

п-130

Ежегодник

Зоологического
музея

1909

т. 14

А-382-3
ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ XIV.

1909.

Съ 7 таблицами, 1 картой и 46 рисунками въ текстѣ.

Издание Императорской Академии Наукъ.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

ТOME XIV.

1909.

Avec 7 planches, 1 carte et 46 figures dans le texte.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. — ST.-PÉTERSBOURG.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Цена: 6 р.; Prix: 13 Mk., 30 Pf.

ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

TOME XIV.

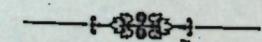
1909.

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

RÉDIGÉ PAR

N. Adelung.

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.



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

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ XIV.

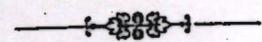
1909.

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

ИЗДАНЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Н. Н. Аделунга.

ИЗДАНИЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
(Вас. Остр., 9 лин., № 12).
1909.

П

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 іюнѣ и іюлѣ 1908 г.	0246—0278

Mammalia.

Бианки, В. Л. Замѣтки о млекопитающихъ, водящихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта	107—118
Нащенко, Н. Ѡ. Списокъ летучихъ мышей, собранныхъ В. Л. Бианки въ С.-Петербургской и Тверской губерніяхъ	VI—VII
*Сатунинъ, К. А. О новомъ сусликѣ изъ Сѣв. Персіи (<i>Synotus concolor hypoleucos</i> Sat. subsp. nov.)	1—4

Aves.

Бианки, В. Л. Краткій обзоръ авифауны Командорскихъ острововъ.	48—76
--	-------

*.) Заглавіе, помѣченное звѣздочкою *, является переводомъ заглавіи оригинала.

21192
ЭВКП.

П 5531
Библиотека Книжскаго
Филиала А.Н.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь, 1909 г.
За Непремѣннаго Секретаря, Академикъ Князь Е. Голицынъ.

- Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ. I. Къ вопросу о правильномъ латинскомъ родовомъ названіи гагары, *Urinator Lacépède* 1799 136—139
- Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С.-Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета 169—179
- Біанни, В. Л. Къ авифаунѣ р. Оби и прилегающей части 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 нахожденіи *Pelobates fuscus* LAUR. въ Тюменскомъ уѣздѣ III—IV
- *Coronella austriaca* LAUR. изъ Зап. Сибири. IV
- Біанни, В. Л. Reptilia и Amphibia С.-Петербургской губерніи..... 131—135
- Нащенко, Н. Ф. Гады, собранныя среднеазиатскими экспедиціями проф. В. В. Сапожникова въ 1902—6 и 1908 г.г. 119—130

Pisces.

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

Mollusca.

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

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

Insecta.

- *Аделунгъ, Н. Н. О новыхъ видахъ рода *Gampsocleis* FIEV. (*Locustodea, Decticinae*) [по нѣмецки]..... 332—345
- *Аделунгъ, Н. Н. Замѣтка о *Psectra diptera* [по нѣмецки]. XLIII—XLVI
- *Конуевъ, Н. Р. Ichneumonidae (*Hymenoptera*), собранные В. И. Роговскимъ и П. К. Козловымъ въ 1894—1895 и 1900—1901 г.г. въ Китаѣ, Монголіи и Тибетѣ [по латыни]..... 12—47
- *Кузнецовъ, Н. Я. Новый видъ *Hipparchia* FAVR. (*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 сборамъ экспедиціи Имп. 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 полужесткокрылыхъ. II. *Suturgana plumipes*, 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 гефипреяхъ Сѣверо-Японскаго моря. 319—324

Скориновъ, А. С. Subfam. *Echiurini* nov. (*Gephyrea armata*). Систематико-монографическій обзоръ (съ табл. I)..... 77—106

Protozoa.

Аверинцевъ, С. В. Замѣтка о корненожкахъ Аральскаго моря и р. Сыръ-Дарья изъ сборовъ Л. С. Берга . I—III

Varia.

