzten Teilen. Embolium etwa auf $\frac{1}{3}$ seiner Länge winkel förmig abgesetzt; Membralnaht winkelig abgerundet, die vorspringende Ecke dem Seitenrande genähert; im Corium blos eine Rippe sichtbar; Clavus gut abgeschieden, mit geraden, nach hinten zu etwas divergierenden Seiten und mit einer gut ausgeprägten bogenförmig gebogenen Rippe, die in die Schlußnaht kurz vor deren Spitze einmündet. Membran gut ausgebildet, milchig undurchsichtig, blos durchscheinend; in ihrem Innenwinkel ist ein dreieckiges kleines Stück derselben sehr stark chitinisiert und hat dieselbe Consistenz wie das Corium, ist aber glänzend, während das Corium matt erscheint; ein Saum, ebenso gebaut und glänzend, zieht sich längs des Comissuralrandes des Clavus hin. Bei durchscheinendem Lichte betrachtet scheint die Membran rippenlos zu sein, aber wenn man sie bei schiefer Beleuchtung von oben sieht, so lassen sich drei oder vier wenig deutliche Längsrippen darauf erkennen, die durch unregelmäßig gestellte Querrippen zu einem Netze verbunden sind; die Zellen des Netzes sind unter einander von sehr ungleicher Grösse. Flügel mit einer nach hinten zu allmählich erweiterten Zelle; nach der Zeichnung von FIEBER (Genera Hydrocoridium, Tab. I, f. D. 8) hat diese dieselbe Form wie bei *Aphelochirus*, die Endrippen sind aber bei *Suturgana* länger und divergieren nach hinten zu; ausserdem entspringt aus der Zelle nahe am Costalrande des Flügels noch eine dritte, nach hinten laufende Rippe; dieselbe ist auch in der Figur von FIEBER zu sehen, aber dort ist ihr Ursprung aus dem Costalrande angegeben; ob die Zeichnung in dieser Hinsicht richtig ist, kann ich nicht sagen, da ich nie macroptere *Aphelochirus*-Arten gesehen habe. Zellhaken vorhanden, was auf *Aphelochirus* nicht passt. Vorder-

2) Bei einem Exemplare ist das Pronotum nach unten gebogen und lässt den Grund des Schildchens unbedeckt, das ganz so gebaut erscheint, wie es Dr. HORVÁTH für die macropteren Formen der *Aphelochirus*-Arten beschreibt und abbildet (Termesz. Füzetek. XXII, 1899, p. 256, et ff. 1, 2, 4, 7, 10).

beine mit verdickten Schenkeln, wie bei *Aph. montandoni* Horv., die kürzer sind als die Schienen + Tarsus. Vorderschienen innen mit ganz kurzen, borstenförmigen, zweireihig angeordneten Haaren bedeckt; Vordertarsen dreigliedrig. Das Basalglied ist sehr kurz aber ganz gut von der Seite und von unten zu sehen, an den unteren Rändern gerechnet ist es dreimal kürzer als das 2.; von oben gesehen scheinen die Tarsen 2-gliedrig zu sein; Glied 3 am unteren Rande etwa zweimal länger als das vorhergehende; die zwei Krallen groß, gebogen. Mittelschenkel mäßig dick, Mittelschienen etwas dicker als die vorderen, an der Außenseite mit kurzen aber kräftigen und scharfen Stacheln bewehrt, die besonders dicht an den Schienenenden stehen; längs der oberen inneren Kante steht eine Reihe langer Haare, welche nach oben gerichtet sind; Tarsen ebenfalls dreigliedrig, aber das erste Glied kürzer als beim ersten Beinpaare, und blos von unten unterscheidbar, da es von den Seiten durch Tibienstacheln überragt und verdeckt ist. Hinterschenkel ebenso dick wie die mittleren, Hinterschienen viel länger als die Schenkel, ihre Außenfläche mit kurzen, scharfen, kräftigen Stacheln bewaffnet; ebensolche Stacheln sind an der Außenfläche der Tarsen zu sehen; Hintertarsen zweigliedrig, 1. Glied etwa $1\frac{1}{2}$ Mal so lang als das 2., welches zwei lange gekrümmte Krallen trägt. An der Innenseite der Tibien und Tarsen des dritten Beinpaars sind lange Schwimmhaare angebracht, die an den beiden Kanten stehen; zusammen machen sie den Eindruck einer Federfahne, aber die beiden Flächen derselben sind nicht horizontal ausgebreitet wie bei den Federn, sondern unter einem scharfen Winkel gegeneinander geneigt. Mesosternum gekielt, der Kiel in der Vorderhälfte am stärksten. Abdomen mit zahnförmig vorspringenden hinteren Seitenecken der Segmente, der Hinterrand der Bauchsegmente 3 und 4 in der Mitte zahnförmig vorspringend.

Diese neue Gattung steht der G. *Aphelochirus* Westw. am nächsten, ist aber von derselben durch die lange regelmäßige Behaarung der zwei letzten Tibien und der Hintertarsen sowie durch die in der Mitte zahnartig erweiterten Hinterränder des 3. und 4. Ventralsegmentes gut zu unterscheiden. Man könnte der Meinung sein, dass noch ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal zwischen *Suturgana* und *Aphelochirus* besteht und zwar in der Zahl der vorderen Tarsenglieder; aber obwohl alle Autoren angeben, dass bei *Aphelochirus* alle Tarsen zweigliedrig sind, kann ich

dies für *A. aestivalis* FABR. (der einzigen mir vorliegenden Art dieser Gattung) nicht bestätigen. Ich finde, dass bei dieser Art die beiden vorderen Tarsuspaare, ebenso wie bei *Suturgana*, dreigliedrig sind, das Basalglied ist aber sehr kurz und blos von unten und bei stärkerer Vergrößerung (z. B. mit einem Binocular des sogenannten Dermatoskops von Zeiss, Obj. a°, Ocul. 4) gut zu sehen.

Meine neue Gattung ist auf eine einzige Art, *S. plumipes* sp. n., begründet; der Gattungsname ist aus den türkischen Wörtern *Su* (sprich *Ssu*) — Wasser und *turban* — wohnend, gebildet.

Suturgana plumipes sp. nov.

Kopf von oben, Pronotum, Schildchen, Corium und Clavus schwarzbraun, matt, Kopf vorne schmal, röthlichgelb gesäumt, die Vorderseitenränder des Pronotums mit einer ebensolchen, sehr schmalen, linienförmigen Umsäumung. Oben dicht punktiert, die Punktierung am Vordertheil des Kopfes feiner und nicht so dicht, auch sind dort einige feine Querrunzeln zu sehen. Membran bei durchfallendem Lichte milchigweiss undurchsichtig, im reflektierten Lichte dagegen sehr schön und stark opalisierend, u. zw. in violett, indigo, blau und grünlich-blau, bei gewissem Einfallwinkel des Lichtes auch rötlich. Mir ist eine solche Opalfärbung der Flügel blos bei einigen exotischen Schmetterlingen bekannt. Sternum und Ventralfläche des Abdomens braun, die Hinter- und Seitenränder der Segmente gelb, Kopf von vorne und unten, Oberlippe, Schnabel und Füsse bleich gelblich, Schienenstacheln bräunlich, die langen Haare an den Tibien und Tarsen weiss, seidenglänzend.

Die Genitalien sind nach dem Typus von *Aphelochirus* gebaut. Beim ♂ ist der Hinterrand des vorletzten Abdominalsegmentes nach hinten bogenförmig vorspringend.

Körperlänge 11 mm.

Vaterland Prov. Fergana: ♂, 2 ♀, Kreis Namangan an der Mündung des Irtakar in den Aflatun (System des Naryn), 18. VII. 1908 (B. K. GRIGORIEV); Kreis Kokand: ♂, Baga-Schamal, 11. VII. 1908; ♂, 20 Kilometer nordwestlich von Divana, 16. VII. 1908 (N. A. ZARUDNY). Alle diese Exemplare befinden sich im Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.



Beschreibung von *Diplophysa labiata herzensteini* nov. subsp. (Cobitidini) aus Turkestan.

Von

L. Berg.

(Vorgelegt am 26. November 1908).

Diplophysa labiata herzensteini subsp. nov.

N° 14530. Tscharyn, Zufluss des Ili (Stromgebiet des Balchaschsees, Semiretschensk-Gebiet). W. NEDZWIECKI, 1907, VII (10).

A *D. labiata* typicā corpore altiore, coloratione (maculis nigris, sicut in *D. strauchi*) et vesica natatoria minima differt; a *D. labiata conjungens* (HERZST.) — coloratione et vesica natatoria minima.

D II 7, *A* I 5.

Nasenlöcher durch einen bedeutenden Zwischenraum von einander getrennt. Brustflossen ein wenig länger als die Bauchflossen oder den letzteren der Länge nach gleich. Die Spitzen der Bauchflossen bis zum After reichend. Körper, besonders oberhalb der Seitenlinie, mit schwarzen rundlichen Flecken bedeckt. *C* und *D* mit Reihen dunkler schmaler Flecken, die übrigen Flossen farblos. Schwanzflosse abgestutzt oder ein wenig ausgebuchtet. Eckbarteln bis zur Vertikallinie des hinteren Augenrandes reichend. Breite des Schwanzstieles am Ende der Analflosse dessen Höhe an demselben Orte (Postanalhöhe) beinahe gleich. Letzter ungeteilter Strahl der Rückenflosse schwach.

Die Schwimmblase besitzt einen in die Bauchhöhle frei hineinragenden Abschnitt, der sehr klein ist, weit hinten in der Bauchhöhle liegt und vermittelst eines sehr dünnen Stieles mit dem in der knöchernen Kapsel befindlichen Teile kommuniziert.

Totallänge bis zu 111 mm., es giebt aber auch 85 mm. lange Exemplare, die geschlechtsreif sind.

D. labiata herzensteini.

№ 14530 Tscharyn.

Totallänge	108	103	106	111
Körperlänge	90	86	89	94
Kopflänge in der Körperlänge	4.6	4.9	5.0	5.1
Kopfhöhe in der Kopflänge	1.77	1.84	1.80	1.68
Kopfbreite beinahe gleich der Kopfhöhe				
Augendurchmesser in der Kopflänge	9.0	7.0	6.0	7.0
" im Interorbitalraum	2 $\frac{1}{2}$	2.0	1.8	1.8
" in der Länge der Schnauze	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$
" im Postorbitalraum.	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	3.0	3 $\frac{1}{2}$
Grösste Körperhöhe in der Körperlänge . .	6.0	—	6.3	6.7
" " übertrifft die kleinste .	2.5	—	2.1	2.3
Länge des Schwanzteiles in der Körperlänge	5.0	5.1	4.7	4.7
" " übertrifft die kleinste				
" " Körperhöhe	3.0	3.1	2.9	3.3
Breite des Schwanzstieles (am Ende der A)				
in seiner Länge	2.7	2.8	2.9	3.1
Antedorsralraum in der Körperlänge	1.83	1.83	1.89	1.88
Postdorsralraum in der Körperlänge	2.64	2.77	2.58	2.65
Länge der Rückenflosse in der Körperlänge	10	10 $\frac{1}{2}$	11	11
Höhe " "	6.4	6.6	6.3	6.3
Länge der Analflosse "	12.8	14.3	14.8	14.9
" " Brustflosse "	5.4	6.3	5.9	6.0
" " Bauchflosse "	6.4	6.1	6.3	6.5
Länge der Brustflosse in dem Zwischenraume P—V	1.70	2.15	1.87	2.00



**Ichneumonidae (Hymenoptera) a clarissimis
V. J. Roborovski et P. K. Kozlov annis 1894—
1895 et 1900—1901 in China, Mongolia et Tibetia lecti.**

Nikita Kokujev.

(Présenté le 28 novembre 1908).

Subfam. *ICHNEUMONIDAE*.

Hoplismenus Gr.

1. *H. simulator*, n. sp. ♀. Niger, palpis antennisque nigris, his semiannulo flavo ornatis; alis parum infumatis, stigmate testaceo, pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris.

Species a *H. terrifico* WESM. magnitudine, colore et sculputura corporis persimilis, sed differt antennis brevioribus, scutello sat crasse et confertim punctato, gastrocoelis minus profunde exsculptis et femoribus, tibiis tarsisque omnibus fulvis. Long. 12 mm. ♂ ignotus.

Tibet or.

1 ♀. Provinceia Kham: territ. fl. Mekong, fl. Tschok-tschu (Kozlov, 1—2. IX. 1900).

Pseudichneumon n. g.

Caput fere cubicum, facie medio leniter convexa, clypeo deplanato, a facie haud discreto. Mandibulae apice bidentatae. Antennae ♀ filiformes, medio parum incrassatae. Pronotum elongatum, antice prominulum, collum distinctum formans; scutel-

lum deplanatum; metanotum vix areolatum, tantum areola basali areisque pleurali et coxali distinctis, spiraculis sublinearibus. Alae anticae areola 5-gona instructae. Abdomen ♀ apice obtusum, segmento ultimo ventrali elongato, basin terebrae tegente, petiolo incurvo. Pedes robusti, femoribus omnibus tibiisque anticis crassis, his brevibus, tarsis etiam sat crassis, unguiculis simplicibus.

1. **Ps. primarius**, n. sp. ♀. Niger; mandibulis, orbitis frontis et verticis, antennarum annulo, margine supero colli, vittis duabus mesonoti abdominisque segmentis 2^o et 3^o fulvis; scutello, margine apicali segmenti 6ⁱ abdominis et macula segmenti 7ⁱ flavis; terebra valvulisque testaceis; alis subhyalinis, stigmate aurantiaco; pedibus nigris, geniculis, tibiis anticis tarsisque plus minusve fulvis.

Capite fere cubico, nitido, vertice lato ut fronte punctulato, temporibus et praesertim genis sparsim punctulatis, facie punctata, medio leniter convexa; clupeo fere laevi, apice truncato, a facie haud discreto sed fossis solitis magnis praedito; genis latis subbucatis; mandibulis latis, apice bidentatis. Antennis filiformibus involutis, medio vix incrassatis, apice parum attenuatis, articulo 3^o flagelli quadrato. Prothorace elongato, collo distinto, lato, mesonoto scutelloque subdepressis, nitidis, sparsim punctulatis, notaulis brevissimis, epomiis distinctis, mesopleuris nitidis, sparsim punctulatis, fossa sat profunda praeditis, epicnemis distinctis; metanoto subopaco, inaequaliter ruguloso, punctis magnis punctulis minutissimis intermixtis, disco tenuiter sculpturato, subnitido. Alarum areola late aperta; ramulo fere nullo. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, sat lato, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, nitido, segm. 1^o incurvo, haud carinato, postpetiolo lato, plano, fere laevi, punctis nonnullis instructo, segm. 2^o punctulato, subquadrato, apicem quam basi plus quam duplo latiore, gastrocoelis nullis, segm. 3^o tenuiter punctulato, transverso, segmentis reliquis laevibus, nitidissimis, terebra breviter exserta, valvulis latis, rotundatis. Pedibus validis, femoribus tibiisque anticis brevibus et crassis, tibiis anticis (2) spinulosis, coxis posticis subtus nitidis, punctulatis. Long. 8 mm. ♂ ignotus.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol. Alt. 14.300' (Kozlov, 1—6. VII. 1900).

Amblyteles WESM.

1. **A. nitidiventris**, n. sp. ♀. Niger; antennis pedibusque concoloribus, femoribus posticis (2) fulvis, tarsorum articulis basi vel apice vix fulvescentibus; alis subhyalinis, stigmate nervisque fuscis.

Capite punctulato, pubescente, pone oculos parum angustato, genis, praesertim clypeo et temporibus sparsim punctulatis, nitidis; clypeo apice rotundato, huius fossis basalibus profundis. Antennis involutis, crassis sed apice sat longe attenuatis. Thorace pubescente et punctulato, mesonoto scutelloque deplanato, tenuiter punctulatis; metathorace subopaco, confertim rugoso-punctato, area supero-media magna, subhexagona, basi recta, apice subangulatim excisa, areis supero-externis haud partitis, apice tuberculo minuto armatis. Tegulis laevibus, alarum areola late aperta. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, convexo, nitido, apicem versus laevi, segm. 2° tenuiter sparsimque punctulato, postpetioli campo medio nitido et laevi, tantum apice punetis nonnullis praedito, segmentis 2° 3-oque transversis, gastrocoelis fere nullis seu foveis minutis, a basi segmenti remotis, apparentibus. Coxis posticis sparsim punctatis, nitidis, tarsis gracilis, unguiculis longis et tenuibus. Long. 11 mm. ♂ ignotus.

Tibet.

1 ♀. By-tschu (Njamtszo), territor. fl. Hoang-ho, alt. 14.000' (Kozlov, 11. VII. 1900).

2. **A. atrox**, n. sp. ♂. Niger; capite thoraceque albo-hirtis, antennis pedibusque concoloribus, tarsis valvulisque genitalibus vix brunnescentibus, alis subhyalinis, sigmate fere nigro, nervis fuscis.

Capite pone oculos rotundato-angustato, confertim punctato, parum nitido, temporibus subopacis, genis magis nitidis sparsim, clypeo modice punctulatis, hoc secundum marginem apicalem accurate laevi (quasi linea laevi marginato). Antennis (in specimine meo unico defectivis) setaceis, flagelli articulis carinatis, 6°—16° tyloideis instructis. Mesothorace sat nitido, cum scutello modice punctulato, hoc subdeplanato; metanoto haud armato, subopaco, confertim rugoso-punctato, area supero-media transversa,

basi rotundata, apice emarginata, areis supero-externis partitis. Areola alarum late aperta. Abdomine longitudinem capitidis thoracisque unitorum sesqui superante, nitido, basi tenuiter modiceque punctulato, apicem versus fere laevi, petiolo leniter carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2° longitudine sua apicali haud longiore, gastrocoelis profunde impressis, spatio interjacente quam area media postpetioli subangustiore; segm. 3° transverso; valvulis genitalibus magnis; segm. 4° ventrali haud plicato, ultimo elongato, apice rotundo. Coxis posticis sparsim punctatis, nitidis, unguiculis longis et tenuibus. Long. 10 mm. ♀ ignota.

Tibet or.

1 ♂; vall. fl. Dshagyn-Gol, alt. 14.000' (1—6. VII. 1900).

3. **A. obater**, n. sp. ♂. Niger; scutello basi et apice exceptis flavo, segm. ventrali 2° toto, 3° medio fulvis, tarsis omnibus, tibiis anticus (4) totis, posticis medio castaneis; alis parum infumatis, stigmate fulvo.

Capite pone oculos angustato, pubescente, confertim punctulato, subopaco, genis clypeoque nitidis sparsim punctatis, hoc deplanato apice angulatim producto, facie medio haud inflata. Antennis setaceis, apicem versus subnodosis et valde attenuatis, articulis 6°—13° flagelli tyloides instructis. Thorace pubescente, confertim tenuiterque-, metanoto minus dense punctulato, apice subabrupte declivio; metanoto bene areolato, area supero-media subquadrata, basi apiceque nonnihil angustata, basi recta, apice emarginata, areis supero-externis haud partitis, tuberculo miuuto armatis; areis spiraculiferis angustis, spiraculis obliquis, valde elongatis. Alarum areola aperta. Abdomine longo, longitudinem capitidis thoracisque unitorum fere sesqui superante, confertim punctulato, apicem versus nitido et sublaevi, postpetiolo aciculato; segm. 2° latitudine sua nonnihil longiore, gastrocoelis sat latis et profundis, spatio interjacente areae mediae postpetioli parum latiore, sat crasse aciculata; segm. 3° subtransverso; segm. ventrali 2° plica instructo, 3° tantum medio convexo, 4° omnino piano, segmento ultimo ventrali acuminato. Pedibus gracilibus, coxis posticis confertim punctulatis. Long. 15 mm. ♀. ignota.

Tibet.

1 ♂. Nan-schan, jugum Humboldti, Ulan-bulak (ROBOROVSKI et KOZLOV, fin. VI. 1894).

4. *A. ornativentris*, n. sp. ♂. Niger; capite thoraceque sat dense fulvopilosus. Antennis nigris. Clypeo utrinque basi puncto parvo albo ornato, oculorum orbitis facialibus latis et frontalibus angustis, margine supero colli, linea ante tegulas, callo subter alas, macula magna oblonga scutelli, puncto latero-apicali segmenti 1ⁱ abdominalis, macula magna latero-apicali segmentis 2ⁱ et 3ⁱ, puncto dorso-apicali segmenti 6ⁱ maculaque prolixa dorsali segmenti 7ⁱ albis, alis parum infumatis, stigmate testaceo. Pedibus nigris, femoribus anticus (4) apice albo notatis, tibiis albis, anticus (4) intrinsecus nigrolineatis, posticis apice usque ad medium nigris, tarsis basi albis.

Capite pone oculos angustato, crasse confertimque punctato, opaco, clypeo minus conferte punctato, apice truncato; facie medio leniter convexa. Antennis setaceis, flagelli articulis 8°—17° thyloides instructis. Thorace toto et scutello confertim crasseque punctatis, notaulis sat distinctis, scutello parum convexo, pilis longis erectis vestito; postscutello convexo, punctulato; metanoto areolato, area supero-media subtransversa, basi recta, apice vix emarginata, areis supero-externis partitis. Alarum areola anguste aperta. Abdomine longo, longitudinem capitis thoracis unitorum fere sesqui superante, punctulato; segm. 1° bicarinato, a basi usque ad spiraculas sensim dilatato, deinde parallelo, postpetiolo medio aciculato et punctis nonnullis praedito; segm. 2° latitudine apicali distinete longiore, gastrocoelis haud profundis, spatio interjacente aciculato-punctato, quam area media postpetioli latiore; segm. 3° et 4° subquadratis; segm. 4° ventrali plicato, ultimo apice rotundato, valvulis genitalibus magnis. Pedibus pubescentibus, praesertim coxis confertim punctulatis. Long. 15 mm. ♀ ignota.

Kuku-nor.

1♂; lit. mer. lac. Kuku-nor, alt. fere 10.500' (Kozlov, med. VIII, 1901).

5. *A. hirtus* n. sp. ♂. Niger; antennis concoloribus; oculorum orbitis facialibus frontalibusque, puncto ad orbitas verticis, linea ante alas, macula magna elongata, fere rectangulare scutelli, puncto postscutelli et tegularum sulphureis; abdominalis segmentis 1°—5° utrinque apice macula magna triangulari sulphurea ornatis, segm. 6° apice sulphureo-marginato, 7° fere omnino sulphureo. Alis parum infumatis, stigmate fulvo. Pedibus nigris, femoribus

anticis partim flavis, posticis imo basi fulvo, tibiis anticis extrinsecus sulphureis, posticis medio sulphureo-lineatis.

Capite thoraceque punctatis et hirtis, pilis pallidis; capite pone oculos rotundato-angustato, clypeo apice truncato. Antennis longis, setaceis sed crassis, flagelli articulo 1^o 2^o sesqui longiore, 7°—16° tyloidis instructis. Scutello elongato, parum convexo, punctulato et piloso; metanoto areolato, area supero-media subtransversa, basi rotundata, apice leniter emarginata, areis supero-externis indistincte partitis, spiraculis appendiculatis. Alarum areola aperta. Abdomine sat lato, longitudinem capitinis thoracisque unitorum parum superante, postpetiolo aciculato, segm. 2^o confertim punctulato, segmentis reliquis sensim laevioribus et nitidioribus; segm. 2^o apice quam basi fere duplo latiore, latitudine sua apicali vix longiore, gastrocoelis modice impressis, spatio interacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3^o transverso; ventre fusco, segm. 4^o ventrali haud plicato, ultimo rotundo. Coxis posticis nitidis, sparsim punctatis. Long. 7 mm. ♀ ignota.

Tibet.

1 ♂; prov. Kham, curs. sup. fl. Hoang-ho, Rhombo-Mzo et fl. I-tschu (Kozlov, init. VIII. 1900).

6. **A. subhirtus** n. sp. ♂. Niger; orbitis facialibus vix albo-notatis, scutello macula magna flava ornato, abdominis segmentis 2^o 3^o que aurantiacis, 2^o basi dilutiore, gastrocoelis et summo apice 3^o que basi nigricantibus. Alis lutescentibus, stigmate fulvo. Pedibus nigris, pedum anteriorum (4) femoribus extrinsecus et apice plus minusve tibiisque fulvis, tibiis basi flavis, tibiis posticis flavis, ima basi et triente apicali nigris, tarsis omnibus fulvis.

Capite pone oculos angustato thoraceque pilis fulvis dense vestitis et punctulatis, clypeo sparsim punctato, apice truncato, mandibulis apice bidentatis, dente supero longiore. Antennis setaceis, articulis haud carinatis. Mesopleuris nitidis, inferne aciculato-punctatis; scutello convexo, punctulato, piloso; metathoracis area supero-media quadrata, basi parum angustata et fere recta, apice subemarginata, areis supero-externis confluentibus. Tegulis nitidis, sparsim tenuiterque punctulatis, areola aperta. Abdomine thorace angustiore, longitudinem capitinis thoracisque unitorum fere duplo superante, segm. 1^o tenuiter aciculato, 2^o et 3^o confeunte tenuiterque-, segmentis reliquis sensim minus dense punc-

tulatis, abdominis apice nitido, fere laevi; segm. 2^o apice quam basi sesqui latiore, gastrocoelis rotundis, sat profunde impressis, spatio interjacente vix aciculato, areae mediae postpetioli distincte latiore; segm. 3^o transverso; segm. ventrali 4^o indistincte carinato, segm. ultimo apice rotundato. Coxis posticis haud dense punctulatis, nitidis. Long. 15 mm. ♀ ignota.

China.

1 ♂. Montes Nan-schan, fl. Tetung (Kozlov, init. IX. 1901).

7. **A. deliquus** n. sp. ♂. Niger; linea angusta juxta orbitas faciales et frontales scutelloque, basi et summo apice exceptis, flavis, tegulis stigmataque fulvis, abdominis segmentis 2^o—4^o aurantiacis fascia apicali nigra, lata, medio retrorum producta ornatis, segm. 7^o apice valvulisque genitalibus fulvis, plica ventrali flava; antennis nigris; pedibus fulvis, coxis, trochanteribus femoribusque anticus (4) partim, posticis omnino nigris, tibiis posticis flavis, ima basi et triente apicali nigris.

Capite thoraceque pilosis, praesertim temporibus pilis longis praeditis. Capite pone oculos angustato, sericeo micante, haud conferte sed sat grosse punctato, facie clypeoque praeterea tenuiter aciculatis, clypeo apice rotundo. Antennis setaceis, articulis 6^o—16^o flagelli tyloidis instructis. Thorace haud conferte, mesonoto sparsim punctato, scutello parum convexo, punctato et piloso; metanoto sericeo-micante et ruguloso-punctato, imperfecte areolato, tantum areis supero-media et postero-media bene terminatis, areis supero-externis et spiraculiferibus omnino deletis; area supero-media aciculato-rugosa, elongata, apicem versus nonnihil angustata, basi recta, apice indistincte terminata; area postero-media carina longitudinali parum distincta instructa. Tegulis punctatis, alarum areola aperta. Abdomine punctulato, apicem versus nitido, postpetiolo aciculato et punctis nonnullis praedito; segm. 2^o latitudine sua sesqui longiore, gastrocoelis parum distinctis; segm. 3^o et 4^o quadratis; valvulis genitalibus sat magnis; segm. ventrali 4^o plicato, segm. ultimo subacuminato. Coxis posticis punctulatis. Long. 12 mm. ♀ ignota.

Tibet or.

1 ♂. Prov. Kham, int. fl. Mekong et Tschok-tschu (Kozlov, primo dim. IX. 1900).

S. **A. mundus** n. sp. ♀. Niger; mandibulis, orbitis facialibus, interdum clypeo apice utrinque et puncto medio faciei, scapo antennarum subtus, flagello apice excepto, fulvis; callo sub alas scutelloque albis; alis hyalinis, stigmate fere aurantiaco; abdomine tricolore: segmentis 1°—4° fulvis, 4° albo-marginato, medio macula nigra ornata, segm. 5° et 5° nigris apice albo-marginatis, 7° albo, interdum segm. 3° utrinque macula alba notata; ventre toto fulvo; pedibus nigris, femoribus, tibiis tarsisque fulvis, pedum posteriorum coxis apice fulvis et tarsi infuscatis.

Capite pone oculos angustato, confertim tenuiter punctulato, subopaco, genis clypeoque nitidis, sparsim punctulatis, facie medio convexa. Antennis involutis, setaceis, apice valde attenuatis. Thorace subnitido, confertim, mesonoto (albido-pubescente) tenuiter haud dense punctulatis; scutello haud convexo, sparsim tenuiter punctulato, nitidissimo; metathorace rugulosopunctato, utrinque tuberculo parvo sed acuto instructo, area supero-media subtransversa, subrectangulari, areis supero-externis haud partitis cum spiraculiferibus ex parte confluentibus. Alarum areola aperta. Abdomine sat lato, longitudinem capitum thoracisque unitorum parum superante, praesertim apice nitido; segm. 1° carinato, postpetiolo subrugoso aciculato, segm. 2° et 3° sat crasse, segmentis reliquis tenuiter punctulatis; segm. 2° latitudine apicali distinete breviore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis mediocribus, haud profunde impressis, spatio interacente quam area media postpetioli latiore; segm. 3° transverso. Coxis pubescentibus, posticis confertim punctulatis. Long. 10—11 mm. ♂ ignotus.

Turkestan Chinense, Tian-schan.

2 ♀. Gaschun-Gobi; Oas. Sa-tschorou (30. VII. 1895). — Bugas prope Cham (28. VIII. 1895) (ROBOROWSKI et KOZLOV).

Ichneumon LINNÉ.

1. **I. siremps** n. sp. ♀. Niger; abdomine vix coeruleo-micante, antennarum annulo, scutello, abdominis segmenti 6ⁱ puncto apicali, 7ⁱ gutta magna et articulo 2^o (apophysa) trochanterum posteriorum albis; mandibulis apice, femoribus antieis (2) summo apice, tibiis anticis totis, intermediis basi, posticis usque ad medium et apice summo segmentorum 2ⁱ—3-iique abdominalis rufescensibus; alis infumato-hyalinis, stigmate nervisque nigris.

Capite parum nitido, punctato, pubescente, pone oculos angustato, genis magis nitidis, clypeo truncato, apice sparsim punctato, utrinque fovea solita majuscula praedito. Antennis involutis, apice attenuatis, flagelli articulo 6° quadrato. Mesonoto sericeo pubescente, vix visibiliter aciculato et tenuiter confertim-punctulato; scutello nitido et laevi; mesopleuris metathorace que confertim punctatis, metanoto areolato, area supero-media fere semiovali, apice subemarginata, areis supero-externis bipartitis. Alarum areola costam versus subocclusa, nerv. recurrentem pone medium recipiente, nervulo incidente. Abdomine apicem versus sat angustato, segm. 1° nitido, postpetioli area media punctis nonnullis dispersis praedita, areis lateralibus punctatis; segm. 2° confertissime punctato, parum nitido, gastrocoelis mediocribus, subprofundis, spatio interacente quam area media postpetioli latiore; segm. 3° transverso, ut segm. 2° sculpturato et parum nitido, sutura secunda profunda; segmentis reliquis sensim laevioribus nitidioribusque; terebra sat exserta. Pedibus pubescenibus, confertim punctulatis, coxis posticis scopula nigra, velutina praeditis. Long. 11 mm. ♂ ignotus.

China: Nan-schan.

1 ♀. Vallis fl. Tetung (Kozlov, init. IX. 1901).

2. *I. eremita* n. sp. ♂. Capite nigro; clypeo apice vel utrinque, oculorum orbitis internis totis, externis partim albis; palpis antennisque fulvis, his supra infuscatis, scapo puncto albo notato. Thorace nigro, margo supero colli, linea ante alas, callo subter alas scutelloque albis; tegulis fulvis, basi infuscatis, apice albo notatis postscutello linea vel punctis 2 albis ornatis. Alis hyalinis, stigmate fulvo. Abdomine tricolore, petiolo ima basi segmentisque 5° et 6° nigris, segm. 4° vel concolore vel apice albo notato, segmentis 1—4 fulvis, segm. 5° fascia apicali alba, medio dilatata ornato, segm. 6° fere toto-, segm. 7° omnino albis. Pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris, his posticis rufescenibus, pedum posteriorum tibiis apice vix infuscatis, tarsis apice fuscis.

Capite pone oculos angustato, tenuiter, genis sparsim punctulatis, clypeo fere laevi, apice truncato, facie medio convexa. Antennis setaceis, sat crassis, flagelli articulis transversim carinatis, 4°—16° tyloidis instructis. Thorace confertim tenuiterque punctulato et albido pubescente; scutello haud convexo, niti-

dissimo et laevi; metathorace bene areolato, ruguloso-punctato, parum nitido, areis pleuralis nitidis, sparsim punctulatis, area supero-media subtransversa, basi rotundata, apice arcuatim emarginata, areis supero-externis distincte partitis. Alarum areola late aperta, nervo radiali externo plane recto. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, nitido, punctulato, apicem versus fere laevi; segm. 1^o carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2^o latitudine sua apicali parum longiore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis sat profundis, spatio interjacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3^o transverso; segm. 4^o ventrali plica instructo, segm. ultimo haud acuminato. Coxis posticis confertim tenuiterque punctulatis. Long. 8 mm. ♀ ignota.

Turkestan sinensis. Tian-schan.

2 ♂♂. Gaschun-Gobi. Sa-tschor (ROBOROWSKI et KOZLOV, 1—3. VIII. 1895).

3. *I. pulchralis* n. sp. ♂. Niger; capite nigro, palpis, clypeo, facie, medio excepto, orbitis internis et partim externis scapo-que subter albis; facie subter antennas punctis 2 albis ornata; clypei apice antennisque fulvis, his supra infuscatis. Thorace nigro, marginibus superis colli et pronoti, hac medio late interrupta, callo subter alas, tegulis, scutello postscutelloque albis, metanoto utrinque fulvo notato. Alis hyalinis, stigmate fulvo. Abdomine pedibusque fulvis, coxis anticis subtus, intermediis extrinsecus albo-maculatis.

Capite nitido, sparsim tenuiterque punctulato, pone oculos angustato, facie medio tumidula, fronte convexa. Antennis setaceis, sat crassis, flagelli articulis carinula transversa et (5"—12") tyloides instructis. Thorace nitido, punctulato, albido pubescente, scutello parum convexo, nitidissimo, sparsim punctulato; metanoto bene areolato, area supero-media subtransversa, basi angustata et rotundata; areis supero-externis distincte partitis. Abdomine longitudinem capitis thoraceque unitorum parum superante, punctulato et pubescente; segm. 1^o haud carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2^o latitudine apicali nonnihil longiore, gastrocoelis parvis; segm. 3^o transverso; segm. 4^o ventrali plica instructo, ultimo acuminato, valvulis genitalibus sat magnis. Coxis punctulatis. Long. 8 mm. ♀ ignota.

Turkestan sinensis.

1 ♂. Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan (ROBOROWSKI et KOZLOV, 21. VIII. 1895).

4. *J. bilunulatus* GRAV. var. *limpidipennis* n. var. ♂. Scutello nigro; area super-media subcordiforme; alis limpidis.

Zaydam or.

2 ♂♂. Kurlyk Baingol (ROBOROWSKI et KOZLOV, 28. V. 1895).

5. *I. adelungi* n. sp. ♀. Niger; mesonoto parum distincte subcastaneo vittato, abdomine castaneo, petiolo segmentisque 3^o et 5^o basi nigris, postpetiolo apice, fasciis apicalibus segmentorum 2ⁱ—5ⁱ (utrinque plus minusve dilatatis), segmentis 6^o et 7^o totis, orbitis internis, marginibus superis colli et pronoti, callo infra alas, scutello postscutelloque flavis, tegulis pedibusque [coxis totis et femoribus anticis (4) nigris exceptis] castaneis, coxis posterioribus supra flavo notatis; alis hyalinis, parum infumatis, nervis testaceis, stigmate luteo.

Capite pubescente, punctato, pone oculos parum angustato, genis nitidis sat longis et clypeo vix discreto sparsim punctatis, antennis involutis, validiusculis, filiformibus, summo apice vix attenuatis, flagelli articulo 3^o quadrato. Thorace pubescente, mesonoto subopaco confertim punctato, notaulis nullis, scutello plano, nitido, vix punctulato, mesopleuris nitidis inferne sparsim punctulatis, infra alas subaciculato-punctatis; metanoto opaco, confertim punctato, area supero-media subquadrata, quadrangulata, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola costam versus breviter aperta, nerv. recurrentem pone medium recipiente. Abdomine longitudinem capitum thoracisque unitorum haud superante, sat lato, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, nitido; petiolo areaque media postpetioli subpolitis, areis lateralibus sparsim punctulatis; segm. 2^o punctulato, transverso, gastrocoelis medioribus, spatio interacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3^o transverso, basi ut segm. 2^o, apice subtiliter punctulato; segmentis reliquis sensim laevioribus; terebra sat exserta. Pedibus brevibus, crassis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, coxis inferne laevibus, politis. Long. 7 mm. ♂ ignotus.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol, alt. 14.300' (KOZLOV, 1. VII. 1900).

6. **I. kozlovi** n. sp. ♀. Niger, tenuiter pubescens, rufo et albo variegatus; capite, ore, antennis (apice nigro excepto). pronoti margo apicali, mesonoto, macula infra alas, tegulis. postscutello, abdominis segmentis 1°—3° pedibusque fere totis (coxarum basi, trochanteribus et interdum femorum maculis nigris exceptis) rufis; antennarum articulis 10°—15° vel singulariter albo-notatis vel omnino rufis; marginibus superis colli et pronoti, usque ad tegulas extensis, vittis 4 abbreviatis mesonoti, callo infra alas, scutello et guttis 2 (rubromarginatis) metanoti albidis, postpetiolo apice fascia integra vel interrupta, segmentis 2°—5° apice utrinque macula transversa, et segmentis 6° et 7° macula dorsali albis ornatis; coxis superne albo-maculatis; alis hyalinis, vix flavidine tinctis, stigmate nervisque testaceis.

Capite subbuccato, pone oculos haud angustato, fronte et facie confertim, temporibus, genis clypeoque sparsim punctatis; facie medio inflata, clypeo plano, foveis solitis haud latis sed profundis instructo. Antennis involutis, haud validis sed summo apice vix attenuatis, articulo 1° flagelli latitudine sua vix sesqui longiore, articulis 1°—3° subaequilongis, 5° quadrato. Thorace confertim punctato, subopaco; scutello haud convexo, nitido, sparsim punctato; metanoto parum distincte areolato, area supero-media subquadrata, apice arcuatim emarginata, areis supero-externis haud vel vix distincte partitis, areis spiraculiferibus extrinsecus tantum basi terminatis. Alarum areola costam versus sat aperta, nerv. recurrentem pone medium recipiente, nervello distincte postfurcali. Abdomine longitudinem capitum thoracisque unitorum plus quam sesqui longiore, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, segmentis 1°—3° subopacis, reliquis subnitidis; postpetiolo aciculato et utrinque punctulato, segm. 2° 3-oque confertim punctatis, segmentis reliquis sparsim punctulatis; segm. 2° latitudine sua apicali parum breviore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis subnallis, thyridiis distinctis, subtransversis, segm. 3° transverso; terebra breviter exserta. Pedibus sat validis, pubescentibus, punctulatis, tibiis spinulosis. ♀ ignotus. Longit. 13 mm.

Tibet.

2 ♀♀. Prov. Kham, territ. fl. Hoang-ho, apud fl. Kundurtschu (Kozlov, 12. V. 1901).

7. **I. tibetanus** n. sp. ♀. Niger, pallide pubescens; antennis nigris, medio parum rufescentibus, orbitis frontalibus et verticis, collo supra, margine supero pronoti late (medio interrupto), tegularum puncto basali, scutello (angulis basalibus exceptis) postscutelloque albis; mesonoto lineis 4 albido-testaceis ornato; abdominis segmento 1^o toto, 2^o basi et margine apicali utrinque dilatata castaneo-rufis, angulis apicalibus segmenti 2ⁱ et segmento 3^o apice utrinque puncto parum distincto lutescente-rufo ornatis, segm. 6^o apice rufescente, margine apicali segm. 7ⁱ submembranaceo-lutea. Alis infumatis, tegulis et stigmate testaceis. Pedibus nigris, tarsis omnibus, tibiis anticis (4) totis posticisque basi et intrinsecus castaneis.

Capite pone oculos vix angustato, crasse punctato, genis latis, tumidis, nitidis, ut clypeo convexo sparsim punctatis, hoc apice truncato. Antennis crassis, filiformibus, involutis. Thorace opaco confertim punctato, scutello parum convexo nitido, sparsim punctulato; metanoto ruguloso-punctato, area supero-media subtransversa, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola sat late aperta. Abdomine lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum haud superante, punctulato, apicem versus fere laevi, segmento 1^o haud carinato, postpetiolo medio parum distincte aciculato, utrinque punctulato, segm. 2^o transverso, gastrocoelis sulciformibus, parum profundis. Pedibus cum tarsis validis, coxis sat crasse punctatis. ♂ ignotus. Long. 7 mm.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol, alt. 14.300' (Kozlov, 1—6. VI. 1900).

8. **I. furiosus** n. sp. ♀. Niger; scapo antennarum subtus rufescente, articulis 1—12 flagelli, margine supero colli, scutello, tegulis, abdominis segm. toto, 3^o basi excepta pedibusque maxima ex parte (coxis, basi trochanterum apicibusque femorum et tibiarum exclusis) rufis; alis parum infumatis, stigmate testaceo.

Capite pubescente, pone oculos subdilatato, fronte, vertice temporibusque confertim punctatis, genis parce punctatis, brevibus, buccatis, facie sat confertim punctata et arcuatim striata, clypeo minus dense sed crasse punctato, foveis solitis haud profundis. Antennis validiusculis, involutis, apicem versus nonnihil attenuatis, articulo flagelli 3^o quadrato. Thorace pubescente, mesonoto confertim punctato, notaulis nullis, scutello parum convexo, disperse punctato, mesopleuris convexis, crasse punctatis,

subnitidis, metanoto confertim punctato, subopaco, area supero-media subquadrata, apice excisa, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola costam versus anguste aperta, nerv. recurrentem pone medium recipiente, nervello distinete postfurcali. Abdomine longitudinem capitum thoracisque unitorum vix longiore (5:6), quam thorace latiore, usque ad apicem segm. 3ⁱ dilatato, subopaco, postpetiolo aciculato et sparsim punctato, segm. 2^v subtransverso, gastrocoelis mediocribus, haud profundis, foveiformibus, spatio interacente quam area media postpetioli latiore, segm. 3^v transverso; terebra breviter exserta. Pedibus validis, pubescentibus, confertim punctulatis, tibiis spinulosis. ♂ ignotus. Long. 11 mm.

Tibet.

1 ♀. Territ. fl. Hoang-ho, curs. sup. fl. Chi-tschiu (KOZLOV, VII. 1900).

9. **I. mandarinus** n. sp. ♀. Niger; antennis concoloribus; abdominis segmentis 2^v toto, 3^v summo apice excepto fulvis, segmentis 6^v puncto apicali, 7^v macula apicali stramineis ornatis, scutello omnino stramineo alis subfumidis, stigmate fusco. Pedibus nigris, geniculis anticis articulisque tarsorum basi et apice vix fulvo notatis.

Capite thoraceque confertim punctatis; capite pone oculos angustato, genis clypeoque sparsim punctatis cum labro distinete exserta nitidis. Antennis involutis, sat crassis sed apice attenuatis, fere setaceis, articulo flagelli 1^v 2^v parum longiore. Scutello deplanato et laevi; metanoto areolato, area supero-media quadrata, areis supero-externis haud partitis. Areola alarum aperta. Abdomine lato, longitudinem capitum thoracisque unitorum parum longiore; postpetiolo haud carinato, proinde utrinque haud terminato, medio aciculato; segmentis 2^v 3-oque subopacis, confertim, reliquis tenuiter, parum distinete punctulatis, nitidis; segmento 2^v subtransverso, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis parum impressis sed latis; segm. 3^v transverso; terebra nonnihil exserta. Coxis posticis confertim punctatis, subopacis, ut pedibus totis tenuiter pubescentibus. ♂ ignotus. Long. 8 mm.

Tibet.

1 ♀. Prov. Kham, territ. fl. Hoang-ho, fl. Go-tschiu, alt. 13.500' (KOZLOV, primo dim. X. 1901).

10. *I. zaydamensis* n. sp. ♀. Niger; mandibulis medio, puncto ad orbitas verticis, antennarum dimidio basali, margine supero colli, tegulis, abdominis segmentis 2° toto et 3°, fascia basali nigra excepta, pedibusque fulvis; coxis, trochanteribus, dimidio apicali femorum posteriorum nigris; callo sub alas scutelloque vel flavis vel fulvis; abdominis segmento 6° semper fascia apicali flava, interdum interrupta ornata; alis hyalinis, nervis stigmateque fulvis.

Capite confertim punctato, pone oculos angustato, genis clypeoque nitidis, sparsim punctatis, hoc apice truncato, mandibulis apice latis, oblique truncatis, fere edentulis, denticulo infero vix distincto. Antennis involutis, filiformibus, apice parum attenuatis. Mesonoto pubescente scutelloque nitido et subdeplanato sparsim punctulatis, mesopleuris punctatis et partim rugulosis; metathorace confertim ruguloso-punctato, subopaco, area supero-media quadrata, fere rectangulari, basi recta, apice emarginata, areis supero-externis haud partitis. Alarum areola late aperta. Abdomine thorace fere latiore, longitudinem capitum thoracisque unitorum vix longiore, confertim punctato, apicem versus tenuiter punctulato et magis nitido; postpetiolo aciculato et apice praeterea punctulato; segmento 2° latitudine sua apicali haud vel vix longiore, gastrocoelis modice impressis, spatio interjacente areae mediae postpetioli nonnihil latiore; segmento 3° transverso; terebra sat exserta. Coxis posticis confertim tenuiterque punctulatis, ut corporis maxima ex parte pubescentibus. ♂ ignotus. Long. 10 mm.

Zaydam sept.-orient.

2 ♀♀. Desertus Gobi, fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, fin. VI. 1895).

11. *I. contemptus* n. sp. ♀. Niger; orbitis frontalibus, margine supero colli, tegulis, stigmate abdominisque segmentis 2° toto et 3° linea basali nigra excepta fulvis, scutello toto abdominisque segmentis 6° et 7° livide maculatis. Antennis nigris, dimidio basali praesertim subtus castaneis vel fulvis. Alis parum infumatis. Pedibus nigris, femoribus anticus (2) maxima ex parte, posticis (4) ima basi summoque apice, tibiis anticus (4) omnibus posticis apice excepto et tarsis omnibus fulvis.

Capite pone oculos rotundato-angustato, tenuiter, genis clypeoque sparsim punctulatis, facie medio convexa. Antennis

haud involutis, subfiliformibus, apice parum attenuatis. Metanoto sparsim vix distinete, scutello fere deplanato tenuiter punctulatis, mesopleuris punctatis et partim aciculatis; metanoto confertim punctulato, area supero-media quadrata, basi rotundata, apice vix terminata, areis supero-externis haud partitis. Abdomine longitudinem capitinis thoracisque unitorum sesqui longiore, postpetiolo aciculato apice indistincte sculpturato, subrugoso, segmentis 2° 3-oque parum nitidis, confertim punctulatis, segmentis reliquis parum distincte punctulatis, nitidis; segm. 2° apice longitudine sua aequante, quam basi duplo latiore, gastrocoelis parvis; segm. 3° transverso. Coxis posticis nitidis, modice punctulatis. ♂ ignotus. Long. 8 mm.

Tibet.

1 ♀. Prov. Kham, territ. fl. Hoang-ho, fl. Ba-tschiu, alt. 12.000' (Kozlov, $\frac{2}{3}$ VIII. 1900).

12. *I. singularis* BERTH.

Turkestan sinensis.

1 ♀. Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan (ROBOWSKI et Kozlov, 28. VIII. 1895).

Anisobas WESMAEL.

1. *A. pulcher* n. sp. ♀♂. Niger, punctulatus; palpis et clypei apice rufescentibus; linea ante et callo subter alas scutelloque albis; alis fere hyalinis, stigmate fulvo, in ♂ subfuscō; abdomine tricolore, segmentis 1°—4° fulvis, reliquis nigris, 5°—7° fascia alba apicali ornatis; pedibus fulvis, coxis anticis (4) totis, posticis maxima ex parte nigris, tibiarum posticarum apice tarsisque posticis fuscis.

♀: Oculorum orbitis frontalibus et verticis rufescentibus vel albis, antennis fulvis, apicem versus infuscatis, medio semiannulo albo ornatis, tegulis fulvis.

♂: Orbitis internis totis et externis partim albis, antennis nigris, haud annulatis, scapo subtus fulvo, ventre fulvo, segmentis 5° et 6° nigris, 7° et 8° valvulisque genitalibus albidis.

Capite pone oculos rotundato-angustato punctulato, clypeo genisque, praesertim in ♀, sparsim punctulatis, nitidis; antennis

(♀♂) sat crassis, setaceis. Thorace albido pubescente, mesonoto punctulato, mesopleuris ruguloso- (subaciculato-) punctatis; scutello convexo, apice abrupte declivo, nitido; metanoto areolato, area supero-media transversa fere lunari, areis supero-externis partitis, tenuiter transversim rugosis. Abdomine sat angusto et longo, longitudinem capitum thoracisque unitorum distincte superante, in ♀ ab apice segmenti 4ⁱ apicem versus compresso; segm. 1^o sparsim punctato, medium fossa praedito; segm. 2^o punctulato, latitudine sua apicali aequali, gastrocoelis sat profundis, spatio interacente vix distincte aciculato, fere laevi; segm. 3^o transverso, punctulato, ut segm. 2^o medium haud transversim impresso; segmentis reliquis sensim laevioribus et (praesertim in ♀) nitidioribus; valvulis genitalibus ♂ maximis. Pedibus sat validis, coxis punctulatis. Long. ♀ 7 mm., ♂ 8 mm.

Turkestan sinensis.

1 ♂, 2 ♀♀. Gaschun-Gobi, fl. Suleihe prope Sa-tschoou (7.VIII. 1895). — 1 ♂. Gaschun-Gobi, oasis Sa-tschoou (1—3.VIII. 1895). (ROBOROWSKI et KOZLOV).

Dicaelotus WESMAEL.

1. **D. minutulus** n. sp. ♀. Nitidus, niger, sparsim albido pubescens; mandibulis (dentibus apicalibus exceptis) clypeoque fulvis; antennarum scapo subtus flagelloque testaceis, hoc supra plus minusve infuscato. Alis hyalinis, radice albo, tegulis stigmataque luridis. Abdominis segmentis 2^o—5^o apice anguste fulvo-, 6^o et 7^o apice sulphureo-marginatis. Pedibus luridis, coxis posterioribus (2) et femoribus posticis (4) plus minusve nigris, tibiis posticis infuscatis.

Capite nitido, facie medio tumida, utrinque deplanata et confuse sculpturata; fronte convexa fere laevi, sparsim vix visibiliter punctata; antennis filiformibus, apicem versus subincrassatis. Mesonoto sparsim parum distincte punctulato, medio fere laevi; mesopleuris partim tenuiter aciculatis, medio fere laevibus, vix punctatis; scutello nitido et laevi; metanoti area supero-media subcordiformi, areis supero-externis partitis, harum partibus basibus laevibus, apicalibus ut area supero-media rugulosis, areis spiraeuliferibus et area postero-media (valde convexa) transversim aciculatis, areis pleuralibus punctulatis. Abdomine longitudinem

capitis thoracisque unitorum superante, postpetiolo distinete punctato, segmento 2^o fere usque ad apicem-, 3^o tantum usque ad medium tenuiter punctulatis, segmentis reliquis laevibus et nitidissimis; terebra parum exserta. Pedibus ut in congeneribus validis. ♂ ignotus. Long. 3,5—4 mm.

Zaydam sept.-or.

3 ♀♀. Desertus Gobi, fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, fin. VI. 1895).

Subfam. *CRYPTINAE*.

Mesostenus GR.

1. **M. kozlovi** n. sp. ♀♂. Niger, abdomine (interdum petioli basi excepto) pedibusque maxima ex parte fulvis, mandibulis fere semper albo-maculatis, palpis, orbitis internis, callo subter alas, scutello basi utrinque, huius carinis basalibus, tegulis maxima ex parte et interdum margine supero colli albis; alis parum infumatis, stigmate testaceo.

♀. Antennis tenuibus, filiformibus, nigris, annulo albo ornatis, pictura capitis angusta; abdomine nitidissimo, sublaevi, segmentis 2^o 3-oque tantum vix visibiliter punctulatis. postpetiolo fossa media praedito, spiraculis parum prominulis, terebra longitudine abdominalis; pedibus fulvis, coxis trochanteribusque basi nigris, haud albo notatis.

♂. Antennis tenuibus, setaceis, nigris, haud annulatis, sed scapo fere semper puncto albo notato; clypeo albo vel albo-maculato; abdomine apice magis compresso, minus nitido, distinctiore punctulato et pubescente, postpetiolo longiore, spiraculis magis prominulis, fossula nulla; pedum posteriorum tibiis apice tarsisque fuscis, tarsis albo-annulatis (articulis 3^o et 4^o albis), coxis omnibus fere semper albo-maculatis.

Capite pone oculos angustato, fronte rugoso-punctata, carina media vix distincta instructa, facie ut fronte sculpturata. subtransversa, medio parum convexa, clypeo haud discreto sparsim punctato, nitidulo, convexo, apicem versus subabrupte declivo, apice rotundato, genis mandibularum basi nonnihil brevioribus, temporibus nitidissimis, sparsim tenuiter punctulatis, mandibulis sat validis, punctulatis et pubescentibus, apice bidentatis. Pronoti epomia abbreviata sed distincta; mesonoto nitidulo sparsim punc-

tulato, notaulis sat profundis; scutello convexo nitidissimo, fere laevi, punctis nonnullis tantum praedito; mesosterno nitidulo, sparsim punctulato, mesosulco sat profundo, crenulato, postice ocluso; mesopleuris metathoraceque confertim punctulatis, hoc bicarinato, mutico, spiraculis ovalibus. Alarum nervulo antefurcali, areola transversa nerv. recurrente subinterstitiali, nervello infra medium fracto. Abdomine toto nitido vix vel parum distincte punctulato, segmento 1° haud carinato, 2° latitudine sua apicali fere duplo longiore. Long. 7—10 mm.

Mongolia, Tian-Schan.

11 ♂♂, 7 ♀♀. Gaschun-Gobi, oasis Sa-tschor (28—30. VII et 1—3. VIII. 1895), — fl. Suleihe prope Sa-tschor (7. VIII. 1895) — Bugas prope Chami, in mer.or. a Tian-schan (28. VIII. 1895) — Tian-schan orient., prope Chami (14. IX. 1895) — Desert. Gobi, Kara-tjube, in occ. a Chami (15. IX. 1895). (ROBOROWSKI et KOZLOV).

2. *M. roborowskii* n. sp. Niger, clypeo, abdomine pedibusque fulvis, tegulis antennisque ex parte, interdum metathorace et facie rufescentibus; orbitis internis plus minusve, margine supero colli, linea ante et subter alas, scutello basi utrinque, huius carinis basalibus tegulisque ex parte albis; alis nonnihil infumatis, stigmate fusco-testaceo.

♀. Antennis filiformibus, tenuibus, apicem versus subin-crassatis, semiannulo albo ornatis; abdomine nitidissimo fere laevi, tantum segmentis 2° et 3° vix visibiliter punctulatis, postpetiolo convexo, spiraculis vix distinctis.

♂. Antennis suberassis, setaceis, haud annulatis; femoribus, tibiis tarsisque anticis flavo-testaceis, articulo ultimo fusco, tibiis posticis apice tarsisque fuscis, his albo-annulatis (articulis 3° et 4° albis); abdomine minus nitido, distinctius punctulato, tenuiter pubescente, postpetiolo angustissimo, vix dilatato.

Capite pone oculos angustato, fronte impressa temporibusque laevibus, nitidissimis, vertice facieque nitidis, parce tenuiter punctulatis, facie medio convexa, genis mandibularum basi brevioribus, clypeo discreto convexo, nitido; mandibulis sat validis, punctulatis, apice bidentatis. Pronoti epomiis abbreviatis sed distinctis; thorace, praesertim in ♀, haud dense, mesonoto fere sparsim punctulatis, scutello convexo, nitidissimo, sublaevi; metathorace in ♂ confertim punctulato, bicarinato, in ♀ carina apicali medio subobliterata. Alarum stigmate subtransversa, ner-

vulo et nerv. recurrente incidentibus, nervello infra medium fracto. Pedibus sat validis et longis. — Long. 6—9 mm.

Tian-schan.

1 ♂, 2 ♀♀. Bugas prope Chami, in mer.-or. a Tian-schan. (28—30. VIII. 1895. ROBOROVSKI et KOZLOV).

Cryptus FABR.

1. **C. piliceps** Kok. var. **clavipennis** nov. var. Ut var. *suspicabilis* m. (Rev. Russe d'Entomol. 1905, № 5—6, p. 210) sed ♀ differt; scutello minus convexo, metanoti denticulis minus acutis, alis subhyalinis, abdominis segmento 1^o haud carinato; ♂ ut forma typica sed metanoti denticulis fere nullis, alis magis hyalinis et tarsis posticis minus late rufo-pictis.— Long. corp. ♂ et ♀ 12 mm. Long. terebrae 0.7 mm.

Turkestan Chinense.

1 ♂, 1 ♀. Fauces Chatu, Burchan-Budda sept., alt. 10.800' (KOZLOV, dim. VII. 1901).

2. **C. unicarinatus** n. sp. ♀. Niger, abdomine femoribusque cyaneis, femoribus apice, tibiis introrsum tarsisque rufescentibus, oculorum orbitis facialibus linea flava distincta-, frontalibus et externis lineola pallida vix distincta ornatis; alis infumatis, stigmate nervisque nigris.

Capite pone oculos angustato, breviter et haud dense pubescente; fronte excavata opaca, ruguloso-punctata, medio parum distincte canaliculata, utrinque pone antennas fossa bene terminata instructa; temporibus sat confertim punctatis; genis subnitidis, vix visibiliter sculpturatis et sparsim punctulatis, loris longis ut facie opacis, alutaceis; facie medio parum inflata, sparsim punctulata; clypeo discreto, magis nitido, punctato, apice rotundato; palpis mandibulisque nigris, his rugoso-punctatis. Antennis tenuibus, longitudine corporis subaequantibus. Thorace breviter, parum distincte pubescente, opaco, confertim rugoso-punctato; notaulis sternauleisque distinctis; scutello subnitido, planiusculo, haud dense punctato; mesosterno nitidulo subtiliter punctulato; metanoto carina singulari (apicali) instructo, utrinque haud dentato, spiraculis ovatis. Tegulis nitidis et laevibus; alarum areola supra parum angustata, nervi dividentis ramulo

sat longo, nervulo antefurcali. Abdomine (petiolo nitido et laevi excepto) subtiliter alutaceo-sculpturato, parum nitido, longitudinem capitum thoracisque unitorum parum longiore, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, deinde sensim angustato, apice nonnihil compresso, petiolo medio subcanaliculato, haud carinato, post-petiolo apicem versus parum dilatato, segm. 2^o apice quam basi fere duplo latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali, segm. 3^o transverso, terebra abdominis aequilonga, apice vix serrata. Pedibus gracilibus, breviter albo-pubescentibus, punctulatis, praesertim coxis posticis subopacis. ♂ ignotus. — Long. corp. 9 mm.; long. terebr. 5 mm.

Tibet.

1 ♀. Territ. fl. Hoang-ho, curs. sup. fl. Chi-Tschu, alt. 13.000—14.000' (Kozlov, dim. VII. 1900).

3. *C. tibetanus* n. sp. ♀. Niger, oculorum orbitis internis et externis lineola pallida vix distincta ornatis, abdomine cyaneo, femoribus anticis (2) apice, tibiis tarsisque anterioribus (4) et tar- sorum posteriorum articulis 2^o, 3^o et 5^o rufescentibus, articulo 4^o testaceo; alis leniter infumatis, stigmate nervisque testaceis.

Capite pone oculos angustato, breviter albido-pubescente; fronte excavata ut facie rugoso-punctata, subopaca, hac medio parum inflata; loris longis, opacis; genis temporibusque nitidis, illis vix-, his distinete quamquam disperse punctulatis; clypeo discreto, sat nitido, punctulato. Antennis tenuibus, longitudine circiter corporis. Thorace breviter, parum distinete pubescente, mesonoto subnitido, notaulis latis, tenuiter transversim striatis, lobo medio sat rude rugoso-punctato, lobis iateralibus medio sub-impressis, tenuiter ruguloso-punctulatis; scutello convexo sparsim punctulato; pro- et mesopleuris metathoraceque opacis, crebre ruguloso-punctatis, sternaulis sat distinctis, speculo nullo, meta-noto minus opaco, carinis 2 instructo, utrinque sat acuto dentato, mesosterno nitido, tenuiter punctulato. Alarum areola haud magna, supra angustata, nervulo incidente. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum parum longiore, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, segm. 1^o haud carinato, petiolo nitido et laevi, postpetiolo parallelo minus nitido, tenuiter confertimque punctulato, segmentis reliquis alutaceis, 2^o et 3^o subopacis exceptis, nitidis, apicalibus subcompressis, segm. 2^o apice quam basi plus quam duplo latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali,

segm. 3° transverso; terebra abdomine distinete breviore. Pedibus gracilibus, breviter albido pubescentibus, punctulatis, subnitudis. — ♂ ignotus. — Long. corp. 9 mm., long. ter. 3 mm.

Tibet. or.

1 ♀. Ost. fl. Chi-tschu in fl. Hoang-ho. (Kozlov, 21.VII. 1900).

4. **C. caesitus** n. sp. ♀. Niger, abdomine cyaneo, oculorum orbitis linea pallida vix distincta ornatis, alis infumatis, stigmate nervisque nigris, tibiis posticis introrsum, tarsis posticis subter et apicem versus rufescensibus.

Capite dense et longe albido pubescente, pone oculos angustato; fronte excavata, ruguloso-punctata; occipite temporibusque crasse et crebre punctatis, opacis; genis nitidis sparsim tenuiter punctulatis, loris subopacis, alutaceis; facie opaca, punctulata, medio convexa; clypeo convexo, magis nitido, punctato; mandibulis rugoso-punctatis, dense pubescentibus. Antennis tenuibus, longitudine circiter corporis. Thorace sat dense albido-pubescente; mesonoto subnitido, disperse sed crasse punctato, notaulis distinctis; scutello nitido, convexo, ut mesonoto punctato; prothorace, mesopleuris metanotoque opacis, crebre rugulosis; mesosterno ut mesonoto punctato subnitido, sternaulis distinctis; metanoto carina singulari (apicali) instructo, utrinque haud dentato, spiraculis oblongis. Tegulis subnitidis, sparsim punctatis, alarum areola supra parum angustata, nervi dividentis ramulo sat longo, nervulo incidente. Abdomine (segmento 1° nitido et laevi excepto) subtiliter alutaceo sculpturato, parum nitido, longitudinem capitidis thoracisque unitorum nonnihil superante, usque ad apicem segmenti 3° dilatato, segmentis reliquis sensim angustatis, apicalibus vix compressis; petiolo haud carinato, postpetiolum versus sensim dilatato; segmento 2° apice quam basi sesqui latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali; segm. 3° subquadrato; terebra longitudine abdominalis, apice serrata. Pedibus gracilibus, breviter albido-pubescentibus nitidis, coxis sublaevibus. — ♂ ignotus. — Long. corp. 12 mm., long. ter. 7 mm.

Tibet.

1 ♀. Jug. Burchan - Budda, fauces Nomochun. (Kozlov, 17. V. 1900).

5. **C. evidens** n. sp. ♂. Niger, parce breviter albido-pilosus; palpis tegulisque rufescentibus, mandibulis macula alba ornatis, facie utrinque sat late, trochanteribusque anticis (4) subtus albis, alis hyalinis, stigmate castaneo, abdomine cyanescente, pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris.

Capite pone oculos angustato; fronte sat impressa facieque opacis, ruguloso-punctatis, vertice, temporibus et praesertim genis tenuiter punctulatis, nitidis; facie medio inflata; clypeo convexo, nitido, medio punctato, apice truncato. Antennis setaceis, pubescentibus, flagelli articulo 1° 2° sesqui longiore. Thorace subopaco ruguloso-punctato, mesonoto scutelloque, ut mesosterno, subnitidis, punctulatis, epomiis distinctis; metanoto bituberculato, carinis transversis ambabus distinctis, spiraculis linearibus. Alarum areola late aperta (lateribus subparallelis), ramello distincto, nervello longe infra medium fracto. Abdomine sublineare, longitudinem capitum thoracisque unitorum fere duplo superante, alutaceo, apicem versus subcompresso, segmento 1° sparsim punctato, leniter curvo, postpetiolo latitudine sua parum longiore, spiraculis parum prominulis; segmentis 3° et praesertim 2° elongatis; valvulis genitalibus magnis; plica ventrali distincta. Pedum coxis sat nitidis, punctulatis. — ♀ ignota. — Longit. 13 mm.

Zaydam.

1 ♂. Kurlyk, Baingol. (ROBOROWSKI et KOZLOV, 21.V. 1895).

6. **C. adelungi** n. sp. Niger, brevissime tenuiterque albido-pubescentis; alis sat fumidis, stigmate testaceo, tegulis vix rufescentibus; abdominis segmento 2° summo apice plus minusve rufescente; pedibus fulvis, coxis et trochanteribus omnibus tibiisque posticis apice nigris.

♀. Palpis, punto genarum, inter clypeum et basem mandibulae posito, orbitis frontalibus interdum interruptis temporalibusque partim pallide-testaceis; flagello antennarum (articulis 5°—8°) semiannulo albo praedito; tarsis posticis fuscis.

♂. Palpis plerumque, mandibulis (denticulis apicalibus exceptis), labro, clypeo, facie medio et utrinque late, lineola temporali et scapo subtus albis; callo subter alas interdum puncto pallido notato; coxis anterioribus (2) et trochanteribus anticis (4) albo-maculatis, tarsis posticis fuscis, articulis 3° et 4° fulvis.

Capite pone oculos angustato; fronte ruguloso-punctata, utrinque pone antennas fossula nitida instructa; vertice tempori-

busque tenuiter punctulatis; genis fere laevibus et nitidis; clypeo convexo sat nitido; facie in ♀ medio tuberculo nitido instructa, in ♂ medio longitudinaliter inflata; labro in ♂ nitido; mandibulis extrinsecus punctato-striatis. Antennis ♀ tenuibus, apice incurvis, flagelli articulis basalibus summo apice subincrassatis, 1° quam 2° sesqui longiore; antennis ♂ sat crassis, pubescentibus, flagelli articulo 1° 2° distinete longiore. Mesonoto metanoto altiore (praesertim in ♀), nitido, sparsim tenuiter —, tantum ante scutellum, inter parapsidas, confertim punctato et subopaco; scutello convexo, sparsim punctulato et nitido; mesopleuris confertim rugulosopunctatis, opacis; mesosterno tenuiter punctulato, nitidissimo; metanoto bituberculato, confertim punctato-rugoso, subopaco, carinis transversis vel plus minusve distinctis vel partim deficien-tibus, spiraculis sat parvis, ellipticis. Alarum areola subocclusa, nervi dividentis ramulo brevi, nervello infra medium fracto. Ab-domine subtilissime alutaceo, in ♀ sat lato, longitudinem capitum thoracisque unitorum plus quam sesqui superante, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, postpetiolo nitido, subquadrato, segm. 2° 3° nonnihil longiore, etiam subquadrato, terebra longitudine abdomini segmento 1° excluso; abdome ♂ sublineari, postpetiolo latitudine sua sesqui longiore, spiraculis sat prominulis. Pedibus, praesertim tarsis, gracilibus, unguiculis tenuibus. — Long. 8—9 mm.

Zaydam sept.

2 ♂♂, 17 ♀♀. Apud fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, fin. VI. 1895).

7. *C. eurinus* n. sp. ♂. Niger, palpis, macula mandibularum, facie utrinque late, orbitis frontalibus tenuissimis, lineolaque ad orbitas externas flavis; antennarum scapo, margine supero colli, tegulis, abdome toto (apicem versus vix infuscato), ventre pedibusque fulvis (coxis summo apice excepto nigris); tarsorum posteriorum articulis 3°—5° flavis, 5° vix fulvescente; alis non-nihil fulvescenti-infumatis, stigmate fusco.

Corpoce toto parce albido-pubescente. Capite pone oculos angustato; fronte excavata sulco mediano instructa; facie medio parum convexa, sat dense pubescenti; clypeo apice depresso, truncato; antennis setaceis. Thorace subopaco rugulosopunctato; mesonoto haud dense inaequaliter punctulato, utrinque depresso, ante scutellum fere laevi; scutello nitido, sparsim punctato; metanoto bidentato, carinis transversis distinctis, area superomedia

subcompleta, spiraculis subelongatis. Alarum areola late aperta, ramulo sat longo, nervello infra medium fracto. Abdomine elongato-fusiformi, longitudinem capitis thoracisque unitorum fere sesqui superante, subdepresso, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, alutaceo; segmento 1^o leniter curvo, bicarinato, sulco distincto praedito, spiraculis indistinctis; segmento 2^o latitudine sua vix longiore; valvulis genitalibus magnis, pallidis, translucidis, plica ventrali distincta. Pedibus, praesertim tarsis unguiculisque, gracilibus, coxis posticis sat grosse et inaequaliter subruguloso-punctatis. — ♀ ignota. — Long. 13 mm.

Zaydam or.

1 ♂ locus Baga-Tsaidamin, Chabirga. (ROBOROWSKI et KOZLOV, 3—11. VI. 1895).

Goniocryptus THOMSON.

1. **G. indignus** n. sp. ♂. Niger, abdominis segmentis 2^o 3-oque et dimidio apicali segmenti 1ⁱ fulvis; antennis pedibusque nigris, femoribus omnibus imo basi, anticis etiam apice et tibiis posticis (4) imo basi fulvis, tibiis anticis testaceis, medio infuscatis, tarsis anticis basi testaceis; alis infumatis, stigmate fusco.

Corpore ruguloso-punctato, parum nitido. Capite pone oculos oblique angustato, fronte medio haud carinata; clypeo parvo. Antennis subgracilibus. Scutello convexo usque ad medium carinato. Metanoto bicarinato, carina basali utrinque abbreviata, carina apicali completa, spiraculis oblongo-ellipticis. Alarum radio externo recto, apice vix incurvo, nervello infra medium fracto. Abdomine oblongo, longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, postpetiolo convexiusculo, latitudine distincte longiore, subparallelo, apice rotundato, spiraculis vix prominulis. Tibiis posticis rectis. — ♀ ignota. — Long. 7 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, fin. VI. 1895).

Spilocryptus THOMSON.

1. **S. egregius** n. sp. ♂. Niger, mesopleuris plerumque, mesosterno, metathorace, abdomine pedibusque fulvis, tarsis posticis (2)

nigris, articulis 3° et 4° albis; antennis fere nigris; vix rufescens-tibus, scapo castaneo; palpis maxillaribus pallidis apice infuscatis, labialibus fuscis articulo 2° albo; mandibulis clypeo que macula alba ornatis; labro toto, facie utrinque late, genis et orbitis exter-nis usque ad medium extensis, orbitis frontis, prothoracis fascia lata transversa, usque ad coxas extensa, puncto ante alas, callo subter alas, dimidio apicali scutelli, postscutello trochanteribusque anticis (2) albis; abdominis segmento 6° puncto apicali —, segm. 7° macula apicali ornatis; alis subhyalinis, stigmate testaceo.

Capite pone oculos rotundato et angustato; vertice, tempori-bus, clypeo et praesertim genis nitidis, haud dense punctulatis, his latis et sat inflatis; facie fere plana, tenuiter confertimque punctulata, subopaca; fronte parum excavata, subrugosa. Anten-nis setaceis, flagelli articulo 1° 2° sesqui longiore, articulis 2°, 3° 4° que aequilongis. Prothorace punctulato, utrinque longitudinaliter rugoso, epomia abbreviata; mesonoto punctulato, medio subrugoso, notaulis haud profundis; scutello convexo, punctulato; mesopleuris partim rugosis, epicnemia abbreviata, medio suban-gulata; metanoto confertim ruguloso-punctato, subopaco, carinis transversis ambabus distinctis, spiraculis minutis subcircularibus. Alarum areola late aperta, nervi dividentis ramulo nullo, ner-vulo antefureali, nervello infra medium fracto. Abdomine elon-gato, longitudinem capitinis thoracisque unitorum sesqui superante, usque ad apicem segmenti 2° dilatato, segmentis 3° 4° que parallelis, segmentis reliquis sensim angustatis, ultimo truncato, segmento 1° leniter curvo, nitido, fere laevi, haud carinato, spi-raculis haud prominulis, segmentis reliquis punctulatis, breviter albido-pubescentibus, segmento 2° latitudine sua apicali distinete longiore, 3° quadrato; valvulis genitalibus magnis; ventre pli-cato, segmento ultimo acuminato. Coxis nitidis punctulatis. — ♀ ignota. — Long. 8 mm.

Mongolia.

1 ♂. Bugas, prope Chami. (ROBOROWSKI et KOZLOV, 21—25. VIII. 1890).

Pezomachus Grav.

1. P. (?) **pauxillus** n. sp. ♂. Corpore, antennis pedibusque nigris, geniculis rufescens-tibus, calcaribus testaceis; alis hyalinis, stigmate fusco.

Capite pone oculos prolixo, haud angustato, subtiliter sat conferte punctulato, nitido; facie medio convexa; genis linea sat impressa praeditis; clypeo discreto foveis lateralibus distinctis munito, apice rotundato, mutico; costa genitali continua, haud inflexa. Antennis fere infra medium orbitae oculorum insertis, sat crassis, articulis bene discretis, articulo flagelli 1° 2° distincte longiore, 2° 3°que aequilongis. Mesonoto nitido conferte sed subtiliter vix visibiliter punctulato, notaulis sat profundis (scutello fossaque scutellari in specimine meo unico destructis); pronoto et mesopleuris subopacis, conferte subtiliterque punctulatis, his speculo parvo et sternalis crenulatis instructis; metanoto opaco tenuiter sculpturato, areis fere omnibus completis, spiracularibus distincte transversim, postero-media sat crebre longitudinaliter rugosis, area basali quadrata, supero-media latitudine sua longiore costulam in medium excipiente, super-externis divisis, basi cum spiraculiferibus confluentibus. Alarum stigmate haud magno, areola aperta, nervo basali curvo, nervulo incidente, nervello infra medium fracto, antefurcali. Abdominis segmento 1° opaco granuloso sculpturato, summo apice nitido, sublaevi, petiolo brevi, lato, convexo, bicarinato, postpetiolo utrinque marginato; segmentis 2° 3°que similiter sculpturatis, 2° latitudine apicali vix longiore, 3° subtransverso, segmentis reliquis magis nitidis, sensim laevioribus et breviter pubescentibus; valvulis genitalibus exsertis. Pedibus haud gracilibus, subtiliter punctulatis et breviter pubescentibus, pedum posteriorum calcaribus internis longitudinem trientis metatarsi aequantibus. — ♀ ignota. — Long. 3 mm.

Tibet.

1 ♂. Sogon-Gomba, fl. I-tschu, curs. sup. fl. Hoang-ho. (Kozlov, fin. VII. 1900).

2. *P. piger* n. sp. ♂. Niger, ore ex parte, scapo, tegulis, margine apicali segmentorum 2ⁱ et 3ⁱ abdominis, plica ventrali pedibusque (coxis partim exceptis) fulvis; antennis basem versus et pronoto ex parte rufescentibus; alis subhyalinis, radicis albis, stigmate nigro basi macula alba notato.

Capite pone oculos magnos angustato, opaco, alutaceo; fronte deplanata, facie medio leniter longitudinaliter inflata, temporibus genisque nonnihil nitidioribus, sparsim punctulatis, his brevibus, quam mandibularum basi haud longioribus, sulco genali

nullo, costa genalis continua, haud inflexa; clypeo haud discreto, parum convexo, utrinque fossula minuta solita praedito, apice vix elevato et distinete emarginato. Antennis tenuibus, setaceis, flagelli articulo 1° 2° aequilongo quam scapo sesqui longiore. Mesonoto, scutello metathoraceque opacis, alutaceis, notaulis sat distinctis; mesopleuris nitidissimis et laevibus, medio (praesertim supra sternaulos profundos) tenuiter transversim aciculatis; metanoto areolato, area basali cum areis supero-externis partim confiente, area supero-media hexagona sat bene delimitata, areis supero-externis cum spiraculiferibus confluentibus, area postero-media magis nitida, indistincte sculpturata, brevi, medium metanoti haud attingente; spiraculis circularibus. Alis amplis, stigmate lato, radio e medio enitente, nervulo subpostfurcali, cellula brachiali nervo parallelo fere infra medium enitente, nervello antefurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, subdepresso, pubescente, segmentis 1°—3° opacis, densissime tenuiterque alutaceo-sculpturatis, segmentis reliquis nitidioribus, minus dense sculpturatis; segmento 1° bicarinato, spiraculis prominulis instructo; segm. 2° latitudine sua apicali parum longiore, apice quam basi duplo latiore; segm. 3° transverso quam 2° distinete breviore. Pedibus longis, sat gracilibus, calcaribus posticis internis trientis metatarsi aequantibus. — ♀ ignota. — Long. 5 mm.

Zaydam or.

1♂. Chabirga, loc. Baga-Tsaïdamin. (ROBOROWSKI et KOZLOV, 3—11. VI. 1895).

Hemiteles GRAV.

1. *H. ineditus* n. sp. ♀. Niger, mandibulis medio, palpis apice, flagelli articulo 1° ima basi, tegulis, ventre basi, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis; alis vix infumatis, apicem versus hyalinis, nervis stygmateque testaceis, hoc basi albido.

Capite pone oculos angustato, temporibus nitidissimis laevibusque, fronte subnitida confertim subtiliterque punctulata, pone antennas laevi, genis subbuccatis mandibularum basi longioribus, linea vix impressa praeditis, facie pubescente, subopaca, confertim tenuiterque sculpturata, exstantiis tribus rotundis instructa, media a clypeo nonnihil remota, lateralibus prope antennas sitis; mandibulis clypeoque pubescentibus, hoc ut facie

sculpturato, apice mutico, basi fossis solitis latis sed haud profundis praedito. Antennis haud gracilibus sed longis, fere usque ad medium abdominis extensis, filiformibus, flagelli articulis 1°, 2° 3° que fere aequilongis. Pronoto opaco indistincte transversim striato; mesonoto fere laevi, nitido, subdeplanato, notaulis in fronte tantum distinctis, lobo medio determinatis, hoc antice abrupto declivo; fossa scutellari sat lata ut scutellum nitida et laevi, hoc supra superficiem mesonoti et metanoti posito, convexo, fere usque ad medium marginato, postscutello rotundo, nitido; mesopleuris medio nitidis laevibusque, infra alas transversim striatis infra sternalis punctulatis, speculo polito; metanoto brevi, areolato, area basali nulla, supero-media discreta, transversa, hexagona, medio puncto subconvexo nitido instructa, postero-media decliva ultra medium metanoti extensa et ut areis postero-intermediis discretis ruguloso-punctata, areis supero-externis divisis, harum partibus basalibus nitidis, vix sculpturatis, apicalibus distincte rugulosis. Alarum stigmate sat lato, radii apice plus quam duplo longiore, leniter curvo, areola aperta, nervulo incidente, nervello infra medium fracto, antefurcali. Abdominis segmento 1° opaco, aciculato, tantum apice medio laevi et nitido; petiolo brevi, sensim dilatato, apice quam basi duplo latiore et utrinque striga brevi obliqua praedito; postpetiolo apice utrinque impresso; segmento 2° nitido, fere laevi, transverso, apice quam basi sesqui latiore; segmentis reliquis nitidis et laevibus; terebra longitudinem abdominis aequante. Pedibus sat gracilibus et longis, calcaribus tenuibus, internis quam metatarso triplo brevioribus. — ♂ ignotus. — Long. 4 mm.

Tibet.

1 ♀. Terr. fl. Hoang-ho, alt. 13.900', lit. or. lac. Orin-nor (Kozlov, 1. VI. 1901).

Phygadeuon GRAV.

1. **P. brutus** n. sp. ♀. Corpore, antennis pedibusque nigris, femoribus summo apice (posterioribus etiam ima basi), tibiis anterioribus introrsum et tarsorum articulis summo apice rufescensibus; terebra testacea, valvulis flavis, apice fuscis; alis subhyalinis, radice flavo, nervis stigmateque fuscis, hoc basi albido.

Capite magno, cubico, pone oculos prolixo, haud angustato,

nitido; vertice arcuatim emarginato, temporibus latis, genis mandibularum basi longioribus, linea parum impressa, lata, indistincte sculpturata, opaca praeditis; clypeo discreto lato, apice leniter rotundato et granulis 2 minutissimis, vix distinctis instructo; mandibulis magnis, dentibus apicalibus, aequalibus armatis; facie confertim—, fronte verticeque minus dense—, temporibus genisque fere sparsim punctatis. Oculis glabris, antennis filiformibus crassis, pube brevissimo albido vestitis, flagelli articulis 1° 3° que aequilongis quam 2° vix brevioribus, 4° 1° distincte breviore. Thorace sat longo, supra fere deplanato, nitido; mesonoti notaulis brevibus, tantum in fronte distinctis; scutello parum convexo; sternaulis integris; metanoti areis completis: area basali transversa, supero-media semielliptica apice arcuatim excisa, supero-externis divisis, angulo dentiformi armatis, postero-intermediis apicem versus cum area postero-media confluentibus, postero-externis discretis; mesonoto, praesertim utrinque et scutello sparsim punctulatis, pronoto, mesopleuris et area postero-media sat conferte punctatis, areis 3 basalibus laevibus, reliquis sparsim punctatis. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1° 3° fere duplo breviore, areola occlusa, nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum haud superante, sat lato, nitido; petiolo bicarinato, basi laevi, utrinque sparsim punctato, punctis subobliteratis; postpetiolo distincte, fere tabulatim punctato, punctis suboblongis ex parte confluentibus; segm. 2° subtransverso subtiliter, haud dense punctulato, apicem versus valde dilatato et laevi, spiraculis a margine laterali parum remotis; segm. 3° transverso quam 2° breviore, apicem versus nonnihil angustato, vix visibiliter punctulato; segmentis reliquis laevibus; terebra brevi. Pedibus validis, subtiliter punctulatis et tenuiter pubescentibus, femoribus crassis, calcaribus posticis internis fere usque ad medium metatarsi extensis. — ♂ ignotus. — Long. 4 mm.

Tibet or.

1 ♀. Vallis fl. Dshagyn-gol, alt. 14.300' (Kozlov, 1—6. VII. 1900).

2. **P. morio** n. sp. ♂. Niger, griseo pubescens; alis subhyalinis, nervis, stigmate pedumque calcaribus fusco-testaceis.

Capite pone oculos vix angustato; vertice, temporibus genisque laevibus nitidissimisque, his mandibularum basi multo

longioribus, apice subreflexim marginatis et linea impressa opaca praeditis; facie opaca tenuiter punctata et sat dense pubescente, medio sublaevi tectiformiter convexa et utrinque prope clypeum convexitate nitidula oblonga instructa; fronte subconvexa, medio linea impressa praedita, pone antennas tenuiter striata; clypeo discreto sat plano et laevi, apice inermo et late rotundato. Antennis sat crassis, pubescentibus, articulis bene discretis, scapo postannello breviore, hoc quam articulo 4^o nonnihil longiore. Mesonoto nitidissimo et laevi, notaulis distinctis sed brevibus; mesopleuris subopacis tenuiter, haud dense striatis et punctulatis, speculo nitido, epicnemia integra, sternaulis sat distinctis; mesosterno scutelloque laevibus et nitidis; metathorace rugulosopunctato, metanoto basi magis nitido et sublaevi, area basali transversa, supero-media hexagona, areis supero-externis partitis angulo parvo armatis, area postero-media medium metanoti haud attingente. Alarum stigmate radio e medio enitente, radii absissa 1^a 3^a sesqui breviora, areola occlusa, nervulo fere postfurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum fere aequante, usque ad apicem segmenti 3ⁱ dilatato, laevi nitidissimoque; segmento 1^o leniter curvo, fere usque ad apicem bicarinato, petiolo inter carinas sublaevi, postpetiolo apice aciculato, spiraculis sat prominulis; segm. 2^o subquadrato, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine haud remotis; segm. 2^o 3^o aequante, subtransverso. Pedibus ut in congeneribus sat validis et longis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, calcaribus positicis quam dimidio metatarsi distincte brevioribus.—♀ ignota.—Long. 6 mm.

Nan schan.

1 ♂. Jug. Humboldti, Ulan-bulak. (Roborowski et Kozlov, adfin. VI. 1894).

3. **P. kozlowi** n. sp. ♀. Corpore antennis pedibusque (fere totis) nigris, abdominis segmentis 2^o 3^o que basi late-, suturisque 3^a et 4^a rufis, segmento ultimo apice (in medio) flavo-marginato, plica ventrali flava, pedum calcaribus, femoribus anticis summo apice tibiisque introrsum rufescentibus; alis subhyalinis basi et prope stigmatem nebulosis, stigmate fere nigro, basi puncto albo ornato.

Capite nitido, pone oculos prolixo et parum angustato; occipite arcuatim emarginato, genis mandibularum basi nonnihil

longioribus linea vix impressa, opaca praeditis, clypeo apice bidenticulato, costa genali haud inflexa, facie pubescente confor-te—, fronte sat crasse—, temporibus genisque sparsim punctatis. Oculis glabris. Antennis filiformibus, crassis, 23-articulatis, articulo 3° 4° distincte breviore. Thorace nitido, subtus tenuiter pubescente, notaulis nullis, sternaulis integris subcrenulatis; metanoti areis completis, areis basali et supero-media transversis, hac apice arcuatim excisa, utrinque vix delimitata, areis supero-externis partitis angulo dentiforme armatis, areis postero-internis parum distinctis, area postero-media usque ad medium metanoti extensa; mesonoto scutelloque sparsim—, mesopleuris metathoraceque (areis 3 basalibus sparsim punctatis exceptis) confertim punctatis. Alarum stigmate radio pone medium entente, radii abscissa 1° 3° duplo breviora, areola ocelusa, nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, aequae ad apicem segmenti 2° dilatato, deinde apicem versus angustato et subcompresso; petiolo sublaevi, bicarinato, postpetiolo striato, segmentis reliquis laevissimis; segmento 2° subquadrato, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine sat remotis; segm. 3° transverso quam 2° breviora; terebra segmento 1° distincte breviora. Pedibus sat validis, subtiliter sed confertim punctulatis tenuiterque pubescentibus, calcaribus posticis internis fere usque ad medium metatarsi extensis. — ♂ ignotus. — Long. 6 mm.

Tibet.

1 ♀. Territ. fl. Hoang-ho, prope fl. By-tscheu (Njam-tzo), alt. 14.000' (Kozlov, 11. VII. 1900).

4. **P. proruptor** n. sp. ♀. Niger, nitidus; mandibulis apice excepto, antennarum articulis 1°—5°, abdominis segmentis 3° basi 2°que usque ad medium, coxis, trochanteribus plus minusve apice, femoribus anticis (4) basi et apice, posticis basi, tibiis tarxisque anticis (4) totis, tibiis posticis (apice nigro excepto) calcaribusque fulvis; plica ventrali fusca fulva annulata; alis parum infumatis medio et prope stigmate nebulosis, stigmate nigro, basi punto albo notato.

Capite pone oculos prolixo et parum angustato; occipite arcuatim emarginato, genis mandibularum basi longioribus, linea impressa opaca praeditis, clypeo apice bidenticulato, facie pubescente confertim-, fronte et vertice sat crasse-, temporibus genis-

que sparsim punctatis. Oculis glabris. Antennis filiformibus, sat crassis. 22-articulatis, articulo 3^o 4^o distincte breviore. Thorace nitido, pronoti epomiis abbreviatis sed distinctis; mesonoto sparsim vix visibiliter punctulato et breviter pubescente, notaulis nullis; scutello minuto, parum convexo, sublaevi; mesopleuris sat crasse punctulatis, sternaulis subintegris, crenulatis; metathorace (areis 3 basalibus nitidis sublaevibus exceptis) confertim punctato, perfecte areolato; area basali transversa, supero-media indistincte-punctulata bene delimitata, basi arcuata, apice emarginata, areis spiraculiferibus et supero-externis partitis, his angulo dentiforme armatis, area postero-media fere usque ad medium metanoti extensa. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1^a 3^a fere duplo breviore, areola occlusa nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine nitido, toto breviter pubescente, longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, deinde apicem versus angustato et subimpresso; petiolo sublaevi bicarinato, post-petiolo distincte aciculato et punctis nonnullis praedito, segmentis reliquis sublaevibus, tantum segmentis 3^o et praesertim 2^o basi sparsim punctulatis; segm. 2^o subtransverso, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine nonnihil remotis instructo; segm. 3^o transverso quam 2^o breviore; terebra segm. 1^o fere longiora. Pedibus sat validis subtiliter confertimque punctulatis et pubescentibus, calcaribus posticis internis fere usque ad medium metatarsi extensis. — ♂ ignotus. — Long. 6 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♀. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, ad fin. VI. 1895).

5. **P. optatus** n. sp. ♂. Niger; mandibulis apice rufescens; antennarum articulo 3^o basi, tegulis, segmento 2^o abdominis basi et 3^o fere toto (fascia sat lata nigra ante apicem sita excepta) fulvis; coxis apice, articulo 2^o (apophysi) trochanterum, femoribus anticis maxima ex parte, intermediis basi et apice, posticis basi, tibiis anticis (4) totis, posticis medio late, tarsis anticis calcaribusque omnibus fulvis; alis subhyalinis, radice albido, stigmate fulvo macula basali alba notato.

Corpore toto breviter albido pubescente. Capite pone oculos prolixo et parum angustato, occipite arcuatim emarginato; fronte convexa, nitida, vix perspicue punctulata; vertice, temporibus

genisque nitidissimis et laevibus, his mandibularum basi haud longioribus; facie subplana, opaca, invisibiliter sculpturata tenuiterque punctulata et pubescente; clypeo nitido, sparsim punctato, apice distincte bidenticulato. Antennis sat crassis, subsetaceis, pubescentibus, 21-articulatis. articulis bene discretis, 3° (post-annello) quam scapo — et ultimo quam penultimo distincte longioribus. Scutello mesonotoque nitidis, illo fere laevi, hoc tenuiter punctulato, notaulis ad dimidiis extensis; mesopleuris opacis, rugoso-punctulatis, medio ut mesosterno nitidis et sublaevibus, sternaulis integris, profunde crenulatis; metathorace (areis 3 basali bus nitidis et fere laevibus exceptis) opaco, rugoso-punctato, areis metanoti completis, area basali transversa, supero-media bene delimitata subhexagona, apice arcuatim emarginata, areis supero-externis partitis, angulo parvo sed acuto armatis, area postero-media fere usque ad medium metanoti extensa. Alarum stigmate radio pone medium enitente, radii abscissa 1^a 3^a fere duplo breviora, areola occlusa, nervulo postfurcali, nervello vix fracto. Abdomine basi subopaco, apicem versus nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum plus quam sesqui superante, usque ad apicem segmenti 3ⁱ dilatato; petiolo bicarinato, confertim tenuiterque sculpturato, postpetiolo et segmento 2^o aciculatis, hoc subquadrato, apice laevi quam basi duplo latiore, spiraculis a margine parum remotis; segmento 3^o 2^o aequilongo, subquadrato, tenuiter punctulato, apice laevi; segmentis reliquis laevibus. Pedibus sat longis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, calcaribus posticis internis brevibus. — ♀ ignota. — Long 4,5 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, ad fin. VI. 1895).

Bathymetis FÖRSTER.

1. **B. morulus** n. sp. ♂. Corpore antennis pedibusque nigris, alis subinfumatis, stigmate nervisque fuscis.

Capite pubescente pone oculos prolixo, nitido, haud dense punctulato; fronte utrinque pone antennas lenissime impressa; facie parum convexa, sat conferte punctulata et densiore pubescente, subopaca; genis brevibus; clypeo discreto, nitido, punctu-

lato, apice rotundato; mandibularum denticulis aequalibus. Antennis thoracem superantibus, sat crassis, apice attenuatis, scapo subcylindrico, haud exciso, articulis flagelli discretis, 1° latitudine sua duplo longiore, 2° 1° vix breviore quam 3° parum longiore. Thorace supra dense, infra densiore pubescente; mesonoto medio punctulato, utrinque fere laevi et nitido, notaulis sat brevibus; fossa scutellari lata, carina medio bipartita, scutello punctato; mesopleuris punctulatis, infra medium ruguloso punctatis, sternaialis antice profundis, postice abbreviatis; metanoto nitido, parum punctulato, areolato, area basali discreta brevi trapezoidal, area supero-media hexagona, latitudine sua parum breviora, areis supero-externis bipartitis, spiraculis minutulis circularibus. Alarum anteriorum angulo infero cellulae discoidalis acuto, fenestra magna linea cornea longa divisa, nervulo breviter postfurcali, alarum posteriorum nervello infra medium fracto. Abdomine nitido; petiolo deplanato bicarinato, carinis usque ad spiracula extensis, his sat prominulis, postpetiolo haud convexo, aciculato tantum apice medio laevi; segmentis 2° et 3° aequilongis, 2° basin versus angustato, basi medio subdepresso et usque ad medium tenuiter ruguloso, segmento 3° subquadrato ut reliqua laevi. Pedibus simplicibus breviter pubescentibus. — ♀ ignota. — Long. 6 mm.

Tibet.

1 ♂. Fl. I-tschu, Sogan-gomba. (Kozlov, ad fin. VII. 1900).

Atractodes Grav.

1. **A. pernitens** n. sp. ♂. Niger, abdominis segmento 2° utrinque rufescente, mandibulis, alarum stigmate, coxis anticis (4) apice, articulo 2° (apophysi) trochanterum, femoribus omnibus apice, posticis etiam basi, tibiis totis tarsisque basi fulvis, calcibrus pallidis, alis parum infumatis radice albido.

Corpo fere toto nitidissimo et laevi. Capite pone oculos engustato ut thorax vix visibiliter —, facie sat distincte pubescente, hac tenuiter sculpturata, subopaca, tantum convexitate media vix nitida; clypeo discreto convexo, sat nitido; oculis parce hirtulis. Antennis longis tenuis, apicem versus incrassatis. Thoracis pronoto sublaevi, mesopleuris prope coxas medias punctulatis, metathorace rugoso, basi sublaevi et nitido, areis supero-

media et postero-media confluentibus et transversim striatis, areis supero-externis partitis sed cum spiraculiferis partim subconfluentibus. Alarum areola occlusa, stigmate radio pone medium emitente. Abdominis segmento 1° leniter curvo, posticorum pedum coxis cum trochanteribus fere breviore, bicarinato, parum distincte aciculato, segmentis reliquis vix discretis, sensim compressis, 2° latitudine sua apicali sesqui longiore. Unguiculis tarsorum subvalidis, calcaribus posticis brevibus. — ♀ ignota. —
Long. 5 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itschegyn). (ROBOROWSKI et KOZLOV, ad fin. VII. 1895).



Краткій обзоръ авифауны Командорскихъ острововъ.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores].

(Представлено 21 января 1909 г.).

При своемъ посѣщеніи Командорскихъ острововъ въ сентябрѣ 1908 года я имѣлъ удовольствіе встрѣтиться на нихъ съ нѣсколькими лицами, интересующимися мѣстными птицами. Во главѣ ихъ стоялъ теперешній начальникъ этихъ острововъ — Н. П. Сокольниковъ, энергичный изслѣдователь Ана-дирского края. Н. П. Сокольникову удалось уже пополнить списокъ птицъ Командорской группы нѣсколькими ненаблю-давшимися раньше видами и онъ выразилъ готовность не только собрать возможно полную коллекцію мѣстныхъ птицъ, но и отмѣтить даты по крайней мѣрѣ главнѣйшихъ явлений въ ихъ жизни. Послѣднее особенно цѣнно. Въ Зоологическомъ Музѣѣ Императорской Академіи Наукъ имѣются правда материалы съ Командорскихъ острововъ, добытые Вознесенскимъ, Грине-вецкимъ, Гребницкимъ и Слюнинскимъ, но съ одной стороны они все же скучны (сотни двѣ шкурокъ), а съ другой весьма многие изъ экземпляровъ лишены датъ, необходимыхъ для сужденія какъ о свойствахъ пребыванія данного вида на остро-вахъ такъ и о періодическихъ явленіяхъ въ его жизни.

Однимъ словомъ составить себѣ по нимъ полную картину птичьяго населенія этой интересной группы острововъ нельзя. Тѣмъ не менѣе Командорскіе острова — не *terra incognita* въ орнитологическомъ отношеніи. Напротивъ, изслѣдованія Дыковскаго, особенно же капитальный трудъ STEJNEGERа¹⁾, основанный почти на двухъ тысячахъ шкурокъ, сосредоточенныхъ въ музѣѣ Smithsonian Institution, знакомятъ насъ достаточно полно съ ихъ авиауною. Однако, изслѣдованія STEJNEGERа относятся къ восьмидесятымъ годамъ прошлого столѣтія и нынѣ нуждаются уже въ нѣкоторыхъ исправленіяхъ и дополненіяхъ, а кромѣ того фауна всякой мѣстности болѣе или менѣе менѣяется даже въ относительно короткіе промежутки времени и было бы весьма интересной задачей прослѣдить, насколько она измѣнилась за послѣдніе двадцать слишкомъ лѣтъ. Уже STEJNEGER отмѣчаетъ, что бѣлоголовый орланъ, *Haliaetus leucocephalus* былъ прежде несравненно обыкновеннѣе, чѣмъ въ его времія; что бакланы становятся, къ огорченію жителей, годъ-отъ-году рѣже и рѣже, а *Graculus bicristatus* уѣхалъ у о-ва Беринга лишь на скалѣ Арий камень (Сивучій о-въ), который былъ послѣднимъ убѣжищемъ и давно уже пещезнувшаго *Phalacrocorax percussicollis*; что даже крохотный эндемичный крапивникъ, *Nannus pallescens*, значительно уменьшается въ числѣ, благодаря истребленію завезенной на островъ Беринга и сильно размножившейся тутъ полевкой; что съ другой стороны бѣлая сова, *Nyctea nystea*, сдѣлалась чаще именно вслѣдствіе увеличенія числа тѣхъ же звѣрьковъ, и т. д.

Знаніе всего того, что уже добыто прежніми изслѣдователями, является всегда существенной помошью при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ; оно помогаетъ наблюдателю направлять вниманіе на пробѣлы, не затрачивать силъ на уже известное, замѣчать прежнія ошибки, однимъ словомъ оно дисциплинируетъ его работу. Поэтому я считаю не лишнимъ опубликовать уже теперь этотъ предварительный обзоръ авиауны Командорской группы. Въ основу его положенъ цитированый выше трудъ STEJNEGERа. Послѣдній приводится для этихъ

1) Results of the ornithological explorations in the Commander islands and in Kamtschatka въ Bull. № 29 of the Un. St. Nat. Mus. 1885 и Revised and Annotated Catalogue of the Birds inhabiting the Commander Islands въ Proc. U. St. Nat. Mus., 1887, pp. 117—145.

острововъ 144 вида птицъ, нынѣ насчитывается 153 вида. Несомнѣнно, что ко времени, когда можно будетъ приняться за полную обработку авиауны Камчатки и Командорскихъ острововъ, мѣстные изслѣдователи успѣютъ не только значительно пополнить списокъ, но и критически пропроверить его.