Дербень, Ф. Фаунистическія изысканія, веденныя во время плаванія гидрографической экспедиціи Восточнаго океана (съ одной картой въ текстѣ). XVII—XXIX

— Наблюденія надъ свѣченіемъ Охотскаго моря (съ 1 рис. въ текстѣ) XXIX—XXXII

Журавскій, А. В. Маршрутъ экспедиціи 1907 г. по рѣкѣ Колвѣ (Большеземельская Тундра) VII—IX

— Маршрутъ экспедиціи въ юнѣ 1908 года по рѣкамъ Большая и Малая Сыни и на вершины горы „Сабля-Вой-Иаъ“. (Предварительный) IX—XIII

— Указатель „станцій“ по рѣкѣ Колвѣ (притоку Уссы; Большеземельская Тундра) 1907 года. XIII—XVI

Зерновъ, С. А. Фація филофоры (*Algae-Rhodophyceae*)—филофорное поле въ С.-З. части Чернаго моря. Зоологическая экскурсія на пароходѣ „Феда“ 11—14 апр. 1909 г. (съ табл. IV) 181—191

Зерновъ, С. А. Списокъ станцій Зоологической экскурсіи по С.-З. части Чернаго моря XXXIX—XLII

Липскій, В. Поѣздка на о. Цейлонъ въ 1908 г. XXXIV—XXXVII

Рожевицъ, Р. Ю. Маршрутъ экспедиціи переселенческаго управленія въ Пржевальскій уѣздъ 1908 г. XXXII—XXXIV

Садоновъ, А. Пл. Списокъ станцій и работъ близъ Аландскихъ острововъ въ августъ и сентябрь 1908 г. XXXVII—XXXIX

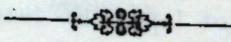


TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIV *).
1909.

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
*Knirowitsch, N. M. Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. КНИРОВИТШ и S. A. ПЛВЛОВИЧ 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-souries 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 concolor hypoleucos</i> . Satun., subsp. nova)	1—4

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

Aves.

	PAGES.
*Bianchi, V. L. Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores	48—76
*— Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des plongeurs, <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 авифаунѣ 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>Cobitidini</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 „Académicien 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. KOZLOV 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>Satyris</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>Goerinae</i> et der <i>Sericostomatinae</i>) (avec 23 fig. dans le texte).....	223—255
*— 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>Suturgana 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> ANM. aus dem Gebiete der unteren Wolga (mit 1 Fig. im Texte)..	167—168

Vermes.

	PAGES.
*Ostroumov, 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
*Žuravskij, 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 montagne „Sablja-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>Algae-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

СВѢДѢНІЯ

О СОСТОЯНІИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

INFORMATIONS SUR L'ÉTAT ACTUEL DU MUSÉE ZOOLOGIQUE.

ОТЧЕТЪ
по
ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ
за 1908 годъ.

СОСТАВЛЕННЫЙ ДИРЕКТОРОМЪ
АКАДЕМИКОМЪ Н. В. Насоновымъ.

Въ отчетномъ году Зоологическiй Музей былъ открытъ для публики пять дней въ недѣлю, однимъ днемъ болѣе, чѣмъ въ прошломъ году. Посѣтителей было 121,084 человекъ, на 18,853 болѣе, чѣмъ въ прошломъ году. Воспитанники учебныхъ заведенiй, приходившiе осматривать Музей группами въ сопровожденiи лицъ учебнаго персонала, допускались бесплатно въ отчетномъ году во всѣ дни, когда Музей открытъ былъ для публики. Число воспитанниковъ учебныхъ заведенiй, приходившихъ группами, съ 1 февраля было 15,535 человекъ. Кромѣ того большое число воспитанниковъ учебныхъ заведенiй, приходившихъ осматривать Музей отдѣльно и также допускавшихся бесплатно. Нижнихъ чиновъ группами приходило осматривать 4,374 человекъ.

Измѣненiя и дополненiя въ коллекцiяхъ 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 главные научныя богатства и служащее для работъ специалистовъ-зоологовъ, ввиду постоянного значительнаго прироста коллекцій, становится все болѣе и болѣе неудовлетворяющимъ своему назначенію. Тѣснота помѣщенія создаетъ чрезвычайно неблагоприятныя условія. Часто коллекціи приходится хранить въ сараяхъ, ученымъ, работающимъ въ Музеѣ заниматься въ самыхъ неблагоприятныхъ 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 антигигиеничнымъ. 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 третьяго этажа надъ зданіемъ Зоологическаго Музея.

Въ отчетномъ году Зоологическій Музей посѣтили гг. члены комиссіи по народному образованію Государственной Думы. Гг. члены Г. Думы имѣли возможность видѣть, какими громадными и драгоценными коллекціями, накапливаемыми со времени учрежденія Петромъ Великимъ кунсткамеры, обладаетъ Музей, имѣющій всѣ данныя быть Русскимъ Національнымъ Музеемъ, и при какихъ неблагоприятныхъ условіяхъ приходится хранить эти богатства и обрабатывать вслѣдствіе тѣсноты помѣщенія, скудости 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 коллекцій, имѣющихъ большую научную цѣнность, а также служащихъ матеріаломъ для выясненія фауны Россіи, еще не представленнымъ въ Музеѣ. Какъ наиболѣе важныя поступления слѣдуетъ отмѣтить, доставленные экспедиціей Академіи Наукъ остатки трупа мамонта, найденнаго на р. Санга-Юряхъ, Верхоянскаго Округа, большія коллекціи шкуръ и костяковъ зубровъ и другихъ млекопитающихъ изъ Бѣловѣжской Пуши отъ Удѣльнаго Вѣдомства, коллекцію животныхъ водъ Дальняго Востока отъ Управленія Государственныхъ Имуществъ Приамурскаго генераль-губернаторства и обширную коллекцію бабочекъ проф. Эверсмана, предоставленную Музею Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ. Кромѣ того, были собраны весьма цѣнныя коллекціи съ цѣлью плановнаго 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, Балтійскаго, Чернаго и Охотскаго, для которыхъ недостатокъ фаунистическаго матеріала былъ наиболѣе ощутителенъ. Для пополненія этихъ пробѣловъ были командированы въ Балтійское 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 Балтійскаго моря. Выполненіе работъ командированныхъ лицъ представлялось возможнымъ благодаря тому, что, по просьбѣ Августѣйшаго 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. Ягодовскій, работавшій около Батума и Сухума, и на сѣверъ Чернаго моря С. А. Зерновъ, производившій свои изслѣдованія къ сѣверу

отъ линіи 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 Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія предоставлено было въ теченіе мѣсяца пользованіе для его работъ судномъ „Академикъ Бэръ“. Далѣе, по просьбѣ Зоологическаго Музея, благодаря содѣйствію Начальника Главнаго Гидрографическаго Управленія А. П. Вилькицкаго, въ программу гидрографическихъ экспедицій и съемокъ введено собираніе при съемкахъ матеріала для изученія фаунистическаго состава русскихъ морей. Благодаря этому обстоятельству, а также содѣйствію медицинскаго инспектора Кронштадтскаго порта В. П. Исаева, морскіе врачи, назначенные въ гидрографическія экспедиціи, собрали весьма интересныя коллекціи, поступившія въ Музей, а именно: А. П. Садоковъ — въ Балтійскомъ морѣ, А. М. Полпловъ — на Мурманскомъ побережьѣ и Бѣломъ морѣ, В. П. Романскій — въ Бѣломъ морѣ. Кромѣ того, и въ гидрографической экспедиціи Великаго Океана, подъ начальствомъ М. Е. Жданко, собранъ въ Охотскомъ морѣ морскимъ врачомъ Ф. А. Дербякомъ обширный матеріалъ по морской фаунѣ — преимущественно съ большихъ глубинъ, — который поступаетъ также въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ.