Для облегченія изслѣдованій я дѣлю встрѣчающихся на Командорскихъ островахъ птицъ на нормальныхъ, заслуживающихъ болѣе полнаго изученія и на ненормальныхъ, по существу не поддающихся методическимъ наблюденіямъ. Нормальные обитатели дѣлятся, въ зависимости отъ свойства пребыванія птицы на островахъ, на осѣдлыхъ, лѣтующихъ, пролетныхъ и зимнихъ. Рѣшенія вопросовъ о принадлежности нѣкоторыхъ видовъ къ той или другой категоріи, а также пропроверки данныхъ о времени прилета, гнѣзданія и другихъ періодическихъ явленій въ жизни птицъ буду ждать отъ мѣстныхъ изслѣдователей. Время привожу по старому стилю. Названія птицъ, употребительныя у мѣстныхъ жителей (отмѣтка Б означаетъ название на о-вѣ Беринга, М — на о-вѣ Мѣдномъ, К — въ Камчаткѣ) привожу въ ковычкахъ. Для облегченія обзора всей авиауны заканчиваю статью систематическимъ спискомъ, съ указаніемъ свойства пребыванія птицы на каждомъ изъ острововъ группы. Знаки въ его рубрикахъ означаютъ:

- s осѣдлую птицу, проволящую весь годъ и гнѣздающуюся на островѣ;
- (s) встрѣчающуюся круглый годъ, но не гнѣздающуюся;
- p лѣтующую, т. е. прилетающую на лѣто гнѣздиться;
- a встрѣчающуюся лѣтомъ, но не гнѣздающуюся;
- t пролетную и весною и осенью, со знакомъ / и пролетающую лишь весною, со знакомъ √ — только осенью;
- h зимнюю, т. е. прилетающую только на зимовку;
- e залетную.
- : означаютъ, что птица чаще на данномъ островѣ, чѣмъ на другомъ.

До сихъ поръ известно на островахъ: 18 видовъ осѣдлыхъ, 40 лѣтующихъ, 17 пролетныхъ, 11 зимнихъ, а всего 86 нормальныхъ видовъ, ненормальныхъ же 67, въ томъ числѣ 6 сомнительныхъ.

А. НОРМАЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

а. ОСВѢДЛЫЯ ПТИЦЫ.

1 (1). *Corvus corax beringianus* Дуб. — „Ворон“ обыкновененъ на обоихъ островахъ. Время кладки, вылета птенцовъ и линя-
нія неизвѣстно. Эта форма эндемична на Командорской группѣ.

2 (4). *Leucosticte griseinucha* (BRDT.). — „Чанох“ встрѣчается на Мѣдномъ чаще, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ держится между прочимъ въ уроцищахъ Казарма, Китовый непропускъ, Саран-
ная рыбалка и Толстый мысъ. Кладетъ два раза въ лѣто — въ концѣ мая и во второй половинѣ іюня. Этотъ видъ тоже эндемиченъ на островахъ.

3 (6). *Aegithus linaria holboelli* (ВРЕМ.). — Длинноклювая че-
четка единственная изъ трехъ встрѣчающихся на островахъ формъ, которая живетъ тутъ осѣдло. О времени кладки и дру-
гихъ явленій ничего неизвѣстно.

4 (9). *Plectrophenax nivalis townsendi* RIDGW. — „Снегирекъ“
очень обыкновененъ на обоихъ островахъ. Несется въ пер-
вый разъ въ концѣ мая, второй — въ концѣ іюня.

5 (21). *Nannus pallescens* (RIDGW.) ex STEJL. — Эндемичный
крапивникъ, „Имашинка“, свойственъ обоимъ островамъ, но на о-вѣ Беринга сталъ рѣдкимъ уже въ началѣ 80-хъ годовъ.
STEJNEGER объясняетъ его исчезновеніе тутъ сильнымъ размно-
женіемъ полевокъ (*Arvicola rutila*), въ доказательство чего при-
водитъ его относительную частоту на о-вѣ Топорковъ, гдѣ по-
левокъ, какъ и на Мѣдномъ, нѣтъ. На этомъ послѣднемъ онъ
становится, однако, какъ увѣрялъ меня И. А. Локтевъ, тоже все
рѣже и рѣже, главнымъ образомъ вслѣдствіе преслѣдованія
алеутами, которые „избиваютъ“ его при всякомъ удобномъ
случаѣ. Данныхъ о періодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

6 (36). *Asio accipitrinus* (PALL.). — Болотная сова въ общемъ
рѣдка, особенно зимою. На о-вѣ Беринга живетъ, напр., около
селенія Гребницкаго, а на Мѣдномъ въ Песчаной долинѣ.

7 (37). *Nyctea nyctea* (L.). — Бѣлая сова, „Сынъ“, въ неболь-
шомъ числѣ гнѣздится на о-вѣ Беринга, напр. въ Камennой
долинѣ, зимою же становится съ каждымъ годомъ все чаще и
чаще. На Мѣдномъ попадается изрѣдка только зимой.

8 (88). *Arquatella maritima conesi* RIDGW. — „Лайдинний кулик“ очень обыкновенная осьдлая птица обоихъ острововъ, но зимою многія особи покидаютъ ихъ. Оставшіеся зимовать держатся на побережье; въ мартѣ прибываютъ лѣтующіе; въ началѣ апрѣля кулики одѣваются яркій брачный нарядъ, а въ половинѣ этого мѣсяца, распредѣлившись на пары по острову, приступаютъ къ размноженію; кладки находятъ съ начала мая, а въ началѣ юна встрѣчаются только-что покинувшихъ гнѣзда пуховыхъ птенцовъ, которые подымаются на крылья вѣроятно въ началѣ юна. Время осенней линьки неизвѣстно.

9 (95). *Lagopus ridgwayi* STEJN. — „Бѣлая куропатка“ образуетъ на островахъ эндемичную форму и очень обыкновенна какъ на о-вѣ Беринга, такъ и на Мѣдномъ. Къ половинѣ апрѣля стаи разбиваются на пары и разселяются по горамъ; полныя кладки STEJNEGER находилъ во второй половинѣ юна, а мелкихъ пуховыхъ птенцовъ въ юлѣ. Весьма сложная линька этой куропатки заслуживаетъ особенного вниманія наблюдателей, особенно линька самокъ и молодыхъ. Предбрачная линька самцовъ начинается во второй половинѣ апрѣля, но полный лѣтній нарядъ, въ которомъ черноваты даже брюхо и перья голеней, птица одѣваетъ лишь въ началѣ августа, когда наступаетъ и смѣна маховъ. Этотъ нарядъ носится не болѣе двухъ недѣль, такъ какъ первыя бѣлыя перья послѣбрачного наряда пробиваются почти одновременно съ появлениемъ послѣднихъ перьевъ лѣтняго наряда; къ концу сентября распределеніе бѣлыхъ и окрашенныхъ участковъ оперенія почти такое же, какъ въ концѣ мая; только къ концу октября птицы въполномъ бѣломъ зимнемъ нарядѣ.

10 (98). *Falco peregrinus pealei* RIDGW. — „Черный ластreb“ или „аулеch“ обыкновененъ на обоихъ островахъ, но о периодическихъ явленіяхъ въ его жизни ничего неизвѣстно.

11 (102). *Haliaetus leucocephalus* (L.). — Американскій „бѣлоголовый орланъ“ сталъ на о-вѣ Беринга рѣдокъ уже въ 80-хъ годахъ и держится лишь въ южной гористой части его. Пуховые птенцы находятся въ гнѣздахъ, по Штеллеру, въ началѣ юна.

12 (115). *Anas boschas* L. — „Селезень“ можетъ быть отнесенъ къ осьдлымъ птицамъ лишь съ небольшой натяжкой, такъ какъ на о-вѣ Беринга зимуютъ только относительно немногія особи. Гнѣздится тутъ этотъ видъ въ большомъ количествѣ, на Мѣдномъ же встрѣчается только во время пролетовъ. Данныхъ

о времени течения и гнездований почти нетъ; STEJNEGER получалъ кладки въ концѣ мая и въ началѣ июня.

13 (129). *Harelda glacialis* (L.). — „Савка“ очень обыкновенная осѣдлая птица о-ва Беринга, но не гнездится на Мѣдномъ. Данныхъ о периодическихъ явленій нетъ никакихъ.

14 (130). *Cosmonetta histrionica* (L.). — „Каменушка“ встречается въ большомъ количествѣ круглый годъ на обоихъ островахъ, но ни на одномъ изъ нихъ не гнездится.

15 (136). *Somateria v-nigrum* GRAU. — „Пистракъ“ осѣдль и гнездится въ небольшомъ числѣ только въ немногихъ мѣстахъ на о-вѣ Мѣдномъ (у Гладковскаго и Корабельного мысовъ), откуда изредка залетаетъ зимою къ берегамъ о-ва Беринга. STEJNEGER добылъ пухового птенца въ половинѣ июля и это все, что известно объ образѣ жизни этого вида на островахъ.

16 (140). *Phalacrocorax perspicillatus* PALL. — Очковый бакланъ давно уже вымеръ. Скелеты его находять въ старыхъ песчаныхъ норахъ. Въ Зоологическомъ Музѣѣ имѣются лишь отдѣльные кости. Болѣе или менѣе полный скелетъ можно разсчитывать найти скорѣе всего на о-вѣ Сивучьемъ (Арій камень).

17 (141). *Graculus bicristatus* (PALL.). — „Большой уриль“ обыкновенная осѣдлая птица острововъ, но относительно рѣдокъ по сравненію съ *Gr. pelagicus*, особенно на о-вѣ Беринга, где гнездится лишь на о-вѣ Арій Камень. Ненасиженные еще яйца находятъ до конца июня, когда уже попадаются и птенцы въ половину взрослыхъ.

18 (142). *Graculus pelagicus* (PALL.). — „Маленький уриль“ очень обыкновененъ на обоихъ островахъ. Ненасиженные яйца находятъ въ половинѣ мая и началѣ июля, летныхъ птенцовъ въ половинѣ июля и концѣ августа.

b. Гнѣтующія птицы.

19 (10). *Calcarius lapponicus* (L.). — „Челюченъ“. Очень обыкновененъ на обоихъ островахъ, особенно на болѣе тундристомъ о-вѣ Беринга; зимою, однако, онъ не остается на островахъ, покидая ихъ, повидимому, не позже середины октября. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля; несется во второй половинѣ мая, но неизвѣстно, успѣваетъ ли выводить вторично.

20 (14). *Alauda arvensis blakistoni* STEJN. — Полевой жаворонокъ гнездится въ небольшомъ количествѣ паръ на о-вѣ Бе-

ринга между селеніемъ Гребницкое и Ладыгинскимъ озеромъ. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля. Другихъ біологическихъ данныхъ нѣть.

21 (16). *Anthus gustavi* Swinh. — „Челючекъ другого рода“ (Б) или „инкачуга“ (М) очень обыкновенная лѣтующая птица острововъ. Прилетаетъ во второй половинѣ мая и тотчасъ же приступаетъ къ размноженію; первую кладку находятъ уже въ концѣ мая, вторую въ началѣ юля; въ концѣ юна встрѣчаются вполнѣ уже оперившіеся птенцы. Улетаетъ, повидимому, довольно рано, по крайней мѣрѣ въ первой трети сентября я уже не видѣлъ щеврицъ ни на о-вѣ Беринга, ни на Мѣдномъ.

22 (40). *Uria troile californica* BRYANT²⁾. — Тонкоклювая „ара“ гнѣздится въ небольшомъ числѣ среди колоній толстоклювой ары на обоихъ островахъ и смѣшивалась съ этой послѣдней. Изученіе ея во всѣхъ отношеніяхъ весьма желательно. Зимуетъ подобно толстоклювой формѣ.

23 (41). *Uria lomvia arra* (PALL.). — Толстоклювая „ара“ необычайно обыкновенна на обоихъ островахъ. Зиму проводить въ открытомъ морѣ, такъ какъ изрѣдка появляется и въ это время года. Весною появляется массами уже около половины марта и тотчасъ же занимаетъ базары. Точныхъ наблюдений о времени кладки, вылупленіи молодыхъ, оставленіи ими гнѣздъ, линяніи и отлетѣ къ сожалѣнію нѣть.

24 (42). *Pseuduria columba* (PALL.)³⁾ — „Каюрга“ очень обыкновенна по берегамъ обоихъ острововъ, но встрѣчается болѣе часто лишь отдельными парами; на о-вѣ Топорковъ гнѣздится, однако, обширной колоніей. Прилетаетъ уже въ началѣ

2) Эта форма отличается отъ *Ur. lomvia arra* болѣе низкимъ клювомъ, конекъ которого менѣе искривленъ, а спайка нижней челюсти много длиннѣе, чѣмъ половина длины конъка. У молодыхъ обѣихъ формъ верхняя челюсть въ основной части оперена до самаго рѣзкаго края, но у взрослой *Ur. californica* она остается таковой, а у взрослой *Ur. arra* лишается перьевъ, расширяется и окрашивается въ болѣе свѣтлый цвѣтъ, чѣмъ передняя часть.

3) Этотъ видъ отличается отъ случайно встрѣчающейся на Командорскихъ о-вахъ сплошь темной *Ps. carbo* присутствиемъ большого белаго поля на крылѣ, котораго нѣть у *Ps. carbo*, имѣющей свѣтлое пятно въ области глаза. У курильской и южнокамчатской *Ps. snowi*, тоже возможной для Командорскихъ о-вовъ и во всемъ остальномъ сходной съ *Ps. carbo*, свѣтлого пятна вокругъ глазъ нѣть.

марта, но зимою никогда не встречается. Кладется въ началѣ іюня, птенцы вылупляются въ началѣ іюля.

25 (44). *Syntliborhamphus antiquus* (Gm.). — „Старик“ обыкновенъ на обоихъ островахъ, особенно на Мѣдномъ; у Беринга онъ гнѣздится, однако, лишь на скалахъ Ария Камня. Зимуетъ въ открытомъ морѣ вблизи острововъ, такъ какъ попадается напр. въ январѣ. Появляется весною въ послѣдней трети апрѣля. Біологическихъ данныхъ нѣть.

26 (45). *Simorrhynchus cristatellus* (PALL.). — „Конюа“ большая обыкновенна на о-вѣ Беринга и рѣдка на Мѣдномъ. Зимуетъ недалеко отъ острововъ въ океанѣ, такъ какъ трупики ея нерѣдко выбрасываются на берега послѣ сильныхъ бурь. Время прилета и другихъ періодическихъ явлений STEJNEGER не даетъ.

27 (46). *Simorrhynchus pygmaeus* (Gm.). — „Маленькая конюа“ (Б) или „туррутурку“ (М) обыкновенна на Мѣдномъ, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ держится между прочимъ на Ариемъ Камнѣ, у Саранной рыбалки и на Дикомъ мысу. Зимою довольно часто приближается къ берегамъ острововъ. Прилетаетъ въ серединѣ апрѣля. Гнѣздится рано, въ половинѣ іюня въ гнѣзловыхъ норкахъ находять уже пуховыхъ птенцовъ, къ началу іюля молодыя уже поднялись на крылья.

28 (48). *Phaleris psittacula* (PALL.). — „Бѣлообрюшка“ обыкновенна на обоихъ островахъ. Зимою не встречается. Прилетаетъ въ серединѣ апрѣля, исчезаетъ очень рано, тотчасъ послѣ того, какъ молодыя подымутся на крылья; во второй половинѣ лѣта STEJNEGER уже напрасно искалъ ихъ.

29 (50). *Lunda cirrhata* (PALL.). — „Топорок“ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ птицъ на обоихъ островахъ, особенно на Берингѣ. Зимуетъ на океанѣ недалеко отъ острововъ. Появляется въ половинѣ апрѣля, но базары занимаетъ лишь во второй половинѣ мая; гнѣздится поздно: свѣжія яйца находять въ концѣ іюня, въ концѣ августа птенцы оперены лишь наполовину, подымаются на крылья въ половинѣ сентября.

30 (51). *Fratercula corniculata* (NAUM.). — „Инѣтка“ или „инатка“ обыкновенная лѣтующая птица, но несравненно рѣже, чѣмъ *L. cirrhata*, какъ на о-вѣ Беринга, такъ и на Мѣдномъ. Время прилета и гнѣздуванія STEJNEGERомъ не отмѣчено. Зимою никогда не встречается.

31 (52). *Sterna macrura* (Наум.). — *Красногорлая „мартишка“* рѣдкая лѣтующая птица о-ва Беринга. STEJNEGER говоритъ лишь о четырехъ парахъ, гнѣздавшихся на Саранномъ озерь.

32 (59). *Larus glaucescens* (Наум.) — *Алеутская „чайка“* очень обыкновенна на островахъ, но на Мѣдномъ встрѣчается все-же чаще, чѣмъ на о-вѣ Беринга. Въ своей дополнительной статьѣ STEJNEGER называетъ ее „summer resident“, въ основной же работѣ говоритъ, что зимою она рѣже, чѣмъ лѣтомъ. Противорѣчіе это необходимо выяснить. Несется уже въ началѣ мая; птенцы вылупляются въ половинѣ іюня.

33 (60). *Rissa rissa* (Л.). — *Черноногая „говорушка“* обыкновенная лѣтующая птица, но чаще на Мѣдномъ, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ большія колоніи встречаются лишь въ южной части его, напр. на Дикомъ мысу. Прилетаетъ около середины марта; гнѣздится, повидимому, поздно: STEJNEGER находилъ первыхъ пуховыхъ птенцовъ въ половинѣ іюля.

34 (61). *Rissa brevirostris* (BRUCH). — „*Красногорлая говорушка*“ тоже обыкновенна на островахъ и на о-вѣ Беринга тоже ограничена южной частью его; большія колоніи находятся тутъ, напр., отъ мыса Манати до мыса Перегробнаго; гнѣздится обыкновенно отдельно отъ *R. rissa*. Прилетаетъ и выводитъ почти одновременно съ этой послѣдней.

35 (63). *Stercorarius crepidatus* (BANKS). — *Короткохвостый „разбойникъ“* обыкновененъ на обоихъ островахъ, особенно на Берингѣ; чаще попадается темная форма, бѣлобрюхая же положительно рѣдка. Прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля; яйца находятъ въ половинѣ мая.

36 (69). *Cirrepidesmus mongolus* (PALL). — *Монгольский зуекъ* очень обыкновенная лѣтующая птица обоихъ острововъ. Прилетаетъ въ концѣ апрѣля, несется со второй половины мая пуховыхъ птенцовъ находятъ въ концѣ іюня, въ началѣ сентября птицы покидаютъ острова.

37 (75). *Heteractitis incanus* (Гм.). — „*Черный кулакъ*“ нерѣдокъ весной, но гнѣздится повидимому рѣдко. Прилетаетъ въ половинѣ мая; остается по крайней мѣрѣ до конца первой трети сентября: я наблюдалъ его на Мѣдномъ еще 8 сентября.

38 (81). *Rhyacophilus glareola* (Гм.). — *Фиги или „дрызунчикъ“* (К) довольно обыкновенная гнѣздащаяся птица сѣверной, болотистой части о-ва Беринга, но на Мѣдномъ встречается только

въ періоды перелетовъ. Прилетаетъ въ концѣ первой половины мал. Данныхъ о другихъ періодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

39 (84). *Limonites damascensis* (Horsf.)⁴. — „Длиннопалий песочникъ“ нерѣдокъ во время пролетовъ, въ половинѣ мая и вѣроятно въ августѣ, на о-вѣ Беринга, но гнѣздится тутъ, напр. по Запорной рѣчкѣ, въ очень ограниченномъ числѣ.

40 (86). *Limonites temmincki* (Leis.). — Песочникъ бѣлогвостый по сравненію съ другими двумя куликами воробьиами рѣдокъ на о-вѣ Беринга даже во время пролетовъ (во второй половинѣ мая и въ сентябрѣ), гнѣздуваніе же его подозрѣвается на основаніи добычи молодого экземпляра въ концѣ юля.

41 (89). *Tringa crassirostris* Темм.⁵. — Керкунъ большой. STEJNEGER полагаетъ, что Богдановъ смѣшивалъ этого песочника съ *Arquatella couesi* и, такимъ образомъ, приводить его для о-ва Беринга по недоразумѣнію. Утвержденіе Богданова основано однако на дѣйствіи Н. А. ГРЕБНИЦКИМЪ 18. V. 1881 г. птицы, на этикеткѣ которой собиратель отмѣчаетъ: „гнѣздится на о-вѣ Беринга“. Возможно, что Н. А. ГРЕБНИЦКІЙ смѣшалъ этотъ видъ съ *Arg. couesi* и что *Tr. crassirostris* встрѣчается на островахъ лишь во время пролетовъ или даже залетомъ.

42 (91). *Gallinago gallinago* (L.). — Бекасъ обыкновенный далеко нерѣдокъ на о-вѣ Беринга, гдѣ гнѣздится во всѣхъ подходящихъ мѣстахъ. Прилетаетъ въ концѣ апрѣля; о размноженіи нѣтъ данныхъ.

43 (93). *Phalaropus hyperboreus* (L.). — Круглоносый „плавунчикъ“ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ на

4) Изъ трехъ мелкихъ песочниковъ (крыло короче 110 mm. = 4.30'') или куличковъ-воробьевъ у этого вида средний палецъ съ когтемъ на 5—8 mm. длина же конъка клюва, тогда какъ у *L. ruficollis* и *L. temmincki* длина этихъ частей тѣла почти равна. У *L. ruficollis* три крайнихъ пары рулей буровато-сѣрыя, ноги черноватыя, а у *L. temmincki* эти рули въ большей части бѣлы, ноги же блѣдныя, желтоватыя.

5) Этотъ видъ ближайший родственникъ *Tr. canutus*, керкуна или исландского песочника, но отличается отъ послѣдняго тѣмъ, что имѣеть въ брачномъ нарядѣ не рыжую, а бѣлую, испещренную бурими пятнами нижнюю сторону тѣла; во всѣхъ нарядахъ онъ легко отличимъ ростомъ (крыло не короче 170 mm. = 6.7'', тогда какъ у *Tr. canutus* оно крайне рѣдко достигаетъ этой длины), будучи самымъ крупнымъ изъ раздѣльно-палыхъ куликовъ или песочниковъ. У *Arg. maritima* крыло короче 140 mm. = 5.5''.

о-вѣ Беринга. Прилетаетъ около половины мая. Другихъ биологическихъ данныхъ не имѣется.

44 (96). *Hierofalco candicans* (Gm.). — *Бѣлый кречетъ* гнѣздится на о-вѣ Беринга въ очень ограниченномъ числѣ и на зиму не остается. Одна пара выводила по STEJNEGER'у на скалѣ Наковальня.

45 (113). *Leucoblepharon hutchinsi* (Rich.). — *Малая канадская казарка* единственный гусь, гнѣздащійся на о-вѣ Беринга. STEJNEGER наблюдалъ его на большомъ болотѣ къ востоку отъ сел. Гребницкаго, гдѣ въ концѣ юна было убить самецъ и пойманы шесть пуховыхъ птенцовъ. Прилетаетъ въ половинѣ апрѣля.

46 (121). *Nettion crecca* (L.). — „Чирокъ“ послѣ вострохвоста самая обыкновенная изъ настоящихъ утокъ на о-вѣ Беринга и гнѣздится, гдѣ находитъ подходящія мѣста (напр. Песчаное озеро), даже на Мѣдномъ. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля, несется въ началѣ юна, молодыя поднимаются на крылья въ концѣ юла.

47 (122). *Dafila acuta* (L.). — „Вострохвостъ“ чаше всѣхъ остальныхъ настоящихъ утокъ, особенно на о-вѣ Беринга, гдѣ условія гнѣзданія благопріятнѣе. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля, въ первой трети мая стап разбиваются на пары, а со второй половины этого мѣсяца находять уже полныя кладки яицъ.

48 (123). *Spatula clypeata* (L.). — „Соксанъ“ (К) или „сокеунъ“ одна изъ рѣдкихъ гнѣздащихся утокъ на о-вѣ Беринга; нѣсколько паръ гнѣздятся, повидимому, въ уроцищѣ Полавино. Прилетаетъ въ половинѣ апрѣля.

49 (125). *Fuligula marila* (L.). — „Сизая чирнетъ“ крайне обыкновенна на обоихъ островахъ, но гнѣздится въ большомъ числѣ только на о-вѣ Беринга. Прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля и затѣмъ скоро разселяется по острову; яйца находять со второй половины мая, птенцовъ съ юла.

50 (138). *Merganser merganser* (L.). — „Большой крохамъ“ рѣдкая гнѣздащаяся птица о-ва Беринга. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля. Не зимуетъ.

51 (139). *Merganser serrator* (L.). — „Малый крохамъ“ очень обыкновененъ на о-вѣ Беринга и рѣдокъ на Мѣдномъ; на зиму остаются весьма немногія особи. Данныхъ о періодическихъ явленіяхъ нѣть.

52 (143). *Oceanodroma leucorrhœa* (Vieill.). — „Маленькая черная штурмовка“ рѣдка и гнѣздится исключительно на Черномъ мысу о-ва Мѣднаго вмѣстѣ съ *Oc. furcata*. Нѣть ни свѣдѣній объ образѣ жизни, ни экземпляровъ въ коллекціяхъ.

53 (144). *Oceanodroma furcata* (Gm.). — Страна „штурмовка“ въ общемъ нерѣдка на обоихъ островахъ, но на о-вѣ Беринга мѣста гнѣзданія ея еще не открыты. На Мѣдномъ гнѣзовая колонія находится на Черномъ мысу между Корабельнымъ и Глинкой. Время прилета пока не отмѣчено; остается она долго, по крайней мѣрѣ до половины октября. Въ послѣдніе дни іюня яйца были въ различной степени насыщенности.

54 (145). *Puffinus tenuirostris* (Temm.). — „Черный глупыш“ положительно рѣдокъ на островахъ, но почти несомнѣнно гнѣздится, на Берингѣ напр. у входа въ Лиссонковую бухту. Свѣдѣній о жизни вовсе нѣть.

55 (146). *Fulmarus glacialis glauischa* Stejn. — „Глупыш“ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ на обоихъ островахъ. Несравненно чаще встречается темная форма, свѣтлая же гнѣздится небольшими колоніями лишь на Мѣдномъ. Зиму проводить вѣроятно недалеко отъ острововъ, такъ какъ единичныя особи встречаются даже въ январѣ. Изъ лѣтующихъ птицъ появляется весною первой, раньше *Uria arra*, *Lunda cirrhata* и *Fratercula corniculata* — уже въ первой половинѣ марта. Яйца находять въ концѣ іюня; въ первой трети сентября 1908 г. половина молодыхъ сидѣла еще въ гнѣздахъ, какъ мнѣ сообщали на о-вѣ Мѣдномъ.

56 (147). *Diodicea albatros* Pall. — „Альбатрос“ лѣтующая, но не гнѣздащаяся птица острововъ и къ тому же далеко не рѣдкая. Въ началѣ марта появляются бѣлые, взрослые, птицы и только къ лѣту начинаютъ преобладать черные — молодые. Остается по крайней мѣрѣ до половины сентября.

57 (150). *Colymbus septentrionalis* L. — „Бусая гагара“ (К) очень обыкновенна, но на о-вѣ Беринга гнѣздится много чаще, чѣмъ на Мѣдномъ, гдѣ подходящихъ для нея мѣсть немногого (напр. Песчаное озеро). Прилетаетъ довольно поздно, во второй половинѣ апрѣля. Свѣжія яйца находять со второй половины мая до середины іюня.

58 (151). *Colymbus arcticus* (L.). — „Пестрая гагара“ (К) если и гнѣздится на о-вѣ Беринга, то очень рѣдко; Stejneger'у сообщали о гнѣзданіи „большой гагары“ на Ладыгинскомъ озерѣ.

с. Пролетные птицы.

59 (3). *Fringilla montifringilla* L.—*Выорокъ* нормальная пролетная птица о-ва Беринга какъ весною, такъ и осенью — въ маѣ и первой половинѣ ноября.

60 (19). *Motacilla lugens* Kittl.—„*Слптушка*“ (К) или „*шикальца*“ (К) нормальная пролетная птица о-ва Беринга, но только весною — въ концѣ апрѣля.

61 (24). *Acanthorpneuste borealis* Blas.—*Сѣверная пиночка* нормально посѣщаетъ оба острова на весеннемъ пролетѣ съ конца мая до половины юна.

62 (64). *Stercorarius parasiticus* (L.).—*Длиннохвостый „разбойникъ“* перѣдокъ на пролетѣ на обоихъ островахъ какъ весною (вторая половина мая до первой половины юна), такъ и осенью.

63 (65). *Arenaria interpres* (L.).—„*Красноногий куликъ*“ или „*кидмиличъ*“ очень обыкновенъ на пролетѣ весною, со второй половины апрѣля до второй половины мая, а затѣмъ уже съ первой половины юля. Возможно, что немногія остаются гнѣздиться. Вѣроятно встрѣчается и на Мѣдномъ.

64 (67). *Squatarola helvetica* (L.).—*Тулесъ* нормальная перелетная птица обоихъ острововъ, но встрѣчается только осенью, съ начала сентября до половины октября.

65 (68). *Charadrius dominicus fulvus* Gm.—*Восточная ржанка* пролетаетъ и весною, около начала мая, и осенью — съ начала сентября до половины октября.

66 (71). *Numenius phaeopus variegatus* (Scop.).—„*Тюсикъ малый*“ относительно рѣдкій пролетный видъ, наблюдавшійся STEJNEGER'омъ съ половины мая до половины юна и затѣмъ осенью въ концѣ августа. Возможно, что гнѣздится въ небольшомъ числѣ въ сѣверной части о-ва Беринга. Я получилъ отъ Н. П. Сокольникова самку, добытую тутъ 22. VIII. 1908 г.

67 (73). *Limosa lapponica novae-zealandiae* GRAY.—*Пестрохвостый сукалень* тоже нормальный пролетный видъ обоихъ острововъ; весною онъ показывается въ концѣ апрѣля, осенью — въ первой половинѣ сентября.

68 (77). *Tringoides hypoleucus* (L.).—*Перевощикъ* рѣдкая пролетная птица о-ва Беринга, где наблюдается въ серединѣ мая и въ концѣ августа.

69 (80). *Glottis nebularius* (GUNNER.). — „Травник“ (К) норма-ленъ на о-вѣ Бернинга во время пролета только весной — во второй половинѣ мая.

70 (85). *Limonites ruficollis* (PALL.). — „Краснозобый песочник“ быстро проносится черезъ о-вѣ Бернинга въ послѣднихъ числахъ мая, а затѣмъ въ концѣ августа.

71 (87). *Heteropygia acuminata* (HORSF.)⁶⁾. — Остроклювый песочникъ пролетаетъ нормально, но лишь одиночными особями или семьями черезъ о-вѣ Бернинга только осенью, въ теченіе сентября.

72 (90). *Pelidna alpina pacifica* (COUES). — Тихоокеанскій чернозобикъ нормальная пролетная птица по крайней мѣрѣ о-ва Бернинга; весною онъ пролетаетъ, повидимому, очень быстро, въ половинѣ мая, но осенью тянется медленно: я наблюдалъ его въ первой трети сентября, а STEJNEGER получилъ экземпляръ 12 октября.

73 (109). *Anser albifrons* (Scop.). — „Казарка“ повидимому нормальна на о-вѣ Бернинга во время весеннаго пролета, въ концѣ апрѣля.

74 (118). *Mareca penelope* (L.). — „Свицъ“ или, какъ производятъ въ Камчаткѣ, „свицъ“ (♂) и „свицуха“ (♀), посѣщаетъ о-вѣ Бернинга на пролетѣ, но весною, повидимому, чаще, чѣмъ осенью, когда STEJNEGER получилъ 1. X одинъ экземпляръ. Весною бываетъ съ половины апрѣля до конца мая.

75 (137). *Mergus albellus* (L.). — „Лутокъ“ посѣщаетъ о-вѣ Бернинга лишь на весеннемъ пролетѣ, съ конца апрѣля до половины мая, но не всегда въ одинаково большомъ количествѣ.

6) Относится къ песочникамъ средней величины (крыло 122 — 140 mm. = 4.8—5.5") и характеризуется блѣдными, желтоватыми ногами и тѣмъ, что всѣ рули заострены клинообразно на вершинѣ, а стержни всѣхъ маховъ 1-го разр. бѣлы въ предвершинной части; у ближайшаго сородича, *H. maculata* Vieill., заострена лишь средняя пара рулей, остальные же округлены, а бѣль стержень лишь первого маха 1-го разр.; у болѣе отдаленнаго сородича, *H. bairdi* Coues, ноги черны. Отъ *Ancilochilus subarquatus* и значительно болѣе крупныхъ *Tringa crassirostris* и *Tr. canutus* отличается отсутствиемъ бѣлаго цѣфта на верхнихъ кроющихъ хвоста; отъ *Pelidna pacifica* и *Arquatella couesi* тѣмъ, что вершинная половина 8 и 9 маховъ 2-го разряда у него не бѣлы; отъ куликовъ-воробьевъ, *Limonites ruficollis*, *L. damascensis* и *L. temmincki*, крыло у которыхъ всегда меньше 4.3" = 110 mm., — величиной.

cl. Зимнія птицы.

76 (5). *Aegithus linaria* (L.). — Чечетка обыкновенная встречается по крайней мере на о-вѣ Беринга только зимой, съ конца октября до половины мая. Это самый обыкновенный изъ трехъ видовъ.

77 (7). *Aegithus excilipes* COUES. — Былесоватая чечетка самый рѣдкій видъ и встречается поздно на о-вѣ Беринга съ половины ноября до половины марта.

78 (47). *Ciceronie pusilla* (PALL.). — Конюга крошка, самый мелкій видъ семейства чистиковъ (крыло всего около 3.75"=93 mm.), встречается на о-вѣ Беринга, по Дыловскому впрочемъ и на Мѣдномъ, только зимою. STEJNEGER получалъ его лишь между Рождествомъ и Новымъ годомъ изъ Ладыгинска.

79 (97). *Hierofalco gyrfalco grebnitzkii* SEWERTZ. — Сырый крестъ встречается на о-вѣ Беринга только зимой, съ конца ноября до конца апреля.

80 (105). *Cypnis cygnis* (L.). — „Лебедь“ кликунъ нормальный, но довольно рѣдкій зимній гость о-ва Беринга. Встрѣчается съ начала октября до половины апреля.

81 (127). *Clangula clangula* (L.). — „Гюоль“ только зимуетъ на о-вѣ Беринга въ небольшомъ числѣ. STEJNEGER говоритъ о трехъ самкахъ и двухъ самцахъ, наблюдавшихся на Саранной рѣчкѣ въ началѣ марта 1883 г.

82 (131). *Oedemia stejnegeri* RIDGW. — Восточный „турпанъ“ встречается вблизи береговъ обоихъ острововъ въ небольшомъ числѣ съ осени до весны, но зимою рѣже.

83 (132). *Melanetta americana* (RICH.). — Американская синица или, по-камчатски, „турпанъ малаш родъ“ зимуетъ вдали отъ береговъ обоихъ острововъ въ очень ограниченномъ числѣ.

84 (134). *Heniconetta stelleri* (PALL.). — „Морской слезенъ“ (К) зимуетъ по берегамъ обоихъ острововъ въ несмѣтномъ количествѣ, появляясь въ половинѣ октября и исчезая въ началѣ мая.

85 (135). *Erionetta spectabilis* (L.). — Гага гривенушка рѣдкій зимній гость о-ва Беринга. STEJNEGER получилъ экземпляръ, добытый въ послѣдніе дни декабря.

86 (152). *Colymbus adamsi* GRAY. — Былоносая большая гагара рѣдкій зимній гость острова Беринга. STEJNEGER добылъ ее въ половинѣ ноября.

В. НЕНОРМАЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

с. Залетные птицы.

Какъ и на всѣхъ другихъ островахъ, расположенныхъ недалеко отъ континента, такъ и на Командорской группѣ, эта категорія птицъ является самой многочисленной. Большинство видовъ, какъ и слѣдовало ожидать уже а ргіорі, — нормальные обитатели Камчатки, за ними слѣдуютъ лѣтущіе вообще на сѣверо-востокъ Сибири и лишь единичные — американцы. Изъ 60 видовъ этой категоріи двадцать слишкомъ добыты только весною 1883 года, когда въ Камчаткѣ наблюдалось аномальное скопленіе снѣга, и были зарегистрированы главнымъ образомъ благодаря тому, что на о-вѣ Беринга работалъ въ это время такой опытный орнитологъ, какъ Стеjneger. Несомнѣнно многіе изъ этихъ видовъ посѣщаются Командорскіе острова много чаще, чѣмъ намъ теперь известно, а относительно нѣкоторыхъ нужно даже удивляться, что ихъ приходится относить, по крайней мѣрѣ пока, къ категоріи залетныхъ, а не случайныхъ, т. е. появляющихся изъ близкихъ соединенныхъ областей относительно часто. Такими видами являются, напр., чрезвычайно многочисленные въ Камчаткѣ *Sterna kamtschatica*, *Chroicocephalus ridibundus*, *Larus kamtschatkensis*, *Larus schistisagus*, *Numenius cyanocephalus* и нѣкоторые другие кулики, далѣе нѣкоторые гуси и утки — все прекрасно летающія и привязанныя къ водѣ птицы, которымъ, казалось бы, ничего не стоитъ не только посѣщать вполнѣ отвѣчающіе имъ потребностямъ острова, но и занять послѣдніе подъ свои гнѣзда. За исключеніемъ трехъ⁷⁾ видовъ всѣ залетные птицы отмѣчены только для о-ва Беринга; на Мѣдномъ, где скорѣе можно ожидать американскихъ гостей, на нихъ очевидно нѣкому было обратить должное вниманіе. Залетные виды слѣдующіе:

87 (2). *Corone corone* (L.). — Одинокій индивидъ Черной «воронѣ» наблюдался ранней весной 1883 г. у южнаго котикового лежбища на о-вѣ Беринга.

88 (8). *Loxia curvirostris* L. — Кисть словицъ былъ добытъ на о-вѣ Беринга 4. XII. 1880 г.; этотъ экземпляръ, даръ Н. А. Гребницкаго, находится въ нашемъ Музѣѣ.

7) *Cuculus canorus*, *Cuculus saturatus* и *Nettion formosum*.

89 (11). *Emberiza variabilis* Темм.— Старый самецъ измѣнчивой южанки былъ добытъ у сел. Гребницкое на о-вѣ Беринга STEJNEGER'омъ 30. V. 1883 г.

90 (12). *Emberiza rustica* PALL.— Южанка ремезокъ добыта STEJNEGER'омъ на о-вѣ Беринга въ числѣ двухъ экземпляровъ 9 и 25. V. 1883 г.

91 (13). *Emberiza aureola* PALL.— Южанка фуфровикъ наблюдалась и была добыта на о-вѣ Беринга 28—30. V. 1882 г., но въ 1883 году не была замѣчена.

92 (15). *Anthus cervinus* (PALL).— Краснозобая щеврица была добыта однажды весною д-ромъ Дыловскимъ.

93 (17). *Buteo jamaicensis* (L.).— Желтая птица посѣтила о-въ Беринга въ 1884 г. небольшой стайкой, которая держалась тутъ съ 8 по 29. V. Въ 1882 г. не наблюдалась.

94 (18). *Calidris melanope* (PALL).— Гарная трясогузка появилась на о-вѣ Беринга въ концѣ мая 1883 г. въ довольно значительномъ числѣ и возможно, что кое-какая пара осталась въ этомъ году даже гнѣздиться внутри южной части острова.

95 (20). *Metacallia leucularis* Swinh.— Сиряя трясогузка получена однажды, 29. V. 1882 г., на о-вѣ Беринга STEJNEGER'омъ.

96 (23). *Ampelis garulus* L.— Свиристеля STEJNEGER наблюдалъ на о-вѣ Беринга одиночкой въ компаніи пурочекъ весною 1882 г., а затѣмъ получилъ отъ Н. А. Гребницкаго экземпляръ, добытый 7. V. 1883 г.

97 (25). *Lanius columbarius* (Midd.).— Охотскій соколикъ посѣтилъ о-въ Беринга весною 1883 г., когда былъ добытъ 9 и 16. VI. Въ томъ же году убита птица I. VII. такъ что возможно, что немногія оставались гнѣздиться.

98 (26). *Janthia cyanura* (PALL).— STEJNEGER добылъ одиночную синхвостку 9. V. 1883 г.

99 (27). *Calliope calliope* (PALL).— STEJNEGER получилъ камчатскую синхвостку на о-вѣ Беринга 17. VI. 1883, а затѣмъ отъ Н. А. Гребницкаго, который собралъ его 25. V. 1883 г.

100 (28). *Turdus cinnamomeus* Темм.— Тёмный бородъ убитъ на земѣ противъ селенія Гребницкое 22. V. 1883 г.

101 (29). *Turdus obscurus* Gm.— Бѣлый бородъ добытъ Н. А. Гребницкимъ на о-вѣ Беринга въ юлѣ 1880 г. (этотъ экземпляръ въ нашемъ Музѣѣ), а затѣмъ STEJNEGER получилъ нѣсколько экземпляровъ его между 29. V и 5. VI. 1883.

102 (30). *Hemichelidon sibirica* (Gm.). — Сибирская мухоловка появилась во всей съверной части о-ва Беринга массою въ вочь съ 26 на 27. V. 1883 и оставалась тутъ до 9 іюня.

103 (31). *Hemichelidon griseisticta* Swinh.— Одинокій индивидъ китайской мухоловки былъ добытъ на о-вѣ Беринга STEJNEGER'омъ 12. VI. 1883 г.

104 (32). *Siphia albicilla* (PALL.). — Самка восточною лоцманчика была убита у Ладыгинского озера 8. V. 1883 г., а другой экземпляръ, добытый весною 1885 г., STEJNEGER получилъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО.

105 (33). *Cotile riparia* (L.). — Береговую ласточку, убитую въ 1880 г. на о-вѣ Беринга, Н. А. ГРЕБНИЦКІЙ доставилъ въ нашъ Музей.

106 (34). *Hirundo tytleri* (JERD.). — Рыжебрюхая ласточка наблюдалась по STEJNEGER'у 7. VI. 1883 г. (двѣ особи) у съвернаго лежбища и 10. VI. 1883 г. (одинокая) около Ладыгинского озера.

107 (35). *Dendrocopos major purus* STEJN.— STEJNEGER добылъ камчатскую форму болотною нестраго Ѳята на о-вѣ Беринга трижды—14. XI. 1882 у съвернаго лежбища, 26. IV. 1883 г. у Саранной и 27. IV. 1883 г. у Ладыгинского озера.

108 (38). *Cuculus canorus* L.— STEJNEGER сообщаетъ, что обыкновенная кукушка была добыта на о-вѣ Беринга въ 1882 г. трижды до его прѣзда сюда и что онъ самъ убилъ тутъ самца 1. VI. 1882 г. Въ 1908 г. кукушку эту слышали, какъ мнѣ сообщилъ Н. П. Сокольниковъ, на о-вѣ Мѣдномъ; о посѣщеніи ею этого острова STEJNEGER зналъ уже со словъ одного нѣмца.

109 (39). *Cuculus saturatus* Blyth.— STEJNEGER добылъ на о-вѣ Мѣдномъ два экземпляра одноююю кукушки: 7. VI. 1882 г. у сел. Преображенскаго и 19. VI. 1883 г. у Корабельнаго на Собачьемъ мысу.

110 (43). *Pseudurria carbo* (PALL.). — STEJNEGER наблюдалъ двѣ пары черной кипрки 16. IV. 1883 г. на Рифѣ близъ сел. Гребницкое.

111 (49). *Ceratorrhyncha monocerata* (PALL.). — STEJNEGER сообщаетъ, что за годъ или за два до его прѣзда въ 1882 г. на острова Н. А. ГРЕБНИЦКАГО добылъ ранней весной двѣ особи этого вида на о-вѣ Арій Камень; одинъ экземпляръ былъ подаренъ въ Иркутскій музей, гдѣ впослѣдствіи сгорѣлъ, а другой д-ру Дыбовскому.

112 (53). *Sterna camtschatica* РАЛЛ.—Черноносая „мартишка“ чрезвычайно обыкновенна въ Камчаткѣ, но тѣмъ не менѣе на о-вѣ Беринга должна пока считаться лишь залетной. По STEJNEGER'у два индивида были добыты тутъ въ 1883 году—14. V и 9. VI.⁸⁾.

113 (54). *Rhodostethia rosea* (J. SABINE).—Особь розовой чайки была добыта Н. А. ГРЕБНИЦКИМЪ 10. XII. 1895 г. на о-вѣ Беринга и подарена STEJNEGER'У⁹⁾.

114 (55). *Chroicocephalus ridibundus* (L.).—Крайне обыкновенная въ Камчаткѣ „черношловая чайка“ столь же рѣдка на о-вѣ Беринга. STEJNEGER'У сообщали, что немногихъ случалось из-рѣдка наблюдать на Саранномъ озерѣ.

115 (56). *Larus canus* L.—Обыкновенная сизая чайка внесена въ списокъ птицъ Командорскихъ острововъ на основаніи индивида, добытаго STEJNEGER'омъ на о-вѣ Беринга 14. XI. 1882 г. и абсолютно ничѣмъ не отличавшагося отъ типичной птицы изъ Данії.

116 (57). *Larus canus camtschatkensis* (Br.).—Весьма обильная въ Камчаткѣ камчатская сизая чайка попадается на о-вѣ Беринга тоже очень рѣдко. По Тачановскому ее наблюдалъ тутъ Дыбовский, STEJNEGER же получилъ за два года всего лишь одинъ, еще невзрослый экземпляръ, добытый 17. V. 1883 г.

117 (58). *Larus schistisagus* STEJN.—Темноспинная чайка, повсюду гнѣздящаяся въ Авачинской губѣ и ея бухтахъ, только случайно залетаетъ на о-вѣ Беринга и неизвѣстна жителямъ острововъ. STEJNEGER наблюдалъ нѣсколькоихъ 8. IV. 1883 г. на рифѣ Старой Гавани, 12. IV. 1883 г. стайку у сел. Гребницкое, а 20 и 25. V. 1883 г. тутъ же стаю штукъ въ 20, изъ которой добылъ одинъ экземпляръ.

8) Еще страннѣе, что на Командорскихъ о-вахъ до сихъ поръ не обнаружена по крайней мѣрѣ въ качествѣ пролетной или хотя бы даже залетной птицы *Sterna aleutica* ВАТГЕ, бѣлоголовая мартишка. Этотъ видъ свойственъ съ одной стороны Алясѣ и восточнымъ изъ Алеутскихъ острововъ, а съ другой стороны я нашелъ его гнѣздящимся при устьѣ р. Камчатки въ юбѣ 1908 г.—Въ брачномъ нарядѣ у *St. camtschatica* весь лобъ черный, а у *St. aleutica* перенняя часть лба и надглазная полоска чисто бѣлые. Во всѣхъ нарядахъ *St. aleutica* отличима тѣмъ, что имѣеть болѣе длинный средній палецъ и болѣе короткую плюснушку; средній палецъ съ когтемъ у нея значительно длиннѣе плюсны, тогда какъ у *St. camtschatica* первый почти равенъ плюснѣ.

9) Auk, XV, 1898, p. 183.

118 (62). *Stercorarius pomatorrhinus* (Темм.). — STEJNEGER ввелъ *большою поморника* въ фауну о-ва Беринга на основаніи данныххъ Дыбовскаго.

119 (66). *Haematopus osculans* Swinh. — *Куликъ-сорока* или „*тутушикъ*“, какъ его зовутъ въ Камчаткѣ, появляется на о-вѣ Беринга рѣдко и случайно; STEJNEGER наблюдалъ двухъ 7. VI. 1883 г. на дюнѣ противъ селенія Гребницкое.

120 (70). *Nuntius cyaneopis* (VIEILL.). — „*Большой тювикъ*“ (К), чрезвычайно обыкновенный въ Камчаткѣ, залетаетъ на о-вѣ Беринга лишь случайно, такъ весною 1883 г.

121 (72). *Limosa limosa melanuroides* GOULD. — *Восточный чернохвостый сухалень* залетная птица о-ва Беринга; STEJNEGER получилъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО экземпляръ, добытый 28. V. 1884 г.

122 (74). *Totanus fuscus* (L.). — *Щуръ* тоже рѣдокъ и случаенъ на о-вѣ Беринга, жителямъ котораго онъ неизвѣстенъ; STEJNEGER получилъ три экземпляра, добытыхъ 8. V. 1883 г.

123 (75). *Heteractitis incanus brevipes* (VIEILL.). — *Короткобороздочный черный куликъ*¹⁰⁾ включенъ STEJNEGERомъ въ списокъ птицъ о-ва Беринга на основаніи экземпляра, добытаго тутъ 16. V. 1882 г.

124 (78). *Terekia cinerea* (GÜLD.). — STEJNEGER получилъ *мородунку* на о-вѣ Беринга лишь однажды, 28. VIII. 1883 г.

125 (79). *Pseudoglottis guttifer* (NORDM.). — *Перепончатопалый травникъ*¹¹⁾ былъ добытъ STEJNEGERомъ на о-вѣ Беринга лишь однажды — 10. V. 1883 г.

126 (82). *Pavoncella rugnax* (L.). — *Турукхтанъ* представляетъ рѣдкое явленіе на о-вѣ Беринга; два индивида были добыты весною 1883 г.

127 (83). *Calidris arenaria* (L.). — *Песчанка* появляется на о-вѣ Беринга очень рѣдко; отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО въ Музѣѣ есть птица, добытая въ октябрѣ 1880 г.; по STEJNEGER'у самецъ былъ выбитъ изъ стайки 7. IX. 1883 г.

10) У этой формы бороздка, въ которой помѣщается ноздря, длиною всего въ половину конька клюва, тогда какъ у *I. incanus* она равна $\frac{2}{3}$ длины конька клюва.

11) Отличается отъ *Glottis nebularius*, обыкновенного травника, темъ, что имѣеть перепоночки между всѣми передними пальцами, причемъ перепоночка между среднимъ и внутреннимъ развита немногимъ менѣе, чѣмъ между наружнымъ и среднимъ.

128 (92). *Cryptophilus fulicarius* (L.). — STEJNEGER наблюдалъ стайку плосконосыхъ плавунчиковъ 9. VIII. 1882 г. на морѣ въ нѣсколькихъ миляхъ отъ о-ва Беринга.

129 (99). *Pandion haliaetus* (L.). — Очень обыкновенная въ Камчаткѣ скопа появляется на о-вѣ Беринга крайне рѣдко; STEJNEGER говоритъ объ индивидѣ, наблюдавшемся тутъ 12. V. 1883 г.

130 (100). *Haliaetus albicilla* (L.). — STEJNEGER получилъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО экземпляръ орлана-бѣлохвоста, добытый на о-вѣ Беринга въ ноябрѣ 1883 г.

131 (101). *Haliaetus hypoleucus* RIDGW. — Эта сомнительная форма установлена по единственному молодому экземпляру, добытому STEJNEGERомъ на о-вѣ Беринга 3. V. 1882 г.

132 (103). *Thalassaeetus pelagicus* (PALL.). — Бѣлоголовый орланъ, обыкновенный въ Камчаткѣ, залетаетъ на о-вѣ Беринга, по-видимому, чаще другихъ хищниковъ. STEJNEGER упоминаетъ объ индивидахъ, посѣтившихъ островъ ранней весной и въ послѣдніе дни мая 1883 г., а также объ экземпляре, полученнымъ имъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО и добытомъ въ 1882 г.

133 (104). *Archibuteo lagopus* (Gm.). — STEJNEGER получилъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО шкурку зимняка, добытую въ январѣ 1884 г.

135 (106). *Cygnus columbianus* (ORD). — Американскій лебедь одна изъ немногихъ неарктическихъ птицъ, залетающихъ на Командорскую группу. STEJNEGER получилъ отъ туземца о-ва Беринга молодой индивидъ, убитый 22. X. 1882 г.

136 (108). *Phalacro canagica* (SEWAST.). — „Бѣлоногий“ (К) или „Кахманъ“ (алеутск.) введенъ въ фауну о-ва Беринга STEJNEGERомъ на основаніи двухъ экземпляровъ, полученныхъ имъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО и добытыхъ 25. III. 1885 г.

137 (110). *Melanonyx segetum serrirostris* SWINH. — Гуменникъ восточный. По крайней мѣрѣ одинъ изъ гуменниковъ, упоминаемыхъ STEJNEGERомъ подъ именемъ *Anser segetum middendorffi*, относится къ этой формѣ, именно экземпляръ (№ 101207), полученный имъ отъ Н. А. ГРЕБНИЦКАГО и добытый 12. V. 1884 г. на о-вѣ Беринга.

138 (111). *Melanonyx segetum mentalis* OATES. — Гуменникъ толстоносый. Экземпляръ (№ 9284), клювъ которого STEJNEGER изображаетъ, можетъ относиться только къ этой формѣ. Онъ былъ добытъ на о-вѣ Беринга 28. IV. 1883 г.

139 (116). *Eunetta falcata* (GEORG.). — „Косач“⁴, не рѣдкій въ Камчаткѣ, на о-вѣ Беринга встрѣчается, повидимому, случайно, такъ 23. V. 1882 г.; STEJNEGER находитъ впрочемъ возможнымъ, что онъ изрѣдка даже гнѣздится тутъ, напр., въ верхней части Каменной долины.

140 (119). *Mareca americana* (Gm.). — Американскій свицъ врядъ ли можетъ считаться залетнымъ непремѣнно изъ Америки: и BARRETT-HAMILTON, и я нашли его лѣтомъ подъ Петровавловскомъ. Въ списокъ птицъ о-ва Беринга внесенъ STEJNEGERомъ на основаніи мертваго индивида, найденнаго тутъ 19. IV. 1883 г.

141 (120). *Nettion formosum* (GEORG.). — Клохтунъ, или „крохтунъ“, какъ его зовутъ въ Камчаткѣ, былъ добытъ 8. IX. 1908 г. на о-вѣ Мѣдномъ. Этой шкуркой я обязанъ И. С. Калинину и Н. П. Сокольникову.

142 (126). *Fuligula fuligula* (L.). — „Косатая чернетъ“ залетаетъ на о-вѣ Беринга рѣдко: STEJNEGER получилъ самца, убитаго изъ пары 26. V. 1883 г. въ Каменной долинѣ.

143 (128). *Charitonetta albeola* (L.). — Головастикъ. Этотъ мелкій американскій гоголекъ появляется на о-вѣ Беринга вѣроятно чаще, чѣмъ мы знаемъ. STEJNEGER получилъ экземпляръ, добытый 7. I. 1883 г. на Сѣверномъ мысу, а я тоже видѣлъ у Н. П. Сокольникова шкурку этого вида.

144 (133). *Pelionetta perspicillata* (L.). — По словамъ Н. П. Сокольникова бурсвой турпанъ попадается у о-ва Беринга изрѣдка небольшими стайками; изъ одной такой стайки и былъ добытъ экземпляръ въ коллекціи, составляемой теперь Н. П. Сокольниковымъ.

145 (148). *Dytes auritus* (L.). — Участая поганка, на Камчаткѣ извѣстная подъ именемъ „чертенка“, внесена въ списокъ птицъ о-ва Беринга STEJNEGERомъ на основаніи скелета, сдѣланнаго изъ залѣвшей сюда птицы.

146 (149). *Lophaethya holboelli* (REINH.). — Восточная спрошская поганка или „зябла гагара“ (R) получена STEJNEGERомъ всего однажды; эта особь добыта 12. XI. 1882 г. на оз. Саранномъ.

147 (153). *Columbus glacialis* (L.). — Черноносая большая гагара добыта г. ГРЕБНИЦКИМЪ на о-вѣ Беринга; къ сожалѣнію, экземпляръ этотъ безъ точной даты. Американскій видъ, посѣщающій острова вѣроятно зимой.

СОМНИТЕЛЬНЫЕ ПТИЦЫ.

148 (22). *Poecile kamtschatkensis* (Br.). — Камчатский пухлик или „бизкики“, какъ его завуть звукоподражательно въ Камчаткѣ, конечно можетъ заноситься бурями на Командорскіе о-ва. STEJNEGER'омъ внесенъ въ списокъ на основаніи описанія.

149 (94). *Grus sp.* — Журавль какого-то вида внесенъ STEJNEGER'омъ въ списокъ на томъ же основаніи.

150 (107). *Chen hyperboreus* (PALL.). — Бѣлыи гусь помѣщенъ STEJNEGER'омъ въ списокъ по рассказамъ туземцевъ, наблюдавшихъ осенью 1883 года на сѣверныхъ озерахъ о-ва Беринга нѣсколько крупныхъ бѣлыхъ птицъ съ черными крыльями.

151 (114). *Cygnopsis cygnoides* (L.). — Сугоносъ. Дыбовскій устно сообщилъ STEJNEGER'у, что получилъ однажды съ о-ва Беринга голову этого гуся. Ни самъ Дыбовскій, ни Тачановскій обѣ этомъ однако не упоминаютъ.

152 (117). *Chaulelasmus streperus* (L.). — Сирая утка. STEJNEGER приводитъ эту утку для о-ва Беринга со словъ Дыбовскаго; то же повторяетъ Тачановскій.

153 (124). *Aythya ferina* (L.). — Красноголовая чернеть. STEJNEGER считаетъ очень сомнительной для о-ва Беринга, где въ Каменной долинѣ одинъ охотникъ наблюдалъ весною 1883 г. пару утокъ, совершенно схожихъ съ спозой чернетью, но имѣвшихъ рыжую голову. Жители нижняго теченія рѣки Камчатки увѣряли меня, что „красноголовая чернеть“ у нихъ встрѣчается.

Наконецъ, DYBOWSKI et TACZANOWSKI¹²⁾ упоминаютъ для Командорскихъ острововъ *Anthus japonicus*, *Accipiter nisus*, *Astur candidissimus*, *Hypotriorchis subbuteo*, *Querquedula querquedula*, *Cypselus pacificus* и *Lanius major*, которыхъ STEJNEGER совершенно правильно вычеркиваетъ изъ списка въ виду того, что авторы не приводятъ никакихъ подтверждающихъ данныхъ. О нахождении на островахъ первыхъ трехъ видовъ не упоминаетъ уже и TACZANOWSKI въ своей сводкѣ данныхъ о нтицахъ Восточной Сибири; обѣ остальныхъ четырехъ онъ говоритъ глухо.

12) Bull. Soc. Zool. France, IX, 1884.

Систематический список птицъ Командорскихъ островъ.

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
Отр. Passeriformes. — Воробьинообразные.		
Сем. Corvidae. — Вороновые.		
1. <i>Corvus corax beringianus</i> Дуб. — „Воронъ“	s	s
2. <i>Corone corone</i> (L.). — „Ворона“ черная.	e	—
Сем. Fringillidae. — Вьюрковые.		
3. <i>Fringilla montifringilla</i> L. — Вьюрокъ	t	—
4. <i>Leucosticte griseinucha</i> (Врт.). — „Чаноны“	s	s:
5. <i>Aegithus linaria</i> (L.). — Чечетка обыкновенная.	h	—
6. — <i>linaria holboelli</i> (Врнм). — Чечетка длиннохвостая . .	s	—
7. — <i>exilipes</i> COUES. — Чечетка бѣлесоватая.	h	—
8. <i>Loxia curvirostra</i> L. — Клестъ еловикъ	e	—
9. <i>Plectrophenax nivalis townsendi</i> Ridgew. — „Снѣгирекъ“ . .	s	s
10. <i>Calcarius lapponicus</i> (L.). — „Челючекъ“	n:	n
11. <i>Emberiza variabilis</i> ТЕММ. — Овсянка измѣнчивая.	e	—
12. — <i>rustica</i> PALL. — Овсянка ремезокъ	e	—
13. — <i>aureola</i> PALL. — Овсянка лубровикъ.	e	—
Сем. Alaudidae. — Жаворонковые.		
14. <i>Alauda arvensis blakistoni</i> STEJN. — Жаворонокъ полевой.	n	—
Сем. Motacillidae. — Плисовые.		
15. <i>Anthus cervinus</i> (PALL.). — Щенница краснозобая	e	—
16. — <i>gustavi</i> SWINH. — „Инкачуга“ (M); „челючикъ другого рода“ (Б)	n	n:
17. <i>Budytes flava</i> (L.). — Плиска желтая	e	—
18. <i>Calobates melanope</i> (PALL.). — Трясогузка горная	e	—
19. <i>Motacilla lugens</i> KITTL. — „Стѣнушка; инкальца“ (К) . .	t?	—
20. — <i>ocularis</i> SWINH. — Трясогузка сѣрая	e	—
Сем. Troglodytidae. — Крапивниковые.		
21. <i>Nannus pallescens</i> (Ridgew.) ex STEJN. — „Лиманинка“ . .	s	s:
Сем. Paridae. — Синицевые.		
22. <i>Poecile kamtschatkensis</i> Br. — „Бизкин“ (К); камчатский пухлякъ	?	—
Сем. Ampelidae. — Свиристелевые.		
23. <i>Ampelis garrulus</i> L. — Свиристель	e	—

	О-въ Беринга.	О-въ Мэддены.
Сем. <i>Sylviidae</i> . — Славковыя.		
24. <i>Acanthopneuste borealis</i> BLAS. — Пѣночка сѣверная	t / e	—
25. <i>Locustella ochotensis</i> (MIDD.). — Сверчекъ охотскій	e	—
Сем. <i>Turdidae</i> . — Дроздовыя.		
26. <i>Ianthia cyanura</i> (PALL.). — Сивохвостка	e	—
27. <i>Calliope calliope</i> (PALL.). — Камчатскій соловей	e	—
28. <i>Turdus eunomus</i> ТЕММ. — Дроздъ темный.	e	—
29. — <i>obscurus</i> Gm. — Дроздъ блѣдный	e	—
Сем. <i>Muscicapidae</i> . — Мухоловковыя.		
30. <i>Hemicelidon sibirica</i> (Gm.). — Мухоловка сибирская.	e	—
31. — <i>griseisticta</i> SWINH. — Мухоловка китайская	e	—
32. <i>Sipha albicilla</i> (PALL.). — Лоцманчикъ восточный	e	—
Сем. <i>Hirundinidae</i> . — Ласточковыя.		
33. <i>Cotile riparia</i> (L.). — Береговая ласточка	e	—
34. <i>Hirundo tytleri</i> JERD. — Ласточка рыжебрюхая	e	—
Отр. Coraciiformes. — Ракшеобразныя.		
Сем. <i>Picidae</i> . — Дятловыя.		
35. <i>Dendrocopos major purus</i> STEJN. — „Желна“ (К)	e	—
Сем. <i>Strigidae</i> . — Совиныя.		
36. <i>Asio accipitrinus</i> (PALL.). — Сова болотная	s	s
37. <i>Nyctea nyctea</i> (L.). — Сова бѣлая; „сычъ“.	s	h
Отр. Cuculiformes. — Кукушкообразныя.		
Сем. <i>Cuculidae</i> . — Кукушковыя.		
38. <i>Cuculus canorus</i> L. — Кукушка обыкновенная	e	e
39. — <i>saturatus</i> BLYTH. — Одноголосая кукушка; „кукуш- кинъ мужъ“ (К)	—	e
Отр. Alciformes. — Чистокообразныя.		
Сем. <i>Alcidae</i> . — Чистиковыя.		
40. <i>Uria troile californica</i> BRYANT. — „Ара“ тонкоклювая.	n, h	n, h
41. — <i>lomvia arra</i> (PALL.). — „Ара“ толстоклювая	n, h	:n, h
42. <i>Pseuduria columba</i> (PALL.). — „Каюрка“.	n	n
43. — <i>carbo</i> (PALL.). — Каюрка черная.	e	—
44. <i>Synthliborhamphus antiquus</i> (Gm.). — „Старикъ“.	n, h	:n, h
45. <i>Simorrhynchus cristatellus</i> (PALL.). — „Конюга“ большая .	:n, h	n, h
46. — <i>pygmaeus</i> (Gm.). — „Конюга маленькая“ (Б); туру- туркъ“ (М)	n, b	:n, h

О-въ Беринга.	О-въ Мэдисон.
------------------	------------------

47. *Ciceronia pusilla* (PALL.). — Конюга крошка. h ?
 48. *Phaleris psittaculus* (PALL.). — „Бѣлобрюшка“ n n
 49. *Ceratorrhyncha monocerata* (PALL.). — Гагарка шишконосая. e —
 50. *Lunda cirrhata* (PALL.). — „Топорок“ :n, h n, h
 51. *Fratercula corniculata* (NAUM.). — „Инѣтка, ипаток“ . . . n n

Отр. Lariformes. — Чайкообразныя.

Сем. Sternidae. — Крачковыя.

52. *Sterna macrura* NAUM. — „Мартышка“ красноносая . . . n —
 53. — *camtschatica* PALL. — „Мартышка“ черноносая . . . e —

Сем. Laridae. — Чайковыя.

54. *Rhodostethia rosea* (J. SABINE). — Розовая чайка. e —
 55. *Chroicocephalus ridibundus* (L.). — Чайка черноголовая. . . e —
 56. *Larus canus* L. — Обыкновенная сѣрая чайка. e —
 57. — *canus camtschaticus* (BR.). — „Бѣлоголовая чайка“;
 „онпсъ“ (К) e —
 58. — *schistisagus* STEJN. — Чайка темноспинная e —
 59. — *glaucus* NAUM. — „Чайка“ алеутская. n n:
 60. *Rissa rissa* (L.). — „Говорушка“ черноногая n n:
 61. — *brevirostris* (BRUCH). — „Говорушка красноногая“ . . . n n

Сем. Stercorariidae. — Поморниковыя.

62. *Stercorarius pomatorhinus* (TEMМ.). — Разбойникъ большой. e —
 63. — *crepidatus* (BANKS). — „Разбойникъ“ короткохвостый. n: n
 64. — *parasiticus* (L.). — „Разбойникъ“ длиннохвостый . . t t

Отр. Charadriiformes. — Куликообразныя.

Сем. Charadriidae. — Куликовыя.

65. *Arenaria interpres* (L.). — „Кидмалгинъ“; „красноногій
 куликъ“ (Б) t —
 66. *Haematopus osculans* SWINH. — Куликъ-сорока, „пѣту-
 шокъ“ (К) e —
 67. *Squatarola helvetica* (L.). — Туlessъ t✓ t✓
 68. *Charadrius dominicus fulvus* Gm. — Ржанка восточная. . . t t
 69. *Cirrhipedes mongolus* (PALL.). — Зуекъ монгольский . . n n
 70. *Numenius cyanocephalus* (VIEILL.). — „Тювикъ большой“ (К) . . e —
 71. — *phaeocephalus variegatus* (SCOP.). — „Тювикъ малый“ (К). . t —
 72. *Limosa limosa melanurooides* GOULD. — Сукаленъ черно-
 хвостый e —
 73. — *lapponica novaezealandiae* GRAY. — Сукаленъ пестро-
 хвостый t t

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
74. <i>Totanus fuscus</i> (L.). — Щеголь; „Красногорий куликъ“ (К)	e	—
75. <i>Heteractitis incanus</i> (Gm.). — „Черный куликъ“	n	n
76. — <i>incanus breripes</i> (VIEILL.). — Короткобородочный черный куликъ	e	—
77. <i>Tringoides hypoleucus</i> (L.). — Переонощикъ	t	—
78. <i>Terekia cinerea</i> (GULD.). — Мородунка	e	—
79. <i>Pseudoglottis guttifer</i> (NORDM.). — Переопончатопалый травникъ	e	—
80. <i>Glottis nebularius</i> (GUNNER.). — „Травникъ“ (К)	t?	—
81. <i>Rhyacophilus glareola</i> (Gm.). — „Дрызунчикъ“ (К)	n	t
82. <i>Pavoncella rupestris</i> (L.). — Турухтанъ	e	—
83. <i>Calidris arenaria</i> (L.). — Песчанка	e	—
84. <i>Limonites damascensis</i> (HORSE.). — Шесочникъ длиннопалый	n, t	—
85. — <i>ruficollis</i> (PALL.). — Шесочникъ краснозобый	t	—
86. — <i>temminckii</i> (LEISL.). — Шесочникъ бѣлохвостый	n?, t	—
87. <i>Heteropygia acuminata</i> (HORSE.). — Шесочникъ остроквостый	t?	—
88. <i>Arquatella muritima couesi</i> RIDGW. — „Лайдпный куликъ“.	s	s
89. <i>Tringa crassirostris</i> TEMM. — Керкунь большой	n?	—
90. <i>Pelidna alpina pacifica</i> COUES. — Чернозѣбикъ тихоокеанскій	t	—
91. <i>Gallinago gallinago</i> (L.). — Бекасъ обыкновенный	n	—
92. <i>Crytomophilus fulicarius</i> (L.). — „Плавунчикъ“ плосконосый.	e	—
93. <i>Phalaropus hyperboreus</i> (L.). — „Плавунчикъ“ круглоголовый	n	—
Отр. Gruiformes. — Журавлеобразныя.		
Сем. Gruidae. — Журавлиныя.		
94. <i>Grus</i> sp. — Журавль	?	—
Отр. Galliformes. — Куриообразныя.		
Сем. Tetraonidae. — Тетеревинныя.		
95. <i>Lagopus ridgwayi</i> STEJN. — Бѣлая куропатка	s	s
Отр. Falconiformes. — Соколообразныя.		
Сем. Falconidae. — Соколиныя.		
96. <i>Hierofalco candicans</i> (Gm.). — Кречеть бѣлый	n	—
97. — <i>gyrofalcon grebnitzkii</i> SEWERTZ. — Кречеть сѣрый	h	—
98. <i>Falco peregrinus pealei</i> RIDGW. — „Черный ястребъ“; „агулень“	s	s

О-въ Беринга.	О-въ Мѣдный.
------------------	-----------------

Сем. Aquilidae. — Орлиныя.

99. *Pandion haliaetus* (L.). — Скона e —
 100. *Haliaetus albicilla* (L.). — Орланъ-бѣлохвостъ e —
 101. *Haliaetus hypoleucus* (RIDGW.). e —
 102. — *leucocephalus* (L.). — Орланъ бѣлоголовый s —
 103. *Thalassaeetus pelagicus* (PALL.). — „Орель“ (K); орланъ бѣлошлѣй. e —
 104. *Archibuteo lagopus* (Gm.). — Зимнякъ, канюкъ мохноногий. e —

Отр. Anseriformes. — Гусеобразныя.

Сем. Cygnidae. — Лебединыя.

105. *Cygnus cygnus* (L.). — Лебедь кликунь h —
 106. — *columbianus* (ORD). — Лебедь американский e —

Сем. Anseridae. — Гусиныя.

107. *Chen hyperboreus* (PALL.). — Бѣлый гусь. ? —
 108. *Philacte canagica* (SEWAST.). — „Бѣлошѣй“ (K); „кам-
 бангъ“. e —
 109. *Anser albifrons* (SCOP.). — „Казарка“ (K). t ? —
 110. *Melanonyx segetum serrirostris* SWINN. — Гуменникъ во-
 сточный e —
 111. — *segetum mentalis* OATES. — Гуменникъ толстоносый e —
 112. *Branta nigricans* (LAWR.). — Черная казарка, немокъ e —
 113. *Leucoblempharon hutchinsi* (RICH.). — Малая канадская
 казарка n —
 114. *Cygnopsis cygnoides* (L.). — Сухоносъ ? —

Сем. Anatidae. — Утиныя.

115. *Anas bosca* L. — „Селезень“ s, hR t
 116. *Eunetta falcata* (GEORG.). — „Косачъ“ e —
 117. *Chauliodus streperus* (L.). — Сѣрая утка ? —
 118. *Mareca penelope* (L.). — „Свицѣ“ (K) или „свищъ“ t ? —
 119. — *americana* (Gm.). — Свищъ американский. e —
 120. *Nettion formosum* (GEORG.). — „Крохунъ“ (K). — e
 121. — *crecca* (L.). — „Чирокъ“ n: n
 122. *Dafila acuta* (L.). — „Вострохвостъ“ n: n
 123. *Spatula clypeata* (L.). — „Соксанъ“ (K); „Соксунъ“ n —
 124. *Aythya ferina* (L.). — Красноголовая чернеть ? —
 125. *Fuligula marila* (L.). — „Чернеть сизая“ n: n
 126. — *fuligula* (L.). — „Чернеть косатая“ (K) e —
 127. *Clangula clangula* (L.). — „Гоголь“ h —
 128. *Charitonetta albeola* (L.). — Головастикъ e —
 129. *Harelda glacialis* (L.). — „Савушка“ (K); „савка“ s v
 130. *Cosmonetta histrionica* (L.). — „Каменушка“ (s) (s)

	О-въ Беринга.	О-въ Макдональд.
181. <i>Oedemia stejnegeri</i> RIDGW. — „Турпань“ восточный.	h	h
182. <i>Melanetta americana</i> (RICH.). — „Турпань малого рода“ (К).	h	h
183. <i>Pelionetta perspicillata</i> (L.). — Турпань буревой	e	—
184. <i>Heniconetta stelleri</i> (PALL.). — „Морской селезень“ (К)	h	h
185. <i>Erionetta spectabilis</i> (L.). — Гага гребенушка.	h	—
186. <i>Somateria v-nigrum</i> GRAY. — „Пистракъ“	h	s
187. <i>Mergus albellus</i> (L.). — „Лутокъ“	t ↗	—
188. <i>Merganser merganser</i> (L.). — „Крохаль большой“	n	—
189. — <i>serrator</i> (L.). — „Крохаль малый“	:n, h	n, h
 Отр. Pelecaniformes. — Пеликанообразные.		
Сем. Phalacrocoracidae. — Баклановыя.		
140. <i>Phalacrocorax perspicillatus</i> PALL. — Бакланъ очковый	†	—
141. <i>Graculus bicristatus</i> (PALL.). — „Большой уриль“	s	s:
142. — <i>pelagicus</i> (PALL.). — „Маленький уриль“	s	s
 Отр. Procellariiformes. — Трубконосые.		
Сем. Procellariidae. — Штурмовыя.		
143. <i>Oceanodroma leucorhoa</i> (VIEILL.). — „Маленькая черная штурмовка“	—	n
144. — <i>fureata</i> (Gm.). — „Штурмовка“ сѣрая.	n	n
 Сем. Puffinidae. — Буревѣстниковые.		
145. <i>Puffinus tenuirostris</i> (ТЕММ.). — „Черный глупышъ“	n	n
146. <i>Fulmarus glacialis glupischus</i> STEJN. — „Глупышъ“	n	n
 Сем. Diomedidae. — Альбатросовыя.		
147. <i>Diomedea albatros</i> PALL. — „Альбатросъ“	a	a
 Отр. Columbiformes. — Гагарообразные.		
Сем. Podicipedidae. — Чемговыя.		
148. <i>Dytes auritus</i> (L.). — „Чертенокъ“ (К).	e	—
149. <i>Lophaethyia holboelli</i> (REINH.). — „Зябла гагара“ (К)	e	—
 Сем. Colymbidae. — Гагаровыя.		
150. <i>Colymbus septentrionalis</i> L. — „Бусая гагара“ (К).	n:	n
151. — <i>arcticus</i> L. — „Пестрая гагара“ (К).	n?	—
152. — <i>adamsi</i> GRAY. — Бѣлоносая большая гагара	h	—
153. — <i>glacialis</i> L. — Черноносая большая гагара	e	—

**Subfam. Echiurini nov. (*Gephyrea armata*).
Систематико-монографический обзоръ.**

A. С. Скориковъ.

[Skorikov, A. S. Echiurini, sous-famille des *Gephyrea armata*. Aperçu systématique et monographique].

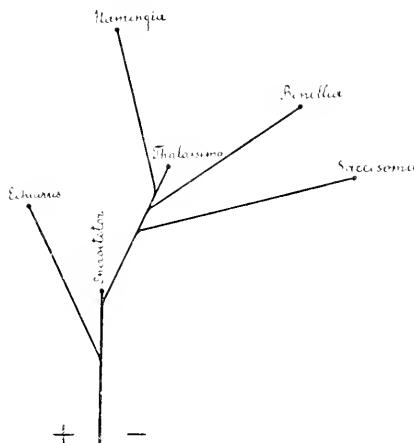
(Представлено 20-го января 1909 г.).

Отрядъ вооруженныхъ гефирей (*Echiuroidea*) составляютъ слѣдующіе пять родовъ: *Echiurus* GUÉR.-MÉN., *Spiroctetor* n. gen., *Thalassema* Lam., *Hamingia* K. et D., *Bonellia* Rol. и *Saccosoma* K. et D. Систематико-анатомические признаки ихъ могутъ быть сопоставлены въ слѣдующей таблицѣ:

<i>Echiuroidea.</i>	Аналитичн. псевдина.	Генитальн. щечинны.	Нефридіи.		Длина хо- бога къ длинѣ тѣла.	Свобод- ный конецъ хо- бога.	Полы.	Fam. <i>Echiuridae.</i>
			Число паръ.	Находитъ ли спиральны е приводки.				
<i>Echiurus</i> GUÉR.- MÉN. 1832-3.	2 круга.	+	2	-	<	цѣльный	сходны	<i>Echiurini</i> n. subfam.
<i>Spiroctetor</i> Sko- rikow. 1909..	1 кругъ.	+	2-3	+	<	цѣльный	сходны	
<i>Thalassema</i> Lam. 1801.....	-	+	1-3	+	=	по больш. ч. цѣльн.	сходны	<i>Thalasse- matini</i> n. subfam.
<i>Hamingia</i> Kor. et DAN. 1880.	-	-	1	-	=	раздѣлен.	♂ микроск.	
<i>Bonellia</i> Rol. 1821.....	-	+	1/2	-	>	раздѣлен.	♂ микроск.	
<i>Saccosoma</i> Kor. et DAN. 1880.	-	-	1/2	-	-	-	?	

Два первые рода сближаются между собою, отдаляясь отъ остальныхъ, тремя признаками: 1) главнѣйшій, имѣющій основаніе въ самой характеристицѣ отряда, — присутствіе анальныхъ щетинъ; 2) и 3) длина хобота и форма его свободного конца. Эти два рода представляются болѣе первичнаго строенія, стоящими близкѣ къ первоначальному генеалогическому стволу. Тѣмъ не менѣе, такъ какъ прочіе роды имѣютъ то болѣе, то менѣе, но явно выраженные черты регрессивности, *Echiurus* и *Spiroctetor* являются, по нашему мнѣнію, наивыше организованными. Эти факты и соображенія заставляютъ насъ выдѣлить два первыхъ рода въ особое подсемейство *Echiurini* nov. subfam. Далярнѣйшіе четыре рода представляютъ довольно пеструю группу, связанную одной общей чертой — регрессивностью различныхъ степеней. Для этого подсемейства мы предлагаемъ название, какъ это принято, по старѣйшему роду — *Thalassematini* nov. subfam.

Генеалогическія отношенія отдѣльныхъ родовъ, какъ они намъ представляются, наглядно могутъ быть изображены слѣдующимъ образомъ:



Напрему разсмотрѣнію теперь подлежитъ первое подсемейство *Echiurini* Skor.

Fam. *ECHIURIDAE.*

Subfam. **Echiurini** n. subfam.

Praeter duos unguiculos corporis partis anterioris, quos pleuraeque species familiae habent, 1 vel 2 circulis spinularum anum circumdatarum armati.

Кромъ двухъ щетинъ (генитальныхъ) на переднемъ концѣ тѣла, присущихъ представителямъ всего семейства, имѣютъ еще 1—2 круга щетинъ вокругъ анального отверстія.

Таблица для определенія родовъ и видовъ.

- 1 (5). Нефридіп у своего основанія не имѣютъ свернутыхъ въ спираль, хорошо замѣтныхъ, придатковъ. Вокругъ анального отверстія два круга золотистыхъ щетинъ
..... Gen. *Echiurus* GUÉRIN-MÉNEVILLE.
- 2 (3). Нефридій двѣ пары.
- 3 (4). Нефридіп у очень мелкихъ (молодыхъ) экземпляровъ не видны простымъ глазомъ, у болѣе крупныхъ хорошо видны. Животное достигаетъ 10—15 и болѣе см. длины. Обитаетъ прибрежно или на небольшой глубинѣ
..... *Echiurus echinurus* (PALLAS).
- 4 (3). Нефридіп сравнительно велики, видны простымъ глазомъ даже у экз. ок. 3 см. Глубоководный видъ.....
..... *Echiurus abyssalis* SKORIKOW.
- 5 (1). Нефридіп у основанія снабжены парными, свернутыми въ спираль, хорошо замѣтными невооруженному глазу, придатками. Вокругъ анального отверстія одинъ кругъ золотистыхъ щетинъ..... Gen. *Spiroctetor* SKORIKOW.
- 6 (7). Нефридій двѣ пары. Японское море
..... *Spiroctetor unicinctus* (DRASCHE).
- 7 (8). Нефридій три пары. Ю. Америка
..... *Spiroctetor chilensis* (M. MÜLLER).

Gen. **Echiurus** GUÉRIN-MÉNEVILLE. 1832—3¹).

Nephridia basi appendicibus binis spiralibus („infundibulis“) carentia; infundibula secretoria aliter constructa. Anus coronis duabus spinularum aurearum („analium“) circumdatus.

Нефридиі у основанія не снажені парними, свернутими въ спираль, придатками („воронками“); воронки видѣлительной системы іншого вида. Вокругъ анального отверстія два круга золотистыхъ („аналъныхъ“) щетинъ².

Echiurus echinurus (PALLAS). 1766.

Syn.: 1766. *Lumbricus echinurus* PALLAS. Miscellanea Zoologica, pp. 146—151; t. XI, fig. 1—6.

1809* *Thalassema vulgaris* SAVIGNY.

1817. *Thalassema echinura* CUVIER³). Le règne animal (1 édit.), T. II, p. 529.

1824* *Thalassema aquatica* LEACH.

1832—3. *Echiurus pallasi* GUÉRIN-MÉNEVILLE. Iconographie du règne animal de G. CUVIER, T. III, Zoophytes, p. 9; t. 6, f. 3 и 3а.

1841. *Echiurus vulgaris* FORBES. A history of British Starfishes, pp. 263—265; 2 fig. in text.

1847. *Echiurus gaertnerii* QUATREFAGES. Mémoire sur l'Echiure de GAERTNER, pp. 307—343; pl. 6.

1859. *Echiurus lutkeni* DIESING. Revision der Rhyngodeen, p. 777.

Отъ этого вида при современныхъ нашихъ знаніяхъ мы не можемъ отличить описанного съ береговъ Гренландіи *Echiurus forcipatus* (FABR.), а потому должны продолжить напъ спи-сокъ синонимовъ добавленіемъ слѣдующихъ:

1780. *Holothuria forcipata* FABRICIUS. Fauna Groenlandica, systematica sistens animalia Groenlandiae occidentalis, p. 349.

1851. *Bonellia fabricii* DIESING. Systema Helminthum, t. II, p. 75.

1857. *Echiurus forcipatus* REINHARDT. Naturhistoriske Bidrag til en Beskrivelse af Groenlande, p. 45⁴).

1) Таблица, на которой изображенъ *Echiurus echinurus* (PALL.) съ этимъ именемъ родовымъ названиемъ, впервые употребленнымъ, появилась въ періодъ времени 1832—3 гг.

2) Пногда онѣ бываютъ совершенно втянуты въ полость тѣла.

*.) Источники, коими я не пользовался, а указываю по GREEFF'у (Die Echiuren).

3) По W. BAIRD'у (l. c.), этотъ синонимъ былъ употребленъ въ 1802 г. Bosk'омъ (Hist. des Vers, I, p. 224; t. 8, fig. 2—3).

4) Цитирую по DIESING'у (Revision der Rhyngodeen, p. 777).

Если затѣмъ принять, по WILSON'у, что сѣверо-американскій *Echiurus chrysacanthophorus* (COUTHOUY) тождественъ съ западно-европейскимъ, то нужно добавить еще слѣдующіе синонимы⁵⁾:

- Syn.: 1838—9. *Holothuria chrysacanthophora* COUTHOUY. Description of New Species of Mollusks and Shells, and Remarks on several Polypi, found in Massachusetts Bay, pp. 58—59.
1851. *Echiurus chrysacanthophorus* POURTALÉS. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States, pp. 39—40.
1900. *Echiurus pallasi* WILSON. Our North-American Echiurids. A contribution to the habits and geographical range of the group, pp. 163—178. With pl.

Наконецъ, на основаніи собственныхъ изслѣдований *E. sitchaensis* J. F. BRANDT, обитающаго вдоль сѣверной части азіатскихъ и американскихъ береговъ Тихаго океана, не будучи въ состояніи найти для него отличительныхъ признаковъ, мы должны признать его тождественнымъ съ *E. echinurus* (PALL.), живущимъ у европейскихъ и американскихъ береговъ сѣверной части Атлантическаго и прилежащей къ ней части Ледовитаго океана, и въ виду этого должны добавить къ списку синонимовъ *E. echinurus* (PALL.) еще слѣдующіе:

- *Thalassema* № 1. MERTENS in litt.
1835. *Echiurus sitchaensis* J. F. BRANDT. Prodromus descriptionis animalium ab H. MERTENSO in orbis terrarum circumnavigatione observatorum, p. 62.
1895. *Echiurus unicinctus* W. FISCHER (partim). Die Gephyreen d. Naturhist. Mus. z. Hamburg, p. 21.

5) Въ 1855 г. GOSSE (A manual of Marine Zoology for the British Isles, p. 74) далъ рисунокъ *Echiurus*, котораго онъ называетъ (l. c., p. 75) *Echiurus oxyurus*. Рисунокъ не даетъ достаточныхъ данныхъ, чтобы признать его за *E. echinurus* (PALL.), но мы не имѣемъ пока основанія сомнѣваться въ томъ, что авторъ имѣлъ именно этотъ, до спрахъ поръ единственній у западно-европейскихъ береговъ, видъ. GOSSE видимо заимствовалъ это видовое название (*Echiurus oxyurus*) у PALLAS'a (Spicilegia Zoologica, fasc. X, pp. 16—17), но что описывалъ послѣдній подъ именемъ *Lumbreus oxyurus*, мы не беремся судить.

Съ такою же долею вѣроятія можно присоединить къ синонимамъ *E. echinurus* (PALL.) также *Thalassema neptuni* MILNE-EDWARDS (l. c., tab. XXI, fig. 4), nec *Thalassema neptuni* GAERTNER.

ЛИТЕРАТУРА.

- AUGENER, H. [1903]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyrean nach Untersuchung der im Göttinger zoologischen Museum befindlichen Sipunculiden und Echiuriden, p. 348.— „*Echiurus pallasi*“; общее указание мѣстонахождения.
- BAIRD, W. [1868]. Monograph of the Species of Worms belonging to the Sub-classis Gephyrea, pp. 109—111. — „*Echiurus vulgaris*, *gaertneri*, *lütkeni*, *E. forcipatus*, *E. chrysacanthophorus* и *E. sitchaensis*“; синонимика, общее распространение.
- BLAINVILLE, H. M. [1828]. Vers. Echiuridea, pp. 499—500. — „*Thalassema echinurus*“; краткое описание.
- BRANDT, J. F. [1835]. Prodromus descriptionis animalium ab H. MERTENSIO in orbis terrarum circumnavigatione observatorum, p. 62. — „*Echiurus sitchaensis*“; краткое описание, не содержащее существенныхъ признаковъ для современной систематики этого рода; упоминаніе мѣстонахождений.
- BRANDT in LAMARCK [1840]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, Ed. II, T. III, p. 472.— „*Echiurus sitchaensis*“; краткое описание, ничего не прибавляющее къ предыдущему.
- CUVIER [1817]. Le règne animal distribué d'après son organisation. Ed. I, p. 529. — „*Thalassema echinura*“; упомин. безъ указанія мѣстонахождений.
- COUTHOUY, J. P. [1838]. Description of New Species of Mollusks and Shells, and Remarks on several Polypi, found in Massachusetts Bay.— „*Holothuria chrysacanthophora*“; краткое описание, мѣстонахождение.
- DIESING, C. M. [1851]. Systema Helminthum. V. II, p. 75. — „*Bonellia fabricii*“; краткое описание.
- DIESING, C. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen, pp. 775—778. — „*Echiurus pallasi*, *gaertneri*, *lütkeni*, *E. forcipatus*, *E. chrysacanthophorus*, и *E. sitchaensis*“; краткія описанія, синонимика, мѣстонахожд.
- FABRICIUS, O. [1780]. Fauna Groenlandica, systematicae sistens animalia Groenlandiae occidentalis, p. 285 нр. 349. — „*Lumbricus echinurus*“; въ желудкѣ *Cottus scorpius*.
- FISCHER, W. [1895]. Die Gephyrean des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21. — „*Echiurus pallasi*“; упоминаніе, безъ указанія мѣстонаходж. — „*Echiurus unicinctus*?“; никакихъ систематическихъ признаковъ не сообщается. Orig.!⁶⁾), см. ниже, въ текстѣ.
- FORBES, E. [1841]. A history of British Starfishes, and other animales of the Class Echinodermata, pp. 261—267. — „*Echiurus vulgaris*“; описание, синонимика, указ. мѣстонаходж.; 2 рис. жив. in toto.

6) Оригиналь полученья на просмотръ мною изъ Гамбургскаго музея благодаря любезности Dr. W. MICHAELSENа, за что приношу ему и адѣсь искреннюю благодарность.

- FORBES, E. and GOODSR, J. [1841]. On the Natural History and anatomy of Thalassemia and Echiurus, pp. 369—378; Pl. VII. — „*Echiurus vulgaris*“; анатомич. опис., рис. животн. въ натур. вел., situs viscerum и пр.
- GOSSE, Ph. H. [1855]. A manual of marine Zoology for the British Isles, p. 74—75, fig. 123. — „*Echiurus oxyurus*“; рис., см. примѣч. на стр. 81.
- GREEFF, R. [1874]. Ueber die Organisation der Echiuriden, pp. 21—30. — „*Echiurus pallasi*“.
- GREEFF, R. [1877]. Ueber den Bau und die Entwicklung der Echiuren, pp. 68—77 (Sitz.-ber. Marb.) и pp. 343—352 (Arch. f. Naturg.). — „*Echiurus pallasi*“; неудачн. опыты искусств. оплодотв.; см. также стр. 87.
- GREEFF, R. [1879]. Die Echiuren (*Gephyrea armata*), pp. 136—144 и р. 145; Tab. XVI—XX. — „*Echiurus pallasi*, *E. forcipatus*, *E. chrysacanthophorus* и *E. sitchaensis*“; синонимика, распространение; *E. pallasi* — подробн. описан., рис. животн. въ натур. велич. въ краскахъ, situs viscerum и пр.; рис. яичин.; рис. паразитовъ.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE [1829—1844]. Iconographie du règne animal de G. CUVIER, T. III, Zoophytes, p. 9; pl. 6, fig. 3 и 3а. — „*Echiurus pallasi*“; одно упоминаніе, безъ указанія мѣстонахожд.; рис. жив. in toto.
- KOREN, J. og DANIELSEN, D. C. [1876]. Bidrag til de norske Gephyreers Naturhistorie, p. 137. — „*Echiurus vulgaris* и *E. lütkenii*“; упоминаніе съ указаніемъ мѣстонахожденія.
- KOREN, J. and DANIELSEN, D. C. [1817]. Fauna litoralis Norvegiae. Part 3, p. 151. — „*Echiurus vulgaris* и *E. lütkenii*“; упоминаніе съ указаніемъ мѣстонахожденія.
- LAMARCK [1818]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 1, T. V, pp. 299—300. — „*Thalassemia echioria*“; синонимика; упоминаніе безъ точнаго мѣстонахожденія.
- LAMARCK [1838]. Ibid. Edit. 2, T. V, pp. 533—534. — „*Thalassemia echioria*“; болѣе полная синонимика, упоминаніе безъ точнаго мѣстонахожденія.
- LAMEERE, A. [1895]. Manuel de la faune de Belgique. T. I, p. 201. — „*Echiurus pallasi*“; упоминаніе безъ мѣстонахожденія; рис. животнаго in toto (въ текстѣ) — заимствованъ у QUATREFAGES (l. c.) и уменьшень.
- LEVINSEN, G. [1884]. Systematisk-geografisk Oversigt over de Nordiske Annulata, Gephyrea, Chaetognathi og Balanoglossi. II, p. 263 и p. 317. — „*Echiurus pallasi*; *E. forcipatus* = *E. pallasi*“; оч. краткое описание (стр. 263); распространение (стр. 317).
- MARENZELLER [1878]. Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer der k. k. österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition, p. 390. — „*Echiurus forcipatus*“; упоминаніе съ мѣстонахожденіемъ.
- METTENHEIMER, C. [1854—5]. Ueber den Bau und das Leben einiger wirbellosen Thiere aus den deutschen Meeren, pp. 6—8; Taf. 1, fig. 19. — „*Thalassemia echiorius*“; описание съ указаніемъ мѣстонахожденія; рис. животн. in toto.

- METZGER, A. [1873]. Physikalische und faunistische Untersuchungen in der Nordsee während des Sommers 1871, p. 175. — „*Echiurus vulgaris*“; упоминаніе съ мѣстонахожденіемъ.
- MILNE-EDWARDS, M. Les Zoophytes, pl. 23. — „*Lumbricus echinurus*“; рис. животн. in toto, точно такой, какъ у QUATREFAGES (l. c.); *situs viscerum* и пр.
- NORDGAARD, O. [1905]. Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fiords (Sep.-Abdr.), p. 164. — „*Echiurus pallasi*“; упоминаніе съ мѣстонахожденіемъ.
- PALLAS, P. S. [1766]. Miscellanea Zoologica, pp. 146—151; Tab. XI, fig. 1—6. — „*Lumbricus echinurus*“; описание; рис. животн. in toto и отдельныхъ частей тѣла.
- PALLAS, P. S. [1772]. Spicilegia Zoologica. Fasc. X, pp. 3—8; Tab. I, fig. 1—6 — „*Lumbricus echinurus*“; описание и тѣ же рис., что въ предыдущ. соч.
- POURTALES, L. F. [1851]. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States, pp. 39—40. — „*Echiurus chrysacanthophorus*“; упоминаніе.
- QUATREFAGES, M. [1847]. Mémoire sur l'Echiure de GAERTNER, pp. 307—348; pl. 6. — „*Echiurus gaertneri*“; подробное анатомическое описание, иллюстр. нѣкотор. рис.
- QUATREFAGES, M. [1865]. Histoire naturelle des Annelés, T. II, pp. 592—593; Pl. 16, fig. 13—15. — „*Echiurus pallasi*, *gaertneri*, *lütkenii* и *E. forcipatus*“; синонимика; крат. системат. опис.; мѣстонахожд.; *E. gaertneri* — рис. животн. in toto съ обломкомъ хобота. — „*E. sitchensis*“; одно упоминаніе.
- RIETSCH, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, pp. 187—188 (отд. отт.). — „*Echiurus pallasi* и *E. forcipatus*“; краткое описание и списокъ синоним.
- SARS, M. [1851]. Beretning om en i Sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken, pp. 197—199. — „*Echiurus vulgaris*“; описание съ мѣстонахожд.
- SCHMIDT, O. [1854]. Ueber Sipunculoiden (*Gephyrea* QUTREFGS), p. 6; Taf. II, fig. 5. — „*Echiurus vulgaris*“; указание безъ точн. мѣстонах.-х.; рис. животн. in toto.
- SHIPLEY, A. E. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits, with an Attempt to revise the group and to determine its geographical range, p. 343.—„*Echiurus pallasi* и *E. forcipatus*“; систематич. описание; распространение.
- SPENGEL, J. W. [1879]. Ueber die Organisation des *Echiurus Pallasi*, pp. 542—547.
- SPENGEL, J. W. [1880]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyrean. II. Die Organisation des *Echiurus Pallasi*, p. 460—538; Taf. XXIII—XXVI. Обстоят. анатомич. описание; рис. *situs viscerum* и мног. др.
- THÉEL, H. [1906]. Northern and arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. II. Priapulids, Echiurids etc., pp. 22 (отд. отт.); Pl. I, fig. 7—8. — „*Echiurus pallasi*“; упомин. съ указ. мѣстонах.-х., подробн. распростран.; рис. жив. in toto.

WILSON, B. [1900]. Our North-American Echiurids. A contribution to the habits and geographical range of the group, pp. 170—176, fig. 1—5. — „*Echiurus pallasi* = *E. chrysacanthophorus*“; подробное описание; указано местонахожд.; общее распространение; рис. животн. in toto.

Нефридий двѣ пары. У болѣе или менѣе крупныхъ экземпляровъ онѣ представляютъ довольно хорошо замѣтныя образованія въ видѣ узкихъ тонкостѣнныхъ трубокъ, слегка расширяющихся къ основанию. У очень большого экз., добытаго на Мурманѣ, о которомъ будетъ еще рѣчь ниже, первая пара нефридиевъ имѣла въ длину 26 и 25 мм., а вторая—40 и 43 мм.

Анальныхъ щетинъ два круга?). Количества ихъ въ каждомъ кругѣ варіруетъ, но по большей части въ наружномъ бываетъ одною щетиною больше. Число щетинъ, повидимому, не зависитъ отъ размѣровъ животнаго,—какъ это будетъ видно изъ нижеприводимой таблицы, въ которой приведены наиболѣе рѣзкие примѣры, — хотя очень мелкие, молодые, экземпляры вообще имѣютъ небольшое число ихъ.

		Количество аналь- ныхъ щетинъ. въ наружн. во внутр. ряду. ряду.	
Екатерининск. гавань.	Длина 223 мм. Шпр. 26 мм.	9	8
Охотское море	„ ок. 105 „ „ —	7	6
”	“ 95 „ „ —	8	7
Нѣмецкое море	“ 73 „ „ 21 „	8	6
Sukkertoppen	“ 61 „ „ —	10	9
По SPENGEL'ю, ихъ наблюдали		5—9	5—8
PALLAS	“	7	6
GREEFF	“	8	7
SHIPLEY	“	8	7
FORBES and GOODRICH	“	10	10

Присутствіе на кожѣ бородавокъ, расположенныхъ въ поперечные ряды съ интервалами между послѣдними, казалось характерной чертою, фигурировавшей всегда въ описаніяхъ.

7) Отступленія отъ этого расположения щетинъ встречаются рѣдко. Такъ, МЕТТЕННЕИМЕР наблюдалъ такое перемѣщеніе въ рядахъ щетинъ, которое не позволило ему опредѣлить число рядовъ ихъ, почему онъ высказалъ предположеніе, что ихъ большее число.

Действительно, на хорошо сохранившихся и не сильно сократившихся въ поперечнике экземплярахъ картина получается типическая, однако у другихъ экземпляровъ эта бородавчатость можетъ въ большей или меньшей степени исчезать, и, наконецъ, можно только съ трудомъ различать кольца болѣе крупныхъ бородавокъ, группирующихся на головномъ концѣ. Нужно имѣть въ виду, что музейскій материалъ, подчасъ старый и нерѣдко дурно сохранившійся, не всегда можетъ быть годенъ для систематики, если она хочетъ преслѣдоватъ прѣль установлѣнія родственныхъ отношеній существующихъ въ природѣ формъ. Разная степень явственности бородавокъ и образуемыхъ ими рядовъ присуща въ одинаковой мѣрѣ какъ европейскимъ, такъ и гренландскимъ экземплярамъ, она хорошо также выступаетъ у средиземноморскаго *E. abyssalis* Skor. Въ иныхъ случаяхъ можно безспорно доказать, что явственность зависитъ отъ того, насколько сократилось при смерти животное; въ другихъ случаяхъ незамѣтность бородавокъ есть результатъ дѣйствія времени. Можно замѣтить, какъ это видно на рис. 2 (см. таб. I), что каждые нѣсколько рядовъ болѣе мелкихъ бородавокъ чередуются съ кольцомъ болѣе крупныхъ.