Для пополненія коллекцій представителями наземной фауны на средства Музея былъ командированъ В. Н. Шапошниковъ въ Московскую губ., въ виду недостатка коллекцій животныхъ изъ центральной Россіи. Кромѣ 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 командированъ въ составъ Камчатской экспедиціи Имп. Русскаго

Географическаго Общества, орнитологическіе сборы которой поступаютъ, по обработкѣ, въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ.

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

Нельзя не отмѣтить особо дѣятельность въ этомъ направленіи корреспондента Музея В. Θ. Опалина, регулярно, уже третій годъ и безвозмездно занимающагося обработкой и приведеніемъ въ порядокъ коллекціи *Hemiptera*.

Главную задачу научной дѣятельности Музея составляетъ разработка систематики и географическаго распространенія животнаго царства Россіи. Нѣкоторые отдѣлы Музея достигли такой полноты — какъ въ систематическомъ, такъ и въ зоогеографическомъ отношеніи, — что представляютъ прекрасный матеріалъ для монографическаго описанія фауны тѣхъ или другихъ группъ животныхъ Россіи и сопредѣльныхъ мѣстностей. Такого рода монографическія обработки музейскаго матеріала, какъ видно изъ нижеприведенныхъ отчетовъ по Отдѣленіямъ, частью продолжаются, частью начаты зоологами Музея, а именно: Л. С. Бергомъ по рыбамъ, Н. Я. Кузнецовымъ по бабочкамъ и Л. С. Скориковымъ по кольчатымъ червямъ. Для монографическаго изученія и описанія мшанокъ русскихъ морей приглашенъ Г. А. Клуге, работающій въ Музеѣ второй годъ. Въ текущемъ году приглашенъ также А. К. Линко для монографической обработки кишечно-полостныхъ животныхъ русскихъ водъ. Кромѣ того, В. П. Ягодовскій приступилъ къ обработкѣ въ томъ-же направленіи иглокожихъ животныхъ. Съ сожалѣніемъ, недостатокъ средствъ и малая численность ученаго персонала Музея не позволяютъ усилить обработку музейскаго 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 должность старшаго зоолога сверхъ штата.

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

I.

Составъ служащихъ и корреспондентовъ Зоологическаго Музея.

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

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

Старшіе зоологи:

В. Л. Бланки (завѣдывающій орнитологическимъ отдѣл.).

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

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

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

Н. Н. Адельунгъ (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 Михайловича).

(вакантно).

З. П. Смирнова.

С. К. Приходко.

М. А. Колпнъ.

Младшіе зоологи:

Библіотекаръ:

Письмоводитель:

Старшіе препараторы:

Исполн. обяз. препараторовъ: А. И. Чекини } при отдѣле-
А. Н. Кавригина } ній насѣко-
Э. Ф. Мирамъ } мыхъ.
А. Т. Пржиленцкая (при отдѣл. рыбъ, амфибій и рептилій).
Ц. К. Федерольфъ (при III-мъ отд. безпозвоночныхъ животныхъ).
М. К. Ремпенъ (при орнитологическомъ отд.).
Е. Н. Покровская (при I-мъ и II-мъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ).

Въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія:

1) Н. В. Насоновъ принялъ во временное завѣдываніе II отдѣл. безпозвоночныхъ.

2) А. С. Скориковъ принялъ завѣдываніе I отдѣл. безпозвоночныхъ.

3) А. К. Линко представленъ на должность старшаго зоолога сверхъ штата и принялъ завѣдываніе вновь выдѣленнымъ IV отдѣл. безпозвоночныхъ.

4) А. Н. Федорова приглашена на годъ для занятій въ помощь завѣдующимъ II и IV отд. безпозвоночныхъ.

5) Г. А. Клюге вновь приглашенъ для продолженія обработки мшанокъ.

6) К. И. Функсонъ назначенъ старшимъ препараторомъ.

7) А. Н. Кириченко приглашенъ въ помощь 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 отдѣленіи млекопитающихъ.