Цвѣтъ кожи, какъ указывается въ литературѣ, бываетъ очень различенъ: сѣрый, сѣровато-желтый, интенсивно желтый и даже оранжевый.

Длина половозрѣлыхъ животныхъ опредѣляется отъ 10 до 15 см., считая съ хоботомъ, который отдѣльно имѣетъ длину въ 3—4 см. Уже неоднократно упоминавшійся мурманскій гигантскій экземпляръ достигаетъ 22,3 см. длины, но безъ сомнѣнія онъ искусственно значительно удлиненъ при инъектированіи спиртомъ полости тѣла. мнѣ кажется, что длина хобота обычно указывалась въ сокращенномъ его состояніи, такъ какъ мнѣ случалось видѣть его значительно иныхъ размѣровъ у фиксированныхъ экземпляровъ не выше средней величины. Такъ, у экз. въ 7,3 см. бывшій при немъ хоботъ былъ длиною 10 мм., при ширинѣ въ 5 мм. У другого, маленькаго экз., въ 6,6 см. хоботъ, довольно дряблый, достигалъ 5 см. Слѣдуетъ отмѣтить, что наиболѣшихъ, повидимому, размѣровъ *E. echinurus* (PALL.) достигаетъ на крайнемъ сѣверномъ (вышеупомянутый экз. съ Мурмана въ 22,3 см.) и крайнемъ, доселе извѣстномъ, южномъ пунктѣ своей области распространенія (QUATREFAGES, 15,8 см. безъ хобота), обитая при одинаковыхъ топографиче-

скихъ, но разныхъ климатическихъ условіяхъ, что должно признать оригинальнымъ и стоящимъ вниманія⁸⁾.

Личинка, въ противоположность средиземноморскому *E. abyssalis* Skor., не встречается въ планктонѣ у европейскихъ береговъ; искусственно оплодотвореніе не дало (Greeff) хорошихъ результатовъ: развитіе ея только начиналось, но не шло дальше.

Хотя уже давно высказывались мнѣнія (Levinse, Ritsch), что *E. forcipatus* (Fabr.) долженъ быть идентиченъ *E. echinurus* (Pall.), тѣмъ не менѣе я считаю нужнымъ, присоединяясь къ этому взгляду, привести въ пользу его нѣкоторые доводы.

„Всюду, отъ Saint Vaast-la-Hougue и вплоть до самаго сѣверного его нахожденія — въ Екатерининской гавани (Кольскій заливъ)⁹⁾, *Echiurus echinurus* (Pall.) живетъ на очень незначительной глубинѣ. Во всѣхъ многочисленныхъ случаяхъ его находили либо въ литоральной зонѣ, въ нижнемъ отдѣлѣ побосы отлива, либо немного ниже границы отлива въ ламинаріево-нулиполовой зонѣ, где онъ занимаетъ песчаные и песчано-илистые участки“. У европейскихъ береговъ *Echiurus echinurus* (Pall.) только однажды былъ найденъ Metzger'омъ въ удаленіи отъ береговъ, между Helgoland'омъ и Spikeroog'омъ; къ сожалѣнію, не указана глубина, на которой онъ былъ добытъ, но въ данномъ раionѣ море очень мелководно, какъ кажется, не превышаетъ 50 mt. Слѣдовательно мы съ достаточнымъ основаніемъ могли бы назвать *E. echinurus* (Pall.) прибрежнымъ и мелководнымъ животнымъ. Упомянемъ все же, что намъ известно нахожденіе *Echiurus* у европейскихъ береговъ и на болѣйшей глубинѣ, именно въ Sondfjord'ѣ (ю. Норвегія) на глубинѣ 200 морск. саж. Къ сожалѣнію, видъ животнаго точно не установленъ (Koren et Danielssen) и не известны условія его мѣстонахожденія, изъ коихъ особенно интересна была бы приданная температура и соленость воды въ различныхъ горизонтахъ фіорда.

8) Этотъ фактъ стоитъ въ нѣкоторомъ противорѣчіи съ мнѣніемъ Schipley'я, что родъ *Echiurus* — потомокъ холодныхъ морей. Въ немъ также не находится подтвержденія наблюденіе Verrill'я, что въ зависимости отъ температуры измѣняется и величина животнаго.

9) A. Skorikow, Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer, p. 218.

Изъ многочисленныхъ гренландскихъ экземпляровъ, просмотрѣнныхъ мною, къ сожалѣнію, ни одинъ не сопровождался указаніями на глубину его нахожденія, въ литературѣ же мнѣ известно только, что австро-венгерская полярная экспедиція добыла „*E. forcipatus*“ съ глубины 230 mt. Кромѣ нея мы можемъ получить только косвенное указаніе по данному вопросу изъ того факта, что экземпляръ, послужившій *Fabricius*'у для описанія, былъ добытъ изъ желудка *Cottus scorpius*, а этотъ видъ рыбы, какъ извѣстно (*Lütken*)¹⁰⁾ живетъ въ Гренландіи, какъ и у европейскихъ береговъ, преимущественно на мелководье, но встрѣчается до 40 и даже до 100 саж. Эти скромныя свѣдѣнія, во всякомъ случаѣ, не представляютъ большого противорѣчія съ хорошоизвѣстными экологическими условіями *E. echinurus* (*Pall.*) въ европейскихъ моряхъ. Нужно, однако, признать особенно желательнымъ получение новыхъ данныхъ изъ водъ Гренландіи, соотвѣтствующихъ современнымъ требованіямъ науки. Слѣдуетъ все же имѣть въ виду одно обстоятельство, которое можетъ заставлять прибрежныхъ обитателей уходить на большія глубины, что извѣстно для ряда животныхъ, это — именно поверхностная и прибрежная прѣсная вода, образующіяся отъ таянія ледниковъ, что можетъ имѣть мѣсто у береговъ Гренландіи.

Мнѣніе о тождественности тихоокеанскаго *E. sitchaensis* J. F. BRANDT съ атлантическимъ *E. echinurus* (*Pall.*) высказывается впервые мною и можетъ нѣкоторымъ показаться парадоксальнымъ, по чому необходимо коснуться этого вопроса подробнѣе.

Какъ уже было выше упомянуто въ спискѣ литературы, видъ этотъ, привезенный MERTENS'омъ съ береговъ о-ва Ситхи, былъ описанъ J. F. BRANDT'омъ совершенно недостаточно. Въ цитируемой работѣ мы находимъ слѣдующую характеристику его: „*Corpus circiter tripollicare oblongum, e subbrunneo olivaceum, obscurius punctatum et transversim striatum. Proboscis latiuscula, carnea, transversim purpureo striata, apice emarginata. Unguiculi anterioris corporis partis et spinulae posterioris lutea*“¹⁰⁾. Описанію вида авторъ предпосыпаетъ характеристику рода

10) C. LÜTKEN, Korte Bidrag til nordisk Ichthyographi. I. Forelѣbige Meddelelser om nordiske Ulkefiske (Cottoidei). — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening Kjøbenhavn. 1876, pp. 366—367.

Echiurus въ слѣдующихъ словахъ: „Corporis posterior pars spinularum ordinibus duobus cincta“. Нужно полагать, что и описываемый видъ въ глазахъ автора соотвѣтствовалъ вышеупомянутой характеристикѣ рода. Поэтому, кажется непонятными слѣдующіе слова GREEFF'a¹¹⁾: „Diese sehr dürftige Beschreibung, aus der nicht einmal zu ersehen ist, ob das Thier zu Gattung *Thalassema* oder *Echiurus* gehört, genügt natürliche nicht zur Feststellung einer besonderen Art“. — Изъ даннаго BRANDT'омъ описанія, однако, можно было заключить, что описываемый имъ видъ несомнѣнно иной, чѣмъ хорошо известный изъ восточныхъ морей *Echiurus unicinctus* DRASCHE. Послѣдняя форма, какъ и ближайшая къ ней *E. chilensis* M. MÜLL., имѣеть одинъ кругъ (а не два) анальныхъ щетинъ, что вмѣстѣ съ другимъ существеннымъ признакомъ, заставило выдѣлить ихъ въ особый, новый родъ *Spiroctetor*. Со временемъ BRANDT'а новаго матеріала для сужденія объ этомъ видѣ не имѣлось.

Въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ хранится экземпляръ, послужившій для описанія BRANDT'a (Тур!); къ сожалѣнію, онъ не достаточно безупречно сохранился. Экземпляръ этотъ взрѣзанъ по всей длины и распластанъ, длиною въ 56½ mm.; ширина въ распластанномъ видѣ 30 mm.; по приблизительному вычисленію диаметръ его могъ быть равенъ 9—9½ mm. Сохранился хоботъ, длиною въ 12 mm. при ширинѣ у основанія въ 6½ mm., а на свободномъ концѣ—5½ mm. Анальныхъ щетинъ два ряда по 6 въ каждомъ; длина ихъ 4,5—5 mm.; конецъ щетины едва изогнутъ. Щетины передняго конца тѣла сильно втянуты внутрь, имѣютъ въ длину около 7,5 mm.; сохранилась часть мускулатуры, управляющая ими. Кожа довольно плотная, хотя не толстая, густо покрыта бородавками, образующими правильныя частыя кольца. Бородавки сравнительно крупны. На переднемъ концѣ изъ болѣе крупныхъ бородавокъ образуются валики, а далѣе получается родъ морщинъ, состоящихъ изъ плотно стоящихъ другъ къ другу бородавокъ, что видно подъ лупою. Такого же строенія кожа и на заднемъ концѣ тѣла, но благодаря недостаточной сохранности оно труднѣе различимо. Изъ внутреннихъ органовъ сохранилась только часть кишечника и одна пара нефридій. Изъ послѣднихъ одна хорошо сохранила форму: она короткая,

11) GREEFF, R. Die Echiuren, p. 144.

удлиненно-группевидная. Нетъ данныхъ судить, существовала ли вторая пара нефридій. Нельзя не высказать досады на то, что благодаря небезупречной сохранности нельзя съ полнымъ убѣжденіемъ установить числа паръ нефридій, которые являются существеннымъ и, при современныхъ нашихъ познаніяхъ, единственнымъ признакомъ, служащимъ въ пользу самостоятельности описываемаго вида.

Въ коллекціяхъ нашего Музея имѣются экземпляры *Echiurus*, привезенные Вознесенскимъ въ сороковыхъ годахъ съ о-ва Ситхи и изъ Охотскаго моря. Къ сожалѣнію, всѣ экземпляры плохо сохранились, а потому новыхъ точныхъ данныхъ не прибавляютъ. У единственного изъ нихъ экземпляра (длиною 46 mm.) сохранилась только одна лѣвая нефридія. Далѣе, въ послѣдніе годы былъ полученъ мною довольно крупный экземпляръ *Echiurus* изъ Сахалинскаго залива, у котораго передняя часть тѣла была оторвана, слѣдовательно и онъ не могъ дать отвѣта о числѣ нефридій. Наконецъ, находя подозрительнымъ нахожденіе *E. uncinatus* DRASCHE въ Татарскомъ проливѣ, я получилъ прописходящій оттуда экземпляръ на просмотръ изъ Гамбургскаго музея, однако объектъ оказался настолько плохо сохранившимся, что нефридій вовсе не оказалось, но по расположению анальныхъ щетинъ можно было сказать, что онъ относится къ *E. sitchaensis* J. F. BRANDT. И только этою осеню я получилъ свѣжій матеріалъ съ береговъ Тихаго океана въ видѣ двухъ удовлетворительно сохранившихъ внутреннюю организацію крупныхъ экземпляровъ (одинъ имѣетъ въ длину $9\frac{1}{2}$, а другой $10\frac{1}{2}$ см.). Оба они имѣли по двѣ пары нафридій безъ спирально завитыхъ придатковъ и два круга анальныхъ щетинъ. Такимъ образомъ, и единственный признакъ, отличавшій *E. sitchaensis* J. F. BRANDT отъ *E. echiurus* (PALL.), паль. никакихъ другихъ признаковъ я найти не могъ. О получающейся благодаря этому соединенію видовъ картинѣ географического распространенія *E. echiurus* (PALL.) будетъ рѣчь ниже.

Мѣстонахожденія. Атлантическій океанъ: Данія (Зундъ и Каттегатъ). Hellebök (К. М.)^{12).} — Aarhus Bugt 18.I.93 (К. М.) — Kattegat (К. М.) — Frederikshavns Havn (К. М.) — Данія (Нѣмецкое м.). Agger (К. М.) — Nissum bredning VI. 1896 (К. М.) —

12) Объясненіе сокращеній см. на стр. 98.

Германія. Nordernei (Фрисландскіе о-ва) (З. М. А. Н.). — Норвегія, Øfjord, очень крупный экз. (К. М.). — **Сѣв. Ледовитый океанъ:** Россія, Мурманъ. Екатерининская гавань, осыхающая бухта вблизи Біологической станціи, на глубинѣ 1 саж. ниже уровня полуутлыва, на илу (М. Б. С.). — Мотовскій заливъ, Титовка, поднятъ якоремъ съ небольшой глубины (teste A. Linko). — Исландія. Два крупныхъ экз. (К. М.). — Зап. Гренландія. Godthaab (К. М.). — Sukkertoppen, 3 экз. (К. М.). — Egedesminde, 2 экз. (К. М.). — Jakobshavn, 3 экз. (К. М.). — Гренландія, 2 экз. (М. М.). — **Тихій океанъ:** Россія. Охотское м., Побережье Камчатки. 2 экз. (З. М. А. Н.). — Сахалинскій заливъ, сѣверный рейдъ, жидкій черный иль. Ст. № 42, 21. VIII. 902. Бражниковъ leg. 1 экз. (З. М. А. Н.). — Татарскій проливъ, заливъ Де-Кастри. Mus. Godefroy leg. V. 2092. 1 экз. (Г. М.). — „Mare Ochotense, Wosnessensky leg. 1847 № 45“. 3 оч. мал. экз. (З. М. А. Н., № 825). — Аляска. О. Ситх. MERTENS leg. Тур! 1 экз. (З. М. А. Н.); ibid. Wosnessensky. 1842. 1 экз. (З. М. А. Н.).

Распространеніе. Область распространенія *E. echinurus* (PALL.) обширна, но границы ея въ настоящее время не могутъ счи-таться точно установленными. Извѣстная до сихъ поръ его мѣстонахожденія распадаются на два района: europейско-американскій и азіатско-американскій, придерживаясь сѣверного, boreального и субарктическаго поясовъ, при чмъ въ первомъ изъ этихъ районовъ *E. echinurus* (PALL.) спускается до наиболѣе южнаго своего предѣла. Существуетъ ли связь между указанными двумя районами распространенія, превращающая ихъ въ одно цѣлое, мы не знаемъ, и наименьше шансовъ, по нашему мнѣнію, можетъ имѣть предположеніе существованія ея черезъ Карское и Сибирское моря, какъ по дальности этого разстоянія, такъ и по сравнительной опрѣденности прибрежной мелководной полосы. Во всякомъ случаѣ, мы считаемъ нужнымъ замѣтить, что связь эта отнюдь не является необходимой, такъ какъ существуютъ многочисленные факты такого разорваннаго, „островного“ типа распространенія морскихъ животныхъ, особенно среди моллюсковъ, указывая въ такихъ случаяхъ на то, что разобщеніе произошло въ недавнее, въ геологическомъ смыслѣ, время, не успѣвъказать замѣтныхъ измѣненій на организацію животнаго.

Приводить здѣсь всѣ, весьма многочисленныя, мѣстонахожденія едва ли представлялось бы резоннымъ, тѣмъ болѣе

что для атлантическаго побережья, гдѣ они особенно многочисленны, ихъ можно найти въ новой работе ТНÉЕЛ'Я¹³⁾. **Западное полушаріе.** У европейскихъ береговъ: Отъ Мотовскаго и Кольскаго заливовъ (Екатерининская гавань) на Зап. Мурманѣ; вдоль береговъ Норвегіи, Швеціи, Даніи; у о-вовъ Föhr (Сѣв. Фрисландскіе о-ва); Helgoland, Spikeroog, Nordernei (Фрисландскіе о-ва); у береговъ Бельгіи, восточнаго берега Шотландіи (St. Andrews); Ла-Маншъ, англійскіе берега и берега Франціи (Нормандія, St. Vaast-la-Houge). Далѣе, онъ найденъ у береговъ Исландіи и на большомъ протяженіи Зап. Гренландіи. У береговъ Сѣв. Америки *E. echinurus* (PALL.) извѣстенъ на сравнительно небольшомъ пространствѣ, по побережью Мэнскаго (Майнскаго) залива (Casco Bay, Massachusetts Bay). — **Восточное полушаріе.** Побережье Камчатки. Охотское м., Сахалинскій заливъ. Татарскій проливъ (заливъ Декастри). Аляска, о. Ситха.

Очень часто встрѣчается у береговъ Бельгіи и частью Франціи. По PALL.'у, у бельгійскихъ береговъ *E. echinurus* (PALL.) столь обыкновененъ, что рыбаки употребляютъ его, какъ приманку (наживку) для ловли *Gadus morrhua*, называя его „Phallus marinus“. Не рѣдокъ онъ у Nordernei (SPENGEL), многочисленны также находки его у береговъ Даніи. Къ сѣверу и къ югу отъ этого „центра распространенія“ онъ становится все рѣже и мѣстонахожденія все спорадичнѣе.

Экология. *E. echinurus* (PALL.) живетъ на песчаномъ, илистомъ и глинистомъ грунте, на прибрежномъ мелководье (объ условіяхъ обитанія см. также стр. 87).

***Echiurus abyssalis* SKORIKOW. 1905.**

Syn.: 1903. *Echiurus pallasi* GU. — In: LO BIANCO, Le pesche abissali eseguite da F. A. KRUPP col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre localit  del Mediterraneo, pp. 265—266.

ЛИТЕРАТУРА.

LO BIANCO, S. [1899]. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturit  sessuale degli animali del golfo di Napoli, p. 480.— „*Echiurus* sp.“; личинка, біолог. наблюд.

13) TH EEL, H. Northern and arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. II. Priapulids, Echiurids etc.— K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Bd. 40, № 4, 1906, p. 22 (Sep.-Abdr.).

LO BIANCO, S. [1903]. Le pesche abissali eseguite da F. A. KRUPP col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo, p. 265. — „*E. pallasi*“; мѣстонахожденіе.

SKOKIKOW, A. [1905]. Eine neue Echiurus - Species aus dem Mittelmeer, pp. 217—221. — „*E. abyssalis*“; описание, мѣстонахожденіе.

Двѣ пары нефридій. Даже у столь небольшого экземпляра, какъ бывшій у меня, имѣвшій въ длину 2,8 см., нефридіи хорошо замѣтны. При макроскопическомъ изслѣдованіи его можно было замѣтить нѣкоторыя особенности въ формѣ нефридій. Воронка сегментального органа и абсолютно, и относительно величины его, очень велика. Если мы по работѣ SPENGEL'я¹⁴⁾, комбинируя рисунки Taf. XXIII, fig. 6 и Taf. XXVI, fig. 51, вычислимъ длину сегментального органа и воронки у *E. echinurus* (PALL.), то отношеніе этихъ величинъ будетъ = 12, т. е. длина воронки или, точнѣе говоря, дорсальной лопасти воронки равна приблизительно 0,08 длины сегментального органа. Не считая конечно это отношеніе постояннымъ, такъ какъ длина сегментальныхъ органовъ очень варіируетъ въ зависимости отъ ихъ развитія, но беря для примѣра данный случай, когда сегментальные органы развиты достаточно, мы можемъ все же сказать, что при такомъ соотношеніи сравниваемыхъ органовъ только у крупныхъ экземпляровъ можетъ быть хорошо видна невооруженнымъ глазомъ дорсальная лопасть воронки. Длина послѣдней у крупного экземпляра *E. echinurus* (PALL.), по тѣмъ же вычисленіямъ, = 0,73 mm. У болѣе крупного изъ двухъ, доселе найденныхъ, *Echiurus* изъ Средиземного моря, нефридіи имѣютъ длину около 0,5 mm.; длина воронки — около $\frac{2}{3}$ длины сегментального органа, т. е. — около 0,3 mm., являясь не пропорционально большою.

Анальныхъ щетинъ 6 во внутреннемъ и 7 въ наружномъ ряду (у большаго изъ двухъ извѣстныхъ экз., у меньшаго же онѣ втянуты); онѣ сидятъ на бугоркахъ и сравнительно сильно изогнуты къ наружѣ. Генитальные щетины пропорционально очень велики.

Бородавки кожи столь велики, что кольца рѣзко выступаютъ на мелко - шершавой кожѣ; такихъ колецъ можно насчитать 28—30. Бородавки высокія, почти правильной конической формы, въ профиль замѣтны простымъ глазомъ; на заднемъ концѣ тѣла онѣ болѣеющей величины. Подробнѣе см. Skokikow, I. c., p. 220.

14) SPENGEL, J. W. [1880].

Цвѣтъ тѣла (экз. въ спирту) коричневато-сѣрый.

Длина ок. 2.8 см. (экз. спиртовый). Известно всего 2 экз.

Личинка *pelaticeps*; встречается всюду въ Средиземномъ м. (Заленскій, GREEFF, HATSCHEK).

Mystonahogdnia. Средиземное море, въ районѣ о-ва Капри, на глубинѣ не менѣе 1100 м. Lo Bianco leg. 2 экз. (H. З. С.).

Gen. **Spiroctetor** n. gen.

Nephridia basi appendicibus binis spiralibus („infundibulis“) ornata. Anus corona unica spinularum aurearum („analium“) circumdatus.

Нефридиі у основанія снабжены парными, свернутыми въ спираль, придатками („воронками“)¹⁵⁾. Вокругъ анального отверстія одинъ кругъ золотистыхъ („анальныхъ“) щетинъ.

Spiroctetor unicinctus (DRASCHE). 1881.

Syn : 1876. *Echiurus* sp. WILLEMOES-SUHM, Von der Challenger-Expedition.
Briefe. VII, p. cii.

1881. *Echiurus unicinctus* DRASCHE, Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan, etc., p. 621—623.

ЛИТЕРАТУРА.

DRASCHE, R. [1880]. Zur Kenntnis des Baues der Segmentalorgane bei Echiuren, pp. 518—519. — „*E. unicinctus*“; попутно указывает на некоторые признаки.

DRASCHE, R. [1881]. Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan, etc., p. 621—623; Taf. XX, fig. 1. — „*E. unicinctus*“; подробное описание; рис. сегм. органа.

EMBLETON, A. L. [1900]. On the Structure and Affinities of *Echiurus unicinctus*, pp. 77-97; Pl. 7-10.—„*E. unicinctus*“; подробное ана-

томическое описание; рис. животн. *in toto*, *situs viscorum etc.*
FISCHER, W. [1895]. Die Gephyrean des Naturhistorischen Museums zu
Hamburg, p. 21. — „*E. unicinctus*“; краткое описание, местопо-
нахождение (partim).

15) Считая форму нефридий у этого рода больше первичною и, какъ принадлежность внутренняго органа, менѣе подверженюю измѣненіямъ, а слѣдовательно болѣе древнею, чѣмъ признакъ виѣшнїй — количество круговъ анальныхъ щетинъ, къ тому же являющейся по всей вѣроятности адоптивнымъ, я ей отдаю предпочтеніе при установлениі филогенетической послѣдовательности въ порядкѣ родовъ.

- RIETSCH, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, p. 188—189 (отд. отт.). — „*E. unicinctus*“; краткое описание.
- SELENKA, E. [1885]. Report on the Gephyrea collected by H. M. S. „Challenger“ during the years 1873—1876. Vol. III, P. 2, pp. 6—7; Pl. I, fig. 2; Pl. III, fig. 11, 12. — „*E. unicinctus*“; описание, мѣстонахожденіе; рис. situs viscerum.
- SHIPLEY, A. E. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits etc. P. III, p. 344. — „*E. unicinctus*“; краткое описание, мѣстонахожденіе.
- WILLEMOES-SUHM, R. [1876]. Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII, p. CII. — „*Echiurus* sp.“; указан. иѣск. признаковъ, мѣстонахожденіе.

Нефропидій двѣ пары; онѣ снабжены каждая парою спирально завитыхъ придатковъ, весьма похожихъ на „spiral tubes“ у *Thalassema*.

Аналънны щетини расположены въ одинъ кругъ. DRASCHE отмѣтилъ, что кругъ этотъ, въ отличіе отъ *E. echinurus* (PALL.), на брюшной сторонѣ замкнутъ, т. е. что разстояніе между двумя соседними брюшными щетинами не болѣе, чѣмъ разстояніе между любою парою щетинъ. Однако ЕМБЛЕТОН не могъ этого подтвердить; къ нему долженъ присоединиться и я, такъ какъ наблюдалъ и то, и другое расположеніе щетинъ, а у одного экземпляра встрѣтилъ совершенно оригиналное расположеніе, когда нѣкоторыя щетини были сближены въ пары, симметрично расположенные въ кругѣ. Количество щетинъ колеблется отъ 9 до 13 независимо отъ величины животнаго, но, какъ кажется, чаще встречается число 11.

Судя по формѣ того углубленія, въ которомъ помѣщается основаніе хобота, онъ не замыкается въ трубку даже въ своей нижней части, по чьему ямка имѣть желобообразную выемку на брюшной сторонѣ; то же мы наблюдаемъ и у *Spiroctetor chilensis* (M. MÜLL.), такъ что въ формѣ основанія хобота, о которой мы можемъ судить по формѣ углубленія на переднемъ концѣ тѣла, можно видѣть второстепенный родовой признакъ.

Кожа покрыта сравнительно крупными, густо стоящими, бородавками, отъ чего пріобрѣтаетъ шагреневый видъ. Кольчатое расположение бородавокъ можно видѣть съ трудомъ, только когда животное сильно сократилось, но и тогда оно неотчетливо. Нѣть чередованія рядовъ болѣе крупныхъ бородавокъ съ болѣе мелкими, но подмѣщаются очень слабое возстаніе величины бородавокъ къ заднему концу тѣла.

Цвѣтъ желтовато-бурый.

Величина *S. unicinctus* (DRASCHE) колеблется отъ 7 до 10 см., повидимому, преобладаетъ 7—8 см. (по EMBLETON'у, изслѣдовавшему до 100 экз.).

Мистонахожденія. Этой формы мы не имѣемъ, см. ниже *f. major* nov.

Распространеніе. Тихоокеанское побережье Японіи. Tokio (EMBLETON).—Ostküste von Süd-Japan (DRASCHE).—Inland Sea (WILLEMoes-SUHM, SELENKA).

Экология. Встрѣчается на илу у самаго берега въ большомъ количествѣ и служить рыбакамъ для наживки.

***Spiroctetor unicinctus* (DRASCHE) forma **major** nov.**

A forma japonica statura maxima distinguitur (*f. japonica* — 7—10 см., *f. ussuriensis* — 12 $\frac{1}{2}$ —27 $\frac{1}{2}$ см.).

Отъ вышеописанной новая форма отличается тѣмъ, что достигаетъ очень большой величины, что дѣлаетъ представителей ея гигантами среди ближайшихъ сородичей. Явленіе это не случайное, такъ какъ мы неоднократно получали такие экземпляры, происходящіе изъ одного и того же морского района. Если бы мы были увѣрены, что въ области, лежащей между этимъ райономъ и ареаломъ распространенія вышеописанной основной формы, поскольку онъ для насъ выяснился, не встрѣтимъ формъ промежуточныхъ по величинѣ, то мы могли бы разсматривать нашу форму, какъ *subsp. основной* формы *S. unicinctus* (DRASCHE).

Цвѣтъ тѣла буровый съ легкимъ лиловатымъ оттенкомъ (животн. сначала фиксировано въ формалинѣ, а затѣмъ переведено въ спиртъ).

Длина: Отъ 12 $\frac{1}{2}$ до 15 $\frac{1}{2}$ см., а менѣе сокращенные экз. достигаютъ 27 $\frac{1}{2}$ см.

Мистонахожденія. Амурскій заливъ. Бухта „Золотой Рогъ“. Д-ръ ДЕРБЕКъ leg. (З. М. А. Н.).—„Amurlande“. DIEKMANN leg. (Г. М.).

Распространеніе. Извѣстенъ пока съ русскаго побережья Японскаго моря.

Экология. Живеть на илу. Въ большомъ количествѣ поднять землечерпалкою съ глубины 2—3 саж.

Spiroctetor chilensis (M. MÜLL.). 1852.

- Syn.: 1852. *Echiurus chilensis* M. MÜLLER, Observationes anatomicae de vermbus quibusdam maritimis, p. 21.
1873. *Echiurus farcimen* BAIRD, Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum, p. 97.

ЛИТЕРАТУРА.

- BAIRD, W. [1868]. Monograph of the Species of Worms belonging to the Subclass Gephyrea, etc., p. 111.— „*E. chilensis*“; одно упоминание.
BAIRD, W. [1873]. Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum, p. 97. — „*E. farcimen*“; короткое описание, мѣстонахожденіе.
COLLIN, A. [1891]. Ueber *Echiurus chilensis*, MAX MÜLLER, pp. 463—464. — „*E. chilensis*“; описание типа M. MÜLLER'a. — Typ.: „*Echiurus n. sp.*“.
DIESING, K. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen, p. 778. — „*E. chilensis*“; одно упоминание.
FISCHER, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21 (отд. отр.). — „*E. chilensis*“; упоминаніе и мѣстонахожденіе.
FISCHER, W. [1896]. Gephyreen, p. 6. — „*E. chilensis*“; описание и мѣстонахожденіе.
GREEFF, R. [1880]. Die Echiuren, p. 144. — „*E. chilensis*“; одно упоминание.
MÜLLER, M. [1852]. Observationes anatomicae de vermbus quibusdam maritimis, p. 21. — „*E. chilensis*“; упоминаніе.
QUATREFAGES, M. A. [1865]. Histoire naturelle des Annelés, p. 594.— „*E. chilensis*“; одно упоминаніе.
RIETSCH, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, p. 189.— „*E. chilensis*“; упоминаніе.
SHIPLEY, A. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits, etc., pp. 342—343.— „*E. chilensis*“; описание, мѣстонахожденія.

Нефрیدій три пары; у основанія имѣютъ парные, спирально извитые, придатки.

Анальныя щетины расположены въ одинъ кругъ, въ количествѣ по преимуществу — 11 штукъ; у экземпляра, имѣющагося въ моемъ распоряженіи, ихъ только 10, однако имѣется интервалъ между двумя щетинами, на протяженіи котораго, хотя неѣть слѣдовъ бывшей щетины, но могла помѣщаться еще одна, не нарушая правильности расположения. Кольцо щетинъ замкнуто на брюшной сторонѣ.

Хоботъ, по Collin'у, короткій, всего 8 mm. при длинѣ экземпляра (Тур.) въ 16,5 см. ($6\frac{1}{2}$ Zoll); по Fischer'у, онъ имѣеть въ длину 6—7 mm. у экземпляровъ въ 14 см.

Кожа покрыта густо стоящими сравнительно крупными бородавками, отъ чего пріобрѣтаетъ грубо шагреневый видъ. Бородавки расположены довольно явственными рядами, призывающими другъ къ другу (судя по имѣющемуся въ моемъ распоряженіи экземпляру), но не пушинами непрерывно въ видѣ колецъ. Бородавки одинаковой величины на всемъ протяженіи тѣла, за исключеніемъ задняго конца, где онѣ крупнѣе и выше, и стоятъ небольшими группами, чаще по четыре въ квадратѣ.

Цвѣтъ тѣла желтовато-серый.

Длина 14— $16\frac{1}{2}$ см. Рядомъ съ этимъ нужно упомянуть, что Baird даетъ для *E. farcimen* длину въ 16 дюймовъ („16 inches long“), которая кажется колоссальной для эхіурусовъ.

Мѣстонахожденія. „West-oder Süd-Patagonien“. 1 экз., полученъ отъ Гамбургскаго Музея (З. М. А. Н.).

Распространеніе. Юго-западное побережье Южной Америки. Магелановъ проливъ (Punta Arenas).

Экология. Гамбургской Магеланской экспедиціей *S. chilensis* (M. Müll.) найденъ прибитымъ волнами къ берегу, по чому можно думать, что онъ живеть прибрежно, какъ и большинство его сородичей.

ОБЪЯСНЕНИЕ СОКРАЩЕНІЙ.

Г. М. — Гамбургский Музей (Naturhistorisches Museum zu Hamburg).

З. М. А. Н. — Зоологический Музей И. Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ.

К. М. — Зоологический Музей Копенгагенского Университета.

М. Б. С. — Мурманская Биологическая Станція.

М. М. — Зоологический Музей Московского Университета.

М. Э. — Экспедиція для научно-промышленныхъ изслѣдований у береговъ Мурмана.

Н. З. С. — Неаполитанская Зоологическая Станція.

СПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

- AUGENER, H. [1903]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyrean nach Untersuchung der im Göttinger Zoologischen Museum befindlichen Sipunculiden und Echiuriden. — Arch. Naturg. Jahrg. 69, I, pp. 297—371. Mit 5 Taf.
- BAIRD, W. [1868]. Monograph of the Species of Worms belonging to the Subclass Gephyrea; with a Notice of such Species as are contained in the Collection of British Museum. — Proc. Zool. Soc. London pp. 76—114. With 3 pl.
- BAIRD, W. [1873]. Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum. — Journ. Linn. Soc. Zool., XI, pp. 94—97.
- BLAINVILLE, H. M. [1828]. Vers. Echiuridea. — Dictionnaire des Sciences Naturelles. T. 57, pp. 499—500.
- BRANDT, J. F. [1835]. Prodromus descriptionis animalium ab H. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum. Petropoli. Fasc. I, 75 pp.
- COLLIN, A. [1891]. Ueber Echiurus chilensis, Max Müller. — Zool. Anz. XIV, pp. 463—464.
- COUTHOUY, J. P. [1838—9 (1839)]. Description of New Species of Mollusks and Shells found in Massachusetts Bay, and Remarks on several Polypi. — Bost. Journ. of Nat. Hist. II, pp. 53—111.
- CUVIER. [1817]. Le règne animal distribué d'après son organisation [1 édit.]. — T. II. Paris. 8°.
- DIESING, K. M. [1851]. Systema Helminthum. Vol. II. Vindobonae. Gephyrea, pp. 59—76.
- DIESING, K. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen. — Sitz.-ber. d. Mathem.-Naturw. Cl. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. XXXVII, pp. 719—782. Mit 3 Taf.
- DRASCHE, R. [1880]. Zur Kenntnis des Baues der Segmentalorgane bei Echiuren. — Zool. Anz. III, pp. 517—519.
- DRASCHE, R. [1881]. Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan nebst Bemerkungen über Thalassema erythrogrammon S. Leuckart von der Insel Bourbon.—Verh. z.-b. Ges. Wien. XXX, pp. 621—628; pl. XX.
- EMBLETON, A. L. [1900]. On the Structure and Affinities of Echiurus unicinctus. — Trans. Linn. Soc. London. 2 Ser., Vol. VIII., Part. 3 Zoology, pp. 77—97. W. pl. 7—10.
- FABRICIUS, O. [1780]. Fauna Groenlandica, systematicae sistens animalia Groenlandiae occidentalis etc. — Hafniae et Lipsiae, pp. 1—452. Gephyr.: p. 285.
- FISCHER, W. [1895]. Die Gephyrean des Naturhistorischen Museum zu Hamburg.—Abh. Ver. Hamburg. XIII, pp. 1—24; pl. 1.
- FISCHER, W. [1896]. Gephyrean. — Ergebn. Hamburg. Magalhaen. Sammelreise. X, Lief. I, № 4, 7 pp.
- FORBES, E. [1841]. A history of British Starfishes, and other animals of the Class Echinodermata. London. 8°. Gephyr.: pp. 243—267.

- FORBES, E. and GOODSR. J. [1841]. On the Natural History and anatomy of Thalassema and Echiurus. — Edinburgh New Philosophical Journal. XXX, pp. 369—378; pl. VII.
- GOSSE, PH. H. [1855]. A manual of marine Zoology for the British Isles. London. 16^o, Part. I, Gephyr.: pp. 73—75.
- GREEFF, R. [1874]. Ueber d. Organisation der Echiuriden. — Sitzungsber. d. Ges. z. Bef. d. ges. Naturw. zu Marburg, № 2, p. 21.
- GREEFF, R. [1877]. Ueber den Bau und die Entwicklung der Echiuren. — Sitzungsber. d. Ges. z. Bef. d. ges. Naturw. zu Marburg, № 4, p. 18.
- GREEFF, R. [1880]. Die Echiuren (Gephyrea armata). — Nov. Act. Akad. Leop. Carol. XLI, 2, pp. 1—172. M. 9 color. Taf.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE. [1829—44]. Iconographie du règne animal de G. Cuvier. T. III. Zoophytes. Paris. 8^o. Gephyr.: pp. 8—9; tt. 4—6.
- HATSCHEK, B. [1881]. Ueber Entwicklungsgeschichte von Echiurus und systematische Stellung der Echiuridae (Gephyrei chaetiferi). — Arbeiten aus d. Zool. Inst. Wien u. Triest. III, 1, pp. 45—78. Mit 3 Taf.
- KOREN, J. og DANIELSEN, D. C. [1876]. Bidrag til de norske Gephyreers Naturhistorie. Nyt. Mag. f. Naturvid. XXI, pp. 108—138.
- KOREN, J. and DANIELSEN, D. C. [1877]. Contribution to the Natural History of the Norwegian Gephyreæ. — Fauna litt. Norweg. 3 Hft., pp. 111—151; Appendix to the Gephyreæ, pp. 152—156.
- LAMARCK. [1818]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 1. T. V. Paris 8^o.
- LAMARCK. [1838]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 2. T. III. Paris 8^o.
- LAMEERE, A. [1895]. Manuel de la faune de Belgique. T. I. Bruxelles. Gephyrea, pp. 200—202.
- LEVINSEN, G. M. R. [1882 og 1883]. Systematisk-geografisk Oversigt over de Nordiske Annulata, Gephyrea, Chaetognathi og Balanoglossi; II. — Vidensk. Meddel. fra d. naturh. Foren. i Kjöbenhavn, pp. 160—251 II 92—350. Gephyr.: pp. 258—275 II pp. 316—319.
- LO BIANCO, S. [1899]. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. — Mittheil. Zool. St. Neapel XIII, pp. 448—573.
- LO BIANCO, S. [1908]. Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo. — Mittheil. Zool. St. Neapel XVI, pp. 109—278.
- MARENZELLER. [1878]. Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer der k. k. österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition. — Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien, Math.-naturw. Cl. XXXV, pp. 357—398. Mit 4 Tafeln.
- METTENHEIMER, C. [1854—5]. Ueber den Bau und das Leben einiger wirbellosen Thiere aus den deutschen Meeren. — Abhandl. d. Senckenbergischen Naturforsch. Gesellsch. I, pp. 1—18. M. Taf. 1.
- METZGER, A. [1873]. Physikalische und faunistische Untersuchungen in der Nordsee während des Sommers 1871. — Jahresbericht d. Commiss. z. Wissensch. Untersuch. d. deutschen Meere in Kiel. Jahrg. I., pp. 165—176.

- MILNE-EDWARDS, M. Les Zoophytes. In: CUVIER, Le Règne animal distribué d'après son organisation. Edit. 8.
- MÜLLER, M. [1852]. Observationes anatomicae de vermbus quibusdam maritimis. Dissertatio inaugur. Berolini. 4^o. 30 pp.
- NORDGAARD, O. [1905]. Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fjords, 254 pp. 4^o (отд. отт.).
- PALLAS, P. S. [1766]. Miscellanea Zoologica etc. 4^o, pp. 146—151.
- PALLAS, P. S. [1772]. Spicilegia Zoologica. Berolini 4^o. Fasc. X, pp. 1—17.
- POURTALÉS, L. F. [1851]. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States. — Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Fifth Meeting, pp. 39—42.
- QUATREFAGES, M. A. [1847]. Etudes sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés: Mémoire sur l'Echiure de Gaertner. — Ann. Sc. Nat. Zool. Ser. III, t. VII, pp. 307—343; pl. 6.
- QUATREFAGES, M. A. [1865]. Histoire naturelle des Annelés. T. II. Paris. 80. Géphyriens: pp. 562—632; pl. 16.
- RIETSCH, M. [1886]. Étude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens. — Rev. suisse Z. III, pp. 314—515; pls. XVII—XXII.
- SARS, M. [1851]. Beretning om en Sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken. — Nyt Magasin for Naturvidenskaberne VI, pp. 121—211.
- SCHMIDT, O. [1854]. Ueber Sipunculoiden (Gephyrea Quatrfgs). — Zeitschr. f. d. Ges. Naturwiss., herausgeg. Nat. Ver. f. Sachsen u. Thüringen in Halle. III, pp. 1—7; Taf. I—II.
- SELENKA, E. [1885]. Report on the Gephyrea collected by H. M. S. „Challenger“ during the years 1873—1876. XIII, 25 pp.; 4 pls.
- SHIPLEY, A. E. [1902]. On a collection of Echiurids from the Loyalty Islands, New Britain and China Straits, etc. In: Willey, Zool. Results based on material collected in New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and Elsewhere. Vol. III, P. 2, pp. 335—356.
- SKORIKOW, A. [1905]. Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer. — Zool. Anz. XIX, pp. 217—221.
- SPENGEL, I. W. [1879]. Ueber die Organisation des Echiurus Pallasii. — Zool. Anz. II, pp. 542—547.
- SPENGEL, I. W. [1880]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen. II. Die Organisation des Echiurus Pallasii. — Zeitschr. wiss. Zool. XXXIV, pp. 460—538; Taf. XXIII—XXVI.
- THÉEL, H. [1906]. Northern and arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. II. Priapulids, Echiurids etc. — K. Svenska Vetensk. Handl. XL, № 4, 26 pp.; Pl. 1—2.
- WILLEMOES-SUHM, R. [1876]. Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII. — Zeitsch. wiss. Zool. XXVII, pp. XCVII—CVIII.
- WILSON, B. [1900]. Our North-American Echiurids. A contribution to the habits and geographical range of the group. — Biological Bulletin Boston. I, № 4, pp. 163—178. W. pl.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

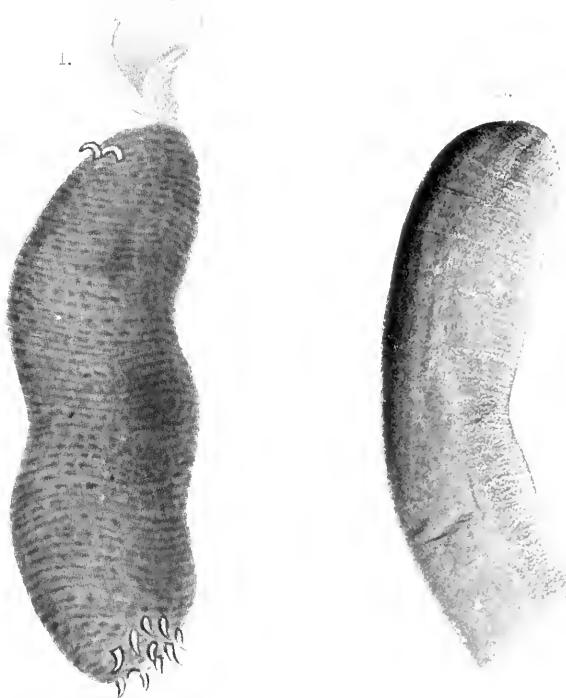
1. „*Echiurus sitchaensis* J. F. BRANDT“. Копія съ рисунка MERTENS'a, сдѣланнаго имъ съ натуры¹⁶⁾.

2. *Echiurus echius* (PALL.). Экземпл. изъ Екатерининской гавани. Передняя половина тѣла; нѣсколько уменьшено.

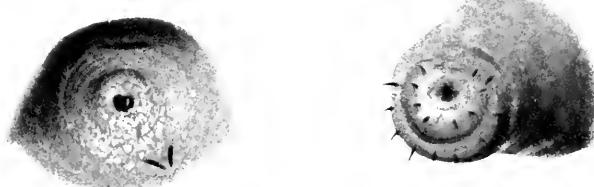
3 и 4. *Echiurus echius* (PALL.). Тотъ же экземпл. Передній и задній конецъ, въ натуральн. велич.

16) Прислана мнѣ Prof. J. W. SPENGEL'емъ, за что считаю пріятнымъ долгомъ выразить ему благодарность.

1.



3.



Ueber die Gattungen *Acanthogobio* Herzst. und *Hemibarbus* Blkr.

Von

L. S. Berg.

(Présenté le 21 janvier 1909).

In letzterer Zeit wurden von C. TATE REGAN¹⁾ und P. PAPPENHEIM²⁾ Zweifel an der Selbständigkeit der Gattung *Acanthogobio* HERZSTR.³⁾ erhoben und die Vermutung ausgesprochen, ob dieselbe nicht mit der Gattung *Hemibarbus* BLEEKER⁴⁾ identisch sei. Das Studium der typischen Exemplare von *Acanthogobio guentheri* HERZ. hat mich von der Selbständigkeit der genannten Gattung überzeugt: *Acanthogobio* ist eine natürliche und von *Hemibarbus* durchaus verschiedene Gattung, wie aus folgender Zusammenstellung zu ersehen ist:

1) C. TATE REGAN. Proc. Zool. Soc. London, 1908, p. 60.

2) M. KREYENBERG und P. PAPPENHEIM. Sitzber. Gesell. naturforsch. Fr. Berlin, 1908, p. 99.

3) S. HERZENSTEIN. Bull. Acad. Imp. Sciences St.-Pétersbourg (3), XXXV, 1892, p. 58 (Typus: *A. guentheri* HERZST.).

4) BLEEKER. Acta Soc. Scient. indo-neérl., VII, 1860, p. 281, 394 (Typus: *Gobio barbus* SCHLEGEL).

- a. Zweiter ungeteilter Strahl der Rückenflosse in einen starken Stachel umgebildet, dritter (letzter) seiner ganzen Länge nach biegsam. Schlundzähne zweireihig, 2.5—5.2 oder 3.5—5.3. Bauch von der Basis der Bauchflossen bis zum Isthmus gänzlich nackt. Zweiter ungeteilter Strahl der Analflosse einen Stachel bildend, der halb so lang ist wie der dritte (ungeteilte, biegsame) Strahl. Barteln sehr lang, bis zum Anfang der Brustflosse reichend. Unterlippe nur an den Mundwinkeln entwickelt. Rückenfirste zwischen dem Nacken und dem Anfange der Rückenflosse einen schuppenlosen Streifen bildend. Schuppen nicht festsitzend, nicht dachziegelförmig übereinanderliegend, oder nur sehr wenig übereinanderliegend. Analöffnung von dem Anfange der Analflosse um $\frac{3}{4}$ des Augendurchmessers entfernt
Acanthogobio HERZENSTEIN,
aa. Dritter (letzter) ungeteilter Strahl der Rückenflosse in einen starken Stachel umgebildet, zweiter nur ein Drittel der Länge des dritten ausmachend⁵⁾. Schlundzähne dreireihig: 1.3.5—5.3.1 oder 1.2.5—5.2.1⁶⁾. Bauch vollständig beschuppt. Zweiter ungeteilter Strahl der Analflosse nicht in einen Stachel verwandelt⁷⁾. Barteln kurz, nicht weiter als unter die Vertikallinie der Augenmitte reichend, nicht länger als ein Augendurchmesser. Unterlippe stärker als bei der vorigen der Gattung entwickelt. Rücken vollständig beschuppt. Schuppen festsitzend, dachziegelförmig übereinanderliegend. Analöffnung dicht am ersten Strahl der Analflosse liegend⁸⁾ Hemibarbus BLEEKER.

In der Gattung *Acanthogobio* ist bis jetzt nur eine einzige Art: *A. guentheri* HERZENST. (l. c.) aus dem Oberlauf des Hwang-ho (№ 7236—8, Balekun - Gomi, südlich vom Kuku-nor; № 8639, Hsi-ning-ho in Kan-su) bekannt. Zwar hat Dr. A. GÜNTHER diese Art auch für das Stromgebiet des Jang-tsze-kiang nachgewiesen⁹⁾, aber ich habe die betreffenden Exemplare (№ 10981 Huihsien in Kan-su, Stromgebiet des Jang-tsze, M. BEREZOWSKI 1892 coll.) untersucht und konnte mich davon überzeugen dass dieselben typische *Hemibarbus labeo* (PALL.) darstellen: das eine, 252 mm. lange Exemplar hat Schlundzähne 5.3.1—1.3.5 und die lin. lat. 48—47, das andere, 230 mm. lange Exemplar hat Schlundzähne rechts 1.3.5, links wurden dieselben ausgenommen und teilweise abgebrochen, lin. lat. 47—47. Das dritte Exemplar, das

5) Erster, wie bei *Acanthogobio*, ganz rudimentär.

6) Die kleinste Reihe wird beim Herausnehmen der Zähne sehr leicht abgebrochen, in welchem Falle die Zähne zweireihig scheinen.

7) Wie bei *Acanthogobio* ist er halb so lang wie der dritte.

8) Bei *H. dissimilis* als etwas von der Analflosse entfernt beschrieben.

9) A. GÜNTHER, Ann. Mus. Zool. Pétersb., I, 1896, p. 215.

in dem British Museum aufbewahrt wird, dürfte Herrn C. TATE REGAN irregeleitet haben; sein *Acanthogobio longirostris* REG. aus Korea (l. c., p. 60, pl. III, fig. 3) ist, nach der Abbildung zu urteilen, eine *Hemibarbus*-Art, vielleicht *H. labeo* PALL., der in Korea verbreitet ist¹⁰⁾. Die von A. M. NIKOLSKI¹¹⁾ aus dem Chanka-(oder Hanka-) See (Stromgebiet des Ussuri) beschriebenen *Acanthogobio oxyrhynchus* NIK. und *A. paltschevskii* NIK. sind ebenfalls Exemplare von *Hemibarbus labeo* und seiner Varietät *maculatus* BLKR., wie mich die Untersuchung der typischen Exemplare (№ 13721 und 13720) lehrte.

Endlich, gehören die von M. KREYENBERG und P. PAPPENHEIM beschriebenen (l. c.) Exemplare von *Acanthogobio maculatus* (BLKR.) aus dem Jang-tsze-kiang ohne Zweifel in die Gattung *Hemibarbus* und, wie man vermuten kann, teilweise zu *H. labeo* PALL. var. *maculatus* BLKR., teilweise zu *H. dissimilis* BLKR.

Was die nähere Beschreibung von *Acanthogobio guentheri* HERZ. anbelangt, so verweise ich auf HERZENSTEIN's ausführliche Angaben, zu welchen ich nichts hinzufügen kann. Ich betone nur, dass bei dieser Art die Seitenlinie beständig 42 Schuppen enthält, bei *Hemibarbus*-Arten dagegen 47—52.

Die Gattung *Hemibarbus* ist in Japan, Korea, im Stromgebiete des Amur und in China verbreitet; die Synonymie der *Hemibarbus*-Arten ist sehr verwickelt. Ich vermag nur 2 Arten und eine Varietät zu unterscheiden, deren Merkmale aus der folgenden Tabelle zu ersehen sind:

- a. Körper ungefleckt. Schnauze verlängert, zugespitzt, länger als der Postorbitalraum, Kopflänge grösser als die Körperhöhe und 4 Mal oder etwas weniger in der Körperlänge (ohne Schwanzflosse) enthalten. Stachel der Rückenflosse mässig hoch, gleich der Länge des Schwanzstieles (seltener etwas kleiner oder etwas länger). Totallänge bis 585 mm...
..... 1. *Hemibarbus labeo* (PALL.) typ.

Synonyme: *Cyprinus labeo* PALL., *Gobio barbus* SCHLEGEL, *Hemibarbus barbus* BLKR., *Barbus schlegeli* GÜNTHER, *Gobiobarbus labeo* DUBOWSKI, *Acanthogobio guentheri* (non HERZ.) GÜNTHER, *Acanthogobio oxyrhynchus* NIK.

10) Siehe in meiner Arbeit in Ann. Mus. Zool. Pétersb., XII (1907), p. 3.

11) Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., VIII (1903), 1904, p. 356, 358.

Stromgebiet des Amur, Korea, Jang-tsze-kiang, Formosa,
Japan.

aa. Körper, Rücken- und Schwanzflosse schwarz gefleckt. Schnauze
stumpf, kurz, gewöhnlich kürzer als der Postorbitalraum oder
dem letzteren gleich. Kopflänge gewöhnlich kleiner als die
Körperhöhe, bisweilen der letzteren gleich oder etwas grösser
und etwas mehr als 4 Mal in der Körperlänge enthalten.
Stachel der Rückenflosse hoch, seine Länge grösser als die
des Schwanzstieles. Totallänge bis 350 mm.
..... 2. **Hemibarbus labeo** var. **maculatus** (BLKR).

Synonyme: *Hemibarbus maculatus* BLKR 1871, *Barbus labeo* GNTHR
1873, *Gobiobarbus labeo* var. *maculatus* DYBOWSKI 1877, *Barbus semi-*
barbus GÜNTHER 1889, *Hemibarbus joiteni* JORDAN & STARKS 1904, *Acan-*
thogobio paltscheksvii NIK.

Jang-tsze-kiang, Nord-China, Stromgebiet des Amur.

aaa. Körper und Flossen ungefleckt. Schnauze kurz, stumpf, kürz-
erer als der Postorbitalraum, Kopflänge kürzer als die Kör-
perhöhe, $4\frac{4}{5}$ Mal in der Körperlänge enthalten, Körperhöhe
 $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{2}{5}$ Mal. Stachel der Rückenflosse sehr hoch, höher als
die Länge des Schwanzstiels.
..... 3. **Hemibarbus dissimilis** BLEEKER¹²⁾.

Die letztere Art ist mir nur aus der Beschreibung und Ab-
bildung von BLEEKER bekannt. Jang-tsze-kiang.

12) BLEEKER. Verh. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 21, tab. VI, fig. 1.



Замѣтки о млекопитающихъ, водяющихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu sur les mammifères, qui se trouvent aux environs des villages Lébiajié et Tcherniaia Lakhta, distr. Péterhof du gouv. de St.-Pétersbourg].

(Представлено 4 февраля 1909 г.).

Экскурсируя въ мѣстности между деревнями Лебяжья и Черная Лахта, отстоящими другъ отъ друга на разстояніи 10 верстъ, въ узкой береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда, въ среднемъ около 3 верстъ шириною, въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ 1897—1908 гг., я не вель къ сожалѣнію методическихъ замѣтокъ о млекопитающихъ и нахожу о нихъ въ своихъ орнитологическихъ дневникахъ лишь отрывочные, случайныя свѣдѣнія. Общее число видовъ (34) для такого сравнительно небольшого участка оказывается однако настолько значительнымъ, что списокъ не можетъ не представлять интереса и я рѣшаюсь опубликовать его.

1. **Plecotus auritus** L. Въ іюль 1901 года гг. Моллеры поймали ушана, залетѣвшаго въ школьный залъ Лоцманского селенія. Во всякомъ случаѣ онъ тутъ рѣдокъ.

2. **Vespertilio nattereri** KUHL¹⁾. Бахромчатая ночница добыта у дер. Лебяжьей лѣтомъ 1904 г. — Этотъ видъ изрѣдка встрѣчается въ Финляндіи (Nyland), но въ спискѣ Остзейскихъ губерній не значится.

3. **Vespertilio mystacinus** LEISL. Усатая ночница не рѣдка подъ Лебяжьей; добыта лѣтомъ 1896, 1897 и 1904 гг. Обыкновенна во всей южной Финляндіи и въ Остзейскихъ губерніяхъ.

4. **Vespertilio daubentonii** LEISL. Добентонова ночница добыта подъ Лебяжьей въ іюлѣ 1903 г. и лѣтомъ 1907 г. Водится какъ въ Финляндіи, такъ и въ Остзейскихъ губерніяхъ.

5. **Vespertilio dasycneme** Вое. Црудовая ночница была поймана подъ Лебяжьей въ іюлѣ 1903 г. Этотъ видъ не приводится для Финляндіи, а въ Остзейскихъ губерніяхъ считается случайнымъ.

6. **Vesperus borealis** NILSS. Вечерница спиральная добыта подъ Лебяжьей лѣтомъ 1904 г. Она обыкновенна какъ въ Финляндіи, такъ и въ Остзейскихъ губерніяхъ²⁾.

1) Определениемъ этой и слѣдующихъ летучихъ мышей я обязанъ проф. Н. О. Кащенко (см. стр. VI—VII въ этомъ же томѣ).

2) Считаю не лишнимъ привести слѣдующій сравнительный списокъ летучихъ мышей, возможныхъ для странъ, примыкающихъ къ Финскому заливу:

<i>Plecotus auritus</i> L.	.....	B.	F.	P.
<i>Vespertilio murinus</i> SCHRB. (<i>myotis</i> BECHST.)	.....	F.	....
“ <i>nattereri</i> KUHL	.....	F.	P.	
“ <i>mystacinus</i> LEISL.	.....	B.	F.	P.
“ <i>daubentonii</i> LEISL.	.....	B.	F.	P.
“ <i>dasygnome</i> Вое.	.....	B.	....	P.
<i>Vesperugo noctula</i> SCHREB.	.....	B.	F.	....
“ <i>abramus</i> ТЕММ. (<i>nathusii</i> K. & BLAS.)	.....	B.	....	....
“ <i>pipistrellus</i> SCHREB.	.....	B.	....	....
<i>Vesperus borealis</i> NILSS. (<i>nilssoni</i> K. & BLAS.)	.....	B.	F.	P.
“ <i>discolor</i> NATT.	.....	B.	....	....
“ <i>serotinus</i> SCHREB.	.....	....	....	....

Изъ этого списка (въ которомъ F означаетъ Остзейскія губ., F — Финляндію и P — С.-Петербургскую губ.) видно, что у насъ можно разсчитывать найти еще до шести видовъ, именно *Vespertilio murinus*, *Vesperugo noctula*, *V-go abramus*, *V-go pipistrellus*, *Vesperus discolor* и менѣе вѣроятно *V-rus serotinus*.

7. *Erinaceus europaeus* L. Ежъ очень рѣдокъ въ окрестностяхъ деревни Лебяжьей. Въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая 1905 г. взрослый индивидъ былъ пойманъ на землѣ О. К. Ливеровской и содержался нѣсколько времени въ домѣ. З. В. Ливеровская сообщала мнѣ, что лѣтъ 15 тому назадъ на ихъ землѣ тоже былъ пойманъ ежъ. 8 мая 1906 г. собака А. М. Надежина, моего сосѣда по дачѣ, нашла годовалаго ежа въ сосновомъ бору на границѣ имѣнія О. П. фонъ-Лаймингъ и земли крестьянъ деревни Рикалова. Въ 1908 г. пара ежей жила тутъ подъ мостикомъ черезъ пограничную канаву въ іюль мѣсяца и неоднократно наблюдалась какъ рикаловскими крестьянами, такъ и А. Васьковскимъ. Кромѣ того 2. V. 1908 г. одинъ ежъ былъ пойманъ садовникомъ въ паркѣ О. П. фонъ-Лаймингъ.

8. *Talpa europaea* L. Кротъ подъ Лебяжьей замѣчательно рѣдокъ, но постоянно живетъ въ усадьбѣ О. П. фонъ-Лаймингъ, причиняя большія непріятности владѣлицѣ какъ въ саду, такъ и въ огородѣ. — Въ противоположность другимъ мѣстностямъ ни мнѣ за 10 лѣтъ, ни А. И. Таренецкому въ теченіе 20 лѣтъ ни разу не удалось найти мертваго крота, чѣмъ зависитъ, несомнѣнно, отъ его рѣдкости.

9. *Sorex vulgaris* L. Обыкновенная землеройка встречается весьма часто во всѣхъ лѣсахъ. — Одну землеройку, пойманную въ началѣ августа 1902 г. въ имѣніи Ольгино, въ 4 в. отъ Ораніенбаума, мнѣ удалось продержать въ неволѣ въ теченіе почти четырехъ мѣсяцевъ. Сначала я кормилъ ее насѣкомыми, а впослѣдствіи скобленымъ мясомъ, наблюдая за тѣмъ, чтобы количество пищи было ежедневно не меньше, чѣмъ объемъ тѣла звѣрька. Большая, высокая стеклянная банка, въ которой жила землеройка, наполнялась пескомъ, выкладывалась мхомъ и содержалась въ полной чистотѣ. Чистая вода ставилась дважды въ день. Звѣрекъ погибъ случайно отъ какого-то недосмотра въ уходѣ во время моей болѣзни.

10. *Neomys fodiens* PALL. Лѣтомъ 1903 г. я поймалъ водяную кутору на берегу бухточки у косы въ деревнѣ Чёрная Лахта. Во всякомъ случаѣ рѣдка.

11. *Lynx lynx* L. Рысь обыкновенно не живетъ, а только заходитъ зимою въ окрестности дер. Лебяжьей. Въ 1908 г. рысь

наблюдалась неоднократно и лѣтомъ. Е. ФРЕЙБЕРГЪ видѣлъ ее въ началѣ апрѣля разъ въ лѣсу О. К. Ливеровской, а второй въ Красногорскомъ. Въ іюлѣ старая рысь была убита въ Чернолахтенскомъ лѣсу.

12. *Canis lupus* L. *Волкъ* очень рѣдокъ. Въ 1903 г. на по-
косахъ крестьянъ деревень Старой и Новой Красной Горки
волки зарѣзали двухъ коровъ и лося. Передъ тѣмъ о нихъ
ничего не было слышно въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ.

13. *Vulpes vulpes* L. Въ послѣднее десятилѣтіе *лисица* сдѣла-
лась въ окрестностяхъ дер. Лебяжьей довольно рѣдкой, чѣмъ
весьма существенно отзыается на доходѣ лѣсниковъ, полу-
чающихъ за зимнюю шкуру вмѣстѣ съ преміей по 10 рублей.
Мнѣ извѣстны двѣ постоянно занятныя норы: одна въ лѣсу
герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ по рѣчкѣ Черной къ югу
отъ имѣнія О. К. Ливеровской, другая въ лѣсу крестьянъ
деревни Старая Красная Горка по рѣкѣ Лебяжьей. Въ августѣ
1905 г. я наблюдалъ на юго-западной опушкѣ этого послѣдняго
лѣса лисицу, охотившуюся за дроздами, причемъ она старалась
держаться около покраснѣвшихъ можжевельниковъ, замѣчательно
подходившихъ къ ея окраскѣ. Въ 1908 г. г. Колоколь-
чиковъ убилъ вечеромъ 24. IX старую лисицу на Риколов-
скихъ поляхъ.

14. *Ursus arctos* L. *Медведь* довольно обыкновененъ. Еже-
годно онъ сильно досаждаетъ крестьянамъ деревень Борки,
Новая и Старая Красная Горка тѣмъ, что появляется съ конца
іюля на овсяныхъ поляхъ и вредитъ имъ. Въ августѣ 1905 г.
лѣсникъ Борковскаго участка случайно убилъ въ очень тем-
ную ночь громадную медвѣдицу, вставшую передъ нимъ на
дыбы; къ счастію, выстрѣль былъ смертеленъ, какъ оказалось
на разсвѣтѣ, когда бѣжалъ съ поля сраженія лѣсникъ рѣ-
шился осмотрѣть мѣсто. О нападеніяхъ медвѣдя на человѣка
тутъ ничего неизвѣстно. Въ концѣ лѣта 1901 г. къ общству
дачницъ, гулявшихъ въ лѣсу дер. Рикалова, подбѣжали два
медвѣженка и произвели среди нихъ переполохъ; медвѣдица
наблюдала сцену издалека.

Въ 1908 г. одинъ медвѣдь сталъ ходить на овсы рикалов-
скихъ крестьянъ съ половины августа и только въ сентябрѣ
лѣснику удалось-таки убить его. Въ этомъ же году пара мед-

въдѣй жила лѣтомъ въ лѣсу герцоговъ близъ лѣса О. К. Ливеровской и, по всей вѣроятности, именно она задрала найденаго тутъ почти совершенно съѣденнымъ лося.

15. **Meles meles** L. *Барсукъ* встрѣчается въ окрестностяхъ Лебяжьей, но значительно рѣже, чѣмъ лисица. Норы его находятся между прочимъ на покосахъ крестьянъ деревень Старая и Новая Красная Горка по р. Лебяжьей.

16. **Mustela martes** L. *Благородная куница* очень рѣдка въ округѣ. Лѣсникъ красногорского участка Береговой дачи герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ убилъ ее однажды въ еловомъ лѣсу своего участка.

17. **Putorius putorius** L. *Хорекъ* относительно нерѣдокъ. Такъ, онъ живетъ даже въ Лоцманскомъ селеніи, не говоря уже о деревняхъ и усадьбахъ. Лѣтомъ 1903 г. пѣлая семья держалась на мызѣ О. П. фонъ-Лаймингъ въ развалинахъ фундамента сгорѣвшаго дома. Въ 1907 г. намъ были известны четыре семьи: одна жила на только-что названной мызѣ, другая въ усадьбѣ О. К. Ливеровской, третья на дачѣ г. Кузницкаго, четвертая на постояломъ дворѣ въ Петровскомъ хуторѣ — всего на протяженіи $1\frac{1}{2}$ верстъ. Пойманные молодые хорьки первой и второй семей достигали въ серединѣ юля половины окончательной величины.

18. **Arctogale ermineus** L. *Горностай* долженъ быть тоже не рѣдокъ въ окрестностяхъ Лебяжьей, судя, по крайней мѣрѣ, по рассказамъ охотниковъ. Въ іюнѣ 1901 г. П. Борейша убилъ самца и самку горностаевъ, очевидно выводившихъ въ сѣнномъ сараѣ въ усадьбѣ О. К. Ливеровской.

19. **Arctogale nivalis** L. Насколько обыкновенна *ласка* — я не знаю: лично мнѣ она попалась на глаза въ теченіе 11 лѣть лишь однажды — 23 іюня 1907 г. Звѣрекъ бѣгалъ по заросшей кустиками и высокими травами сухой канавѣ, сопровождающей березовую аллею на лугахъ имѣнія О. К. Ливеровской; онъ издавалъ звуки вродѣ ворчанія и охотился очевидно за молодыми луговыми чеканами (*Pratincola rubetra*).

20. **Vison lutreola** L. *Норка* довольно рѣдка, но известна мѣстнымъ охотникамъ. На утиной охотѣ 29 іюня 1901 года я

наблюдалъ ее по рѣкѣ Лебяжьей на покосахъ крестьянъ деревни Красная Горка. Мнѣ сообщали объ индивидѣ, добытомъ при устьѣ той же рѣки въ деревни Лебяжьей.

21. *Lutra lutra* L. *Поросуха* или *выдра* въ общемъ довольно рѣдка, но встрѣчается почти по всѣмъ рѣчкамъ и рѣже по берегу моря. А. И. Таренецкій сообщалъ мнѣ о выдрѣ, жившей на берегу моря у истоковъ рѣчки, протекающей по Лоцманскому селенію. Постоянно выдра живетъ въ рѣкѣ Черной близъ мѣста, гдѣ сходятся границы земли герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ, имѣнія О. К. Ливеровской и надѣла крестьянъ деревни Лебяжьей; въ 1902 г. тутъ убилъ молодой индивидъ А. Таренецкій, а въ 1903 г. отсюда же я получилъ молодой экземпляръ, убитый деревенскимъ пастухомъ.

22. *Phoca* sp. (вѣроятно *Ph. foetida* Fabricius). Лѣтомъ почти ежегодно можно наблюдать *толеней*, то въ одиночку, то самокъ съ дѣтенышемъ на камняхъ противъ Красногорской телеграфной станціи, а въ іюлѣ 1901 г. я стрѣлялъ по инди виду, державшемуся противъ Лоцманского селенія. Безуспѣшно стрѣлялъ по одному экземпляру, державшемуся противъ имѣнія О. П. фонъ-Лаймингъ, п. Н. В. Свинынъ лѣтомъ 1904 г.

23. *Sciurus vulgaris* L. *Бѣлка* должна быть отнесена въ общемъ къ числу обыкновенныхъ млекопитающихъ, но съ одной стороны бываютъ годы, когда она довольно-таки рѣдка, а съ другой такіе, когда она встрѣчается массами. Такъ, въ 1906 г. я ни разу не видалъ бѣлокъ ни на одной изъ своихъ почти ежедневныхъ экскурсій въ ближайшихъ окрестностяхъ деревни Лебяжьей. Зато въ 1905 г. ею положительно кипѣли всѣ сосѣдніе лѣса, а въ напримѣръ саду, представляющемъ угловой прибрежнаго лѣса, ежедневно можно было наблюдать бѣлокъ у самаго дома какъ на деревьяхъ, такъ и на землѣ. Такимъ же обиліемъ бѣлокъ отличались года 1898 и 1901, особенно послѣдній. Въ этотъ годъ онѣ попадались буквально на всякомъ шагу, во всѣхъ садахъ, по дорогамъ, въ деревняхъ, въ Лоцманскомъ селеніи и т. д. и представляли легкую добычу для крестьянскихъ дѣтей, собакъ и кошекъ; онѣ забирались даже въ ледники и сараи. 30 августа 1901 г. на разстояніи 20 верстъ отъ Лебяжьей до Ораніенбаума я видѣлъ не менѣе четырехъ бѣлокъ, взбиравшихся при нашемъ приближеніи на

телеграфные столбы. Несколько разъ въ томъ же 1901 году случалось наблюдать бѣлокъ на камняхъ въ морѣ до полуверсты отъ берега противъ Лоцманского селенія. Плодливостью мѣстныхъ бѣлокъ объяснить массовое появленіе ихъ врядъ ли возможно; приходится предположить переселеніе ихъ, вѣроятно зимою, и затѣмъ уже обильный приплодъ у насть. Почти полное исчезновеніе ихъ, напр., въ нынѣшнемъ 1906 г. является результатомъ, повидимому, тоже откочевки: крестьянамъ запрещено держать ружья, охотниковъ въ округѣ, считая даже лѣсниковъ, слишкомъ мало, чтобы вызвать такое обѣденіе ими мѣстности. Я знаю лишь одного человѣка, убившаго въ зиму 1905—1906 гг. сто штукъ бѣлокъ — капля въ морѣ бѣлокъ лѣта 1905 г. — Въ Петровскомъ хуторѣ бѣлки живутъ семьями нѣсколько уже лѣть на дачахъ, расположенныхъ у края сосноваго лѣса — въ одной въ скворечницахъ, въ другой въ щели между балкономъ и срубомъ дома. Лѣтомъ 1908 г. бѣлокъ было немного, но осенью (26—28. IX) сынъ мой Виталий видѣлъ ихъ порядочно въ лѣсу О. П. фонъ-Лаймингъ къ N отъ шоссе.

24. **Epimys decumanus** PALL. Я не могъ въ теченіе 10 лѣть выяснить насколько часть или рѣдокъ *насекомъ* вообще въ окрестностяхъ Лебяжьей, но онъ несомнѣнно довольно тѣгостенъ въ усадьбахъ и припугнувшись прибѣгать къ различнымъ мѣрамъ борьбы съ нимъ.

25. **Mus musculus** L. Домовая мышь повсюду обыкновенна въ жилыхъ помѣщеніяхъ.

26. **Mus sylvaticus** L. Не знаю насколько часто встрѣчается *мысная мышь* вдали отъ жилья, но въ домахъ, сараляхъ, ледникахъ и т. д. я постоянно ловилъ ее какъ въ Лоцманскомъ селеніи, такъ и другихъ дачахъ расположенныхъ въ лѣсу.

27. **Micromys agrarius** PALL. Полевая мышь попадалась мнѣ относительно рѣдко.

28. **Micromys minutus** PALL. Присутствіе мыши-малютки извѣстно мнѣ лишь по ея искусному гнѣзду, найденному дважды моимъ сыномъ Виталиемъ въ можжевеловомъ кустѣ близъ прибрежныхъ дюнъ недалеко отъ деревни Новая Красная Горка. Гнѣзда эти хранятся въ Зоологическомъ Музѣ Академіи Наукъ.

29. **Microtus amphibius** L. *Водяную крысу* нѣсколько разъ убивали въ мсемъ присутствіи во время охоты на утокъ по рѣкѣ Лебяжьей подъ полями крестьянъ деревни Новая Красная Горка.

30. **Microtus arvalis** PALL. *Обыкновенная полоска* встречается всюду на лугахъ и поляхъ. Между прочимъ самку съ голыми слѣпыми дѣтенышками получила въ іюнѣ 1906 г.

31. **Lepus europaeus** PALL. *Русакъ* въ окружѣ очень обыкновенъ на поляхъ, лугахъ и прибрежной полосѣ сосноваго бора, гдѣ онъ живетъ даже далеко отъ первыхъ, какъ напр., между Лебяжьей и Большими Ижорами, держась по верескамъ и бѣднымъ растительностью дюнамъ. На этихъ послѣднихъ онъ часто лежитъ днемъ, преимущественно въ мѣстахъ, гдѣ болѣе густо застѣлъ *Elymus arenarius*. Въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ количество русаковъ уменьшается, хотя ихъ истребляютъ въ общемъ немнogo. Нѣкоторые участки, занятые русаками и лишенные ихъ обитателей, положительно не занимаются вновь или крайне туго. Такъ въ прибрежной полосѣ имѣнья О. П. фонъ-Лаймингъ на пространствѣ одной версты (20—21 в. отъ Ораніенбаума) съ 1897 по 1904 годъ жили четыре зайца; въ послѣдніе дни августа 1904 г. я застрѣлилъ трехъ изъ нихъ, оставилъ четвертаго, жившаго непосредственно у моей дачи; лѣтомъ 1905 года этотъ послѣдній держался на своемъ участкѣ, но мѣста остальныхъ не были заняты; въ нынѣшнемъ 1906 г. нечезъ и послѣдній заяцъ, такъ что за все лѣто этого года ни я, ни мои домашніе ни разу не видали зайцевъ на протяженіи этой версты, тогда какъ въ предыдущіе годы звѣрьковъ можно было видѣть или по крайней мѣрѣ отыскать, когда было угодно въ зависимости отъ времени дня и погоды то на дюнѣ, то въ полоскѣ лѣса, то на сѣдніхъ поляхъ. Точно также на лугахъ и поляхъ имѣнья О. К. Ливеровской по рѣчкѣ Черной, между усадьбой и сѣверной опушкой лѣса, на протяженіи приблизительно версты жили и постоянно попадались на глаза въ 1897—1901 г. нѣсколько русаковъ; въ одну изъ послѣдующихъ зимъ ихъ перестрѣляли, а въ 1904—1906 гг. я ни разу не видалъ тутъ зайцевъ ни въ вечерніе сумерки, ни даже на утренней зарѣ. На болѣе обширныхъ площадяхъ, удобныхъ для жизни русака, напр. на красногорскихъ поляхъ, прослѣдить заселеніе участка

зайцемъ труднѣе, но и тутъ я замѣтилъ, что оно пдеть туге. По всей вѣроятности для заселенія опредѣленного участка вновь требуется необычайно урожайный на зайцевъ годъ. Во всякомъ случаѣ тому, кто не утратилъ способности любоваться видомъ зайца, совсѣмъ не выстрѣливать его въ непосредственной близости своего мѣстопребыванія.

32. *Lepus timidus* L. Бѣляки обыкновенъ въ лѣсахъ, но въ послѣдніе годы сталъ тоже рѣже въ ближайшей окрѣгѣ Лебяжьей. Въ лѣсу Ливеровскихъ протяженіемъ около $1\frac{1}{2}$ версты прежде жили всегда 4—5 бѣляковъ; въ 1905 году было убить послѣдній и въ слѣдующее лѣто я тамъ ни разу не видалъ зайцевъ. Зимою 1906/7 гг. въ лѣсу этомъ проводились просѣки, причемъ въ немъ осталось много основныхъ сучьевъ; это привлекло бѣляковъ въ значительномъ количествѣ. Въ 1907 г. бѣляки были еще значительно болѣе 17 апрѣля; совершенно перекрасились они лишь къ началу мая.

33. *Aleo machlis* Оги. Лось очень обыкновенъ въ сосѣднихъ съ Лебяжьей лѣсахъ. Зимою, судя по помету, онъ подходитъ къ самой проспированной дорогѣ вдоль берега моря и къ расположенному на ней жилью. Лѣтомъ однокихъ животныхъ нерѣдко можно видѣть въ болѣе глухихъ участкахъ лѣса всего въ верстѣ отъ дороги и селеній, какъ самцовъ, такъ и самокъ съ телятами. Въ августѣ 1897 или 1898 года взрослый самецъ вышелъ на берегъ моря по мысу въ пмѣнїи О. П. фонъ-Лаймингъ, а затѣмъ направился отсюда на востокъ мимо деревни Лебяжьей и Лоцманского селенія. Въ теченіе запретнаго времени лось положительно боится человѣка менѣе, чѣмъ во время, когда охота на него разрѣшена. Крестьяне нерѣдко ловятъ только-что родившихся лосенятъ; такъ пару поймали крестьяне деревни Красная Горка въ концѣ апрѣля 1903 года; отпущеные по настоянію лѣсника животные были найдены затѣмъ мертвыми въ лѣсу близъ мѣста, где ихъ оставили. Въ смѣшанномъ лѣсу О. П. фонъ-Лаймингъ, всего въ $1\frac{1}{2}$ в. отъ усадьбы одна самка телилась нѣсколько лѣть подрядъ. Въ 1905 г., 18 апрѣля, М. А. фонъ-Лаймингъ, проходя по болѣе глухой части этого лѣса, замѣтилъ самку съ двумя недавно родившимися телятами. При его приближеніи мать отбѣжала, а телята наоборотъ пошли ему навстрѣчу; одинъ изъ нихъ былъ такъ

еще слабъ, что тотчасъ же опустился у его ногъ. Желая сдѣлать мнѣ любезность, М. А. взялъ этого теленочка на руки и понесъ домой; другой послѣдовалъ за нимъ добровольно, но въ концѣ концовъ былъ отозванъ все время бѣгавшей вокругъ и фыркавшей матерью. Около двухъ недѣль теленокъ получалъ ежедневно по ведру цѣльнаго молока, къ началу мая приблизительно по 10 бутылокъ, далѣе 8, 6 и пойло изъ муки; съ необычайной жадностью онъ ѣль высунутый торфъ; въ половинѣ мая началъ Ѣсть листья березы, ивы, осины и т. д. Молоко получалъ изъ бутылки съ резиновымъ соскомъ. Кормившую его женщину узнавалъ прекрасно издалека и тотчасъ же бросался къ ней со всѣхъ ногъ, какъ только она появлялась, особенно съ бутылкой. Безъ людей онъ положительно скучалъ. Съ начала июня его стали привязывать на длинной веревкѣ въ заросль молодыхъ кустарныхъ березокъ; если онъ обрывался, то прямо пускался къ дому, шелъ къ кухнѣ, если хотѣлъ Ѣсть, или ложился, какъ собака, у ногъ сидѣвшей въ саду моей жены. Онъ не обнаруживалъ ни малѣйшаго желанія уйти въ лѣсъ и долгое время боялся, даже просто не умѣлъ, перебираться черезъ узкія канавы, чрезъ которыя легко перепрыгиваются дѣти. Въ іюлѣ онъ выросъ настолько, что держать его на веревкѣ оказалось неудобнымъ и потребовалась загородка, которой я не располагалъ; 21 іюля я отдалъ его въ С.-Петербургскій Зоологическій садъ, гдѣ къ началу сентября онъ перелинялъ и значительно выросъ.

Весною и лѣтомъ 1907 самка съ двумя телятами держалась все время въ лѣсу, примыкающемъ къ сѣверо-западному углу надѣла крестьянъ дер. Б. и М. Борки. Стоя 28 апрѣля на тягѣ, мы видѣли семью на прилежащихъ поляхъ: зачуявшъ насть, самка сочла болѣе безопаснѣмъ обойти насть по открытому мѣсту. Въ концѣ июня я встрѣтилъ молодого лося, достигшаго величины осла, на одной изъ просѣкъ близъ того же мѣста; онъ стоялъ какъ вкопанный и не спускалъ съ меня глазъ все время пока я приближался къ нему сначала съ разстояніемъ 200 шаговъ; подпустивъ меня на 40 шаговъ, онъ спокойно сошелъ съ просѣкѣ и пошелъ шагомъ по лѣсу.

Въ 1908 г. лось особенно часто появлялся въ ближайшихъ окрестностяхъ деревни Лебяжье, а въ концѣ іюля старый самецъ забѣжалъ даже въ Лоцманское селеніе, гдѣ и былъ убитъ. Въ лѣсу О. К. Ливеровской зимою былъ убитъ старый самецъ

Е. ФРЕЙБЕРГомъ, а въ первыхъ числахъ августа тутъ же былъ найденъ почти совсѣмъ сѣдѣнныи (повидимому медвѣдемъ) лось. Наконецъ, въ первой половинѣ іюля (послѣдній разъ его видѣли 17 іюля) молодой лось все время держался въ лѣсу фонъ-Лаймингъ къ сѣверу отъ посёлка.

34. *Capreolus capreolus* L. Дикая коза живетъ постоянно, но въ небольшомъ количествѣ, въ окрестностяхъ деревни Черная Лахта въ имѣніи г. Воронина, на покосахъ крестьянъ деревень Новая и Старая Красная Горка, гдѣ въ нынѣшнемъ году собиралась на нее даже охотиться. На Красногорскихъ покосахъ зимою она значительно вредитъ стогамъ сѣна. Въ іюнѣ 1901 г. гг. Купріяновы во время прогулки на лошади между станцией Красногорского Телеграфа и дер. Черная Лахта услышали въ кустахъ жалобный крикъ; сойдя съ экипажа и направившись въ кусты, они нашли недавно рожденного теленка и взяли его съ собою. Матери поблизости не было. Вскормленный молокомъ, а потомъ травами, теленокъ былъ переданъ въ юлѣ мѣсяцѣ мнѣ, а въ концѣ августа мною моему пріятелю д-ру Н. Ф. Гуну, у которого жилъ въ Теріокахъ нѣсколько лѣтъ и погибъ отъ случайной причины. Кромѣ различныхъ травъ и древесныхъ листвьевъ очень любила гробы. Въ 1903 году, въ началѣ мая, была поймана молодая дикая коза и жила въ лавкѣ на 21 верстѣ отъ Ораніенбаума, но скоро подохла, набѣвшись селедки.

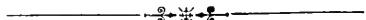
Зимою 1906/7 гг. дикая коза впервые появилась въ лѣсу О. К. Ливеровской; тутъ жило стадо въ нѣсколько штукъ, затѣмъ откочевавшее на угодья крестьянъ дер. Б. и М. Борки. Самца и самку мы встрѣтили въ лѣсу Ливеровской еще во второй половинѣ апрѣля 1907 г., а въ 1908 г. одна пара держалась здѣсь все лѣто. Пометъ дикихъ козъ попадался на глаза по всему лѣсу. Пастухи дер. Борки сообщаютъ, что козы безбоязненно присоединяются къ стаду деревенскихъ коровъ.

Въ теченіе всего іюля 1908 г. одна старая коза жила въ самомъ южномъ концѣ лѣса О. П. фонъ-Лаймингъ.

Небольшое стадо держится на землѣ дер. Рикарова къ югу отъ рѣчки Лебяжьей. Е. ФРЕЙБЕРГъ убилъ тутъ 10. VIII. 1908 г. старого самца.

Мой сынъ Анатолій видѣлъ двухъ козъ 3. VIII. 1908 г. на Комаровскомъ болотѣ.

Наконецъ, дикия козы стали встречаться съ 1907 г. много чанце между дер. Черная Пахта и Красногорской телеграфной станцией. Здѣсь ихъ можно видѣть почти постоянно. Проходя тутъ по береговой полосѣ 29 мая 1907 г., мы подняли съ лежки подъ горою самца около часу дня; на возвратномъ пути около 7 часовъ вечера онъ опять держался у тѣхъ же самыхъ кустовъ. Отойдя на нѣкоторое разстояніе, онъ остановился; мы рассматривали его съ горы въ бинокль минутъ 10, послѣ чего онъ скрылся въ молодой сосновой поросли и кустарникѣ.



Гады, собранные среднеазиатскими экспеди-
ціями проф. В. В. Сапожникова въ 1902—6 и
1908 гг.

Профессора Императорского Томского Университета

Н. О. Кащенко.

[N. Th. Kaščenko. Les reptiles et amphibiens, pris par les expédi-
tions 1902—6, 1908 du prof. V. V. Sapožnikov dans l'Asie centrale].

(Представлено 4 февраля 1909 г.).

1. **Testudo horsfieldii** GRAY.

1) Солончаковая степь на р. Карагаталь (Копальский уездъ),
между могилами Науманъ-мулла и Учъ-мулла. 8 мая 1902 г.

2. **Tropidonotus tessellatus** LAUR.

1) Долина Конуруленъ, Тянь-шань, Терской-тау (Иссыкъ-
куль). 1 июня 1902, 7 экз.

2) Рѣчка Чеганъ-тогой въ горахъ Барлыкъ. 1 июля 1904.
На этикетѣ записано: „эта змѣя замѣчена въ рѣчкѣ, съ рыбой
въ $\frac{1}{4}$ арш. во рту, которую держала поперекъ. Отъ шума при
купаніи она спряталась въ нору, въ яру надъ самой водой, от-
куда и извлечена“.

Общая длина 95 стм., брюшныхъ чешуй 178.

3. **Tropidonotus natrix** L.

1) Укр. Бахты, 29 июня 1904.

2) Тараты (Монгольский Алтай), 9 августа 1906.

3) Г. Сара-сюмбѣ, между 9 и 12 авг. 1906. Молодой экз.

4. *Zamenis ravergieri* MÉNÉTR.

1) Буамское ущелье, между Джиль-арыкъ и Кокъ-муй-накъ, Александровскій хребетъ. 27 мая 1902.

5. *Coluber dione* PALLAS.

1) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань, Терской-тау. 1 июня 1902. Два экз.

2) Безъ этикета. Судя по датамъ препаротовъ, вмѣстѣ съ которыми этаотъ экземпляръ былъ завернутъ, вѣроятно, близъ ст. Георгіевской, въ концѣ мая 1904 г. Молодой экз.

3) Кара-Иртышъ, 1 авг. 1906.

4) Р. Чигиль, 30 июля 1906. Въ передней половинѣ туловища четыре продольныя темныя полосы, въ задней — рѣзко выраженные поперечныя черныя полосы.

6. *Coluber dione* var. *quattuorlineatus* LACER.

1) Берегъ Енисея близъ с. Новоселова, между Красноярскомъ и Минусинскомъ. Августъ 1903.

2) Г. Кобдо, 16 июля 1906.

3) Тараты, Монгольскій Алтай, 9 авг. 1906. Съ обѣихъ сторонъ только по одному предглазничному щитку (маленькаго подглазничнаго нѣтъ).

7. *Taphrometopon lineolatum* BRNDT.

1) Уроч. Алмалы, степь, Копальск. уѣзда, 25 апрѣля 1902.

8. *Eryx jaculus* L.

1) Ст. Чунджи, Джаркентск. уѣзда, 16 июля 1902.

2) Тамъ же, 17 июля 1902.

3) Горы Барлыкъ, 1 июля 1904.

9. *Ancistrodon halys* PALL.

1) Сел. Нарынъ-колъ, Тянь-шань. 11 июля 1902.

2) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань. Терской-тау. 1 июня 1902.

3) С. Успинское, Успинскій округъ: Саяны, августъ 1903. Два экземпляра, оба не типичные для этого вида. У одного съ

одной стороны 8, съ другой 7 верхнегубныхъ щитковъ; у другого съ обѣихъ сторонъ по 7. Рыльце, однако, вздернутое отчетливо у обоихъ экземпляровъ.

4) Спускъ къ р. Алабай въ горахъ Сауръ. 10 іюня 1904. Типичный представитель вида.

5) Спускъ къ р. Чабарь-талъ въ вост. част. Джунгарского Алатау. 7 іюля 1904. Съ правой стороны 7 верхнегубныхъ.

6) Джунгарский Алатау, восточный конецъ р. Теректы у выхода въ дол. оз. Алакуль. 4 іюля 1904. Съ обѣихъ сторонъ по 8 верхнегубныхъ. Рыльце слабо вздернуто.

10. *Ancistrodon intermedius* STRAUCH.

1) Лѣв. бер. рч. Баянкола выше сел. Нарынъ-колъ, Тяньшань. 7 іюля 1902.

2) Дол. Конуралентъ, Тянь-шань, Терской-тау. 1 іюня 1902.

3) Окр. гор. Пржевальска. Рч. Караколъ. 10 іюня 1902.

4) Джунгарский Алатау, первый станъ въ верховья р. Тентекъ. 10 іюля 1904.

5) Вост. часть Джунгарского Алатау. Долина „невидимой“ р. Улонду. 6 іюля 1904.

11. *Vipera berus* L.

1) Г. Сара-сюмбѣ. 9—12 августа 1906. Два экземпляра, изъ которыхъ одинъ взрослый обыкновенного сѣраго цвѣта, другой молодой желтовато-коричневаго цвѣта (var. *chersea* L.).

12. *Vipera renardi* CHRISTOPH.

1) Горы Барлыкъ. 1 іюля 1904. Надстранныхъ щитковъ два. Спинная темная полоса только въ передней части (на протяженіи около 2 стм.) и вблизи хвоста (на протяженіи около 3 стм.) подраздѣлена на пятна, притомъ не вполнѣ. Общий цвѣтъ свѣтло-желтовато-оливковый.

2) Рахмановскіе ключи, Русский Алтай. 24 іюля 1905. Такие же признаки, но цвѣтъ болѣе темный, коричнево-оливковый.

3) Чичканъ-ту, Монгольскій Алтай. 5 авг. 1906.

13. *Agama sanguinolenta* PALL.

1) Станц. Чуньджа, Джаркентск. уѣзда. 16 іюля 1902.

14. *Phrynocephalus mystaceus* PALL.

- 1) Лѣв. бер. рѣки Карагата, уроч. Тасъ-толой, Копальск. уѣзда. 29—30 апр. 1902. Пять экземпл.
- 2) Уроч. Кангай, Копальск. уѣзда. 3 мая 1902. Три экземпл.

15. *Phrynocephalus helioscopus* PALL.

- 1) Уроч. Алмалы Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Два экз.
- 2) Между уроч. Алмалы и Джаманъ-кора, Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Три экз.
- 3) Близъ оз. Ала-куль. 3 іюля 1904. Два экз.
- 4) Уроч. Мукуртай къ зап. отъ оз. Улюнгуръ, Западная Монголія, 21 іюня 1908. Тринадцать экз.

16. *Phrynocephalus helioscopus* var. *saposhnikovi* n.

A forma typica squamis pectoris, superficie supernae femorum tibiarumque distincte carinulatis distinguitur.

- 1) Степь близъ Карагальского поста, въ дол. Черн. Иртыша. 8 іюля 1904. Семь экземпляровъ.
 - 2) Долина Эмиля. 1 іюля 1904. Четыре экз.
- Варіація эта отличается отъ типичной формы тѣмъ, что у первой чешуя на груди съ явственными ребрышками и съ вытянутыми въ ширину концами. Чешуя на верхней сторонѣ бедръ и голеней также съ явственными ребрышками.

17. *Phrynocephalus helioscopus levis* n. subsp.

Phrynocephalo helioscopo typico minor. Asperitas squamarum dorsalium parum distincta. Tarsus posticus in $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ longior quam tibia. Color generalis concinne pallide-griseus. Dorsum maculis albis regularibus nigrocinetis fasciisque obscuris parum distinctis ornatum.

- 1) Близъ таможенного Карагальского поста, въ дол. Черн. Иртыша. 8 іюня 1904. Два экземпл.
 - 2) Тамъ же. 7 іюня 1904. Четыре экземпляра.
- Этп экземпляры, уже по общему виду значительно отличающіеся отъ типичной формы *Phryn. helioscopus*, я принимаю пока за подвидъ, хотя возможно, что современемъ ихъ придется

совершенно выдѣлить въ самостоятельный видъ. Особенности этого нового подвида заключаются въ слѣдующемъ.

Шерховатость спинныхъ чешуекъ выражена несравненно слабѣе, чѣмъ у типичной формы. Отдѣльные, неправильно разбросанные, торчащія кверху чешуйки лишь слабо выдаются надъ общею поверхностью чешуи. Грудные чешуйки на концахъ вытянуты въ короткіе шипики. Ребрышки на чешуйкахъ верхней стороны бедерь и голеней явственны. Кисть задней ноги значительно длиннѣе голени (на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$). Размѣры всего тѣла меньше, чѣмъ у *Phr. helioscopus*. Общий цвѣтъ красивый, свѣтло-серый. Верхняя сторона всего тѣла дымчато-сераго цвѣта, съ красивымъ довольно правильнымъ узоромъ изъ небольшихъ блѣлыхъ пятенъ, часто съ черной каймой, и слабо замѣтныхъ широкихъ поперечныхъ темныхъ полосъ (не всегда ясно выраженныхъ). Хвостъ сверху съ такими же слабо выраженными поперечными полосами, снизу съ двумя-тремя неправильными черными поперечными полосами и съ чернымъ концемъ. У нѣкоторыхъ экземпляровъ на нижней сторонѣ хвоста замѣтны слѣды красного цвѣта. Въ остальномъ этотъ подвидъ сходенъ съ основной формой. Размѣры въ миллиметрахъ: длина головы 13,5; дл. тѣла (отъ конца рыльца до задняго прохода) 50, дл. хвоста 55, дл. голени 12, дл. кисти задней ноги 16.

Упомянутая выше вариація (*Phr. hel. var. saposhnikovi*) является до нѣкоторой степени переходной формой между типичнымъ *Phrym. helioscopus* и его подвидомъ *subsp. levis*.

18. *Scapteira grammica* Lisch.

- 1) Уроч. Кангай, Копальск. уѣзда, прибалхашскіе пески. 29 апр. 1902. Три экземпл.
- 2) Ст. Илійская, Джаркентск. уѣзда. 18 іюля 1902.

19. *Eremias arguta* Pall.

- 1) Дол. Конурулена, Тянъ-шанъ, Терскай-тау, 1 іюня 1902. Четыре экземпляра.
- 2) Уроч. Аякъ-тюбе, Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Четыре экземпл.
- 3) Устье ущ. Кастанекъ, Заилийскій Алатау. 23 мая 1902. Два экземпл.

- 4) Зап. бер. оз. Иссыкъ-куль. 28 мая 1902.
- 5) Выс. Охотничий, съв. подн. Тянь-шаня. 8 июля 1902.
- 6) Около озера Ала-куль. 3 июля 1904.
- 7) Канры, Монгольск. Алтай. 31 июля 1906.

20. *Eremias velox* PALL.

- 1) Чуньджа, Джаркентский уездъ. 16 июля 1902.
- 2) Ст. Илайская, Джаркентск. уездъ. 18 июля 1902. Два экземпляра, изъ которыхъ одинъ молодой.
- 3) Джаркентъ. 21 июля 1902. Молодой экз.
- 4) Уроч. Мукуртай къ зап. отъ озера Улюнгуръ, Западная Монголія. 21 июня 1908.

21. *Eremias multiocellata* GÜNTH.

- 1) Зап. бер. оз. Иссыкъ-куль. 28 мая 1902.
- 2) Станц. Кутемалды, берегъ оз. Иссыкъ-куль. 28 мая 1902. Два экземпл.

22. *Lacerta vivipara* JACQ.

- 1) Р. Бухтарма, ниже Берельского. 22 июня 1905. Четыре экземпл.
- 2) Курутъ, 4 августа 1906.
- 3) Быстрый истокъ, май 1906.
- 4) Безъ указанія мѣста, 1906 г. Одна взрослая и три молодыхъ.

23. *Lacerta agilis* var. *exigua* EICHW.

- 1) Уроч. Бурханъ, Джаркентск. уезда, 26 июля 1902. Три экземпляра.
- 2) Уроч. Сауранъ-мулла, Копальск. уезда, 7 мая 1902.
- 3) Ст. Нарынколъ (Охотничий), Джаркентск. уезда. 9 июля 1902. Два экз.
- 4) Тепл. ключи Арасанъ въ горахъ Барлыкъ. 2 июля 1904.
- 5) Бахты. 27 июня 1904. Два экз.
- 6) Карагатальской таможенный постъ, долина Чернаго Иртыша бл. оз. Зайсанъ. 6—8 июня 1904. Три экз.
- 7) Безъ указанія мѣста. 1906. Одна взрослая и три молодыхъ.

24. *Lacerta agilis* var. *kurtuana* n.

A forma typica et a var. *exigua* Eichw. statura tenui gracili-
que, truncō capiteque minoribus, sed cauda longiore (haec truncō
cum capite fere duplo longior) et tarso longo (hic tibiatē fere duplo
longior) distinguitur. Inter scutis temporalibus unum saepē cete-
ris multo majus.

- 1) Ст. Георгіевское, Семипалатинск. обл. Степь. 25 мая 1904. Два экз.
- 2) Базарка, Семипалат. обл. Степь. 26 мая 1904.
- 3) Бахты. 27 июня 1904. Четыре экз.
- 4) Между р. Чингисль и Хоро-шаро въ Монгольскомъ Алтай. 29—31 июля 1906. Семь экз.
- 5) Курут, въ Монгольскомъ Алтай. 4 августа 1906. Шесть экземпляровъ.
- 6) Айгулакъ, въ русскомъ Алтай. 4 июня 1906.
- 7) Р. Б. Капры, въ Монгольскомъ Алтай. 2 августа 1906.
- 8) Уроч. Мукуртай, къ зап. отъ оз. Улюнгуръ, въ западн. Монголії. 21 июня 1908. Два экз.

Эта вариация отличается отъ своего основного вида, а
вмѣстѣ съ тѣмъ и отъ var. *exigua*, тонкимъ пямятнымъ строе-
ниемъ, длиннымъ хвостомъ (который почти вдвое длиннѣе ту-
ловища съ головой), тонкими длинными пальцами и длинной
стопой, которая почти вдвое длиннѣе голени. Голова и вообще
все тѣло меныше и стройнѣе, чѣмъ у var. *exigua*, хотя общая
длина приблизительно такая же, потому что хвостъ очень дли-
ненъ. Особенно замѣтна разница въ толщинѣ основной части
хвоста: у var. *kurtuana* онъ гораздо тоньше. Чешуекъ вокругъ
середины тѣла 38—43, не считая брюшныхъ. Между височными
щитками часто одинъ (средній) гораздо больше другихъ. По
окраскѣ и по числу френальныхъ и назифренальныхъ щит-
ковъ такъ же варіруетъ, какъ и var. *exigua*.

Я пока не придаю этой формѣ значенія самостоятельного
вида только потому, что въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ иногда
попадаются какъ типичные ея представители, такъ и переход-
ные къ var. *exigua*. Название вариации произведено мною отъ
одного изъ мѣстья ея нахожденія.

Размѣры въ миллиметрахъ.

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>
Длина тѣла (съ головой)	62	82	63	85	75	75	80	55	68
Длина хвоста	118	128	100	130	147	130	135	95	130
Длина голени.	9	10	8,5	10,5	—	—	—	—	—
Длина стопы	16	19	15,5	18	—	—	—	—	—

25. *Ablepharus saposhnikovi* n. sp.

Abl. kucenkoi NIK. affinis, sed distinctus: 1) pedes anteriores posterioresque inter se apicibus versis saepissime cohaerentes, 2) cauda trunco cum capite multo longior et 3) scutum interparietale longitudine fere scuto frontoparietalis euilibet aequale. Superficies dorsalis olivacea, vittis duabus latis obscuris nonnullisque seriebus longitudinalibus striarum nigrarum albarumque ornata. Superficies interna pallide coerulea.

1) Рч. Карагайтѣ, притокъ р. Сарыджасть, Пржевальск. уѣзда. (Тянь-шань). 2 июля 1902. Три экземпляра, найденные, какъ гласитъ надпись на этикетѣ, „подъ камнями“.