В. Составъ корреспондентовъ Зоологическаго Музея, утверждаемыхъ Имп. Академіей Наукъ въ этомъ званіи какъ лицъ,

принесшихъ особую пользу Музею, къ 1-му января 1908 года были слѣдующіи:

Съ 1895 г. С. Н. Алфераки (С.-Петербургъ).

Г. Е. Грумъ-Гржимайло (С.-Петербургъ).

Н. А. Зарудный (Ташкентъ).

Л. Ф. Млокосьвичъ (Лагодехи).

Г. Н. Потанинъ (Томскъ).

Н. Н. Сомовъ (Харьковъ).

В. Л. Хлѣбниковъ (Чистополь).

М. И. Янковскій (Владивостокъ).

Съ 1896 г. Н. А. Варпаховскій (Архангельскъ).

М. Е. Грумъ-Гржимайло (Витебскъ).

П. К. Козловъ (С.-Петербургъ).

Э. А. фонъ-Миддендорфъ (Гелленормъ).

В. И. Роворовскій (С.-Петербургъ).

Съ 1898 г. А. Н. Казнаковъ (Тифлисъ).

В. Е. Яковлевъ † (Евпаторія).

Е. Васманъ (Люксембургъ).

Съ 1900 г. Н. А. Дмитриевъ.

Съ 1901 г. Н. И. Ассановъ (Кобдо).

А. М. Быковъ (Жмеринка).

А. Б. Шелковниковъ (Тифлисъ).

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

Съ 1906 г. Баронъ Г. В. Лодонъ (Вольмаръ).

Съ 1907 г. В. Ф. Опанинъ (С.-Петербургъ).

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

В. К. Бражниковъ (Хабаровскъ).

И. Д. Кузнецовъ (С.-Петербургъ).

А. П. Семеновъ Тянь-Шанскій (С.-Петербургъ).

Зоологическій Музей понесъ утрату въ лицѣ корреспондента Василя Евграфовича Яковлева, скончавшагося 2-го августа 1908 года.

В. Е. родился въ Парижѣ 28 января 1839 года, высшее образованіе получилъ въ Казанскомъ университетѣ, гдѣ окончилъ курсъ въ 1863 году со степенью кандидата естественныхъ наукъ. Послѣ кратковременнаго пребыванія учителемъ въ Симбирской и Астраханской гимназіяхъ ему пришлось оставить службу въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія, по причинѣ введенія классической реформы и связаннаго 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 Каспійскими рыбными и тюленьими промыслами и въ этой должности прослужилъ до 1886 г., когда перешелъ въ Иркутскую Контрольную Палату, гдѣ служилъ до 1899 г.

Первыя работы покойнаго Василя Евграфовича носили популярно-научный характеръ. Еще будучи студентомъ онъ началъ печатать съ 1860 года въ неофициальной части Саратовскихъ губернскихъ вѣдомостей рядъ статей, носившихъ общее заглавіе: „Матеріалы для естественной исторіи Саратовскаго края“ и касавшіяся, главнымъ образомъ, млекопитающихъ и птицъ. Уже въ 1864 году появилась въ свѣтъ его первая научная работа; „Nemiptera Приволжской фауны“ (Ученныя записки Императорскаго Казанскаго Университета, 1864, вып. 1), и съ этихъ поръ его научная дѣятельность не прекращалась до самой смерти. Предметомъ своихъ изслѣдованій Яковлевъ избралъ, 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 сообщенныя 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-

ртера. Всего имъ падено 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 известныхъ въ немъ видовъ, а именно — 208. Еще больше сдѣлалъ Яковлевъ для познанія полужесткокрылыхъ 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 покойнаго въ излюбленномъ имъ отрядѣ: онъ много сдѣлалъ для фаунистики разныхъ мѣстностей Россіи и сосѣднихъ съ ней Азіатскихъ странъ. Особенно важны его списки полужесткокрылыхъ средняго и нижняго Поволжья, Крыма, Кавказа, Иркутской губерніи и сѣверной Персіи. Изъ коллекцій, собранныхъ известными нашими путешественниками въ Азію, онъ обработалъ полужесткокрылыхъ Пржевальскаго и Потанина.