2) Прав. бер. р. Сарыджасть, Пржевальск. у., при устьѣ Күелю (Тянь-шань). 1 июля 1902. Два экз.

Лобно-носовой щитокъ на значительномъ протяженіи касается межчелюстнаго и лобнаго. Предлобные щитки не касаются другъ друга, будучи разъединены передней третью лобнаго щитка, который далѣе назадъ касается 1-го и 2-го надглазничныхъ. Длина лобнаго щитка значительно превышаетъ общую длину лобно-темянного и межтемянного, взятыхъ вмѣстѣ (дл. лобнаго 3,4; дл. послѣднихъ 2,3, въ миллиметрахъ). Лобно-темянныхъ щитковъ два. Межтемянной по величинѣ приблизительно равенъ одному изъ лобно-темянныхъ. Надглазничныхъ три; изъ нихъ первые два почти равны (первый самый длинный, а второй самый широкій). Глазъ окруженъ двумя (а на немногихъ отдельныхъ мѣстахъ — тремя) рядами мелкихъ щитковъ, причемъ все щитки внутренняго рода приблизительно равны между собой, а между щитками наружнаго ряда ясно выдѣляются своей величиной два-четыре, расположенные надъ глазомъ. Изъ этихъ щитковъ два внутренне болѣе крайнихъ. Четыре губныхъ предшествуютъ подглазничному. На пер ед-

немъ краю небольшого овального слухового отверстія находится 3—4 зубчика, изъ которыхъ одинъ обыкновенно бываетъ развитъ сильнѣе другихъ. Спинныя чешуйки немного больше брюшныхъ и боковыхъ. Вокругъ средней части тѣла помѣщается 26—27 чешуй. Передъ заднимъ проходомъ лежать двѣ крупныя чешуйки.

Переднія и заднія ноги, будучи вытянуты по направленію другъ къ другу, обыкновенно едва соприкасаются между собой концами пальцевъ. Эта признакъ, однако, подверженъ колебаніямъ и, повидимому, находится въ соотношеніи съ возрастомъ. У одного экземпляра, въ 104 мм. общей длины, между концами пальцевъ протянутыхъ другъ къ другу переднихъ и заднихъ ногъ остается промежутокъ, равный длины ступни. У двухъ другихъ (въ 98 и 96 мм. общей длины) пальцы тѣхъ и другихъ едва касаются, а у двухъ молодыхъ (въ 70 мм. общей длины) заднія и переднія ноги вполнѣ соприкасаются концами пальцевъ.

Хвостъ длиннѣе туловища съ головой (при измѣреніи отъ задняго прохода), какъ можно видѣть изъ слѣдующей таблицы:

Въ миллиметрахъ.

Общая длина	104	98	96	70
Длина туловища съ головой	49	45	43	33
Длина хвоста	55	53	53	37

Цвѣтъ сверху оливковый, съ четырьмя продольными рядами черныхъ черточекъ, окаймленныхъ по бокамъ бѣлыми пятнышками. По бокамъ, вдоль всего тѣла, проходить двѣ широкія темныя полосы, испещренныя болѣе свѣтлыми черточками, а сверху отграниченыя узкой непрерывной свѣтлой полоской. Брюшная сторона свѣтлого голубого цвѣта.

Этотъ видъ ближе всего подходитъ къ *A. kisenkoi* Nikolski, но отличается слѣдующими признаками: 1) ноги обыкновенно соприкасаются, 2) хвостъ значительно длиннѣе туловища съ головой, 3) окраска тѣла иная, 4) относительными размѣрами межтемянного щитка (у *A. kisenkoi* онъ замѣтно менѣе каждого изъ любно-темянныхъ) и, наконецъ, 5) у моего вида любносовые и межтемянной щитки имѣютъ значительно болѣе размѣры, по сравненію съсосѣдними щитками, чѣмъ это наблюдалось у *A. kisenkoi*.

26. **Bufo viridis** LAUR.

- 1) Ущ. Буамское, между Кокъ-муйнакъ и Кутемалды, Александровской хребетъ. 28 мая 1902. Три экземпляра.
- 2) Верхн. течениe рѣки Кокъ-су, Джунгарской Алатау, Копальск. уѣздъ. 2 августа 1902.
- 3) Близъ вые. Охотничьяго, Джаркентск. уѣзда, сѣверное подножіе Тянъ-шаня. 12 іюля 1902.
- 4) Устье р. Улахолъ, притока оз. Иссыкъ-куль. 30 мая 1902.
- 5) Безъ этикета. Молодой экз.
- 6) Рѣка Алмалы, Копальск. уѣзда. 24 апр. 1902. Очень крупный экземпляръ. Отъ конца рыльца до задняго прохода, въ прямolinейномъ направлениі (при измѣреніи циркулемъ), 81,5 мм.
- 7) Укр. Бахты. 26 іюня 1904.
- 8) Дол. р. Теректы, при выходѣ въ дол. Алакуля. 5 іюля 1904. Три молодые экземпляра.
- 9) Уроч. Мукуртай, къ западу отъ оз. Улюнгуръ, Западная Монголія. 21 іюня 1908.

27. **Bufo** sp. (**B. viridis unicolor** n. var.?).

A forma typica colore uniformi dorsi griseo-olivaceo tincto immaculato distinguitur.

- 1) Ст. Кокъ-муйнакъ, 27 мая 1902.

По общимъ размѣрамъ тѣла, по ширинѣ лба, формѣ патоидѣ, по относительной длини первыхъ двухъ пальцевъ передней конечности, по непарному бугорку на четвертомъ суставѣ самаго длиннаго пальца ноги, — этотъ экземпляръ совершенно сходенъ съ *B. viridis*. Но спина однообразнаго сѣраго цвѣта, съ оливково-зеленоватымъ оттенкомъ, безъ характерныхъ для этого вида зеленыхъ пятенъ. Бородавки и конусо-видные сосочки на нихъ (съ черно-бурыми кончиками) чрезвычайно рѣзко выдаются. На ногахъ, особенно заднихъ, слабо замѣтны поперечные болѣе темныя пятна.

Въ виду извѣстнаго непостоянства признаковъ у центрально-азіатскихъ представителей *B. viridis*, указаннымъ особынностямъ, конечно, невозможно придавать видового значенія.

28. **Rana arvalis** NILSS.

- 1) Ст. Георгіевское (Чарскій трактъ), степь. 25 мая 1904.
- 2) Правый берегъ Бухтармы, ниже впаденія Колмачихи, 19 июня 1905.
- 3) Г. Сара-сюмбѣ, въ Монгольскомъ Алтаѣ. 9—12 августа 1906 г.

29. **Rana altaica** KASTSCHENKO.

- 1) Устье р. Улахолъ (притокъ оз. Иссыкъ-куль). 30 мая 1902. Три экземпляра.

30. **Rana bacthyana** n. sp.

In sectionem *R. temporariae* LINNAEI pertinet, sed ab omnibus speciebus sectionis nunc cognitis vitta temporali nigropicea deficiente palpebrisque pertenuibus distinguenda. Tuberculus plantaris internus digito correspondente triplo brevior et a lateribus valde compressus, ut formam lamellae perpendicularis fere ubiqui aequicrassae praebeat.

- 1) Укр. Бахты. 27 июня 1904. Одинъ экземпляръ, самка.

Хотя я избѣгаю описаній новыхъ видовъ по одному только экземпляру, однако, этотъ экземпляръ чрезвычайно трудно отнести къ какому бы то ни было изъ нынѣ известныхъ видовъ линнеевской группы *R. temporaria*, къ которой онъ несомнѣнно принадлежитъ. Наиболѣе характерныя особенности этого экземпляра заключаются, 1) въ чрезвычайной узости вѣкъ, 2) въ своеобразной формѣ внутренняго пяточного бугорка и 3) въ почти полномъ отсутствіи очень характерной для всей группы темной высочайной полосы. Дальнѣйшіе признаки заключаются въ слѣдующемъ.

Передній край отверстій хоанъ приходится нѣсколько впереди переднаго края сошниковыхъ зубовъ, которые имѣютъ видъ двухъ прямыхъ линій, расположенныхъ подъ прямымъ угломъ другъ къ другу. Рыльце тупое. Пространство между вѣками много шире каждого изъ вѣкъ. Еарабанная перепонка явственна; ширина ея составляетъ около $\frac{2}{3}$ ширины глаза. Длина первого пальца переднихъ ногъ равна длине второго. Пальцы заднихъ ногъ снабжены перепонкой до $\frac{2}{3}$ своей длины.

Сочленовые бугорки на нижней сторонѣ пальцевъ развиты слабо. Внутренній пяточный бугорокъ очень высокъ и сильно сжать съ боковъ, такъ что имѣетъ видъ вертикально стоящей пластинки почти одинаковой толщины на всемъ своемъ протяженіи. Длина его въ три раза меньше длины соответственнаго пальца. Внѣшній пяточный бугорокъ не замѣтенъ. Задняя нога, будучи вытянута впередъ, пяткой достигаетъ конца рыльца.

Общій цветъ свѣтло-желтовато-бурый. Темнаго височного пятна почти нѣть (неясные слѣды его замѣтны только сзади уха). На спинѣ находятся отдѣльныя чернобурыя пятна, расположенные длинною своею осью вдоль тѣла, и три паралельные свѣтлые полосы, происходящія вдоль всего тѣла. Средняя изъ нихъ оканчивается впереди глазъ, а обѣ боковыя доходятъ только до головы. На бокахъ тѣла короткія продольныя, а на верхней сторонѣ конечностей поперечныя чернобурыя пятна. Вся брюшная поверхность безъ пятенъ.

Размѣры въ миллиметрахъ: длина тѣла (съ головой) 59, дл. задней ноги до конца пальцевъ 90, длина внутренняго пяточнаго бугорка 2, дл. соответственнаго пальца 6,5; ширина промежутка между вѣками 3,5; ширина вѣка 2.

Повидимому, всего ближе этотъ видъ стоитъ къ *R. temporaria* var. *asiatica* Bedr., отъ которой, однако, отличается малой шириной вѣкъ, формой пяточнаго бугорка, болѣе тупымъ рыльцемъ и почти полнымъ отсутствиемъ височной полосы.



Reptilia и Amphibia С.-Петербургской губерніи.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu sur les Reptiles et les Amphibiens du gouv. de St.-Pétersbourg].

(Представлено 4 марта 1909 г.).

Въ исчерпывающемъ трудѣ А. М. Никольскаго „Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской Имперіи“ мы находимъ, конечно, не только указаніе на встречающіеся въ С.-Петербургской губерніи виды, но и перечень экземпляровъ нашей губерніи, хранящихся въ Зоологическомъ Музѣѣ Академіи Наукъ. Къ сожалѣнію однако А. М. Никольский придаетъ совершенно равное значение какъ свидѣтельствамъ вполнѣ компетентныхъ авторовъ, такъ и указаніямъ авторовъ, неоднократно уже подвергавшихся уничтожающей критикѣ со стороны цѣлого ряда лицъ, а потому абсолютно не заслуживающихъ никакого довѣрія. Цитированіе „данныхъ“ такихъ авторовъ, какъ, напр., СЕДЕРНІЕМ (1798) и FISCHER (1873) ничего кроме вреда фаунистикѣ не приносить и желающей составить себѣ представление о распространеніи данного вида только вводится ими въ глубокое заблужденіе. Помимо того отъ подобной сводки нельзѧ и ожидать той категоричности сужденія о нахожденіи и большей или меньшей распространенности данного вида, которая слагается лишь у мѣстнаго изслѣдователя на

основаниі продолжительного личнаго опыта. Нижеслѣдующее представляетъ краткій выводъ изъ наблюденій съ 1866 года главнымъ образомъ въ сѣверной части губерніи.

1. *Anguis fragilis* L. По сравненію, напр., съ Курляндіей, гдѣ *веретеницу* можно собирать подъ камнями на межахъ у полей въ какомъ угодно количествѣ, эта ящерица рѣдка у насъ. Точныхъ мѣстонахожденій въ спискѣ экземпляровъ Музея не приводится; мнѣ она попадалась въ Старомъ Петергофѣ и довольно часто подъ Лебяжьей и Красной Горкой, Петергофскаго уѣзда. Въ 80-хъ годахъ я получила ее изъ подъ Рябова, къ востоку отъ Мурина, Шлиссельбургскаго уѣзда.

2. *Lacerta agilis* Wolf. *Приткаль ящерица* встрѣчается у насъ много рѣже, чѣмъ въ Курляндіи и Тверской губерніи, и ограничена, повидимому, лишь южными уѣздами. Лишь я наблюдалъ и ловилъ ее въ окрестностяхъ города Луги и у мызы Подлуга по р. Лугѣ въ 7 верстахъ выше Ямбурга; и тутъ, и тамъ въ мѣстностяхъ съ песчаной почвой; подъ Ямбургомъ въ густыхъ верескахъ сосноваго лѣса. Въ Музеѣ имѣется экземпляръ изъ Харламовой Горы Гдовскаго уѣзда. Самка, пойманная 31. V. 1880 г. подъ г. Лугой, отложила въ неволѣ яйца 12. VI. 80.

3. *Zootoca vivipara* Jacq. За исключеніемъ острововъ дельты Невы *живородящая ящерица* встрѣчается повсюду. Я ловилъ этотъ видъ въ Румянцевскомъ лѣсу за Московской заставой, въ Лиговѣ, Петергофѣ, отъ Ораніенбаума до Лебяжьей, Черной Лахты и Каравалдая, въ Коэровѣ, Лопухинкѣ, въ окр. ст. Сиверской, у Сережина на Лугѣ въ 6 верстахъ отъ Ямбурга, наконецъ въ Ушакахъ уже за границей С.-Петербургской губерніи. Въ Музеѣ есть экземпляры съ Лахты и съ Лисъяго Носа, а также изъ Харламовой Горы Гдовскаго уѣзда.

4. *Tropidonotus nafris* L. Единственнымъ указаніемъ на то, что *ужъ* встрѣчается въ С.-Петербургской губерніи остается указаніе А. А. Штрауха, что въ зоологическомъ кабинетѣ СПБ. университетата хранятся три экземпляра изъ Ораніенбаума. Я сильно сомнѣваюсь въ точности этого мѣстонахожденія такъ какъ никогда тутъ не встрѣчалъ этой змѣи. Вѣроятно это были экземпляры, освободившіеся изъ неволи¹⁾. Если ужъ

1) Въ дачныхъ мѣстностяхъ нахожденіе нетуземныхъ пресмыкающихся и земноводныхъ не рѣдкость. У меня однажды расположились

водится въ С.-Петербургской губерніи, то только въ южныхъ уѣздахъ.

† *Coronella austriaca* LAUR. Гладкий ужъ въ С.-Петербургской губерніи не встречается. Указаніе EICHWALD'a не заслуживаетъ довѣрія и А. А. Штраухъ совершенно правильно сомнѣвался въ немъ.

5. *Vipera berus* L. *Обыкновенная гадюка* очень обыкновенна во всей губерніи за исключеніемъ острововъ въ дельтѣ Невы. Я ловилъ или по крайней мѣрѣ наблюдалъ ее въ Лиговѣ, Старомъ Петергофѣ, Ораніенбаумѣ, Ольгинѣ, Лебяжьей, Черной Лахтѣ, Лопухинкѣ, Коэрковѣ, Дудергофѣ, Ушакахъ, Сиверской, Лугѣ и Сережинѣ. Въ Музеѣ хранятся экземпляры изъ Новой Деревни у СПБ., Лахты, Шарголова, Левашова, Этупа. А. А. Штраухъ упоминаетъ объ экземплярахъ изъ Коломягъ и Павловска. Окраска до чрезвычайности разнообразна; относительно рѣдки совершенно черные индивиды (Ушки, Петергофъ) безъ всякихъ следовъ зигзагообразной полосы на спинѣ и коричневые съ еле замѣтной болѣе темной полосой на хребтѣ.

6. *Rana esculenta* L. Въ сѣверной части С.-Петербургской губерніи *сълодовая лягушка* положительно не встречается; она ограничена только южными уѣздами. Я находилъ ее лишь въ окрестностяхъ Старой Сиверской и въ Бродскѣ у Луги. Въ Музеѣ есть экземпляры изъ Луги, съ р. Наплотки у Луги и изъ Харламовой Горы Гдовского уѣзда.

7. *Rana temporaria* L. *Тупоносая лягушка* встречается рѣшительно повсюду въ томъ числѣ и на всѣхъ островахъ дельты Невы.

8. *Rana arvalis* NILSS. *Остроносая лягушка* много рѣже тупоносой, но встречается почти повсюду.

9. *Bufo vulgaris* LAUR. *Сырая жаба* очень обыкновенна рѣшительно повсюду²⁾.

изъ террапія въ Лебяжьей *Eryx jaculus*, *Tropidonotus natrix* и *Elaphis dione*; осенью при ремонтѣ дачи часть ихъ переловили. Точно также мнѣ неоднократно приходилось ловить въ окрестныхъ лачныхъ мѣстностяхъ *Emys orbicularis* (въ разныхъ мѣстахъ) *Testudo* sp. (Ольгино за Ораніенбаумомъ) и *Hyla arborea* (Крестовскій о-въ, V. 1866 г.).

2) Ни *Bufo calamita*, ни *B. viridis* въ С.-Петербургской губерніи положительно не водятся. Первая — западный видъ и далѣе Эстляндіи на востокъ не идетъ; къ извѣстнымъ мѣстонахожденіямъ ея въ Остзейскихъ губерніяхъ могу добавить Гансаль, где я ловилъ ее въ юнѣ 1872 г.

10. *Pelobates fuscus* LAUR. Чесночница ограничена лишь южными уездами нашей губерніи; мнѣ самому она нигдѣ не попадалась. Въ 1884 г. ее добылъ въ Харламовой Горѣ Гдовскаго уѣзда Ф. Д. Плеске (знакъ вопроса въ спискѣ экземпляровъ Музея совершенно излишенъ), а въ 1899 тутъ же Е. А. Бихнеръ.

† *Bombinator igneus* LAUR. А. М. Никольский повторяетъ указаніе СЕДЕРНІЕЛМ'А на то, что жерлянка встрѣчается въ С.-Петербургской губерніи; понятно, что оно совершенно ложно.

?11. *Molge cristatus* LAUR. Изъ указаній, приводимыхъ А. М. Никольскимъ, свидѣтельства СЕДЕРНІЕЛМ'А и FISCHER'a лишены всякой достовѣрности. Среди экземпляровъ Музея есть два добытыхъ въ 1860 г. MÉNÉTRIÉS безъ точнаго мѣстонахожденія („Petropolis“ — не непремѣнно самый городъ) и одинъ А. А. Штраухомъ въ Парголовѣ. Если эти экземпляры и не выбравшіеся въ дачныхъ мѣстностяхъ изъ акваріевъ, то во всякомъ случаѣ грѣбенчатый тритонъ крайне рѣдокъ въ сѣверныхъ уѣздахъ, гдѣ я напрасно искалъ его болѣе 40 лѣтъ.

12. *Molge vulgaris* L. Обыкновенный тритонъ очень обыкновенъ рѣшительно повсюду даже на островахъ невской дельты.

Такимъ образомъ изъ 12 видовъ нашихъ гадовъ только пять (*Zoot. viripara*, *Vip. berus*, *R. temporaria*, *B. vulgaris* и *M. vulgaris*) обыкновенны и распространены повсюду; два (*Ang. fragilis* и *R. arvalis*) — при широкомъ распространеніи у насъ рѣдки; три ограничены лишь южными уездами, изъ нихъ *Lac. agilis* и *R. esculenta* довольно все-же рѣдки, а *Pel. fuscus* — очень рѣдка; наконецъ два (*Tr. natrix* и *M. cristatus*) остаются до сихъ поръ подъ сомнѣніемъ по крайней мѣрѣ для сѣверныхъ уѣздовъ.

Въ заключеніе приведу параллельные списки видовъ, найденныхъ въ соседнихъ съ С.-Петербургской губерніей странахъ — въ Финляндіи и Остзейскихъ губерніяхъ.

у пароходной пристани на берегу моря, и Кандау и Ангернъ въ Курляндіи, гдѣ она нерѣдко попадалась мнѣ въ 1872, 1873, 1875 и 1876 гг. *B. viridis* распространена по Европѣ, Азіи и сѣв. Африкѣ очень широко, но въ Европейской Россіи далѣе Курляндіи на сѣверъ, повидимому, не идетъ; тутъ она очень обыкновенна: въ усадьбѣ Кандаусского лѣсничества, напр., я могъ ловить ее въ 1872—1876 гг. въ безграничномъ числѣ индивидовъ.

	Остзейскія губ.	СПБ. г.	Финляндія.
<i>Emys orbicularis</i> L.	? въ ю. Курляндія обыкн. всюду	—	—
<i>Anguis fragilis</i> L.	обыкн. въ Курл. и Лифл.	рѣдка	дов. рѣдк. до 64° с. ш.
<i>Lacerta agilis</i> L.	обыкн. въ Курл. и Лифл.	въ ю. части не рѣдка	оч. рѣдк. въ ю.-в. части
<i>Zoothoca vivipara</i> JACQ. .	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 70° с. ш.
<i>Tropidonotus natrix</i> L. .	Курл., Лифл. и Эзель	? въ ю. части	б. или м. обыкн. до 63°.
<i>Coronella austriaca</i> LAUR.	Курл., Лифл. к. ю. отъ З. Дв.	—	оч. рѣдк. на Аланд. остр.
<i>Vipera berus</i> L.	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 68° с. ш.
<i>Rana esculenta</i> L.	рѣдка въ Курл.	въ ю. части	—
— <i>temporaria</i> L.	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 70° с. ш.
— <i>arvalis</i> NILSS.	дов. рѣдка	рѣдка	рѣдка въ ю. части
<i>Bufo calamita</i> LAUR. . .	дов. обыкн. всюду	—	—
— <i>viridis</i> LAUR.	обыкн. въ Курл. и ю. Лифл.	—	—
— <i>vulgaris</i> LAUR.	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 66° с. ш.
<i>Hyla arborea</i> L.	? въ Лифляндіи	—	—
<i>Pelobates fuscus</i> LAUR. .	рѣдк. въ Курл. и Лифл.	въ ю. части	—
<i>Bombinator igneus</i> LAUR.	рѣдка въ Курляндіи	—	—
<i>Molge cristatus</i> LAUR. .	Курлянд. и Лифл.	? въ ю. части	оч. рѣдк. въ ю.-з. части
— <i>vulgaris</i> L.	обыкн. всюду	обыкн.	обыкн. до 65° с. ш.

Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ.

I. Къ вопросу о правильномъ латинскомъ родовомъ названіи гагаръ, *Urinator* Lacépède 1799.

В. Біанки.

[V. Bianchi. Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des Plongeons, *Urinator* Lacép. 1799].

(Представлено 4 марта 1909 г.).

Къ сожалѣнію соглашеніе по вопросу о латинскомъ названіи *гагаръ* и *чеснокъ* или *поганокъ* до сихъ поръ не достигнуто. Въ главнейшей справочной книжѣ по описательной орнитологии, въ Catalogue of the Birds in the Britisch Museum¹⁾ гагары носятъ родовое название *Colymbus* LINNÉ 1766, а типичныя чесноки — *Podiceps* LATH. 1787. Американцы называли первыхъ до 1897 г. *Urinator* Cuv. 1800, а вторыхъ *Colymbus* LINNÉ 1758 и 1766; съ 1897 г. по предложенію ALLEN'a²⁾ гагарамъ присвоено въ Америкѣ название *Gavia* FORSTER 1788. Глава нѣмецкой описательной орнитологии проф. А. REICHENOW раздѣляетъ взглядъ американцевъ до 1897 г. Вопросъ заслуживаетъ такимъ образомъ разсмотрѣнія.

Въ X изданіи *Systema Naturaæ* (т. I, pp. 135 — 136) 1758 г., LINNÉ включаетъ въ установленный имъ родъ *Colymbus* четыре вида: *arcticus*, *cristatus*, *auritus* и *podiceps*, изъ которыхъ къ семейству *гагаръ* относится только первый, три же остальные къ семейству *чеснокъ*. Въ XII изданіи того же сочиненія (т. I, pp. 220 — 223) 1766 г. объемъ рода расширенъ и мы находимъ

1) T. XXVI, pp. 486 et 502. 1898. OGILVIE GRANT.

2) Auk, XIV, 1897, p. 312.

въ немъ 11 видовъ: 1. *grylle*, 2. *troile*, 3. *septentrionalis* (п. 220), 4. *arcticus*, 5. *glacialis* (п. 221), 6. *immer*, 7. *cristatus*, 8. *auritus* (п. 222), 9. *urinator*, 10. *dominiclus* и 11. *podiceps*; первые два относятся къ сем. *Alcidae*, 3—6 ча́пры 7—11 че́могъ. Первую попытку внести порядокъ въ эту разнохарактерную смесь сдѣлалъ въ 1760 г. BRISSON³⁾, ограничившій родъ *Columbus* и отнесшій къ нему однѣхъ че́могъ, которыхъ были пзвѣстны подъ этими названіемъ уже древнимъ (Аристотель, Плиний), какъ выяснилъ SUNDEVAL⁴⁾, для ча́пра же принять родовое название *Mergus*. BRISSON писалъ до 1758 г., считающагося начальнымъ въ приложениі правилъ пріоритета какъ для родовыхъ, такъ и для видовыхъ названій; онъ не былъ биноминалистомъ, поэтому видовая его названія не могутъ приниматься во вниманіе, но къ принятію установленныхъ имъ родовыхъ названій препятствій не встрѣчается. Слѣдовательно, какъ ни непріятно мѣнять общеупотребительное название для че́могъ, а мы неуко-снительно должны это сдѣлать въ видахъ конечнаго достиженія стойкой номенклатуры путемъ возможно строгаго примѣненія правилъ пріоритета, на основаніи же этихъ послѣднихъ родовое название *Columbus* BRISSON 1760 (типъ *C. cristatus* LINN. 1758 = *Podiceps cristatus* auct.) можетъ относиться только къ одному изъ самыхъ типичныхъ представителей семейства *полакъ*, но отнюдь не къ ча́прамъ.

Выдѣливъ въ особый родъ че́могъ, BRISSON принялъ одновременно для ча́пра, какъ мы уже сказали, название *Mergus*, которое не можетъ бытьдержано, такъ какъ оно уже было утилизировано раньше⁵⁾ LINNÉ'емъ для представителей семейства утокъ — крохалей.

Слѣдующее название *Uriu*, принятое SCOPOLI'омъ въ 1777 г.⁶⁾ тоже утилизировалось раньше, BRISSON'омъ въ 1760 г. для представителей семейства *Alcidae*.

ALLEH⁷⁾ полагалъ, что для ча́пра можно воспользоваться родовымъ названіемъ *Gavia*, принятымъ въ 1788 г. FORSTER'омъ⁸⁾,

3) Ornith., VI, p. 33. 1760.

4) Met. nat. Av. disp. Tent., pp. XXIX & LXIV. 1872.

5) Syst. Nat., ed. X, 1758, I, p. 129.

6) Introd., p. 473. 1777.

7) Auk, XIV, 1897, p. 312.

8) Enchirid. Hist. Nat., p. 38. 1788.

который охарактеризовалъ гагаръ настолько хорошо, что не оставалось никакого сомнѣнія въ томъ, какихъ птицъ онъ подразумѣвалъ. REICHENOW⁹⁾ однако доказалъ, что имя это тоже преоккупировано: предложенное впервые MÖHRING'омъ для представителей семейства чаекъ (въ обширномъ смыслѣ LINNÉ) въ 1752 г.¹⁰⁾, т. е. до начального года пріоритетныхъ правиль, оно было снова утилизировано въ ограниченномъ смыслѣ S. G. GMELIN'омъ¹¹⁾ — въ качествѣ родового названія для *Gavia ridibunda phaenicopos* = *Larus ichthyaetus* PALL. — въ 1770 г., т. е. восьмью годами раньше FORSTER'a; оно никоимъ образомъ не можетъ оставаться, а между тѣмъ продолжаетъ фигурировать въ Supplements къ American Ornithologists' Union Check-List of North American Birds и повлекло за собою позмѣненіе въ номенклатурѣ чаекъ.

Наконецъ въ 1799 г. всѣ три въ то время извѣстныхъ вида гагаръ становятся типами рода *Urinator*, установленного LACÉPÈDE'омъ въ BUFFON, Hist. Nat., Quadr., XIV, p. 310 (edit. DIDOT, 18⁰), а затѣмъ принятаго CUVIER¹²⁾ въ 1800 г. Названіе это оставалось долго неизвѣстнымъ систематикамъ, пока неотъемлемыя права его не возстановилъ STEJNEGER въ 1882 г.¹³⁾ и снова не нарушилъ ALLEN въ 1897 г. Неосвѣдомленность нѣмецкихъ орнитологовъ въ существованіи его повела къ тому, что ILLIGER въ 1811 г.¹⁴⁾ создаетъ для гагаръ родовое название *Eudytes*, которымъ затѣмъ пользуются NITSCH, NAUMANN, LICHTENSTEIN, GLOGER etc. и которое KAUP¹⁵⁾ пишетъ *Eudites*. Это название является такимъ образомъ простымъ синонимомъ.

Въ томъ же 1811 году PALLAS¹⁶⁾ неудачно включилъ гагаръ въ свой родъ *Cerphus*, который раньше¹⁷⁾ установилъ для представителя семейства *Alcidae* — *Cerphus lacteolus* PALL. = *Cerphus grylle* LINN, 1758 (albino).

9) Ornith. Monatsber., VIII, 189, pp. 135—136.

10) Avium Gen., p. 66. 1752.

11) Reise Russlands, I, p. 152, tab. 30, 31. 1770.

12) Anat. Comp., I, tab. 2. 1800.

13) Proc. Un. St. Nat. Mus., V, 1882, p. 43.

14) Prodr. Syst., p. 282. 1811.

15) Entw. europ. Thierw., p. 144. 1829.

16) Zoogr. Ross.-Asiat., II, p. 340. 1811.

17) Spicil. Zool., fasc. V, p. 33. 1769.

Такимъ образомъ полная синонимика настоящихъ *urinator*, рода *Urinator* LACÉPÈDE 1799 будетъ слѣдующая:

- < 1758. — *Colymbus* LINNAEUS, Syst. Nat., edit. X, I, p. 135 (part.); edit. XII, 1766, I, p. 220 (part.).
- = 1760. — *Mergus* BRISSON, Ornith., V, p. 104 (non LINNAEUS 1758).
- < 1777. — *Uria* SCOPOLI, Introd., p. 478 (non BRISSON 1760).
- = 1788. — *Gavia* FORSTER, Enchirid. Hist. Nat., p. 38 (non MÖHRING 1752, non S. G. GMELIN 1770).
- = 1799. — *Urinator* LACÉPÈDE, in BUFFON, Hist. Nat., Quadr., XIV, p. 310 (ed. DIDOT, 18^o); Ois., XVI, p. 176. — CUVIER, 1880, Anat. Comp., I, tab. 2.
- = 1811. — *Eudytes* ILLIGER, Prodr. Syst., p. 282.
- < 1811. — *Cephus* PALLAS, Zoog. Ross.-As., II, p. 340 (part., non PALL. 1769).
- < 1829. — *Eudites* KAUP, Entw. europ. Thierw., p. 144.



A new species of *Hipparchia* Fabr. 1807¹⁾
(*Satyrus* Latr. 1809)²⁾ from the Crimea.

By

N. J. Kusnezov.

[With plates II and III.]

(Présenté le 4 mars 1909).

In the summer of 1904 I have taken near Jalta on the Southern Coast of the Crimea, at moderate elevation, a very interesting female specimen of *Hipparchia* sp. which I could not identify with any of the known forms of the genus, and which, till last winter, was unique specimen in my possession.

In the year 1905 Mr. S. S. TSHETVERIKOV, a friend of mine and most active investigator of the lepidopterous fauna in Russia, has collected a dozen of both, males and females, of this form, nearly in the same locality, but at a few higher elevation. At last Dr. P. P. SUSHKIN in his ascensions on the Crimean mountains (Jaila) during the last summer of the year 1908 was happy enough to collect a much more abundant material, which he put, most kindly, at my disposal for description.

The following characters of this form, pigmental as well as structural, entitle me, I hope, to consider it as a distinct species, under the name of *Hipparchia euxina* m.

1) FABRICIUS. Systema Glossatorum. Illiger's Mag. f. Insekt., VI, 1807, p. 281 (type: *hermione*); HÜBNER. Verz. bek. Schmett., 1816, p. 57 (type: *fidia*).

2) LATREILLE. Gen. Crust. et Ins., IV, 1809, p. 194 (synonymous to *Hipparchia*).

Hipparchia euxina, n. sp.

(Fig. 1—6 of the plate III).

Allied to *Hipparchia hippolyte* Esp. and to be compared with it.

Male, upperside. Dark brown, with greenish tint und orange yellow fasciae; upper margin of fore wings nearly unicolorous, not variegated; cilia checkered; brown terminal margin narrow; fasciae straight-margined, nearly rectilinear, not lunulate, slightly excurred on vein 4; ocelli nearly always pupillated. Variations slight, in the colour of transverse fasciae only.

Male, underside. Fore wings as in *hippolyte*, but paler. Hind wings monotonous, uniformly coloured, grey with yellowish tint, not variegated (i. e. without dark streaks and lines and whitish spots and spaces); veins greyish, differing but little in colour from the ground; ordinary transverse lines sharply defined. Varies in the ground colour of hind wings from whitish to greyish brown.

Female, upperside. Fasciae on fore wings with inner margin incurved and forming a strong tooth on vein 4; fasciae on hind wings more undulated. Varies in the size of ocelli of the fore wings; sometimes a point in the cell 3.

Female, underside. Differs essentially in nothing from the male, but all the colours being lighter. Female in general resembles more *hippolyte* than the male.

The examination of the male and female genitalia shows that we have some rather important differences in these structures between *hippolyte* and *euxina*.

The subjoined figures (plate II) are explicit enough and need, I think, no special explanation.

The lateral process of the uncus of the male are in *hippolyte* much thinner, more curved and pointed, but the valvae being similar enough. The difference reaches its maximum in the form of laminae dentatae in the bursa copulatrix of the female (fig. 3 and 4; the absence of the annex upper diverticulum of the bursa on fig. 3 is quite accidental and due to a mistake in the preparation), which in *hippolyte* are much broader and consisting of a greater number of dentated rows of chitinous teeth.

At length the external vaginal orifice also is somewhat different in its ornamentation in *euxina* (fig. 4) than in *hippolyte* (fig. 3).

The figure 1 is drawn from a rather typical male of *hippolyte* from Andalusia, fig. 2 from *euxina* male; fig. 3 from rather typical *hippolyte* female from Kiachta, and fig. 4 from *euxina*.

Examined for description: 1 ♀ taken by myself 28. VI. 04 near Jalta, and 20 ♂♂ and 14 ♀♀ taken by Dr. P. P. SUSHKIN on the southern slopes of Ai-Petri 10. VI — 1. VII. 08 (old style).

Nearest ally of *H. hippolyte* Esp. and possibly a mere subspecies of it, but with strongly limited habitation and well defined characters, both morphological and in colouring.

Original description of *hippolyte* by ESPER (Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur. Erlangen. I, 2, 1777, p. 164) is quite insufficient, as well as his figure under the name *agave* (l. c., tab. LXXXIV, cont. XXXIV); the species was described after the examples of BOEBER's from the lower Volga, and therefore this form from south-east of Russia must be considered as typical. HERRICH-SCHAFFER's figures (Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, als Text, Revision und Supplement zu HÜBNER. I. Regensburg, 1843, figg. 80—83) represent very well this typical Russian form (e. g. from Guberli heights in the province Saratov), and can therefore serve as the point of departure for comparison.

The above named HERRICH-SCHAFFER's figures differ from my species in having the transverse fasciae much more bright orange, their margins being more denticulate on the veins, and hindwings variegated, with white spaces and whitish veins.

Specimens of *hippolyte* from south-eastern Russia in Europe, (fig. 9 of the plate) and Spain (fig. 7) are much paler and faded, than *euxina* which are very bright and sharply marked.

The nearest allies of this Crimean form, on the upperside at any rate, are the specimens from Lob-Nor Lake in Central Asia (fig. 8), from Irkutsk province in Siberia, and from Tarbagatai mountains, but all these forms bear a very variegated colouring and distinctly marked whitish veins on the underside of the hind wings.

Attention must be called to the fact that the form *pallida* STAUD.³⁾ is not a strictly geographical one, because the pale and

3) STAUDINGER. Catal. d. Lepid. pal. Faun., 1901, I, p. 55.

small specimens of it from Granada and Andalusia differ in nothing from the pale and small specimens from the river Irkut in the Eastern Siberia, or Altai mountains etc. I think therefore that the name *pallida* given by STAUDINGER must fall into synonymy in as much as the limits of the variability of *hippolyte* are very considerable even in the same locality, and request much more detailed investigations. As to the form *mercurius* STAUD.⁴⁾ described from Alexander mountains, I suppose it may be considered as another race of the same, but to settle this question we must possess an incomparably greater material than at present.

The described forms of *hippolyte* may perhaps be arranged in following series:

pallida (small, pale) → *hippolyte* type (greater, brighter) → *mercurius* (brightest).

Thus *H. euxina* can be distinguished from all the forms of *hippolyte* by following characters. On the upperside: ground colour more saturated brown without transparent markings from below (♂♂); colour of the fasciae sharply contrasting and more pure orange-yellow, with straight, not lunulate margins of the fasciae on both wings. On the underside: hind wings not variegated (without streaks and minute lines), uniformly coloured, monotonous grey, with yellowish tint; four fasciae on the hind wings distinctly and sharply delineated.

Very possible all these forms must be considered as forms within specific limits only, or represent the amplitude of individual variation.

The Crimean *euxina* cannot be included into this series, and the above referred characters, structural and pigmental, allow me to consider it as a distinct species with very limited and isolated geographical distribution.

As to the bionomical surroundings of this form Dr. P. P. SUSHKIN kindly writes me following observations: the butterfly is rather common on the southern rocky slopes of Ai-Petri, occurring in the places with scarce desert vegetation; he thinks the *Stipa pennata* growing scarcely and in small quantities in this locality being the food plant of *euxina*. My own observations about the bionomics of *euxina* are very limited; I can only add that I procured my female in the zone of *Pinus-laricio*-forest, on

4) STAUDINGER. Ent. Zeit. Stett., 1887, p. 58.

a glade, flying in company with abundant *H. circe*, *hermione*, and *semele*; the elevation is therefore moderate (about 1,500 feet above sea).

From these data we may conclude that *H. euxina* in its vertical distribution appears to be confined to the elevations ranging from 1,500 to 3,500 feet above sea, and occurs chiefly on the rocky slopes of the summits of the Crimean Jailsa descending as far below as to the lower frontier of the *luricio*-forests.

As to the geographical distribution the new species offers much interest being a connecting link in the discontinued distribution of the *hippolyte* forms (from Andalusia in the west, and Eastern Russia to the mountains of Central Siberia in the east).

Explanation of the plate III.

Natural size.

- 1-3. *Hipparchia euxina*, n. sp., ♂♂, Crimea.
 - 4-6. *Hipparchia euxina*, n. sp., ♀♀, Crimea.
 7. *Hipparchia hippolyte* ESP. v. *pallida* STAUD., ♂, Granada (ALPHERAKY).
 8. *Hipparchia hippolyte* ESP. v. *mercurius* STAUD. (?), ♂, Lob-Nor Lake (RÜCKBEIL).
 9. *Hipparchia hippolyte* ESP., ♀, Saratov prov., Guberli heights (CHRISTOPH).
-

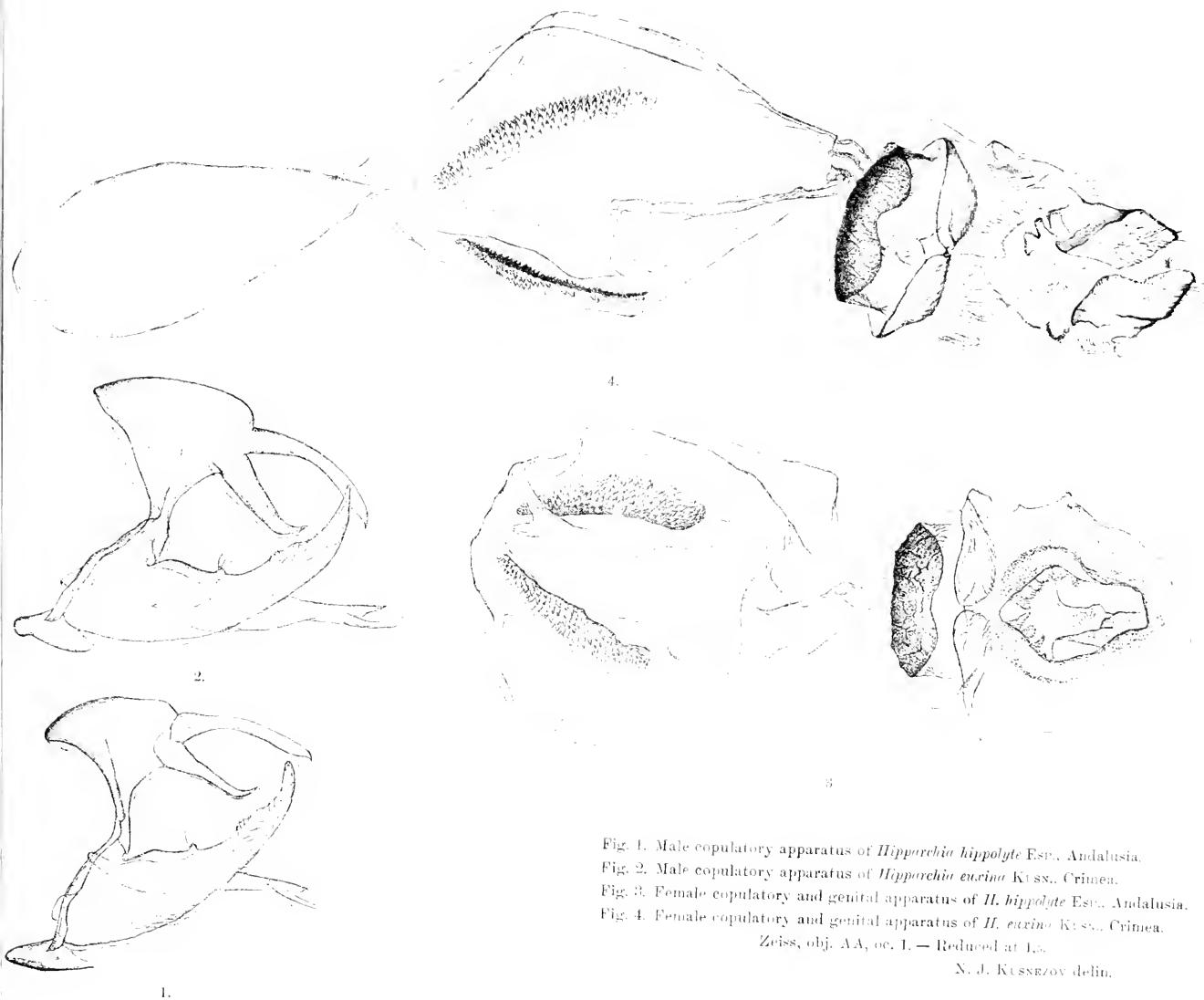
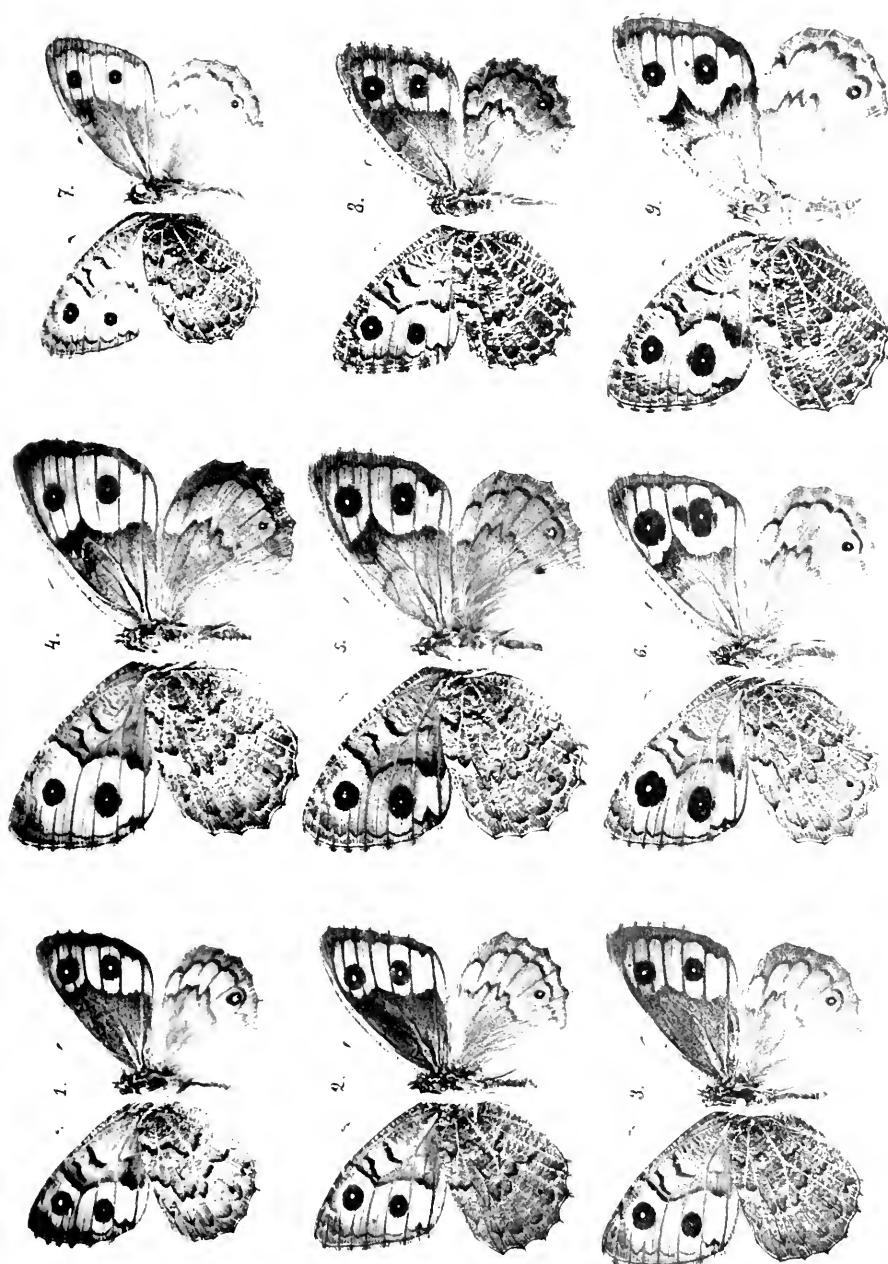


Fig. 1. Male copulatory apparatus of *Hipparchia hippolyte* Esp., Andalusia.
Fig. 2. Male copulatory apparatus of *Hipparchia eurina* Ktss., Crimea.
Fig. 3. Female copulatory and genital apparatus of *H. hippolyte* Esp., Andalusia.
Fig. 4. Female copulatory and genital apparatus of *H. eurina* Ktss., Crimea.

Zeiss, obj. AA, oc. I. — Reduced at 1/3.

N. J. Kusnrov delin.



Списокъ видовъ моллюсковъ, собранныхъ С. А. Зерновымъ въ 1908 г. въ С.-З. части Чернаго моря на пароходѣ „Академикъ Бэръ“.

К. О. Милашевичъ.

[Съ 1 рис. въ текстѣ.]

[Milascewicz (Milaševič), K. O. Liste des Mollusques, collectionnés durant l'expédition zoologique de Mr. S. A. Zernov dans la partie NW de la mer Noire à bord du bateau „Académicien Baer“].

[Avec une figure dans le texte].

(Представлено 18 марта 1909 г.).

Номера драгировокъ расположены мною по географическімъ областямъ, начиная отъ Херсона, идя далѣе черезъ Днѣпровскій лиманъ къ Одесскому заливу, а оттуда къ Каркинитскому заливу; при такомъ расположениіи ихъ легче судить о фаунѣ отдельныхъ областей и слѣдить за постепеннымъ переходомъ одной фауны къ другой.

Драгировки, произведенные на р. Днѣпрѣ возлѣ г. Херсона, указываютъ на совершенно рѣчной характеръ фауны этой мѣстности; особенаго вниманія заслуживаетъ нахожденіе здѣсь въ изобилії раковинъ *Melanopsis esperi* Fér. и *Melanopsis acicularis* Fér., характерныхъ для рѣкъ, впадающихъ съ сѣвера въ Черное море. Съ лиманной фауной ее сближаетъ только нахожденіе *Micromelanita lineata* Mil., свойственной однако ни однимъ лиманамъ, но встрѣчающейся также въ Азовскомъ морѣ и даже въ Черномъ, въ Круглой бухтѣ возлѣ Севастополя.

Ближайшія затѣмъ драгировки въ Днѣпровскомъ лиманѣ, возлѣ Софіевки, открываютъ уже настоящую лиманную фауну, характеризуемую присутствиемъ среди рѣчныхъ видовъ Кас-

пісковихъ обитателей, каковы: *Clessinia variabilis* Eichw., *Caspia gmelini* Duv. и близкихъ къ Каспійскимъ формамъ: *Monodacna colorata* Eichw. и *Micromelania lincta* Mil.

Настоящіе морскіе виды появляются въ Днѣпровскомъ лиманѣ впервые у Чуфутовки, въ 7 миляхъ къ востоку отъ Очакова, гдѣ среди лиманной фауны были найдены нѣсколько живыхъ экземпляровъ *Cerithiolum reticulatum* Da Costa, var. *exilis* Eichw.

На три мили къ НО отъ Очаковского мыса начинается уже настоящая морская фауна, но здѣсь къ ней еще примѣшиваются въ послѣдній разъ нѣсколько лиманныхъ формъ, именно: *Monodacna colorata* Eichw. и *Dreissensia polymorpha* Pall.

Одесский заливъ, судя по драгировкамъ №№ 10, 14 и 24, имѣетъ фауну чисто морскую, но очень бѣдную; особенно замѣчательно въ этомъ заливѣ нахожденіе безчисленного множества *Mytilus galloprovincialis* Lk. въ формѣ разновидности, названной мною *frequens*; она покрываетъ здѣсь морское дно сплошнымъ слоемъ на значительное протяженіе; эта разновидность обыкновенно сопровождается устричными банки; въ Одесскомъ заливѣ за не имѣніемъ устрицъ скопленія этой разновидности являются единственными представителями сказанныхъ банокъ.

По свѣдѣніямъ сообщаемымъ В. Карповымъ¹⁾ наиболѣе удаленное къ сѣверу положеніе устричныхъ грядъ находится за Тендровской косой, между островами Круглымъ и Длиннымъ; собираемая здѣсь устрицы извѣстны подъ именемъ Тендровскихъ или Очаковскихъ. Драгировки, произведенныя С. А. Зерновымъ, не коснулись этихъ мѣстностей; поэтому въ описываемыхъ драгировкахъ мы встрѣчаемся впервые съ устрицами въ драгировкѣ, обозначенной подъ № 147, возлѣ второго Тендровского знака, на глубинѣ 4, 5 саженъ; идя далѣе къ Каркинитскому заливу, онѣ были найдены подъ № 41, противъ третьего Тендровского знака, на 7 саж. глубины; подъ № 53 возлѣ Скадовска, въ Джарылгачскомъ заливѣ; подъ № 139 на Ю. отъ Джарылгачского маяка, подъ № 70 въ Каркинитскомъ заливѣ, 1½ мили къ востоку отъ краснаго бакана и подъ №№ 111 и 127 возлѣ Ак-Мечети.

1) В. Карповъ, Отчетъ о командировкѣ на Черное море для изученія устричного дѣла, Вѣстникъ рыбопромышленности, 1903 г. XVIII, №№ 6 и 7, р. 330.

Въ Хорлахъ вѣтъ устрицъ и на устроенномъ въ этомъ имѣніи устричномъ заводѣ выдерживаются добываемыя преимущественно съ ближайшихъ устричныхъ грядъ, каковыя имѣются въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) противъ Скаловска на глубинѣ 7—8 футовъ въ Джарылгачскомъ заливѣ; 2) на югъ отъ Джарылгачской косы, на глубинѣ 9—10 саженъ и 3) Ярылгачская гряда противъ Бурунъ-Эли.

Весь Каркинитскій заливъ къ восоку отъ линіи, идущей отъ Джарылгачского маяка къ Бакальской косѣ, представляеть глинистое дно, мѣстами покрытое мелкимъ пескомъ: на немъ устрицы не находятъ для себя достаточно твердой точки опоры и поставлены въ необходимость цѣпляться другъ за друга; поэтому Каркинитскія устричныя мѣстонахожденія не имѣютъ вида настоящей гряды, сплошь усѣянной устрицами, а состоять какъ бы изъ отдѣльныхъ сростковъ, состоящихъ изъ соединенія 4—10 штукъ устрицъ, прокрѣпившихся другъ къ другу; столь неблагопріятная почвенная условія въ соединеніи быть можетъ съ другими причинами имѣли своимъ послѣдствіемъ то, что почти всѣ устрицы этихъ мѣстностей представляютъ болѣзnenныя явленія, состоящія въ образованіи днищъ; рыбаки мѣтко обозвали такія устрицы „пухлыми“.

Остальная фауна Каркинитскаго залива почти тожествена съ Севастопольской, но только бѣднѣе послѣдней видами; такъ въ спискахъ ея я не нахожу самыхъ обыкновенныхъ въ Севастополѣ раковинъ, каковы: *Cerithium sykesi* Brus. var. *marmorata* m., *Trochus euxinicus* ANDRJ., *Cyclonassa neritea* L., *Patella pontica* Mil., *Donax venustus* Poli, *Rapitoma fuscata* Desh. и нѣкоторыхъ глубоководныхъ: *Trophonopsis breviatus* JEFFR. и *Modiola phaseolina* Рнл.; но дальнѣйшія изысканія быть можетъ пополнить нѣкоторыми изъ этихъ видовъ списки Каркинитской фауны. Весьма замѣчательно, что столь обыкновенная возлѣ Севастополя *Rissoa splendida* EICHW. встрѣчена только возлѣ Ак-Мечети, расположенной при выходѣ изъ Каркинитскаго залива въ открытое морѣ и здѣсь этотъ видъ представленъ экземплярами небольшой величины, почти вдвое меньшими Севастопольскихъ; на всемъ остальномъ протяженіи Каркинитскаго залива и далѣе къ сѣверу этотъ видъ не былъ находитъ; къ другимъ особенностямъ фауны этого залива принадлежитъ нахожденіе здѣсь вмѣстѣ съ морскими раковинами нѣсколькихъ экземпляровъ чисто прѣсноводной формы *Neritina fluvialis* L.

№ 216. Рѣка Днѣпро въ Херсонѣ.

Valvata naticina MENKE довольно много живыхъ.

Vivipara fasciata MÜLL. var. *duboisianna* MOUSS. очень много.

Bythinia tentaculata L. var. *borysthenica* m. очень много живыхъ.

Эта разновидность очень напоминаетъ var. *codia* BGT., изъ средней Италіи, своей пузырчатой формой, но отличается отъ нея большей величиной, достигая 9 mm. въ высоту, и болѣе высокой и острой спиралью.

Bythinia leachii SHEPP. только три мертвыхъ экземпляра.

Melanopsis (Fagotia) esperi FÉR. очень много живыхъ.

— (*Microcolpia*) *acicularis* FÉR. немного.

Micromelania lineata MIL. Немного живыхъ, на нихъ видно, что эпидерма раковины снабжена довольно сильными продольными морщинками и что operculum ея перепончатый съ немногими быстро возрастающими спиральными оборотами и вѣнцентрическимъ, почти краевымъ начальнымъ пунктомъ. Къ сожалѣнію недостаточность материала не дала возможности изслѣдовать radula этого вида

Lithoglyphus naticoides FÉR. очень много живыхъ.

Neritina fluviatilis L. очень много.

Limnaea ovata DR. не много.

— *palustris* MÜLL. одинъ экземпляръ.

Vellezia lacustris L. три экземпляра.

Physa fontinalis L. немного.

Planorbis corneus L. немного.

— *umbilicatus* MÜLL. нѣсколько экземпляровъ.

— *septemgyratus* ZGL. два экземпляра.

— *albus* MÜLL. немного.

— *vortex* L. немного.

Dreissensia polymorpha PALL. немного.

Unio pictorum L. juv. немного.

Anadonta sp. много живыхъ.

Sphaerium rivicolum LEACH много живыхъ.

Pisidium amnicum MÜLL. много живыхъ.

— *supinum* A. SCHMIDT одинъ экземпляръ.

№ 204. Дніпровський лиманъ, пісокъ у Софіевки, 9 фут. глубинъ.

Dreissensia polymorpha PALL. var. *fluvialis* ANDR. очень много живыхъ.

Monodacna colorata EICHW. немного живыхъ.

Vivipara fasciata MÜLL. двѣ мертвыхъ раковинъ.

Clessinia variabilis EICHW. нѣсколько живыхъ.

№ 193. Дніпровський лиманъ, отъ Станислава до Рвача.

Monodacna colorata EICHW. очень много мертвыхъ, хотя многіе съ обѣими створками.

Dreissensia polymorpha PALL. var. *fluvialis* ANDR. очень много.

Unio tumidus RETZ. нѣсколько отдельныхъ створокъ.

Vivipara fasciata MÜLL. немного мертвыхъ.

Planorbis corneus L. одинъ мертвый экземпляръ.

Neritina fluvialis L. много живыхъ.

Lithoglyphus naticoides FÉR. немвого мертвыхъ.

Clessinia variabilis EICHW. много мертвыхъ.

Micromelania lincta MIL. немного мертвыхъ.

Caspia gmelini DUB. одинъ мертвый почернѣвшій экземпляръ.

Нахожденіе въ Днѣпровскомъ лиманѣ представителя изъ рода *Caspia*, пзвѣстнаго до сихъ поръ только изъ Каспійскаго моря, и при томъ тожественнаго въ видовомъ отношеніи, представляется чрезвычайно интереснымъ, такъ какъ является новымъ звѣномъ, сближающимъ фауну Черноморскихъ рѣчныхъ лимановъ съ фауной Каспійскаго моря; однако принадлежность этого вида къ современной фаунѣ лимановъ требуетъ дальнѣйшихъ подтверждений, потому что въ Днѣпровскомъ лиманѣ найденъ только мертвый образчикъ его, совершенно почернѣвшій; впрочемъ такое состояніе этой раковины не можетъ давать основанія къ отнесенію ея къ числу ископаемыхъ, совершенно вымершихъ въ этомъ лиманѣ существѣ, такъ какъ и въ Каспійскомъ морѣ среди живыхъ экземпляровъ попадаются такие, которые представляютъ степень сохранности, совершенно тождественную съ Днѣпровской раковиной.

№ 199. Днепровский лиманъ между Станиславомъ и Казимомъ.

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluvialis* Andr. много живыхъ.
Monodacna colorata Eichw. много мертвыхъ.
Viripara fasciata Müll. немного мертвыхъ.
Neritina fluvialis L. нѣсколько мертвыхъ.
Clessinia variabilis Eichw. немного мертвыхъ.
Melanopsis (Microcolpia) acicularis Fér. одинъ мертвый.

№ 178. Днепровский лиманъ у Чубутовки, 3 мили къ Югу; глубина
6 футовъ. Грунтъ песокъ.

Monodacna colorata Eichw. немного живыхъ.

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluvialis* Andr. очень много
живыхъ съ весьма чистой раковиной, свѣтлого золотистаго
цвѣта, съ явственными темными зигзагообразными попе-
речными полосами; у молодыхъ особей часто замѣчается
вмѣсто нихъ одна продольная полоса, идущая отъ макушки
къ серединѣ задняго края. Въ песокъ образуютъ шаро-
образныя конкреции во кругъ мертвыхъ раковинъ *Mono-*
dacna colorata Eichw.

Clessinia variabilis Eichw. очень много живыхъ экземпляровъ,
снабженныхъ крышечкой; раковина полупрозрачная, бле-
стящая, свѣтлого золотистаго цвѣта.

Micromelania lineata Mil. немного живыхъ.

Cerithioidium reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. нѣсколько
живыхъ.

№ 183. Противъ р. Егу, 18 ф. глубины.

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluvialis* Andr. нѣсколько жи-
выхъ и мертвыхъ экземпляровъ.

Monodacna colorata Eichw. тоже.

№ 218. Днепровский лиманъ у Протнойска.

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluvialis*, Andr. немного живыхъ.
Monodacna colorata Eichw. много живыхъ.
Neritina fluvialis L. одинъ живой образецъ.
Clessinia variabilis Eichw. много мертвыхъ.

Melanopsis acicularis Fér. одинъ живой.

Micromelania lineata Mil. два мертвыхъ образца.

Hydrobia sp. немного мертвыхъ экземпляровъ небольшой формы этого рода, имѣющей сходство съ Каспийскими формами; но ближайшее отношение ихъ къ послѣднимъ не могло быть определено, благодаря плохой сохранности.

№ 36. Очаковский портъ.

Dreissensia polymorpha Pall. var. *ventrosa* (Loc). Andr. Изъ всѣхъ многочисленныхъ разновидностей этого полиморфнаго вида Очаковскія раковины наиболѣе подходятъ къ var. *ventrosa* какъ описываетъ и изображаетъ её проф. Андрусовъ въ своемъ труде *Dreissensidae* Евразіи на р. 348, tab. 18, fig. 45. Въ Очаковскомъ порту эта разновидность имѣеть слѣдующіе размѣры на крупныхъ образцахъ: длина — 29 mm., ширина — 14 mm., толщина съ обѣими створками — 18 mm. Раковина покрыта желтоватой блестящей эпидермой, подъ которой на спинной сторонѣ виднѣются широкія темныя концентрическія полоски; поверхность раковины вслѣдствіе неравномѣрнаго наростанія часто представляетъ уступы, налегающіе другъ на друга наподобіе черепицы; это явленіе г. Брузина называлъ суперфетаціей. Макушки сильно выдаются впередъ и прикрываютъ собой начало спиннаго края, киль тупой, къ концу раковины совершенно исчезающей; онъ отстоитъ довольно далеко отъ брюшнаго болѣе или менѣе выпуклого края. Очертанія раковинъ у этой разновидности очень измѣнчивы; иногда попадаются очень удлиненные и узкія раковины, у которыхъ задній край почти параллеленъ брюшному, а спинной очень коротокъ; такія формы очень напоминаютъ var. *arnouldii*, какъ её разумѣеть проф. Андрусовъ.

Наиболѣе характерными для рассматриваемой разновидности признаками представляются: значительная толщина раковины, тупой киль удаленный отъ брюшнаго края; даже на молодыхъ экземплярахъ, имѣющихъ нѣсколько миллиметровъ длины, этотъ киль оказывается тупымъ.

Очаковскій портъ очень богатъ этой раковиной, скопляющейся большими массами, состоящими изъ наросшихъ другъ на друга экземпляровъ.

Neritina fluviatilis L. немного живыхъ, найденныхъ въ сросткахъ дрейссенсій.

№ 164. Очаковскій мысъ, N. O. 3 мили, глубина 16 футовъ.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. одинъ живой молодой экземпляръ. *Cardium edule* L. var. *macotica* m.²⁾ немного живыхъ.

Monodacna colorata Eichw. много, но только одинъ живой.

Dreissensia polymorpha Pall. var. *fluviatitis* Andr. немного и только одинъ образчикъ съ обѣими створками.

Hydrobia ventrosa Mtg. немного мертвыхъ.

Retusa truncatula Brug. var. *opima* m. одинъ мертвый.

№ 24. Одесская банка противъ Тилигульского лимана, 3½ саж. глубины.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. много живыхъ. Эта разновидность отличается небольшими размѣрами: спино-брюшной диаметръ 25 mm., передне-задній—50 mm. толщина съ обѣими створками—18 mm. Форма раковины продолговатая, брюшной и спинной края прямые и почти параллельные; лигаменторный край выпуклый; онъ переходитъ въ спинной безъ замѣтного угла; цвѣтъ раковины темнобурый.

Venus gallina L. var. немного живыхъ.

Cardium edule L. var. тоже.

— *exiguum* Gm. var. одна створка.

Corbulomya macotica Mil. очень много живыхъ; замѣчательно, что задній конецъ почти у всѣхъ экземпляровъ покрытъ баланапами.

Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. нѣсколько живыхъ.

Cerithiolum reticulatum Da Costa, var. *exilis* Eichw. немного мертвыхъ.

Hydrobia ventrosa Mtg. нѣсколько мертвыхъ экземпляровъ; эта раковина отличается здѣсь небольшой величиной, не-превышающей 3 mm. высоты.

2) Описанія этой новой разновидности какъ и описанія нѣкоторыхъ другихъ новыхъ формъ, приведенныхъ въ этомъ спискѣ, авторъ предполагаетъ сообщить въ приготовляемой имъ къ печати работе о фаунѣ моллюсковъ Чернаго моря.

Rissoa euxinica Mil. var. *devera* т. много мертвыхъ.
Parthenina sp. три неопределимыхъ экземпляра.
Calyptraea chinensis L. var. *polii* Sc. одинъ экземпляръ.
Cyllichnina variabilis n. sp. три экземпляра.

№№ 10 и 14. Военный фарватеръ у Аджасыкескою лимана, 8 саж.
глубины.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* т. очень много живыхъ.
Cardium exiguum Gm. var. *ovata* т. немного живыхъ.
Montaguia bidentata Mtg. нѣсколько съ обѣими створками.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* т. много живыхъ.
Nassa reticulata L. var. *mediterranea* т. немного живыхъ.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. немного.
Biforina perversa L. var. *adversa* Mtg. нѣсколько мертвыхъ.
Rissoa euxinica Mil. нѣсколько мертвыхъ.
Odostonia pallida Mtg. три мертвыхъ.
Retusa truncatula Brug. var. *opima* т. немного мертвыхъ.

№ 154. Тендроўскій заливъ, 7 саж. глубины.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* т. очень много живыхъ.

№ 147. Второй Тендроўский знакъ, 4,5 саж. глубины.

Ostrea taurica KRYN. одинъ живой экземпляръ и много мертвыхъ;
здесь эта устрица приостаетъ болѣею частью къ мертвымъ раковинамъ *Mytilus galloprovincialis* Lk.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* т. очень много живыхъ
и мертвыхъ.

Venus gallina, L. много живыхъ и мертвыхъ экземпляровъ не-
большой величины.

Tapes rugatus B. D. D. три живыхъ экземпляра и много мертвыхъ.

Cardium edule L. var. *macotica*, т. много живыхъ и мертвыхъ.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* т. два мертвыхъ.

Calyptraea chinensis L. var. *polii* Scach. Эта разновидность
отличается отъ типа болѣе высокой конической формой
и темнобурымъ цвѣтомъ раковины. Здесь найдено нѣ-
сколько живыхъ образцовъ, сидящихъ внутри створокъ
Venus gallina, L.

№ 41. Третий Тендровый знакъ, 7 саж. глубины.

- Ostrea taurica* KRYN. немного разрозненныхъ створокъ.
Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens*, т. много живыхъ.
Modiola adriatica Lk. нѣсколько разрозненныхъ створокъ.
Cardium edule L. var. *maeotica* т. много живыхъ.
Cardium exiguum Gm. var. *ovata* т. немного живыхъ.
Venus gallina L. var. *exarata* т. немного живыхъ.
— id. var. *minor* B. D. D. немного живыхъ.
Tapes rugatus B. D. D. отдѣльные створки.
Mactra subtruncata Da Costa var. *triangula* REN. немного.
Gastrana fragilis L. немного живыхъ.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* т. одинъ живой.
Barnea candida L. одна створка.
Colypteraea chinensis L. var. *polii* Sc. много живыхъ.
Nassa reticulata L. var. *mediterranea* т. немного.
Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* EICHW. немного.
Neritina fluviatilis L. одинъ живой экземпляръ съ крышечкой.
Mangelia pontica sp. n. одинъ экземпляръ.
Chiton marginatus PENN. одинъ живой экземпляръ.

№ 53. Скадовскъ, Джарылмачский заливъ.

- Ostrea taurica* KRYN. разрозненные створки.
Mytilus galloprovincialis Lk. одинъ живой экземпляръ.
Mytilaster lineatus Lk. var. *maeotica* т. немного живыхъ.
Cardium edule L. var. *lamarcki* REEVE много болѣею частью
мертвыхъ.
— *exiguum* Gm. var. *commutata* B. D. D. нѣсколько живыхъ.
Venus gallina L. немного живыхъ.
Kellia compressa sp. n. много разрозненныхъ створокъ.

Testa tenuis, nitida, pellucida, vitrea, compressa, elliptico-ovata, subaequilatera, utrinque aequaliter rotundata, latere antico vix longiore, margine ventrali parum arcuato, intus incrassato, apicibus subcylindricis, margine cardinali interrupto, cartilagine obliquo angusto sub margine posteriore interruptionis abscondito; ambae valvulae dente primario singulo parvo, lateralibus 2 lamelliformibus munitae. Long. 2,5 mm., lat. 2 mm., crass. 1 mm.

Отличается отъ известныхъ до сихъ поръ видовъ этого рода малой величиной, скатой формой и переднимъ концомъ, нѣсколько болѣе длиннымъ, чѣмъ задній. Въ Черномъ морѣ онъ найденъ впервые въ Каркинитскомъ заливе, но долженъ имѣть въ немъ значительное распространеніе такъ какъ въ моей коллекціи имѣются экземпляры его изъ Смирнского залива, переданные мнѣ академикомъ А. О. Ковалевскимъ.

Loripes lacteus L. много живыхъ.

Syndesmya ovata Phil. много живыхъ.

Trochus (Gibbula) albida Gm. var. *pontica* т. немного живыхъ.

Cyclonassa kamyschiensis Schenck немного живыхъ.

Neritina fluriatilis L. одинъ экземпляръ живой съ крышечкой.

Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* Eichw. много живыхъ.

Rissoa venusta Phil. много.

— id var. *semicostata* т. много.

— *euxinica* sp. n. много.

Hydrobia ventrosa Mtg. много.

Setia valvataoides n. sp. много.

Testa minuta, perforato-umbilicata, apice obtuso, forma variabili, oblongo-turriculata vel pyramidata, basi dilatata, laevi, nitidiuscula, rufo-fusca, apice obscuriore; anfractu ultimo in statu detrito saepe fascia macularum fuscarum ornato; anfractibus 4, convexis, subangulatis, sutura profunda divisis, ultimo $\frac{3}{5}$ testae occupante; apertura orbiculata, margine superiore solum ad testam adnata; peristomate continuo, labro tenui. Alt. et lat. 1,5 mm.

Этотъ видъ имѣетъ значительное распространеніе и былъ мною находимъ нерѣдко въ Круглой бухтѣ возлѣ Севастополя, а также въ Мраморномъ морѣ, возлѣ ост. Принципо.

Parthenina turbonilloides Brus. одинъ экземпляръ.

— *intermixta* Mntrs. нѣсколько мертвыхъ.

— *teretillum* Phil. одинъ экземпляръ.

Turbanilla delicata Mntrs. три экземпляра.

Truncatella subcylindrica L. нѣсколько экземпляровъ.

Cyllichnina variabilis sp. n. нѣсколько экземпляровъ.

Retusa truncatula Brug. var. *opima* т. немного мертвыхъ.

№ 76. Хорлы, Каркинитескій заливъ.

Cardium edule L. var. *macotica* m. много мертвыхъ, но съ обѣими створками.

— *exiguum* Гм. var. *ovata* m. Эта разновидность отличается отъ типа овальной формой своей раковины, которая у типа имѣеть четыреугольная очертанія; кромѣ того она имѣеть менѣе острый гребень, отдѣляющій переднюю сторону створки отъ задней; далѣе задній край ея округленный, а не прямой, какъ у типа; число реберъ бываетъ различно, отъ 20 до 23, но чаще всего ихъ насчитывается — 21; изъ нихъ переднія, приближаясь къ гребню, имѣютъ явственный наклонъ назадъ, а лежащія на задней сторонѣ представляютъ наклонъ въ обратную сторону; такое же явленіе, но только въ болѣе рѣзкой формѣ, замѣчается въ устройствѣ реберъ у *Monodonta colorata* Eisnch.

Въ Хорлахъ было найдено большое количество этой разновидности въ мертвыхъ экземплярахъ, хотя съ обѣими створками.

Venerupis irus L. много мертвыхъ, но съ обѣими створками; раковины этого вида имѣютъ здѣсь правильную овальную форму, благодаря, вѣроятно, мягкому грунту, въ которомъ онѣ живутъ, зарывшись.

Tapes sp. Найденные здѣсь въ числѣ около двухъ десятковъ раковины весьма интересны; по своей продолговато-овальной съ боковъ сплюснутой формѣ и тонкой скульптурѣ онѣ напоминаютъ *Tapes catenifera* Lk. изъ Средиземнаго моря, и рѣзко отличаются отъ *Tapes rugatus* B. D. D. распространеннаго въ Черномъ морѣ вплоть до Босфора; но къ сожалѣнію найденные образцы, по своей плохой сохранности, не могутъ быть точнѣе опредѣлены.

Mytilaster lineatus Lk. var. *macotica* m. Здѣсь найдены немногіе экземпляры этой разновидности, которая въ Азовскомъ морѣ замѣняетъ собой типичную форму этого вида; она отличается отъ послѣдней совершенно гладкой поверхностью, безъ морщинистой скульптуры, и болѣе сплюснутой раковиной.

Loripes lucteus L. Возлѣ хорловъ дно моря на небольшой глубинѣ представляется усыпаннымъ на значительномъ протяженіи

несметнымъ количествомъ раковинъ этого вида; имъя бѣлый цветъ и округленную форму съ обѣими створками онъ напоминаютъ обыкновенные камешки и на первый взглядъ дно морское кажется усѣяннымъ множествомъ мелкихъ гольшей и только болѣе внимательное наблюденіе выводитъ изъ заблужденія; большая часть этихъ раковинъ принадлежитъ мертвымъ животнымъ; однако створки представляются соединенными другъ съ другомъ посредствомъ лигамента. Такое громадное скопленіе раковинъ этого вида возлѣ Хорловъ очень замѣчательно, потому что въ другихъ мѣстахъ, напр., возлѣ Севастополя онъ встречается не часто и при драгировкахъ попадаются болышею частью разрозненныя створки его; мнѣ известно только одно мѣсто возлѣ Константиновской батареи, при входѣ въ Севастопольскую бухту, гдѣ было мною найдено значительное количество живыхъ особей этого вида на корняхъ *Zosterae*,

Syndesmya alba Wood var. *pontica* т. немного мертвыхъ.

— *ovata* PHIL. много мертвыхъ.

Rissoa euxinica Mil. var. немного мертвыхъ.

— *venusta* PHIL. тоже.

Alexia biaisoletiana Kst. немного мертвыхъ.

№ Хорлы, портъ.

Tapes rugatus B. D. D. нѣсколько живыхъ.

Cardium edule L. var. *maeotica* т. немного живыхъ.

Loripes lacteus L. немного мертвыхъ.

Cardium exiguum Gm. var. *ovata* т. нѣсколько живыхъ.

Gibbula albida Gm. нѣсколько живыхъ особей хорошо окрашенныхъ подобно Средиземноморскимъ.

Cyclonassa kamyschiensis CHENU немного.

№ 135. Хорлы, у берега.

Pecten ponticus B. D. D. разрозненныя створки.

Cardium exiguum Gm. var. *ovata* т. немного.

— *edule* L. var. *maeotica* т. немного живыхъ.

— id var. *lamarcki* REEVE немного.

Tapes sp. немного.

Venerupis irus L. много отдельныхъ створокъ.

Kellia compressa Mil. много.

Donax julianae ANDRJ. одна створка.

Gastrana fragilis L. несколько отдельныхъ створокъ.

Loripes lacteus L. много живыхъ.

Syndesmya ovata PHIL. много живыхъ.

Trochus (Gibbula) albida Gm. много живыхъ.

Cyclonassa kamtschiensis CHENU много мертвыхъ.

Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* EICHW. много.

Cerithiopsis tubercularis Mtg. несколько мертвыхъ.

Rissoa venusta PHIL. очень много большею частью мертвыхъ.

Этотъ видъ въ Хорлахъ очень позънчивъ; вмѣстѣ съ типичными образцами встрѣчаются разновидности, пзвѣстныя и въ другихъ частяхъ Чернаго моря; особенность ихъ состоитъ въ томъ, что ребра, характерныя для вида, замѣчаются только на верхнихъ оборотахъ; прочіе же обороты совершенно лишены ихъ; однако продольныя бурыя полоски, находящіяся у типа между ребрами, сохраняются здѣсь на совершенно гладкихъ оборотахъ; эта разновидность можетъ быть названа *semicostata* m.

Rissoa euhinica n. sp. Этотъ видъ, часто встрѣчающійся въ Севастопольской бухтѣ, я считалъ сперва простой разновидностью *Rissoa parva* Da Costa изъ Атлантическаго океана и назвалъ его въ моей коллекціи var. *euhinica* m., предполагая отличать её отъ типа большей величиной раковины (высота 5 mm., шир. 3 mm.), болѣе ширококонической формой ея, явственными спиральными линіями между ребрами, большимъ числомъ послѣднихъ, которыхъ на послѣднемъ оборотѣ насчитывается отъ 12 до 13, а на предпослѣднемъ 15—17 (у типа ихъ бываетъ на соотвѣтствующихъ оборотахъ 8 и 12); сверхъ того наша разновидность отличается отъ атлантической раковины окраской; у послѣдней позади губного валика находится всегда серповидное бурое пятно; оно начинается у шва и изгибаюсь идетъ къ серединѣ наружной губы, пересѣкая при этомъ бѣлый валикъ; у Черноморской раковины этого не наблюдается; для нея характерными являются два плыватобурыхъ пятна; одно изъ нихъ помѣщается на столбѣ, а другое на внутренней сторонѣ наружной губы снизу ея.

Маркизъ ди Монтерозато, лучшій знатокъ Средиземноморской фауны моллюсковъ, сообщаетъ мнѣ въ письмѣ, что Атлантическая *Rissoa parva* лишена спиральной скульптуры, замѣчающейся на Черноморской раковинѣ и что послѣдняя сходна только съ *Rissoa cerasina* Brus.

Это замѣчаніе побудило меня вновь провѣрить сравненіе обѣихъ формъ; для этого въ моемъ распоряженіи находились точно опредѣленные и многочисленные образцы *Rissoa parva* изъ Weymouth въ Англіи, изъ St. Lunaire, Val André, Côtes du Nord; образцами изъ послѣдней мѣстности я обязанъ любезности проф. DAUTZENBERG въ Парижѣ; при этомъ я могъ убѣдиться, что Атлантическій видъ не всегда бываетъ лишены сказанной спиральной скульптуры между ребрами; иногда, напр., на образцахъ изъ Brest'a, она выражена столь же ясно, какъ на Черноморскихъ. Однако, въ большинствѣ случаевъ, эта скульптура дѣйствительно незамѣтна и отъ нея остается только одна нижняя спиральная нить, служащая какъ бы предѣломъ для реберъ, дальше котораго они не продолжаются внизъ. Тѣмъ не менѣе Черноморская раковина такъ легко отличается отъ Атлантической выше указанными признаками, что я теперь полагаю необходимымъ возвести её въ степень особаго вида; это можно считать тѣмъ болѣе правильнымъ, что нахожденіе типичной формы *Rissoa parva* Da Costa въ Средиземномъ морѣ представляется очень сомнительнымъ. Я не считаю возможнымъ отожествлять его съ *Rissoa cerasina* Brus., такъ какъ этотъ видъ не былъ описанъ и изображенъ, а извѣстенъ только *in sched.*; Въ литературѣ это имя впервые упоминается въ трудахъ BRUSINA, *Contribuzione della fauna dei molluschi Dalmati*, 1866, p. 19, въ числѣ синонимовъ *Rissoa parva* Da Costa.

Rissoa euxinica Mil. var. *devexa* M. Въ Хорлахъ найдена только эта разновидность; она отличается отъ типа тѣмъ, что у неї ребра не развиты на послѣднемъ оборотѣ; иногда же вся раковина бываетъ лишена ихъ; мѣсто реберъ обозначаются продольными бурыми полосками; кромѣ того у этой разновидности валикъ на наружной губѣ слабо развитъ, а спиральная скульптура или вовсе отсутствуетъ, или слабо развита.

Rissoa (Setia) valvatoidea Mil. много мертвыхъ.

Hydrobia ventrosa Mtg. много живыхъ. Изученіе radula какъ на образцахъ изъ Хорлы, такъ и изъ Yarmouth въ Англіи убѣдило меня, что въ этомъ отношеніи нѣть разницы между тѣми и другими; средняя пластинка у обоихъ имѣеть по бокамъ средняго зубца по четыре боковыхъ зубчика; въ этомъ отношеніи мои наблюденія не сходны съ произведенными B. B. Woodward'омъ³⁾ надъ англійскими образцами; по его описанію на центральной пластинкѣ по бокамъ средняго зѣбца помѣщаются только по три боковыхъ зубчика; это разногласіе можетъ быть объяснено только различиемъ въ способахъ наблюденія, съ каковой цѣлью мною была примѣнена гомогеновая иммерзіонная система объектива.

Во всякомъ случаѣ Черноморская раковина не отличается отъ Атлантической ни конхилогически, ни анатомически.

Parthenina intermixta Mntrs. много мертвыхъ.

Turbonilla delicata Mntrs. нѣсколько мертвыхъ.

Truncatella subcylindrica L. немного мертвыхъ.

Cylichnina variabilis Mil. немного мертвыхъ.

Reticula truncatula Brug. var. *opima* m. немного.

№ 139. На Ю. отъ Джарыличского маяка 5 саж. глубины.

Ostrea taurica Kryn. немного живыхъ.

Venus gallina L. По числу экземпляровъ эта раковина является господствующей въ этой мѣстности, но она представлена здѣсь разновидностью небольшихъ размѣровъ; преобладающими являются раковины, имѣющія передне-задній діаметръ равный 22 mm.

Tapes rugatus B. D. D. немного живыхъ.

Modiola adriatica Lk. нѣсколько живыхъ.

Mytilus galloprovincialis Lk. немного живыхъ.

Mytilaster lineatus Lk. var. *pontica* m. немного живыхъ.

Pecten ponticus B. D. D. разрозненные створки.

Cardium edule L. var. *macotica* m. немного живыхъ.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. отдѣльные створки.

Solen marginatus Penn. отдѣльные створки.

3) Ann. & Mag. 1892, ser. VI, vol. IX, p. 376.

- Tellina tenuis* Da Costa var. *exigua* Роли отдельные створки.
Syndesmya alba Wood var. *pontica* т. одна створка.
Calyptrea chinensis L. var. *Poli* Scacci. довольно много.
Trochus (Gibbula) albida Gm. немного.
Nassa reticulata L. немного.
Cerithiolum reticulatum Da Costa, var. *exilis* Eischn. много.
Neritina fluviatilis L. два потертыхъ экземпляра.
Chiton marginatus Penn. два экземпляра.

№ 70. Каркинитский заливъ, $1\frac{1}{2}$ мили къ востоку отъ Красного
бакана, 4,5 саж. глубины.

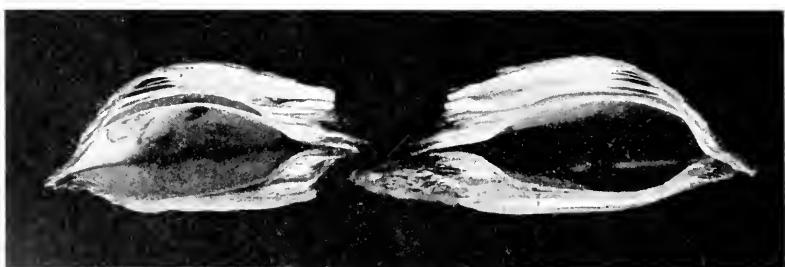
Mytilaster lineatus Lk. var. *zernovi* т. Эта разновидность по
своей значительной величинѣ и вогнутому брюшному
краю напоминаетъ var. *lamarckii* B. D. D. изъ Адріати-
ческаго моря, но отличается отъ нея менѣе вздутой фор-
мой и болѣе загнутыми впередъ макушками; размѣры,
которыхъ она тутъ достигаетъ, слѣдующіе: передне-задній
діаметръ — 23 mm., спинно-брюшной — 13 mm. и толщина
съ обѣими створками — 10 mm.; складки наростанія весьма
замѣтны; морщинистая скульптура сравнительно круп-
ная; окраска свѣтлобурая, у задняго края болѣе темная;
выпуклый лигаментарный край переходитъ въ спинной,
образуя едва замѣтный угловатый выступъ. Найденные
образцы сидѣли на створкахъ устрицъ, прикрѣпившись
къ нимъ своимъ биссусомъ.

Я позволяю себѣ дать название этой разновидности въ
честь С. А. Зернова, заѣдущаго Севастопольской біоло-
гической станціей, неутомимымъ трудамъ котораго мы
обязаны матеріаломъ настоящей работы и систематиче-
скими позслѣдованіями наименѣе извѣстнаго сѣверо-запад-
наго участка Чернаго моря.

Ostrea taurica KRYN. var. *karkinitica* т. Отличается отъ типа
узкой продолговатой формой раковинѣ и очень выпуклой
правой или верхней створкой, что дѣлаетъ раковину
почти равносторчатой; нерѣдко попадаются экземпляры
со спирально загнутыми назадъ макушками наподобіи
ископаемой *Exogyra*. Лучистыя ребра лѣвой створки очень
слабо развиты, иногда почти незамѣтны и не пред-
ставляютъ такихъ правильныхъ вѣрообразно расходя-
Ежегодн. Зоол. Муз. 1900.

шихся изъ макушки складокъ, какъ у настоящей *O. tau-nica* KRYN. изъ Севастополя; правая же створка имѣть поверхность гладкую и блестящую съ концентрическими листоватыми складками наростанія. Цвѣтъ нижней створки грязно-сѣрый съ лиловыми пятнами и полосками; верхняя створка имѣть розовато бурую окраску съ лиловыми полосками у макушки.

Почти у всѣхъ устрицъ изъ Каркинитского залива наблюдается болѣзньное явленіе, состоящее въ томъ, что на внутренней поверхности обѣихъ створокъ, а особенно на нижней, замѣчаются какъ бы опухоли бѣлаго цвѣта; на разрѣзѣ онѣ представляются состоящими изъ тонкихъ листочекъ твердаго раковинного вещества, промежутки между которыми наполнены бѣлой, мягкой массой, похожей на мялъ; въ области же, расположенной между макушкой



и мускульнымъ отпечаткомъ сказанные промежутки представляются пустыми и въ этомъ мѣстѣ получается пространство, раздѣленное тонкими днищами на нѣсколько этажей, наполненныхъ водою, которая застаивается въ нихъ и подвергается порчу; при вскрытии такой устрицы днища по своей тонкости легко проламываются и заключенная между ними испорченная вода сообщаетъ мясу устрицы непріятный запахъ; это обстоятельство было причиной того, что существующему въ Хорлахъ устричному заводу не удалось распространить своихъ продуктовъ въ Москву и Петербургъ.

По свѣдѣніямъ опытныхъ устрицеводовъ такое образованіе днищъ замѣчается у устрицъ, живущихъ на илистомъ днѣ; подобная явленія мнѣ случалось наблюдать и у Севастопольскихъ устрицахъ, но не въ столь рѣзкой формѣ.

№ 101. Каркинитский залив.

Въ желудкѣ осетра, пойманнаго въ этомъ заливѣ были найдены слѣдующіе предметы: двѣ *Nassa reticulata* L., одна створка *Loripes lacteus* L., нѣсколько обломковъ *Cardium edule* двѣ створки *Syndesmya pulchella* Mil. извѣстной до сихъ поръ только въ Севастопольской бухтѣ, и множество рыбьихъ позвоночниковъ.

№ 69. Каркинитский заливъ, $1\frac{1}{2}$ мили къ востоку отъ Краснаго бакана, глубина 4 саж.

Ostrea taurica KRYN. var. *karkinitica* m. много живыхъ.

Mytilaster lineatus Lk. var. *zernovi* m. нѣсколько живыхъ.

№№ 60 и 61. Хорловский устричный заводъ.

Образцы *Ostrea taurica* KRYN. var. *karkinitica* m.

№ 110. Съ берега Баккальской косы (Каркинитскій заливъ).

Cardium edule L. var. очень много отдѣльныхъ створокъ.

— *tuberculatum* L. Одна потерпавшая правая створка; до сихъ поръ этотъ видъ не былъ находимъ въ Черномъ морѣ возлѣ Севастополя; поэтому я полагаю, что эта створка попала сюда случайно съ балластомъ.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. нѣсколько створокъ.

Pecten ponticus B. D. D. нѣсколько живыхъ.

Ostrea taurica KRYN. отдѣльные створки.

Modiola adriatica Lk. тоже.

Venus gallina L. var. много мертвыхъ.

Tapes rugatus B. D. D. немного живыхъ.

Loripes lacteus L. немного мертвыхъ.

Donacilla cornea Poli отдѣльные створки.

Donax julianae ANDRJ. тоже.

Venerupis irus L. отдѣльные створки.

Gastrana fragilis L. отдѣльные створки.

Tellina tenuis Da Costa var. *exigua* Poli два живыхъ.

Solen marginatus PENN. обломки.

Cerithiolum reticulatum Da Costa var. *exilis* EICHW. немного живыхъ.

№ 111. Ракушка съ берега Ак-Мечетской бухты.

Собранныя здѣсь раковины сильно потерты и съ разрозненными створками. Среди нихъ господствующей по числу является: *Venus gallina* L. Затѣмъ слѣдуютъ по порядку:

Donax julianae ANDRJ., *Ostrea taurica* KRYN., *Loripes lacteus* L.,
Divaricella divaricata L., *Donacilla cornea* POLI var. *transversa*
B. D. D., *Mactra subtruncata* DA COSTA var. *triangula* REX.,
Tapes sp., *Cardium edule* L. var., *Cardium exiguum* Gm. var.
ovata m., *Tellina donacina* L., *Arcia lactea* L., *Cerithiolum reticulatum* DA COSTA var. *exilis* EICHW., *Cyclonassa kamyschiensis*
CHENU, *Phasianella pontica* MIL., *Neritina fluviatilis* L., *Rissoa splendida* EICHW., *Rissoa venusta* PHIL., *Rissoa euxinica* MIL.,
Alcuvia lactea Mich., *Mangilia pontica* MIL., *Calyptraea chinensis* L. var. *polii* Sc.

№ 127. Ак-Мечеть.

Ostrea taurica KRYN. много живыхъ.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* m. много живыхъ.

Mytilaster lineatus Lk. var. *ponticus* m. нѣсколько живыхъ.

Cardium edule L. var. *macrotica* m. отдѣльные створки.

— *exiguum* Gm. var. *ovata* m. отдѣльные створки.

— *paucicostatum* Sow. var. *impedita* m. нѣсколько створокъ. Эта разновидность отличается меньшей велчиной, тонкой раковиной и слабымъ развитиемъ сосочековъ на ребрахъ.

Loripes lacteus L. отдѣльные створки.

Venus gallina L. var. *exarata* m. Раковина небольшая, передне-задній діаметръ 20 mm., спино-брюшной — 18 mm. толщина съ обѣими створками — 11 mm.; покрыта очень частыми концентрическими, почти пластинчатыми складками, загнутыми вверхъ; въ этомъ отношеніи она напоминаетъ океаническую var. *striatula* DA COSTA но отличается отъ нея тѣмъ, что задній конецъ ея округло притупленный, а не вытянутый въ видѣ носика (*rostrum*); кроме того на внутренней поверхности створокъ сзади замѣчается липовое пятно, чего нѣтъ у var. *striatula*. Наружная поверхность раковины неблестящая, съровато-блѣаго цвѣта съ едва замѣтными бурыми крапинами; характерная для типа радиальная полосы едва замѣтны. Много живыхъ.

- Mactra subtruncata* DA COSTA var. *triangula* REN. отдельные створки.
- Pecten ponticus* B. D. D. отдельные створки.
- Tapes* sp. отдельные створки.
- Cytherea rudis* POLI много мертвыхъ.
- Donax julianae* ANDRJ. одна створка.
- Tellina fabuloides* MONTERS. отдельные створки.
- Syndesmya alba* WOOD var. *pontica* m. немного живыхъ. Эта разновидность отличается непрозрачной, короткой, треугольной формой раковины.
- Montagia bidentata* MTG. немного живыхъ.
- Nassa reticulata* L. var. *mediterranea* m. много живыхъ.
- Cerithiolum reticulatum* DA COSTA var. *varicosu* m. много живыхъ.
- Cerithidium striatum* m. много живыхъ.
- Biforina perversa* L. var. *adversa* MTG. немного живыхъ.
- Scalaria annulata* m. несколько мертвыхъ.
- Rissoa splendida* EICHW. много живыхъ.
- *venusta* PHIL. немного мертвыхъ.
- *cixinica* m. много живыхъ.
- Mangilia pontica* m. немного.
- Tragula fenestrata* TORB. немного мертвыхъ.
- Parthenina intermixta* MNTRS. много мертвыхъ.
- *terebellum* PHIL. очень много мертвыхъ.
- Turbanilla delicata* MNTRS. немного мертвыхъ.
- Olostomia pallida* MTG. тоже.
- Hydrobia ventrosa* MTG. тоже.
- Calyptraea chinensis* L. var. *polii* SC. много живыхъ.
- Retusa truncatula* BRUG. var. *opima* m. несколько мертвыхъ.
- Cyllichnina variabilis* n. sp. много мертвыхъ.

№ 58. Каланчакская мель, З саж. глубины; Джарыниачекий залив.

- Modiola adriatica* LK. несколько живыхъ.
- Mytilaster lineatus* LK. var. *mactonica* m. отдельные створки.
- Pecten ponticus* B. D. D. отдельные створки.
- Tapes rugatus* B. D. D. несколько живыхъ.
- Venus gallina* L. var. *minor* B. D. D. Очень много живыхъ экземпляровъ, между которыми можно отличить три цветныхъ разновидности: *trifasciata* съ тремя явственными бурыми полосами; *concolor*, въ которой все полосы сливаются и

- поверхность становится однообразно бурой, и *alba*, безъ
цвѣтныхъ полосъ.
- Cardium edule* L. var. *maeotica* т. немного мертвыхъ.
— *exiguum* Gm. var. *ovata* т. отдѣльные створки.
- Loripes lacteus* L. отдѣльные створки.
- Gastrana fragilis* L., тоже.
- Tellina tenuis* Da Costa var. *exigua* Poli створки.
- Syndesmya ovata* Phil. тоже.
- Solen marginatus* Penn. обломки.
- Trochus (Gibbula) albidus* Gm. var. *pontica* т. немного мертвыхъ.
- Neritina fluviatilis* L. одинъ мертвый экземпляръ.
— *liturata* Eichw. три мертвыхъ экземпляра.
- Rissoa venusta* Phil. немного живыхъ.
— *euxinica* Mil. тоже.
- Hydrobia ventrosa* Mtg. много мертвыхъ.
- Cerithiolum reticulatum* Da Costa var. *exilis* Eichw. много живыхъ.
- Nassa reticulata* L. var. *mediterranea* т. немного живыхъ.
- Cerithiopsis minima* Brus. одинъ мертвый.
- Retusa truncatula* Brug. var. *opima* т. нѣсколько живыхъ.
- Cyllichnina variabilis* Mil. нѣсколько мертвыхъ.



Glycyphagus canestrinii Arm. aus dem Gebiete der unteren Wolga.

Von

N. Lebedew.

[Mit 1 Figur im Texte.]

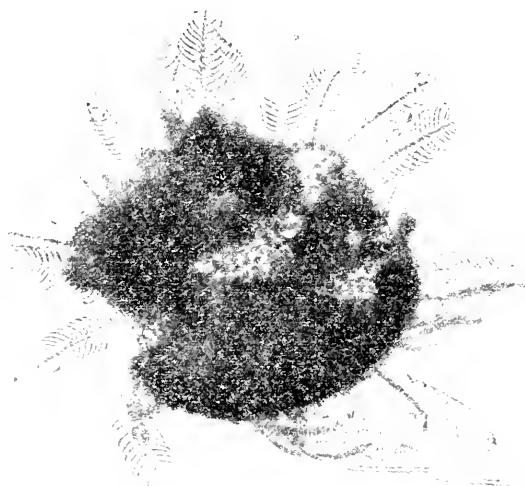
(Vorgelegt am 15. April 1909).

Während meiner Untersuchungen der vom Ichthyologischen Laboratorium zu Astrachan im Gebiete der unteren Wolga im Jahre 1906 gesammelten Planktonproben, fiel mir ein sehr merkwürdiges Tier auf. Bei näherer Untersuchung konnte ich vier Paare von Füßen unterscheiden, wodurch die systematische Stellung des Tieres bestimmt wurde. Dank der liebenswürdigen Anweisung von Herrn A. A. BIRULA habe ich in dem „Prospetto dell' Acarofauna italiana“ von CANESTRINI, 1888, eine Abbildung von *Glycyphagus canestrinii* ARM. gefunden, welche der von mir beobachteten Form sehr ähnlich ist. In den Details des Körperbaues war mein Exemplar ein wenig abweichend, als ich dasselbe aber mit der Abbildung und Beschreibung von *Glycyphagus canestrinii* bei BERLESE (*Acaro, Myriopodi et Scorpiones italiani*, Fasc. 58, № 3, 1891), verglichen hatte, konnte über die Identität beider kein Zweifel mehr aufkommen.

Das von mir gefundene weibliche Exemplar von *Glycyphagus canestrinii* zeigt alle wesentlichen Merkmale dieser Art, unter anderem einen runden, mit Warzen und federartigen Börstchen bedeckten Körper.

Diese Börstchen beschreibt CANESTRINI in folgender Weise: „sie bestehen aus einer Hauptaxe, von der sich Ästchen abzweigen, die in ihrer Grösse von der Mitte zu den Enden ab-

nehmen. Diese Ästchen sind nicht von einander gesondert, sondern mit einer chitinösen Membran verbunden“. Indem BERLESE diese Worte CANESTRINI's zitiert, fügt er hinzu: „ich habe die Exemplare, die von CANESTRINI gesammelt worden sind, untersucht und konnte unterscheiden, dass die Ästchen ganz frei und mit keiner Membran verbunden sind, wie es CANESTRINI behauptet“. Ich kann hier mit BERLESE übereinstimmen, denn auf meinem Exemplar konnte ich keine Spur von einer Membran entdecken.



Das Auffinden von *Glycyphagus canestrinii* in der Wolga, 70 Kilometer oberhalb der Stadt Astrachan, ist gewiss nur einem glücklichen Zufall zu verdanken, indem diese Milbe im Heu lebt, mit welchem sie wahrscheinlich ins Wasser geraten ist. Dennoch bietet dieser Fund in zoogeographischer Hinsicht ein gewisses Interesse, da, wenn ich mich nicht irre, diese Art bisher nur für Italien und Gross-Britannien bekannt gewesen ist.

Die beigefügte Microphotographie giebt leider eine nur sehr schwache Vorstellung von dem eigentümlichen Aussehen dieses Tieres.

Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновъ въ С.-Петербургской губерніи и храня- щихся въ Зоологическомъ кабинетѣ Импе- торскаго С.-Петербургскаго Университета.

В. Bianchi.

[V. Bianchi. Liste des oiseaux recueillis par Mr. D. K. Glasunow
dans le gouvernement de St.-Pétersbourg et conservés au Cabinet
Zoologique de l'Université Impériale de St.-Pétersbourg].

(Представлено 15 апреля 1909 г.).

Въ концѣ 80-хъ и въ началѣ 90-хъ годовъ Д. К. Глазуновъ собралъ въ предѣлахъ С.-Петербургской губерніи богатую коллекцію птицъ, которую прінесъ въ даръ Зоологическому Кабинету Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. Коллекція эта не настолько обширна, чтобы могла дать болѣе или менѣе полную картину авифауны С.-Петербургской губерніи, но тѣмъ не менѣе заключаетъ въ себѣ значительное количество экземпляровъ какъ съ неупоминавшимися еще въ литературѣ мѣстонахожденіями, такъ и съ датами, позволяющими судить о времени прилета, пролета и отлета нашихъ птицъ. Иными словами она существенно дополняетъ остальные материалы изъ С.-Петербургской губерніи и представляетъ въ этомъ смыслѣ значительный научный интересъ.

Пользуясь любезнымъ разрѣшеніемъ хранителя Зоологическаго Кабинета Университета К. М. Дериюгина, публикую списокъ полностью, включая въ него и тѣ относительно немногіе экземпляры птицъ, которые поступили въ Кабинетъ

изъ С.-Петербургской губерніи и отъ другихъ лицъ. Имя собирателя я привожу только въ этомъ послѣднемъ случаѣ, если же оно не приведено, то подразумѣвается, что экземпляръ собранъ Д. К. Глазуновымъ.

Виды птицъ приводятся подъ нумерами, опубликованного мною въ 1907 г. „Списка птицъ С.-Петербургской губерніи”¹⁾, а экземпляры подъ нумерами каталога Зоологического Кабинета.

3. *Trypanocorax frugilegus* (L.).

№ 1691. juv., 16. VII. 1891, Озерки.

№ 1692. juv., 24. VII. 1891, Озерки.

4. *Coloeus monedula collaris* (DRUM.).

№ 1710. adlt., 16. V. 1888, Царское Село.

6. *Garrulus glandarius* (L.).

№ 2165. ♂, 28. VIII. 1891, Озерепния.

№ 2166. ♀, 2. IX. 1891, Озерешни.

№ 2167. — — — СПБ. губ. (Александровский).

7. *Perisoreus infaustus* (L.).

№ 2189. ♂, 1. IX. 1891, Озерешни.

№ 2190. — — — СПБ. губ. (Андреевский).

8. *Pica pica* (L.).

№ 1697. adlt., 1/2 XII. 1887, Лужскій уѣздъ.

9. *Sturnus sophiae* BIANCHI.

№ 2464. ♂, 28. IX. 1890, о-въ Голодаѣ, СПБ.

12. *Plectrophenax nivalis* (L.).

№ 910. adlt., III. 1891, С.-Петербургъ (Михаловский).

14. *Cynchramus schoeniclus* (L.).

№ 911. ♂, 23. III. 1890, о-въ Голодаѣ, СПБ.

№ 912. ♂, 31. III. 1890, о-въ Голодаѣ, СПБ.

16. *Emberiza citrinella* (L.).

№ 888. ♀, 25. IX. 1888, Московская Славянка.

№ 889. ♂, 25. IX. 1888, Московская Славянка.

№ 891. ♂, 21. I. 1890, Сергиево.

1) Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XII, 1907, стр. 86—113.

- № 892. ♀, 11. VII. 1891, Нѣменская колонія у Озерковъ.
№ 893. ♀, 30. VI. 1891, Выборгское шоссе у Озерковъ.
№ 894. ♂, 30. VI. 1891, Выборгское шоссе у Озерковъ.
№ 895. ♂, 10. II. 1890, Лахта.

21. *Loxia bifasciata* (ВГЕНМ).

- № 3255. ♀, II. 1878, окр. С.-Петербурга (—).
№ 3256. ♀, 1878, С.-Петербургъ (ШЛЕСКЕ).

22. *Pinicola enucleator* (Л.).

- № 3108. ♂, — — —, Осташевъ лѣсъ за Нарвской заставой.

23. *Carpodacus erythrinus* (ПАЛЛ.).

- № 3220. ♂, 13. VI. 1889, Сергиево.
№ 3221. ♂, 14. VI. 1889, Сергиево.
№ 3222. adlt., 20. VI. 1889, Сергиево.
№ 3223. ♂, 3. VII. 1891, Лахтенское шоссе.

24. *Aegithus linaria* (Л.).

- № 3143. ♀, 21. I. 1890, СПБ. шоссе у Сергиева.
№ 3144. ♂, 21. I. 1890, СПБ. шоссе у Сергиева.
№ 3145. ♂, 21. I. 1890, СПБ. шоссе у Сергиева.
№ 3146. ♀, — — — Васильевскій о-въ, СПБ.
№ 3147. ♂, — — — Осташевъ лѣсъ за Нарвской заставой.

25. *Aegithus linaria holboelli* (ВГЕНМ).

- № 3161. — 14. XI. 1890, Гаваньская коса, СПБ.
№ 3162. ♀, — X. — Васильевскій о-въ, СПБ.
№ 3163. ♂, — X. — Васильевскій о-въ, СПБ.

29. *Passer domesticus* (Л.).

- № 3359. ♀, 18. XI. 1887, С.-Петербургъ.
№ 3360. ♀, 30. V. 1888, Царское Село.
№ 3361. juv., 10. VI. 1888, Царское Село.
№ 3362. juv., 10. VI. 1888, Царское Село.
№ 3367. ♀, 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3368. ♂, 30. X. 1890, Московская Славянка.
№ 3369. ♀, 10. II. 1890, Большие Дубки.
№ 3370. juv., 16. VII. 1891, Нѣменская колонія.

30. *Passer montanus* (Л.).

- № 3391. adlt., 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3392. adlt., 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3393. adlt., 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 3396. — 22. VI. 1890, Вольный о-въ, уст. М. Невы.

34. *Fringilla coelebs* L.

- № 750. ♀, 1. VI. 1888, Царское Село.
№ 757. ♂, 29. VI. 1891, Токсово.
№ 758. ♂ juv., 14. VII. 1891, Левашево.
№ 760. ♂, — — — С.-Петербургская губ.

35. *Fringilla montifringilla* L.

№ 758. ♂, 25. IX. 1888, Московская Славянка.

36. *Pyrrhula pyrrhula* (L.).

№ 3123. ♂ adlt., 21. I. 1890, Серпово.

38. *Alauda arvensis* L.

№ 1114. ♂, 11. VII. 1891, Озерки.

№ 1115. ♀ juv., 21. VII. 1891, Озерки.

№ 1116. ♂, 23. VII. 1891, Озерки.

46. *Anthus trivialis* (L.).

№ 560. ♀, 5. VII. 1891, Парголово.

№ 561. ♂, 13. VII. 1891, Озерки.

№ 562. ♀, 10. VII. 1891, Озерки.

47. *Anthus pratensis* (L.).

№ 513. — 3. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.

№ 514. ♂, 10. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.

№ 515. — 13. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.

№ 584. 16. VII. — Московская Славянка.

№ 587. — — — С.-Петербургъ.

48. *Troglodytes troglodytes* (L.).

№ 125. — 18. IX. 1888, Царское Село.

49. *Certhia familiaris* L.

№ 150. — 2. X. 1888, Царское Село.

№ 152. ♀, 23. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

№ 153. — 6. X. 1890, Портъ, СПБ.

50. *Sitta europaea* L.

№ 133. — 29. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

52. *Poecile borealis* SELYS LONGCH.

№ 405. ♀, — XI. 1887, окр. С.-Петербурга.

№ 406. ♂, 3. X. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

№ 523. — 30. X. 1888, Московская Славянка.

55. *Lophophanes cristatus* (L.).

№ 169. — 21. VI. 1890, Смоленское кладбище, СПБ.

№ 170. ♂ juv., 4. VII. 1891, Левашово.

57. *Parus major* L.

№ 211. ♂, 26. IX. 1888, Царское Село.

59. *Cyanistes caeruleus* (L.).

№ 223. — 18. IX. 1888, Царское Село.

№ 224. — 6. X. 1890, окр. С.-Петербурга.

№ 227. — — — С.-Петербургская губ.

61. *Acredula caudata* (L.).

- № 528. ♀, — XI. 1887, окр. С.-Петербурга.
№ 531. — 10. II. 1890, Большие Дубки.
№ 532. ♀, 23. IX. 1890, о-в Голодай, СПБ.

62. *Regulus regulus* (L.).

- № 290. ♂, 30. X. 1888, Московская Славянка.
№ 291. ♀, 30. X. 1888, Московская Славянка.

63. *Ennecoctonus collaris* (L.).

- № 2316. ♀, 1. VI. 1888, Царское Село.
№ 2323. ♂, 13. VI. 1889, Сергиево.
№ 2324. — 4. VII. 1890, Гаваньское поле, СПБ.
№ 2327. ♀, 21. VII. 1891, д. Ручин.
№ 2329. — — — 1891, окр. С.-Петербурга.

64. *Lanius excubitor* L.

- № 2387. ♂, 20. X. 1890, Гаваньская коса, СПБ.

66. *Ampelis garrulus* L.

- № 8257. — — — окр. С.-Петербурга.

68. *Sylvia sylvia* (L.).

- № 36. ♀, 4. VII. 1891, Парголово.
№ 37. ♂, 5. VII. 1891, Парголово.
№ 38. ♂, 5. VII. 1891, Парголово.
№ 40. — 19. VII. — Московская Славянка.

69. *Sylvia simplex* (Латн.).

- № 48. ♂, 27. V. 1888, Гдовский уездъ (Селивановъ).
№ 50. — — — С.-Петербургская губ.

70. *Sylvia atricapilla* (L.).

- № 71. ♂, 11. VI. 1889, Сергиево.

74. *Phylloscopus trochilus* (L.).

- № 449. ♂, 11. VI. 1889, Сергиево
№ 450. ♀, 31. V. 1888, Царское Село.
№ 451. ♀, 5. VII. 1890, Гаваньская коса, СПБ.
№ 452. juv., 10. VI. 1891, Парголово.
№ 453. ♂, 29. VI. 1891, Токсово.
№ 454. ♂, 30. VI. 1891, Озерки.
№ 455. juv., 3. VII. 1891, Лахтинское шоссе.
№ 456. ♂, 10. VII. 1891, Озерки.
№ 457. ♂, 3. VII. 1891, окр. С.-Петербурга.
№ 459. — 29. VI. — Таицы.
№ 460. — 29. VI. — Таицы.

82. *Turdus viscivorus* L.

- № 680. ♂, 29. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 683. — — — С.-Петербургская губ.

84. *Turdus iliacus* L.

№ 701. — — — окр. С.-Петербурга.

85. *Turdus pilaris* L.

№ 668. — 16. VI. 1889, Сергиево.

№ 669. — — — 1891, С.-Петербургская губ.

89. *Ruticilla phoenicura* (L.).

№ 2590. ♀ adlt., 22. VI. — Царское Село.

90. *Luscinia philomela* (ВЕЧСТ.).

№ 98. ♂ adlt., 23. V. 1890, Смоленское кладбище

91. *Erythacus rubecula* (L.).

№ 511. ♂, 25. IX. 1888, Московская Славянка.

№ 512. — 25. IX. 1888, Московская Славянка.

№ 513. — 25. IX. 1888, Московская Славянка.

№ 516. ♂, 4. VII. 1891, Левашово.

94. *Pratincola rubetra* (L.).

№ 2639. juv., 3. VII. 1891, Коломяги.

№ 2640. ♂, 10. VII. 1891, Муринно.

№ 2641. juv., 10. VII. 1891, Муринно.

№ 2642. ♀, 13. VII. 1891, Озерки.

№ 2643. juv., 14. VII. 1891, Озерки.

№ 2644. juv., 13. VII. 1891, Озерки.

№ 2645. juv., 14. VII. 1891, Озерки.

95. *Saxicola oenanthe* (L.).

№ 2701. ♂, 10. VII. 1891, Озерки.

№ 2702. ♂ juv., 14. VII. 1891, Озерки.

97. *Cinclus cinclus* (L.).

№ 2424. — — — С.-Петербургская губ.

98. *Muscicapa grisola* L.

№ 3288. ♂, — VI. 1889, Сергиево.

№ 3308. — 16. V. 1888, Царское Село.

№ 3309. — 18. V. 1888, Царское Село.

№ 3310. ♂, 10. VI. 1888, с. Орловка, Гдовск. у. (В. СЕМЕВСКИЙ).

№ 3312. — и. VI. 1889, Сергиево.

№ 3315. ♀, 6.VIII. 1890, Гаваньская коса, СПБ.

101. *Chelidon urbica* (L.).

№ 242. ♂, 25. VI. 1889, Сергиево.

102. *Cotile riparia* (L.).

№ 275. — 12. VII. — Павловскъ.

111. *Jynx torquilla* L.

№ 118. — 20. VI. 1889, Сергиево.

№ 119. ♀, — VI. 1889, Сергиево.

112. *Cypselus apus* (L.).

№ 3009. — 26. VI. 1891, Смоленское поле.

113. *Caprimulgus europaeus* L.

№ 3046. ♀, 14. VII. 1881, Харламова гора, Гдовск. у. (Плеске?).

№ 3049. — 8. IX. 1888, Московская Славянка.

№ 3051. ♂, 1. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

№ 3054. — — — Гдовский уездъ (Плеске).

114. *Asio otus* (L.).

№ 1611. juv., 28. VIII. 1891, Озерешня.

115. *Asio accipitrinus* (PALL.).

№ 1603. ♀, 29. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

№ 1604. ♀ juv., 20. VIII. 1891, Гаваньская коса.

№ 1605. ♂, 26. IX. 1891, Гаваньская коса.

119. *Syrnium aluco* (L.).

№ 1587. — — — 1888, С.-Петербургъ (Семёновский).

№ 1588. juv., 5. VI. 1889, Гдовский уездъ.

№ 1589. — 15. VII. 1889, Гдовский уездъ.

№ 1590. — 15. VII. 1889, Гдовский уездъ.

№ 1591. — 15. VII. 1889, Гдовский уездъ.

№ 1594. ♂ juv., 2. VIII. 1891, Гдовский уездъ.

120. *Syrnium uralense* (PALL.).

№ 1581. ♀, 27. VIII. 1891, Лужской уездъ.

№ 1582. ♀ juv., 27. VIII. 1891, Лужской уездъ.

№ 1583. ♀, 29. VIII. 1891, Лужской уездъ.

№ 1584. ♀, 1. IX. 1891, Лужской уездъ.

123. *Surnia ulula* (L.).

№ 1616. ♀ juv., 28. VIII. 1891, Озерешня.

127. *Cuculus canorus* L.

№№ 3076—3078. — — — С.-Петербургская губ.

129. *Columba oenas* L.

№ 1329. — — — С.-Петербургская губ.

136. *Stercorarius parasiticus* (L.).

№ 1896. ♀, 9. IX. 1891, о-въ Голодай, СПБ.

137. *Hydrocoloeus minutus* (PALL.).

№ 2792. ♀, 7. V. 1889, Золотой о-въ, уст. М. Невы.

138. *Chroicocephalus ridibundus* (L.).

№ 2785. — 10. VIII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.

№ 2786. — 16. VI. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

№ 2787. — 21. VI. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

139. *Larus canus* L.

№ 2769. — — VI. 1888, о-въ Голодай, СПБ.

№ 2770. — 26. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

№ 2771. — — — С.-Петербургская губ.

150. *Haematopus ostralegus* L.

№ 1405. ♀, 12. IV. 1889, близ. окр. С.-Петербурга.

152. *Squatarola helvetica* (L.).

№ 3461. — 31. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

153. *Charadrius plurialis* L.

№ 3455. ♂, 29. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.

№ 3456. ♂, 30. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

155. *Aegialites hiaticola* (L.).

№№ 3496—3498 — — — С.-Петербургская губ.

157. *Numenius arquatus* (L.).

№ 1359. ♀, 18. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.

№ 1361. ♂, 29. VII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

159. *Limosa limosa* (L.).

№ 1379. ♂, 15. VII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

№ 1380. ♂, 29. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

№ 1381. — — — С.-Петербургская губ.

№ 3445. ♀, 15. V. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

161. *Totanus fuscus* (L.).

№ 2473. ♀, 18. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.

№ 2474. ♂, 18. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.

№ 2475. ♂, 12. VI. 1889, Петровская коса, СПБ.

№ 2476. ♀, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

№ 2477. — — — С.-Петербургская губ.

№ 2478. — — — С.-Петербургская губ.

163. *Helodromas ochropyus* (L.).

№ 2510. — II. VIII. 1889, р. Лиговка.

№ 2511. ♀, 7. VII. 1889, р. Лиговка у Сергиевск. ст.

№ 1641. — — — С.-Петербургская губ.

164. *Tringoides hypoleucus* (L.).

№ 1622. — 25. VIII. 1888, Череменецкое оз.

166. *Glostis nebularius* (GUINNÉ).

№ 1661. ♀, 20. IV. 1890, Малый Турухтаній о-въ, СПБ.

№ 1662. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

- № 2495. — 25. VII. 1888, Череменецкое оз.
№ 2496. ♀, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2497. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2498. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2504. ♀, 15. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 3447. — и. VIII. 1889, р. Лиговка у Сергиевск. ст.

167. *Rhyacophilus glareola* (Gmel.).

- № 1632. ♀, 20. IV. 1890, Малый Турухтаній о-въ, СПБ.
№ 1633. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

168. *Pavoncella rugnax* (L.).

- № 1650. ♂, 11. V. 1888, Петровская коса, СПБ.
№ 1651. ♀, 11. V. 1888, Петровская коса, СПБ.
№ 2541. ♂, 12. IV. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2542. ♀, 9. V. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2543. ♂, 12. IV. 1889, Петровская коса, СПБ.
№ 2544. ♂, 20. IV. 1890, окр. С.-Петербурга.
№ 2545. ♂, 20. IV. 1890, Турухтаній о-въ, СПБ.
№ 2547. ♀, 31. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 2548. ♂, 16. VIII. 1891, Гавань, СПБ.
№ 2549. ♀ juv., 16. VIII. 1891, Гавань, СПБ.
№ 2550. ♂, 28. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 2552. ♀, 30. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

169. *Calidris arenaria* (L.).

- № 1259. — 27. VIII. 1888, С.-Петербургская губ.

170. *Limonites minuta* (Leisl.).

- № 1215. ♂ juv., 29. VII. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1216. ♂, 1. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1217. — 21. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

172. *Ancyllochilus subarquatus* (Güldst.).

- № 1246. ♀, 31. VIII. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1247. ♀, 16. VII. 1881, Гаваньская коса, СПБ.

173. *Tringa canutus* (L.).

- № 1271. ♀, 1. V. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1272. ♂, 1. V. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

174. *Pelidna alpina* (L.).

- № 1199. ♂, 18. V. 1888, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1200. juv., 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1201. ♀, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1202. ♂, 16. VII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1204. — — — С.-Петербургъ.
№ 1239. ♀, 1. IV. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

176. *Lymnoerytes gallinula* (L.).

№ 985. ♂, 9. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

177. *Gallinago gallinago* (L.).

№ 975. — 8. VIII. 1890, о-въ Голодаѣ, СПБ.

№ 977. — 13. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.

№ 978. — 18. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.

178. *Gallinago major* (Gmel.).

№ 958. ♀, 21. VIII. 1891, Лужскій уѣздъ.

186. *Porzana porzana* (L.).

№ 1055. ♂, 29. V. 1881, Кронштадтъ (Плескѣ).

№ 1058. ♀, 1. IX. 1890, о-въ Голодаѣ, СПБ.

187. *Crex crex* (L.).

№ 1018. — 27. VIII. 1891, Комарино.

№ 1019. ♂, 9. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

№ 1020. ♀, 15. VIII. — Московская Славянка.

190. *Lyrrurus tetrix* (L.).

№ 2028. ♂ juv., 11. VIII. 1891, Озерешня.

№ 2029. ♂, 16. VIII. 1891, Озерешня.

№ 2030. ♀, 13. VIII. 1891, Озерешня.

№ 2031. ♂, 29. VIII. 1891, Холысино.

191. *Tetrao urogallus* L.

№ 2025. ♀, 24. VIII. 1891, Озерешня.

№ 2026. ♀, 2. IX. 1891, р. Звѣринка.

192. *Tetrastes bonasia* (L.).

№ 2056. ♂, 24. VIII. 1891, Озерешня.

№ 2058. ♂, 1. IX. 1891, Ольховецъ.

№ 2059. ♂, 1. IX. 1891, Ольховецъ.

№ 2060. ♀, 3. IX. 1891, р. Звѣринка.

193. *Perdix perdix* (L.).

№ 1975. ♂, $\frac{1}{2}$ XII. 1887, Озерешня.

№ 1978. juv., 3. IX. 1891, Ольховецъ.

198. *Hypotriorchis subbuteo* (L.).

№ 1447. ♂, 29. VIII. 1890, С.-Петербургская губ.

№ 1448. ♂ juv., 10. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

№ 1449. ♀ juv., 11. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

№ 1450. ♂, — — 1891, С.-Петербургская губ.

№ 1451. — 3. IX. 1891, С.-Петербургская губ.

199. *Aesalon aesalon* (Tunst.).

№ 1467. ♀ juv., 23. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

202. *Pernis apivorus* (L.).

- № 1482. juv., 11. VIII. 1891, Лужский уездъ.
№ 1483. — 16. VIII. 1891, Лужский уездъ.
№ 1489. ♀, 18. VIII. 1891, Лужский уездъ.

204. *Milvus migrans* (BODD.).

- № 1477. — — — С.-Петербургская губ.
№ 1478. — — — С.-Петербургская губ.
№ 1479. — — — С.-Петербургская губ.

216. *Buteo vulpinus* (DAUD.).

- № 1515. ♂ juv., 10. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1516. — 14. VIII. 1891, Лужский уездъ.
№ 1517. — — — С.-Петербургская губ.

217. *Accipiter nisus* (L.).

- № 1459. ♂, 20. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1460. ♂ ?, 27. VIII. 1891, Лужский уездъ.
№ 1461. ♀, 30. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.

229. *Anas boschas* L.

- № 1781. ♂, — X. 1887, С.-Петербургъ.
№ 1782. ♀, 28. VIII. 1891, оз. Велие.

231. *Mareca penelope* (L.).

- № 1820. ♀, 16. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1821. ♂, 10. IX. 1891, Гаваньская коса, СПБ.

232. *Nettion crecca* (L.).

- № 1736. ♀, 26. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1737. ♀, 26. VIII. 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1738. ♀, — 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1739. ♀, — 1891, С.-Петербургская губ.
№ 1740. ♀, 28. VII. 1891, Череменецкое оз.

233. *Dafila acuta* (L.).

- № 1797. ♂, 29. VI. 1890, о-въ Голодай, СПБ.
№ 1798. ♂ juv., 21. VIII. 1891, Ручьи.
№ 1800. ♀, 28. VIII. 1891, Гаваньская коса, СПБ.
№ 1801. ♂, — 1891, Гавань, СПБ.

254. *Botaurus stellaris* (L.).

- № 1904. — 16. IX. 1890, о-въ Голодай, СПБ.

Фація Філлофори /*Algae-Rhodophyceae*/ — Філло- форное поле — въ С.-З. части Чёрного моря.

Зоологическая экскурсія на пароходѣ „Федя“ 11-14 апреля 1909 г.

[Съ 1 фотографіей и 1 картой на таблінгѣ].

С. А. Зерновъ.

[Zernov, S. A. Sur le facies de la Phyllophora (*Algae-Rhodophyceae*)
dans la partie N.-W. de la Mer Noire].

[Avec une photographie et une carte].

(Представлено 20 мая 1909 года).

Въ своемъ отчетѣ о зоологической экскурсії на пароходѣ „Академикъ Бэръ“ осенью прошлаго года я указывалъ между прочимъ на то, что необходимо докончить изученіе С.-З. угла Чёрного моря, изслѣдоватъ болѣе глубоко живущую фауну на большої площади Севастополь — Дунай — Одесса.

Счастливое стеченіе обстоятельствъ дало мнѣ возможности весною текущаго года сдѣлать кратковременную экскурсію именно въ этомъ районѣ и хотя нѣсколько ознакомиться съ составомъ и распределеніемъ населяющей его фауны.

А. Д. Кагцевъ, уполномоченный Т-ва С. Грушевскій и К° и командиръ троулера „Федя“, Н. С. Деревянченко, любезно разрѣшили мнѣ провести нѣсколько дней на этомъ пароходѣ во время рыболовнаго рейса и даже специально закинули для меня траль въ трехъ пунктахъ, особенно меня интересовавшихъ, но совершенно неподдающихся для цѣлей рыболовства.

Кромѣ того я получилъ отъ нихъ выборки изъ рыболовнаго журнала, касающіяся грунтовъ, а г. Деревянченко прислали мнѣ описание грунта и коллекціи съ 7-ми пунктовъ, гдѣ онъ работалъ траломъ уже послѣ моего отѣзда съ „Феди“.

Я считаю своимъ долгомъ искренне благодарить А. Д. Карцева, Н. С. Деревянченко и весь персоналъ „Феди“ за оказанное мнѣ содѣйствіе.

Средствами на расходы по экскурсіи я обязанъ Зоологическому Музею Академіи Наукъ и ея Физико-Математическому Отдѣленію.

Пароходъ „Федя“ имѣетъ длину около 100 футовъ; на немъ большой оттертрай со всѣми принадлежностями; распорные доски закидываются одна съ носа, а другая съ кормы; поднимаются онѣ на специальная дуги, поставленныя у бортовъ; одна изъ этихъ дугъ вмѣстѣ съ поднятой распорной доской видна на фотографіи.

Работать мнѣ на „Федѣ“ оказалось крайне удобно, только бывшая во время экскурсіи буря немало мѣшала разборкѣ матеръяла.

„Федя“ — первый троулеръ, появившійся на Черномъ морѣ; онъ работаетъ съ прошлаго года и, повидимому, не безъ успѣха специальнѣ по красной рыбѣ: по крайней мѣрѣ его примѣръ уже вызвалъ подражанія.

На прилагаемой картѣ кружки съ номерами показываютъ тѣ 6 станцій троулера „Феди“, на которыхъ я работалъ лично; кружки безъ номеровъ отмѣчаютъ: во-первыхъ, 7 станцій, откуда я получилъ описание грунтовъ и коллекціи отъ г. Деревянченко, а во-вторыхъ — тѣ 6 станцій, где свѣдѣнія о грунтахъ взяты изъ рыболовнаго журнала „Феди“; остальные кружки обозначаютъ станціи прошлогодней экскурсіи „Академика Бѣра“; наконецъ станція № 19 сдѣлана мною въ 1903 на минносцѣ „264“ подъ командой С. Н. Акимова, а станція 20 есть 55 станція Глубокомѣрной экспедиціи 1890 г. (Н. И. Андрусовъ).

Конечно, все это первоначальныя развѣдочныя свѣдѣнія, но, сопоставленныя вмѣстѣ, они дали интересную картину.

Именно, оказывается, что къ сѣверу отъ линіи Севастополь — Дунай господствующей фаціей является красная водоросль филлофора, которая на глубинѣ отъ 15 до 30 саженъ образуетъ здѣсь сплошное филлофорное поле, площадью (на сколько можно судить по имѣющимся даннымъ) едва ли менѣе двухъ тысячъ квадратныхъ морскихъ миль.

На прилагаемой картѣ поле это, представляющее собою неправильный овалъ, около восьмидесяти миль длиною и около

сорока въ поперечникѣ, отмѣчено вертикальной штриховкой. Болѣе рѣдко затушеванъ западный конецъ овала, нанесенный на основаніи лишь одной станціи Н. И. Андрусова (см. карту ст. № 20).

На нашей фотографіи видна палуба „Феди“ вся сплошь заваленная филлофорой, и это только часть того количества, которое поднялъ траулъ за полъ часа работы. Паровая лебедь отказалась поднять весь грузъ, и траулъ пришлось разрѣзать, а болѣе половины поднятой филлофоры выбросить въ море; и все же на палубу мы подняли кучу въ 19 шаговъ окружностью и въ 2 аршина высотой.

Въ рыболовномъ журналь „Феди“ на двухъ станціяхъ количество поднятой филлофоры опредѣлено было въ 2 и 3 тонны и также приходилось разрѣзать траулъ изъза невозможности поднять его на палубу.

Филлофоры здѣсь такъ много, что мнѣ кажется, было бы вполнѣ умѣстнымъ съ точки зрењія натуралистовъ присвоить этой части Чернаго моря название „Филлофорное море“ по аналогіи съ Саргассовымъ моремъ Атлантическаго океана. Конечно, мнѣ могутъ возразить, что это совершенно ложное сравненіе, такъ какъ Саргассовое море представляетъ собою обрывки водорослей *Sargassum*, которые плаваютъ и лишь по-томъ опускаются на дно, между тѣмъ какъ филлофора не плаваетъ, а образуетъ только живыя залежи на днѣ Чернаго моря.

Въ виду того, что теченія Чернаго моря изучены очень недостаточно, а между тѣмъ Саргассовое море обязано своимъ происхожденіемъ роли теченій, я вовсе и не настаиваю категорически на томъ, что здѣсь имѣется существенное сходство. Однако весьма вѣроятно, что съ дальнѣйшимъ изученіемъ вопроса наше сравненіе окажется болѣе обоснованнымъ.

Дѣло въ томъ, что изучая фауну Чернаго моря у Севастополя, затѣмъ подъ Одессой и въ Каркинитскомъ заливѣ, я вездѣ наблюдалъ, что конфигурація границъ данной фауны слѣдуетъ за конфигураціей береговъ. Пронходить это вѣроятно благодаря простотѣ береговой линіи и правильности рельефа дна Чернаго моря; между тѣмъ наше филлофорное поле представляеть собою какъ бы языкъ, сивѣшающійся на Ю. З. отъ Тендры и конфигураціей своей почти не связанный съ окружающими берегами. Глубина поля отъ 15 саженъ на сѣверѣ доходитъ до 30 саженъ на югѣ. Совершенно на тѣхъ же глуби-

бинахъ и на той же открытой площади къ востоку отъ Филлофорного поля мы находимъ типичную фацію ила съ мидіями, лежащую у входа и посрединѣ Каркинитского залива. На прилагаемой картѣ этотъ илъ съ мидіями отмѣченъ горизонтальной тушевкой; тоже и на западѣ отъ Филлофорного поля.

У Севастополя филлофора господствуетъ на ракушечникѣ; такое же распределеніе ея мы описали въ прошломъ году и для побережья Каркинитского залива. Тамъ на ракушечникѣ среди филлофоры производится промысловый ловъ устрицъ; но какую же фацію представляетъ собой то филлофорное поле, о которомъ идетъ рѣчь?

Я думаю, на основаніи тѣхъ свѣдѣній, которыя у меня имѣются, что здѣсь филлофора заняла, быть можетъ, завоевала, по крайней мѣрѣ 2 фаціи, создавъ путемъ завоеванія свою собственную фацію.

На станціи 19 (см. карту) я такъ и не могъ добиться, къ чему прикреплена филлофора, такъ какъ драга не принесла никакихъ образцовъ грунта; на станціи 3 вся филлофора оказалась прикрепленной къ старымъ створкамъ мертвыхъ мидій, которыя совершенно залиты известковыми водорослями *Lithothamnion polymorphum* L. (Arensch), съ *Melobesia* sp. и *Peyssonnelia rubra* (Grev.) J. Ag., по предварительному определенію Б. В. Баженова. Створки мидій лежатъ среди ила; можно предполагать, что прежде это была типичная фація ила съ мидіями.

Наконецъ, на станціяхъ 1-й и 2-й филлофора прикреплена къ *Modiola phascolina*; здѣсь она заняла, вѣрнѣе сказать, спустилась и на фазеолиновый илъ.

Мнѣ не пришлось работать на № отъ станціи 19-й (см. карту); вѣроятно, что тамъ филлофорное поле прямо переходитъ въ устричный ракушечникъ съ филлофорой, господствующей, говоря схематически, вдоль по берегамъ Каркинитского залива; но быть можетъ, что этого перехода и не существуетъ. Филлофора на станціяхъ, лежащихъ посреди моря (3-я и др.) совершенно отличается по виду отъ прибрежной филлофоры: она много уже, мельче, вся въ завиткахъ, съ массой побѣговъ; прибрежная *Phyllophora rubens* var. *nervosa* гораздо грубѣе, шире и не даетъ такой массы мелкихъ побѣговъ; ботаники решатъ окончательно вопросъ о видѣ. Б. В. Баженовъ говоритъ мнѣ, что это тотъ же видъ, что и прибрежная форма,

только своеобразно измѣненная подъ вліяніемъ внѣннихъ условій: известно, что эта филлофора способна давать массу вариаций.

Фауна филлофоры крайне бѣдна; не смотря на то, что въ разборкѣ кучи филлофоры, изображенной на фотографіі, принимали участіе весь персоналъ „Феди“, я и бывшій со мной второй рыбакъ станціи М. Федько, мы часа за два работы могли собрать только 34 небольшихъ банки коллекцій.

Осетровыя рыбы на филлофорѣ, повидимому, не держатся; остальная фауна, если чѣмъ и замѣчательна, то только своимъ цвѣтомъ; — действительно, почти всѣ организмы, живущіе на филлофорѣ, окрашены въ коричнево-красный цвѣтъ — бордо — въ полной гармоніи съ цвѣтомъ самой филлофоры.

Всего болѣе прячется въ филлофорѣ (станц. 3 — глуб. 26 с.) красныхъ *Amphipoda*, затѣмъ мелкихъ красныхъ *Portunus arcuatus*, коричнево-красныхъ *Ilothea*, розовыхъ амфиуръ; даже рыбы пѣтъ подобрались лишь окрашенныя въ красный цвѣтъ; именно, намъ попалось много молодыхъ коричнево-красныхъ *Motella tricirrata* и какой то видъ ярко красныхъ *Labridae*, б. м. *Crenilabrus morellii* Nordm., только молодые экземпляры; однако командиръ „Феди“ ловилъ въ этихъ мѣстахъ и взрослые экземпляры „красныхъ рыбокъ“.

Изъ червей нерѣдки фіолетово-красные *Polynoe*, красноватые *Terebellidae*, и даже у неренайдъ и у тѣхъ ярко выдѣлялась оранжево красная полоса по краямъ спинного сосуда; кроме того въ небольшомъ количествѣ встрѣчались: *Cardium* (мелкие виды), *Mytilus* — живые, *Lepadogaster*, 1 разъ молодой *Crangon*, 1 *Symparta* и красно-розовая губки въ небольшомъ количествѣ.

Я провожу южную границу филлофоры между станціями 1 и 2 (см. карту) потому, что на станціи 2-ой филлофоры было уже немногого, если только мы не опиблись въ техникѣ лова изъ за сравнительно большой глубины (32—33 саж.).

На обѣихъ этихъ станціяхъ филлофора прикрыта кѣ *Modiola phascolina*; большая примѣсь ила сопровождается появленіемъ массы *Ciona*, разнообразныхъ губокъ, между которыми выдаются известковыя губки гигантскаго размѣра сравнительно съ севастопольскими; но какъ здѣсь, такъ и тамъ они сидятъ на *Phyllophora*.

Восточная и южная граница филлофорного поля опредѣлена нами достаточно точно; на западной его границѣ намъ не пришлось работать.

Предыдущія строки были уже написаны, когда намъ удалось найти въ „Предварительномъ отчетѣ объ участіи въ Черноморской глубокомѣрной экспедиціи 1890“ Н. И. Андрусова, слѣдующее указаніе (Извѣстія И. Р. Г. Об., 26 т., стр. 407): „передъ вечеромъ (станція 55 ок. острова Фидонисп) былъ еще разъ заброшенъ траль (XIII) на глубинѣ 25 саженъ; онъ пробылъ на днѣ около получаса и вытащилъ огромное количество багряныхъ водорослей, обросшихъ губками, между которыми виднѣлись и мелкія известковыя губочки. На вѣтвяхъ водорослей сидѣли красныя же *Idothea*, краббы (и) *Amphipoda*, а на принесенныхъ вмѣстѣ съ ними мидіахъ масса литотамній, *Crangon*овъ и цѣлая масса другихъ животныхъ формъ“.

Это описаніе детально совпадаетъ съ нашимъ, и конечно совершенно несомнѣнно, что Н. И. Андрусовъ имѣлъ ту же фауну, которую мы описали выше для филлофорного поля; но она встрѣтилась ему только 1 разъ, и онъ не подозревалъ даже, какое громадное пространство занимаютъ его „багряные водоросли“.

Поэтому впередъ до дальнѣйшихъ изслѣдований, мы на основаніи этого указанія Н. И. Андрусова доводимъ западную границу филлофорного поля почти до о-ва Фидонисп, отмѣтивъ только это удлиненіе на картѣ болѣе рѣдкой вертикальной тушевкой; какъ на востокѣ, такъ и на западѣ филлофорное поле граничитъ съ фаціей пла съ мидіами; по крайней мѣрѣ такъ заставляетъ думать 54 станція „Черноморца“ (Н. И. Андрусовъ) и данныя „Феди“. Насколько я знакомъ съ распределеніемъ Черноморской фауны, такой составъ фауны филлофоры является сборнымъ, и я бы сказалъ „обѣнѣлымъ“ составомъ тѣхъ разныхъ фацій, которая она заняла. Нѣкоторыя формы развиты въ исключительномъ количествѣ, какъ, напр., красные *Gammarus*, которыхъ мнѣ не приходилось встрѣчать въ другихъ мѣстахъ.

Итакъ, мы видимъ, что съ одной стороны филлофора за воевала рядъ обычныхъ фацій, съ другой стороны составъ ея фауны является сборнымъ; и хотя несомнѣнно, что здѣсь количественная разница превратилась въ качественную, и мы можемъ говорить о специальной фаціи филлофоры, однако такой разношерстный составъ и особенно отсутствіе точнаго соотношенія границъ филлофорного поля съ конфигураціей береговъ, заставляетъ насъ искать новаго и специального объ-

ясненія такому исключительному развитію здѣсь филлофоры; мнѣ кажется, что обычныхъ факторовъ опредѣляющихъ въ основныхъ чертахъ наличность данной фаціи въ данномъ мѣстѣ — именно глубины и состава грунта здѣсь не достаточно.

Одно изъ объясненій какъ границъ филлофорного поля, такъ и самого массового развитія филлофоры, я могъ бы видѣть въ теченіяхъ.

Извѣстно, что теченія Чернаго моря изучены крайне недостаточно; тѣмъ не менѣе, какъ въ лоціи Чернаго моря, такъ и въ рукописи командрія „Олега“ г. Роллера, любезно предоставленной мнѣ флагманскимъ штурманомъ И. И. Ильинскимъ, имѣется слѣдующая характеристика этихъ теченій. Въ лоціи сказано, что въ западной половинѣ Чернаго моря, имѣется постоянное теченіе, отдѣляющееся у Херсонеса отъ W-оваго теченія вдоль южнаго берега Крыма и идущее къ WtN; оно частично доходитъ до самыхъ береговъ Дуная, а частично въ разстояніи 60—70 миль отъ Херсонеса сворачиваетъ на SW къ берегамъ Болгаріи.

Капитанъ Роллеръ говорить слѣдующее: „Теченія въ Черномъ морѣ можно легко объяснить, если допустить слѣдующее предположеніе: у Крымскихъ береговъ у мыса Сарыча (17 миль на Ю. З. отъ Севастополя) теченіе раздѣляется на двѣ вѣтви, изъ которыхъ направленіе одной вдоль Крымскаго берега, Севастополь, Евпаторія, Тендра, Одесса и дальше, а другой по прямому направленію къ Румелійскому берегу на Бургасъ и Варну“.

Если дѣйствительно, какъ полагаетъ кап. Роллеръ, одно теченіе идетъ вдоль по Крымскимъ берегамъ и по Тендрѣ, а другое отъ м. Сарыча прямо на WSW, то наше филлофорное поле окажется занимающимъ сѣверную половину этого промежутка между теченіями.

Саргассовое море лежитъ среди кругового теченія; наше филлофорное — внутри развилики одного теченія; ближе къ южной вѣткѣ теченія филлофора не спускается, б. м. изъ за глубины, мѣшающей ей жить; все это конечно предположенія; необходимо изслѣдовать теченія, необходимы работы къ югу отъ линіи, соединяющей о-въ Фидониси и наши 1 и 2 станціи, и точное опредѣленіе западной границы филлофорного моря. Во всякомъ случаѣ несомнѣнно одно. Будутъ ли это теченія,

какъ мы можемъ предположить, или что другое, по конечно здѣсь въ филлофорионѣ полѣ имѣется наличность какихъ то специфическихъ физико-химическихъ данныхъ, которыя дали филлофорѣ развиться такъ пышно, какъ нигдѣ въ другомъ мѣстѣ Чернаго моря.

4, 5 и 6 станції (см. карту), сдѣланныя нами на троулерѣ „Ѳедя“, относятся уже къ фаунѣ ила съ мидіями. Эта фаунія, которая была выдѣлена нами впервые для Севастополя, а затѣмъ найдена подъ Одессой, какъ оказывается теперь, занимаетъ всю середину Каркинитскаго залива, этого главнаго мѣста зимняго лова осетровъ; мѣсто это еще до „Ѳеди“, какъ видно изъ напшего описанія рыболовства Таврической губерніи, было известно рыбакамъ; но, конечно, „Ѳедя“ ловитъ и можетъ ловить на гораздо большемъ разстояніи отъ берега, чѣмъ рыбаки со своими открытыми яликами.

Фауна этого ила съ мидіями обычна, какъ и въ другихъ мѣстахъ; особеннымъ является пожалуй лишь то обстоятельство, что во многихъ мѣстахъ на мидіяхъ поселились большие кусты *Polysiphonia*, покрытой губками, а главное, что нерѣдко являются скопленія мертввой зостеры; эту мертвую зостеру г. Деревянченко называетъ „осетровой травой“, настолько такія мѣста связаны съ осетровымъ ловомъ. Зостера эта выносится по нашему мнѣнію изъ глубины Каркинитскаго залива, где она растетъ громадными массами, и, вѣроятно, отлагается въ этихъ мѣстахъ (круговыми?) теченіемъ Каркинитскаго залива. Кромѣ мертввой зостеры тралъ поднимаетъ здѣсь нерѣдко кучи мертвыхъ *Aurelia*, и обрывки цистозиръ. Во время экскурсій мнѣ было даже крайне неудобно ловить планктонъ изъ-за значительного количества мертввой зостеры, палочекъ и другого сора, плывшаго мимо парохода; но говорить здѣсь болѣе подробно о роли теченій я не могу, по недостатку соответствующихъ данныхъ.

На мертввой, совершенно пожелтѣвшей зостерѣ спадѣтъ мшанки и актиніи *Cyliste*; въ илу кромѣ мидій встрѣчается много *Crangon*, *Amphiuma*, зеленыхъ полихэтъ, масса губокъ, *Mellina*, *Nassa*, гидроиды, *Carcinus* и асцидіи. На этомъ же грунтѣ живетъ и масса осетровъ; повидимому, осетры ходятъ стадами, такъ, какъ тралъ иной разъ поднимаетъ ихъ сразу 150 штукъ и болѣе, а другой разъ на томъ же мѣстѣ, непосредственно послѣ хорошаго лова приходитъ совершенно пустымъ; но бы-

ваетъ и рядъ хорошихъ лововъ. Интересно, что осетры, пойманные на „Федѣ“ въ рефрижераторъ при 0° оставались живыми безъ воды еще въ теченіе цѣлыхъ сутокъ. Повидимому, однако, мертвая зостера не образуетъ здѣсь сплошной фаціи.

Траль плохо захватываетъ иль, иль, вѣрниѣ, иль и мелкие организмы проходятъ сквозь довольно большія ячейки трала; этимъ я объясняю то обстоятельство, что на станціяхъ 4, 5 и 6, (см. карту) нами было поймано очень мало синдесмій, между тѣмъ содержаніе желудковъ и кишечненій большинства осетровъ состоятъ главнымъ образомъ изъ *Syndesmia*; кромѣ синдесмій въ небольшомъ количествѣ были другие моллюски, гаммарусы и цилинды (актинії).

У севрюгъ пища почти также.

У бѣлуги (экз. ок. 1 арп.) я нашелъ *Crangon*, мелкихъ рыбокъ, *Mysidae* и даже ктенофоръ въ очень значительномъ количествѣ.

Въ желудкѣ другой бѣлуги, присланномъ мнѣ г. ДЕРЕВЯНЧЕНКО, все содержимое оказалось состоящимъ почти изъ однихъ мизидъ, величиной около $1\frac{1}{2}$ сантиметровъ; всего этихъ мизидъ бѣлуга наловила болѣе ста куб. центим.

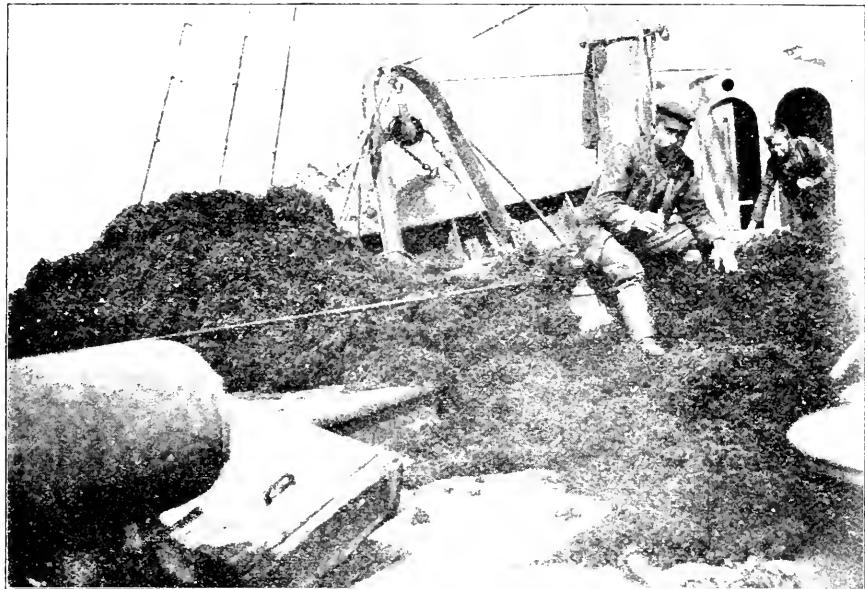
Мы не наплыли во время своей экспедиціи этихъ мизидъ и поймали очень мало *Syndesmia*, которая служить пищей промысловымъ рыбамъ и, очевидно, массами населяютъ эти мѣста, но у насъ и не было другихъ инструментовъ, кромѣ трала.

Я снова еще разъ считаю своимъ долгомъ указать на то, что необходимо снарядить большую экспедицію или, въ крайнемъ случаѣ, рядъ хорошо обставленныхъ экспедицій для изслѣдованія Чернаго моря. Вѣдь Глубокомѣрная экспедиція только въ 1890—91 году открыла сѣро-водородное броженіе, которое рыбаки знали лѣтъ за пять раньше (ихъ терминъ „вонючая канава“); вѣдь мы только теперь описываемъ гигантскія залежки филлофоры, съ которыми троулерь „Федѣ“, безъ всячаго со своей стороны желанія, познакомился еще въ прошломъ году. Неужели такъ и слѣдуетъ, чтобы изученіе Чернаго моря со стороны естествоиспытателей всегда шло позади невольнаго изученія его рыбаками и рыбопромышленниками?

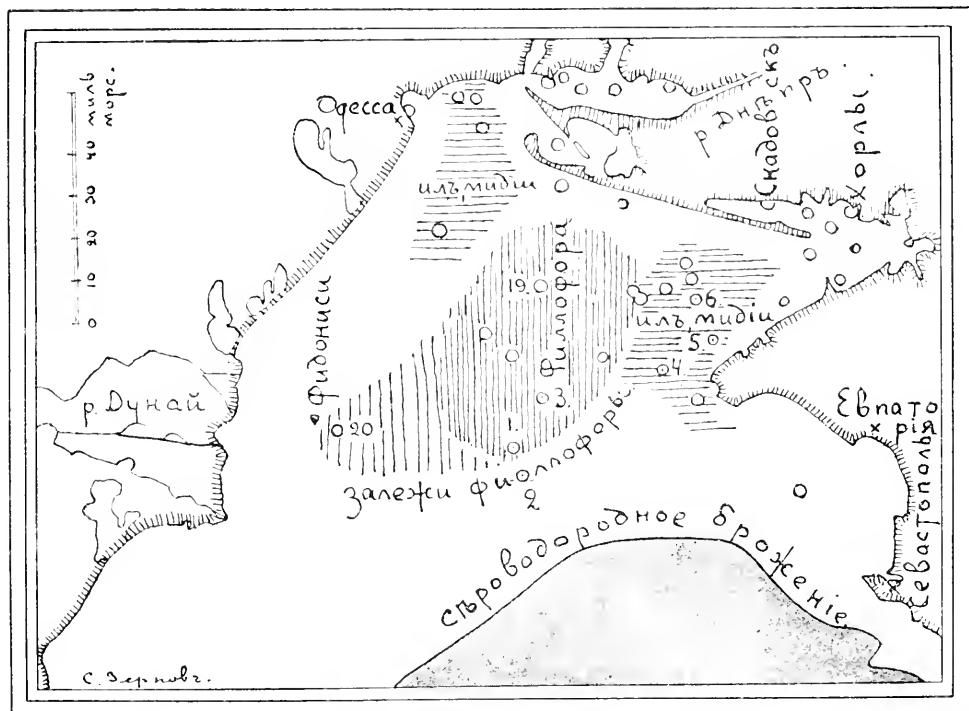
ПРИМѢЧАНІЕ.

Я хотѣлъ бы сказать здѣсь нѣсколько словъ относительно нашихъ морскихъ картъ Чернаго моря. Какъ известно, грунты обозначаются тамъ буквами: и — иль, р — ракуша, тр — трава, безъ всякихъ болѣе точныхъ обозначеній: какая ракуша, какая трава. Между тѣмъ, если бы при описаніяхъ обращалось вниманіе на фасії или же, что проще, собранные образцы грунтовъ гдѣ-либо сохранялись, то какъ намъ зоологамъ, такъ и рыбопромышленникамъ не пришло бы снова передѣлывать работу, и снова описывать и изслѣдовывать грунты Чернаго моря.

Нельзя не указать здѣсь на слѣдующій примѣръ: на картѣ № 1811 сѣверо-западной части Чернаго моря отъ Кюстенdge до Балаклавы по нашемъ данимъ почти всю середину карты занимаетъ филлофора; на картѣ же мы встрѣчаемъ обозначеніе: иль, ракуша, камень; фактически, пожалуй, тутъ нѣть никакой ошибки: дѣйствительно имѣются иль, ракуша и, быть можетъ, камень, но все они сплошь покрыты филлофорой, о которой на картѣ не сказано ни слова. Эта карта № 1811 издана въ 1900 году; между тѣмъ на картѣ № 1 Чернаго моря описанъ капитанъ-лейтенанта Манганари, изданной въ 1840 г. въ области филлофоры кромѣ указаній ок. тр. (окаменѣлая трава), подъ которой Манганари подразумѣвалъ или известковый водоросли, или, быть можетъ, филлофору, покрустившую минералами, имѣется еще въ одномъ мѣстѣ совершенно точное обозначеніе тр. р.—трава ракуша — т. е. по нашей терминологии, филлофора на мидіахъ, и это совершенно точное и правильное обозначеніе карты 1840 года оказалось уничтоженнымъ въ специальной и исполненной въ большемъ масштабѣ картѣ изданія 1900 г. Выкинуто это правильное обозначеніе и на картѣ № 1839—изданія 1903, которая представляетъ собою, собственно говоря, новое и исправленное изданіе карты Манганари.



Фотогр. С. Зерновъ.



С. А. Зерновъ. Фауня филюфоры. 1909.

СПИСОКЪ СТАНЦІЙ И СВОРОВЪ ЗООЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПУРСИИ
С. А. ЗЕРНОВА НА ТРОУЛЕРЪ „ОЕДИ“ 11—14 АПР. 1909.

- Станція 1.** Ш. $45^{\circ}8'$, Д. $31^{\circ}22'15''$. Филлофора на мидіяхъ. Глубина 30 саж.
Сборы подъ №№ 1—17.
- Станція 2.** Ш. 45° , Д. $31^{\circ}25'$. Филлофора на фазеолиновомъ илу. Глубина
32—33 саж. Сборы подъ №№ 18—23.
- Станція 3.** Ш. $45^{\circ}21'15''$, Д. $31^{\circ}29'30''$. Залежи филлофоры; глубина 26 саж.
Сборы подъ №№ 24—49.
- Станція 4.** Ш. $45^{\circ}27'$, Д. $32^{\circ}13'30''$; иль съ мидіями; глубина 25 с. Сборы
подъ №№ 50—55.
- Станція 5.** Ш. $45^{\circ}33'$, Д. $32^{\circ}29'$; иль съ мидіями и мертвай зостерой; глуби-
на 19 саж. Сборы подъ №№ 56—65.
- Станція 6.** Ш. $45^{\circ}44'$, Д. $32^{\circ}24'$; иль съ мидіями; глубина 19 саж. Сборы
подъ №№ 66—86.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ.

Фотогр. 1. Кучи филлофоры на палубѣ „Оеди“; видна также дуга, съ одной
поднятой распорной доской.

Карта 2. Чериое море отъ Севастополя до Дуная. Вертикальной, частой ту-
шевкой отмѣчены несомнѣнныя залежи филлофоры; такой же, но
болѣе рѣдкой — вѣроятныя залежи филлофоры; горизонтальной ту-
шевкой — иль, съ мидіями; сплошнымъ чернымъ цветомъ — сѣрово-
дородное броженіе (схема). Кружки съ №№ — станціи „Оеди“ 11—14
мая 1909; остальные кружки — прочіе пункты, откуда имѣются свѣ-
дѣнія о фаціяхъ.

Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland.

Von

Harald Baron Loudon-Lisden.

(Vorgelegt am 18. März 1909).

Die in letzter Zeit so produktiv arbeitende ornithologische Wissenschaft hat die Fauna der Ostseeprovinzen wenig berührt. Als umfassende Arbeit sind wir immer noch auf VALERIAN Russow's „Ornis von Ehst-, Liv- und Curland“ angewiesen; dieses Werk ist aber 1880 erschienen, weshalb eine Neubearbeitung unserer Ornis immer wünschenswerter erscheint.

Die später von OSKAR VON LOEWIS herausgegebenen „Diebe und Räuber in der Baltischen Vogelwelt“ (Riga, 1898), sowie „Unsere Baltischen Singvögel“ (Reval, 1895) behandeln, wie schon der Titel hervorhebt, nur Teile der Ornis in weitläufiger Form und mit nichts weniger als einwandsfreier Nomenklatur.

Kleinere Notizen finden sich zerstreut in den vier Jahrgängen der „Baltischen Waidmannsblätter“ (1901—1902—1903—1904), sowie in den „Neuen Baltischen Waidmannsblättern“ (1905—1906—1907—1908). Ferner in verschiedenen Fachzeitschriften und zwar vorzugsweise des Auslandes: „Ornithologisches Jahrbuch“ (von TSCHUSI-HALLEIN), „Ornithologische Monatsberichte“ und „Journal für Ornithologie“ (beide herausgegeben von Prof. Dr. ANTON REICHENOW). Erwähnen möchte ich ferner noch einer sehr dankenswerten Arbeit in lettischer Sprache von OSCAR VON LOEWIS „Eewe hrojamakee Baltijas Putni“ (Die bemerkenswerteren Baltischen Vögel). Riga — Plates, 1893. Letztere

behandelt 171 Arten und entspricht ausgezeichnet dem Zwecke eines Merkbüchleins für unsere lettischen Forstwächter, deren Kenntnisse auf diesem Gebiete oft gleich Null sind.

Sehr wertvolle Angaben endlich finden sich im „Correspondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga“.

Es würde zu weit führen alle Quellen an dieser Stelle aufzuzählen. Zweck dieser Arbeit ist es, einen weiteren Beitrag zur Kenntnis der Ornis des Ostbaltikums zu liefern und die Herren, in deren Händen sich weiteres Material befindet, zur Vervollständigung derselben zu veranlassen, indem ich überzeugt bin, dass z. B. E. von MIDDENDORF-Hellenorm, Conservator F. STOELL-Riga u. a. m., im Besitze von Daten über Irrgäste, zufälliges Brüten etc. etc. sind, die nicht zu meiner Kenntnis gelangten.

Wenn ich es trotzdem wage mit meinem „Verzeichnisse“ hervorzutreten, so muss ich ausdrücklich bemerken, dass hiermit nur ein weiterer Beitrag geliefert werden soll.

Ist es schon an und für sich einer Person schwer ein Gebiet, auch nur annähernd, durch eigenes Bereisen kennen zu lernen, so ist solches für unsere baltischen Provinzen um so schwieriger, infolge von vorherrschendem Privatbesitz und der geographischen Lage, wobei das Meer, und hiervon speziell die Inseln und die Küsten von Estland, faunistisch bedeutend von den Strandgegenden S.-Livlands und Kurlands abweichen. Über die Ornis von Kurland ist am allerwenigsten veröffentlicht worden und die ganze Ostgrenze von Livland, besonders der Lubahn-sche See sind sehr wenig bekannt. Hier dürfte im Winter *Cyanistes cyamus* (Lazurmeise), im Sommer *Aegithalus pendulinus* (Beutelmeise) vorkommen. Auch meine ich, dass über den Lubahnschen See eine bedeutende Zugstrasse unserer Sumpf- und Wasser-vögel führt.

Das Vorkommen gewisser Vogelarten in unseren drei Provinzen ist ein recht verschiedenes, trotzdem möchte ich die Ornis für alle drei zusammen behandelt wissen, wie das bisher leider nicht immer gehalten worden ist.

Die deutschen Namen, und zwar wie sie hier am gebräuchlichsten sind, füge ich zur lateinischen Benennung hinzu, um weitesten Kreisen die Möglichkeit zu geben, ohne viel Schwierigkeiten die Arten zu erkennen und dadurch eventuell zu weiteren Kenntnissen und so vielfach nützlichen Verbesserungen beizutragen.

Recht spärlich sind unsere Kenntnisse über den Fortzug vieler Arten, vorzugsweise der Meervögel; ich glaube ziemlich sicher behaupten zu können, dass ein grosser Teil Enten und Möven unser Meer zur Winterzeit nicht verlässt und sich, vielleicht weit von der Küste, am offenen Wasser aufhält. Gehört doch schon die Märzente (*Anas boscas*) zu den Vögeln, die man an gewissen, nie zufrierenden Stellen, z. B. der Livländischen Aa, den ganzen Winter über antreffen kann.

Nicht aufgenommen sind hier die Arten, deren Fortkommen doch nur von Menschenhand abhängen wird, wie Fasan, Bronzepute, Tinamu u. s. w.

Der in den Tabellen durch die monatlichen Rubriken gezogene Strich soll die Zeit des Vorkommens der betreffenden Art markieren.

s	bedeutet	= Standvogel.
n	"	= Brutvogel.
t	"	= Durchzugsvogel.
h	"	= Wintergast, wobei derselbe Buchstabe eingeklammert andeuten soll, dass die betreffende Art nicht jeden Winter vorkommt (bez. zahlreich vorkommt).
e	"	= Irrgast, resp. zufälliges Auftreten.
C	"	= gewöhnlich.
CC	"	= häufig.
CCC	"	= gemein.
R	"	= selten.
RR	"	= recht selten.
RRR	"	= ausserordentlich selten.
Sp.	"	= sporadisch.

		Ehstland.	Livland.
Familie Corvidae. — Krähen.			
1.	<i>Corvus corax</i> L. Kolkrahe	C. s.	C. s.
2.	<i>Corvus corone</i> LATI. Rabenkrähe.	— —	e.
3.	<i>Corvus cornix</i> L. Nebelkrähe.	CCC. s. h.	CCC. s. h.
4.	<i>Corvus frugilegus</i> L. Saatkrähe.	C. n. (Sp.)	C. n. (Sp.)
5.	<i>Corvus monedula collaris</i> DRUM. Östliche Dohle	CC. s. CCC. n.	CC. s. CCC. n.
6.	<i>Nucifraga caryocatactes pachyrhynchus</i> R. BLAS. Dickschnäblicher Nusshäher.	C. s. (Sp.)	C. s. (Sp.)
7.	<i>Nucifraga caryocatactes leporrhynchus</i> R. BLAS. Dünschnäblicher Nusshäher	(C. t.)	(C. t.)
8.	<i>Garrulus glandarius</i> L. Eichelhäher	CCC. s.	CCC. s.
9.	<i>Perisoreus infaustus</i> L. Unglückshäher	RRR. s.	RRR. s.
10.	<i>Pica pica</i> L. Elster	CCC. s.	CCC. s.
Familie Sturnidae. — Staare.			
11.	<i>Sturnus poltoratzkii intermedius</i> PRAZ. Gemeiner Staar	CCC. n.	CCC. n. (RRR. h.)
12.	<i>Sturnus poltoratzkii menzbiri</i> SHARP. Sibirischer Staar ¹⁾	— —	RRR. e. (n.?)
13.	<i>Pastor roseus</i> L. Rosenstaar	?	RRR. e.
Familie Oriolidae. — Pirole.			
14.	<i>Oriolus galbula</i> L. Pirol	CC. n.	CC. n.
Familie Fringillidae. — Finkenvögel.			
15.	<i>Plectrophenax nivalis</i> L. Schneeammer . . .	C. (C. t.) C. h.	C. (C. t.) C. h.
16.	<i>Calcarius lapponicus</i> L. Spornammer	RR. t.	RRR. t.
17.	<i>Cynchramus schoenicius</i> L. Rohrammer . . .	C. n.	R. n.
18.	<i>Euphiza melanocephala</i> Scop. Kappenammer	?	RRR. e.
19.	<i>Enspiza hortulana</i> L. Ortolan	RRR (n?)	RRR. (n?).
20.	<i>Emberiza citrinella</i> et var. <i>erythrogenys</i> BA. Goldammer	CCC. s. h.	CCC. s. h.
21.	<i>Miliaria europaea</i> L. Grauammer	— —	RRR. e.
22.	<i>Loxia pithyopsittacus</i> BECHST. Kiefern-Kreuzschnabel	CC. s.	CC. s.
23.	<i>Loxia curvirostra</i> L. Fichten-Kreuzschnabel	CCC. s.	CCC. s.
24.	<i>Loxia bifasciata</i> BREHM. Weissbinden-Kreuzschnabel	(RRR. h.)	(RRR. b.)
25.	<i>Loxia rubrifasciata</i> BREHM. Rotbinden-Kreuzschnabel	(RRR. h.)	(RRR. b.)

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
R. s.												
— —												
CCC. s. h.												
C. n. (Sp.)	28								15		
CC. s. CCC. n												
CC. s.												
(C. t.)									25			
CCC. s.												
— —												
CCC. s.												
CCC. n. (RRR. h.)	17										
— —												
RRR. e.											
CC. n.									10		
C. t. R. h.				15							15	
?				15							
R. n.	15								20		
RRR. e.											
RR. (n?)											
CCC. s. h.												
RRR. (n?)											
CC. s.												
CCC. s.												
(RRR. h.)												
(RRR. h.)												

¹⁾ Ein Ex. in Lis-
den 13. III. 1905
erbeutet.

		Ehstland.	Livland.
26.	<i>Pinicola enucleator</i> L. Hakengimpel	(CC. h.)	(CC. h.)
27.	<i>Carpodacus erythrinus</i> PALL. Karmingimpel ²⁾ .	C. n.	C. n.
28.	<i>Aegiothus linaria linaria</i> L. Gemeiner Birkenzeisig.	(CCC.) h. C. n.	(CCC.) h. C. n.
29.	<i>Aegiothus linaria holboelli</i> BREHM	R. h. (e. n.)	R. h.
30.	<i>Aegiothus linaria exilipes</i> COUES. Sibirischer Birkenzeisig.	R. h. n.	RR. h. n.
31.	<i>Cannabina cannabina</i> L. Hänfling	R. s. CC. n.	R. s. CC. n.
32.	<i>Cannabina flavirostris</i> L. Berghänfling . . .	RRR. t.	RRR. t.
33.	<i>Passer domesticus</i> L. Haussperling	CCC. s.	CCC. s.
34.	<i>Passer montanus</i> L. Feldsperling	CCC. s.	CCC. s.
35.	<i>Carduelis carduelis</i> L. Stieglitz	CC. s.	CC. s.
36.	<i>Chloris chloris</i> L. Grünfink	CC. s.	CC. s.
37.	<i>Chrysomitris spinus</i> L. Zeisig	CC. s.	CC. s.
38.	<i>Fringilla coelebs</i> L. Buchfink.	CCC. n. (RR. h.)	CCC. n. (RRR. h.)
39.	<i>Fringilla montifringilla</i> L. Bergfink ³⁾ . . .	CC. t.	CC. t. (n.)
40.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> L. Dompfaff	R. s. CC. h.	R. s. CC. h.
41.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> L. Kirschkernbeisser ⁴⁾	R. n. RRR. s.	R. n. RRR. s.
Familie Alaudidae . — Lerchen.			
42.	<i>Alauda arvensis</i> L. Feldlerche	CCC. n.	CCC. n.
43.	<i>Lullula arborea</i> L. Baumlerche	CC. n.	CC. n.
44.	<i>Galerida cristata</i> L. Haubenlerche	R. s.	R. s.
45.	<i>Otocorvus alpestris</i> L. Ohrenlerche	R. t.	R. t.
Familie Motacillidae . — Bachstelzen.			
46.	<i>Motacilla alba</i> L. Weisse Bachstelze	CCC. n.	CCC. n.
47.	<i>Budytus flava flava</i> L. Gelbe Bachstelze . .	CC. n.	CC. n.
48.	<i>Budytus flava borealis</i> SUNDEV.	CC. n.	CC. n.
49.	<i>Motacilla boarula</i> PENN. Gebirgstelze	e.	e.
50.	<i>Anthus trivialis</i> L. Baumpieper	CCC. n.	CCC. n.
51.	<i>Anthus pratensis</i> L. Wiesenpieper	CCC. n.	CCC. n.
52.	<i>Anthus cervinus</i> PALL. Rotkehliger Pieper .	RRR. t.	RRR. t.
53.	<i>Anthus campestris</i> L. Brachpieper ⁵⁾	R. n.	R. n.
Familie Troglodytidae . — Zaunkönige.			
54.	<i>Troglodytes troglodytes</i> L. Zaunkönig	R. s. CC. n.	R. s. CC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
(CC. h.)		—	15	...	...	...	...	...	...	...	15	—
C. n.		—	—	—	—	—
(CCC. h.) C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RR. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. (n?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. s. CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	...
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n. (RR. h.)	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. s. CC. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. n. R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	...	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
e.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. t.	?	...	—	—	—	—	—	—	—	—
R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. s. CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

2) Sehr sporadisch.

3) 22. V. 1892.
Burtnek, 5 Eier.

4) Sehr sporadisch.

5) Sporadisch.

		Ehstland.	Livland.
	Familie Certhiidae. — Baumläufer.		
55.	<i>Certhia familiaris scandulaca</i> PALL. Baumläufer	CC. s.	CC. s.
56.	<i>Trichodroma muraria</i> TEMM. Mauerläufer ⁶⁾ .	— —	— —
	Familie Sittidae. — Spechtmeisen.		
57.	<i>Sitta europaea</i> L. Kleiber	CC. s.	CC. s.
58.	<i>Sitta uralensis</i> LICHT. Weissbüchiger Kleiber	RR. (s?)	RR. h. (s?)
	Familie Paridae. — Meisen.		
59.	<i>Poecile borealis borealis</i> SELYS LONGCH. Mattköpfige Sumpfmeise	CCC. s.	CCC. s.
60.	<i>Poecile communis meridionalis</i> LILJEB. Glanzköpfige Sumpfmeise	CCC. s. h.	CCC. s. h.
61.	<i>Lophophanes cristatus</i> L. Haubenmeise . . .	CCC. s.	CCC. s.
62.	<i>Periparus ater schwederi</i> LOUD. et Tschus. Russische Tannenmeise	CC. s.	CC. s.
63.	<i>Parus major</i> L. Kohlmeise.	CCC. s.	CCC. s.
64.	<i>Cyanistes cyanus</i> PALL. Lazurmeise ⁷⁾	RRR. h.	RRR. h.
65.	<i>Cyanistes caeruleus</i> L. Blaumeise	C. s. CC. t.	C. s. CC. t.
66.	<i>Acerdula caudata</i> L. Schwanzmeise.	CC. t. h. C. n.	CC. t. h. C. n.
67.	<i>Aegithalos pendulinus</i> L. Beutelmeise ⁸⁾ . . .	— —	e. (n)?
	Familie Regulidae. — Goldhähnchen.		
68.	<i>Regulus flavicapillus</i> NAUM. Gelbkopf-Goldhähnchen	CCC. s.	CCC. s.
69.	<i>Regulus ignicapillus</i> BREHM. Feuerköpfiges Goldhähnchen ⁹⁾	RRR. n. (s?)	RRR. (n. s.)
	Laniidae. — Würger.		
70.	<i>Enneocotonus collaris</i> L. Neuntöter	CCC. n.	CCC. n.
71.	<i>Lanius excubitor</i> L. Raubwürger.	R. s. C. h.	R. s. C. h.
72.	<i>Lanius excubitor major</i> PALL. Nördl. Raubwürger	RR. h.	RR. h.
73.	<i>Lanius minor</i> Gmel. Schwarzstirniger Würger	e.	R. n.
	Fam. Bombycillidae. — Seidenschwänze.		
74.	<i>Bombycilla garrula</i> L. Seidenschwanz. . . .	(CCC. h.)	(CCC. h.)

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
e.	
—													
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RR. (h?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
?	
C. s. CC. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CC. t. h. R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RRR. n. (s.)	
CCC. n.	
R. s. C. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RRR. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
C. n.	?	
(CCC. b.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

⁶⁾ 1 Ex. Mitau
Museum.

⁷⁾ nur im äussersten Osten.

⁸⁾ von FISCHER
und SEIDLITZ
für S. O. Liv-
land.

⁹⁾ ein Gelege
1893. Burt-
nek (Livl.).

		Ehstland.	Livland.
Familie Sylvidae. — Grasmücken.			
75.	<i>Sylvia nisoria</i> BECHST. Sperbergrasmücke	RR. n.	RR. n.
76.	<i>Sylvia hortensis</i> L. Gartengrasmücke	CCC. n.	CCC. n.
77.	<i>Sylvia atricapilla</i> L. Mönchs-Grasmücke	CCC. n.	CCC. n.
78.	<i>Sylvia curruca</i> L. Zaun-Grasmücke	CCC. n.	CCC. n.
79.	<i>Sylvia cinerea</i> BECHST. Dorn-Grasmücke	CCC. n.	CCC. n.
80.	<i>Acanthopneuste viridana</i> BLYTH. Grüner Laubvogel	RRR. n. i.	RRR. n. i.
81.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> BECHST. Waldlaubvogel	CCC. n.	CCC. n.
82.	<i>Phylloscopus trochilus</i> L. Weidenlaubvogel	CCC. n.	CCC. n.
83.	<i>Phylloscopus rufus</i> BECHST. Tannenlaubvogel	CCC. n.	CCC. n.
84.	<i>Hypolaïs hypolaïs</i> L. Gartenspötter	CCC. n.	CCC. n.
85.	<i>Acrocephalus turdoides</i> M. Rohrdrossel	R. n.	C. n.
86.	<i>Acrocephalus palustris</i> BECHST. Sumpfrohrsänger	R. n.	R. n.
87.	<i>Calamodus phragmitis</i> BECHST. Schilfsänger	CCC. n.	CCC. n.
88.	<i>Locustella locustella</i> LATH. Buschrohrsänger	C. n.	C. n.
89.	<i>Potamodus fluviatilis</i> WOLF. Flussrohrsänger	R. n.	R. n.
Familie Turdidae. — Drosseln.			
90.	<i>Turdus viscivorus</i> L. Misteldrossel	CC. n.	CC. n.
91.	<i>Turdus musicus</i> L. Singdrossel	CCC. n.	CCC. n.
92.	<i>Turdus iliacus</i> L. Weindrossel	C. n.	C. n.
93.	<i>Turdus pilaris</i> L. Wachholderdrossel	C. h. CCC. n.	C. h. CCC. n.
94.	<i>Merula torquata</i> L. Ringdrossel	?	e. (n!)
95.	<i>Merula merula</i> L. Amsel	RRR. n.	RR. n. (s.)
96.	<i>Ruticilla phoenicura</i> L. Gartenrotschwanz	CCC. n.	CCC. n.
97.	<i>Ruticilla tithys</i> Scop. Hausrotschwanz	—	e.
98.	<i>Cyanecula suecica leucocyanea</i> PALL. Weisssterniges Blaukehlchen	C. n.	C. n.
99.	<i>Cyanecula suecica wolfi</i> BREHM	e.	e.
100.	<i>Cyanecula suecica suecica</i> L. Rotsterniges Blaukehlchen	e.	e.
101.	<i>Erythacus rubeculus</i> L. Rotkehlchen	CCC. n.	CCC. n.
102.	<i>Luscinia philomela</i> BECHST. Sprosser (Nachtigall)	CC. n.	CC. n.
103.	<i>Pratincola rubetra</i> L. Braunkehlgiger Wiesenschmätzer	CCC. n.	CCC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
R. n.	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—
?	?	—	—	—	—	—	?
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—
R. n?	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	12	—	—	—	—	10	.....	.....	.....
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
C. h. CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RR. n. (s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—
e.	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	15	—	—	—	—	—	—	—	.....	.....	.....
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—

		Ehstland.	Livland.
104.	<i>Pratincola rubicola</i> L. Schwarzkehliger Wiesenschmätzer	—	—
105.	<i>Saxicola oenanthe</i> L. Steinschmätzer	CCC. n.	CCC. n.
106.	<i>Saxicola stabazina</i> L.	—	—
	Familie Accentoridae. — Flüevögel.		
107.	<i>Accentor modularis</i> L. Heckenbraunelle.	R. n.	R. n.
	Familie Cinclidae. — Wasserstaare.		
108.	<i>Cinclus cinclus aquaticus</i> Bonst. Braubäuchiger Wasserstaar.	R. n.	R. n.
109.	<i>Cinclus cinclus melanogaster</i> Temm. Schwarzbäuchiger Wasserstaar.	R. h.	R. h.
	Fam. Muscicapidae. — Fliegenschläpper.		
110.	<i>Muscicapa grisola</i> L. Grauer Fliegenschläpper	CCC. n.	CCC. n.
111.	<i>Muscicapa atricapilla</i> L. Schwarzer Fliegenschläpper.	CC. n.	CC. n.
112.	<i>Muscicapa albicollis</i> Temm. Halsband-Fliegenschläpper ¹⁰⁾	—	(e)?
113.	<i>Erythrosterna parva</i> Bonst. Zwerg-Fliegenschläpper.	C. n.	C. n.
	Familie Hirundinidae. — Schwalben.		
114.	<i>Chelidon urbica</i> L. Hausschwalbe	CCC. n.	CCC. n.
115.	<i>Hirundo rustica</i> L. Rauchschwalbe.	CCC. n.	CCC. n.
116.	<i>Hirundo alpestris</i> Pall. Alpenschwalbe ¹¹⁾	—	e (n)?
117.	<i>Cotile riparia</i> L. Uferschwalbe	CCC. n.	CCC. n.
	Familie Picidae. — Spechte.		
118.	<i>Gecinus viridis</i> L. Grünspecht	s. CCC. n.	s. CCC. n.
119.	<i>Gecinus canus</i> GML. Grauspecht	C. s. n.	C. s. n.
120.	<i>Dendrocopos major</i> L. Grosser Buntspecht	CCC. s.	CCC. s.
121.	<i>Dendrodromas leuconotus</i> Bonst. Weissrückiger Buntspecht	R. s.	R. s.
122.	<i>Xyloscopus minor minor</i> L. Zwergspecht	C. s.	C. s.
123.	<i>Xyloscopus minor pipra</i> Pall. Sibir. Zwergspecht	R. h.	R. h.
124.	<i>Picoides tridactylus</i> L. Dreizehiger Specht	R. s.	RR. s. R. h.
125.	<i>Dryocopus martius</i> L. Schwarzspecht.	CC. s.	CC. s.
126.	<i>Jynx torquilla</i> L. Wendehals.	CCC. n.	CCC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
(e?)							
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—		
(e?)							
R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—		
(n?)	—	—	—	—	—	—	—	—		
(h?)	—	—	—	—	—	—		
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—		
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—		
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—		
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—		
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
s. CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
C. s. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
CCC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
C. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
?	—	—		
RRR. h?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
C. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—		

¹⁰⁾ 1 Ex. Mu-seum Dorpat.

¹¹⁾ A. d. Gute Panten.

		Ehstland.	Livland.
	Familie Cypselidae . — Segelschwalben.		
127.	<i>Cypselus apus</i> L. Mauersegler	CCC. n.	CCC. n.
	Familie Caprimulgidae . — Ziegenmelker.		
128.	<i>Caprimulgus europaeus</i> L. Ziegenmelker . .	CC. n.	CCC. n.
	Familie Upupidae . — Hopfe.		
129.	<i>Upupa epops</i> L. Wiedehopf	RRR. n.	R. n.
	Familie Coracidae . — Racken.		
130.	<i>Coracias garrula</i> L. Mandelkrähe.	C. n.	CC. n.
	Familie Cuculidae . — Kukuke.		
131.	<i>Cuculus canorus</i> L. Kukuk	CCC. n.	CCC. n.
	Familie Alcedinidae . — Eisvögel.		
132.	<i>Alcedo ispida</i> L. Eisvogel	RR. s.	R. s.
	Familie Meropidae . — Bienenfresser.		
133.	<i>Merops apiaster</i> L. Bienenfresser.	—	e.
	Familie Strigidae . — Eulen.		
134.	<i>Asio otus</i> L. Waldohreule	RR. s. C. n.	R. s. C. n.
135.	<i>Asio accipitrinus</i> PALL. Sumpfohreule . . .	(R. h.) C. n.	(R. h.) C. n.
136.	<i>Nyctea nyctea</i> L. Schneeeule	R. h. (s?)	RR. h.
137.	<i>Bubo bubo</i> L. Uhu	C. s.	C. s.
138.	<i>Syrnium aluco</i> L. Waldkauz	CCC. s.	CCC. s.
139.	<i>Syrnium uralense</i> PALL. Uraleule	C. s.	R. s.
140.	<i>Scotiaptex lapponica</i> RETZ. Bartkauz . . .	RRR. s. R. b.	RRR. b. (s?)
141.	<i>Nyctala tengmalmi</i> GMEL. Rauhfusskauz. . .	R. s. C. h.	R. s. C. h.
142.	<i>Surnia ulula</i> L. Sperbereule	C. t. h. RRR. s.	C. t. h. RRR. s.
143.	<i>Glaucidium passerinum</i> L. Sperlingseule . .	R. s.	R. s.
144.	<i>Strix noctua</i> RETZ. Steinkauz	e?	RRR. s.
	Familie Falconidae . — Falken.		
145.	<i>Hierofalco candicans</i> GMEL. Islandfalk . . .	RRR. e.	RRR. e.
146.	<i>Hierofalco gyrfalco</i> L. Jagdfalk	RRR. e. (n!)	RRR. e.

		Ehstland.	Livland.
147.	<i>Falco peregrinus</i> TUNST. Wanderfalk	CC. t. R. n.	CC. t. R. n.
148.	<i>Hypotriorchis subbuteo</i> L. Baumfalk	CC. n.	CC. n.
149.	<i>Aesalon aesalon</i> TUNST. Merlin	C. h. R. n. s.	C. h. R. n. s.
150.	<i>Tinnunculus tinnunculus</i> L. Turmfalk	CC. n.	CCC. n.
151.	<i>Erythropus vespertinus</i> L. Abendfalk	RRR. t. (n)?	RRR. n. R. t.
	Familie Vulturidae. — Geier.		
152.	<i>Vultur monachus</i> L. Kuttengeier	?	RRR. e.
	Familie Buteonidae. — Bussarde.		
153.	<i>Pernis apivorus</i> L. Wespenbussard	C. n.	C. n.
154.	<i>Buteo buteo</i> L. Mäusebussard	R. n.	R. n.
155.	<i>Buteo buteo zimmermannae</i> EHMK. Falkenbussard	CCC. n.	CCC. n.
156.	<i>Archibuteo lagopus</i> Gmel. Rauhfussbussard .	CC.t.R.h.(RRR.n)	CC.t.R.h.(RRR.n)
	Familie Milvidae. — Milane.		
157.	<i>Milvus migrans</i> BODD. Schwarzer Milan . . .	RRR. (?)	RRR. n.
158.	<i>Milvus regalis</i> BRISS. Roter Milan	RRR. (?)	RRR. n.
	Familie Aquilidae. — Adler.		
159.	<i>Circaetus gallicus</i> GM. Schlangenadler . . .	RR. n.	R. n.
160.	<i>Pandion haliaetus</i> L. Fischadler	C. n.	C. n.
161.	<i>Haliaetus albicilla</i> BRISS. Seeadler	C. n. R. s.	C. n. R. s.
162.	<i>Aquila naevia</i> BRISS. Schreiadler	C. n.	C. n.
163.	<i>Aquila clanga</i> PALL. Schelladler	R. n.	R. n.
164.	<i>Aquila fulva</i> M. Steinadler	RR. s.	R. s.
165.	<i>Aquila fulvescens</i> GRAY. Prachtadler ¹²⁾ . . .	—	e.
	Familie Circidae. — Weihen.		
166.	<i>Circus cyaneus</i> L. Kornweihe	C. n.	C. n.
167.	<i>Circus macrurus</i> Gmel. Steppenweihe . . .	(C. n.)	(C. n.)
168.	<i>Circus aeruginosus</i> L. Rohrweihe	CC. n.	CC. n.
169.	<i>Circus cinereaceus</i> MONT. Wiesenweihe . . .	R. n.	C. n.
	Familie Asturidae. — Habichte.		
170.	<i>Astur palumbarius</i> L. Hühnerhabicht . . .	CC. s.	CC. s.
171.	<i>Accipiter nisus</i> L. Sperber	CC. s.	CC. s.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
CC. t. R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. h. R. n. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. n. R. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. e.
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC t.R.h(RR.n)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RR. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n. R. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RR. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1899	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(C. n.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. s.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹²⁾ Von mir auf d. Gute Ballod (Livland) geschossen. — Ein Exempl. dieses Adlers wurde im VIII 1863 bei Gatschina im St.-Petersburger Gouvernement geschossen (nach MENZBIER).

		Ehstland.	Livland.
Familie Columbidae. — Tauben.			
172.	<i>Columba oenas</i> L. Hohltaube	C. n.	CC. n.
173.	<i>Palumbus palumbus</i> L. Ringeltaube	CC. n.	CC. n.
174.	<i>Turtur turtur</i> L. Turteltaube	RRR. n.	RRR. n.
Familie Pteroclidae. — Spiesshühner.			
175.	<i>Syrrhaptes paradoxus</i> PALL. Fausthuhn . . .	(e)	(e)
Familie Tetraonidae. — Waldhühner.			
176.	<i>Lagopus albus</i> L. Moorschneehuhn	CC. s.	C. s.
177.	<i>Lyrrurus tetrix</i> L. Birkhuhn	CCC. s.	CCC. s.
178.	<i>Tetrao urogallus</i> L. Auerhuhn	CC. s.	CC. s.
—	<i>Tetrao intermedius</i> Ld. Rackelhuhn	RR.	RR.
179.	<i>Tetrastes bonasia</i> L. Haselhuhn	CCC. s.	CCC. s.
Familie Perdicidae. — Feldhühner.			
180.	<i>Perdix perdix robusta</i> HOMEYER. Feldhuhn . .	CC. s.	CC. s.
181.	<i>Coturnix coturnix</i> L. Wachtel	R. n.	R. n.
Familie Aleidae. — Alken.			
182.	<i>Cephus grylle</i> L. Gryllumme	RR. n. h. e.	RR. h.
183.	<i>Uria lomvia</i> L.	RRR. t.	RRR. t.
184.	<i>Alca torda</i> L. Tordalk	—	e (h?)
Familie Stercoraridae. — Raubmöven.			
185.	<i>Stercorarius pomatorhinus</i> TEMM. Breitschwänzige Raubmöve	RRR. t.	RRR. t.
186.	<i>Stercorarius crepidatus</i> BANKS. Langschwänzige Raubmöve	RRR. t.	RRR. t.
187.	<i>Stercorarius parasiticus</i> L. Schmarotzer-Raubmöve	R. h. t.	R. h. t.
Familie Laridae. — Möven.			
188.	<i>Rissa tridactyla</i> L. Dreizehige Möve	—	e.
189.	<i>Croicocephalus minutus</i> PALL. Zwergmöve .	C. n.	CC. n.
190.	<i>Croicocephalus ridibundus</i> L. Lachmöve . .	CCC. n.	CCC. n.
191.	<i>Larus canus</i> L. Sturmmöve	CCC. n.	CCC. n. h.
192.	<i>Larus argentatus</i> Gmel. Silbermöve	CC. t. C. n. (h.)	CC. t. C. n. (h.)

		Ehstland.	Livland.
193.	<i>Larus fuscus</i> L. Heringsmöve	C. t.	C. t.
194.	<i>Larus marinus</i> L. Mantelmöve.	R. h. (n?)	R. h. (n.)
195.	<i>Larus glaucus</i> FABR. Burgemeister	RR. h.	RR. h.
Familie Sternidae. — Seeschwalben.			
196.	<i>Sterna caspia</i> PALL. Kaspische Seeschwalbe.	e.	—
197.	<i>Sterna hirundo</i> L. Fluss-Seeschwalbe. . .	CCC. n.	CCC. n.
198.	<i>Sterna macrura</i> NAUM. Küsten-Seeschwalbe .	R. n.	R. n.
199.	<i>Sterna minuta</i> L. Zwerp-Seeschwalbe . .	R. n.	R. n.
200.	<i>Hydrochelidon nigra</i> L. Schwarze Seeschwalbe	C. n.	C. n.
201.	<i>Hydrochelidon leucoptera</i> BOJE. Weissflügige Seeschwalbe ¹⁷⁾	e (n?)	—
202.	<i>Thalassidroma leachii</i> TEMM. Sturmvogel ¹⁸⁾ .	—	—
Familie Charadriidae. — Strandläufer.			
203.	<i>Arenaria interpres</i> L. Steinwälzer	t. R. n.	t. R. n.
204.	<i>Haematopus ostralegus</i> L. Austernfischer . .	CC. n.	CC. n.
205.	<i>Recurvirostra avocetta</i> L. Avocette	e.	e.
206.	<i>Vanellus vanellus</i> L. Kiebitz	CCC. n.	CCC. n.
207.	<i>Squatarola helvetica</i> L. Schwarzbäuchiger Kiebitz	R. t.	R. t.
208.	<i>Charadrius pluvialis</i> L. Goldregenpfeiffer . .	C. t. R. n.	C. t. R. n.
209.	<i>Eudromias morinellus</i> L. Morinell-Regenpfeiffer	RRR. t.	RRR. t.
210.	<i>Aegialites hiaticula</i> L. Sandregenpfeiffer . .	CCC. n.	CCC. n.
211.	<i>Aegialites dubius</i> SCOP. Flussregenpfeiffer. .	CCC. n.	CCC. n.
212.	<i>Numenius arquatus</i> L. Kronschnepfe	CCC. n.	CCC. n.
213.	<i>Numenius phaeopus</i> L. Kl. Brachvogel . . .	C. t.	C. t.
214.	<i>Limosa aegeocephala</i> L. Gemeine Pfuhlschnepfe	RRR. n.	RR. t. n.
215.	<i>Limosa lapponica</i> L. Rote Pfuhlschnepfe ¹⁹⁾ .	R. t.	R. t.
216.	<i>Limosa cinerea</i> GOULD. Kl. Pfuhlschnepfe ²⁰⁾ .	—	e.
217.	<i>Totanus fuscus</i> L. Dunkler Wasserläufer . .	C. t.	C. t.
218.	<i>Totanus calidris</i> L. Heller Wasserläufer . .	CC. n.	CC. n.
219.	<i>Totanus glottis</i> L. Gambette	CCC. n.	CCC. n.
220.	<i>Totanus ochropus</i> L. Wald-Wasserläufer . .	CCC. n.	CCC. n.
221.	<i>Totanus glareola</i> L. Bruch-Wasserläufer . .	C. n.	C. n.
222.	<i>Actitis hypoleucus</i> L. Flussuferläufer . . .	CCC. n.	CCC. n.
223.	<i>Paroncella pugnax</i> L. Kampfhahn	CCC. n.	CCC. n.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
C. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RR. h.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
e.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
e.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t. (n?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(t?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. t.	?	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—
R. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁶⁾ Kanger-
See, Kur-
land. 15.VIII.

¹⁷⁾ Russow,
Matzalwik,
Ehstland.
4. IV. 1873.
¹⁸⁾ in Mitau
lebend ge-
fangen.
20. XI. 1828.

¹⁹⁾ 1892 schoss
P. HÖFLINGER
eine *L. meyeri*
bei Bullen
(Riga), d. Ex.
befindet sich
im Rigaschen
Museum.
²⁰⁾ bei Dorpat.
16. V. 1871.

		Ehstland.	Livland.
224.	<i>Calidris arcuaria</i> L. Sanderling	R.R. t.	RR. t.
225.	<i>Limonites minutus</i> LEISL. Kleiner Strandläufer.	C. t.	C. t.
226.	<i>Limonites temminckii</i> LEISL. Temminks Strandläufer.	CC. t.	CC. t.
227.	<i>Tringa subarquata</i> GOULD. Krummschnäbl. Strandläufer	C. t.	C. t.
228.	<i>Tringa canutus</i> L. Kanut-Strandläufer . . .	C. t.	R. t.
229.	<i>Tringa alpina</i> L. Veränderlicher Strandläufer	CCC. t.	CCC. t.
230.	<i>Tringa schinzii</i> L. Ostsee-Strandläufer . . .	C. n.	C. n.
231.	<i>Limicola platyrhyncha</i> TEMM. Kleiner Sumpfläufer.	R. t.	R. t.
232.	<i>Ascalopax gallinula</i> L. Haarschnepfe	R. n. CC. t.	R. n. CC. t.
233.	<i>Ascalopax gallinago</i> L. Bekassine	CCC. n.	CCC. n.
234.	<i>Gallinago major</i> GMEL. Doppelschnepfe . . .	CC. n.	CC. n.
235.	<i>Scolopax rusticola</i> L. Waldschnepfe.	CCC. n.	CCC. n.
236.	<i>Phalaropus hyperboreus</i> L. Grauer Wassertreter.	R. t.	R. t. (n)
Familie Otididae . — Trappen.			
237.	<i>Otis tarda</i> L. Grosstrappe	—	—
238.	<i>Tetrao tetrix</i> L. Zwergrappe	RRR. e.	RRR. e.
239.	<i>Hubara macqueeni</i> BR. Kragentrappe ²¹⁾ . . .	—	—
Familie Gruidae . — Kraniche.			
240.	<i>Grus grus</i> L. Grauer Kranich	CCC. n.	CC. n.
Familie Rallidae . — Rallen.			
241.	<i>Fulica atra</i> L. Schwarzes Wasserhuhn . . .	R. n.	CC. n.
242.	<i>Gallinula chloropus</i> L. Grünfüssiges Teichhuhn	?	C. n.
243.	<i>Porzana porzana</i> L. Punktiertes Rohrhuhn .	CC. n.	CC. n.
244.	<i>Porzana minuta</i> PALL. Kleines Rohrhuhn .	R. n.	R. n.
245.	<i>Crex crex</i> L. Schnarrwachtel	CCC. n.	CCC. n.
246.	<i>Rallus aquaticus</i> L. Wasserralle	?	RR. n.
Familie Cygnidae . — Schwäne.			
247.	<i>Cygnus cygnus</i> L. Singschwan	CC. t.	CC. t.
248.	<i>Cygnus bewickii</i> YARRELL. Zwergschwan . .	R. t.	R. t.

Kurland.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
RR. t.	?	—	?
C. t.	—	—	—	—	—	—
CC. t.	—	—	—	—	—	—
C. t.	—	—	—	—	—	—
R. t.	—	—	—	—	—	—
CCC. t.	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—
?	—	—	—	—	—	—
(n?) CC. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. e.	—	—	—	—	—	—	—
RRR. e.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1880	—	—	—	—
C. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. n.	—	?	—	—	—	—	—	?	—	—	—
CCC. n.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RRR. n.	—	?	—	—	—	—	—	?	—	—	—
CC. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R. t.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

21) Lenne-
warden.
1880.

		Ebstland.	Livland.
Familie Anseridae . — Gänse.			
249.	<i>Anser anser</i> L. Graugans	CC. t. R. n.	CC. t. R. n.
250.	<i>Anser albifrons</i> SCOP. Weisstirnige Gans . . .	C. t.	C. t.
251.	<i>Anser albifrons gambeli</i> HARTLAUB. Asiatische Weisstirn-Gans ²²⁾	—	e.
252.	<i>Anser minutus</i> NAUM. Zwerggans	RRR. t.	RRR. t.
253.	<i>Melanonyx arvensis</i> NAUM. Ackergans	R. t.	R. t. (n)
254.	<i>Melanonyx segetum</i> GMEL. Saatgans	CC. t. C. n.	CC. t. C. n.
255.	<i>Branta bernicla</i> L. Ringelgans	CC. t.	CC. t.
256.	<i>Branta leucopsis</i> BECHSTEIN. Weisswangige Gans	RR. t.	RRR. t.
Familie Anatidae . — Enten.			
257.	<i>Vulpanser rutila</i> PALL. Höhlenente	e.	—
258.	<i>Vulpanser tadorna</i> L. Brandente = Kreuzente	C. n.	C. n.
259.	<i>Anas bosca</i> L. Märzente	CCC. n. (R. h.)	CCC. n. (R. h.)
260.	<i>Chaulelasmus streperus</i> L. Schnatterente .	RR. e.	RR. e. (n?)
261.	<i>Mareca penelope</i> L. Pfeifente	CCC. t.	CCC. t.
262.	<i>Nettion crecca</i> L. Krickente	CCC. n.	CCC. n.
263.	<i>Querquedula querquedula</i> L. Knäkente	CC. n.	CC. n.
264.	<i>Dafila acuta</i> L. Spiessente	CC. n.	CC. n.
265.	<i>Spatula clypeata</i> L. Löffelente	C. n.	C. n.
266.	<i>Aythya ferina</i> L. Tafelente	R. n.	R. n.
267.	<i>Callidris rufina</i> PALL. Kolbenente ²⁶⁾	—	RRR. e.
268.	<i>Fuligula marila</i> L. Bergente	CCC. t.	CCC. t.
269.	<i>Fuligula fuligula</i> L. Reiherente	C. n. CCC. t.	C. n. CCC. t.
270.	<i>Glaucion clangula</i> L. Schellente	CCC. t. R. n.	CCC. t. R. n.
271.	<i>Nyroca nyroca</i> K. et BL. Weissäugige Ente ²⁷⁾	—	e
272.	<i>Harelda glacialis</i> L. Eisente	CCC. t. (n?)	CCC. t. (h)
273.	<i>Oidemia fusca</i> L. Sammetente	CC. t. n.	CC. n. CCC. t.
274.	<i>Oidemia nigra</i> L. Trauerente	CC. t.	CC. t. (n)
275.	<i>Somateria mollissima</i> L. Eiderente	CC. t. C. n.	CC. t. C. n.
276.	<i>Somateria spectabilis</i> L. Pracht-Eiderente ²⁸⁾ .	e.	—
Familie Mergidae . — Säger.			
277.	<i>Mergus merganser</i> L. Grosser Säger	CCC. n.	CCC. n.
278.	<i>Mergus serrator</i> L. Mittlerer Säger	CCC. n.	CC. n.
279.	<i>Mergus albellus</i> L. Zwerg-Säger	R. t.	R. t.

		Ebstland.	Livland.
	Familie Pelecanidae. — Pelikane.		
280.	<i>Pelecanus minor</i> RÜPP. Zwergpelikan ²⁹⁾ . . .	—	—
281.	<i>Pelecanus onocrotalus</i> L. Gemeiner Pelikan ³⁰⁾	—	e.
	Familie Phalacrocoridae. — Scharben.		
282.	<i>Phalacrocorax carbo</i> L. Kormoran ³¹⁾	RRR. e.	RRR. e.
	Familie Podicipedidae. — Lappentaucher.		
283.	<i>Podiceps fluviatilis</i> TUNST. Zwergtaucher . . .	—	RRR. n.
284.	<i>Podiceps cornutus</i> LATH. Ohrentaucher	R. n.	C. n.
285.	<i>Podiceps griseigena</i> BODD. Rothalsiger Lap- pentaucher	R. n.	C. n.
286.	<i>Podiceps cristatus</i> L. Haubentaucher	CCC. n.	CCC. n.
287.	<i>Podiceps nigricollis</i> BM. Schwarzhalssiger Lappentaucher	—	RRR. n.
	Familie Colymbidae. — Seetaucher.		
288.	<i>Colymbus arcticus</i> L. Polartaucher	C. t. R. n.	C. t. R. n.
289.	<i>Colymbus glacialis</i> L. Eistaucher	RRR. t.	RRR. t.
290.	<i>Colymbus septentrionalis</i> L. Rothalsiger See- taucher	CC. t.	CC. t. (h) (n?)
	Familie Ibidae. — Ibisse.		
291.	<i>Plegadis falcinellus</i> L. Sichler ³²⁾	—	e?
	Familie Ciconiidae. — Störche.		
292.	<i>Ciconia alba</i> L. Weisser Storch	R. n. i.	CCC. n.
293.	<i>Ciconia nigra</i> L. Schwarzer Storch.	RR. n.	R. n.
	Familie Ardeidae. — Reiher.		
294.	<i>Ardea cinerea</i> L. Fischreiher	R. n.	C. n.
295.	<i>Herodias alba</i> L. Silberreiher ³³⁾	—	—
296.	<i>Egretta garzetta</i> L. Seidenreiher ³⁴⁾	—	e.
297.	<i>Nycticorax griseus</i> L. Nachtreiher	—	RR. e. (n?)
298.	<i>Platalea leucorodia</i> L. Löffelreiher	—	e.
299.	<i>Adretta minuta</i> L. Zwergrohrdommel	?	R. n.
300.	<i>Botaurus stellaris</i> L. Grosse Rohrdommel. . .	C. n.	C. n.

Lässt man die sich subspezifisch unterscheidenden Formen unter gesonderter Nummer gelten, so haben wir 300 Arten (bez. Formen) und zwar:

Standvögel	54	zusammen normale 197 Brutvögel, dazu noch 7 zufällige Brutvögel ¹⁾ aus der Zahl der Durchzügler und Wintergäste, also im ganzen 202 Arten.
Sommervögel	143	
Durchzugvögel	40	
Wintergäste	16	
Zufällige Gäste. . . .	47	
in Summa	300	

Recht lang ist die Liste der zufällig im Gebiete angetroffenen Arten. Diese dürften sich bei fortlaufender intensiver Beobachtung noch um viele Arten vermehren, wie sich überhaupt eine Verschiebung der angeführten Zahlen bei einer Erweiterung unserer Kenntnisse ergeben muss. Ist es doch jetzt schon bei einzelnen Arten schwer sie der einen oder anderen Kategorie zuzuzählen: so kommen z. B. manche Sommervögel in sehr beschränkter Anzahl auch in milderen Wintern vor (z. B. *Troglodytes parvulus*, *Anas boschas*, *Turdus pilaris*, letztere relativ häufig). Ich habe mich bezüglich des Zuzählens zu den 5 Kategorien an das normale Vorkommen halten müssen.

Die als „zufällige“ bezeichneten Vögel müssten in zwei Teile geteilt werden, und zwar in solche, die im wahren Sinne des Wortes als Irrgäste zu betrachten sind, und solche, deren Vorkommen mehrmals nachgewiesen worden ist. Da diese Vögel ganz besonderes Interesse beanspruchen dürften, zähle ich sie nochmals kurz auf, indem ich dieselben in vorerwähnte zwei Teile scheide.