В. Е. Яковлевъ пожертвовалъ въ 1899 году Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ большую часть своей коллекціи полужесткокрылыхъ. 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 котировъ присланныхъ ему Реутер'омъ, Рутон'омъ и Норватч'омъ.

Зоологическій Музей много обязанъ также покойному В. Е. опредѣленіемъ части своихъ коллекцій насѣкомыхъ, а именно тѣхъ вышеозначенныхъ родовъ *Coleoptera* которые составляли предметъ его спеціальнаго изученія. Поэтому въ родахъ *Sphenoptera*, *Pentodon*, *Cleroclytus* и *Dorcadion* Музей обогатился типами видовъ, описанныхъ Яковлевымъ по нашимъ матеріаламъ.

II.

Приростъ коллекцій.

Приростъ коллекцій былъ весьма значителенъ. Число поступившихъ экземпляровъ дошло до 205.171 ¹⁾.

Увеличеніе коллекцій происходило благодаря командировкамъ съ спеціальною цѣлію собиранія коллекцій для Музея и снаряженію ряда лицъ, любезно принявшихъ на себя трудъ коллектированія ²⁾, а также многочисленнымъ пожертвованіямъ ³⁾. Кроме того приобрѣталось коллекціи путемъ покупки и обмѣна ⁴⁾.

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, отдѣльные экземпляры звѣрей или небольшія коллекціи; только отъ Удѣльнаго Вѣдомства и отъ Коммисіи по изученію бѣловѣжскаго зубра имѣются значительныя по размѣрамъ поступления; именно — отъ Удѣловъ получены въ даръ, въ дополненіе къ поступившимъ въ прошломъ году, еще 56 шкуръ зубровъ, оленей и кабановъ, а отъ Коммисіи — 98 экземпляровъ мелкихъ млекопитающихъ изъ Бѣловѣжской пуши, собранныхъ А. К. Мордвилко. Сверхъ того въ отчетномъ году значительное количество объектовъ было приобретено покупкой.

1) Въ это число не вошли очень мелкіе 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 приобретенныя 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>	—
<hr/>	
Всего	346 экз.

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

Европейская Россія: изъ сѣверныхъ губерній Европ. Россіи поступило нѣсколько экземпляровъ мелкихъ грызуновъ и насекомоядныхъ отъ А. В. Журавскаго изъ Архангельской губ. (3 *Insectivora*, 2 *Rodentia*), отъ Р. А. Эллера изъ Петербургской губ. (7 *Carnivora*), отъ М. М. Еглевскаго изъ Олонецкой губ. (1 *Carnivora*) и отъ Ф. Д. Плеске изъ Новгородской губ. (1 *Carnivora*). Изъ губерній средней и восточной Россіи получены сборы отъ В. Н. Шапошникова изъ Тульской губ. (1 *Insectivora*), отъ В. А. Хльвникова 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 Киевской губ. (1 *Carnivora*) и отъ Коммисіи по изученію зубра сборы А. К. Мордвилки въ Бѣловѣжской пушчѣ Гродненской губ. (29 *Chiroptera*, 51 *Rodentia*, 7 *Carnivora*, 11 *Insectivora*).

Кавказъ: съ сѣвернаго склона Кавказа Музей получилъ цѣнную коллекцію *Micromammalia* отъ Г. Г. Корлякова (3 *Rodentia*, 1 *Insectivora*, 2 *Chiroptera*); изъ Черноморской губ.—сборы Ѡ. 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. Матиссенномъ (1 *Rodentia*, 1 *Carnivora*), кап. Тризнои (2 *Ovis*), полк. Оржевцкимъ (1 *Ovis*) и Н. И. Ассановымъ (1 *Ovis*); изъ указанныхъ приобрѣтеній 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* Bod. изъ Андиджанскаго уѣзда, полученная (къ сожалѣнію безъ черепа) въ даръ отъ А. Е. Васильева.