1) Wiederholt beobachtet.

1. *Pastor roseus*
2. *Euspiza hortulana*
3. *Miliaria europaea*
4. *Motacilla boarula*
5. *Aegithalus pendulinus*
6. *Merula torquata*

2) Ganz ausnahmsweise.

1. *Corvus corone?*
2. *Sturnus poltoratzkii menzbiri*
3. *Euspiza melanocephala*
4. *Tichodroma muraria*
5. *Pratincola rubicola*
6. *Saxicola stapazina*

1) Im Correspondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga, 1895, Band XXXVIII, pg. 45—54 veröffentlichte ich ein Verzeichnis der Brutvögel der Ostseeprovinzen und zählte damals 202 Arten, jetzt kommen 2 neue dazu (*Podiceps fluviatilis* und *nigricollis*).

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 7. <i>Ruticilla tithys</i> | 7. <i>Muscicapa albicollis</i> |
| 8. <i>Cyanecula wolffii</i> | 8. <i>Hirundo alpestris</i> |
| 9. " <i>suecica</i> | 9. <i>Aquila fulkescens</i> |
| 10. <i>Merops apiaster</i> | 10. <i>Sterna leucoptera</i> |
| 11. <i>Hierofalco candicans</i> | 11. <i>Thalassidroma leachii</i> |
| 12. " <i>gyrfalco</i> | 12. <i>Limosa cinerea</i> |
| 13. <i>Vultur monachus</i> | 13. <i>Hubara macqueeni</i> |
| 14. <i>Syrrhaptes paradoxus</i> | 14. <i>Vulpanser rutula</i> |
| 15. <i>Uria lomvia</i> | 15. <i>Nyroca nyroca</i> |
| 16. <i>Rissa tridactyla</i> | 16. <i>Sommateria spectabilis</i> |
| 17. <i>Sterna caspica</i> | 17. <i>Pelecanus minor</i> |
| 18. <i>Recurvirostra avocetta</i> | 18. <i>Plegadis falcinellus</i> |
| 19. <i>Otis tarda</i> | 19. <i>Herodias alba</i> |
| 20. " <i>tetraz</i> | 20. <i>Egretta gazzetta.</i> |
| 21. <i>Anser gambeli</i> | |
| 22. <i>Chaulelasmus streperus</i> | |
| 23. <i>Callichen rufina</i> | |
| 24. <i>Pelecanus onocrotalus</i> | |
| 25. <i>Phalacrocorax carbo</i> ²⁾ | |
| 26. <i>Nycticorax griseus</i> | |
| 27. <i>Platalea leucorodia.</i> | |

Die Beutelmeise *Aegithalus pendulinus* gehört eigentlich auch hierher. VAL. RUSSOW. „Ornis Liv-, Ehst- und Kurlands, pag. 63, Anmerkung 2“ sagt wörtlich: „FISCHER erwähnt eines Nestes der Beutelmeise (*Aegithalus pendulinus* VIG), welches an einer niedrigen Weidenart im Sunzelschen Kirchspiele gefunden worden ist. Dr. SEIDLITZ führt dieselbe auf eine Angabe des verstorbenen Prof. ASSMUSS als in Livland vorkommend an. Diese Fälle stehen zu vereinzelt da um hiernach die Beutelmeise zu den einheimischen Vögeln zählen zu können.“

Ich meine aber, dass, wenn man überhaupt alle, auch nur einmal sicher beobachteten, beziehungsweise erbeuteten Vögel einer gegebenen Ornis zuzählt, an obiger Stelle mindestens eine Inkonsequenz begangen wurde, umso mehr als es sich hier offenbar um wiederholte Beobachtungen handelt und obendrein das so charakteristische Nest gefunden wurde. Andererseits führe ich *Strix flammea* nicht auf (Russow erwähnt ihrer unter № 37) das Exemplar im Mitauer Museum, ohne Angabe des Fundortes, ist doch zu fraglich — immerhin im südlichen Kurland möglich, ebenso wie auch dort gelegentlich *Daulias luscinia* vorkommen könnte.

2) Der grosse Komoran war ehemals Brutvogel.

Was endlich die Bezeichnung der bezw. Häufigkeit und Seltenheit mit Buchstaben, in den schematischen Tabellen (CCC — RRR) anbelangt, so dürften meine Ansichten nicht von allen Autoren geteilt werden; wenn ich jedoch z. B. *Cuculus canorus* und *Passer domesticus* beide mit CCC bezeichne, so meine ich selbstverständlich nicht, dass beide in gleicher Anzahl vorkommen.

Trichoptera Сибири и прилежащихъ мѣст- ностей.

Часть I. Сем. Phryganeidae и Sericostomatidae (подс. Goerinae и Lepidostomatinae).

А. Мартыновъ.

[Съ 28 рисунками.]

[A. Martynow. Les Trichoptères de la Sibérie et des régions adjacentes. I-e partie. Les fam. des Phryganeidae et des Sericostomatidae (sousfam. des Goerinae et des Lepidostomatinae).]

[Avec 28 fig. dans le texte.]

(Представлено 29 апреля 1909 г.).

Настоящая работа основана почти исключительно на материалахъ Зоологического Музея Императорской Академіи Наукъ. При перечислениі мѣстонахожденій видовъ, не-академические экземпляры отмѣчены черточкой (—). Что касается синонимики, то сначала я указывалъ работы, въ которыхъ данный видъ описанъ подробно [въ этомъ выпускѣ монографію Mc-LACHLAN'a и работу HAGEN'a 1873 года], а затѣмъ уже только тѣ изъ нихъ, въ которыхъ видъ указывался для Сибири¹⁾.

Считаю для себя пріятнымъ долгомъ высказать искреннюю благодарность Управлению Зоологического Музея Императорской Академіи Наукъ и, въ особенности, Николаю Николаевичу АДЕЛУНГЪ, взявшему на себя досадные хлопоты по вы-

1) Къ сожалѣнію, я не могъ достать всей той литературы, гдѣ упоминается о Trichoptera Сибири; впрочемъ все прежнія указанія о мѣстонахожденіи вошли въ монографію Mc-LACHLAN'a.

боркѣ и пересылкѣ мнѣ материаловъ и всегда любезно дававшему мнѣ всѣ необходимые для меня справки. Обработка коллекцій производилась въ Зоологическомъ Музѣи Императорскаго Московскаго Университета, директору котораго, проф. Г. А. Кожевникову приношу свою искреннюю признательность, и заканчивается въ Зоологическомъ Кабинетѣ Императорскаго Варшавскаго Университета, чѣмъ весьма обязанъ проф. Я. П. Щелкановцеву.

Варшава. 17 марта 1909 года.

Fam. *Phryganeidae*.

Genus **Neuronia** LEACH.

N. phalaenoides LINNÉ.

Phryganea phalaenoides LINNÉ, Fauna Suec. (ed. 2), p. 378 (1761);
Neuronia „ HAGEN, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, Vol. 23, p. 390
(1873). — MC-LACHLAN, A monogr. Rev. and Syn. Tr. Europ. F.,
p. 19, pl. 2 (1874).

Phryganea daurica FISCH. v. WALDH., Ent. Ross. I, 52, Taf. II, f. 1 (1820);
(Sibiria, prope Nertschinsk, prope Barnaul).

Holostomis phalaenoides KOLENATI, Gen. et Sp. Tr. Pars I, 82 (1848). —
HAGEN, Russl. Neur. Stett. Ent. Zeit., XIX (1858). — MC-LACHLAN and SELYS-LONGCHAMPS, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1872;
(Сибирь). — Ульянинъ, Списокъ сѣтч. нас. Мос. Уч. О-га,
стр. 112 (1869); (Батумъ, Даурія). — Бланки, Trichopt. въ
„Лампкертъ, Жизнь Прѣсн. водъ“ (1900) (русск. издание);
(рубр. Вост. Сиб.).

♀. Вей-чанъ, Ю. Хинганъ. Путяти, 25. VI. 91.

♂ и ♀. Нижняя Тунгузка. 3 и 23. VII. 1873. Чекановский.

Видъ указывался для разныхъ мѣстъ съверной Европы,
Сѣв. и Средней Россіи, Кавказа, Туркменіи. Въ Европѣ рѣдокъ.
По MC-LACHLAN'у распространенъ по значительной части
съверной Азіи.

Къ извѣстнымъ уже особенностямъ окраски переднихъ
крыльевъ слѣдуетъ добавить, что основаніе костального поля,
до первой поперечной жилки, всегда коричневое.

N. atrata GMELIN.

ЛЕРЕЧИН, Reise, II, 210 (безъ названія).

Phr. atrata GMELIN, Syst. Nat. (ed. I, 3), p. 2634 (1788);

N. atrata HAGEN, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, 391; (Нерчинскъ). — MC-LACHLAN, Monogr. 20 (1874); Suppl., part II (1880), p. XIII (Сибирь, Амур. кр.).

Phr. altaica FISCH. v. WALD., Ent. Ross. I, 52 (1820); (Sibiria, propo Barnaul).

N. atrata HAGEN, St. Ent. Zeit., XIX.

Hol. altaica KOL., G. et Sp., Pars I, 88 (1848). — Ульянинъ, „Списокъ“, стр. 112 (1869); (Нерчинскъ, Алтай).

Hol. atrata MC-LACHL., Ann. Sc. Ent. Belg., loc. cit.; („разныя мѣстности Сибири“?).

Neur. atrata БІАНКИ, 1900 (рубр. вост. Сиб. и Амур.).

♂ (№ 87734). Сибирск. тундра, ♂ (87730) нижн. теченіе Лены. ЧЕКАНОВСКІЙ. 1875.

♀. Иркутскъ и ♂ и ♀ Ирт. (?) (Забайк. или Иркутск. г.). ЯКОВЛЕВЪ.

♂. Красноярскъ, 20. VII. 1889. Островскій.

♂. Р. Кайзасъ (прит. Абакана), 11. VII. 97; ♂, оз. Широ, Ек. г. 21. VII. 97. Ю. ВАГНЕРЪ.

♂. Якутская область, 1907 (черезъ Четверикова).

♀. Аянъ. VII. Слюнинъ.

Извѣстенъ изъ Скандинавіи и Сѣверной Россіи.

Окраска крыльевъ варіируетъ; у ♂ съ р. Лены (87730) отдѣльные пятнышки по срединѣ передняго крыла сливаются; образуя большія неправильные пятна. Основная часть (до первой поперечной жилки) костального поля всегда свѣтлая.

N. chinganica MARTYNOW.

Trich. aus d. Mandschurei, Zool. Anz. XXXII, № 1, 1907.

♂ и ♀. Южный Хинганъ. Путята.

Возможно, что это лишь черный вариететъ *N. atrata*.

[**N. melaleuca** MC-LACHL.]

N. melaleuca MC-LACHL., Journ. Linn. Soc. Zool., v. XI, p. 106. — HAGEN, Verh. Z.-Bot. Ges. Wien, 1873, 393.

♂. Hakodate. ALBRECHT.

Переднія крылья кажутся болѣе похожими на таковыя у *N. atrata*, но базальное пятно какъ у *N. phalaenoides*.

По половымъ придаткамъ ♂ *N. melaleuca* вполнѣ отличима отъ того и другого вида.

Видъ этотъ, собственно, японскій и въ Сибири встрѣченъ не былъ, почему и поставленъ въ скобкахъ.

N. lapponica HAGEN.

N. lapponica HAGEN, Phryg. Synap. Syn. in Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1864, p. 852.

„ *stigmatica* HAGEN, Verh. Z.-B. Ges. Wien. 1873. 382.

„ *lapponica* Mc-LACHLAN, Monogr., p. 16, Suppl. P. II, XIII (В. Сиб. и В. Сибирь). — Mc-LACHL., Ann. Soc. Ent. Belg., loc. cit.; (В. Сибирь). — Бланки, 1900 (рубр. Зап. и В. Сибирь).

♂. Иркутскъ. Яковлевъ.

2 ♂. С. Култукъ, 8. VI. 1878.

— ♂. Бурейскія горы, р. Селиндуса, 31. V. 1902 (черезъ С. Четверикова).

— ♂. Якутск. обл., лѣто 1907 (отъ Четверикова).

2 ♂. Село Адеми, Южн. Уссури, 10. VI. 1904. Емельяновъ.

Видъ былъ находимъ раньше въ Сѣверной и С.-Западной Россіи, Западной и Восточной Сибіри и въ Сѣв. Америкѣ.

Экземпляръ съ Бурейскихъ горъ очень блѣденъ; крылья блѣдно-желтоватыя, съ свѣтлыми волосками, безъ отмѣтиń. Я впдѣлъ и переходныя формы (по окраскѣ), почему не считаю этотъ экз. за разновидность.

N. sibirica n. sp.

(Рис. 1—4).

2 ♂, 1 ♀. Иркутскъ (Яковлевъ).

— 1 ♂. Бурейскія горы, р. Уньма. 10—13. VI. 1902 [отъ Четверикова, колл. Мар-ва].

Allied to *N. clathrata* Kol.

Head, thorax and abdomen black, with yellowish hairs; posterior warts of head reddish, margins of the abdominal segments yellowish; antennae blackish, palpi testaceous. Coxae blackish, except at the base; anterior coxae fuscous; femora fuscous, paler (yellow) to the ends; tibiae and tarsus yellowish. Anterior wings as in *N. reticulata* and *N. clathrata*, yellow with pale-fuscous, less distinct, but more numerous and slender streaks;

in region of 6th and 7th apical cells there are about 10 streaks; the ends of the apical sectors with brownish areas, between which there is, in each area, a small rounded yellow spot; nervures strong; in posterior wings there are brownish spots at the ends of the subcosta, radius and indistinct spots at the ends of first apical sectors; the indistinct reticulation in apical portion is not allways visible; in the ♀ 3d fork is equal to its footstalk; 4th fork small.

♂. The 9th dorsal segm. is narrow, the 9th ventral segm. is broad and has two lateral projections with truncate margins; the apical margins of two lateral and one median portions with acute denticulations (about 10 teeth). Ap. praeanales absent. Pedes genitales (as in *N. clathrata*) with a large basal piece, bulbous externally, concave within, fuscous, furnished with a quadrate inferior projection and with a superior yellow triangular subacute tooth, directed somewhat inwardly (these teeth are the second joints). Penis-cover (basal part of it with not visible normally under the 9th tergit) has a narrow basal part and a broad posterior one; apical margin with two inner small rounded projections, and two outer small teeth, between which there are excisions; the outer projections of penis-cover have two long spines on each side, and more posteriorly there are two shorter ones of the same kind; the whole penis-cover is membranous with slender hairs on the apical margin. The penis is not visible (in these examples).

♀. The ♀ genital appendages resemble those of ♂ *N. clathrata*; apical margins nearly straight (fig. 4).

Length of the body 10 mm. This species is distinct, but closely allied to *N. clathrata*.

♂♂, ♀; Irkutsk (JAKOVLEV).

Близка къ *N. clathrata*.

Голова и грудь черные; поперечные бугорки назади головы красноватые; волоски головы и груди желтоватые. Усики черноватые, съ коричневой неясной кольчатостью, щупальца грязно-желтоватые. Брюшко черное, съ желтыми волосками; задние края сегментовъ желтые; боковая линія блѣдны. Коксальные членики ногъ снаружи черно-коричневые, съ болѣе свѣтлымъ концомъ; ляжки 1-ї пары коричневыя: бедра у своего основанія коричневатыя, къ вершинѣ постепенно дѣлаются жел-

тыми; остальные части ногъ желтые. Переднія крылья по формѣ какъ у *N. reticulata* L. и *N. clathrata* Kol.; цвѣта желтаго, съ свѣтло-коричневой сѣтчатостью, выраженной не такъ рѣзко,

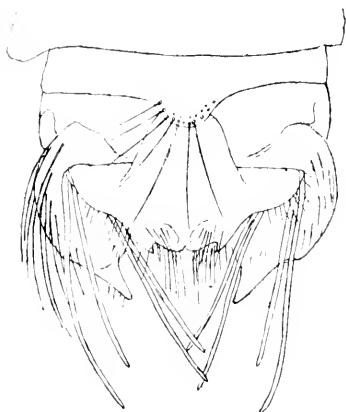


Рис. 1. *Neuronia sibirica* n. sp. ♂.
Половые придатки сверху; penis-cover вытянутъ.

остальному, какъ у *N. clathrata*; жилки толстые, ясны; жилкованіе сходно съ выше названными видами; дискоид. ячейка скорѣе, какъ у *N. reticulata*. Въ заднихъ крыльяхъ имѣются

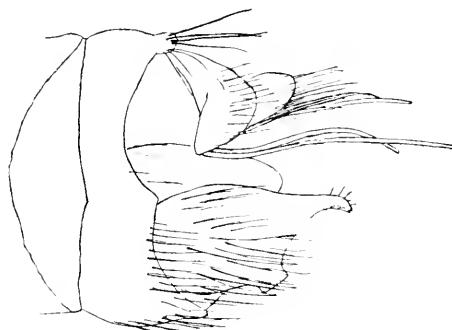


Рис. 2. *Neuronia sibirica* n. sp. ♂. Половые придатки сбоку.

темные пятна лишь у конца субкости, радиуса и весьма неясные пятна у концовъ первыхъ апикальныхъ секторовъ; въ апикальной части замѣтна иногда слабая сѣтчатость, того же рисунка, какъ въ переднихъ крыльяхъ; жилкованіе какъ у

N. reticulata. У единственной ♀ 3-й развилок по длине равен стебельку; на одномъ крылѣ есть небольшой 4-й развилокъ.

♂. 9-й сегментъ узкій въ верхней половинѣ, съ округлымъ выступомъ посерединѣ, несущимъ сверху группу длинныхъ волосковъ; снизу онъ очень широкъ и сзади образуетъ два боковыхъ, слегка загнутыхъ вверхъ выступа, съ прямо срезанными задними краями (рис. 3); наружный край каждого выступа образуетъ на концѣ особый выдающійся зубецъ; оба выступа и средняя, глубже расположенная часть несетъ по заднему краю рядъ острыхъ зубчиковъ (около 10). Appendices praeanales отсутствуютъ. Pedes genitales очень широки и велики и болѣе всего напоминаютъ таковыя у *N. clathrata*; снаружи выпуклы, изнутри вогнуты, коричневаты, въ задней половинѣ несутъ два выступа: нижній, темно-коричневый, снизу почти квадратной формы, и верхній въ видѣ желтаго треугольного сверху (и снизу) зубца, сбоку загнутаго на концѣ нѣсколько книзу; оба зубца направлены назадъ и внутрь; на концѣ, съ внутренней стороны каждого изъ нихъ имѣются очень мелкие черные шипики. Треугольные зубцы могутъ считаться за вторые членники, а широкая часть за первый. „Penis-cover“ въ основной части сверху неясно виденъ, такъ какъ частію втянутъ подъ тергитъ 9-го сегмента; кзади онъ суживается; изъ подъ основанія его выходитъ нѣсколько спинъ. Если penis-cover нѣсколько вытянуть, то онъ является состоящимъ изъ двухъ частей (рис. 1): узкой основной части и широкой задней; отъ выдающихся боковыхъ выступовъ эта послѣдняя часть быстро суживается кзади; задній край несетъ два мало выдающихся округлыхъ внутреннихъ выступа и, сбоку отъ нихъ, два небольшихъ зубчика, отдѣленныхъ отъ выступовъ углубленіями; самые наружные края боковыхъ выступовъ penis-coverа несутъ по двѣ длинныхъ спины, идущихъ назадъ; далѣе назадъ, отъ наружнаго края отходитъ съ каждой стороны еще по двѣ такихъ же спины, только болѣе короткихъ. Все образованіе представляеть

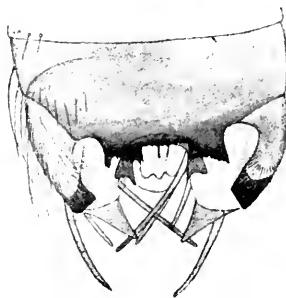


Рис. 3. *Neuronia sibirica* n. sp. ♂.
Половые придатки снизу.

собою пѣжную, блѣдную пластинку, съ рядомъ тонкихъ воло-
сковъ вблизи заднаго края.

Репіс у имѣющіхся экземпляровъ не вытянуть и не могъ
быть разсмотрѣнъ.

♀. Половые придатки самки сходны съ таковыми у *N. clathrata*. Задне-боковые края 10-го сегмента сверху почти прямые; посерединѣ, на концѣ, треугольная вырѣзка (рис. 4).

Разобрать строеніе на одномъ сухомъ экземпляре было
невозможно.

Длина тѣла 10 mm.

Этотъ видъ, отличаясь отъ *N. clathrata* рисункомъ сѣтчатости
крыльевъ, въ то же время по другимъ признакамъ — окраскѣ

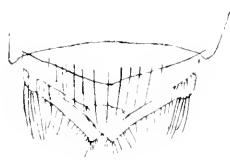


Рис. 4.

Neuronia sibirica n. sp. ♀;
половые придатки сверху.

ногъ и, особенно, половыми придатками — болѣе всего приближается именно къ *N. clathrata*. Разсмотрѣвши строеніе половыихъ придатковъ у *N. clathrata*, я могъ убѣдиться, что оно вѣсома отличается отъ описаній Mc LACHLAN'a и HAGEN'a (особенно перваго), и что penis-cover построенъ совершенно по типу *N. sibirica*, только

еще сложнѣе и несетъ 8, а 14 длинныхъ спинъ. Одинъ ♂ съ Бурейскихъ горъ значительно отличается отъ другихъ экземпляровъ цвѣтомъ: голова и грудь красноватыя; усики коричневатые; крылья также блѣднѣе.

N. dentata n. sp.

(Рис. 5—7).

♂. Постъ Александровскій, Сахалинъ. 15—30. VI. 81. Никольский.

(fig. 5—7). Allied, but not closely, to *N. sibirica* and *N. clathrata*. Head, thorax and abdomen blackish fuscous with pale margins of the abdominal segments; covered with pale hairs; antennae fuscous, palpi testaceous. Coxae and femora, except at the ends, fuscous; tibiae and tarsus yellow, the ends of tarsal joints rather brownish. Anterior wings with greyish hairs, grey (subhyalin) with brown-testaceous sparse streaks (f. 7); in costal area there is a small (brownish) spot at the transverse vein, a larger one at the ends of the subcosta and of the radius; from these spots arise indistinct transverse streaks; at the ends of apical sectors there are indistinct brownish spots; veins testaceous,

slender; radius scarcely bent; nervuration similar to *N. clathrata*. In the posterior wings there are spots at the ends of the subcosta, radius and, scarcely visible, at the ends of first apical sectors; discoidal cell somewhat longer, than in *N. clathrata*.

♂. 9th dorsal segment with a shallow excision in the middle; 9th ventral segment broad, forming a broad median rectangular plate with straight regular apical margin. Penis-cover testaceous resembling that of *N. sibirica*, but its posterior broadened part short and smaller, with rounded apical margin. Beneath from the lateral projections of the penis-cover arise on each side three long brownish-yellow spines, which cross each other before the ends. Pedes genitales: first joint bulbous; second joint large, curved inwardly, with truncate above apical margin, which bears on the posterior edge some acute tubercles.

Length of the body $7\frac{1}{2}$ mm.

♀ unknown.

♂. Sachalin, VI, 1891. NIKOLSKY.

This species is the smallest of the genus *Neuronia*. It is allied to *N. clathrata* and *N. sibirica*, but distinct in the genital appendages of the male.

Голова, грудь чернокоричневая; брюшко темнокоричневое съ болѣе свѣтлыми задними краями сегментовъ; волоски блѣдно-сѣроватые. Усики коричневые, щупальца темно-желтоватыя, съ сѣроватыми волосками. Ляжки, бедра темно-коричневыя, лишь самые концы бедерь желтоваты; голени и лапки желтоваты, но концы тарзальныхъ членниковъ коричневаты. Переднія крылья покрыты сѣроватыми волосками; основной фонъ крыла сѣроватый, почти прозрачный, съ свѣтло-коричневой рѣдкой сѣтчатостью; въ костальномъ полѣ, до поперечной жилки между costa и subcosta пятенъ нѣть; первое небольшое пятно у поперечной жилки, затѣмъ, два большихъ у конца субкости и у конца радиуса; отсюда идутъ неправильныя слабыя продолженія внизъ (рис. 7); у концовъ апикальныхъ секторовъ имѣются слабыя темные пятна; жилки свѣтло - коричневыя (testaceae), тонкія; радиусъ изогнутъ едва замѣтно; въ общемъ жилкованіе сходно съ *N. clathrata*. Заднія крылья имѣютъ основной фонъ такой же какъ переднія; коричневатыя пятна у концовъ субкости, радиуса и, едва замѣтныя, у концовъ первыхъ апикальныхъ секторовъ; жилки блѣдныя; дискоидальная ячейка немнogo

длиннѣе, чѣмъ у *N. clathrata*; поперечная жилка соединяетъ мѣсто раздвоенія кубитуса съ самимъ началомъ пятаго развилка.

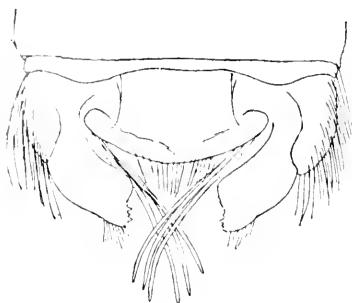


Рис. 5.

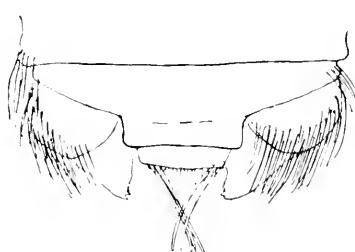


Рис. 6.

Рис. 5. *Neuronia dentata* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
" 6. " " тоже снизу.

♂. 9-й сегментъ сверху съ легкой выемкой назади (рис. 5); снизу онъ образуетъ посрединѣ выдающуюся назадъ поперечную прямоугольную пластинку, съ прямымъ равнымъ заднимъ краемъ (рис. 6). Penis-cover грязно-желтоватый, по типу устроенъ какъ у *N. sibirica* и *clathrata*, но съ нѣкоторыми отличіями (рис. 5);

основная часть широка; дистальная расширенная часть коротка (продольно), съ ровнымъ закругленнымъ заднимъ краемъ; боковые выступы направлены въ стороны и нѣсколько назадъ; изъ подъ краевъ боковыхъ выступовъ отходятъ по 3 длинныхъ темно-желтыхъ спины, съ каждой стороны; онѣ направлены нѣсколько внутрь, и вблизи концовъ перекрещиваются; pedes genitales коричневыя; 1-й членникъ обычнаго вида, съ сѣроватыми волосками;

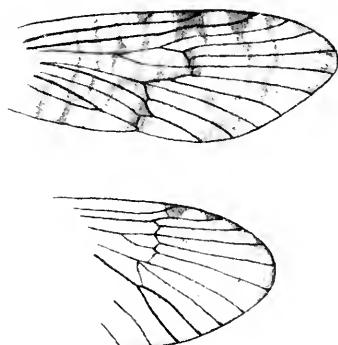


Рис. 7. *Neuronia dentata* n. sp. ♂.
Переднее и часть заднаго крыла.

2-й членникъ очень большой; сверху дистальные членники представляются въ видѣ широкихъ пластинокъ слегка загнутыхъ внутрь и концами обращенныхъ другъ къ другу; эти срѣзанные концы въ задней половинѣ несутъ нѣсколько острыхъ зубчиковъ.

Penis у нашего экземпляра втянутъ внутрь.

Длина тѣла $7\frac{1}{2}$ mm.

♀ неизвѣстна.

Этотъ самый малый въ р. *Neuronia* видъ по половимъ придаткамъ стоитъ ближе всего къ видамъ *N. sibirica* и *clathrata*, но отличается отъ нихъ, конечно, гораздо болѣе, чѣмъ эти послѣдніе другъ отъ друга. Въ жилкованіи крыльевъ также замѣчается сходство съ *N. clathrata* и *sibirica* (и *reticulata*), но нѣкоторыя отличія (положеніе жилки, соединяющей кубитусъ съ б-мъ развиликомъ въ заднихъ крыльяхъ, почти неизгибающійся радиусъ въ переднихъ) ставятъ этотъ видъ особнякомъ; отхожденіе поперечной жилки отъ самаго основанія б-го развилика, впрочемъ, настолько своеобразно, что заставляетъ предполагать здѣсь возможность аномалии.

Genus **Phryganea** (LINNÉ), HAGEN.

P. rotundata ULMER.

(Рис. 8, а, в).

Phryganea rotundata ULMER, Stett. Ent. Zeit., 66. Jahrg., Heft 1, 1905,
p. 5—7, Taf. I, Fig. 1.

1 ♂. Нижняя Тунгузка, 1873. Чекановский.

4 ♂, 1 ♀. Акмолинскій у., 26. VI. 1899. Балыклейский.

3 ♂, 3 ♀. Оз. Широ, VII, VIII, 1897. Вагнеръ.

2 ♀. Нижняя Лена. Чекановский.

1 ♀. Хребетъ Ургогиръ на р. Н. Тунгузкѣ, 8.VIII. 1873. Чекановский.

Этотъ, описанный ULMER'омъ по одному экземпляру съ оз. Балхаша, впдъ весьма незначительно отличается отъ *Phryganea grandis* LINNÉ. Цвѣтовыя отличія несущественны, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ ихъ нѣть; 2 ♀ съ р. Лены и ♀ съ Н. Тунгузки окрашены темно; низъ свѣтло-коричневый, ляжки коричневые; бедра передней и второй пары ногъ коричневаты; голени и тарзальные членники въ дистальной половинѣ дѣлаются коричневыми, какъ у *P. grandis*; подобная же окраска ногъ и у многихъ самцовъ; переднеспинка и среднеспинка посерединѣ, у темно-окрашенныхъ формъ, коричневая. Самцы съ Н. Тунгузки имѣютъ переднія крылья съ хорошо выраженной окраской (коричневая сѣтчатость); у самокъ съ р. Лены и съ р. Тунгузки окраска выражена слабо; экземпляры съ оз. Широ и изъ

Акмол. у., какъ ♂ такъ и ♀ окрашены сходно: по блѣдному фону мелкая блѣдно-коричневая сѣтка, въ ячеяхъ которой маленькая округлая свѣтлая пятна. Сравнивая цѣлый рядъ самцовъ *P. grandis* и *P. rotundata* я могъ отмѣтить только два признака, которые почти всегда позволяютъ по переднимъ крыльямъ отличать *P. rotundata* отъ *P. grandis*: у *P. rotundata* сѣтка тоньше, мельче, включения свѣтлая малы; наконецъ, тенденціи къ образованію коричневыхъ полосъ нѣтъ. У самокъ сѣтчатость такая же, но въ придіальной ячейкѣ и иѣкоторыхъ апикальныхъ иногда бываютъ выражены, хотя и слабѣе, полосы изъ черныхъ волосковъ, какъ у *P. grandis*, что еще болѣе затрудняетъ различеніе этихъ двухъ видовъ.

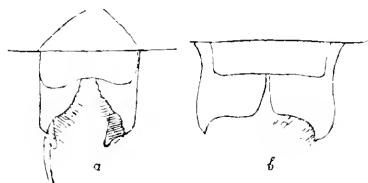


Рис. 8. Нижніе отдыны „pedes genitales“, снизу:

a) *Phryganea rotundata* ULMER; b) *Phryganea grandis* L.

Половые придатки ♂ устроены сходно съ *P. grandis*, но здесь есть небольшія отличія, позволяющія отличать оба вида: appendices praeanales у *P. rotundata* на концѣ загнуты внизъ и внутрь менѣе, чѣмъ у *P. grandis*; нижніе отдыны pedes genitales снизу (рис. 8, a) представляются въ видѣ треугольниковъ, въ которыхъ задне-внутреннія стороны выпуклы и несутъ маленькие бугорки (у *P. grandis* эти части въ видѣ прямоугольныхъ пластинокъ; рис. 8, b)²⁾.

На сухихъ экземплярахъ самокъ различій въ половыхъ придаткахъ отъ *P. grandis* не замѣчается.

2) Слѣдуетъ, впрочемъ, замѣтить, что разница въ нижнихъ отдынахъ pedes genitales выступаетъ далеко не всегда такъ рѣзко, какъ это изображено на рисункѣ; у одного экземпляра самца съ р. Сосымы, Берез. у. Тобол. губ. (Иловайскій) эти отдыны устроены по типу *P. grandis* L., но зубчики скорѣе какъ у *P. rotundata*. Экземпляръ этотъ я болѣе склоненъ отнести къ *P. grandis*, чѣмъ къ *P. rotundata*, и Березовскій у. Тобол. губ. долженъ быть отмѣченъ т. о. какъ крайній известный предѣлъ, до котораго *P. grandis* распространяется на востокъ.

P. striata LINNÉ.

Phryganea striata LINNÉ, Fauna Suec. (ed. I), p. 224 (1746). — HAGEN, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, p. 408; (Иркутскъ, Туруханскъ). — Mc-LACHLAN, Monogr., p. 23; (Siberia up to 70° lat.). — HAGEN, Russland's Neuropt. Stett. Ent. Zeit. XIX, 1858; (Туруханскъ, Иркутскъ). — УЛЬЯНИНЪ, „Списокъ“, 1869, p. 111; (Туруханскъ и Иркутскъ). — Mc-LACHLAN, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1872; (Туруханскъ и Иркутскъ). — БІАНКІ, 1900; (рубр. Центр. Сиб.).

P. striata не разъ указывалась для Сибири, но въ коллекціи Зоологического Музея Академіи Наукъ нѣтъ ни одного самца этого вида; есть нѣсколько сомнительныхъ самокъ съ Нижней Тунгуски и Лены, но такъ какъ отдельное опредѣленіе самокъ видовъ группы *P. grandis-rotundata-striata* весьма затруднительно, то я и не рѣшаюсь отнести ихъ къ виду *P. striata*. Тѣмъ не менѣе, нѣтъ основаній сомнѣваться въ нахожденіи этого вида въ Сибири.

P. obsoleta HAGEN.

Phryganea obsoleta HAGEN, Stett. Ent. Zeit. Vol. 8, 1858, p. 114 (Russl. Neur.); (Иркутскъ и Иртышъ). — HAGEN, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, 415; (Иркутскъ и Иртышъ). — Mc-LACHLAN, Monogr., p. 26; Suppl. P. II, XIV; (Сибирь, обл. Енисея, Дудинка). — УЛЬЯНИНЪ, „Списокъ“; (Иркутскъ, Иртышъ). — Mc-LACHLAN, Ann. Soc. Ent. Belg. 1872; (Иркутскъ и Иртышъ). — БІАНКІ, 1900; (рубр. З. и Центр. Сиб.).

6 экз. Nord-Baikal, IX. RADDE.

♀. Ussuri, 14. VIII. МААСК.

♀. Нижнее течение Лены. ЧЕКАНОВСКІЙ.

2 ♀. Оз. Широ, Ен. губ. 21. VII. 97. Ю. ВАГНЕРЪ.

— ♀. Сред. Уренчи (?).

— ♂ ♀. Оз. Косоголь, Зап. берегъ. ЕЛПАТЬЕВСКІЙ (Кол. З. М. М. У.).

— ♂ ♀. Полуостровъ Ямалъ. ЖИТКОВЪ.

Видъ распространенъ широко, повидимому, по всей Сибири; въ Европѣ, кромѣ сѣвера, онъ извѣстенъ даже изъ Швейцаріи и Кавказа. Болѣе всего онъ обыкновененъ на крайнемъ сѣверѣ; въ Средней же Россіи, какъ я могъ судить по различнымъ сборамъ, встрѣчается рѣдко или, по крайней мѣрѣ, не часто. На Кавказѣ, на озерахъ Ахалкалакскаго плоскогорья, я находилъ его въ несмѣтномъ количествѣ. Изъ сибирскихъ представителей косогольскіе экземпляры отличаются малой ве-

личиной, ямальскіе совершенно черныи цвѣтомъ тѣла и блѣдной, диффузной, окраской крыльевъ.

P. sahlbergi Mc-LACH.

Phryganea sahlbergi Mc-LACHLAN, Rev. and Syn. Tr. Suppl. P. II,
p. XIV, pl. VIII; (обл. Енисея, „Hautaika“, 68°, 5' N).

♂♀. Окрестности Верхоянска, лѣто 1905. Рожковскій.

P. ulmeri n. sp.

(Рис. 9—12).

Phryganea sp. (N. B.) ULMER, Catal. Coll. Sélys, Fasc. 6, p. 9, f. 9—10
(1907).

♂. Сидеми, Южно-Уссурійскій кр., 20. VIII. 1897. Янковскій.

♀. Р. Ниж. Тунгузка, 1873. Чекановскій.

♂, ♀. Hakodate. Dr. ALBRECHT.

(fig. 9—12). Body testaceous above, ochraceous below; head and pronotum ochraceous (yellowish); mesonotum testaceous, its sides fuscous; metanotum brownish — testaceous; hairs greyish-yellow with admixture of blackish; legs yellowish-testaceous; four anterior tibiae fuscous externally, with three yellowish interruptions; tarsal joints (1st and 2nd pairs) fuscous in their apical portions. Antennae fuscous with yellowish annulations; palpi testaceous. Wings similar to those of *Phryganea varia* and *P. obsoleta*; in the anterior wings radius before its end is sharply bent; membrane yellowish hyalin with fuscous reticulation; costal area with few spots; discoidal cell and next parts of the radial and subradial areas without spots; rounded pale irrorations in the 2nd, in the median portion of the 3rd and at the base of the 4th ap. cells are united, forming a subhyalin region; another subhyalin region at the end of cubital, anal and postcostal areas; in basal portion, between the sector radii and cubitus there is often a dark fuscous region, and a similar irregular fuscous spot occurs also behind the discoidal cell; at the ends of apical cells there is, in each, a small yellow spot, as in *P. raria*, but in the ♂ from Hakodate these spots are indistinct; basal cells yellowish. Posterior wings brownish at the apex; in the ♀ the third fork absent.

♂. The 9th dorsal segment very narrow; apical margin convex with long and strong yellow hairs; penis-cover (10th seg.) boat-shaped, above broad, gradually attenuating to the apex and

irregularly truncate at its end; at the base there are two small haired elevations, which probably are homologous to ap. praeanales; in the apical portion there are about 7 fuscous spines on each side arising from small irregular elevations (fig. 9). Penis at apex with two fuscous strong spines, which are curved to one another and crossed (fig. 10). Pedes genitales yellowish, darker at the apex; apical portions fuscous, acute and directed backwards and to one another; second joint partly united with the 1st, directed upwards and curved backwards and inwards; on the inner side there are numerous short erect yellow hairs; first joint with ordinary long yellowish hairs.

♀. Ventral side pieces of the 8th segment (externally) triangular, long; 9th and 10th segment above triangular (fig. 11) with somewhat convex lateral margins and a small excision at the end of the 10th segment; laterally (fig. 12) the 10th segment is divided by a rounded excision into an inferior and a shorter superior lobe; subgenital plate divided into two long lobes, directed outwards (as in *P. obsoleta*).

Length of the body 12—17 mm.

♂. Ussurian land, VIII, 1897. JANKOWSKI.

♀. River Tunguska, 1873. CZEKANOWSKI.

♂♀. Hakodate (Japan). ALBRECHT.

This species is allied more to *P. obsoleta* than to *P. varia*.

Тѣло сверху болѣе или менѣе свѣтло-коричневое; голова желтоватая (*ochracea*); переднеспинка также; среднеспинка посерединѣ грязно-желтая, по бокамъ коричневая; заднеспинка свѣтло-коричневая, брюшко сверху грязно-желтое, у болѣе темной формы коричневатое; волоски головы и груди желтовато-сѣроватые, съ малой примѣсью черныхъ; весь низъ тѣла охристо-желтый. Ноги желтоватыя, или свѣтло-грязно-желтыя; голени 1-й и 2-й паръ ногъ снаружи коричневыя съ тремя желтоватыми перерывами; тарзальные членики тѣхъ же паръ ногъ въ дистальной половинѣ темно-коричневые.

Усики коричневые, съ желтоватыми кольцами; щупальца грязно-желтоватыя. Крылья, какъ передвія, такъ и заднія, по формѣ и жилкованію сходны съ *P. varia* (и *P. obsoleta*); радиусъ въ переднихъ крыльяхъ передъ концомъ сильно изогнуть; основной фонъ переднихъ крыльевъ прозрачно-желтоватый съ коричневой сѣтчатостью; костальное поле имѣетъ немногого ко-

ричневыхъ пятенъ; дискоидальная ячейка и прилегающая къ ней часть субрадиального поля (до верхней вѣтви медіанной жилки), свободна отъ темныхъ пятенъ; округлый свѣтлый включенія во 2-й, срединѣ 3-й и началѣ 4-й апик. ячейки равнымъ образомъ почти сливаются и даютъ прозрачную область; подобная же прозрачная область въ концѣ кубитального, анального и посткостального полей; въ области между секторомъ и кубитусомъ, проксимально отъ свѣтлого дискоидального поля коричневыя пятна обыкновенно (у всѣхъ самцовъ) сливаются, образуя сплошную темнокоричневую область; подобное же существуетъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ и позади дискоидальной ячейки, особенно дорзально отъ нея; свѣтлый вклю-

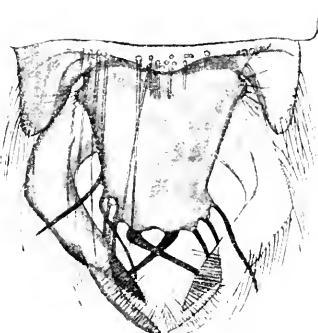


Рис. 9.

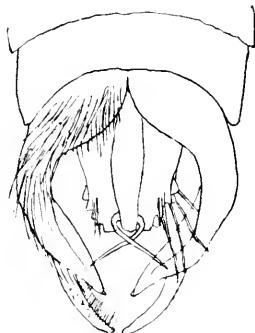


Рис. 10.

Рис. 9. *Phryganea ultmeri* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
" 10. " " " тоже снизу.

ченія округлы, но сливаясь, теряютъ такую форму; въ концѣ апикальныхъ ячеекъ имѣется по одному круглому свѣтлому пятнышку въ каждой изъ нихъ, какъ у *P. varia*, но у ♂ пзъ Хакодате они не выражены; базальная ячейки желтые; волоски желтоватые, иногда съ примѣсью черноватыхъ. Заднія крылья буроваты на концѣ; въ концѣ 1-й и 2-й апик. ячеекъ бываютъ выражены круглые свѣтлые пятна; у ♀ третьяго развилка нѣть.

♂ (рис. 9, 10). Жѣлтый 9-й сегментъ сверху очень узкій, едва выступаетъ посерединѣ за край 8-го и несетъ рядъ длинныхъ, толстыхъ, желтоватыхъ волосковъ; нижняя половина сегмента широкая, и сбоку даетъ неправильно-овальные выступы назадъ; снизу задній край ровный. Penis-cover, крышеобразно закрывающій penis, сверху широкъ, постепенно сужи-

вается кзади, и назади неправильно срезанъ; при основаниі его имѣются съ боковъ два небольшихъ округлыхъ выступа съ волосками, представляющихъ собою, вѣроятно, гомологъ ар. *praeanales*; въ дистальнойной части боковая края неровны и даютъ выступы, на которыхъ сидятъ особья темно-коричневыя спины, заостренныя на концѣ, по 7 съ каждой стороны (рис. 9). Лежащій ниже *penis* на концѣ, снизу, несетъ пару еще болѣе толстыхъ, отъ основанія загибающихся внутрь и потому перекрещивающихся спинъ (рис. 10). *Pedes genitales* желтоваты, на концѣ темнѣе; изогнуты вверхъ и внутрь; концевыя части коричневаты, направлены назадъ и внутрь и заострены на концѣ; 2-й членникъ, болѣе или менѣе слитый своимъ основаниемъ съ 1-мъ, направляется вверхъ и затѣмъ загибается назадъ и внутрь;

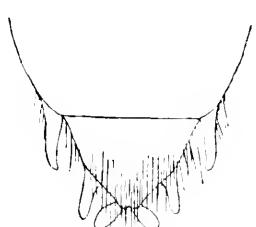


Рис. 11.

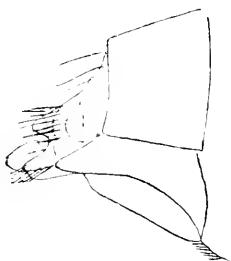


Рис. 12.

Рис. 11. *Phryganea ulmeri* n. sp. ♀. Половые придатки сверху;
" 12. " " тоже сбоку.

по нижне-внутреннему краю несетъ ряды многочисленныхъ не длинныхъ желтыхъ волосковъ, направленныхъ внутрь и назадъ; 1-й членникъ несетъ обычные длинные желтые волоски.

♀ (рис. 11, 12). Боковые выступы вентральной половины 8-го сегмента сбоку треугольны, довольно длины; 9-й + 10-й сегментъ³⁾ сверху треугольны, съ слегка выпуклымъ боковымъ краемъ и надрезаннымъ (у 10-го сегм.) заднимъ краемъ; сбоку задний край 10-го сегм. округло-треугольной вырезкой подраздѣленъ на двѣ лопасти, болѣе короткую верхнюю, которая и есть срединный верхній выступъ 10-го сегмента, и болѣе длинную нижнюю; обѣ нижнія лопасти видны и сверху въ видѣ

3) На одномъ экз. ♀ нельзя было разсмотретьъ, гдѣ идетъ граница между 9-мъ и 10-мъ сегментомъ.

двухъ довольно длинныхъ боковыхъ придатковъ (начала 10-го сегмента). Субгенитальная пластинка на концѣ раздѣлена на 2 идущихъ въ стороны лопасти, какъ у *P. obsoleta*.

Длина тѣла: ♂ съ Уссури 12—13 mm.
♀ съ Ниж. Тунгуски 12 mm.
♀ изъ Хакодате 13 mm.
♂ изъ Хакодате 17 mm.

Этотъ видъ по половымъ придаткамъ ♂ стоитъ ближе къ *P. obsoleta*, чѣмъ къ *P. varia*; разѣніе спинъ на penis-cover'ѣ и penis'ѣ представляетъ собою особенность этого вида. Половые придатки ♀ также болѣе всего напоминаютъ тѣ же у *P. obsoleta*.

Я думаю, что описанный ULMER'омъ одинъ экземпляръ самца, изъ Японіи, подъ знакомъ N. B. (стр. 9, loc. cit.) относится къ этому виду; его рисунокъ 10-ї (видъ сбоку) довольно вѣренъ, а на рисункѣ 9-мъ (видъ сверху) окончаніе penis-cover'a не совсѣмъ отвѣтаетъ дѣйствительности, почему я и далъ новый рисунокъ.

P. principalis n. sp.

(Рис. 13, 14, 15).

- 1 ♂. Nord-Baikal. RADDE.
1 ♂. г. Падунскъ. Чекановскій.
1 ♂. Шески въ 10 в. отъ Долон-пора. Ломоносовъ.

(fig. 13—15). Head and thorax black with greyish-yellow hairs; abdomen fuscous above, ochraceous below; coxae fuscous, femora testaceous, tibiae and tarsus yellowish, the ends of tarsal joints of the 1st and 2nd pairs fuscous; tibiae of the same pairs fuscous with three yellowish interruptions; first femur somewhat darker, than the others. Antennae fuscous with yellow annulations. Wings resembling those of *P. ulmeri* and *P. varia*; anterior wings greyish-yellow with fuscous reticulation; rounded pale spots at the ends of apical cells of *P. varia* (and *P. ulmeri*) absent in *P. principalis*; nervuration of anterior and posterior wings as in *P. varia*.

♂. 9th segment narrow; apical margin convex with long and strong yellow hairs; ventral part of the segment large; at the base of penis-cover there are small pale appendices praeanales; penis-cover boat-shaped, above in the form of an elongated triangle, the apex of which excised and bears, superiorly,

two pairs of fuscous acute spines, which are directed upwards and to one another. Penis not visible under the penis-cover: spines (such as in *P. ulmeri*) absent. Pedes genitales as in *Agrypnites crassicornis* Mc-LACHLAN.

♀ unknown.

♂. Nord-Baikal. RADDE.

♂. Padunsk. CZEKANOWSKI.

♂. Dolon-noor. Lomonosow.

This species of the gen. *Phryganea* is allied to *P. ulmeri* and *P. obsoleta* and in the structure of ♂ genital appendages it has an admirable resemblance to *Agrypnites crassicornis* MC LACHLAN.

Голова и грудь черные, съ свѣтлыми, сѣровато-желтоватыми волосками; брюшко сверху коричневое, снизу желтоватое (ochraceum), но кзади темнѣе. Коксальные членники ногъ коричневые; концы этихъ членниковъ желтоваты; бедра грязно-желтоваты; голени и лапки желтоваты; концевыя части тарзальныx членниковъ 1-й и 2-й пары ногъ коричневаты; голени 1-й и 2-й пары ногъ коричневаты съ тремя желтоватыми перерывами; бедро 1-й пары также нѣсколько темнѣе, свѣтло-коричневое.

Усики коричневые, съ желтыми перевязками; щупальца грязно-желтоваты. Переднія крылья по формѣ и жилкованію сходны съ *P. varia* и *P. ulmeri*: какъ и у этихъ видовъ, радіусъ передъ концомъ сильно изогнутъ (рис. 15); основной фонъ сѣровато-желтоватый, съ коричневой сѣтчатостью; окраска варіируетъ, какъ у *P. varia* и постоянными отличіями является то, что у *P. principalis* въ концѣ апикальныхъ ячеекъ не выражены тѣ круглыя, свѣтло-желтые, или сѣроватыя включенія, какія всегда имѣются у *P. varia*, по одному въ концѣ каждой ап. ячейки. Волоски желтоватые или блѣдовато-желтоватые, съ примѣсью черныхъ, но у ♂ съ Вер. Тунгузки преобладаютъ довольно длинные черные волоски, спящіе на темныхъ мѣстахъ (сѣтки); черные волоски коротки у ♂ съ Байкала, и ихъ почти нѣть у ♂ съ Долонъ-нора; у двухъ послѣднихъ экземпляровъ, коричневая сѣть въ основной части крыла и, отчасти, въ средней сливается въ сплошной коричневый фонъ; въ дистальной остаются малыя округлые свѣтлые включения. Заднія крылья покрыты блѣдными и черноватыми волосками; у ♂ съ Байкала крылья буры; жилкованіе какъ у *P. varia*.

♂. 9-й сегментъ сверху съ выпуклымъ, правильно закругленнымъ, заднимъ краемъ, несущимъ рядъ длинныхъ свѣтло-желтыхъ толстыхъ волосковъ; въ боковыхъ углубленіяхъ, отдѣляющихъ сверху выпуклую среднюю часть, видны блѣдные волосистые, маленькие верхніе прилатки (ар. *praeanales*) (рис. 13, 14); сбоку 9-й сегментъ въ верхней половинѣ узокъ, въ

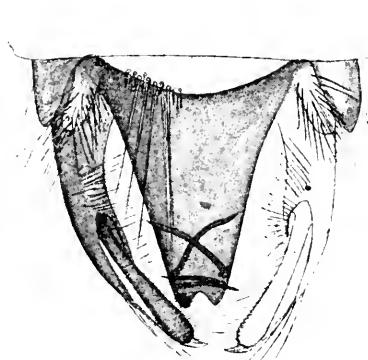


Рис. 13.

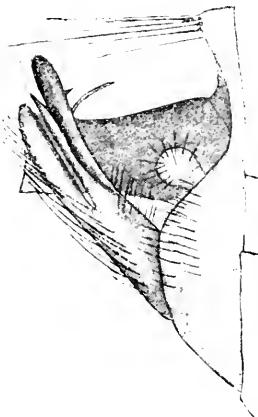


Рис. 14.



Рис. 15.

Рис. 13. *Thryganea principalis* n. sp. ♂. Половые прилатки сверху;
" 14. " " " " тоже сбоку.
" 15. " " " " ♂. Жилкованіе передн. крыла.

нижней очень широкъ, образуя овальный выступъ назадъ, несущій небольшіе желтоватые волоски (рис. 14). Appendices *praeanales* маленькие блѣдные прилатки, спящіе у основанія *penis-cover'a*; сбоку⁴⁾ они головчато расширены. *Penis-cover* крышеобразно прикрываетъ *penis*; сверху онъ представляется въ видѣ вытянутаго треугольника, конецъ котораго срѣзанъ и особой срединной вырѣзкой раздѣленъ на два выступа.

4) На сухомъ экземплярѣ.

Передъ концомъ penis-cover имѣеть сверху двѣ пары коричневыхъ, заостренныхъ на концѣ, лентовидныхъ спинъ, вѣдущихъ назадъ, вверхъ и внутрь, и потому пересѣкающихся. Penis скрытъ внутри penis-coverа; повидимому, устроенъ сходно съ тѣмъ, какъ у *Agrypnites crassicornis* Mc-LACHLAN. Pedes genitales устроены совершенно сходно съ *A. crassicornis*. Основная часть, коричневатаго цвѣта, направляется назадъ и вверхъ и затѣмъ раздѣляется на три вѣтви, изъ которыхъ верхняя и внутренняя, утолщающаяся постепенно къ концу, должна быть рассматриваема какъ 2-й членникъ придатковъ; изъ двухъ остальныхъ нижняя шире, длиннѣе самой наружной, на загнутомъ внутрь концѣ заострена и должна быть считаема за прямое продолженіе основной части (1-й членникъ); наружная вѣтвь есть новый выростъ, не развитый у другихъ *Phryganæa*⁵⁾. Весь первый членникъ несетъ снаружи рядъ длинныхъ желтыхъ волосковъ; такіе же волоски на концѣ добавочнаго (наружнаго) отростка; 2-й членникъ несетъ рядъ не длинныхъ волосковъ того же цвѣта, направленныхъ внутрь и назадъ.

Длина тѣла: экз. съ Байкала 12 mm.; попечникъ расправлен. экз. 36 mm.

„ изъ окр. Падунска	13 mm.	“	“	37 „
„ съ Долонъ-пора	14 „	“	“	39 „

♀ неизвѣстна.

По устройству половыхъ придатковъ ♂ описанный видъ рода *Phryganæa* поразительно сходится съ *Agrypnites crassicornis* Mc-LACHLAN⁶⁾; особенно сближаетъ ихъ одинаковое устройство своеобразныхъ нижнихъ придатковъ; структурное отличіе мы замѣчаемъ лишь въ penis-coverѣ: у *Agrypnites crassicornis* вполнѣ сходно устроенный penis-cover не имѣеть на концѣ 2 пары спинъ и не раздвоенъ. 9-й сегментъ, верхніе придатки тоже какъ у *A. crassicornis*. Сходясь съ этой формой по строенію половыхъ придатковъ ♂, *P. principalis* по всемъ прочимъ признакамъ является типичною *Phryganæa* и стоитъ ближе всего къ *P. ulmeri* и *P. obsoleta*.

♀, къ сожалѣнію, неизвѣстна; было бы весьма интересно знать, сходятся ли ея половые придатки въ такой же степени

5) За исключениемъ, быть можетъ, *P. latipennis* Banks.

6) Раздѣленіе нижнихъ придатковъ на три лопасти имѣется еще у очень своеобразной *P. latipennis* Banks; см. ULMER, Catal. Coll. Selys, I (VI), p. 11—12, ff. 14—20.

съ *A. crassicornis*. Принимая во внимание, что *A. crassicornis* Mc-Lachl. по некоторымъ признакамъ, особенно по отсутствію пишовъ на ногахъ, является аномальной формой, можно опять спросить себя, не можетъ ли этотъ видъ и родъ рассматриваться, какъ гибридная форма отъ *P. principalis* и *A. pagetana*? Здѣсь можно лишь задать этотъ вопросъ, отнюдь не наставляя на разрѣшеніе его въ положительномъ смыслѣ.

Gen. **Agrypnia** CURT.

A. picta Koll.

A. picta KOLENATI, G. et Sp., Pars I, p. 79 (1848). — HAGEN, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 1873, 427. — Mc-LACHLAN, Monogr., p. 28. — МАКТУНОВЪ, Tr. aus der Mandschurei, Zool. Anz. Bd. XXXII, № 1. 1907; (село Ламатенза, бл. г. Фын-хуа).

♂. Ussuri-Mündg. L. b. Noor. Мааск.

♂. Сидеми, Уссурійскій край. Емельяновъ.

— ♂. Зайсангская котловина, устье Кендерлыка, 24. IV. 04. Сушкінъ (К. З. М. М. У.).

♀. Иркутскъ. В. Яковлевъ.

Ранѣе видъ былъ извѣстенъ изъ Сѣверной Европы и изъ Маньчжуріи. Очевидно, видъ долженъ быть широко распространенъ по Сибири, но встрѣчается рѣдко. Мнѣ извѣстна *A. picta* и изъ Тибета. При всѣхъ различіяхъ въ окраскѣ крыльевъ [♂ изъ Сидеми весь желтый; экз. изъ Маньчжуріи имѣютъ прозрачныя крылья съ коричневыми пятнами и т. д.] въ структурѣ половыхъ придатковъ особыхъ различій не замѣчается. У тибетскихъ экземпляровъ и, отчасти, у Зайсангскаго 2-й членикъ pedes genitales, видимо, нѣсколько длиннѣе обычнаго, но это можетъ быть лишь индивидуальной вариацией; матеріалъ по этому виду у меня очень малъ, и устанавливать разновидности было бы пока рисковано.

A. pagetana CURTIS.

A. pagetana CURTIS, Brit. Ent., p. 540 (1835). — HAGEN, Verh. Z.-B. Ges. Wien, 429 (1873). — Mc-LACHLAN, Monogr., p. 29; Suppl. P. II, XV (Вост. Сиб. и обл. Енисея, Дудинка). — Mc-LACHLAN, Ann. Soc. Ent. Belg. 1872, p. 60 („Сибирь“). — Біанки, 1900; (рубр. В. и З. Сиб.).

♂♂ ♀♀. Съв.-Зап. Монголія (Хангаї). Потанинъ.

♀. Оз. Широ, Ен. губ. 21. VII. 97. Ю. Вагнеръ.

♂♂ ♀♀. Иркутскъ. В. Яковлевъ.

♂. Р. Коксынгыр-Джиланд. в., Акмол. у. 26.V.99. Балыклейский.

Центральная и Съверная Европа, Туркестанъ.

На Кавказѣ я находилъ этотъ видъ въ несмѣтномъ количествѣ по озерамъ Ахалкалакскаго плато, вмѣстѣ съ *P. obsoleta*. Видъ, видимо, широко распространенъ въ Сибіри, но какъ далеко онъ идетъ на Востокъ, точно не известно.

A. *pagetana* var. *hyperborea* Mc-LACHLAN.

A. pagetana var. *hyperborea* Mc-LACHL., Monogr., Suppl. P. II, p. XV; First. Addit. Suppl. p. 3 (1884).

♂. Дельта Колымы, 7. VII. 05. Бутурлинъ.

♀. Устье Левы, 5. VII. 02. Брежнева.

Mc-LACHLAN указываетъ эту разновидность изъ Лапландіи, Финляндіи, изъ обл. Енисея, $68^{\circ}5'N$, „Hautaika“, и изъ долины рѣки Оби.

Форма, несомнѣнно, устойчивая, и переходовъ къ обычной формѣ до сихъ порь не замѣчалось. Формой крыльевъ, отчасти жилкованіемъ, толщиной усиковъ и щупиковъ эта разновидность рѣзко отличается отъ типической формы, но структурныхъ различій въ половыхъ придаткахъ δ я не нашелъ.

Gen. *Agrypnetes* Mc-LACHL.

A. *crassicornis* Mc-LACHL.

A. crassicornis Mc-LACHL., Monogr. Suppl. Pars I, p. II, 1876.—SILFVENIUS, Medd. Soc. Fauna Flora Fennica, vol. 30, p. 111 (1906).

♂. Съверо-Западная Монголія. Потанинъ.

Экземпляръ весь блѣдно-желтый, какъ почти все, что пмѣется изъ этой мѣстности. Мнѣ извѣстно нахожденіе этого вида еще на Уралѣ (оз. Увильды, Гинду). Т. о. видъ этотъ вовсе не ограниченъ Финляндіей, и дальнѣйшія изслѣдованія должны показать, распространенъ ли онъ сплошной полосой на востокъ или прерывисто.

Fam. *Sericostomatidae* MC-LACHLAN.

Subfam. *GOERINAE* ULMER.

Genus **Goera** LEACH.

G. tungensis n. sp.

(Рис. 16, 17, 18, 19).

8 ♂♂, 7 ♀♀. Нижняя Тунгузка. Выше горы Лаврушина; хреб. Ур-
гогарь; устье р. Киноръ; дер. Ербохогонъ; хреб. Больдъ;
Ямъ; VI и VII. 1873. Чекановский.

Body fuscous with yellowish hairs; antennae testaceous first joint of palpi labiales of the male is equal to the second, the 3rd is longer; in the ♀ the 3rd joint of palpus maxillaris long, the 4th much shorter, slightly longer than the 5th at the bases of palpi maxillares there are two groups of scale-like hairs. Anterior wings greyish-yellowish with dense brownish and yellowish hairs; nervuration strong; the 1st apical sector arising near the middle of the upper edge of the discoidal cell; second fork with regular triangular basis; transverse nervure connecting 2nd fork with short footstalk of the 3rd fork at the same level with the nervure closing the discoidal cell; „area interclavalis“ (of KOLENATI) haired. In posterior wings the 2nd fork is longer than the 1st; the 5th fork is equal to the 3rd.

♂ (fig. 16—18) 9th ventral segment is narrow; median portion broadened triangularly with an unpaired process between the basal joints of pedes genitales; side-pieces broad; dorsal part of the 9th segment excised to the base. Appendices praeanales long, slender, fuscous, slightly thickened at the end⁷⁾. Pedes genitales two-jointed; first joint laterally large with regular apical margin; second joint broad at the base (laterally), then attenuating into a slender process; the bases of the second joints (inner portions) almost fused with the basal joints. Internally, from the basal joints arise two long appendages, curved outwards at its ends. 10th segment forms an unpaired upper lobe and two lateral processes; upper lobe long and divided in the middle by a profound impression into a basal superior and an apical

7) They are arising probably from the 9th segment.

inferior lobes; two lateral processes (ap. interm.) very long and slender, slightly curved at the ends to one another. Penis pale-grey, long, with the end directed downwards; in the middle there is, above, a large bulbous projection. The 6th ventral segment with 9 minute spines, the median one being the longest.

♀ (fig. 19). Apical margin of the 6th ventral segment with minute spines or tubercles, the median of which is broad, lateral very small. The 9th dorsal segment small and fused with the 10th; side pieces of the ventral part of the segment with small hairy elevations. 10th segment above divided up to the middle.

Length of the body 5—6 mm.

♂♂, ♀♀. River Tunguska, VI, VII. CZEKANOWSKI.

This species differs slightly from *G. pilosa* FABR. in which the structure of the genital appendages is similar.

Тѣло темно-коричневое; волоски желтоватые; усюки грязно-желтоватые или коричневатые; челюстные щупальца образуютъ большую лопасть; въ губныхъ щупальцахъ 1-й членникъ равенъ 2-му; 3-й длиннѣе. Въ челюстныхъ щупикахъ ♀ 3-й членникъ длинный, 4-й много короче 3-го и слегка длиннѣе 5-го; на нижней части головы, у основанія челюстныхъ щупиковъ, на головѣ имѣется по группѣ особыхъ удлиненныхъ утолщенныхъ волосковъ-чешуекъ. Переднія крылья темно-желтовато-сероватыя съ густыми буроватыми и желтоватыми волосками, образующими того же цвѣта бахромку.

Жилкованіе рѣзкое; 1-й апикальный секторъ отходитъ почти отъ середины дискоидальной ячейки; 2-й развилокъ почти не углубляется внутрь и имѣетъ правильно-треугольное основаніе; поперечная жилка, соединяющая основаніе 2-го развилка съ стебелькомъ 3-го развилка лежитъ на одномъ уровнѣ съ поп. жилкой, ограничивающей сзади дискоид. ячейку; стебелекъ 3-го развилка короткий; тиридиальная ячейка на концѣ расширенна какъ у *Goera pilosa* F., но обыкновенно покрыта волосками. Въ заднихъ крыльяхъ 2-й развилокъ длиннѣе 1-го, 5-й развилокъ равенъ или слегка длиннѣе 3-го.

♂ (рис. 16—18). 9-й сегментъ снизу узкій, но треугольно расширенъ посерединѣ, и отъ этой расширенной части отходитъ непарный отростокъ въ видѣ шипа, вдающагося между основными членниками нижнихъ придатковъ (*pedes genitales*); сбоку 9-й сегментъ расширяется кверху, затѣмъ загибается и

идеть почти прямо назадъ; сверху сегментъ вырѣзанъ почти до основанія⁸⁾ (рис. 16), гдѣ помѣщаются части 10-го сегмента; цвѣтъ темно-коричневый; блѣдно окрашена липкъ область, прилегающая къ 10-му сегменту. Appendices praeanales длинны,

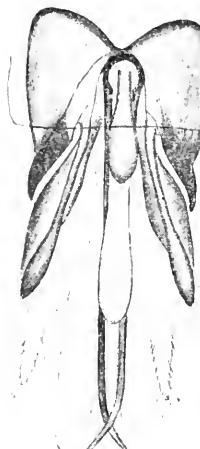


Рис. 16.

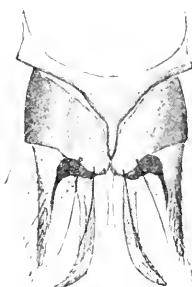


Рис. 17.

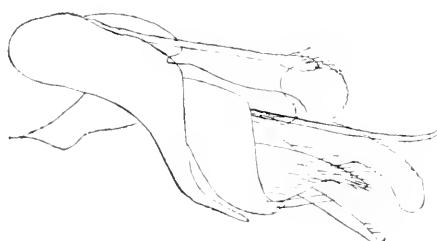


Рис. 18.

Рис. 16. *Goera tungusensis* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
" 17. " " тоже снизу;
" 18. " " тоже сбоку.

тонки, коричневаго цвѣта, расширены на концѣ, несущемъ сѣроватые волоски; эти придатки отходятъ не отъ 10-го сегмента, а отъ самой мембранны, соединяющей край 9-го сегмента съrudimentомъ 10-го⁹⁾. Pedes genitales двуяченисты, но оба чле-

8) Это видно на препаратѣ; рисунки сдѣланы съ просвѣтленныхъ препараторовъ.

9) Они кажутся даже скорѣе принадлежащими 9-го сегменту.

ника на брюшной сторонѣ болѣе или менѣе слиты; основные членники съ боковъ широки, съ правильнымъ заднимъ краемъ, свизу сближены посрединѣ, но вначалѣ расходятся, давая мѣсто непарному отростку 9-го сегмента; второй членникъ при основаніи широкъ, особенно сбоку, затѣмъ быстро уточняется и вытягивается въ небольшой палочковидный отростокъ; съ внутренней стороны, основанія вторыхъ членниковъ частью слиты съ первыми; заднія края ихъ (основаній) темно-коричневаго цвѣта (рис. 17); дистальные членники несутъ сѣроватые волоски, основные на заднемъ краю (снизу) нѣсколько длинныхъ черныхъ волосковъ. Изнутри, отъ основныхъ членниковъ отходитъ два длинныхъ (длиннѣе вторыхъ членниковъ), пдающихъ назадъ отростка, на концѣ загнутыхъ наружу. Рудиментарный 10-й сегментъ даетъ непарную верхнюю лопасть и два боковыхъ отростка¹⁰⁾. Непарная лопасть коричневатаго цвѣта, длинна и почти по серединѣ (ближе къ основанію) раздѣлена особымъ глубокимъ вдавленіемъ сзади на двѣ части, проксимальную и верхнюю, суженную при основаніи, и дистальную и нижнюю, одинаково широкую на всемъ протяженіи. Отъ 10-го же сегмента (отъ темнаго хитиннаго кольца, окружающаго описанную лопасть) отходитъ 2 очень длинныхъ тонкихъ темно-коричневыхъ отростка, пдающихъ подъ непарной лопастью и на концѣ загибающихся внутрь (ар. interm. Mc-Lachlan'a). Penis свѣтло-сѣроватый, длинный, на концѣ загибается книзу; посрединѣ сверху даетъ большой пузыревидный выростъ передъ которымъ непосредственно и помѣщается отверстіе penis'a.

На 6-мъ сегментѣ съ брюшной стороны находится 9 шипиковъ, причемъ средній самый большой, а 8 боковыхъ уменьшаются кнаружи.

♀ (рис. 19). Снизу задній край 6-го сегмента несетъ очень маленькие шипики, въ видѣ бугорковъ; центральный широкій

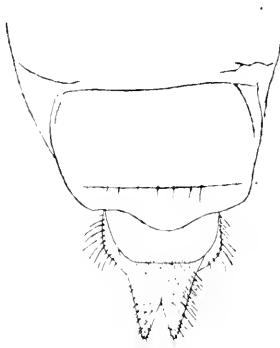


Рис. 19.

Goera tungusensis n. sp. ♀.
Половые придатки сверху.

10) Так же устроенъ 10-й сегм. и у *Goera pilosa* Fabr.

и 4 боковыхъ, почти такой же длины, но тоньше; сбоку отъ этихъ послѣднихъ имѣется съ каждой стороны еще по два еле замѣтныхъ бугорка. 8-й сегм. образуетъ снизу субгенитальную пластинку съ легкой вырѣзкой сзади. 9-й тергитъ малъ и слитъ съ 10-мъ; передній край его сверху вогнутый, задній почти прямой; сбоку, верхняя половина его сужена у основанія, и ниже виденъ центральный его отдѣлъ съ особой выпуклостью, несущей волоски. 10-й сегментъ расщепленъ до половины; обѣ части сбоку въ видѣ вытянутыхъ треугольниковъ.

Длина тѣла 5—6 мм.

Этотъ видъ мало отличается отъ европейскаго *Goera pilosa* FABRICIUS. Главныя отличія, это — срединный выступъ брюшной половины 9-го сегмента и большая длина внутреннихъ отростковъ основныхъ членниковъ pedes genitales. Къ этому слѣдуетъ прибавить также и то, что расширеніе тиридіальной ячейки обыкновенно покрыто волосками.

G. squamifera n. sp.

(Рис. 20, 21, 22).

♂. Падунскъ. Padun (Н. Тувузка) 2. VII. 1873. ЧЕКАНОВСКІЙ.

Head, thorax rufu-ochraceous; abdomen testaceous with pale apical margins of the segments; antennae yellowish; first joint long and, as the head, covered by long thickened yellowish hairs; palpi maxillares with dense scalelike brownish hairs; joints of the palpi labiales moderately long. Anterior wings yellowish, somewhat rufous on the veins, where the scale-like rufous-yellowish hairs, covering the wings, are more dense. Posterior wings yellowish, subhyalin with smaller thickened hairs. In the anterior wings 1st apical sector arises from the middle of the discoidal cell; 4th apical sector continues the under edge of the discoidal cell; 3rd fork short.

♂ (fig. 20—22). From the 6th ventral segment arise 9 long spines, the median being the longest; the 8th segment is regular; the 9th segment, above, excised to the base and has a long and broad process beneath, which covers (from beneath) median parts of the inferior appendages and projects beyond its edges; the apical margin truncate. Appendices praeanales long, slender¹¹⁾.

11) As in *G. tungusensis*.

Basal joints of the pedes genitales large, contiguous at the inner margins, which are covered by the median process of the 9th ventral segment; laterally they are broad at the base and attenuate to the apex, which is obliquely truncate and has short yellowish spines; the apical margin of the two joints concave from beneath; the second joint of pedes genitales has a large (laterally) basal portion with straight upper edge and with a small projection on the apex, and a short hairy process; from the posterior margins of the basal joints arise two fuscous appendages, which are short and curved outwards. 10th segment, as in *G. tungensis*, with two long slender appendages, but with median lobe absent. Penis at the middle of its length divided into two broad lobes.

Length of the body 7 mm.

♀ unknown.

♂. Padun, VII, 1873. CZEKANOWSKI.

Голова, грудь рыжевато-охристыя; брюшко грязно-желтоватое съ блѣдными задними краями сегментовъ; голова сравнительно велика, усики желтоватаго цвѣта; первый членикъ очень длиненъ; ближайшіе сравнительно тоже довольно длинны; голова и 1-й членикъ антеннъ покрыты длинными утолщенными (чешуеподобными) волосками желтоватаго цвѣта, что болѣе всего опредѣляетъ цвѣтъ головы и основанія антеннъ; челюстные щупальца несутъ особенно густые длинные волоски-чешуйки болѣе темнаго цвѣта, почему щупальца кажутся коричневыми; членики губныхъ щупалецъ довольно длинны. Переднія крылья въ общемъ желтоваты, но по жилкамъ интенсивно рыжевато-желтоватаго цвѣта, что происходитъ оттого, что крылья покрыты сверху того же цвѣта утолщенными волосками, которые особенно густы и подобны удлинненнымъ чешуйкамъ по жилкамъ (волоски эти очень непрозрачны, и въ проходящемъ свѣтѣ кажутся черными); снизу крылья несутъ обыкновенные волоски. Заднія крылья сходнаго цвѣта, но прозрачнѣе; расширенные волоски мельче, чѣмъ въ передніхъ крыльяхъ.

Въ передніхъ крыльяхъ 1-й апик. секторъ отходитъ отъ середины дискоидальной ячейки; 2-й развиликъ не заходитъ глубоко внутрь; 4-й апик. секторъ составляетъ продолженіе нижней жилки дискоидальной ячейки; 3-й развиликъ коротокъ.

Въ задніхъ крыльяхъ 2-й развиликъ лишь немнога длинѣе 1-го.

♂ (рис. 20—22). На 6-мъ сегментѣ снизу 9 длинныхъ щетинокъ; средняя самая большая. 8-й сегментъ правильный; 9-й сегментъ сверху, какъ обычно, вырѣзанъ до основанія, а снизу вытянутъ въ широкій длинный отростокъ, прикрывающій сре-

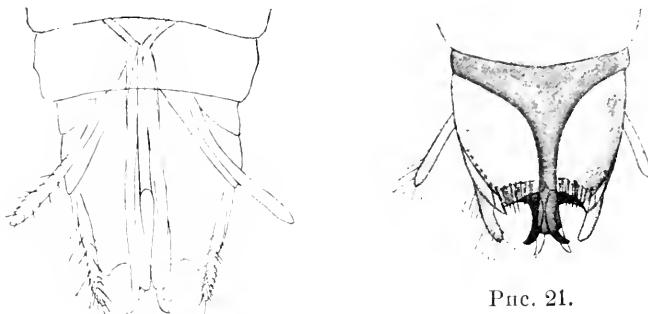


Рис. 21.

Рис. 20.

Рис. 20. *Goera squamifera* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
" 21. " " тоже снизу.

длинныя части нижнихъ придатковъ и выступающей далѣе свободно назадъ; назади онъ срѣзанъ, углы закруглены. Верхніе придатки длинны, тонки, палочковидны, съ свѣтлыми волосками на концѣ¹²⁾. Pedes genitales: основной членикъ великъ, сбоку постепенно уточняется книзу, гдѣ вытягивается въ косо-срѣзанный назади выступъ; посрединѣ (снизу) оба основныхъ членика соприкасаются по срединной линіи; задний край обоихъ члениковъ вмѣстѣ вогнутый и передъ концомъ несетъ рядъ короткихъ щетинокъ (видныхъ и сбоку). Вторые членики невелики; въ каждомъ изъ нихъ можно различить большую основную, широкую сбоку, часть и небольшой дистальный отростокъ, слегка загнутый внутрь; основная часть образуетъ, ниже отростка, небольшой овальный выступъ назадъ. Съ задне-внутреннихъ краевъ отходитъ по одному темно-коричневому придатку, какъ у *G. tungusensis*, но эти придатки здѣсь коротки,

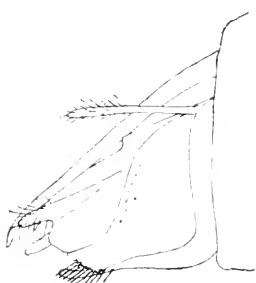


Рис. 22.

Goera squamifera n. sp. ♂.
Половые придатки сбоку.

постепенно уточняется книзу, гдѣ вытягивается въ косо-срѣзанный назади выступъ; посрединѣ (снизу) оба основныхъ членика соприкасаются по срединной линіи; задний край обоихъ члениковъ вмѣстѣ вогнутый и передъ концомъ несетъ рядъ короткихъ щетинокъ (видныхъ и сбоку). Вторые членики невелики; въ каждомъ изъ нихъ можно различить большую основную, широкую сбоку, часть и небольшой дистальный отростокъ, слегка загнутый внутрь; основная часть образуетъ, ниже отростка, небольшой овальный выступъ назадъ. Съ задне-внутреннихъ краевъ отходитъ по одному темно-коричневому придатку, какъ у *G. tungusensis*, но эти придатки здѣсь коротки,

12) Какъ у *G. tungusensis*; повидимому, они отходятъ отъ 9-го сегмента, почему, быть не можетъ, не гомологичны „appendices praeanales“.

не выступают за концы нижнихъ придатковъ, и серповидно загнуты наружу; отходятъ они отъ мѣста слитія первого и второго члениковъ. Въ отличіе отъ другихъ видовъ р. *Goera* отъrudimenta 10-го сегмента отходитъ только пара длинныхъ боковыхъ отростковъ, соотвѣтствующихъ таковымъ же у *G. tungensis*, средней же верхней части нѣть; упомянутые отростки нѣсколько шире, чѣмъ у *G. tungensis* и сверху, у основанія, сближены. Penis немнога далѣе серединѣ дѣлится на двѣ боковыхъ широкихъ лопасти.

Длина тѣла около 7 mm.

♀ неизвѣстна.

Только что описанный видъ весьма интересенъ. Щѣлымъ рядомъ признаковъ, именно, развитіемъ задняго выступа 1-го членика нижнихъ придатковъ, присутствіемъ на краю его ряда щетинокъ, сравнительно малымъ размѣромъ 2-го членика, большой длиной 1-го членика антеннъ и, наконецъ, развитіемъ волосковъ-чешуекъ¹³⁾ на крыльяхъ и головѣ, онъ приближается уже къ подсем. *Lepidostomatinae*.

Subfam. *LEPIDOSTOMATINAE* ULMER.

Genus **Lepidostoma** RAMBUR.

L. hirtum FABRICIUS.

(fig. 23).

L. hirtum FABR. Syst. Ins. Vol. I, p. 291 (1781). — Mc-LACHLAN, Rev. and Syn., 274 (1876) и I. Add. Suppl. 31 (1884).

18 ♂♂, 11 ♀♀. Нижняя Тунгузка, 1873. Чекановский.

Къ описанію Mc-LACHLANа слѣдуетъ прибавить, что большой, широкій основной членикъ нижнихъ придатковъ на срѣзанномъ концѣ (рис. 23) несетъ нѣсколько щетинокъ; второй членикъ очень малъ, съ закругленнымъ концомъ; изнутри отъ основанія каждого первого членика отходитъ изогнутый отростокъ, расширенный конецъ котораго изнутри несетъ рядъ щетинокъ; основаніе

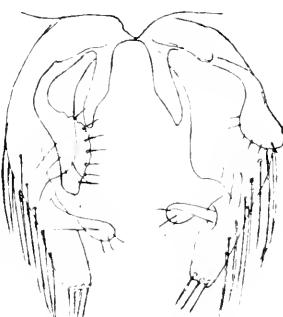


Рис. 23. *Lepidostoma hirtum*. ♂.
Половые придатки снизу.

13) Эта особенность, впрочемъ, имѣется еще у *Lithacodes incanus* HAGEN.

описанного отростка особой полоской (возвышеніемъ) непосредственно связано съ другимъ, болѣе впуреннимъ, прямымъ придаткомъ, который, слѣдовательно также является выростомъ основанія 1-го членика.

Ранѣе видъ указывался для Европы и Туркестана. Очевидно, онъ широко распространенъ и по Сибири и остается лишь неизвѣстнымъ, распространенъ ли этотъ видъ на крайнемъ востокѣ Сибири.

Genus **Dinarthrodes** ULMER.

Dinarthrodes ULMER, Trichopt. in Wytsm. „Genera Insect.“, 60 fasc., p. 106.

Dinarthrodes albardana ULMER.

Maniconeura albardana ULMER, Notes from Leyden Museum, Vol. XXVIII, p. 26, fig. 32—34 (Kentei).

1 ♂. Оз. Широ, 1—15. VII. 1897. Ю. Вагнеръ.

Къ описанію ULMER'a прибавимъ слѣдующія дополненія и исправленія. Основной членикъ усиковъ посрединѣ съ перегибомъ; челюстныя щупальца длинны, но изогнуты спирально, почему кажутся короткими; чешуйки здѣсь развиты особенно на концѣ. Въ половыхъ придаткахъ, въ 10-мъ сегментѣ, боковые отростки толще и короче, чѣмъ это изображено у ULMER'a; основной членикъ нижнихъ придатковъ (*pedes genitales*) передъ концомъ сразу уточняется, и уточненная часть загнута нѣсколько внутрь; отъ основанія этой уточненной части отходитъ 2-й очень тонкій членикъ; волоски на концѣ 1-го членика длинны и густы; съ внутренней стороны основанія первыхъ члениковъ отходитъ, какъ у *Lepidostoma hirtum*, небольшой изогнутый и слегка расширенный на концѣ отростокъ.

Объясненія рисунковъ.

- Рис. 1. *Neuronia sibirica*. ♂ половые придатки сверху.
" 2. " " тоже сбоку.
" 3. " " тоже снизу.
" 4. " " ♀ половые придатки сверху.
" 5. *Neuronia dentata*. ♂ половые придатки сверху.
" 6. " " тоже снизу.
" 7. " " ♂. Часть передняго и задняго крыла.
" 8. Нижніе отдеѣлы „pedes genitales“, снизу: a) *Phryganea rotundata*;
" b) *Phryganea grandis*.
" 9. *Phryganea ulmeri*. ♂ половые придатки сверху.
" 10. " " тоже снизу.
" 11. " " ♀ половые придатки сверху.
" 12. " " тоже сбоку.
" 13. *Phryganea principalis*. ♂ половые придатки сверху.
" 14. " " тоже сбоку.
" 15. " " часть передняго крыла.
" 16. *Goera tungensis*. ♂ половые придатки сверху.
" 17. " " тоже снизу.
" 18. " " тоже сбоку.
" 19. " " ♀ половые придатки сверху.
" 20. *Goera squamifera*. ♂ половые придатки сверху.
" 21. " " тоже снизу.
" 22. " " тоже сбоку.
" 23. *Lepidostoma hirtum*. ♂ половые придатки снизу.

Trichoptera Восточнаго Тибета и Цайдама по
сборамъ экспедиціи Императорскаго Русскаго
Географическаго Общества 1900 — 1901 года
подъ руководствомъ П. К. Козлова.

А. Мартыновъ.

[Съ таблицами V и VI и 17 рис. въ текстѣ.]

[A. Martynow. Les Trichoptères du Tibet oriental et du Tsaidam
d'après les matériaux collectionnés par l'expédition de la Société Im-
périale Géographique Russe sous la direction de P. K. Kozlov].

[Avec pl. V et VI et 17 fig. dans le texte.]

(Представлено 29 апреля 1909 г.).

Трихоптерологическіе сборы экспедиціи Императорскаго
Русскаго Географическаго Общества 1900—1901 года, подъ
начальствомъ П. К. Козлова, невелики, но весьма цѣнны, такъ
какъ изъ мѣстностей, где былъ собранъ описываемый мате-
риалъ, изъ области Кама, области оз. Куку-норъ, Цайдама, до
сихъ поръ было известно всего лишь 3 вида (*Stenophylax latus* Ulmer, *Limnophilus appendix* Ulmer, *Rhyacophila maculipennis* Ulmer).
Къ описанію коллекціи Козлова я присоединилъ здѣсь еще
одну форму, привезенную Пржевальскимъ изъ Ордоса и до
сихъ поръ остававшуюся неизвѣстной. Вся описываемая кол-
лекція принадлежитъ Зоологическому Музею Императорской
Академіи Наукъ. Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить
здѣсь свою благодарность Управлению Музея и Николаю Ни-
колаевичу Аделунгъ въ особенности.

Работа производилась въ Зоологическомъ Музеѣ Импе-
раторскаго Московскаго Университета и окончена въ Зоологи-
ческомъ Кабинетѣ Императорскаго Варшавскаго Университета.

Варшава, 18 марта 1909 г.

Fam. *Phryganeidae* BURM.

Genus **Phryganea** LINNÉ.

Phryganea sp.? (n. sp?).

3 ♀. Восточный Цайдамъ, около 9200', нач. VIII. 1901. Козловъ.

Этотъ видъ относится къ группѣ *P. obsoleta* HAGEN. По половымъ прилаткамъ ♀ онъ болѣе всего сходится съ однимъ новымъ, описываемымъ мною въ предыдущей работѣ, видомъ (*P. ulmeri* n. sp.), но окраска (рисунокъ) переднихъ крыльевъ не позволяетъ соединять эту форму ни съ упомянутымъ новымъ видомъ, ни съ какимъ-либо другимъ. Я думаю, что это новый видъ, но для болѣе точной его характеристики необходимо иметь и самцовъ.

Head, thorax and abdomen pale greyish-testaceous; lateral lines of mesonotum somewhat fuscous; last segments of abdomen fuscous; hairs of head and thorax greyish, with slight admixture of blackish ones; antennae fuscous with paler annulations; palpi maxillares fuscous. Legs pale testaceous; coxae fuscous; anterior femora brownish; four anterior tibiae fuscous, externally, with paler interruptions; apex of each tarsal joint of the four anterior legs broadly brownish. Anterior wings pale-cinereous, finely reticulated with pale-brown; the reticulation is more visible at the veins; at the end of each apical cell there is not a single, but two or three pale dots; nervature as in *P. varia* FABR.

The ♀ genital appendages resemble those of *P. obsoleta* and *P. ulmeri*¹⁾. I suppose that this is a new species of the group of *P. obsoleta* HAGEN.

3 ♀. Tsaidam orient., VIII. 01. Kozlov.

Голова, грудь дымчато-желтоватыя; боковыя полосы на среднеспинкѣ коричневаты; брюшко того же цвѣта въ передней половинѣ, въ задней — темнѣе, коричневатое. Волоски на головѣ и груди свѣтлые, желтовато-сѣроватые, къ которымъ на спинной сторонѣ груди примѣшаны черноватые. Усики коричневые, съ блѣдно-желтой кольчатостью. Челюстныя щу-

1) *P. ulmeri* is a new species from Siberia and Japan.

пальца снаружи коричневатыя, изнутри нѣсколько свѣтлѣе. Ноги дымчато-желтоватыя; ляжки нѣсколько темнѣе, коричневаты; свѣтло - коричневаты также бедра переднихъ ногъ; на переднихъ и среднихъ ногахъ голени снаружи имѣютъ прерванныя коричневыя отмѣтины въ видѣ неправильныхъ переквязокъ, болѣе замѣтныхъ на переднихъ голеняхъ; членники лапокъ блѣдно-желтоваты въ проксимальной части и дѣлаются коричневыми въ дистальной, болѣшей половинѣ каждого членика; послѣдніе тарзальные членники всеѣ темные; голени заднихъ ногъ блѣдно-желтоватыя, безъ отмѣтинъ; тарзальные членники лишь слегка темнѣе въ дистальной половинѣ.

Переднія крылья имѣютъ основной фонъ коричневатый, превращенный въ болѣе или менѣе тонкую сѣтку, благодаря многочисленнымъ небольшимъ, округлымъ, сливающимся между собою, блѣднымъ, полупрозрачнымъ пятнамъ. Остатки сѣтчатости лучше замѣтны вдоль жилокъ, которые представляются поестественному окраскѣ неровными. На концахъ апикальныхъ ячеекъ имѣется не по одному ясному, круглому свѣтлому пятну, какъ у *P. varia*, а по два, или даже по три, лежащихъ рядомъ округлыхъ свѣтлыхъ пятнышка, такъ какъ сюда продолжается общая сѣтчатость крыла безъ измѣненій. Волоски сѣровато-желтоватые; жилки свѣтло коричневатыя, нерѣзко выраженные. Жилкованіе сходно съ жилкованіемъ у *P. varia*. Заднія крылья полупрозрачны, съ сѣроватыми волосками; жилки блѣдны; жилкованіе какъ у *P. varia*; 3-ї развилокъ очень малъ или его нѣтъ.

Половые придатки ♂ сходны съ таковыми же у *P. obsoleta*²⁾.

Длина тѣла 16—17 mm.; съ крыльями 22—23 mm. Насѣкомая, со сложенными крыльями выглядятъ блѣдно, дымчато-окрашенными; у болѣе блѣдной ♀ сѣтчатость крыла почти не замѣтна; у другихъ сѣтка лучше выражена въ апикальной части и, частью, въ дорзальной.

При большомъ сходствѣ съ *P. varia* по устройству половыхъ придатковъ, по особенностямъ окраски ногъ, въ рисункахъ крыльевъ, какъ мнѣ кажется, мы имѣемъ довольно важное отличие, т. к. здѣсь мы не находимъ въ концѣ апик. ячеекъ по одному довольно крупному свѣтловому пятну въ каждой, при-

2) И еще болѣе сходства въ этомъ отношеніи съ новымъ сибирско-японскимъ видомъ, *P. ulmeri* n. sp.

знака, характерного для *P. varia*. Скорѣе, какъ цвѣтомъ (рисункомъ) крыльевъ, такъ и тѣла эта форма напоминаетъ *P. rotundata* Ульмера. Я думаю, что описанные экземпляры относятся къ новому виду, но решить этотъ вопросъ окончательно и определить положеніе этого вида въ системѣ можно лишь тогда, когда будутъ извѣстны и самцы.

Genus **Agrypnia** CURTIS.

A. picta Kol.

2 ♂, 1 ♀. Оринь-поръ, бассейнъ Хуан-хэ, восточный Тибетъ; 18900' конецъ V., — нач. VI, 1901. Козловъ.

Тибетскіе экземпляры этого вида обнаруживаютъ нѣкоторыя отличія отъ сѣверныхъ представителей вида. У нашей формы переднія крылья сравнительно шире, костальный край немного выпуклѣе; въ половыхъ придаткахъ ♂ второй членникъ *pedes genitales* нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у имѣвшихся у меня для сравненія сибирскихъ экземпляровъ. Перечисленныхъ особенностей было бы вполнѣ достаточно для выдѣленія тибетской формы въ особую мѣстную разновидность *A. picta*, но имѣющійся у меня матеріалъ по этому виду, къ сожалѣнію, слишкомъ недостаточенъ для выясненія предѣловъ индивидуальной измѣнчивости среди представителей этого вида.

Fam. *Limnophilidae* Kol.

Genus **Anabolia** MC-LACHLAN.

A. oculata n. sp.

(Таб. V, рис. 1, 2, 3).

1 ♂. Сліяніе р. Хи-чу и Голубой, Вост. Тибетъ, 21.VII. 1900. Козловъ.

Head, thorax and abdomen (except pale lateral lines) blackish fuscous; antennae black; palpi maxillares fuscous; coxae and femora black, four anterior tibiae fuscous, tarsal joints testaceous, at the apex brownish; tibia of the third pair proximally testaceous, distally fuscous; spines black. Anterior wings fuscous with some hyalin markings: a) a hyalin transverse spot at the base of 2nd, 3rd, 4th and 5th apical cells; b) a large irre-

gular spot at the end of the thyridial cell and in the subdiscoidal area; c) a small transverse narrow spot before the pterostigma; d) a small spot at the end of the 6th apical cell; e) along the veins and in costal and postcostal areas there are small pale dots; neuration black. Posterior-wings subhyalin; the 4th apic. cell at the base as broad as the 2nd; cubitus furcate at the $\frac{1}{4}$, beyond the level of the origin of the discoidal cell.

♂ (pl. V, ff. 1, 2, 3). Appendices praeanales blackish; superior margin convex, inferior slightly concave (externally); the apex slightly bent downwards; they are narrow (in comparison with European *Anabolia*); entire (not divided at the end); ap. intermedii (10th segm.) black, divergent and as long as in European species; side pieces of the 9th ventral segment large, posterior margin impressed and covered with black hairs; pedes genitales forming a narrow margin along the edge of the 9th ventral segment (beneath), with ends, produced somewhat triangularly (if seen from side); all these anal parts blackish.

Penis not exserted.

Length of body 13 mm.; expanse 35 mm.

♂. Tibet orient., VII. 01. Kozlov.

This species is allied to European species of *Anabolia*, in the colour of the wings bearing resemblance to *A. bimaculata* WALKER.

Голова, грудь и брюшко, за исключениемъ блѣдныхъ боковыхъ линій, черно-коричневыя. Усики черные; 1-й членникъ довольно длиненъ; челюстная щупальца коричневыя. Ляжки и бедра черные; голени 1-й и 2-й пары коричневыя, тарзальные членники свѣтло-коричневые, къ концу темнѣе. Проксимальная половина голени 3-й пары грязно-желтоватая (*testacea*), дистальная коричневая; тарзальные членники грязно-желтые, на концахъ темнѣе; послѣдний членникъ коричневый; шипы черные.

Переднія крылья коричневыя, со слѣдующими галяновыми отмѣтками: a) галяновое, широкое въ поперечномъ направлении пятно въ основаніи 3-й, 4-й, 5-й апикальныхъ ячеекъ и въ половинѣ основанія 2-й; b) большое неправильное пятно въ концевой области тиридіальной ячейки, захватывающее и часть ячейки между тиридіумомъ и дискоид. ячейкой; c) небольшое узкое пятно передъ птеростигмой, идущее отъ конца дискоидальной ячейки къ костальной жилѣ; d) небольшое пятнышко

въ концѣ 6-й апик. ячейки. Кроме того вдоль жилокъ расположены очень маленькая свѣтлая пятнышки, которыя въ костальномъ и въ посткостальномъ полѣ и между б-мъ развиликомъ и заднимъ краемъ крыла разбросаны въ самыхъ поляхъ.

Жилки темно-коричневые, рѣзкія; тамъ, где не касаются гіалиновыя включенія, они тонки и желтоваты. Дискоидальная ячейка широкая, на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ длиниѣ всего стебелька. Костальный край, какъ у европейскихъ *Anabolia*, задній болѣе срѣзанъ; задніе края 4-й и 5-й апик. ячеекъ выпуклы. Волоски черноватые. Заднія крылья почти гіалиновыя; 4-я апик. ячейка при основаніи = 2-й; дискоид. ячейка длинная; кубитусъ дѣлится на уровни $\frac{1}{4}$ отъ основанія дискоид. ячейки. Жилкованіе заднихъ крыльевъ блѣдно-коричневатое.

♂ (табл. V, рис. 1, 2, 3). Appendices praeanales темно-коричневые, идутъ прямо назадъ, и лишь на концѣ едва замѣтно изогнуты внизъ, вслѣдствіе чего выпуклы сверху и вогнуты снизу. Сверху они нѣсколько расширяются кзади, и на концѣ срѣзаны прямо и нѣсколько внутрь. Отсутствіемъ раздвоенія на концѣ они напоминаютъ верхніе прид. у *A. nervosa* CURTIS, но уже, чѣмъ у этой формы. Ar. intermedii (10-й сегм.) какъ у европейскихъ *Anabolia*, въ видѣ двухъ сужающихся и уточняющихся къ концу пластинокъ чернаго цвѣта, которые идутъ назадъ, лишь слегка расходясь въ стороны, по длиниѣ равны верхнимъ. Верхняя половина 9-го сегмента не видна. Боковыя части 9-го сегмента широки, причемъ самая задняя часть вдавлена внутрь и покрыта здѣсь черноватыми крупными волосками. Свободныя концевыя части слившихся съ 9-мъ сегментомъ нижнихъ придатковъ (pedes genitales) (таб. V, рис. 2 и 3) представляются, при разматриваніи сбоку, въ видѣ небольшихъ треугольныхъ выступовъ. Задній край вентральной части 9-го сегм. посрединѣ имѣеть мелкую овальную выемку, далѣе назадъ и вбокъ отъ которой следуютъ уже упомянутыя вдавленія боковыхъ частей сегмента.

Снизу, въ видѣ неширокой полоски, приблизительно параллельной заднему краю 9-го сегмента, видны и pedes genitales, слитыя въ основаніи между собою и болѣе или менѣе полно слиты и съ 9-мъ сегментомъ. Свободными являются лишь упомянутые задне-верхніе концы ихъ, покрыты коричневатыми волосками. И 9-й сегм. и pedes genitales темно-коричневы. Penis не вытянуть у этого экземпляра и разсмотреть строеніе его и его „titillatores“ оказалось невозможнымъ.

Длина тѣла 13 mm.; поперечникъ расправлен. экз.—35 mm.

По жилкованию крыльевъ и по половымъ придаткамъ ♂ („penis sheaths“, къ сожалѣнію, разсмотрѣть было невозможно) эта форма является типичной *Anabolia*, и лишь окраска крыльевъ, коричневый фонъ съ гіалиновыми включеніями, болѣе всего отличаютъ ее отъ европейскихъ *Anabolia* и сближаютъ съ *A. bimaculata* WALKER, половые придатки ♂ которыхъ устроены, однако, нѣсколько иначе.

Genus **Anaboliooides** n. gen.

(Таб. V, рис. 4, 5; рис. въ текстѣ 1).

♂. Spurs 1, 3, 4. Antennae stout, as long as the wings; anterior wings with convex costal margin; 1st, 3rd and 5th apical cells very narrow at the bases, subacute; 2nd and 4th apical cells broad; wings covered with small granules, with arising from them decumbent blackish hairs; pterostigma absent; posterior wings subhyalin; 1st, 3rd and 5th apical cells very narrow at base, subacute; 4th apical cell almost as broad as the 2nd and closed by an oblique nervure (fig. 1 in the text).

♂ (plate V, fig. 4, 5). 9th dorsal segment very narrow, not visible from above; side pieces with rectilinear margin; superior margin somewhat produced backwards; with this projection is united a small stickshaped process of the pedes genitales; the latter appendages form a narrow margin almost parallel to the edge of side pieces of 9th seg., superiorly with a stickshaped rectilinear process.

Appendices praeanales very long, slightly curved downwards; interm. append. resemble those of *Anabolia*, divergent, gradually narrowing to the apex, covered externally and on the apex with minute tubercles; beneath with two small oval fuscous plates.

Penis-sheaths large, curved and covered posteriorly with small acute tubercles.

The single species of this genus is *A. appendix* ULMER.

The genus is allied to *Anabolia* Mc-LACHL., *Phacopteryx* KOL., *Arctoccia* Mc-LACHL.

Усики довольно толсты, не длиннѣе крыльевъ. Переднія крылья не длинны, съ сильно выпуклымъ костальнымъ краемъ; штеростигмы нѣтъ; 1-я, 3-я и 5-я апикальныя ячейки при основ-

ванії почти остры, 2-я и 4-я широки; поперечная жилка, ограничивающая основание 4-й ячейки едва уже поп. жилки 2-й ячейки, слегка косая. По поверхности крыльевъ разбросаны маленькие бугорки въ видѣ точекъ, съ которыхъ поднимаются тонкие черноватые волоски. Въ заднихъ крыльяхъ 1-я, 3-я и 5-я апик. ячейки также очень узки при основанії, а 4-я ячейка лишь слегка уже 2-й и ограничена при основанії косой жилкой (рис. 1).

♂. Дорзальная часть 9-го сегм. не видна (слѣд. очень узка).

Боковая часть его съ прямымъ заднимъ краемъ; лишь задневерхній уголъ даетъ выступъ назадъ. Pedes genitales состоять изъ основной части, съ заднимъ краемъ приблизительно параллельнымъ краю 9-го сегмента, и дистальной, въ видѣ палочковидного выроста, идущаго прямо назадъ отъ задне-верхней области придатковъ. Основной отдалъ, особенно въ верхней части, имѣетъ стремление къ слитию съ 9-мъ сегментомъ.

Appendices praeanales въ видѣ двухъ длинныхъ палочковидныхъ образованій, слегка загнутыхъ на концѣ внизъ, съ выпуклымъ верхнимъ краемъ. Appendices intermedii въ видѣ двухъ тонкихъ идущихъ назадъ и расходящіхся нѣсколько въ стороны узкихъ пластинокъ, уточняющихся на концѣ, расширяющихся въ вертикальной плоскости къ основанию и покрытыхъ снаружи мельчайшими бугорками (таб. V, рис. 4 и 5). Ниже и снаружи видны еще два маленькихъ овальныхъ пластинчатыхъ образованія, вѣроятно, также дериваты 10-го сегмента (табл. V, рис. 5).

Придатки основания penis'a („penis-sheaths“) — толстые, серпо-образно изогнутыя пластинки съ рядомъ рубчиковъ на задней выпуклой поверхности.

Сюда относится одинъ видъ, *A. appendix* ULMER.

Какъ по конфигураціи, жилкованію крыльевъ, волоскамъ переднихъ крыльевъ, такъ и по строенію половыхъ придатковъ δ описываемая форма стоитъ ближе къ группѣ родовъ: *Anabolia*, *Arctoecia*, *Phacopteryx*, чѣмъ къ роду *Limnophilus*, куда ее отнесъ ULMER. Упомянутыя маленькие овальные пластинки, расположенные снаружи отъ внутреннихъ придатковъ, быть можетъ, соотвѣтствуютъ особымъ пластинчатымъ придаткамъ другого, описываемаго далъше рода *Limnophilooides*.

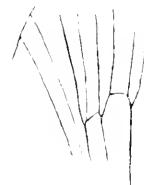


Рис. 1.

A. appendix ULMER.

Limnophilus appendix ULMER, Stett. Entom. Zeit. Vol. 66, p. 9, t. I,
fig. 6, 7 (1905), Kuku-nor-Geb.

♂. Рѣка Чокчю, 12.000', басс. Мэконга, кон. VIII., 1900. Козловъ.

Здѣсь остается лишь привести нѣкоторыя дополненія къ описанію ULMER'a. Переднія крылья, какъ сказано, отличаются выпуклымъ костальнымъ краемъ; жилки коричневатыя; точки (бугорки), съ которыхъ поднимаются волоски, на жилкахъ рѣзче и расположены довольно правильно.

♂ (таб. V, рис. 4 и 5). Ar. praeanales желтоватые, съ длинными волосами, палочковидные, сдавленные съ боковъ придатки, на концѣ загнутые немножко внизъ и внутрь; верхніе края концевой коричневой части бугристые. Ar. intermedii — двѣ широкихъ у основанія и сужающихся кзади пластинки свѣтло-коричневатаго цвѣта, къ концу темнѣе; на наружной поверхности они несутъ, особенно, въ дистальной части, микроскопическіе бугорки, направленные назадъ. По своей формѣ ar. interm. весьма напоминаютъ подобныя же образованія у *Anabolia*, но здѣсь они короче верхнихъ придатковъ.

Pedes genitales состоятъ изъ свѣтло-коричневатой основной части и болѣе блѣднаго палочко-виднаго отростка, какъ указано въ признакахъ рода. Суженный основанія обоихъ придатковъ на брюшной сторонѣ сходятся. Выше верхней части нижнихъ придатковъ и книзу отъ внутреннихъ можно видѣть особыя небольшія округлія свѣтло-коричневатыя пластинки, повидимому, связанныя съ основаніями внутреннихъ.

Penis у нашихъ экземпляровъ плохо виденъ; „titillatores“ — толстый серпообразно изогнутый, желтоватый пластинки, покрытыя сзади, какъ пила, рядомъ острыхъ зубчиковъ, направленныхъ назадъ и внизъ, но внизу и наверху появляются зубчики, направленные вверхъ; зубчики вершины длиннѣе другихъ.

♀ неизвѣстны. Длина самцовъ около 8 mm. Въ половыхъ придаткахъ ♂ замѣчается значительное сходство съ *Anabolia*. Кроме внутреннихъ, и верхніе придатки являются, въ сущности, весьма сходными съ придатками *A. oculata* n. sp., но только они тоньше, длиннѣе и другого цвѣта. По устройству titillatores наша форма значительно отличается отъ европейскихъ *Anabolia* (формой, отсутствиемъ раздвоенія, массивностью).

Крылья, какъ уже сказано, также сближаютъ *Anabolioides appendix* съ группой родовъ: *Anabolia*, *Arctoecia* и *Phacopteryx*. Съ послѣднимъ родомъ его особенно сближаютъ бугорки съ волосками на переднихъ крыльяхъ и незначительная величина крыльевъ.

Всѣ эти особенности говорятъ за то, что *Limnophilus appendix* ULMER'a слѣдуетъ выдѣлить въ особый родъ, стоящій не-далеко отъ группы родовъ *Anabolia*, *Arctoecia* и *Phacopteryx*. Упомянутыя пластиинки снаружи отъ внутреннихъ придатковъ, вѣроятно, соотвѣтствуютъ подобнымъ пластиинкамъ въ родѣ *Limnophiloides*, но для рѣшенія этого вопроса необходимы даль-нѣйшія изслѣдованія и болѣпій матеріалъ.

Genus **Limnophiloides** n. gen.

(Таб. V, рис. 6—12).

Antennae as long as the wings; fore wings narrow; apex truncate; costal margin somewhat convex, 3rd and 5th ap. cells narrow at the bases, 2nd and 4th broad; posterior wings large; 4th apical cell almost equal at the base to the 2nd and closed by an oblique nervule; 5th apical cell with a small footstalk, or acute.

♂. 9th dorsal segment produced at the posterior margin into a triangular median projection. Pedes genitales form beneath a large basal round lobe and a slender superior apical process. At the sides and beneath the median flap of 9th dorsal segment there are two processes, very broad at the base externally, narrower to the apex, which is acute and curved downwards; their upper margin is convex, lower concave. At the base of these appendages, which derive from 10th segment („ap. interm.“ MC-LACHLAN'S), there are two low, but large elevations with hairs — rudimental appendices praeanales; beneath these appendages there are two fuscous plates, subquadrate above and with convex lower margin externally; these are parts of 10th seg-ment (ventral).

♀. 9th dorsal segment form a triangular projection; side pieces of 9th ventral segment large; 10th segm. forms at each side two appendages; median lobe of the „vulvar-scale“ not long; lateral lobes broader and shorter.

Усики короткі, не длинище тѣла.

Переднія крылья узкія, кзади не расширяются, назади срѣзаны, съ умѣренно выпуклымъ костальнымъ краемъ. 3-я и 5-я апикальныя ячейки узки при основаніи, 4-я и, особенно, 2-я широки. Дискоидальная ячейка немного длиннѣе своего стебелька. Заднія крылья очень широкія; 2-я апик. ячейка широка при основаніи; 4-я ап. яч. почти равна ей по ширинѣ и ограничена снизу острой косой жилкой; 5-я апик. ячейка или съ маленькимъ стебелькомъ, или безъ него.

♂. 9-й сегментъ сбоку образуетъ широкія, треугольно выдающіяся назадъ пластинки, кверху сужаются, но на спинной сторонѣ даетъ значительный треугольный выступъ назадъ. Pedes genitales состоятъ изъ расширенной, особенно, на брюшной сторонѣ основной части и верхняго тонкаго идущаго назадъ отростка. По бокамъ срединнаго выступа 9-го сегмента расположены два сближенныхъ между собою придатка, широкихъ при основаніи (въ вертикальной плоскости) и клювовидно сужающихся назадъ. Съ боковъ основанія этихъ придатковъ — дериватовъ дорзальной области 10-го сегмента — поднимаются слабыя возвышенія, покрыты волосками, вѣроятно, представляющія собоюrudimenta appendices praeanales. Ниже и сбоку отъ двухъ среднихъ придатковъ имѣются еще два пластинчатыхъ (въ горизонтальной пл.) придатка, также представляющихъ собой дериваты 10-го сегмента (его вентральной части). Penis и его titillatores у имѣющихъся экземпляровъ не вытянуты.

♀. 9-й сегм. сверху, какъ у ♂, образуетъ треугольный выступъ, но не такой длинный; боковыя лопасти широки. 10-й сегм. („tube“ Mc-Lachlan'a) образованъ, съ каждой стороны, двумя длинными, идущими назадъ, придатками. Средняя лопасть совокупительнаго аппарата въ видѣ недлиннаго язычка, боковыя лопасти шире и короче.

Описанный родъ стоитъ, несомнѣнно, близко къ обширному и не совсѣмъ естественному роду *Littorhilus* (LEACH) BURMEISTER, но половые придатки какъ самцовъ, такъ и самокъ устроены настолько своеобразно, что этого обстоятельства, вмѣстѣ съ особенностью въ жилкованіи заднихъ крыльевъ (4-я апик. яч. при основаніи почти равна 2-й), какъ мнѣ кажется, достаточно для того, чтобы отличать его отъ р. *Littorhilus* и выдѣлить въ особой новой родъ.

L. simplex n. sp.

(Табл. V, рис. 6, 7, 8).

2 ♂. Восточный Цайдамъ, около 9200', нач. VIII., 1901. Козловъ.

Head testaceous, with two fuscous lines; hairs blackish anteriorly; thorax and abdomen fuscous; antennae testaceous, 1st joint fuscous; legs yellow-testaceous; coxae of the 2nd and 3rd pair blackish, paler at the apex; coxae of the 1st pair fuscous (paler at the apex). Anterior wings yellowish, with yellow hairs; posterior wings subhyalin, with pale hairs; cubitus furcating at the $\frac{1}{3}$ beyond the level of the commencement of discoidal cell; 5th apical cell with a small footstalk.

♂. General characters as in generic description; median projection of the 9th dorsal segment simple; lower margins of the two projections of 10th seg. (ap. interm.) very concave (seen from side); penis and titillatores not visible.

Length of the body 10 mm.

♀ unknown.

2 ♂. Tsaidam orient., VIII. 1901. Kozlov.

Грудь черноватая, волоски блѣдно-желтые. Голова свѣтло-коричневатая (testaceum), но на спинной сторонѣ имѣются двѣ продольныхъ коричневыхъ полосы. Волоски головы спереди черноватые. Усики свѣтло-коричневые; 1-й членикъ темно-коричневый; челюстная щупальца и ноги темно-желтоватаго цвѣта, ляжки 2-й и 3-й паръ ногъ черныя, къ концу блѣдныя; ляжки 1-й пары коричневатыя, къ концу также блѣднѣе. Брюшко коричневое, съ блѣдными боковыми линіями; снизу свѣтлѣе, сверху темнѣе.

Переднія крылья желтоватыя, благодаря желтымъ волоскамъ membran'ы, среди которыхъ есть и болѣе длинные буро-ватые; баҳромка желтая; жилки блѣдно-коричневыя, тонкія. Заднія крылья почти прозрачныя, лишь въ апикальной части слегка дымчатыя; волоски блѣдно-желтоватые; жилки свѣтло-коричневыя, или даже желтоватыя, не рѣзкія; cubitus дѣлится на разстоянії $\frac{1}{3}$ отъ основанія дискоидальной ячейки; 1-я и 3-я апикальные ячейки при основаніи угловаты и довольно широки; 4-я апик. яч. при основаніи едва уже 2-й и ограничена слегка косой жилкой; 5-я апикальная ячейка съ короткимъ стебелькомъ.

♂. Боковыя части 9-го сегмента даютъ треугольные, за-
кругленные на концѣ выступы назадъ; вентральная часть
очень узка и не видна снизу; дорзальная даетъ треугольный
выступъ назадъ, боковые края котораго (при рассматриваніи
сверху) вогнутые, а средняя концевая часть уточнена и вы-
тянута; весь сегментъ желтоватый, а дорзальный выступъ ко-
ричневатый. Непосредственно подъ этимъ выступомъ расположены
широкія въ вертикальной плоскости основанія особыхъ
рядомъ лежащихъ выростовъ, съ боковъ имѣющіхъ видъ клюва,
а сверху — двухъ идущихъ назадъ и нѣсколько въ стороны
выступовъ, съ почти параллельными краями и срѣзаннымъ
заднимъ краемъ (таб. V, рис. 6, 8). Клювовидный выростъ несетъ
сбоку группы волосковъ, а на нижнемъ краю, на которомъ
можно замѣтить 2—3 маленькихъ бугорка, рядъ короткихъ
щетинокъ. На задне-наружномъ углу сверху видна маленькая
круглая вырѣзка. Придатки эти желтоватаго или свѣтло-корич-
неватаго цвѣта. Съ наружной стороны ихъ широкихъ основа-
ній поднимаются очень невысокія, неправильныя блѣдно-желто-
ватыя возвышенія съ большимъ количествомъ длинныхъ во-
лосковъ. Ниже и снаружи отъ упомянутыхъ клювовидныхъ
отростковъ расположена пара выростовъ чернаго цвѣта, сверху
имѣющихъ квадратную форму, а сбоку широкихъ у основанія
и сужающихся кзади, съ вогнутымъ верхнимъ и выпуклымъ
нижнимъ краемъ; верхній край несетъ ряды волосковъ. Палоч-
ковидный придатокъ *pedes genitales* тонкій, немножко изогнутый;
задній край *pedes genitales* сбоку параллеленъ краю 9-го сегм.;
снизу основанія нижнихъ придатковъ образуютъ двѣ округлые
лопасти, сближенныя и, вѣроятно, болѣе или менѣе слитыя
у основанія (таб. V, рис. 7); цвѣтъ желтоватый; волоски, изъ
которыхъ самые длинные отходятъ снизу, также желтоватые
(попадаются и болѣе темные).

Penis и *titillatores* у нашихъ экземпляровъ почти не видны.

♀ неизвѣстна.

Длина тѣла ♂ 10 мм., или нѣсколько менѣе.

Половые придатки ♂ устроены весьма своеобразно. Боль-
шіе средніе (клювовидные) выrostы, вѣроятнѣе всего, должны
быть рассматриваемы не какъ „верхніе придатки“, а какъ де-
риваты познаннаго 10-го сегмента. Гомологами верхніхъ при-
датковъ (ар. *praeanales*) слѣдуетъ считать, въ такомъ случаѣ,
мало замѣтныя боковыя возвышенія у основаній упомянутыхъ

выростовъ. Боковыя черныя пластинки³⁾ также, несомнѣнно, дериваты 10-го сегмента и, вѣроятно, соотвѣтствуютъ особымъ маленьkimъ боковымъ пластинчатымъ отросткамъ у *A. appendix* ULMER (см. раньше). Къ особенностямъ устройства 10-го сегм. присоединяется отличіе и въ 9-мъ сегментѣ: развитіе срединнаго дорзального выступа.

Крылья не представляютъ какихъ-либо значительныхъ уклоненій отъ того, что есть у *Limnophilus*. Стебельчатость 5-й апик. ячейки заднихъ крыльевъ встрѣчается, какъ очень рѣдкое исключеніе, у *Limnophilus vittatus* Kol. и чилійскихъ видовъ⁴⁾; широкая 4-я апикальная ячейка также встрѣчается у нѣкоторыхъ видовъ р. *Limnophilus*, однако можно сомнѣваться въ принадлежности такихъ видовъ къ роду *Limnophilus*.

L. appendiculatus n. sp.

(Таб. V, рис. 9, 10, 11, 12; рис. въ текстѣ 2).

№ 1. ♂. Восточный Цайдамъ, 9200', нач. VIII., 1901. Козловъ.

№ 2. ♂. Барунъ-Цасака, Вост. Цайдамъ, кон. VII., 1901. Козловъ.

♀. Ущелье Хату, Сѣв. Бурханъ Булда, 10800', кон. VII. — нач. VII. 1901. Козловъ.

Similar to *L. simplex*.

In posterior wings 5th apical cell is acute at the base, without footstalk.

♂ (pl. V, ff. 9, 10). Median projection of the 9th dorsal segment forms a long broad process with two long slender divergent appendages at the apex; appendages of 10th segm. broader at the base.

♀ (pl. V, ff. 11, 12). Superior lateral lobe of the 10th segment rounded at the apex, inferior lobe truncate, with almost parallel upper and lower margins.

Length of the body 9½—10 mm.

2♂, ♀. Tsaidam orient. VII.—VIII. 1901. Kozlov.

Подобенъ *L. simplex*, немного темнѣе (голова, грудь темно-коричневыя).

Переднія крылья какъ у *L. simplex*; жилки коричневатыя, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ свѣтлѣе. Заднія крылья (см. рис. 2):

3) Такія же пластинки существуютъ у европейскихъ *Anabolia*!

4) Чилійскіе виды, впрочемъ, правильнѣе было бы выдѣлить изъ р. *Limnophilus*.

cubitus дѣлится на разстояніи $\frac{1}{2}$ отъ основанія дискоид. ячейки; 4-я апик. яч. по ширинѣ = 2-й; 5-я апик. ячейка при основаніи острая, но не стебельчатая.

♂. Подобенъ *L. simplex*, но срединный выступъ 9-го дорзального сегмента назадъ не заостряется, а вытягивается въ



Рис. 2.

длинный и широкий выростъ, съ параллельными боковыми краями, слегка приподнятый и несущій на концѣ 2 тонкихъ длинныхъ блѣдно-желтоватыхъ отростка, идущихъ назадъ и въ стороны (таб. V, рис. 9, 10). Цвѣтъ дорзального выступа коричневатый; ар. *praeanaales* также коричневаты. Основанія клювовидныхъ выростовъ (сбоку) нѣсколько шире.

Приведенное описание ♂ относится къ экз. № 1. У экз. № 2 конечныхъ отростковъ выроста 9-го сегмента не имѣется, но, вѣроятно, они отломаны, т. к. другихъ отличій не замѣчается.

♀. Половые придатки желтоватые. Боковые части 9-го сегмента (центральной половины) выдаются назадъ въ видѣ неправильныхъ закругленныхъ назадъ лопастей; кверху 9-й сегментъ опять расширяется и сверху даетъ не очень выдающейся треугольный срединный выступъ.

Видимыя снаружи части 10-го сегм. („tube“) представляютъ собою двѣ пары разныхъ по длины пластинокъ, изъ которыхъ верхняя сбоку уточнѣна и закруглена назадъ и расшиrena у основанія, нижняя слегка расшиrena кзади, срѣзана прямо на концѣ, съ слегка вогнутымъ верхнимъ краемъ. Упомянутыя образованія видны и сверху въ видѣ болѣе тонкихъ пальцевидныхъ отростковъ (таб. V, рис. 11, 12).

Средняя лопасть совокупительного аппарата („vulvar scale“ Mc-Lachlan'a), въ видѣ небольшого язычка, боковая шире и короче.

Длина тѣла	10	мм.	длина перед. крыльевъ	14	мм.
“	“	“	9 $\frac{1}{2}$	“	“

Половые придатки ♀, какъ видимъ, также своеобразны, какъ и ♂.

Описанный видъ весьма близокъ къ предыдущему и отличается отъ него лишь устройствомъ дорзального выроста 9-го сегмента. Присутствие или отсутствие стебелька у 5-й апик. ячейки заднихъ крыльевъ едва ли можетъ имѣть здесь зна-

ченіе, т. к. у *L. simplex* стебелекъ очень малъ, а у *L. appendiculatus* 5-я апик. ячейка при основаніи очень острая.

Genus **Limnophilus** LEACH (BURMEISTER).

L. incertus D. sp.

(Таб. V, рис. 18, 14, 15).

2 ♀. Южный берегъ Кукы-нора, около 10500'. Средина VII. 1901.
Козловъ.

Head blackish with greyish-yellow hairs; posterior warts fuscous. Pronotum brown-testaceous; mesonotum blackish-fuscous; warts at the forewings fuscous. Antennae fuscous with paler annulations. Coxae blackish: femora blackish-fuscous, yellowish at the apex; tibiae and tarsus pale yellow with black spines; the fore half of the third tibia somewhat fuscous externally. Abdomen fuscous with pale lateral lines.

Anterior wings truncate at the apex, clothed with yellowish hairs, membrane testaceous becoming somewhat fuscous on the dorsal half of wing: a large oblique hyaline spot at the thyridium, another—from the base of 5th and 6th apical cells to the apex of 6th apical cell and third—from the base of 1st and 2nd cells to inferior margin of the wing.

Discoidal cell more than twice longer than its footstalk: fourth apical cell narrow at the base. Posterior wings hyaline, 2nd apical cell narrow, but the 4th is narrower.

♀. Posterior margin of 9th dorsal segment concave; beneath there is a profound excavation for the 10th segment („tube“). 10th segment above has an aspect of a hexagon, apical margin of which is slightly concave, with pale yellow hairs; laterally, posterior margin slightly excised, and the upper lobe is more produced; seen from beneath, 10th seg. slightly broader to the bases and separated from the 9th segment by a straight line.

Side lobes of the „vulvar scale“ broad, oval, as long as the slender middle lobe.

Length of the body $7\frac{1}{2}$ —8 mm.

♂ unknown.

2 ♀. Kuku-nor, VIII. 1901. Козлов.

Голова черно-коричневая; задние бугорки ея несколько светлѣе; волоски сѣровато-желтоватые. Переднеспинка буро-

вато-желтоватая; среднеспинка черно-коричневая; бугорки при основании крыльевъ красноваты; заднеспинка спереди темно-коричневая, сзади свѣтлѣе. Брюшко коричневое съ блѣдными боковыми линіями. Успики коричневые; щупики коричневатые; ляжки темно-коричневыя; бедра также, но на концахъ желтоватыя; голени и лапки блѣдно-желтоватыя съ черными шипами; послѣдній членикъ лапокъ темнѣе; начало голени 3-й пары снаружи коричневато. Переднія крылья на концѣ болѣе или менѣе срезаны, и къ концу не расширяются; кажутся желтыми, т. к. покрыты свѣтло-желтыми волосками съ примѣсью буроватыхъ по жилкамъ. Пластишка крыла свѣтло-коричневатая, что яснѣе выступаетъ въ дорзальной половинѣ крыла; имѣется косое широкое гіалиновое пятно у *thyridium'a*; свѣтлая полоска идетъ отъ начала 5-й и части 6-й апик. ячейки къ концу 6-й и отъ основания 1-й и 2-й ап. ячейки къ заднему концу крыла (вдоль этихъ ячеекъ).

У концовъ апикальныхъ жилокъ имѣется 6—8 гіалиновыхъ отмѣтинъ, между которыми ясны коричневыя пятна. Дискоидальная ячейка болѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе своего стебелька; 4-я апик. ячейка узка при основаніи.

Жилки коричневатыя, съ неровной окраской.

Заднія крылья гіалиновыя; 2-я апик. ячейка узка, 4-я еще уже и ограничена при основаніи прямо; жилки блѣдныя.

♀ (Таб. V, рис. 13, 14, 15). Желтоватый 9-й сегментъ сверху имѣть глубокую и широкую овальную вырѣзку; боковой край его ровный и почти прямой; снизу сегментъ имѣть весьма глубокую впадину для помѣщенія частей 10-го сегмента. 10-й сегментъ („tube“) имѣть сверху видъ коричневаго шести-гранника, задній край которого слегка вырѣзанъ, съ длинными свѣтло-желтыми волосками; сбоку онъ является задней выемкой подраздѣленнымъ на большую верхнюю и мало выдающуюся нижнюю лопасть. Снизу „tube“ вѣсколько расширяется къ основанию и ограничено здѣсь отъ 9-го сегм. по прямой линіи; посреди видно углубленіе (отверстіе), ограниченное поднимающими боковыми складками, задне-внутренній свободный край которыхъ заостренъ. Названныя складки и образуютъ нижнюю лопасть 10-го сегмента, разматриваемаго сбоку. Средняя лопасть совокупительнаго аппарата узкая, боковыя равной длины, но шире.

Длина тѣла $7\frac{1}{2}$ —8 mm. ♂ неизвѣстенъ.

Описанная форма по крыльямъ должна быть отнесена къ роду *Limnophilus*, но, не имъя самцовъ, трудно выяснить ея отношения къ другимъ видамъ этого рода.

L. signifer n. sp.

(Таб. V, рис. 16, 17, 18).

1 ♀. Дангэр-кум Чайбсень, Нань-Шань, кон. VIII. 1901. Козловъ.

Head, antennae and palpi reddish-testaceous with short yellowish hairs; thorax rather brown-reddish; abdomen yellowish beneath. Legs yellowish with black spines. Anterior wings narrow, broader at the apex, where they are truncate and festooned; covered with short pale hairs. Nervures testaceous; a very oblique nervule between the apex of radius and subcosta; as in *L. vittatus* FABR., in the thyridial cell and backwards in the 6th apical cell there is a fuscous vitta, which gradually becomes paler in the testaceous dorsal half of the wing; in 5th apical cell this vitta does not extend; in the 3d and in a portion of the 2nd apical cell there are some irregular brownish spots. Posterior wings hyalin; discoidal cell short; cubitus furcating nearly at the level of the origin of the discoidal cell; 4th apical cell narrower than the 2nd; 5th apical cell is broad at the base (without footstalk).

♀. Genitalia testaceous; posterior margin of 9th dorsal segment regular; side-pieces with a small projection (backwards); ventral margin concave; appendices praeanales slender, pale, hairy, broad at the base, but gradually narrowing to the apex, which is scarcely prolonged; 10th segment slightly shorter and divided (viewed above) to the base; laterally there is a slight excision at the apical margin, and the superior lobe is larger than the inferior one. Middle lobe of the „vulvar scale“ long and truncate at the apex; side lobes larger and obliquely truncate at the apex; subgenital plate with apical ridge.

Length of the body $14\frac{1}{2}$ mm.

♂ unknown.

♀. Nan-Schan, VIII. 1901. Kozlov.

This species, with its ♀ genital appendages, is allied to *L. stigma* CURT., *L. ornatus* BANKS (not to *L. vittatus*!).

Голова, усики и щупики красновато желтоватые съ короткими желтоватыми волосками. Того же цвета грудь и брюшко, но грудь темнеет, кирпичного тона, а брюшко снизу и къ концу светлее, желтоватое. Ноги желтоватые, съ черными шипами. Переднія крылья узкие, расширены на концы, со срезаннымъ, фестончатымъ заднимъ краемъ; покрыты короткими блѣдно-желтоватыми волосками. Жилки тонки, грязно-желтаго цвета; дискоидальная ячейка лишь немного длиннее стебелька; отъ начала изгиба радиуса назадъ къ субкостямъ идетъ очень косая жилка. По крылу идетъ продольная коричневая полоса, какъ у *L. vittatus* FABR., но со следующими отличиями. Полоса эта, идущая по тиридальной ячейке и дальше назадъ, въ задней половинѣ крыла съ дорзальной стороны не обрывается рѣзко, а постепенно переходитъ въ светло-коричневатый фонъ дорзальной половины крыла; посткостальное поле светло-коричневатое; съentralной стороны коричневая полоса тирида. Ячейки не заходитъ, какъ у *L. vittatus*, за medialную жилку; посерединѣ тиридальной ячейки отъ „media“ идетъ небольшое косое гиалиновое пятно; гиалиновое включеніе у конца medialной жилки мало; изъ тиридальной ячейки коричневая полоса идетъ въ 6-ю апикал. ячилку, постепенно слабѣя и сливаясь съ фономъ дорзальной половины крыла; полоса имѣеть здѣсь маленькая круглая гиалиновая включенія, почему край ея является неровнымъ; въ 5-ю ячейку полоса эта не заходитъ. Въ 3-й и началѣ 2-й апик. ячеекъ также имѣются неправильные коричневые полоски. Заднія крылья гиалиновыя; дискоид. ячейка въ два раза короче стебелька; кубитусъ дѣлится почти у начала дискоид. ячейки; 4-я апик. ячейка значительно уже 2-й и ограничена прямо; 5-я апик. ячейка при основаніи широка и сидячая (не какъ у *L. vittatus*!).

♀ (таб. V, рис. 16, 17, 18). Половые придатки грязновато-желтоватые. 9-й сегментъ сзади (сверху) ровный; боковая части — съ небольшимъ срединнымъ выступомъ назадъ; снизу, задний край сегмента овально вырѣзанъ. Appendices pectenatales палочковидны, но расширены при основаніи, съ желтоватыми волосками. 10-й сегментъ сбоку широкъ и небольшой выемкой на заднемъ краю подраздѣленъ на большую верхнюю и меньшую нижнюю лопасть. Верхняя лопасть состоятъ изъ двухъ половинокъ, расходящіихся отъ основанія и заостренныхъ сверху на концы; нижняя лопасть (снизу,

таб. V, рис. 18) срезана сзади почти прямо, съ легкой овальной выемкой.

Совокупительный аппаратъ: средняя лопасть длинная, съ параллельными боковыми краями и срезаннымъ заднимъ краемъ; боковые лопасти широки, коротки, съ косо срезаннымъ заднимъ краемъ. Супрагенитальная пластинка представляетъ собою овальную лопасть съ совершенно чернымъ заднимъ краемъ.

Длина тѣла $14\frac{1}{2}$ мм.

♀ неизвѣстна.

Этотъ видъ ни по жилкованію крыльевъ, ни по половымъ придаткамъ ♀ не является видомъ близкимъ къ *L. vittatus*, несмотря на сходство въ рисункѣ передняго крыла; онъ приближается скорѣе къ такимъ видамъ, какъ *L. stigma* CURTIS и къ *Limnophilus ornatus* BANKS, съ которыми у него есть нечто общее въ рисункѣ переднихъ крыльевъ.

Genus **Allophylax** BANKS (?)

A. (?) **major** n. sp.

(Таб. V, рис. 19, 20, 21, 22).

2 ♀. Верхов. р. Хичю, бас. Голубой, 13—14000', сер. VII. 1900. Козловъ.
♀. Дол. р. Иду-чю, бас. Голубой, Кумирня Сачон-го, VII. 1900. Козловъ.

Head fuscous, paler below; hairs blackish, mingled with yellowish; pronotum and mesonotum testaceous, but lateral sides of the mesonotum are fuscous. First joint of antennae fuscous, all other yellowish, with brownish annulations; palpi testaceous; abdomen pale fuscous above, ochraceous below. Legs yellowish; four anterior tibiae have, externally, irregular fuscous spots with black spines; tibial apices and the bases of tarsal joints brownish; tibiae of 3rd pair yellow; last tarsal joints without any spines, or there are 2—3 very short ones.

Anterior wings as in *Dicosmoecus palatus* MC-LACHLAN; apical margin somewhat truncate; membrane in basal and costal parts pale testaceous with numerous round hyalin spots; nervures margined with greyish-fuscous on each side in an irregular manner, with small hyalin spots; postcostal area regularly brown, with few small yellowish spots; apical margin, as the nervures, has a brownish tincture with spots; a small hyalin spot at the thyridium, at the arculus and at the apex of the posterior basal cell,

in postcostal area. The surface of wings covered with numerous tubercles with erect brownish-yellow hairs; nervures pale; first apical cell as in *A. punctatissimus*; discoidal cell very long; thyridial cell closed by a straight nervure; there is an oblique nervure between the radius (before its apex) and subcosta. Posterior wings pale and large; 4th apical cell equal to the 2nd at the base; cubitus furcating at $\frac{1}{3}$ beyond the level of the commencement of the discoidal cell.

♀ (Plate V, ff. 19, 20, 21). 8th ventral segment with large lateral excision; 9th tergit regular with an intersegmental membrane, triangularly producing into the 10th segment; superior side pieces of 9th segment have a small hairy process; inferior side piece impressed; its anterior margin (in lateral excision of 8th ventral seg.) margined with blackish. 10th segment extends dorsally and backwards into two slender processes, between above which there is a profound large rounded excision⁵⁾. Side lobes of the „vulvar scale“ (copulatory apparatus) being two very large fuscous plates, with rounded external margin and with a small process at the end of internal rectilinear margin; middle lobe short and small.

The length of the body $18\frac{1}{2}$ mm.; expanse 55 mm.

♂ unknown.

3 ♀. Kam, VII. 1900. Kozlov.

This species as well as the following are allied to the genera *Dicosmoecus* Mc-LACH., *Allophylax* BANKS, *Monocosmoecus* ULMER, *Antarctoecia* ULMER. I think these species represents a new genus.

Голова снизу светло-коричневая, сверху темнѣе; волоски снизу и сверху черноватые, сверху съ примѣсью желтоватыхъ; сзади по срединѣ головы желтоватое пятно. Переднеспинка коричневатая; среднеспинка также—по серединѣ, но по бокамъ темно-коричневая. Волоски переднеспинки черноватые, среднеспинки черные спереди, заднеспинки блѣдно-желтые. Усики 1-го членика коричневатые, остальные темно-желтоватые, въ средней части основныхъ половины нѣсколько темнѣе, откуда получается неясная кольчатость. Щупальца грязно-желтова-

5) These appendages with hairy portions of 10th segment are homologous to ap. praecanales of other species.

тыя. Грудь и ляжки сбоку грязно-желтаго цвета. Брюшко сверху светло-коричневатое, снизу желтоватое (*ochraceus*), кзади коричневатое.

Ноги желтые; голени 1-й и 2-й пары имеют посреди съ наружной стороны неправильные коричневатые пятна, съ черными шипами; концы голеней и начало тарсальныхъ члениковъ также коричневаты. Эти отметины замѣтны и съ внутренней стороны, но гораздо слабѣе. Голень 3-й пары вся желтая; мѣста сочлененій тарсальныхъ члениковъ коричневаты. Шипы многочисленны, но на послѣднихъ тарсальныхъ членикахъ ихъ мало: на 3-й парѣ ногъ ихъ нѣсколько, на 1-й и 2-й по 2—3 еле замѣтныхъ черныхъ шипика. Переднія крылья по формѣ напоминаютъ *Dicosmoecus palatus* Mc-Lach.; костальный край умѣренно-выпуклый; къ концу расширяются; задній край нѣсколько срѣзанъ, но не такъ выпуклъ, какъ у *Dicosmoecus* и *Allophylax* (табл. V, рис. 22). Мембрana крыла въ проксимальной и костальной части блѣдно-коричневатая (грязно-желтоватая) съ многочисленными круглыми гіалиновыми включениями; по бокамъ всѣхъ жилокъ фонъ membran'ы дѣлается коричневатымъ; многочисленные круглые гіалиновые включения дѣлаютъ эти окаймленія неправильно прерванными. Посткостальное поле ровное, буроватое, съ рѣдкими маленькими желтоватыми включениями. Костальное и субкостальное поля въ дистальной части также становятся ровно-желтоватыми (безъ сѣтчатости). Задній край также окаймленъ, какъ апикальные секторы.

Маленькое гіалиновое пятно имеется у *thyridium'a*, у *arculus'a* и светло-желтоватое у конца задней базальной ячейки въ посткостальномъ полѣ.

Вся поверхность переднихъ крыльевъ покрыта многочисленными отстоящими волосками коричневато-желтоватаго цвета, поднимающимися съ маленькихъ бугорковъ; волоски membran'ы мельче, чѣмъ на жилкахъ; на послѣднихъ они черны. Жилки блѣдны. 1-я апикальная ячейка какъ у *A. punctatissimus* WALKER (таб. V, рис. 22); 4-я почти равна 2-й; 5-я узка при основаніи; дискоид. яч. очень длинна (подобно *Allophylax* и *Dicosmoecus*); тиридиальная ячейка ограничена сзади прямой жилкой; базальная клѣтка сравнительно мала. Отъ изгиба радиуса назадъ къ субкостальной жилкѣ идетъ косая поперечная жилка.

Заднія крылья блѣдно-желтоваты; очень широки; въ концѣ костальной части крыла волоски густы и нѣсколько отстоять.

4-я апик. яч. при основаніі равна 2-й; обѣ широки; основаніе 4-й нѣсколько вогнуто; кубитусъ дѣлится на разстояніі $\frac{1}{3}$ отъ основанія дискоид. ячейки.

♀ (таб. V, рис. 19, 20, 21). 8-й тергитъ посерединѣ на концѣ имѣеть коричневую окраску и особенно густо покрытъ маленькими коричневыми волосками. Боковая сторона 8-го сегмента въ нижней его половинѣ имѣеть на заднемъ краю глубокую обширную овальную выемку для помѣщенія нижней, вдавленной части 9-го сегмента. Граница между 8-мъ и 9-мъ сегментомъ обозначена рѣзкой коричневой полосой.

9-й тергитъ сзади прямой и липкъ междусегментная перепонка посерединѣ вдается въ 10-й сегментъ, симулируя выступъ 9-го тергита. Намекъ на подобное же подраздѣленіе при посредствѣ междусегментной перегородки 8-го — 9-го сегм. мы имѣемъ и въ началѣ 9-го тергита. Вся боковая сторона 9-го сегмента (разматриваемаго сбоку, таб. V, рис 19). можетъ быть подраздѣлена на нижнюю часть, коричневую, вдавленную внутрь, помѣщающуюся въ углубленіи 8-го сегмента, и верхнюю, желтоватую, образующую ниже 10-го сегмента особый вытянуто-треугольный сбоку отростокъ, густо покрытый желтоватыми волосками. Снизу задній край этой верхней половины 9-го сегм. образуетъ посерединѣ небольшую лопасть съ округлымъ выступомъ посреди. 10-й сегментъ двулопастной; сбоку задній край его срѣзанъ, а задневерхній уголъ продолжается въ тонкій отростокъ, сверху онъ широкъ и на концѣ переходитъ въ 2 боковыхъ тонкихъ упомянутыхъ уже отростка. Верхнебоковыя стороны его несутъ свѣтло-желтые волоски и эти части вмѣстѣ съ тонкими задними отростками могутъ быть разматриваемы, какъ гомологи ар. *praeanales* самокъ другихъ *Limnophilidae*. Совокупительный аппаратъ состоить изъ двухъ очень большихъ пластинчатыхъ образованій, снизу почти сходящихся вмѣстѣ, сверху расходящихся. Сбоку эти пластинки онѣ треугольны, съ выпуклымъ нижнимъ краемъ, снизу округлы, причемъ внутреннія стороны ихъ образуютъ назади по одному небольшому отростку; лежащая между ними средняя лопасть очень мала. Все образованіе — темно-коричневаго цвѣта.

Длина тѣла — $18\frac{1}{2}$ mm.; размѣръ расправленнаго экземпляра — 55 mm.

♂ — неизвѣстенъ.

Этотъ и слѣдующій видъ по всѣмъ признакамъ относятся

къ группѣ родовъ: *Dicosmoecus* ME-LACHLAN, *Allophylax* BANKS, *Monocosmoecus* ULMER, *Antarctoccia* ULMER. Сѣтчатость, пятнистость переднихъ крыльевъ сближаютъ оба нашихъ вида съ *Allophylax*, а по размѣрамъ заднихъ крыльевъ *A. (?) major* болѣе похожъ на *Dicosmoecus*, между тѣмъ какъ *A. (?) minor* занимаетъ въ этомъ отношеніи нѣкоторое промежуточное положеніе между *Dicosmoecus* и *Allophylax*. Нѣтъ основаній сомнѣваться въ близкомъ родствѣ видовъ *A. (?) major* и *A. (?) minor*, а, следовательно, и въ ихъ принадлежности къ одному роду. Родъ этотъ, навѣрное, окажется новымъ родомъ въ группѣ *Dicosmoecus* — *Allophylax* — *Monocosmoecus* — *Antarctoccia*, но для его полной характеристики необходимо еще имѣть самцовъ, по устройству половыхъ придатковъ которыхъ можно будетъ определить положеніе нашихъ формъ точнѣе.

A. (?) minor n. sp.

(Таб. V, рис. 23—26).

3 ♀. Верховья р. Хи-чю, бас. Голубой, 13—14000', сред. VII, 1900.
Козловъ.

Similar to *A. (?) major* n. sp.

Antennae fuscous; apical portion of each joint pale, annulation distinct; palpi pale; anterior wing broader in the posterior half, attenuate to the end of 3rd apical cell; apical margins above and below from the end of 3rd apical cell rounded (pl. V, f. 26); reticulation of the wing more distinct in dorsal half of the wing; costal and subcostal areas uniformly yellowish; the margin of the nervures less distinct than in *A. (?) major*; the traces of the reticulation perceptible on the whole surface of the wing. Transverse nervure closing the thyridial cell more oblique, than in *A. (?) major*. Posterior wings hyalin, slightly broader than the anterior; 1st and 5th ap. cells long.

♀ (Plate V, ff. 23, 24, 25). 9th segment without lateral posterior processes; inferior lateral parts fuscescent and impressed as in *A. (?) major*; ventral apical margin (beneath) concave; 10th segment above triangularly excised nearly to the base, two lateral lobes (above) triangular; seen from side the posterior margin obliquely truncate and somewhat concave; apex produced into a small appendage.

Lateral lobes of the „vulvar scale“ in the form of two large fuscous plates with rounded outer margins; inner margin without any posterior appendage; median lobe very small, but broader than in *A. (?) major*; structure of lateral lobes complicated.

Length of the body 10 mm.

♂ unknown.

3 ♀. Kam, VII, 1900. Kozlov.

This species differs more distinctly from the foregoing one by the wings and the structure of 10th segment and of the „vulvar scale“.

Послѣ подробнаго описанія предыдущаго вида здѣсь достаточно будетъ остановиться лишь на отличіяхъ этого вида отъ предыдущаго.

Усики коричневые, дистальная части члениковъ блѣдно-желтая, почему кольчатость рѣзкая. Щупальца блѣдныя. Брюшко коричневатое сверху, „ochraceous“ снизу. На переднихъ голеняхъ темныя пятна сливаются. Переднія крылья болѣе расширены въ дистальной части, вытянуты въ области 3-й апикальной ячейки, выше и ниже которой задніе края закруглены (таб. V, рис. 26) блѣдно-желтоваты. Сѣтчатость крыла какъ у *A. major*, но выражена лучше въ дорзальной части крыла; kostальное и субкостальное поля равномѣрно желтая; окаймленія жилокъ блѣдно-коричневатыя съ сѣтчатыми круглыми включеніями, не такъ хорошо выдѣляются какъ у *A. (?) major*, такъ какъ слѣды той же сѣтчатости, происходящей отъ гіалиновыхъ включений на болѣе темномъ фонѣ, замѣтны почти по всей поверхности крыла.

Волоски съ бугорками отстоять, длинны, густы и расположены равномѣрно.

Жилкованіе какъ у *A. major*; 1-я аппик. ячейка поставлена нѣсколько глубже; поперечная жилка, ограничивающая сзади прил. ячейку расположена нѣсколько болѣе косо.

Заднія крылья гіалиновыя и лишь немного шире переднихъ. 1-я и 5-я ячейки длинны; кубитусъ дѣлится у начала дискоцапальной ячейки.

♀ (таб. V, рис. 23, 24, 25). 9-й и 10-й сегменты блѣдно-желтоватаго цвѣта; „давленія“ 9-го сегм. и совокупительный аппаратъ коричневы. 9-й тергитъ съ прямымъ заднимъ краемъ. Боковыя стороны какъ у *A. (?) major*, но ясныхъ отростковъ

ниже 10-го сегмента и єтъ. Снизу задній край верхней половины 9-го сегмента не образуетъ по срединѣ выступа, а немнога вогнутъ. 10-й сегментъ сверху треугольно вырѣзанъ почти до основания (гдѣ вырѣзка подходитъ къ выступу между сегментной перепонки); образовавшися боковая лопасти треугольны съ нѣсколько оттянутыми въ стороны уточченными концами. Сбоку задній край ихъ является срѣзаннымъ отъ конца почти до основания и вогнутымъ; конецъ вытянутъ въ очень маленькой отростокъ; какъ у *A. (?) major*, верхнебоковая стороны несутъ блѣдно-желтые волоски. Совокупительный аппаратъ. Боковая лопасти сбоку округлы, снизу на внутреннемъ краю ровныя, безъ отростковъ; средняя лопасть очень мала. Обѣ лопасти здѣсь также очень велики, какъ у *A. (?) major* и строеніе ихъ на самомъ дѣлѣ сложнѣе, чѣмъ здѣсь описано, такъ какъ имѣются еще внутренніе завороты и складки. Какъ видимъ, половые придатки устроены у *A. (?) minor* совершенно также какъ у предыдущаго вида; отличія даются, главнымъ образомъ, въ 10-мъ сегментѣ и совокупительномъ аппаратѣ. Длина тѣла 10 mm. ♂ непрѣстны.

Pseudostenophylax¹ n. g.

Stenophylax micraulax Mc-LACHLAN, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss. Neuroptera, Calcutta, 1878, p. 3.

Stenophylax latus ULMER, Stett. Entom. Zeitung, 66. Jahrgang, Heft 1: p. 11, taf. I, fig. 8.

Spurs 1, 3, 4; last torsal joint of each tarsus without spurs (or with 2—3 very short spurs); anterior wings broad, rounded at the apex, greyish-yellow or testaceous with yellow spots; nervures strong; discoidal cell very long; posterior wings subhyalin; 4th apical cell as broad as the 2nd; inner portion with a pouch (Faltentasche) or there are numerous scales. Anal parts of the ♂ shaped as in *Drusus* STEPHENS.

In characters of ♂ genital appendages and of posterior wings this genus is allied to the group of „*Drusus*“, and in same time it has an affinity to the group „*Dicosmoecus-Allophylax*“ in the spurs-formule, in the absence of spines in the last joints of tarsus and in other characters of the wings; it is an intermediate genus between these two groups of genera.

Число шпоръ 1, 3, 4. Послѣдній членикъ лапокъ ногъ безъ черныхъ шиповъ или спинъ (или съ 2—3 еле замѣтными). Крылья: переднія широкія, закругленныя назади; сѣровато-желтоватаго или коричневатаго цвѣта съ желтыми вкраплениями; жилки толстыя, выдающіяся; дискоидальная ячейка весьма длинна. Заднія крылья прозрачно-сѣроватыя; 4-я ячейка при основаніи не уже 2-й, ограничена нѣсколько косой поперечной жилкой; внутреннія части измѣнены или въ поля съ чешуйками, или въ „*Faltentasche*“.

Половые придатки устроены сходно съ *Drusus STEPHENS* и блѣзкими къ нему родами.

Этотъ родъ, сходясь съ р. *Drusus STEPHENS* по устройству конца брюшка и половыхъ придатковъ и приближаясь къ нему по начавшимъ проявляться въ немъ особенностямъ въ заднихъ крыльяхъ, имѣющимъ нѣкоторое сходство съ тѣмъ же у *Drusus*, въ то же время имѣеть рядъ признаковъ, сближающихъ его скорѣе съ группой *Dicosmoccus-Allophylax*: число шпоръ, отсутствіе (почти) спинъ на послѣдніхъ членикахъ лапокъ и нѣкоторыя особенности въ крыльяхъ, о чемъ будетъ ниже.

P. fumosus n. sp.

(Таб. V, рис. 27, 28, 29, 30; рис. въ текстѣ 3, 4).

1 ♂. Ордось. Пржевальский.

♂. Head testaceous, pronotum yellowish, mesonotum testaceous in the middle and fuscous at the sides; metanotum fuscous; hairs yellowish. Abdomen testaceous above, ochraceous beneath; antennae fuscous; first joint yellowish; palpi yellowish. Coxae and all the legs yellow with black spines; fore tibiae brownish in the median and apical portion; these markings are scarcely visible on the posterior legs (2nd and 3rd pair); apices of tarsal joints brownish; last tarsal joints with 2—3 minute spines. Anterior wings broad with rounded apical margin; pale brownish with numerous yellowish spots, which are absent in costal and subcostal areas; hyalin spots at the thyridium and arculus scarcely visible; nervures strong; discoidal cell very long; 4th apical cell as broad at the base as the 2nd, obliquely closed; between the radius and subcosta an oblique nervure; membrane finely granulose. Posterior wings greyish; with less

numerous granules; 4th apical cell equal to the 2nd, obliquely closed; two apical sectors forming a 5th apical fork are connected by a small transverse nervure (as in *Drusus*); the areas between the 3rd and 5th anal nervures covered with numerous rounded scales (fig. 3 in the text).

♂ (Pl. V, ff. 27—30). The large 8th segment dorsally has a black roughened median space (fig. 4 in the text) extending to the apical margin; this space is caused by minute spines, which are dense in the median and apical portions; between these there is an impressed space; apical margin of the segment turned downwards. 9th segment, covered anteriorly, above, by the 8th segm., narrow, with rectilinear posterior margin and with an impressed transverse line on each side, dividing the segment into the superior and inferior portions; appendices praeanales forming two small yellow lobes, somewhat turned downwards; „ap. intermediate“ (10th segm.) in the form of two processes turned outwards, black and with a roughened surface; laterally not visible, above triangular. Pedes genitales very short, large, contiguous on the inner margins and united at the bases; yellow, with yellowish hairs. Penis not visible in this exemple; „penis-sheaths“ long and thick; directed outwards, then curved inwardly and upwards; externally covered with strong and acute tubercles; apex with longer spines.

Length of the body 11 mm.; with the wings 18 mm.

♀ unknown.

♂. Ordos. PRZEWALSKI.

This species is allied to *P. micraulax* and more closely to *P. latus*. This latter species differs chiefly in that point that in the posterior wings the scales are absent, but there is „eine richtige....Faltentasche“ (ULMER, loc. cit.). Such scales are known in one European genus *Monocentra* RAMBUR⁵), which is closely allied to the genus *Drusus*, but they are there differently arranged.

Голова сверху грязно-желтая, съ желтоватыми волосками; переднеспинка желтоватая, свѣтлѣе, среднеспинка посреди грязно-желтоватая, по бокамъ ближе къ крыльямъ коричневая; заднеспинка коричневая; переднеспинка и бугорки у основа-

5) This genus has two species *M. lepidoptera* RAMBUR and *M. improvisa* MC-LACHLAN.

нія переднихъ крыльевъ несутъ желтоватые волоски. Брюшко сверху грязно-желтое, снизу съ охристымъ оттенкомъ; задніе края каждого членика блѣдно-желтые. Ушки коричневатые, или грязно-желтые. 1-й членикъ желтый, длиною съ голову; щупальца желтоватыя. Ляжки и самыя ноги желтоватыя, съ черными спинами; переднія голени въ средней части и на концѣ имѣютъ болѣе буроватую окраску тамъ, где спдятъ черныя спины; тоже, только еще менѣе ясно, можно замѣтить и на голеняхъ средней пары; концы тарзальныхъ члениковъ также нѣсколько темнѣе; послѣдніе членики лапокъ безъ спинъ (или съ 1—2rudиментарными), какъ у группы *Dicosmoecus-Allophylax*.

Переднія крылья (таб. V, рис. 27) широкія, съ закругленнымъ заднимъ краемъ; membrana блѣдно-коричневатая, съ

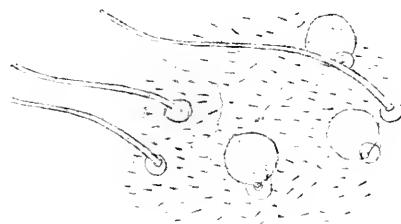


Рис. 3.

желтоватыми короткими волосками и съ довольно равномѣрно разбросанными многочисленными округлыми желтыми включenіями, которыхъ нѣть лишь въ костальномъ и субкостальномъ поляхъ; гіалиновое пятно у тиридіума и *arculus'a* едва выражено.

Жилки грязно-желтые, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ коричневыя, толстые и очень явственные; дископодальная ячейка очень длинна, 4-я при основаніи равна 2-й, но косая; радиусъ косой жилкой соединенъ съ субкостой (какъ у *A. (?) minor* и *major*, *L. signifer*). Все крыло равномѣрно мелко-вернисто; съ этихъ маленькихъ бугорковъ поднимаются очень короткіе отстоящіе волоски желтовато-коричневатаго цвѣта; бахромка изъ тѣхъ же очень короткихъ волосковъ. Заднія крылья (таб. V, рис. 28) блѣдно дымчатыя; покрыты также зернышками и волосками, какъ въ передніхъ крыльяхъ, но здѣсь они и рѣже и меньше;

жилки грязно-желтые; 4-я ячейка при основании равна 2-й, косая; обе жилки 5-го развилика при основании не слиты, а соединены поперечной жилкой, какъ у р. *Drusus*; оба поля между 3-й и 5-й апикальными жилками покрыты; кроме волосковъ, особыми круглыми чешуйками; каждая чешуйка подъ микроскопомъ (рис. 3) является уплощеннымъ окружнымъ образованіемъ, съ особой волнистой исчерченностью, отходящимъ отъ поверхности совершенно также, какъ волоски; основаніе ея не окружено особымъ болѣе темнымъ полемъ, какъ основанія волосковъ.

♂ (таб. V, рис. 29, 30). 8-й сегментъ сверху очень широкъ и сзади нависаетъ надъ 9-мъ, закрывая его; вначалѣ, посреди, онъ несетъ нѣсколько крупныхъ волосковъ, а затѣмъ, до заднаго края средина его покрыта маленькими черными шипиками, особенно густыми по заднему краю, а также по срединѣ (рис. 4); между этими двумя группами шипиковъ, поверхность вдавлена. 9-й сегментъ, закрытый сверху 8-мъ узкій, желтый, съ прямымъ (сбоку) заднимъ краемъ, съ коричневатыми волосками; на боковой поверхности посрединѣ имеется вдавленіе, такъ что здѣсь вентральный отдѣлъ ясно отдѣленъ отъ дорзального⁶⁾ (какъ въ предыдущихъ сегментахъ). Appendices praeanales — небольшія, сбоку нѣсколько свисающія внизъ, желтые лопасти, закругленныя назади. Внутренніе придатки (10-й сегм.) въ видѣ 2 небольшихъ направленныхъ болѣе наружу, черныхъ придат-

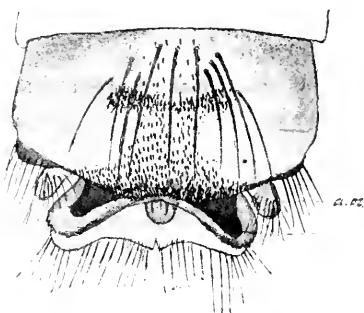


Рис. 4.

6) Это же есть, смотря по рисунку ULMER'a (loc. cit., fig. 8) и у *P. latus* ULMER. Эта особенность, насколько мнѣ известно, еще не отмѣчалась среди *Trichoptera*. Klapalek въ своей работѣ о морфологіи генитальныхъ сегментовъ у *Trichoptera* (Bull. Internat. de l'Acad. des Sciences de l'Emp. F. Joseph I, Sc. mat. et natur., 1904, p. 163), говоритъ о 9-мъ сегм. слѣдующее: „Dem neunten Ringe fehlt immer die seitliche Verbindungs Haut, und wenn er immer geschlossen ist, so stellt er uns einen ununterbrochenen Chitinreif vor, welcher“ u. s. w. Настоящей „Verbindungs Haut“, однако, неѣтъ и у *Pseudostenophylax*.

ковъ, съ неровнымъ, бугристымъ заднимъ краемъ; они сидятъ на общемъ желтоватомъ основаніи; сбоку почти не видны за ар. *phaeanales*; сверху треугольно вытянуты въ стороны. *Pedes genitales* очень малы и шире въ поперечномъ направленіи, чѣмъ продольномъ; снизу они сближены и даже слиты у самаго основанія; внутренніе края ихъ лишь немного вытянуты, наружная части образуютъ неправильно округлые выступы; сбоку они имѣютъ видъ небольшихъ треугольниковъ, съ вогнутымъ верхнимъ и выпуклымъ нижнимъ краемъ; цвѣтъ желтый, волоски желтоватые. *Penis* не виденъ; *titillatores* велики и толсты; сначала они направляются наружу, затѣмъ загибаются внутрь и вверхъ; снаружи покрыты зубчиками, болѣе длинными у конца, а на концѣ несутъ рядъ длинныхъ щетинокъ.

Длина тѣла 11 mm.; съ крыльями 18 mm.

♀ неизвѣстна.

Описанная форма близка къ *P. micraulax* Mc-LACHLAN и, особенно къ *P. latus* ULMER. Послѣдній видъ отличается отъ нашего, главнымъ образомъ, тѣмъ, что въ заднихъ крыльяхъ вместо полей съ чешуями имѣется „eine richtige, von langen gelben Haaren geschlossene Faltentasche“, особыми черными волосками на костальной жилкѣ, особенностями окраски переднихъ крыльевъ и небольшими деталями въ половыхъ придаткахъ ♂. Едва ли можно сомнѣваться, что отсутствіе спинъ на послѣднихъ тарзальныхъ членикахъ раздѣляется и видами *latus* и *micraulax*. Форма крыльевъ, особенности жилкованія, окраски, затѣмъ то, что волоски мембранны поднимаются съ особыхъ, хотя и маленькихъ бугорковъ, отсутствіе спинъ на послѣднихъ членикахъ лапокъ (или ихъ 1—2rudimentarnыхъ), всѣ эти признаки сближаютъ нашу форму съ *Allorhylax punctatissimus* WALKER и только что описанными подъ этимъ родомъ 2 новыми видами. Между тѣмъ какъ *P. fumosus* по расположению желтыхъ пятенъ болѣе приближается къ *A. punctatissimus*, *P. latus* ULMER по тѣмъ же признакамъ ближе къ *A. (?) major* и *minor*.

Т. о. этаотъ замѣчательный родъ, сохранивъ еще рядъ признаковъ примитивной группы *Dicosmoecus-Allorhylax* и др., въ то же время въ заднихъ крыльяхъ проявляетъ разнообразно (въ разныхъ видахъ) выраженные тенденціи къ образованію характерного признака рода *Drusus*, а половые придатки ♂ устроены уже вполнѣ по типу „*Drusus*“.

Подобные описаннымъ чешуйки на крыльяхъ известны еще у близкаго къ р. *Drusus* — рода *Monocentra* RAMBUR, но, между тѣмъ какъ у *M. improvisa* Mc-LACHLAN они расположены только въ „*Faltentasche*“, слѣд. подобно тому какъ у *P. fumosus* [хотя здѣсь нѣтъ „*Faltentasche*“], у другого вида, *M. lepidoptera* RAMBUR, они разбросаны и въ переднихъ, и заднихъ крыльяхъ, но только не въ анальной области послѣднихъ. Среди другихъ *Limnophilidae* этотъ анатомическій признакъ, насколько мнѣ известно, не встрѣчается.

Genus **Apatania** KOL.

A. mirabilis n. sp.

(Таб. VI, рис. 1—8; рис. въ текстѣ 5).

- 2 ♂. Р. Учу (пр. Да-чию), Камъ, бас. Голубой, кон. III, 1901. Козловъ.
2 ♀. Дол. р. Голубой, Камъ, Вост. Тибетъ, III, 1901. Козловъ.
2 ♂. Восточ. бер. оз. Орин-норъ, бас. Хуан-хэ, 18900', кон. V, нач. VI, 1901. Козловъ.

Body black; hairs of the head and thorax greyish-yellow; antennae and palpi fuscous; coxae and femora black; four anterior legs fuscous; posterior tibiae fuscous in the basal half, yellowish in the apical one; tarsus pale-yellow, last tarsal joint fuscous. Anterior wings with greyish-yellow hairs; in the ♂ the radius is strong; discoidal cell shorter, than its footstalk; pterostigma with dense short hairs; in the ♀ the costal nervure stronger, pterostigma somewhat brownish; radius and costa covered with dense yellowish hairs.

Posterior wings hyalin; fringe long; at the 5th apical fork there is a profound excision at the margin of the wing; discoidal cell small; first apical cell of variable length; 3rd fork with a small footstalk; media before its end curved to the discoidal cell (pl. VI, ff. 7, 8); radius and subcosta not connected.

♂ (pl. VI, ff. 1—3). 9th segment regular, laterally with a small subtriangular projection above the pedes genitales; ap. praeanales small, elliptical, fuscous with pale hairs, 10th segment with one unpaired process and four paired ones; inner pair of which arranged closely to the middle process; external appendages of the 10th segment (ap. interm. Mc-LACHLAN's) in the form of two broad vertical plates; above slender, laterally broad at the

end and divided into two lobes, superior one of which is longer; posterior concave margin with some haired tubercles; these appendages are connected at the bases with the inner pair of processes, being straight, slender, with minute acute tubercles on the upper edge; median process („penis-cover“) slightly broader, as long as the inner appendages, somewhat excised at the end, and perhaps, double; beneath these appendages there is an irregular broad plate („inferior penis-cover“ Mc-LACHLAN's), deriving from the 10th segment; all fine processes of the 10th seg. piceous. First joint of the pedes genitales long, pale-fuscous, with brown hairs; second joint small, eggshaped, black, with long spines at the end and on the inner-upper margin. Penis forming (as a rule in *Apatania*) a median portion, comprising the ductus ejaculatorius, and two side pieces in the form of two elongated plates. At the sides of the penis there are two titillatores, in the form of two plates, gradually attenuated to the apices, which are acute and curved inwardly (fig. 5 in the text).

♀ (pl. VI, ff. 4—6). 9th segment dorsally somewhat produced, with slightly concave margin; 10th segment dorsally attenuating to the apex, which has a slight excision, laterally with convex upper and excised posterior margin; ventral half of segment shorter and divided by a profound excision into two rounded lobes; lateral lobes of the „vulvar scale“ with a small subacute inner projection each.

♂. Kam and Orin-noor, III—VI, 1901. Kozlov.

This distinct species is probably more allied to *A. majuscula* Mc-LACH. and to *A. fimbriata* Rist. than to the others species; but some characters in the posterior wings (subcosta and radius!) are different.

Голова, грудь и ляжки ногъ — черны; волоски ихъ сѣровато-желтоватые; усики, щупальца темнокоричневые; брюшко коричневое, съ блѣдными боковыми линіями; бедра всѣхъ ногъ черны; голени передней и средней пары темно-коричневы, лапки коричневы; голени заднихъ ногъ проксимально коричневы, дистально желтоваты; членники лапокъ блѣдно-желты, снаружи темнѣе; послѣдній членикъ коричневатый. Переднія крылья покрыты блѣдными сѣровато-желтоватыми волосками съ примѣсью буроватыхъ; жилки блѣдно-коричневатыя; радиусъ у ♂ очень рѣзко выраженъ; дискоидал. ячейка короче сте-

белька; птеростигма непрозрачна; у ♀ радиусъ не такъ рѣзокъ, но костальная жилка относительно толще и въ области птеростигмы буровата и очень рѣзка; какъ радиусъ, такъ и коста густо усажены у ♂ и ♀ маленькими желтоватыми волосками; 5-я апикал. ячейка при основаніи остра, но безъ стебелька или съ едва замѣтнымъ. Заднія крылья гіалиновыя; бахромка состоитъ изъ очень длинныхъ блѣдныхъ волосковъ, среди которыхъ попадаются и группы коричневыхъ; жилки блѣдны; въ области 5-го развилка имѣется глубокая овальная выемка по краю крыла. У ♂ то есть, то нѣть дискоидальной ячейки (таб. VI, рис. 7); у ♀ — есть, и какъ у ♂, маленькая, на очень длинной ножкѣ; 1-я апикальная ячейка измѣнчивой длины; 3-й развилокъ съ небольшой ножкой; „media“ передъ концомъ выгнута внутрь крыла, къ началу диска ячейки; субкоста и радиусъ передъ концомъ иногда сближаются, но не до соединенія.

♂ (таб. VI, рис. 1—3). Задній край темно-коричневаго 9-го сегмента сверху и снизу прямой, сбоку даетъ посрединѣ назадъ очень небольшой треугольный выступъ, а ниже, надъ основаніемъ нижнихъ придатковъ (для ихъ прикрепленія) — другой.

Ар. *raeanales* небольшіе коричневые удлиненно-эллиптическіе придатки, съ неровной поверхностью и блѣдно-желтыми волосками. 10-й сегментъ даетъ одинъ непарный и четыре парныхъ отростка темно-коричневаго цвета, изъ которыхъ внутренняя пара тѣсно прилежитъ къ среднему, непарному. Наружные отростки (= ар. *intermediate* Mc-LACHLAN'a) — двѣ большія, въ вертикальной плоскости расположенные пластинки; сверху онѣ кажутся тонкими, а сбоку въ основной половинѣ онѣ узки, — а въ дистальной весьма расширяются и на концѣ косо срезаны сверху внизъ и назадъ, причемъ задній край несетъ при этомъ 6 или болѣе выдающихся бугорковъ съ короткимъ, светлымъ, расширеннымъ у основанія волоскомъ на каждомъ изъ нихъ. Между упомянутыми бугорками — округлый вырезки, изъ которыхъ средняя самая глубокая, такъ что при некоторомъ положеніи вся пластинка кажется двупастной. Основанія описанныхъ придатковъ особыми утолщеніями хитина связаны съ парными внутренними отростками, прилегающими къ среднему [эти три придатка Mc-LACHLAN иногда смѣшиваются въ одинъ „median process“]. Эти палочковидные придатки несутъ по верхнему краю мельчайшіе загнутые назадъ

зубчики, а на концѣ внутри—2 бугорка; сбоку основная часть ихъ не видна за наружными вѣтвями 10-го сегм., а дистальная часть идетъ прямо назадъ. Средній выростъ, который можно было бы назвать „*penis cover’омъ*“,—отъ основанія направляется назадъ и внизъ; сверху виденъ на концѣ надрѣзъ, продолжающійся въ черную среднюю линію; сбоку задній край срѣзанъ прямо сверху внизъ и нижній край немного оттянутъ. Ниже упомянутыхъ частей 10-го сегмента находится еще широкій неправильный пластинчатый выростъ, направленный назадъ и внизъ; онъ коричневатаго цвѣта, кзади уточняется и, по всей вѣроятности, также представляеть собою дериватъ

10-го сегмента [„*inferior penis-cover*“ Mc-Lachlan’]. *Pedes genitales.* 1-й членникъ свѣтло-коричневый, довольно равномѣрно покрытый коричневатыми волосками; 2-й членникъ небольшой, яйцевидный, почти черный; на верхне-внутреннемъ краю несетъ 2—3 ряда толстыхъ, черноватыхъ щетинокъ, особенно длинныхъ на концѣ.

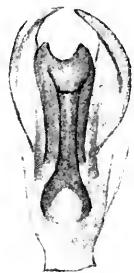


Рис. 5.

Penis, какъ обычно у *Apatania*, состоить изъ средней утолщенной части (d. ejacul.) и боковыхъ пластинчатыхъ крыльевъ, загнутихъ слегка сверху (почему получается родъ мелкаго желобка); на немного расширенномъ концѣ глубокая округлая вырѣзка ⁷⁾). Съ боковъ, съ основаніемъ *penis’а* связаны *titillatores*, два пластинчатыхъ (въ горизонт. пл.) образованія, уточняющіихся къ концу и заостренными концами направленными другъ къ другу и вверхъ (рис. 5).

♀ (таб. VI, рис. 4—6). 9-й сегментъ коричневатый; сбоку онъ шире въ нижней половинѣ, чѣмъ въ верхней, а на спинной сторонѣ даетъ широкій выступъ, задній край котораго слегка вогнутъ и темно-коричневаго цвѣта. 10-й сегм. свѣтло-коричневый, сверху въ дистальной половинѣ суживается кзади, а на концѣ имѣть посерединѣ маленькую вырѣзку; сбоку—верхній край его выпуклый, задній же неглубокой выемкой неясно подраздѣленъ на 2 лопасти, изъ которыхъ, собственно, лишь верхняя выступаетъ назадъ въ видѣ закругленнаго тре-

7) Расширенный конецъ отогнутъ внизъ; на верхней поверхности, передъ самой вырѣзкой лежитъ отверстіе *penis’а*.

угольника. Нижняя стѣнка 10-го сегмента (снизу) короче верхней и посерединѣ глубоко вырѣзана, почти до основанія, вслѣдствіе чего является состоящей какъ бы изъ 2 округлыхъ лопастей (эта нижняя стѣнка вѣдна сбоку въ видѣ нижней „лопасти“). Боковыя лопасти совокупит. апп. даютъ два маленькихъ неправильныхъ выступа внутрь; далѣе видна довольно широкая средняя лопасть (таб. VI, рис. 6)⁸⁾.

Описанная форма представляетъ собою самостоятельный видъ, безъ особенно близкихъ отношеній къ другимъ видамъ. По присутствію верхнихъ придатковъ онъ сходится съ *A. majuscula* Mc-Lachl. и *A. fimbriata* Рист., но отличается отъ нихъ особынностями вѣ заднихъ крыльяхъ и др.

Fam. *Sericostomatidae* Mc-LACHLAN.

Subfam. *BRACHYCENTRINAE* ULMER.

Genus **Brachycentrus** CURTIS.

B. kozlovi n. sp.

(Табл. VI, рис. 9—11; рис. въ текстѣ 6—9).

3 ♂, 3 ♀. Верховья р. Хичю, бас. Голубой, 18—14000', VII, 1900.
Козловъ.

1 ♂, 1 ♀. С. Джерку, 11400'. Камъ, Голубая, сред. VIII, 1900. Козловъ.

Head and thorax fuscous with greyish hairs; antennae pale fuscous (first joint fuscous) with whitish annulations; palpi maxillares of the ♂ long, 1st joint small, 2nd and 3rd almost equal; in the ♀ 1st joint is short, 3rd, 4th and 5th a little longer than the 2nd; the 3rd longest; in the ♂ palpi labiales 2nd and 3rd joints a few longer, than in *Br. subnubilus*. Femora fuscescent, tibiae and tarsus testacei. Wings greyish with yellowish hairs; nervures fuscous; in the anterior wings a hylian spot at the end of the discoidal cell, another at the end of the media and a small elongate spot at the base of the 6th apical cell; the upper nervure of the discoidal cell straight (fig. 6 in the text).

♂. 9th ventral segment narrow and regular; 9th dorsal seg. fused with the 10th, forming a plate (fig. 7 in the text) which

8) На рисункѣ, сдѣланномъ съ просвѣтленного препарата, за средней лопастью просвѣчиваеть удлиненное углубленіе, ведущее въ отверстіе.

covers other parts; median basal triangular portion of this plate (tergit of the 9th segment) somewhat elevated; laterally the plate is linguiform. The bases of the pedes genitales large and triangular (fig. 8 in the text); between the base and the apical portion a profound rounded excision, beneath; the broadened apex with two vertical plates, internally (fig. 9 in the text), an inner one, rounded or oval and, contiguous with it, an outer one with a small curved appendage arises, from the point of connexion of two plates a small appendage, curved downwards and inwardly. Beneath the dorsal plate there is a broad plate dividing into two diverging appendages („ap. intermediate“ Mc-LACHLAN's) (fig. 8 in the text).

♀ (Pl. VI, ff. 9—11). Ventral half of the 8th segment bordered by a blackish broad lateral line from the dorsal half; continues into two contiguous rounded lobes (from beneath); 9th dorsal segment, above, with a convex apical margin; ventral part forming a small subtriangular lobe laterally; seen from side 10th segment is subdivided by an excision into two small lobes; posterior margin, dorsally, with a shallow excision.

Length of the body 6—7 mm.; with the wings 13—14 mm.
♂♂♀♀. Kam, VII—VIII, 1900. Kozlov.

Грудь и голова коричневые; волоски головы и груди съроватые; 1-й членник усиковъ коричневый, остальные свѣтлоко-коричневые, съ бѣловатой кольчатостью. Челюстные щупальца д сравнительно длины; 1-й членникъ малъ, 2-й и 3-й почти равны (2-й длиннѣе); у ♀—3-й, 4-й и 5-й членники немнога длиннѣе 2-го, 1-й коротокъ, 3-й самый длинный. Губныя щупальца у ♂: 1-й членникъ толстъ, 2-й и 3-й сравнительно немнога длиннѣе, чѣмъ у *Br. subnubilus* Curt.; у ♀, какъ обычно для *p. Brachycentrus*, 3-й самый длинный, 4-й, 5-й и 2-й почти равны между собой. Голени и лапки свѣтло-коричневаты (желтоваты); бедра коричневаты; ляжки коричневы съ желтоватыми волосками. Крылья съровато-желтоваты, покрыты желтоватыми волосками; жилки коричневаты. На переднихъ крыльяхъ (рис. 6, 7) двѣ гиалиновыхъ отмѣтины, одна у конца дискоидальной ячейки, при основаніи 3-й и 4-й апик. ячеекъ, п другая, болѣе прозрачная, у конца medial'ной жилки; третья маленькая полоска имѣется у основанія 6-й апикал. ячейки. Жилка, ограничивающая сверху дискоидальную ячейку, не выпукла, какъ у *Br. subnubilus*, а совершенно прямая.

♂. Вентральная часть 9-го сегмента узка и правильна назад; верхняя половина 9-го сегмента сливается съ 10-мъ сегментомъ, образуя съ нимъ обычную пдущую назад пластинку, покрывающую ниже лежащія части (рис. 7); средняя треугольная часть⁹⁾ этой пластинки выше остальной области, сбоку отдѣляется уступомъ и занимаетъ лишь основную часть всей пластинки; при основаніи, отъ мѣста слитія съ нижней свободной частью 9-го сегмента идетъ нѣсколько выдающееся ребро

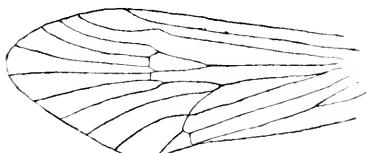


Рис. 6.

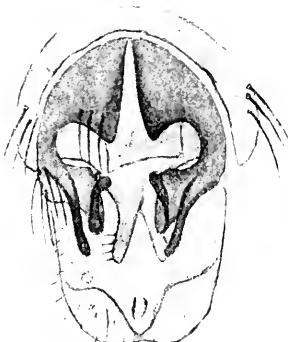


Рис. 8.

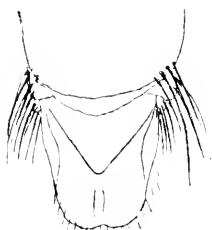


Рис. 7.



Рис. 9.

вверхъ и назадъ; сбоку пластинка кажется языковидно вытянутой назадъ; задне-наружные углы загнуты внутрь, что видно снизу (рис. 8); задній вырѣзъ пластинки едва замѣтенъ; цвѣтъ блѣдно-коричневатый.

Pedes genitales очень характерны. Ихъ сближенный основанія (рис. 8) очень широки, и задній край основанія треугольно выступаетъ назадъ и вверхъ; отъ основанія приатки суживаются и направляются вверхъ и затѣмъ внутрь, гдѣ расширяются и несутъ нѣсколько отростковъ: верхній овальный вы-

9) Средняя часть въ видѣ треугольника, мнѣ кажется, и должна быть рассматриваема какъ дорзальная часть 9-го сегмента, слившаяся съ дорзальной частью 10-го для образования пластинки.

ступъ расширенія, покрытый волосками, образуетъ верхній наружный отростокъ (рис. 8 и 9), кнутри отъ котораго расположены двѣ пластинки (въ сагитальной плоскости), слитыя при основаніи посерединѣ, а затѣмъ раздѣляющіяся; мѣсто слитія ихъ продолжается въ небольшой палачковидный отростокъ, идущій внизъ, назадъ и внутрь; внутрення изъ упомянутыхъ пластинокъ овальной формы, наружная меньше, срѣзана на верхнемъ краю и на концѣ образуетъ длинный, серпообразно загнутый къ тѣлу отростокъ.

Ниже дорзальной пластинки, изъ подъ основанія ея отходитъ расширенная вначалѣ лопасть, переходящая въ 2 палочковидныхъ отростка, блѣдно-желтаго цвѣта, направляющихся назадъ и наружу¹⁰⁾.

♀ (таб. VI, рис. 9—11). Вентральная часть 8-го сегмента отдѣляется отъ дорзальной утолщенной черной боковой полосой и продолжается назадъ въ 2 овальныхъ, сближенныхъ между собою лопасти. Дорзальная часть 9-го сегмента коричневая; сверху съ выпуклымъ заднимъ краемъ; сбоку — задняя граница его обозначена рѣзкимъ уступомъ. Вентральная часть 9-го сегмента въ видѣ 2 идущихъ внутрь и назадъ лопастей, позади лопастей 8-го сегмента. Основаніе 10-го сегмента сверху темное и несетъ много волосковъ, остальная часть — блѣдная, мягкая; сбоку задній край 10-го сегм. посерединѣ съ овальной вырезкой, благодаря чьему образуется 2 округлыхъ лопасти; сверху задній край 10-го сегм. также слегка вогнутъ.

Длина тѣла 6—7 mm.; съ крыльями 13—14 mm.

Устройство нижнихъ придатковъ ♂ настолько сложно и характерно, что рѣзко отличаетъ этотъ видъ отъ другихъ палеарктическихъ видовъ. Конецъ брюшка ♀, какъ обычно въ этомъ родѣ, даетъ гораздо менѣе отличій.

Gen. *Oligoplectrodes* n. g.

1 ♀. С. Байдунцы, 4700', ю. Гоби, окр. Гансу, 20. IX. 1901. Козловъ.

This example of ♀ is similar to *Brachycentrus*, but three features are characteristic and separate this form from *Brachycentrus*: 1) the formule of spurs 2.2.3; 2) the 5th joint of palpus

10) Это, по всей вѣроятности, дериватъ вентрального отдѣла 10-го сегмента.

maxillaris very long, the longest, and 3) the 2nd and 3rd joints of palpus labialis are very long¹¹⁾. The upper nervure of the discoidal cell straight.

This new genus is a siberian one¹²⁾.

Похожий на представителя рода *Brachycentrus*, этот единственный экземпляр ♀ отличается, однако, от названного рода весьма характерными признаками: 1) формула шпоръ 2.2.3; 2) въ челюстныхъ щупикахъ 5-й членникъ очень длиненъ и длиннѣе 3-го; 3) въ губныхъ щупикахъ 2-й и 3-й членники очень длинны и равны между собою по длине¹³⁾. Дискоидальная ячейка какъ у *Br. adoxus* Mc-Ласн. и *Br. kozlovi*. Число шпоръ есть главный признакъ, заставляющий отдѣлять эту форму отъ рода *Brachycentrus* и считать ее за представителя особаго рода, къ которому близко стоитъ С.-американскій *Br. fuliginosus* WALK. Представителей этой формы я видѣлъ изъ разныхъ мѣстностей Сибири, почему болѣе подробную характеристику какъ рода, такъ и вида дамъ въ другой работе о Trichoptera Сибири.

Subfam. *LEPIDOSTOMATINAE* ULMER.

Gen. **Dinomyia** n. g.

Spurs 2, 4, 4; palpi maxillares of the ♂ directed upwards, densely clothed with thickened hairs and elongate scales; first joint long and stout, 2nd broad, shorter, 3rd longer, but shorter, than the 1st; in the ♀ first joint short, 2nd and 3rd equal, 4th short, 5th slender and scarcely longer, than the 2nd; without scale-like hairs. The 2nd and 3rd joints of the palpi labiales of the ♂ long, covered with scale-like hairs; in the ♀ 3rd joint longer than the 2nd; without scales. The first joint of antennae of the ♂ rather short, directed outwards; then kneedly (fig. 10 in the text) curved upwards, second joint kneedly

11) This feature is common to an american species *Brach. fuliginosus* WALKER.

12) I have some exemplars of this genus from various localities of Central and West-Siberia.

13) Этотъ признакъ раздѣляется, впрочемъ, съ С.-американскимъ видомъ *Br. fuliginosus* WALKER.

outwards: first joint densely clothed with long scale-like hairs; small scales cover the joints of antennae; in the ♀ the first joint is longer, straight and covered with ordinary hairs.

Anterior wings of the ♂ in apical portion covered with numerous minute oval black scales; discoidal cell small; the 1st and the 2nd fork present; below the sector there is a shallow groove closed by a dense fringe of black hairs (pl. V, f. 31); beneath the pouch nervature is somewhat destroyed; wings narrow with costal margin slightly concave; in the apical portion posterior wings, as the anterior ones, with sparse scales; nervature as in *Dinarthrum*, *Dinarthrodes*. In the ♀ the wings without scales; anterior wings (pl. VI, fig. 15) with 1st, 2nd and 5th forks; discoidal cell longer, than in the ♂.

Genital appendages of the ♂ are peculiar (pl. VI, ff. 12—14). In the nervature of fore-wings this genus resembles somewhat *Dinarthrella* ULMER (*D. destructa* ULMER), but the genital appendages are differently arranged.

Число шпоръ: 2, 4, 4; челюстныя щупальца ♂ направлены кверху, густо покрыты длинными, утолщенными волосками и волосками-чешуйками рыжеватаго цвета, среди которыхъ по-падаются и черные; 1-й членникъ длинный и относительно толстый; 2-й широкій, короче, 3-й длиннѣе, но короче 1-го; у ♀ 1-й чл. коротокъ, 2-й и 3-й равны, 4-й коротокъ, 5-й тонокъ и немного длиннѣе 2-го, безъ волосковъ-чешуекъ. Губныя щупальца ♂: 2-й и 3-й чл. довольно длинны, покрыты короткими волосками-чешуйкамъ; у ♀—3-й чл. длиннѣе 2-го; безъ чешуекъ. Усики ♂: 1-й членникъ недлиненъ, всего раза въ 3 длиннѣе головы; отъ мѣста прикрепленія онъ направляется наружу, а затѣмъ колѣнчато изгибається вверхъ (рис. 10); слѣдующій членникъ у самаго основанія также загибається колѣнчато наружу; 1-й членникъ густо покрытъ утолщенными волосками-чешуйками желтовато-коричневатаго цвета; очень маленькия желтоватыя чешуйки покрываютъ усики; у ♀ 1-й чл. длиннѣе, чѣмъ у ♂, прямъ и покрытъ отстоящими обыкновенными волосками.

Переднія крылья ♂ въ дистальной половинѣ крыла (дискоид. ячейка и аппикал. ячейки) покрыты многочисленными маленькими овальными чешуйками черного цвета; дискоид. ячейка мала (таб. V, рис. 31) и несетъ 1-й и 2-й развиликъ; за секторомъ идетъ неглубокая складка, закрытая густымъ ря-

домъ черныхъ волосковъ; отсюда книзу жилкованіе сильно изменено; ниже 2-го развилика къ краю крыла идетъ 4 апик. жилки; въ самой основной части крыла костальная жилка также несетъ черные волоски; субкостальная жилка посерединѣ тонка, углублена и производитъ впечатлѣніе также „Falten-tasche“. Крылья узки; костальный край слегка вогнутъ. Заднія крылья въ апикальной части крыла несутъ разбросанныя чешуйки; жилкованіе какъ у *Dinarthrum*, *Dinarthrodes*. У ♀ на крыльяхъ чешуекъ нѣтъ; въ перед. крыльяхъ имѣются 1, 2 и 5 развилики; дискоид. ячейка длиннѣе, чѣмъ у ♂ (таб. VI, рис. 15); заднія крылья имѣютъ обычное жилкованіе. Половые придатки ♂ своеобразны. 10-й сегментъ по своему устройству нѣсколько напоминаетъ тотъ же сегментъ у группы „*Dinarthrum*“, но *pedes genitales* очень отличаются, состоятъ изъ двухъ длинныхъ лопастей; у своего основанія, съ внутренней стороны, они несутъ маленькой отростокъ, подобно *Lepidostoma* Рамб.

Этотъ родъ — вполнѣ самостоятельный. Въ жилкованіи переднихъ крыльевъ есть нѣкоторое сходство съ *Dinarthrella destructa* УЛЬМЕР, но „*Falten-tasche*“ расположена у дискоидальной ячейки нѣсколько ниже и не ведеть за собою уничтоженія 2-го развилика; редукція нижнихъ апикальныхъ жилокъ также нѣсколько пная.

D. djerkiana n. sp.

(Таб. V, рис. 31; таб. VI, рис. 12—15; рис. въ текстѣ 10).

♂, 2 ♀. Джерку, Голубая, Камъ, 14000', ср. VIII. 00. Козловъ.

Head and thorax fuscous; abdomen pale-fuscous; scale-like hairs of the palpi maxillares and labiales reddish (ferruginous) mixed slightly with blackish ones; antennae fuscous with distinct pale annulations. Anterior wings externally brown-fuscous, with a steel-blue reflection and sparse yellowish hairs; posterior wings fuscous, but paler (pl. V, f. 31).

♂ (pl. VI, ff. 12—14). Genital appendages yellowish testaceous with greyish-yellow hairs. Median ventral portion of the 9th segment margined by a black ridge; side pieces with a small triangular projection; dorsally posterior border of the segment is indistinct.

From 10th segment arise two small hairy lamellated appendages (ap. praeanales?); median portion of the 10th segm.,

seen from side is broad and subdivided into two lobes by a small excision; above, the median portion is more profoundly divided forming two superior, small lobes, and two inferior ones; beneath are there two pairs of spines; upper spines nearly contiguous and directed backwards; lower and external spines directed downwards and innwards; all these appendages derive from the 10th segment. Pedes genitales divided each into two long lobes; upper lobe is curved inwardly; from the inner side of the base of this lobe arise the inferior lobe, which is longer and with acute ends; the basal part and the lobes with long yellowish hairs; from the base of the inner side of the pedes genitales arises two small appendages, broadened and rounded to the apex, with numerous small spines. „Penis-sheaths“ absent.

Length of body with wings 13—14 mm.

♂. Кам., VIII, 1900. Козлов.

Голова, грудь коричневая, брюшко бледно-коричневатое, кзади темнее; волоски-чешуйки челюстных щупиков удлиненные, утолщенные къ концу, обыкновенно рыхеватые; щупальца челюстные и губные желтоваты; ноги также желтоваты. Усики (рис. 10) рѣзко кольчаты, т. к. темно-коричневые членки имѣютъ блѣдно - желтая основанія. Переднія крылья снаружи темно-коричневые, слегка отлываются металлическими цвѣтами, съ разбросанными желтоватыми волосками; бахромка переднихъ крыльевъ желтовато-коричневатая; заднія крылья коричневые, немного блѣднѣе переднихъ (таб. V, рис. 31).

♂ Половые придатки желтовато-коричневатые съ сѣровато-желтыми волосками (таб. VI, рис. 12—14). Средняя часть вентрального отдѣла 9-го сегмента (снизу) ограничена кзади темной полосой и посреди слегка надрѣзана; сбоку 9-й сегм. даетъ посреди небольшой треугольный выступъ назадъ; въ верхней части болѣе или менѣе спускается съ 10-мъ, и граница ихъ сверху неясно видна; средняя часть 9-го сегмента здѣсь овально выступаетъ назадъ. 10-й сегментъ (основаніе его) образуетъ два боковыхъ пластинчатыхъ отростка, въ видѣ прямоугольниковъ, съ неровнымъ (сбоку) заднимъ краемъ; средняя часть 10-го сегмента, видная сверху изъ подъ 9-го, также состоитъ изъ 2 сближенныхъ между собою половинъ; каждая изъ нихъ

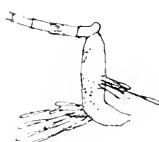


Рис. 10.

сбоку является въ видѣ неправильной овальной лопасти, лежащей выше наружнаго отростка 10-го сегмента и неглубокой выемкой подраздѣленной сзади на большую нижнюю и меньшую верхнюю половину. Сверху обѣ половины выступаютъ въ видѣ небольшихъ овальныхъ отростковъ, одна надъ другой. Ниже описанныхъ лопастей расположены еще 2 пары палочковидныхъ, заостренныхъ на концѣ, отростковъ: верхніе и средніе отростки прямы и слегка расходятся назадъ, внутренніе и нижніе утолщены при основаніи и направлены внизъ и внутрь. Основанія наружныхъ (и нижнихъ) палочковидныхъ придатковъ продолжаются непосредственно въ основаніе наружныхъ, боковыхъ пластинчатыхъ отростковъ 10-го сегмента, почему всѣ эти образованія должны рассматриваться какъ дериваты 10-го сегмента. Pedes genitales при самомъ основаніи раздѣляются на 2 длинныхъ лопасти. Основная часть ихъ широка, съ выпуклымъ верхнимъ краемъ (таб. VI, рис. 13), но быстро сужается и переходитъ въ длинную неправильную лентовидную лопасть, на концѣ загибающуюся внутрь; съ нижневнутренней стороны отъ основной широкой части лопасти отходитъ болѣе длинная нижняя вѣтвь, которая направляется сначала наружу, затѣмъ, огибая снаружи верхнюю вѣтвь, назадъ и внутрь; концы этихъ лопастей заострены, а описанныхъ раньше закруглены; основная часть и нижняя лопасть несутъ снаружи желтоватые волоски; верхняя лопасть несетъ волоски лишь посерединѣ. Отъ самого основанія pedes genitales, съ внутренней стороны, отходитъ, съ каждой стороны, по небольшому отростку; послѣдніе тонки въ основной части, расширены въ дистальной и несутъ сверху маленькие шипики; они соотвѣтствуютъ такимъ же отросткамъ у *Lepidostoma* Ramv.

Penis не вытянутъ; „penis-sheaths“ отсутствуютъ.

Длина тѣла съ крыльями 13—14 mm.

Эта форма, какъ уже сказано, самостоятельна и опредѣлить болѣе точно ея родственныя отношенія пока затруднительно. Двучленистости въ нижнихъ придаткахъ не видно; оба членика здѣсь, очевидно, слились совершенно. Съ внѣшней стороны они напоминаютъ нѣсколько pedes genitales у *Crunoecella brunnea* Ulmer, но у послѣдней формы двучленистость ясна.

Fam. *Hydropsychidae* CURTIS.

Subfam. *HYDROPSYCHINAE* ULMER.

Genus **Arctopsyche** MC-LACHLAN.

A. sinensis n. sp.

(Таб. VI, рис. 16—18).

♂. Верх. р. Хичю, бас. Голубой, сеп. VII. 1900. Козловъ.

Head and thorax above black with greyish-yellow hairs, mixed with blackish; abdomen brown-fuscous; coxae yellowish. Antennae testaceous; the joints with brown ends and paler bases; palpi testaceous; legs testaceous; tibiae more brownish at the apex; last joints of the tarsus more brown; spurs yellowish, fuscous externally. Anterior wings pale-fuscous with numerous yellow rounded spots (as in *A. spinifera* ULMER, but larger); in the costal area large spots; pterostigma yellow; at the ends of the 1st and 2nd apical sectors two round spots; posterior wings greyish hyalin with yellow hairs, and in the apical portion, at the ends of the first sectors, somewhat fuscous, with yellowish spots; nervature as in *A. ludogensis* KOL.

♂ (Pl. VI, ff. 16—18). Dorsal portion of the 9th segment narrow and not visible above; side pieces forming a rounded projection on each side; inferior portion of the 9th segment narrow and partly covered by a median projection of the 8th ventral segment. Appendices praeanales having the form of pale elongate lobes (narrower than in *A. ludogensis*); upper part of the 10th segment („ap. intermediate“ MC-LACHLAN'S) forming an unpaired basal portion and two long appendages, gradually attenuated and abruptly turned downward, from their base; basal portion of each appendage broadened, with rounded outer margin (above). Basal joints of the pedes genitales, seen from beneath, form two short and broad plates with subacute inner ends; second joints in the form of two vertical plates with oblique (pl. II, fig. 16) apical margin and acute superior end; they are wholly black; „penis-cover“ MC-LACHLAN'S (10th segm.) is an unpaired elongate plate, with upturned sides, laterally broader to the apex, in front of which there is a small elevation above; penis broad, somewhat excavated above; its sides with some acute tubercles before the apex.

♂. Kam, VII, 1900. Kozlov.

Голова и грудь сверху черные съ сѣровато-желтоватыми волосками, смѣшанными съ коричневыми. Грудь снизу и ляжки желтоваты; брюшко буровато-коричневатое. Усики свѣтло-коричневатые съ темно-коричневыми концами члениковъ и болѣе свѣтлыми (въ проксимальной части усииковъ) основаніями; щупальца грязно-желтоваты; ноги желтоваты; лапки, особенно заднихъ ногъ, буроваты; голени въ концевой части темнѣе, чѣмъ въ основной и на концѣ обрамлены узкой черной каймой; шпоры желтоваты, снаружи слегка буроваты. Переднія крылья свѣтло-коричневаты, съ многочисленными желтыми окружными включеніями (какъ у *A. spinifera*, ULMER, но крупнѣе), благодаря чему получается сѣтчатый видъ; въ костальномъ полѣ пятна крупныя; птеростигма желтая; выше фонъ коричневатый, а у концовъ 1-го и 2-го апикал. сектора два ясныхъ правильныхъ желтыхъ пятнышка; дистальная половина свѣтлѣе, сѣрѣе проксимальной половины крыла. Заднія крылья прозрачно-сѣроваты съ желтыми волосками; въ апикальной части, у концовъ первыхъ секторовъ фонъ слегка коричневатый, съ круглыми желтыми пятнами (у концовъ 1-го и 2-го апик. сектора). Жилкованіе крыльевъ какъ у *A. ladogensis* Kol.

♂ Дорзальная часть 9-го сегмента узка и сверху не видна; сбоку 9-й сегм. образуетъ большую овальную лопасть съ свѣтлыми волосками; книзу 9-й сегментъ опять суживается и снизу его почти закрываетъ 8-й сегментъ. Appendices piaeanales — удлиненные блѣдныя лопасти съ желтоватыми волосками, нѣсколько уже чѣмъ у *A. ladogensis*. Верхняя часть 10-го сегмента („ар. intermediate“ Mc-LACHLAN'a) состоитъ изъ основной (не-парной) части, большей длины, чѣмъ у *A. ladogensis*, пущенной назадъ и нѣсколько вверхъ, и двухъ отходящихъ отъ нея длинныхъ придатковъ; у мѣста отхожденія этихъ придатковъ основная часть расширяется и даетъ округлые выступы въ стороны, которые являются основаніями этихъ придатковъ; послѣдніе направляются подъ почти прямымъ угломъ книзу и заострены на концѣ. Образованіе это темно-желтоватаго цвѣта, съ коричневыми краями. Pedes genitales. Основные членики, видные снизу, являются здѣсь въ видѣ двухъ пластинокъ, короткихъ, но широкихъ; внутренніе края ихъ при основаніи сближены, а затѣмъ раздѣлены щелью; заднѣ концы вытянуты и заострены; вторые членики представляютъ собою 2 вертикальныя пластинки; при разсмотриваніи сбоку онѣ косо срѣ-

заны на заднемъ краю, и верхніе концы ихъ клинообразно оттянуты кверху; основные членики грязно-желтоваты, вторые совершенно черны.

„Penis-cover“ Mc-LACHLAN'a (части 10-го сегм.) является непарнымъ образованіемъ, въ видѣ широкой дугообразно изогнутої внизъ пластинки, съ загнутыми нѣсколько вверхъ краями; сбоку „р.-cover.“ узокъ при основаніи, но постепенно расширяется кзади, и на концѣ срезанъ; недалеко передъ концомъ бока даютъ по небольшому выступу вверхъ; penis широкъ и углубленъ сверху въ видѣ желоба, въ основной части которого помѣщенъ penis-cover; бока этого желоба въ дистальной половинѣ несутъ по нѣсколько (5—6) зубчиковъ, остріямъ направленныхъ къ основанію penis'a.

Наиболѣе существенными отличіями этого вида отъ *A. laderensis* являются: 1) „ар. interm“ (10-й сегм.) сбоку шире, подъ болѣшимъ угломъ загнуты внизъ; нераздѣленная часть больше; 2) „penis“ несетъ 2 ряда зубчиковъ; 3) „penis-cover“ — не раздѣленная широкая пластинка.

Gen. **Hydropsyche** PiСT.

H. rhomboana n. sp.

(Рис. въ текстѣ 11, 12, 13).

2 ♂, ♀. О. Рхомбо мцо и р. И-чю, вер. Голубой, нач. VIII, 00. Коаловъ.

Head and thorax fuscous; abdomen fuscous above, paler beneath; hairs of the thorax pale-yellowish; antennae yellowish with a fuscous spiral line; first joint of the palpi maxillares short, 2nd longer, with a group of hairs („Innenbürste“ ULMER's), 3rd and 4th equal and shorter than the 2nd; coxae fuscous, femora testaceous, tibiae and tarsus yellowish; spurs of the anterior tibia equal; in the 2nd and 3rd tibia inner spurs longer, but subapical spurs of the 3rd tibia almost equal. Anterior wings greyish-yellow with indistinct spots; posterior ones pale-grey; discoidal and median cell closed; in the posterior wings the media and the base of the 5th fork are adjacent.

♂. 8th dorsal segment with small median excision (fig. 11 in the text); side-pieces of the 9th segment triangular; 10th segment with a profound rounded excision and two small processes

at the apex; laterally, on the dorsal margin, there is a small profound median excision (fig. 12 in the text); basal portion of the 10th segment, above, is narrower, than the anteapical („dorsal plate“ Mc-LACHLAN’s). Pedes genitales (fig. 12 in the text) slender; first joint is long, broader in the apical portion, second joint small, pale and curved inwardly; penis (fig. 13 in the text) thickened at the apex; there are two lateral lobes and two unpaired parts; upper portion with excised (*b*) apical margin; lower lobe is broad and rounded (fig. 13, *a* in the text).

Length of body 6—6 $\frac{1}{4}$ mm.

♂. Kam, VIII, 1900. Kozlov.

In the structure of the 10th segment, pedes genitales, palpi maxillares and in nervature of the wings this species resembles to *H. hamifera* ULMER, but differs in the structure of the penis.

Голова и грудь коричневые; брюшко коричневое сверху, светлее снизу; волоски груди бледно-желтоватые; усики желтоватые с ясной снаружи коричневой спиралью; челюстные щупальца коричневатые; 1-й членник короток, 2-й длинный, с группой волосков на внутреннем краю („innenbürste“), 3-й и 4-й на $\frac{1}{3}$ короче 2-го и равны между собою; все членники довольно толсты; последний членник бледный; ляжки коричневые; голени грязно-желтоватые; голени и лапки желтоватые. На передней паре ног обе шпоры равны; на 2-й и 3-й парах внутренние, какъ апикальные, такъ и субапикальные, шпоры длиннее наружныхъ, но на 3-й парѣ въ субапикальныхъ шпорахъ разница очень мала; шпоры покрыты желтовато-буроватыми волосками. Поверхность переднаго крыла съ роговатая, съ многочисленными неясными маленькими круглыми включениями; заднія крылья светло-сероватые. Переднія крылья сзади срезаны прямо; дискоид. и медіальная ячейки въ обоихъ крыльяхъ замкнуты; въ заднихъ крыльяхъ срединная жилка (*media*) и 5-й развилокъ у основания очень сближены между собою; жилкованіе, въ общемъ, сходно съ *H. hamifera*.

♂. 8-й сегментъ сверху имѣть небольшую округлую вырезку на заднемъ краю; боковая часть 9-го сегмента въ видѣ коричневаго треугольника. 10-й сегментъ по своему устройству несолько напоминаетъ тоже у *H. hamifera* [и близкой къ ней *H. javanica* ULMER]; на концѣ глубокой круглой вырезкой онъ раздѣленъ на 2 короткихъ отростка, широкихъ у основания,

и узкихъ на концѣ (рис. 11); при разматриваніи сбоку сверху, посерединѣ, имѣется небольшое углубленіе, сѣдловина, темно-коричневаго цвѣта, сзади и ниже которой сегментъ блѣдно-желтоватый; сверху, 10-й сегм. („dorsal plate“ Mc-LACHLAN'a)

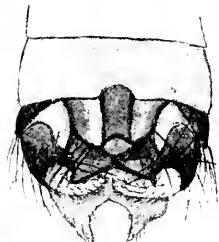


Рис. 11.

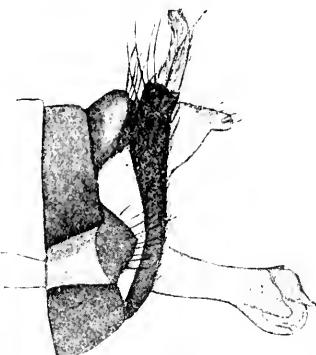


Рис. 12.