Сибирь: въ отчетномъ году сибирская фауна представлена крайне слабо, о чемъ 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 Уссурийскаго края. Въ истекшемъ году поступили всего два небольшихъ сбора; одинъ отъ Мамонтовой Экспедиціи Имп.

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

Изъ сопредѣльныхъ съ Имперіей частей Азии получены большею частью отдѣльные экземпляры звѣрей: отъ Н. А. Байкова изъ Манджурии (1 *Chiroptera*, 1 *Insectivora*), отъ Г. И. Варваринскаго изъ Монголіи (1 *Ungulata*) и В. Дорогоостайскаго (1 *Ungulata*) также изъ Монголіи. Изъ другихъ экзотическихъ поступлений 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 Санъ-Дonato Музей получилъ въ даръ шкуру и черепъ *Bos gaurus*, отъ г. Винанса (Эдивбургъ) чучело *Bison americanus*; отъ Д-ра Свѣшника Музей приобрѣлъ 2 экз. критской дикой козы, и одинъ молодой экземпляръ козла съ о. Антимплоса, а у г. Сьеры (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; кромѣ упомянутыхъ уже приобрѣтеній отъ охотниковъ и случайныхъ коллекторовъ, Музей приобрѣлъ нѣсколько видовъ млекопитающихъ западной Африки (Конго) отъ извѣстныхъ торговыхъ фирмъ Шнейдера, Умлауфа и Жеррарда: именно изъ *Primates* приобрѣтены *Otaripthecus nigripes* DU-CHAILLU ♂ и ♀ и *Cercocobus albigena* GRAY, изъ *Ungulata* — двѣ антилопы, *Bubalis major* VLXYH и *Cobus leucotis* LICHT., изъ *Insectivora* — *Potamogale velox* DU-CHAILLU и изъ *Rodentia* — *Idiurus macrotis* MILLER и *Idiurus zenkeri* MATSONIE.

Снаряженная въ отчетномъ году Академіей Наукъ экспе-

диція для изслѣдованія 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 покрытые 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. Бианки.

Приростъ коллекцій въ 1907 году распредѣлился по подотрядамъ слѣдующимъ образомъ:

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
<i>Ratitae</i>	—	—	—
<i>Colymbiformes</i> : { <i>Colymbi</i>	8	—	—
{ <i>Podicipites</i>	5	—	—
<i>Tubinares</i>	—	—	—
<i>Sphenisciformes</i>	—	—	—
<i>Steganopodes</i>	8	—	—
<i>Pelargiformes</i> : { <i>Ciconiae</i>	—	—	—
{ <i>Herodii</i>	8	—	—
{ <i>Phoenicopteri</i>	—	—	—
<i>Anseriformes</i> : { <i>Palamedeae</i>	—	—	—
{ <i>Anseres</i>	50	5	—
<i>Falconiformes</i> : { <i>Cathartae</i>	—	—	—
{ <i>Accipitres</i>	55	—	—
<i>Tinamiformes</i>	—	—	—
<i>Galliformes</i> : { <i>Mesites</i>	—	—	—
{ <i>Turnices</i>	—	—	—
{ <i>Galli</i>	80	—	—
{ <i>Opisthocomi</i>	—	—	—
<i>Gruiiformes</i> : { <i>Ralli</i>	7	10	1
{ <i>Grues</i>	1	—	—
{ <i>Eurypigae</i>	—	—	—
{ <i>Otides</i>	—	—	—
<i>Charadriiformes</i>	49	9	2

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

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 поступления на обычно принимаемыя нами три фаунистическія группы, перейдемъ къ разсмотрѣнію категорій —

I. Птицы русской фауны. 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 Бунге, и заключающей свыше 300 экземпляровъ изъ различныхъ мѣстностей Россіи и Азіи; не включая 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 (сѣровато-бѣлаго цвѣта) галки, *Columba collaris*. Р. А. Эллерсъ подарилъ Музею семью ястреба-тетеревятника, *Astur palumbarius* (♂, ♀ и 3 pulli), пару бѣлыхъ совъ,