суженъ въ проксимальной, и расширенъ въ дистальной положеніи (передъ отростками). Pedes genitales (рис. 12) тонки; 1-й членникъ длинный, передъ концомъ нѣсколько расширенъ, коричневаго цвѣта; 2-й членникъ короткій, блѣдно-желтаго цвѣта и очень тонкий. Penis (рис. 13) передъ концомъ имѣеть небольшія боковыя расширенія; верхняя пластинчатая лопасть кзади расширена, назадъ вогнута, съ надрезомъ посреди (рис. 13, b); нижняя лопасть съ закругленнымъ заднимъ краемъ (рис. 13, a); боковыя лопасти съ волнистымъ (сбоку) задне-верхнимъ краемъ; сверху узки.

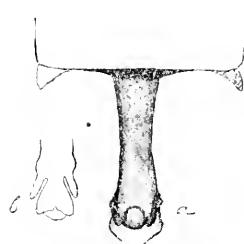


Рис. 13.

Длина тѣла 6—6^{1/4} mm.

По нѣкоторымъ особенностямъ челюстныхъ щупиковъ, ногъ, по жилкованію крыльевъ, по устройству 10-го сегмента, pedes genitales, наша форма болѣе всего приближается къ *H. hamifera* ULMER, отъ которой ее отличаютъ, главнымъ образомъ, значительная различія въ устройствѣ penis'a.

Fam. *Polycentropidae* ULMER.

Subfam. *ECNOMINAE* ULMER.

Gen. **Ecnomus** MC-LACHLAN.

E. tenellus RAMB.

1 ♀. С. Джерку, 114000', Камъ, д. Голубой, сер. VIII. 1900. Козловъ.

Fam. *Rhyacophilidae* STEPHENS.

Subfam. *RHYACOPHILINAE* ULMER.

Gen. **Rhyacophila** PICT.

R. excavata n. sp.

(Рис. въ текстъ 14, 15, 16, 17).

♂. Рѣка Да-чю, 11000', Камъ, бас. Голубой, сер. IV, 1901. Козловъ,

Testaceous, paler beneath; pubescence pale-yellowish; antennae pale-yellow with narrow testaceous annulations; coxae testaceous, legs pale-yellow; the ends of the tibiae of the 1st and 2nd pairs somewhat brownish externally; the ends of tarsal joints brownish; in the 3rd pair of legs these characters are indistinct. Anterior wings greyish-yellow, faintly reticulated with pale (sub-hyalin) grey; 1st apical fork extending slightly further inwardly than the 2nd; thyridial cell closed by an oblique nervule, before the 5th fork (fig. 17 in the text).

♂. In the ♂ the dorsal process (fig. 14 in the text) transversely oblong with the angles extended into two external rounded lobes; much broader, than long, entirely concealing the lateral lobes (10th segm.), seen from above; laterally, these lobes are seen to be short plates with rectangular truncate apical margin. Pedes genitales (fig. 15, 16 in the text) having the basal joints slightly broader at the apex; seen from beneath, basal joints are broader at the base; second joint with a very short upper lobe, turned inwardly, and long inferior lobe, which gradually attenuate to the apex and is provided, on the upper edge, with numerous small spine-like teeth (or scales?); titillatores spine-like, with some minute spines or hairs on the outer edges.

Length of body 13 mm.; with wings 18 mm.

♀ is unknown.

♂. Kam, IV, 1901. Kozlov.

Голова грязно-желтоватая, съ блѣдно-желтыми волосками; щупальца блѣдныя, усики блѣдно-желтые съ узкими коричневатыми кольцами; среднеспинка посреди грязно-желтовата, бока темнѣе; брюшко сверху темнѣе, свѣтло-коричневатое, снизу — блѣдно. Ноги блѣдно-желтоватыя; концы голеней 1-й и 2-й паръ окрашены на нѣкоторомъ протяженіи, особенно снаружи, буро-

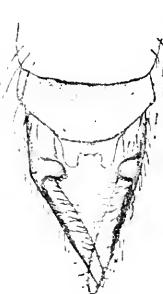


Рис. 14.



Рис. 15.

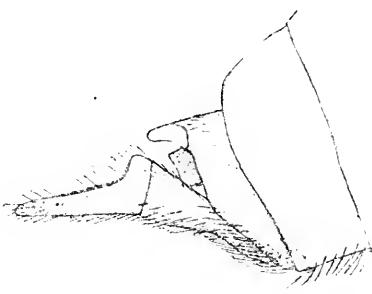


Рис. 16.

вато; концы тарзальныхъ члениковъ окаймлены буровато; на 3-й парѣ ногъ эти особенности выражены слабо. Переднія крылья, покрыты густыми желтоватыми волосками, желто-сѣроватыя съ субгіаліновыми включеніями, отчего получается слабо выраженная сѣтка; подъ кубитусомъ, недалеко отъ его конца,

имѣется продольное коричневое пятно; 1-й развиликъ начинается немного раньше 2-го; тирпіальна ячейка ограничена назади косой поперечной жилкой, расположенной передъ самымъ начальномъ 5-го развилика (рис. 17). Заднія крылья почти прозрачны.

Дорзальный выступъ 9-го сегмента (рис. 14) значительно шире въ поперечномъ, чѣмъ въ продольномъ, направленіи и слегка расширяется у основанія; средняя часть его вынута, а боковые углы вытянуты въ 2 округлыхъ придатка; задній край средней, углубленной, части съ двумя маленькими бугорками. „Боковыя лопасти“ (10-го сегмента) не видны сверху;



Рис. 17.

сбоку онъ являются въ видѣ короткихъ прямоугольныхъ пластинокъ, прямо срезанныхъ на концѣ. Основные членники нижнихъ прилатковъ сбоку (рис. 15) расширяются къ концу; снизу (рис. 16), у самаго основания образуютъ, каждый по небольшому овальному выступу съ внутренней стороны; второй членникъ имѣеть очень малую верхнюю лопасть, загнутую внутрь и длинную, постепенно утончающуюся къ концу, нижнюю лопасть; верхній край послѣдней снабженъ рядомъ очень маленькихъ черныхъ шипиковъ или чешуекъ. *Titillatores* въ видѣ двухъ тонкихъ узкихъ пластинокъ, загибающихся наружу и несущихъ на наружной сторонѣ рядъ маленькихъ волосковъ, или шипиковъ, направленныхъ назадъ.

Длина тѣла 13 mm.; со сложенн. крыльями 18 mm.

♀ непримѣтна.

Этотъ видъ относится къ отдѣлу *A* Mc-LACHLAN'a и стоитъ ближе всего къ группамъ „*obliterata*“ и „*Hageni*“, и, тѣмъ не менѣе, его нельзя соединить ни съ этими, ни съ какими либо другими европейскими группами, хотя среди восточно-азіатскихъ видовъ эта форма является, пожалуй, одной изъ напменѣе уклоняющихся. Восточно-азіатские виды, въ большинствѣ случаевъ, очень своеобразны и, какъ это указалъ еще MORTON¹⁴⁾, вообще не укладываются въ рамки европейскихъ группъ. Присутствие черныхъ шипиковъ по краю 2-го членника нижнихъ прилатковъ¹⁵⁾ у напѣй формы является признакомъ общимъ и для некоторыхъ восточно-азіатскихъ видовъ (*R. curvata* MORTON, *R. articulata* MORT., *R. tecta* MORT., *R. inconspicua* MORT.), но едва ли здѣсь можно говорить о настоящей близости, такъ какъ устройство дорзального выроста и боковыхъ лопастей у нихъ иное, и все они, за исключениемъ *R. tecta*, по жилкованію никакъ не могутъ быть отнесены къ первому отдѣлу *A* Mc-LACHLAN'a)

14) Trans. Entom. Soc. London, 1900, P. I, p. 2.

15) Существование такихъ шипиковъ у европейскихъ видовъ достовѣрно неизвѣстно; описывая *R. tristis* Pict. (Rev. and Syn., p. 456) и *R. pubescens* Pict. (l. c., p. 458), Mc-LACHLAN замѣчаетъ, что при разматриваніи сверху края вторыхъ членниковъ черны; весьма вѣроятно, что это происходитъ именно отъ присутствія такихъ шипиковъ (обѣихъ этихъ формъ я не видѣлъ).

Объяснение рисунковъ.

Всѣ рисунки и чертежи выполнены при помощи рисовального аппарата. Рис. 4—15, 23, 24, 29 и 30 таблицы V, и рис. 1—6, 9—14, 16—18 таблицы VI рисованы при системѣ 3-ей и окулярѣ 2 (опущенный тубусъ) микроскопа Рейхерта; рис. 1—3, 16—21 и 25, табл. V — при окулярѣ 2 и увеличенной системѣ 3; Чертежи 22, 26, 27, 28, таб. V — при приблизительномъ увеличениі въ 10 разъ; черт. 31, таб. V и 7, 8 и 15, таб. VI — при увеличениі въ 16 разъ. Настоящія таблицы (площадь) уменьшены вчетверо противъ натуральныхъ.

Табл. I.

- Рис. 1. *Anabolia oculata* n. sp. ♂. Половые придатки сверху;
" 2. " " тоже снизу;
" 3. " " тоже сбоку.
" 4. *Anaboloides appendix* ULMER. ♂; полов. прид. сбоку;
" 5. " " тоже сверху.
" 6. *Limnophiloides simplex* n. sp. ♂. Полов. прид. сверху;
" 7. " " тоже снизу;
" 8. " " тоже сбоку.
" 9. " *appendiculatus* n. sp. ♂. Полов. прид. сверху;
" 10. " " тоже сбоку;
" 11. " " " ♀. полов. прид. сверху;
" 12. " " " тоже сбоку.
" 13. *Limnophilus incertus* n. sp. ♀. Полов. прид. сверху;
" 14. " " тоже сбоку;
" 15. " " тоже снизу.
" 16. " *signifer* n. sp. ♀. Полов. прид. сверху;
" 17. " " тоже сбоку;
" 18. " " тоже снизу.
" 19. *Allophylax* (?) *major* n. sp. ♀. Полов. прид. сбоку;
" 20. " " тоже сверху;
" 21. " " тоже снизу;
" 22. " " жилкованіе части передн. крыла.
" 23. " *minor* n. sp. ♀. Полов. прид. снизу:
" 24. " " тоже сверху;
" 25. " " тоже сбоку;
" 26. " " жилкованіе передняго крыла.
" 27. *Pseudostenophylax fumosus* n. sp. ♂; жилкованіе передняго крыла;
" 28. " " жилкованіе задняго крыла;
" 29. " " ♂. Половые придатки сбоку;
" 30. " " тоже снизу.
" 31. *Dinomyia djerkiana* n. sp. ♂. Жилкованіе передн. п задн. крыла.

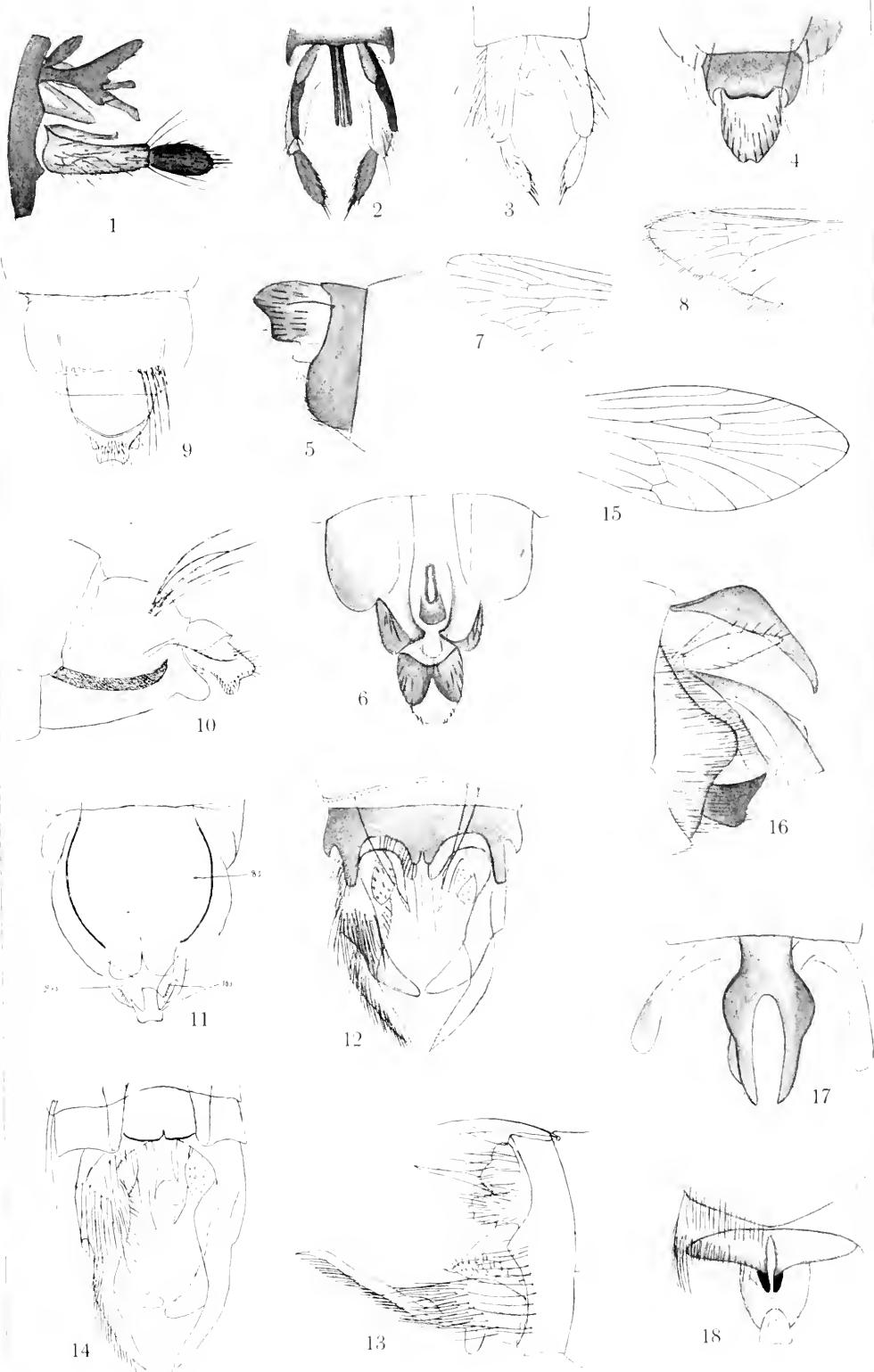


Табл. II.

- Рис. 1. *Apotania mirabilis* n. sp. ♂. Полов. придатки сбоку;
" 2. " " " тоже сверху;
" 3. " " " тоже снизу;
" 4. " " " ♀. Полов. прид. сверху;
" 5. " " " " тоже сбоку;
" 6. " " " " тоже снизу.
" 7 и 8. " " " ♂. Жилкование задних крыльевъ.
" 9. *Brachycentrus kozlovi* n. sp. ♀. Полов. прид. сверху;
" 10. " " " тоже сбоку;
" 11. " " " тоже снизу.
" 12. *Dinomyia djerkuania* n. sp. ♂. Полов. прид. сверху:
" 13. " " " тоже сбоку;
" 14. " " " тоже снизу.
" 15. " " " ♀. Жилкование части переднаго крыла.
" 16. *Aretopsyche sinensis* n. sp. ♂. Полов. прид. сбоку;
" 17. " " " тоже сверху;
" 18. " " " тоже снизу.
-

Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, со-
бранныхъ у береговъ Кавказа К. П. Ягодов-
скимъ въ 1908 г.

К. О. Милашевичъ.

[Съ 2 рис. въ текстѣ].

[K. O. Milaszewich (Milaszevič). Liste des Mollusques marins collectionnés en 1908 par Mr. K. P. Jagodovský dans la Mer Noire près des côtes du Caucase].

[Avec 2 figures dans le texte].

(Представлено 9 сентября 1909 г.).

Настоящая работа представляетъ результаты изученія мною коллекціи Черноморскихъ моллюсковъ, собранныхъ при помощи драгировокъ г. Ягодовскимъ въ 1908 году, по порученію Зоологического Музея Императорской Академіи Наукъ, въ юго-восточномъ углу Чернаго моря, въ окрестностяхъ Батума и Сухума. Какъ видно изъ ниже помѣщенного списка, коллекція эта не отличается богатствомъ видовъ, но она замѣтна и драгоценна по тщательности, съ которой были произведены многочисленныя драгировки, и по той систематичности и аккуратности, съ которой добытый матеріалъ былъ собранъ и расположенъ по мѣстностямъ и глубинамъ; благодаря этимъ качествамъ она представляетъ огромный интересъ и значеніе при опредѣленіи географическаго и батиметрическаго распределенія собранныхъ видовъ.

Въ моемъ спискѣ виды расположены въ систематическомъ порядкѣ и возлѣ каждого видового названія перечислены тѣ мѣстности, возлѣ которыхъ раковины были найдены съ указаниемъ цифрами глубины, выраженной въ саженяхъ.

Заканчивая свой трудъ, не могу не выразить моей признательности Директору Зоологического Музея Академіи Наукъ, академику Н. В. Насонову, за ту честь и удовольствіе, которое онъ доставилъ мнѣ порученіемъ подвергнуть научной обработкѣ какъ эту коллекцію, такъ и ту, которая была собрана трудами С. А. Зернова въ С.-З. углу Чернаго моря.

Благодаря трудамъ обоихъ упомянутыхъ изслѣдователей, гг. Зернова и Ягодовскаго, наши свѣдѣнія о распространеніи и распределеніи Черноморской фауны моллюсковъ значительно подвинулись впередъ, пополнились и расширились. Располагая этими данными, теперь можно съ полнымъ правомъ приступить къ подробному описанію этой фауны; описание, задуманному мною издавна и къ которому я готовился много лѣтъ, но по малочисленности изслѣдований отдельныхъ и различныхъ мѣстностей этого моря, не могъ до сихъ поръ выполнить, такъ какъ мои личныя наблюденія относились преимущественно къ окрестностямъ Севастополя.

Gastropoda prosobranchiata.

Trochus (Gibbula) albidus Gm. var. *pontica* m. Сухумъ 4,3—14,4; Цихидзир 10, Макріалы 1 с. Типичная форма этого вида, во-дающаяся въ Адріатическомъ морѣ и восточной части Средизем-наго, не встречается въ нашемъ морѣ; всѣ особи его въ постѣд-немъ составляютъ постоянную разновидность, отличающуюся отъ типа меньшей величиной, мало ступеньчатыми оборотами, всегда закрытымъ пупкомъ и болѣе простой окраской.

Trochus (Gibbula) divaricatus L. Сухумъ 0,9—2,2; Макріалы 15 с. Черноморскіе экземпляры этого вида не представляютъ значительного отличія отъ Средиземноморскихъ; однако мнѣ не попадались образы его со столь сильно отдѣляющимся по-слѣднимъ оборотомъ, какъ въ послѣднемъ морѣ.

Phasianella pontica Mil. Батумъ 1,3—2; Сухумъ $\frac{1}{2}$ —3, Мак-ріалы 5—15 с.

Scalaria annulata Mil. Цихидзир 10—20, между Сухумомъ и Новымъ Аeonомъ, 8—9, Сухумъ 1,9; Батумъ 6—9 с.

Видъ очень близкій къ *Scalaria communis* Lk., но отличающійся отъ него гораздо меньшей величиной и болѣе толстыми валиковидными ребрами неравной толщины.

Scalaria tenuicosta Mich. Зеленый мысъ 40, Сухумъ 2,2—4,9 с.

Черноморские образцы этого вида отличаются отъ океаническихъ только малыми размѣрами.

Calyptraea chinensis L. var. *polii* Scacc. (= *C. mattha* KRYN.). Цихидзир 17—30, даже на послѣдней глубинѣ были добыты живые экземпляры; Сухумъ 7—17½, Зеленый мысъ 40 с. мертвые; между Сухумомъ и Новымъ Аeonомъ 17½ с.

Замѣчательно, что въ Черномъ морѣ встречается только эта разновидность, отличающаяся отъ типа высокой конической формой и темнобурымъ цвѣтомъ; быть можетъ правъ былъ Scaccini, а заnimъ гг. Aradas и Benoit, считавшие ее особымъ видомъ.

Rissoa euxinica Mil. Цихидзир 10—20, Батумъ 8—10, Зеленый мысъ 40 с.

Этотъ видъ ведетъ свое происхожденіе отъ океанической *R. parva* Da Costa вмѣстѣ со многими родственными видами Средиземного моря, но явственно отличается отъ нихъ.

Rissoa venusta Phil.

Видъ очень распространенный въ восточной половинѣ Средиземного моря и въ Черномъ морѣ; въ коллекціи г. Ягодовского немногіе образцы его найдены только у Сухума, 16,4 с.

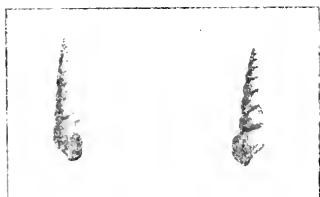
Rissoa splendida Eichw. Сухумъ 0,5—16,4; Батумъ 2—19½, между Сухумомъ и Новымъ Аeonомъ 8—9, Макріалы 3—10 с.

По своему изобилію у береговъ Кавказа этотъ видъ представляется противоположность предыдущему.

Micromelania dybowskii n. sp.

Testa anguste rimata, subulata, tenuiuscula, nitidissima, albida, striis incrementi subtilissimis flexuosis ad suturam retrocedentibus munita; apice obtusiusculo, anfractibus 10, leniter sed recte accrescentibus, valde convexis, sutura profundissima atque obliqua divisis, ultimo plus minusve inflato; apertura ovata vix quartam partem superante, inferne subeffusa; peristome continuo, labro superne sinum levem fortante.

Alt. 11 mm., lat. 3,5 mm.



Найденъ въ ископаемомъ состояніи па большої глубинѣ, возлѣ Зеленаго мыса 75—120 и Гудаута 65 с.

Этотъ видъ напоминаетъ Каспійскія формы: *Micromelania spica* EICHW. и *M. elegantula* C. D., однако онъ отличается отъ обоихъ болѣе выпуклыми оборотами и очень косымъ швомъ; впрочемъ я сужу объ этомъ только по довольно схематическому изображенію Каспійскихъ формъ въ превосходномъ трудѣ S. CLESSIN и W. DYBOWSKI, Die Gasteropoden—Fauna des Kaspischen Meeres; быть можетъ сравненіе Черноморской формы съ подлинными Каспійскими раковинами приведетъ къ инымъ результатамъ; но этого мнѣ не удалось сдѣлать по недостатку послѣднихъ въ моемъ распоряженіи.

Micromelania cfr. *elegantula* Cl. Дуб. Гудаутъ 65 с.

Micromelania cfr. *turricula* Cl. Дуб. Гудаутъ 65 с.

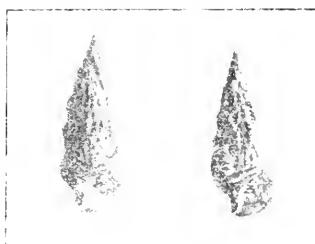
Найденныя на значительной глубинѣ возлѣ Гудаута раковины обоихъ видовъ недостаточно хорошо сохранились и представляются покрытыми желѣзистымъ осадкомъ; это обстоятельство является препятствиемъ къ точному опредѣленію видовъ.

Vivipara fasciata MÜLL. Зеленый мысъ 40 с.; этотъ рѣчной видъ конечно случайно попалъ въ несвойственную ему среду.

Cerithium ponticum MIL. Сухумъ 5,5—25 с.

Этотъ видъ, очень обыкновенный на устричныхъ грядахъ въ Севастопольской бухтѣ, найденъ въ немногихъ случаяхъ на Кавказскихъ берегахъ.

Cerithium ponticum MIL. var. *oraria* M. Сухумъ 7,3—8,7 с. Эта разновидность не была находима до сихъ поръ въ Севастополѣ; она отличается отъ типа своей незначительной величиной, имѣя высоту 25 mm. и ширину 10 mm. На первый взглядъ кажется, что имѣніе дѣло съ *Cerithium rupestre* Risso изъ Средиземного моря; однако рассматриваемая разновидность никакимъ образомъ не можетъ быть отожествляема со Средиземноморской раковиной, отличающейся отъ послѣдней, принадлежащей къ особой группѣ церитіевъ, лишеннѣй наростовъ, присутствіемъ на раковинѣ многочисленныхъ наростовъ (varices) и бугорочковъ, покрывающихъ всю поверхность ея.



Cerithiolum reticulatum Da Costa, var. *exilis* Eisenw. Сухумъ 1½—13,7, Батумъ 1—14, Макриалы 10—13, Цихидзири 10—20, между Сухумомъ и Новымъ Аеономъ 8—9, Кобулеты 10—11 с.

Эта разновидность известна обыкновенно, съ легкой руки Криницкаго, подъ именемъ *Cerithium ferrugineum* BRUG., но BRUGNIÈRE, конечно, не видѣлъ Черноморской раковины и далъ это название Средиземноморской формѣ, которая считается нынѣ тожественной съ океанической *Bittium reticulatum* Da Costa; въ Средиземномъ морѣ живетъ разновидность ея подъ названіемъ var. *latreillii* PAYR., значительно отличающаяся отъ Черноморской формы, которой я считаю необходимымъ возстановить название, данное ей Эйхвальдомъ еще въ 1829 году (*Zoologia specialis*, pars I, p. 295).

Этотъ видъ представляетъ одну изъ самыхъ распространенныхъ формъ въ Черномъ морѣ, населяющихъ различныя глубины, начиная отъ поверхности морской до предѣла распространенія животныхъ въ глубину этого моря.

Cerithidium striatum Mil. n. o. m. n. (*Cerithium pusillum* JEFFREYS). Макриалы 15, Цихидзири 18—20, Сухумъ 17,5, Зеленый мысъ 40, Гудаутъ 65 с.

Этотъ глубоководный видъ былъ впервые усмотрѣнъ JEFFREYS'омъ, при чёмъ отожествленъ въ небольшой замѣткѣ о Черноморскихъ моллюскахъ (Ann. Mag. 1882, p. 425) съ *Cerithium pusillum*, видомъ установленнымъ тѣмъ же авторомъ для раковины, встрѣчающейся у Пiemонтскихъ береговъ Средиземного моря. Такъ какъ послѣдняя значительно отличается отъ Черноморской раковины, то я нахожу необходимымъ для рассматриваемаго вида особое название.

Caecum trachea Mtg. var. *pontica* m. Цихидзири 10 с.

Eulimella (Baudonia) pointeli Fol. Между Новымъ Аеономъ и Сухумомъ 8—9 с.

Turbanilla delicata MONTR. (= *gracilis* Ph. non Brocc.) Батумъ 8—10 с.

Parthenina fenestrata FORB. Цихидзири 10—20 с.

Parthenina tenuistriata sp. n. Testa parva, rimata, cylindro-ceo-turrita, obtusata, haud pupoidea, pallide cornea, subpellucida, parum nitida; anfractibus 5 (nucleo excepto) explanatis, sutura satis profunda et lata divisis, costis leviter sinuositis, filiformibus, frequentibus, interstitia haud superantibus, tenuissime striatis linearibus 2 spiralibus ad peripheriam anfractus ultimi, supera in

spiram ascende*re* cinctis; apertura ovata utrinque acuminata, labro flexuoso, labio inflexo, fissuram umbilicalem relinquentе; columella parum arcuata, dente parvo sed bene conspicuo armata.

Long. 2,5 mm., lat. 1 mm.

Этотъ видъ очень напоминаетъ *Parthenina alleryi* Ков. (= *brevicula* MONTERS, nec JEFFR.), но отличается отъ него болѣе заостренной формой раковины, непохожей на раковину у *Pupa*; болѣе рѣдкими, хотя столь же тонкими ребрами и болѣе глубокими и широкими пивомъ. Благодаря любезности маркиза ді Monterosato, я имѣлъ возможность пропзвести непосредственное сравненіе этого вида съ подлинными образцами *P. alleryi* изъ Viareggio и замѣтить нѣкоторыя неточности въ діагнозѣ послѣдняго вида, данной КОВЕЛТ'ОМЪ въ его Iconographie der schalentragenden europaeischen Meeresconchylien, III Bd., p. 134; такъ въ ней говорится, что основаніе раковины покрыто нѣсколькими спиральными линіями и что столбецъ лишенъ зубца; въ действительности же, какъ видно на образцахъ изъ Viareggio, эта раковина снабжена на периферіи послѣдняго оборота двумя спиральными шнурочками, столь характерными для большинства видовъ этого рода; они, какъ и у другихъ видовъ, служатъ предѣломъ для продольныхъ ребрышекъ и поэтому основаніе раковины даже подъ микроскопомъ представляется совершенно гладкимъ, лишенымъ всякой скульптуры. Что же касается до столбца, то онъ представляется снаженнымъ явственнымъ, хотя небольшимъ зубчикомъ или лучше сказать кончикомъ той спиральной складки, которая замѣчается на столбцѣ у всѣхъ видовъ *Parthenina*.

Батумъ 3, Сухумъ 7, между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9, Цихидзипри 10—20, Зеленый мысъ 40 с.

Этотъ видъ былъ также находимъ мною въ Севастопольской южной бухтѣ.

Odostomia rissoiformis Міл. nom. n. Цихидзипри 10—20 с.

Живущая въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ *Odostomia* не тождественна съ *Odostomia rissooides* Hanley изъ Атлантическаго океана; поэтому я полагаю необходимымъ дать ей особое видовое название.

Trophonopsis brevialis JEFFR. Гудаутъ 37—65 с.

Этотъ видъ представляется однимъ изъ самыхъ характерныхъ для глубоководной Черноморской фауны.

Nassa reticulata L. var. *modesta* m. Сухумъ 1—13,3; Макріалы 1—15; Кобулеты 10—11; Зеленый мысъ 15—40 с., въ по-слѣднемъ случаѣ найдены только мертвые раковины; Батумъ 2—4; Цихидзирі 10—20; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18; Сарны 10 с.

Nassa reticulata L. var. *mediterranea* m. Батумъ 2—4; Су-хумъ 0,4—4,5; Цихидзирі 25—30; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 с.

Cyclonassa neritea L. var. *minor* MTRs. Батумъ 4—6; Сухумъ 0,4—2,3; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 с.

Cyclonassa kamyschiensis CHENU Сухумъ 0,4—13,5.

Raphitoma fuscatum DESH. Макріалы 10; Цихидзирі 10; Су-хумъ 1,6—5,5 с.

Gastropoda opisthobranchiata.

Cyllichnina ovata MIL. Батумъ 2—9; Цихидзирі 10—20; Су-хумъ 8,2—17,5; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 с.

Cyllichnina variabilis MIL. Цихидзирі 10 с.

Retusa truncatula BRUG. var. *opima* m. Батумъ 8—10, Гу-даутъ 65; Зеленый мысъ 40 с.

Gastropoda amphineura.

Anisochiton fascicularis L. Сухумъ 2,7 с.

Chiton marginatus PENN. Батумъ 2, Сухумъ 2,7.

Pelecypoda.

Arcia lactea L. 7,3—8,2 с.

Mytilus galloprovincialis Lk. Батумъ 0,5—9. Сухумъ, 0,5—25; Зеленый мысъ 15; Цихидзирі 10—30; между Сухумомъ и Но-вымъ Аѳономъ 8—18; Макріалы 1—15 с.

Mytilaster lineatus Lk. Батумъ 1—14, Сухумъ 0,5—8,2; Макріалы 1—5; Цихидзирі 17 с.

Modiola adriatica Lk. Батумъ 2; Сухумъ 3,6—7; Цихидзирі 10—30; Зеленый мысъ 15—40, Макріалы 1—15 с.

Modiola phascolina Rn. Гудаутъ 37—65 с.

Ostrea taurica KRYN. Макріалы 1—15, на послѣдней глубинѣ найдена одна створка; Сухумъ 2,2—8,2; Зеленый мысъ 15—40; Цихидзипри 10—30 с.

Pecten ponticus B. D. D. Сухумъ 0,5—13,3; Зеленый мысъ 15; Цихидзипри 10—17; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 18; Макріалы 1 с.

Dreissensia rostriformis DESH. var. *distincta* MAY. въ иско-
паемомъ состояніи найдена у Зеленаго мыса 75—120 и Гу-
даута 65 с.

Divaricella divaricata L. Батумъ 2—29; Цихидзипри 10—20;
Сухумъ 1,5—17,5; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8,9 с.

Tellina fabuloides MNTRS. Батумъ 2,5—14; Цихидзипри 10—30;
Зеленый мысъ 40 с.

Tellina tenuis DA COSTA var. *exigua* POLL. Батумъ 3 с.

Syndesmya alba WOOD. var. *pontica* M. Зеленый мысъ 15—120;
Гудаутъ 37—65; Сухумъ 5,5—40 с.

Syndesmya fragilis RISSO. Зеленый мысъ 80—92; Сухумъ
5,9—9,1 с.

Donax venustus POLL. Батумъ 2—29; Цихидзипри 10—30;
Сарпы 10; Сухумъ 1—9; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ
8—9; Макріалы 1; Кобулеты 10—15 с.

Donax venustus POLL. var. *pallida* M. Батумъ 1,5—1,7; Сарпы
10 с.; отличается отъ типа отсутствиемъ характерныхъ радиаль-
ныхъ темныхъ полосъ.

Mactra subtruncata DA COSTA var. *triangula* REN. Кобулеты
10; Цихидзипри 10—30; Батумъ 3—29; Сухумъ 1—40; Зеленый
мысъ 15—120; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—17,5;
Макріалы 1—15 с.

Mactra corallina L. Зеленый мысъ 40; Батумъ 3; Цихидзипри
25—30 с.

Tapes proclivus MIL. Батумъ 2; Макріалы 15; Цихидзипри 17;
Сухумъ 3—40; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 17,5—18 с.

Tapes rugatus B. D. D. Батумъ 4—5,5; Цихидзипри 12—20;
Сухумъ 5,5 с.

Gouldia minima MTG. Батумъ 6—9; Макріалы 1—15; Цихи-
дзипри 10—30; Зеленый мысъ 15—120, въ послѣднемъ случаѣ
найдена одна створка; Сухумъ 4,1—40; между Сухумомъ и Но-
вымъ Аѳономъ 8—18 с.

Venus gallina L. Батумъ 1—29; Кобулеты 10—11; Макріалы 1—15; Цихидзирп 17—30; Зеленый мысъ 15—40; Сухумъ 0,9—5,5; между Сухумомъ и Новымъ Аоономъ 17,5 с.

Venus gallina L. var. *minor* B. D. D. Батумъ 1—3; Сарпы 10; Цихидзирп 10—20; Кобулеты 15; Сухумъ 2,7; между Сухумомъ и Новымъ Аоономъ 8—18 с.

Meretrix rufa Poli. Батумъ 3,2—22; Цихидзирп 17—30; Сарпы 10; Зеленый мысъ 15—120, на постѣдней глубинѣ былъ добыть одинъ живой образецъ; Макріалы 1—15; Гудаутъ 65; Сухумъ 2,9—40, на постѣдней глубинѣ найдены живые экземпляры; между Сухумомъ и Новымъ Аоономъ 8—18 с.

Cardium edule L. var. Сухумъ 4,1 с.

Cardium edule L. var. *lamarckii* Rve. Зеленый мысъ 18—40 с.

Cardium edule L. var. *maeotica* m. Батумъ 2,7—4; Зеленый мысъ 40 с.

Cardium exiguum Gm. Гудаутъ 65; Сухумъ 2,2—8,2 с.

Cardium exiguum Gm. var. *ovata* m. Батумъ 2—4; Зеленый мысъ 40; Макріалы 10; Сухумъ 0,9—8,2; между Сухумомъ и Новымъ Аоономъ 18 с.

Cardium paucicostatum Sow. var. *impedita* m. Батумъ 10; Зеленый мысъ 15—40; Сухумъ 25—40; между Сухумомъ и Новымъ Аоономъ 17,5 с.

Cardium simile Mil. Цихидзирп 25—30; Гудаутъ 37—65; Сухумъ 40 с.

Monodacna sp. Гудаутъ 65 с. Здѣсь вмѣстѣ съ нѣкоторыми глубоководными видами, какъ *Modiola phascolina* Рн. и ископаемой *Dreissensia rostriformis* Desh. была найдена эта раковина также въ ископаемомъ состояніи; она напоминаетъ нѣсколько Каспійскую *M. edentula* Pall., но отличается отъ нея меньшей величиной и болѣе выдающимися макушками; diam. ant. post. 13 mm., dorso-ventr. 10 mm.

Corbulomya macotica Mil. Батумъ 1—3; Сухумъ 0,9—5,5 с.

Corbulomya macotica Mil. var. ex col. *ochracea* m. Батумъ 1—7 с.

Corbulomya maeotica Mil. var. ex col. *citrina* m. Батумъ 1—7 с.

Solen marginatus Penn. Зеленый мысъ 40 с.; обломки.

Barnca candida L. var. Сухумъ 0,9—1,8 с.

Teredo navalis L. Мѣстность неизвѣстна.

О гефиреяхъ Сѣверо-Японскаго моря¹⁾.

Изъ Зоологическаго Кабинета Казанскаго Университета).

A. Остроумова.

[A. A. Ostromov. Sur les géphyraées du nord de la mer du Japon].

(Представлено 23 сентября 1909 года).

Въ 1904 году Ікеда далъ систематическое описание японскихъ гефирей, которыхъ онъ насчиталъ 38 видовъ, изъ нихъ 13 новыхъ (Journal of the College of Sc. Imp. Univ., Tokyo. Vol. XX. Art. 4). Впослѣдствіи онъ присоединилъ къ нимъ еще два новыхъ вида (Ann. Zool. Japonenses. 1908). Такимъ образомъ 40 японскихъ видовъ гефирей составляются изъ 13 щетинконосныхъ въ 5 родахъ (*Echiurus*, *Thalassema*, *Bonellia*, *Protonellia*, *Hamingia*) и 27 безщетинковыхъ въ 7 родахъ (*Phascolosoma*, *Phascolion*, *Phycosoma*²⁾, *Sipunculus*, *Aspidosiphon*, *Cloeosiphon*, *Dendrostoma*).

Въ принадлежащихъ Россіи водахъ Сѣверо-Японскаго моря гефирии указаны, насколько мнѣ пзвѣстно, лишь П. Ю. Шмидтомъ въ первой части его извѣстной книги „Рыбы восточныхъ морей“, безъ обозначенія однако принадлежности ихъ къ какой-либо группѣ, роду и виду. Гефирии найдены Шмидтомъ

1) По коллекціи собранной М. Н. Павленко въ заливе Петра Великаго и у Сахалина (постъ Александровскій), принадлежащей Зоол. Каб. Каз. Унив. Два экз. нижеупомянутыхъ безщетинковыхъ гефирей изъ этой коллекціи переданы въ Зоолог. Музей Имп. Академіи Наукъ.

2) Ікеда оставляетъ прежнее название *Phymosoma*, я же согласно съ Зеленкой и Н. Тиѣль (Kungl. Svenska Vetens.-Akad. Handl. Bd. 39. № 1) измѣняю его въ *Phycosoma*.

въ пяти пунктахъ: въ Золотомъ Рогѣ, въ Восточномъ Босфорѣ въ Амурскомъ заливѣ, у мыса Поворотнаго и въ заливѣ Америка (№№ 7, 9, 14, 50, 60) на илу или на сѣромъ пловатомъ пескѣ на глубинахъ отъ $10\frac{1}{2}$ саж. до 54 саж.

Виды гефирей, собранные М. Н. Павленко, числомъ три— относятся все къ видамъ давно извѣстнымъ у береговъ Японіи. Изъ послѣднихъ недостаетъ въ нашей коллекціи одного вида, найденнаго у Хакодате — *Phascolion lucifugax* SEL. DE MAN. Нахожденіе его и въ нашихъ водахъ надо считать очень вѣроятнымъ. И само собою разумѣется, указываемыи видами не исчерпывается фауна гефирей нашихъ водъ, принимая во вниманіе 40 японскихъ видовъ, хотя и констатированныхъ почти исключительно для Южно-Японскаго моря.

Имѣющіеся у насъ виды относятся къ двумъ группамъ, одинъ къ щетинконоснымъ и два къ безщетинковымъ гефинреямъ.

Gephyrea chaetifera.

1. *Echiurus unicinctus* v. DRASCHE.

SELENKA. Report on the Gephyrea. The voyage of H. M. S. Challenger. Vol. XIII, p. 6—7, pl. I.

Единственный экземпляръ доставленный съ Сахалина принадлежитъ къ очень крупнымъ особямъ. Длина его тѣла равняется 228 миллиметрамъ, изъ этой длины лишь 10 mm. приходится на хоботъ. Надо согласиться съ Зеленкой, что короткій конусообразный съ продольной щелью наentralной сторонѣ передній конецъ тѣла представляеть цѣлкомъ хоботъ этого вида. Пара щетинокъ въ видѣ крючковъ при основаніи хобота, по обѣимъ сторонамъ средней вентральной линіи, желтоватаго цвѣта съ черными кончиками. Въ періанальномъ вѣнцѣ насчитывается всего 8 щетинокъ, стилетообразныхъ и золотистаго цвѣта.

Этотъ экземпляръ половозрѣлый самецъ, такъ какъ обѣ пары его сегментальныхъ органовъ (*Nephromixia*) плотно заполнены сперматозондами, благодаря чему сильно растянуты и достигаютъ до задней трети длины тѣла животнаго. Напротивъ

того, пары, т. н. спиральныхъ придатковъ, которыми снабженъ каждый изъ сегментальныхъ органовъ, остаются нормальной величины, достигая всего лишь 15 мм. длины.

Этотъ экземпляръ найденъ близъ поста Александровскаго недалеко отъ устья р. Александровки на песчаной отмели, на отливѣ послѣ шторма. Здѣсь былъ и другой экземпляръ такой же величины, но онъ былъ раздавленъ, почему и не попалъ въ коллекцію.

Въ Японіи этотъ видъ встрѣчается въ илу или на пескѣ у самаго берега и употребляется рыбаками для наживки (вѣроятно лишь болѣе мелкіе экземпляры). Возможно, что этотъ видъ имѣетъ болѣе широкое распространеніе и находится въ Беринговомъ морѣ и у береговъ Америки.

Gephyrea achaeta.

2. *Physeosoma japonicum* (GRUBE).

SELENKA. Die Sipunculiden. SEMPER's Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Th., 4. Bd., 1. Abth., S. 76—77.

Этотъ видъ легко отличается по характерному распределенію кожныхъ сосочковъ. Эти сосочки болѣе крупные и темнѣе цвѣтомъ на заднемъ концѣ животнаго и на основаніи хобота. У вскрытаго экземпляра длиною 35 мм. (безъ хобота) оказалось вдоль тѣла 25 мускульныхъ лентъ, часто анастомозирующихъ, а въ его хоботѣ лишь передніе 20 рядовъ крючковъ образуютъ замкнутыя кольца, слѣдующіе ряды (около 24) образуютъ полукольца, расположенные лишь на дорзальной сторонѣ. Самые крючки очень сходны съ типичными для вида и съ такими же поперечными складками на заднемъ концѣ базиса. Мѣста прикрепленія ретракторовъ нѣсколько отличаются отъ типа описаннаго Зеленкой: пара вентральныхъ отходитъ позади передняго края задней трети тѣла, а пара дорзальныхъ нѣсколько впереди задняго края средней трети тѣла.

Въ коллекціи имѣется семь экземпляровъ съ трехъ станций: три экз. съ устрічной гряды въ Амурскомъ заливѣ, три экз. изъ Бухты Патрокла на глуб. 5 саж. и одинъ оттуда же на глуб. 9 саж. Коллекціей констатируется такимъ образомъ наименьшая здѣсь пока известная глубина нахожденія этого вида въ 5 саж.

Представители рода *Physcosoma* обыкновенно относятся къ тропическимъ формамъ. *Ph. jaropicum* имѣетъ обширное распространеніе отъ береговъ Австралии до Хакодате. Очевидно и въ русскихъ водахъ Сѣверо-Японекаго моря онъ довольно обыкновенъ.

3. **Dendrostoma blandum** SEL. DE MAN.

SELENKA. Die Sipunculiden. S. 85—86.

Отличается мелкими сосочками на тѣлѣ и зоной черныхъ, замѣтныхъ невооруженнымъ глазомъ, крючковъ въ средней части хобота. Впереди этой зоны кожа хобота гладкая, тонкая и приобрѣтаетъ розоватую окраску. Хоботъ увѣнчивается перистыми такого же цвета щупальцами. Со внутренней стороны стѣнка полости тѣла выстлана призирающимъ сплошнымъ продольнымъ мускульнымъ слоемъ, за которымъ просвѣчиваются кольцевыя мускульные ленты. Единственная пара сильныхъ ретракторовъ (центральныхъ) отходитъ отъ границы между средней и задней третью длины тѣла.

Въ коллекціи имѣется всего три экземпляра, изъ нихъ одинъ со щупальцами наружу. Это самый большой экземпляръ съ длиною тѣла отъ основанія шупалецъ до заднаго конца въ 27 mm., изъ которыхъ 9 mm. приходятся на хоботъ.

Когда даетъ удивительный рисунокъ этого вида (l. c. Pl. I. fig. 14) по сократившемуся сильно экземпляру, совершенно не соответствующей его описанію. Въ описаніи сказано, что величина этого экземпляра 2,5 mm., а по рисунку выходитъ болѣе 20 mm. Допуская *lapsus calami*, я нахожу однако рисунокъ крайне не типичнымъ.

Всѣ три экземпляра нашей коллекціи взяты съ одной станціи, съ устрічной гряды въ Амурскомъ заливѣ вмѣстѣ съ предшествующими видомъ. Очевидно оба найденныхъ вида безщетинковыхъ гефирей могутъ встрѣчаться вмѣстѣ на одинаковыхъ станціяхъ.

Виды рода *Dendrostoma* относятся также къ тропическимъ формамъ. Данный видъ извѣстенъ пока только изъ Японскаго моря.

Въ заключеніе можно сказать, что въ изслѣдуемыхъ водахъ единственный пока извѣстный представитель щетинко-

ночныхъ гефирей указываетъ на связь фауны съ сѣверными и
холодными морями, а съ другой стороны виды безщетинко-
выхъ гефирей связываютъ фауну съ теплыми тропическими
морями.

Дополненіе къ статьѣ „О гефирахъ Сѣверо-Японскаго моря“¹⁾.

(*Phascolosoma Pavlenkoi* n. sp.).

А. Остроумовъ.

Въ матеріалѣ М. Н. Павленко нашелся еще одинъ экземпляръ гефира изъ бухты Суходоль или Гангоузъ Уссурійскаго залива на глубинѣ 5—6 саж. Этотъ экземпляръ принадлежитъ къ роду *Phascolosoma* и оказывается новымъ видомъ²⁾, который я предлагаю назвать.

4. ***Phascolosoma pavlenkoi* n. sp.**

Körper schlank, vorn und hinten sich allmählig verjüngend, am Hinterende mit kurz abgesetzter Spitze. Der Rüssel $1\frac{1}{3}$ mal so lang als der Körper. Mit der Lupe erkennt man, dass der ganze Körper sowie auch der Rüssel mit gleichmässig vertheilten dunkelgelben Papillen bedeckt ist. Diese Papillen haben eine kurz-cylindrische oder abgerundet kegelförmige Gestalt. Keine Haken. Zwei starke ventrale Retractoren, welche am vorderen Rande des hinteren Körperfertels entspringen. Nur ein Befestiger. Zwei ganz freie Segmentalorgane.

Die Art scheint *Phase. semperi* SEL. DE MAN. und *Phase. nigrum* IK. nahe verwandt zu sein.

Удлиненное тѣло этой гефирен свѣтло-бураго цвѣта съ оттенкомъ слегка розовымъ или желтымъ равномерно уточнѣ-

1) Прим. редакціи: Дополненіе къ статьѣ проф. А. Остроумова поступило въ редакцію въ то время, когда статья уже находилась въ наборѣ.

2) Принимая во внимание три вышеуказанныхъ вида, это будетъ четвертый указываемый для Сѣверо-Японскаго моря.

чается кпереди и назад, оканчиваясь назади небольшимъ коническимъ выступомъ. Длина тѣла 45 mm., а длина всего хобота 60 mm., такимъ образомъ отношеніе длины хобота къ длине тѣла составляетъ 4:3. Какъ тѣло, такъ и хоботъ равномѣрно покрыты замѣтными подъ лупой желтоватыми сосочками. Они цилиндрической формы съ закругленной вершиной и съ свѣтлымъ окружнымъ полемъ посерединѣ вершины. Грючиковъ нѣтъ. Нитевидная многочисленная шупальца (болѣе 100). Внутренняя поверхность серебристо-сѣрая. Два ретрактора отходять отъ передней границы задней трети тѣла. Каждый изъ нихъ отходитъ двумя короткими тяжами одинъ подлѣ другого въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ центральнымъ нервнымъ стволомъ. Впереди оба ретрактора сближаются, образуя желобъ, въ которомъ помѣщается пищеводъ. Многочисленные короткіе слѣпые придатки сократимаго мѣшка краснаго цвѣта. Спиральная часть кишечника имѣеть около 30 оборотовъ, ея задняя часть не прикреплена. Очень длинный и тонкій прикрепляющій мускуль между заднимъ концомъ пищевода и дорзальной стѣнкой тѣла. Два совершенно свободныхъ сегментальныхъ органа.

Этотъ видъ по формѣ кожныхъ сосочковъ ближе стоитъ къ виду *Ph. semperi* SEL. de MAN., по этому же признаку онъ отличается отъ вида установленнаго японскимъ зоологомъ Ікеда — *Ph. nigrum* Ік. По цвѣту тѣла и по формѣ нераздутаго задняго конца напѣрь видъ отличается отъ обоихъ этихъ видовъ. Въ отношеніе длины хобота онъ занимаетъ среднее положеніе между ними, такъ какъ хоботъ у нашего вида длиннѣе, чѣмъ у *Ph. semperi* и короче чѣмъ у *Ph. nigrum*.



Die Spinnen der Halbinsel Jamal.

Von

N. Grese.

(Aus dem Laboratorium des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Universität zu Moskau).

[Mit Taf. VII].

(Vorgelegt am 8. Oktober 1909).

Im Winter des vorigen Jahres wurde mir von Herrn B. M. SHITKOFF in liebenswürdiger Weise eine Spinnensammlung zur Bearbeitung angeboten, welche während seiner, im Auftrag der Kaiserl. Russischen Geographischen Gesellschaft, im Jahre 1908 nach der Halbinsel Jamal (Küste des sibirischen Eismeeres) unternommenen Reise zusammengebracht worden war. Diese Sammlung enthielt 23 Arten, darunter 3 neue; ausserdem gab sie mir die Möglichkeit die Männchen von *Epeira vicaria* KULCZ. und von *Lycosa mutabilis* KULCZ. zu beschreiben, welche bisher unbekannt geblieben waren. Alle diese Spinnen wurden dem Zoologischen Museum der Moskauer Universität übergeben.

1. *Epeira cornuta* CL.

Gebiet Ssopkaj, nördlich von dem Vorgebirge Chamanel. Zone des lichten Waldes und der Erlengebüsche (Bucht des Ob). 1. VIII. 3 ♂ und 4 ♀.

Grenze des lichten Waldes, 30 Werst östlich von Pujko (Bucht des Ob). 3. VIII. 4 ♂ und 3 ♀.

Ufer der Bucht des Ob in der Nähe von Pujko. 5. VIII 3 ♀.

Gebiet Ssopkaj, südlich von dem Vorgebirge Chamanel.
31. VIII. 1 ♂.

Obdorsk. 1—15. VII. 1 ♀.

Prototschnija-Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff, in einer sumpfigen Gegend. 8—11. VI. 6 ♀.

2. **Epeira vicaria** KULCZ.

Fig. 1, 2a, 2b.

Das Männchen von *E. vicaria* ist dem Männchen von *E. cornuta* sehr ähnlich. Die Färbung der zwei Exemplare, welche mir zur Verfügung standen, ist im ganzen heller als die von *E. cornuta*. Nur zwei Merkmale lassen diese nahestehenden Arten unterscheiden: die vorderen und die hinteren Mittelaugen von *E. vicaria* sind gleich gross, während bei *E. cornuta* das vordere Mittelpaar grösser ist als das hintere. Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal bietet die Gabel des männlichen Tasters, indem sie bei *E. vicaria* am Ende nicht so erweitert ist, wie bei *E. cornuta* (Fig. 1, rechter ♂ Taster; Fig. 2a, die Gabel von *E. cornuta*; Fig. 2b, die Gabel von *E. vicaria*).

Oberlauf des Jada-Flusses. 24—25. VII. 1 ♂ und 1 ♀.

Sümpfe zwischen Jada und Chadite. 27. VII. 1 ♂.

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis zur Grenze des Krüppelwaldes. 27—30. VII. 1 ♀.

Ufer der Bucht des Ob, in der Nähe von Pujko. 5. VIII. 2 ♀.

Gebiet Ssopkaj, nördlich von dem Vorgebirge Chamanel. Zone der Erlengebüsche. 1. VIII. 3 ♀.

3. **Epeira patagiata** CL.

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis an die Grenze des Krüppelwaldes. 27—30. VII. 1 ♂.

4. **Epeira septentrionalis** KULCZ.?

Gebiet Ssopkaj, nördlich von dem Vorgebirge Chamanel. 1. VIII. 1 ♂ (unentwickelt).

5. **Singa nitidula** C. L. KOCH.

Prototschnija-Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff in einer sumpfigen Gegend. 8—11. VI. 2 ♀.

6. **Pachygnatha clerckii** SUND.

Ufer der Bucht des Ob. 5. VIII. 2 ♀.

Sümpfe zwischen Jada und Chadite. 24. VII. 1 ♀.

Prototschnija-Jurti. 8. VI. 1 ♀.

7. **Dicyphus bituberculatus** WID.-REUSS.

Ufer im Süden der Bucht des Ob. 5. VIII. 4 ♀.

8. **Erigone longipalpis** SUND.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses.

20—25. VII. 1 ♀.

Obdorsk, Ende Juli. 1 ♀.

9. **Erigone atra** BL.

Mittlerer Lauf des Mordy-Flusses. Ende Juni. 1 ♂.

Obdorsk. 15. VI. 1 ♂.

10. **Tapinocyba? aquilonaris** L. KOCH.

Fig. 3.

Zwischen Jarubej und Jaro-to. 1 ♂ (Fig. 3: Cephalothorax des Männchens von der Seite gesehen).

11. **Tmeticus granulosus** L. KOCH.

(*Erigone granulosa* L. KOCH).

Fig. 5.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses.

23. VII. 1 ♂ (Fig. 5: männlicher Taster).

12. **Gongylidium septentrionale** KULCZ.

Tundra, 10 Werst südlich von dem Jaro-to-See. 21.VII. 2 ♀.

13. **Notioscopus jamalensis** nov. sp.

Fig. 4.

Länge des Tieres — 2 mm. Der Cephalothorax, die Mandibeln, die Maxillen und die Beine sind strohgelb. Das Brustschild

ist gelb, schwarz umsäumt. Das Abdomen ist dunkelgrau, mit gelben Pünktchen.

Die vordere Augenreihe ist nach vorn schwach, die hintere Augenreihe nach hinten stark gebogen. Die oberen Mittelaugen sind grösser als die Seitenaugen, die unteren Mittelaugen viel kleiner als die unteren Seitenaugen. Die Seitenaugen befinden sich auf ziemlich starken Hügelchen. Alle Augen sind schwarz umsäumt.

Der Cephalothorax ist breit und rundlich. Die Mandibeln sind ziemlich lang und haben vorn an der Klauenfurche vier Zähne. Das Brustschild ist so lang als breit, stark gewölbt und mit schwarzen Härchen bekleidet. Sein Fortsatz zwischen den Hinterhüften ist sehr breit. Die Spinnwarzen sind blassgrau; das Epigynum schwarz (Fig. 4: das Epigynum).

Gebiet Ssopkaj, südlich von dem Vorgebirge Chamanel. 31. VIII. 1 ♀.

14. **Dictyna arundinacea** LIN.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses. 20—23. VII. 1 ♂.

15. **Clubiona grisea** L. KOCH.

Ufer im Süden der Bucht des Ob. 5. VIII. 2 ♀.

16. **Clubiona reclusa** CAMBR.

Ufer der Bucht des Ob. 5. VIII. 1 ♂.

17. **Clubiona lutescens** WESTR.

Prototschnija - Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff. 8—11. VI. 1 ♀.

18. **Tibellus oblongus** WALCK.

Prototschnija - Jurti, 70 Werst nördlich von Beresoff, in einer sumpfigen Gegend. 8—11. VI. 1 ♀.

19. **Xysticus albidus** nov. sp.

Fig. 6, 7.

♀. Länge des Cephalothorax $2\frac{1}{2}$ mm., Länge des Abdomen $3\frac{1}{2}$ mm.

Der Cephalothorax ist blassbraun, weisslich marmoriert, mit einem weissen Längsbande, welches in dem Vorderteile einen Fleck enthält. Von hinten ist das weisse Längsband von zwei dunkelbraunen Hakenflecken begrenzt. Das Brustschild ist lehmgelb, braun gesprenkelt. Die Mandibeln sind blassbraun mit einem braunen Streifen am Aussenrande und einem kleinen Längsfleckchen vorn an der Basis. Die Maxillen sind lehmgelb, die Lippe braun. Die Beine sind weisslich, braungesprenkelt. Die Schenkel haben einen braunen Fleck und zwei dunkle Längsstreifen am Ende. Das Abdomen ist weisslich, mit spärlichen braunen Pünktchen und mit fünf Muskelpunkten in der Mitte. Das Epigynum ist sehr gross.

♂. Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich, nur ist es im Ganzen dunkler gefärbt (Fig. 6: linker ♂ Taster von unten gesehen; Fig. 7: Epigynum).

An dem Jurubej-Flusse. 9. VII. 1 ♀.

Mittlerer Lauf des Mordy-Flusses. Ende Juni. 1 ♂.

20. *Lycosa insolita* Koch.

Diese Spinnen wurden 30 Werst nördlich von dem Woronje-See gefunden; zwischen diesem letzteren und dem Jaro-to-See waren sie häufiger.

Die Wohnung dieser Spinne befindet sich in der Erde; die Höhle besteht aus einem horizontalen und aus einem vertikalen Teile. Das Spinnengewebe, welches die Wände der Höhle bedeckt, bildet am Ausgange einen an seinem breiten Ende verschlossenen Trichter, so dass kein Eingang in das Nest vorhanden ist. In den zwei ausgegrabenen Nestern befanden sich Weibchen mit Eiersäcken.

Ufer der Bucht des Ob, in der Nähe von Pujko. 5. VII. 1 ♀.

Tundra, 10 Werst südlich von dem Jaro-to-See. 21. VII. 1 ♀ und 1 unentwickeltes ♂.

Oberlauf des Jada-Flusses. 24—25. VII. 2 ♀.

Sümpfe zwischen Jada und Chadite. 27. VII. 8 ♀.

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis an die Grenze des lichten Waldes. 27—30. VII. 6 ♀.

Gebiet Ssopkaj. 3—4. VIII. 1 ♀.

Grenze des lichten Waldes, 30 Werst nordöstlich von Pujko. 3. VIII. 2 ♂ und 3 ♀ mit Eiersäcken.

21. **Lycosa mutabilis** KULCZ.

Fig. 8.

♂. Länge des Cephalothorax 4 mm. Der Cephalothorax ist dunkler gefärbt, als beim Weibchen; das Abdomen ist bei beiden Geschlechtern ähnlich gefärbt (Fig. 8: rechter ♂ Taster von innen).

In der Nähe des Mordy-Tales. 22.VI. 1 ♀ mit einem Eiersacke.

Grenze des lichten Waldes, 30 Werst nordöstlich von Pujko, Bucht des Ob. 3. VIII. 2 ♀.

Mittlerer Lauf des Mordy-Flusses. Ende Juni. 1 ♀.

Ufer der Bucht des Ob. 5. VIII. 1 ♂.

22. **Pardosa camtchadalica** KULCZ.

In der Nähe von Obdorsk, Ende Juli. 1 ♀.

23. **Pardosa rufa** nov. sp.

Fig. 9.

♀. Länge des Cephalothorax 3 mm., Länge des Abdomen 5 mm.

Der Kopf ist dunkelbraun, der Rücken braun, mit ziemlich breiten gelben Streifen an den Seiten. Der gelbe Mittelstreif ist nur im hinteren Teile des Rückens deutlich ausgesprochen und wird durch eine schwarze Längslinie geteilt. Das Brustschild ist chokoladenbraun mit einem kleinen Längsfleckens oberhalb der Mitte.

Die Mandibeln sind vorne gelb, mit braunem Aussenrande und mit einem schrägen Streifen an der Vorderseite, welcher von oben und von innen nach unten und abwärts geht. Die Maxillen sind bräunlich mit einem gelben Flecken an der Basis; die Lippe bräunlich mit gelbem Vorderrande; die Taster gelb mit braunen Längsfleckens. Die Beine sind von oben braun. Die Schenkel, die Knöpfe und die Schienen haben zwei Reihen von hellen Längsfleckens. An dem Femoralgliede sind zwei Paar solcher Flecken, an den anderen Gliedern nur je ein Paar vorhanden. Unterhalb sind die Beine hellbraun.

Das Abdomen ist graubraun, mit einer hellgrauen Herzlinie und mit einem Paare von schwach angedeuteten wellenförmigen Längslinien.



Das Epigynum ist rotbraun, die Spinnwarzen sind am Ende und an der Innenseite gelb, an der Aussenseite und an der Basis braun (Fig. 9: Epigynum).

Von dem Oberlaufe des Jada-Flusses bis an die Grenze des Krüppelwaldes. 30. VIII. 1 ♀.

Mordy-Tal, Ende Juni. 1 ♀.

Von dem Jaro-to-See bis an den Oberlauf des Jada-Flusses. 20—23. VII. 1 ♀.



Über neue Arten der Gattung *Gampsocleis* Fieb.

(*Locustodea, Decticidae*).

Von

Nicolai von Adelung.

(Vorgelegt am 8. Oktober 1909).

Vertreter der Gattung *Gampsocleis* waren bisher aus Spanien, Frankreich, Belgien, Deutschland, Österreich, der Balkanhalbinsel, Russland, Kleinasien, der nördlichen Mongolei, dem Kukunoir-Gebiete, Ost-China und Japan bekannt geworden; aus dem ungeheuren Gebiete dagegen, welches sich vom Gouv. Orenburg (östlichster Punkt der Verbreitung in Europa) nach Osten bis Urga in der nördl. Mongolei erstreckt und den Süden West- und Centralasiens umfasst, liegen uns, abgesehen von einer einzigen Angabe für das Gouv. Jenisseisk, keinerlei Fundorte vor, obgleich Alles dafür sprach, dass auch hier Vertreter der in Europa und Asien so weit verbreiteten Gattung an vielen Punkten angetroffen werden mussten. Auch aus Ostsibirien waren solche Vertreter zu erwarten.

Bei der Sichtung des reichen, noch unbestimmten Materials der akademischen Sammlung an Orthopteren hatte ich vor Jahren eine Anzahl der Gattung *Gampsocleis* angehöriger Dectiden ausgeschieden, welche zum grössten Teil aus Sibirien stammten, um dieselben späterhin zu bearbeiten. In letzter Zeit erhielt ich einige von der Expedition zur Erforschung des Baikal-Sees unter der Leitung von Prof. A. KOROTNEFF erbeutete Orthopteren zur Bestimmung, unter denen sich mehrere Exemplare von *Gampsocleis* befanden. Dies bewog mich alle mir nunmehr vorliegenden Exemplare dieser Gattung einer genaueren Prüfung zu unterwerfen.

Indem ich nachstehend die Ergebnisse des Studiums dieser Insekten mitteile, möchte ich zuvor einige Worte über die Merkmale sagen, welche den Autoren bei der Gruppierung der Arten als Richtschnur gedient haben und einstweilen auch noch weiter dienen werden. So werden vor Allem zwei Gruppen unterschieden, von denen die eine an der Unterseite der Schenkel Dornen besitzt, die andere nicht. Vergleicht man einen Vertreter der ersten Gruppe, z. B. *G. gratiosa* Br. v. W. mit zahlreichen starken Dornen an den Schenkeln mit einem typischen Exemplar von *G. glabra* (Vertreter der zweiten Gruppe) mit ganz unbewehrten Schenkeln so erscheint dieses Merkmal äusserst bequem und natürlich. Diese Dornen können aber auch ganz klein, kaum sichtbar sein und dazu bei ein und demselben Individuum auf beiden Körperhälften in sehr verschiedener Anzahl und Ausbildung auftreten: endlich konnte ich auch bei unzweifelhaften *G. glabra* (aus Österreich) einzelne kleine Dörnchen an den Schenkeln konstatieren. Alle diese Umstände sprechen dafür, dass die Bedornung der Schenkel kein sicheres Merkmal für die Gruppierung der Arten abgibt. Die Gestaltung der letzten Hinterleibssegmente, eines der beständigsten Merkmale bei den Orthopteren, ist bei geschrumpftem oder gepresstem Hinterleib sehr schwer zu erkennen und es können hier leicht Misdeutungen vorkommen; namentlich erscheint der Anschnitt am hinteren Rande der männlichen Subgenitalplatte bei seitlicher Komprimierung viel tiefer als im normalen Zustande dieser Platte, und doch wird die Tiefe dieses Ausschnittes als spezifisches Merkmal verwendet. Auch die übrigen Teile des Hinterleibs endes sind häufig deformiert, woher ihre natürliche Gestalt oft nur mit Mühe erkannt werden kann. Recht bequeme und sichere Merkmale sind dagegen die Gestaltung der Cerci des Männchens (Grad der Krümmung, Gestalt des Zahnes) und des Pronotums, sowie die relative Länge der Flugorgane, des Pronotums, der Hinterschenkel und der Legescheide, wenngleich auch hier geringe individuelle Schwankungen nicht ausgeschlossen sind.

Von den bisher beschriebenen acht Arten der Gattung¹⁾ sind mir nur drei Arten durch Exemplare, die übrigen bloss durch ihre Diagnosen bekannt. Ich wage es aus diesem Grunde

1) Es sind ausserdem noch 2 ungenügend charakterisierte Arten bekannt, welche von WALKER beschrieben wurden.

nicht eine neue Synopsis für die Arten mit Einschluss der nachstehend beschriebenen zu geben, indem die vorhandenen Diagnosen nicht über alle Merkmale, deren ich für die Gruppierung der Arten bedarf, Aufschluss geben. Ich hoffe mit der Zeit über grösseres Material zu verfügen, welches es mir ermöglichen wird, diese Lücke auszufüllen und gleichzeitig ein Verzeichnis aller bekannten Arten mit deren Verbreitung zu geben.

Immerhin glaube ich durch die Veröffentlichung der nachstehenden Formen unsere Kenntnisse von dem Bau und der Verbreitung der Gattung und der Zahl ihrer Vertreter fördern zu können.

Was die neuere Literatur über Arten der Gattung *Gampsocleis* betrifft, so sind nur nachstehende Arbeiten zu erwähnen:

- BURR, M. Notes on the Decticidae with descriptions of new species. Entomol. Record and Journal of Variation. Vol. XI, 1899, № 12, 4 pp. [*G. tamerlana* von Urga, *G. mutsohito* aus Japan (= *G. buergeri* HAAN) u. *G. micado* aus Japan, nn. spp.].
- KRAUSS, H. Orthopteren vom Kuku-nor-Gebiet, in Centralasien, gesammelt von Dr. J. HOLDEKER im Jahre 1898. Zool. Anz. Bd. XXIV, № 642, 1901, pp. 235—239 [*G. spinulosa* vom oberen Hoang-ho, n. sp.].
- WERNER, FR. Die Dermapteren- und Orthopterenfauna Kleinasiens. Sitzungsb. K. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturw. Kl. Bd. CX, Abth. 1, 1901, pp. 259—306, Taf. I, II. [*G. recticauda* aus Kleinasien, n. sp.].
- MIRAM, E. Zur Orthopterenfauna Russlands. Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. T. XLIX, 1906—1907, № 6, 9 pp. [*G. spinulosa* Kr. aus dem Gouv. Jenisseisk].
- SHUGUROV, A. M. Synopsis praecursoria specierum Eurasiatricarum generis *Gampsocleis* Fieb. Mém. Soc. nat., Odessa. t. XXXI, 1907, 16 pp. [*G. podolica* aus Podolien, *G. annae* vom nördl. Kaukasus, nn. spp.].

Eine Übersicht über die Verbreitung der Arten findet sich in dem Handbuch von JACOBSON, G. und BIANCHI, V. „Die Orthopteren und Pseudoneuropteren des Russischen Reiches und der benachbarten Länder“. (Russisch). St. Petersburg, 1905, pp. 398—399.

Eine Zusammenstellung aller bis 1907 beschriebenen Arten
gibt CAUDELL in „WYTSCHMAN, Genera Insectorum, Fasc. 72. Fam.
Locustidae, Subfam. Decticinæ“.

G. glabra HERBST.

Es liegen mir drei Weibchen aus Kurgan (Gouv. Tobolsk,
11. VII — 13. VIII. 1903, ANDREJEV leg.) vor, welche sich speci-
fisch kaum von *G. glabra* trennen lassen, obwohl sie von den
mir durch Augenschein bekannten, aus Österreich stammenden
Weibchen dieser Art sowohl durch ihre Proportionen, wie auch
durch ihre äusserst lebhafte Färbung einigermaassen abweichen.
Leider enthält die akademische Sammlung keine Exemplare
dieser Art aus dem östlichen Europa, welche passender zum
Vergleich herangezogen werden könnten. Die Art war früher
nur aus Europa, östlich bis zum Ural (Gouv. Orenburg) bekannt.

Die wichtigsten Körpermaasse unserer Exemplare sind
folgende:

Long. corp.....	23,3—24,5 mm.	Long. fem. post....	26,0—26,5 mm.
“ pron.	6,2—6,3 “	“ ovipos.....	19,5—11 “
“ elytr.....	23,5—24,0 “		

Die Vergleichung mit den mir vorliegenden österreichischen
Exemplaren und der sehr ausführlichen Beschreibung
durch L. H. FISCHER (Orthoptera europaea, p. 255, pl. XVIII,
fig. 18, 18 a—e) ergibt folgende Abweichungen bei unseren
Exemplaren: ihr Pronotum ist etwas breiter, die Subgenitalplatte
nach hinten zu schmäler werdend, mit breiteren Loben. Es wäre
wohl möglich, dass für die Tobolsker Individuen eine besondere
Subspecies, vielleicht sogar eine neue Species aufzustellen wäre,
doch müsste ich dafür ein sicheres Vergleichsmaterial vor Augen
haben.

Das Vorkommen von *G. glabra* im Gouv. Tobolsk ist nicht
so unerwartet, wie es auf den ersten Blick erscheinen könnte:
die Stadt Kurgan liegt etwa auf dem 55° n. Br., also nur wenig
nördlicher als die für Deutschland angegebenen nördlichsten
Punkte; außerdem beherbergt das Gouv. Tobolsk eine Reihe von
Steppenformen, welche hierher aus dem Süden eingewandert sind
(cfr. ADELUNG, Prodromus orthopterorum gub. Tobolsk. [Sibiria
occidentalis]. Annaire Mus. Tobolsk, livr. XV, 1905 [1906]).

Dem Umstände, dass bei einem der drei Exemplare aus dem Gouv. Tobolsk die Schenkel an ihrer Unterseite ziemlich regelmässig mit kleinen Dornen besetzt sind, kann ich keine besondere Bedeutung beimessen, da die beiden anderen, sonst ganz übereinstimmend gebauten und gefärbten Weibchen genau die gleiche spärliche und undeutliche Bedornung aufweisen, wie sie auch an einigen unserer Exemplare von *G. glabra* aus Österreich zu sehen ist.

G. sowinskyi nov. sp.

♀. *G. spinulosa*, ut videtur, valde affinis. Sat robusta. Colore flavo- et griseo-viridi, fuscō-ornata. Frons ferrugineo-lurida, subtilissime punctata; os infuscatum; fastigium verticis infuscatum, vertex fascia fusca mediana, lineolam pallidam includeat, ornatus. Pronotum infuscatum, a latere visum leviter convexum, postice distinete carinatum, in parte sua antica parce punctatum, in parte postica dense impresso-punctatum et rugulosum, marginibus disci fere parallelis, canthis lateralibus in media parte postica expressis; lobi laterales pronoti pictura fusco-nigra ornati, marginibus antico et postico late, margine inferiore angustissime fulvo-ochraceo limbatis; margo posticus pronoti obtuse rotundatus. Elytra et alae apicem abdominis parum superantes. Elytra griseo-viridia, ut in *G. spinulosa* constructa et picta. Alae opacae, venis fuscis. Pedes griseo-virides, fuscō picti, femora postica longitudinaliter late fusco-fasciata, apice cum parte basali tibiarum fusco-nigro; femora anteriora et intermedia margine antico, femora posteriora margine postico spinulis tantum parvis nigris armata.

Abdomen supra longitudinaliter carinatum, fuscum, a lateribus griseo-flavescens vitta angusta flava divisum, lateribus segmentorum singulorum macula fusco-nigra fasciaque flavo-viridi obliqua ornatis; subtus fulvo-luridum. Segmentum ultimum ventrale triangulare gibbosum (basi trianguli retrorsum directa); lamina subgenitalis longitudinaliter late sulcata, ad marginem posticum utrinque sulco profundo transversali instructa, margine postico obtusissime trigonaliter exciso, lobis obtuse-trigonalibus. Ovipositor infuscatus, validus, pro longitudine corporis breviusculus, in tota sua longitudine sat fortiter deorsum curvatus.

	♀		♀
Long. corp.....	28,0 mm.	Long. fem. post . . .	25,0 mm.
“ pron.....	7,5 ”	“ ovipos.	18,7 ”
“ elytr.	25,0 ”		

Patria: Sibiria merid.-or., lacus Baicalensis, Maloje More
1 ♀. 22. VII. 1902 (V. SOWINSKY leg.).

Diese Art steht *G. spinulosa* Kr. sehr nahe, soweit sich dies aus der von KRAUSS gegebenen Diagnose entnehmen lässt. Sie unterscheidet sich aber von dieser Art namentlich durch die augenscheinlich viel schwächere Bedornung, besonders an den Hinterschenkeln, wo nur die hintere Kante sehr kleine Dornen trägt, die vordere Kante dagegen unbewehrt ist. Auch an den vorderen Beinpaaren sind die Dornen recht klein und wenig dicht angeordnet. Abweichend ist auch die Färbung der Hinterleibssegmente, wo ein mittlerer, oberer, gleichmässig gefärbter Streif deutlich von den recht bunten Seitenflächen abgegrenzt ist. Auf letzteren zeigen die Segmente je einen fast schwarzen, oben scharf abgegrenzten Fleck, sowie ein schräg verlaufendes helles Band. Die Elytren sind sehr dunkel gezeichnet.

Zu erwähnen sind noch einige Einzelheiten im Bau der letzten Hinterleibssegmente: der letzte Abdominaltergit ist von dreieckiger Gestalt, proximal zugespitzt und erhöht, distal in der Mittellinie stumpf-dreieckig eingedrückt, so dass eine winklig-hufeisenförmige, proximal ansteigende und distal erweiterte Erhöhung entsteht. Die Subgenitalplatte ist durch eine distale, dem Hinterrande der Platte fast parallel verlaufende, nur in der Mitte unterbrochene tiefe Furche in zwei Abschnitte geteilt; diese Furche ist jederseits nach der Mitte der Platte zu erweitert. In ihrer Längsrichtung ist die Subgenitalplatte median mit einer flachen aber recht tiefen Längsfurche versehen^{2).}

Es ist wohl möglich, dass unsere Art mit einer der von FISCHER VON WALDHEIM sehr ungenügend beschriebenen Arten *Decticus sedakovi* oder *D. stschukini* identisch ist. Eine Entscheidung dieser Frage ist ohne Besichtigung der Typen nicht möglich, deren Verbleib aber leider nicht bekannt ist.

Ich benenne diese Art nach ihrem Entdecker Herrn V. SOWINSKY.

2) Ähnliche Furchen finden sich auch bei anderen Arten, aber nicht so stark ausgesprochen und so scharf umgrenzt.

G. caudata nov. sp.

Statura mediocri, robusta, colore obscura. Frons fulvo-castanea vel fusca, punctis minimis dense impressa, vertex infuscatus. Pronotum valde infuscatum, disco postice quam antice paulo latiore, margine postico late-rotundato, carina mediana in quarta parte apicali distinete expressa, canthis lateralibus quarta parte antica pronoti excepta sat acutis; lobi laterales lati, castanei, dilute fusco-picti in ♀ late castaneo-marginati, in ♂ margine postico anguste flavo. Elytra abdomine paulo longiora, angusta, obscure griseo-viridia, area axillari in ♂ lata; alae quam elytra sat breviores, translucidae, venis fuscis.

Pedes griseo-testacei, anteriores ac intermedii fuscescentes; femora omnia fusco vittato-marmorata, subtus spinulis minutis nigris armata, femora anteriores ac intermedia in margine antico densius, in margine postico parce vel haud spinulosa, femora postica in parte sua mediana in utroque margine spinulosa, extus fascia longitudinali fusca notata. Abdomen griseo-castaneum, tergitis singulis in lateribus corporis vittis fusco-nigris, ad apicem abdominis desinentibus, pictis. Tergitum anale ♂ fere parabolicum, cum cercis pilosum; apice ut videtur integrum. Cerci ♂ compressi, fortiter arcuato-incurvi, ad apicem paulatim acuminati, ante medium dente compressiuscula, longa, sat robusta, acute-trigonali, apice pallidiore armata. Lamina subgenitalis ♂ longitudinaliter carinata, apice sat profunde anguste-trigonaliter excisa, margine postico cum stylis piloso.

Ovipositor sat robustus, pro longitudine corporis perlongus, parum incurvus, nitide castaneus. Lamina subgenitalis ♀ forniciata, ad marginem posticum utrinque profunde impressa, margine postico late trigonaliter excisa, lobis latis, apice rotundato-angulatis.

	♂	♀		♂	♀
Long. corp.	27,5 mm.	26,7 mm.	Long. fem. post..	24,0 mm.	25,5 mm.
" pron.	8,2 "	8,5 "	" ovipos. ...	—	21,3 "
" elytr.	24,5 "	24,5 "			

Patria: Sibiria orient.: prov. Jakutsk, Okhonon (sine datis).

Diese Art ist durch ihre düstere Färbung, die kurzen Elytren, die stark einwärts gekrümmten ♂ Cerci und die verhältnismässig

sehr lange Legescheide gut gekennzeichnet; durch die beiden letzteren Merkmale unterscheidet sie sich von der ebenfalls mit kurzen Elytren versehenen *G. spinulosa*, durch das letzte von *G. sowinskyi*.

G. kraussi nov. sp.

Sat robusta. Colore generali griseo- vel flavo-viridi, vel testaceo, fusco picta. Fronto pallida, rufescente vel flavo-testacea, saepe dilute-fusco marmorata; subtiliter impresso-punctata. Vertex fasciis longitudinalibus duabus medianis duabusque postocularibus ornatus.

Pronotum postice quam antice valde latius, planum, fusco notatum, canthis lateralibus, quarta vel quinta parte anteriore disci exceptis, subacutis, infuscatis; discus pronoti plus minus infuscatus vel picturam fuscam praebens, in quarta sua parte postica subtiliter longitudinaliter carinulatus; lobi laterales in parte sua postica plus minus infuscati, anguste pallido-marginati, margine infero obliquo; margo posticus pronoti obtuse rotundatus, interdum fere rectus.

Elytra anguste lanceolata, apicem femorum posticorum parum superantia, griseo- vel flavo-viridia, fusco maculata, venis longitudinalibus fuscis, venulis viridibus, area axillari in ♂ brevi, valde dilatata. Alae quam elytra parum breviores, plus minus opacae, viridescentes, venis fuscis, margine antico flavescente.

Pedes flavescentes vel fulvescentes, dilute fusco-notati; femora subtus tenuiter denticulata, quatuor anteriora in margine antico tantum, postica circa medium utroque margine armata, spinulis interdum deficientibus; femora postica extus vitta longitudinali fusca notata, intus dilute brunneo-fasciata, apiebus femorum infuscatis.

Abdomen griseo-testaceum vel brunnescens, infra flavescens, tergitis singulis in lateribus abdominis plus minus infuscatis, fascia obliqua pallida, ad marginem posticum utriusque tergiti sita ornatis. Tergitum anale ♂ postice sat prominulum, medio vix incisum, infuscatum, dense pilosum. Cerci ♂ leniter decurvi, apice conici, obtuse acuminati, ad basin dente trigonali, compressa armati. Lamina subgenitalis ♂ medio fortiter carinata, apice acute triangulariter excisa, lobis rotundatis. Ovipositor sat gracilis, plus minus infuscatus, a basi usque ad apicem leviter sed distincte deorsum curvatus. Lamina subgenitalis ♀ longitudinaliter im-

pressa, postice obtuse-triangulariter emarginata, lobis brevissimis, obtuse angulatis.

	♂	♀
Long. corp.....	24,0—28,0 mm.	21,0—29,5 mm.
" pron.	6,6—8,5 "	7,0—9,0 "
Lat. marg. post. pron....	5,0—6,0 "	5,0—5,6 "
Long. elytr.	25,5—28,5 "	27,0—30,0 "
" fem. post.	20,5—24,0 "	22,0—25,5 "
" ovipos.....	—	18,6—21,0 "

Patria: Rossia Europaea orient.: Gub. Perm 1 ♂ (sine dat.). — Sibiria: Gub. Tobolsk: Kurgan, 1893, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (ANDREJEV leg.); Gub. Jenisseisk: Basaicha prope Krasnojarsk, 1895, 1 ♀ (ULLRICH leg.); Gub. Irkutsk: lac. Baical, Maloje More, 1 ♂, 1 ♀ (SOWINSKY leg.); fl. Belaja, affl. fl. Angara, 1 ♂ (HARTUNG leg.); Prov. Transbaicalia: fl. Borchia, in curs. sup. fl. Onon; VII. 1894, 2 ♂♂, 1 ♀ (KASCHKAROW leg.); fl. Onon, VII. 1856, 1 ♂ (sine dat.). — Mongolia boreal.: font. fl. Tola, orientem versus ab Urga, 6. VIII. 1894, 1 ♂, 1 ♀ (KASCHKAROW leg.).

Die mir vorliegenden Exemplare sind in Grösse und Färbung nicht ganz übereinstimmend; wenn ich mich dennoch entschlossen habe, dieselben einstweilen als zu einer einzigen Art gehörend anzusehen, so geschah dies aus dem Grunde, weil auch andere Arten der Gattung (namentlich *G. glabra*) ähnliche Schwankungen aufweisen, ferner, weil alle Exemplare trotz der erwähnten Verschiedenheiten dennoch einen gemeinsamen Typus besitzen, namentlich aber bei verschiedener Grösse fast die gleichen Proportionen aufweisen. Es liesse sich vielleicht auch hier eine weitere Spaltung der Species nach ihrem Vorkommen in mehrere Subspecies vornehmen, doch sind zwischen einigen dieser Formen Übergänge vorhanden und außerdem ist der Erhaltungszustand nicht der gleiche, weshalb die natürliche Grösse und Färbung nicht immer mit Sicherheit bestimmt werden kann.

Immerhin lässt sich in Bezug auf die Vertreter der verschiedenen Gebiete Folgendes angeben: Das Männchen aus Perm ist von sehr kräftigem Bau mit hinten sehr stark erweitertem Pronotum. Die Färbung ist so grell, wie bei den Exemplaren aus Kurgan (Gouv. Tobolsk).

Die beiden Exemplare vom Baikalsee haben eine verhältnismässig sehr geringe Körpergrösse. auch ist die Zeichnung

auf dem dunkleren Körper (namentlich des Weibchens) schwer zu erkennen. Beide Umstände lassen sich auf wenig gute Konservierung zurückzuführen (Schrumpfung, Nachbräunen); aus demselben Grunde erscheinen die Flugapparate hier viel länger im Verhältnis zur Körperlänge. Die Grundfarbe des Körpers ist grünlich-grau. Die Legescheide ist stärker gebogen, als bei den übrigen Weibchen. Körperlänge: ♂ 24,0, ♀ 21 mm., Elytren: ♂ 25 mm., ♀ 26,3 mm., Ovipositor: 18,6 mm. Diese beiden Exemplare könnten allenfalls als ein Subspecies ausgeschieden werden, welche durch ihre geringe Grösse und die stärker gebogene Legescheide ausgezeichnet ist. Ich benenne dieselbe nach ihrem Fundorte *G. kraussi baicalensis* nov. subsp.

Die Exemplare aus dem Gouv. Tobolsk sind grösser und kräftiger gebaut, ihre Grundfarbe ist mehr graugelb mit sehr lebhafter schwarzbrauner Zeichnung; die Elytren weisen, namentlich bei nicht gespannten Exemplaren, aus einem komplizierten Muster gebildete Längsstreifen von fast schwefelgelber Färbung auf, wobei jedoch der grösste Teil des vor der vena radialis liegenden Feldes ungefärbt und durchsichtig bleibt. Bei einem der drei Männchen ist der Hinterrand der Pronotumscheibe fast halbkreisförmig nach hinten vorspringend; obgleich eine so verschiedene Gestaltung der Pronotumscheibe meist einen spezifischen Charakter darstellt, möchte ich im gegebenen Falle doch eine individuelle Misbildung annehmen, indem alle übrigen Merkmale der Diagnose entsprechen, es sei denn, dass die Cerci fast gar nicht nach innen gekrümmmt sind. Ein anderes Männchen von dem gleichen Fundort besitzt Elytren, welche nicht bis an das Ende der Hinterschenkel reichen. Auch bei diesem Männchen sind die Cerci fast gerade gestreckt. Bei einer Spaltung der Species in Subspecies müssten die normal gebauten Exemplare aus dem Gouv. Tobolsk die typische Form abgeben.

Die 3 Exemplare vom Flüsschen Borchha haben eine mehr bräunlich graugrüne Grundfarbe, ihre Flügel sind weniger durchsichtig; sie sind von mittlerer Grösse, besitzen aber verhältnismässig etwas längere Flugorgane, als die vorerwähnten Exemplare. Körperlänge: ♂ 25,0—27,0 mm., ♀ 25,0 mm., Elytren: ♂ 28,5 mm., ♀ 29,0 mm. Das Männchen aus der Gegend von Urga ist von verhältnismässig kleiner Statur, sehr dunkler Körperfärbung, mit wenig hervortretenden Flecken auf den bräunlichen Elytren. Die Cerci sind auffallend stark, die Subgenital-

platte hinten sehr flach ausgeschnitten. Dieses Männchen zeigt noch die grösste Übereinstimmung mit demjenigen von *G. spinulosa*, besitzt aber viel längere Elytren und einen dreieckigen Zahn an den Cerci. Das hierher gehörende Weibchen besitzt eine verhältnismässig kurze Legescheide. Die Elytren zeigen etwa die Färbung der Tobolsker Exemplare.

Unsere Art setzt *G. spinulosa* zweifellos nahe, so weit sich dies aus der Diagnose erkennen lässt. Sie unterscheidet sich von derselben namentlich durch ihre viel längeren Elytren, welche den Hinterleib mindestens um die Hälfte seiner Länge überragen (bei geschrumpften Exemplaren um das Doppelte); ein weiterer Unterschied besteht darin, dass der Zahn der Cerci bei der KRAUSS'schen Art cylindrisch ist, bei der unsrigen dagegen abgeplattet dreieckig. Von *G. glabra* unterscheidet sich unsere Art schon durch ihre kräftigere Gestalt und die kantig angesetzten Seitenlappen des Pronotums, von *G. sowinskyi* — durch die verhältnismässig längere Legescheide und die längeren Flugorgane. Mit Ausnahme des Weibchens vom Baikalsee ist die Legescheide von *G. kraussi* viel weniger gebogen als diejenige von *G. sowinskyi*; doch ist *G. sowinskyi* bedeutend grösser als das vorerwähnte Weibchen. Von *G. tamerlana* BURR (Nördl. Mongolei), mit der sie nach deren Diagnose Ähnlichkeit besitzt, unterscheidet sich unsere Art durch die grössere relative Länge, den abweichenden Bau der Cerci, die bedornten Schenkel u. s. w.

Die beiden japanischen Arten, *G. micado* BURR. und *G. buergeri* HAAN zeigen nicht nur einen recht abweichenden Bau, sondern gehören auch noch einem anderen Faunengebiete an.

Ich möchte hier noch auf eine Eigentümlichkeit im Bau des letzten ♂ Analtergits hinweisen, wie ich ihn nicht nur bei *G. kraussi*, sondern auch noch bei einigen anderen Arten der Gattung, darunter *G. glabra*, beobachtet habe: der Analtergit ist seiner Länge nach in der Mitte tief eingedrückt, wobei die Vertiefung proximal an Breite zunimmt; hierdurch wird der Eindruck hervorgerufen, als wäre der Tergit seiner Länge nach in zwei Hälften gespalten, welche sich an ihrem apikalen Ende berühren. Bei einzelnen lädierten Exemplaren greifen beide Hälften dieses Tergits an ihrer Spitze übereinander.

Es ist wohl möglich, dass nach Bekanntwerden eines reichhaltigeren, gut erhaltenen Materials, *G. kraussi* in mehrere Unterarten oder sogar Arten zerfallen muss; hierzu bedarf man vor

Allem solcher Exemplare, bei denen der Hinterleib nicht geschrumpft oder gequetscht ist, damit die Bildung der systematisch so wichtigen Hinterleibsspitze genau erkannt werden kann. Ferner wird sich nur an grösseren Serien von Exemplaren aus einer Gegend feststellen lassen, bis zu welchen Grenzen die einzelnen Merkmale bei ein und derselben taxonomischen Einheit variieren können.

So weit sich bis jetzt übersehen lässt, ist die Verbreitung dieser Art eine sehr ausgedehnte; sie erstreckt sich vom äussersten Osten des europäischen Russlands über die Gouv. Tobolsk, Jenisseisk und Irkutsk bis nach Transbaikalien, wo sie noch etwas über die Grenze der Mongolei hinübergreift. Der nördlichste Punkt der Verbreitung ist die Stadt Perm, der südlichste — die Quellen des Flusses Tola in der Mongolei. Es lässt sich wohl annehmen, dass die Art auch westlich vom Ural noch ein grösseres Verbreitungsgebiet besitzt.

Ich benenne diese Art nach dem hervorragenden Tübinger Orthopterologen, Herrn Dr. med. H. KRAUSS.

Gampsocleis christiniči nov. sp.

♀. Robusta, crassa, fulvo- et fusco-grisea. Caput latiusculum; frons fulva, diffuse fusco-marginata; vertex infuscatus, cum fronte angulo recto contiguus; antennae pallidae. Pronotum planum, disco lato, postice quam antice vix latiore, in parte sua postica tenuiter transversim sulcato et carinulato, ante carinulam infuscato, margine postico obtuse-rotundato, medio fere recte abscisso; lobis lateralibus in parte postica pronoti subacute insertis, longissimis ac latissimis, infuscatis, fasciis duabus pallidioribus ornatis, marginibus anguste ochraceo-flavo-limbatis. Spinae prosterni valde elongatae, conicæ, acutæ, rectissimæ, apice infuscatae.

Elytra ovato-lanceolata, brevia, apicem abdominis vix attingentia, griseo-viridia, vittis duabus longitudinalibus flavescensibus maculisque fusco-griseis ornata; alae elytris multo breviores, infumatae, venis longitudinalibus fuscis, venulis flavis, margine antico toto flavescente. Pedes fulvo-grisei, fusco marmorati ac fasciati, femoribus subtus spinis minimis nigris, antecis et intermediis margine antico tantum, posticis in media sua parte utrinque armatis; femora postica fascia longitudinali fusca ornata, apice infuscata. Abdomen supra griseo-testaceum, in la-

teribus fusco-griseum, segmentis singulis postice pallide limbatis, subtus infuscatum.

Lamina subgenitalis a lobis distinctissimis rotundatis sulcis transversalibus profundissimis divisa, medio inter lobos obtuse trigonaliter produeta. Ovipositor validus, latiusculus, sat fortiter curvatus, basi et apice infuscatus, apice immo nigro.

Long. corp.....	38,0 mm.	Lat. elytr.....	8,4 mm.
" pron.....	10,4 "	Long. alar.....	22,5 "
Lat. pron. post....	6,0 "	" fem. post...	32,5 "
Long. elytr.....	28,5 "	" ovipos.....	23,4 "

Patria: Sibiria or.: prov. Ussuriensis meridionalis; cursus sup. fl. Mangugai, 1894, 1 ♀ (CHRISTINIČ leg.).

Dieses stattliche Weibchen aus dem Süd-Ussuri-Gebiet besitzt eine gewisse Ähnlichkeit mit der japanischen Art *G. micado* BURR, von welcher es sich jedoch durch seine mehr graue Grundfarbe und die viel lebhaftere Zeichnung, namentlich aber durch die deutlich ausgeschnittene, mit zwei Loben versehene Subgenitalplatte unterscheidet, welche bei *G. micado* nur als „sinuata“ charakterisiert ist. Von der anderen aus Japan bekannten Art, *G. buergeri* HAAN (= *mutsohito* BURR.)³⁾ unterscheidet sich unser Weibchen durch die Loben am Hinterrande ihrer Subgenitalplatte, sowie durch seine kürzere, mehr gebogene Legescheide. *G. tamerlana* BURR besitzt bei gleicher Grösse eine viel kürzere Legescheide (16 mm.), sowie ein kürzeres Pronotum (8 mm.).

Von den hier genannten Arten liegen mir leider keine Exemplare vor, mit Ausnahme eines aus der BRUNNER VON WATTENWYL'schen Sammlung stammenden Weibchens von *G. micado*, das aber durch die Bedornung seiner Hinterschenkel, die hinten kantig angesetzten Seitenlappen des Pronotums, sowie die relativ bedeutendere Länge der Elytren, der Legescheide und der Hinterschenkel von der Diagnose abweicht.

Es möge hier auf einige Eigentümlichkeiten im Bau unserer neuen Arten hingewiesen werden, wie ich sie bei anderen Arten der Gattung nicht beobachtet habe. Auf der Pronotumscheibe sehen wir an der Grenze des hinteren und mittleren Drittels

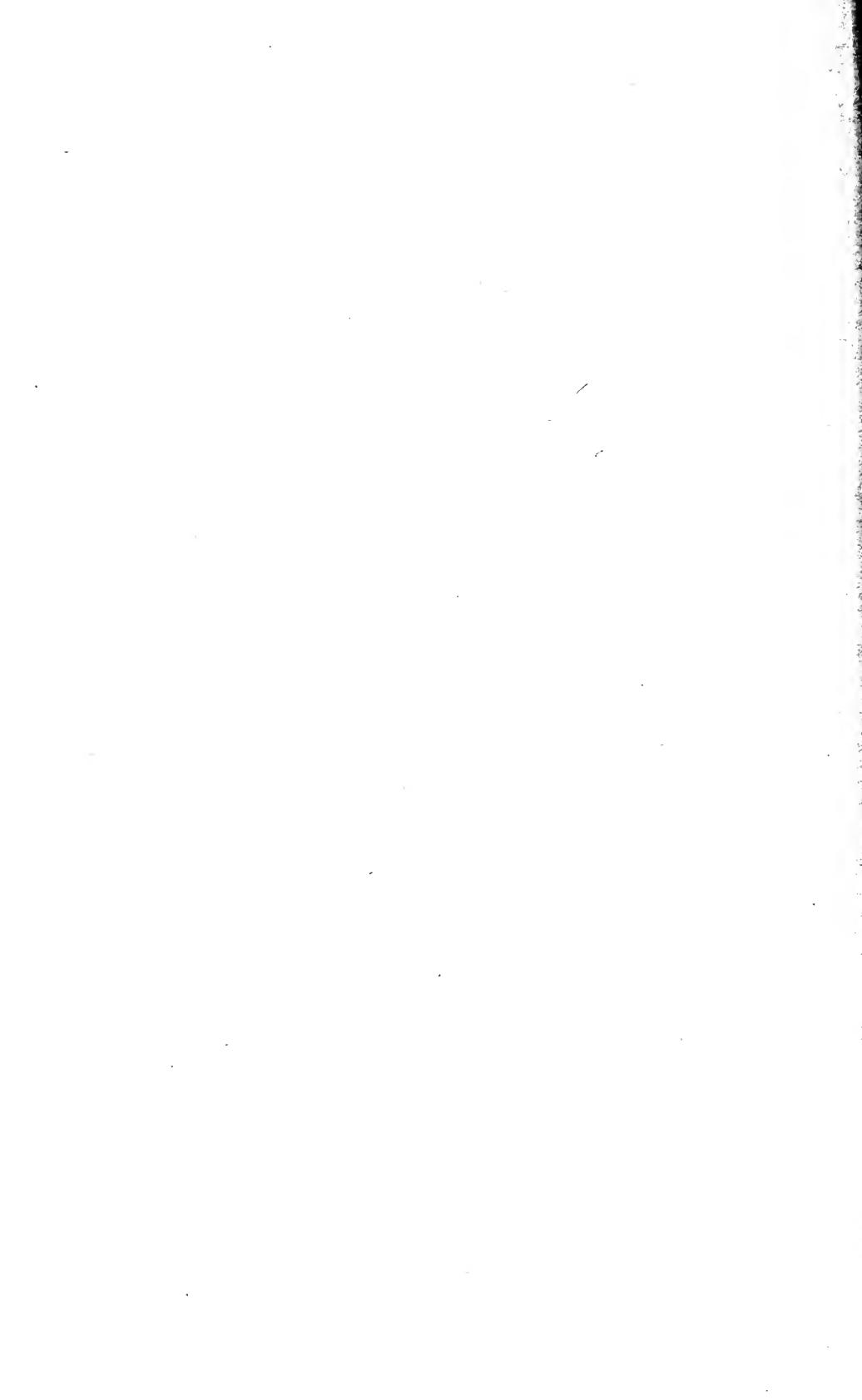
3) Die Feststellung dieser Synonymie verdanken wir G. G. JACOBSON, l. c., p. 399 (siche unser Litteraturverzeichnis, Seite 334).

eine sehr flache und schmale, ganz gerade, querverlaufende Erhöhung, welche beiderseits von ganz geringen Vertiefungen begleitet wird. Die Subgenitalplatte ist insofern von abweichendem Bau, als die beiden Loben gleichsam von unterhalb der Platte selbst hervortreten, indem letztere eine dreieckig nach hinten vorspringende Erhebung darbietet, von welcher die Loben durch tiefe, etwas nach hinten gerichtete Einschnitte getrennt sind. Das Profil des Kopfes ist nicht spitzwinklig wie bei den anderen Arten, sondern rechtwinklig.

Es ist von Interesse, dass die andere mir aus dem Süd-Ussuri-Gebiet bekannte *Gampsocleis*-Art (*G. ussuriensis* ADEL. in litt.)⁴⁾, welche an der gleichen Stelle erbeutet wurde, wie *G. christinii*, in ihrem allgemeinen Habitus den direkten Gegensatz zu dieser letzteren bildet, indem sie eine für die Gattung ungewöhnlich langgestreckte und schlanke Körpergestalt und auffallend lange Flugorgane besitzt.

4) Diese Art soll in dem in Bälde erscheinenden 39-ten Bande der „Horae Societatis Entomologicae Rossicae“ nebst einigen anderen bemerkenswerten paläarktischen Orthopteren beschrieben und abgebildet werden.





MBL WHOI Library - Serials



5 WHSE 00676