Nyctea nyctea, 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-чернышя, *Helodromas ochropus*; Вит. Бланки гнѣздо лѣсного жаворонка, *Lullula arborea*. — Изъ сосѣднихъ съ С.-Петербургской губерніи поступили въ даръ изъ Новгородской губерніи: журавль, *Grus grus*, отъ Ѡ. Д. Плеске; сѣрый сорокопутъ, *Lanius excubitor*, и цвѣтовая разность глухарки, *Tetrao urogallus*, отъ В. М. Третьякова; зеленый дятель, *Gecinus viridis*, и большой пестрый дятель, *Dendrocopus major*, отъ г-на Дитриха черезъ А. Г. Генкеля, а лично отъ послѣдняго два полевыхъ воробья, *Passer montanus*, сорока, *Pica pica*, и кобчикъ, *Erythropus vespertinus*; наконецъ птенецъ глухаря, *Lyrurus tetrix*, отъ М. А. Колина; изъ Выборгской губ.—синьга, *Oedemia nigra* отъ С. К. Приходко и изъ Лифляндской губ. ястребъ-тетеревятникъ, *Astur palumbarius*, 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 Подолія, хотя почти всѣ виды отсюда поступили въ Музей отъ И. Д. уже раньше. — Матеріалы съ крайняго сѣвера Евр. Россіи пополнились нѣсколькими 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, цѣнными яйца и гнѣзда обезцѣнены какъ неточностью данныхъ, такъ и тѣмъ, что при нихъ нѣтъ птицъ. — Изъ южной полосы Россіи поступило нѣсколько экземпляровъ птицъ отъ В. К. Гентча 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. Динникъ сибгиря, *Pyrhula pyrrhula pyrrhula* изъ Ставрополя и Л. Млокось-

вечь горлицу, *Turtur turtur*, изъ Закатальскаго округа. — Переходя къ матеріаламъ изъ Азиатской Россіи, начнемъ съ пограничной Кавказу Закаспійской области, откуда баронъ Г. В. Лоддонъ 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 вопросовъ о варіированіи вида необходимо достаточное число экземпляровъ; всѣ виды обыкновенные. — Изъ окрестностей г. Вѣрнаго въ Туркеставѣ г. Воротниковъ принесъ въ даръ Музею 38 шкурокъ, препаровка конхъ заставляеть желать, однако очень многого; ихъ врядъ-ли удастся превратить въ сносные экземпляры и было бы много выгоднѣе, если бы шкурки были засолены. — Матеріалы, поступившіе изъ Сибири, содержатъ порядочно цѣнныхъ экземпляровъ. Во-первыхъ, Музей приобрѣлъ отъ Д. Я. Вардропнера небольшую (89 экз.) но замѣчательно хорошо препарованную коллекцію шкурокъ; за исключеніемъ трехъ всѣ эти птицы добыты въ предѣлахъ весьма бѣдно представленной въ нашемъ Музеѣ Тобольской губерніи, а потому представляютъ значительную фаунистическую цѣнность; кромѣ 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, *Lampronetta fischeri* ♂, и два яйца этого вида. Изъ окрестностей Булуна на низовьяхъ Лены доставилъ 20 экземпляровъ Е. В. Пейтценмайеръ, командированный для раскопокъ трупа мамонта. Черезъ посредство того же лица поступило въ даръ Музею отъ г. А. Заборовскаго 16 шкурокъ изъ Верхоянска. Д. Смирновъ подарилъ Музею малаго погоняша, *Porzana pusilla*, изъ Иркутской губерніи. Наконецъ, штабсъ-капитанъ Медвѣдевъ принесъ въ даръ два экземпляра *Leucosticte brunneinucha* и одинъ *Rostratula capensis*.

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

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

III. Поступленій изъ остальныхъ зоологическихъ областей въ отчетномъ году нѣтъ.

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

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

Приростъ коллекцій въ 1908 году выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

A. Reptilia.

<i>Chelonia</i>	4	} всего 286 экз.
<i>Crocodylia</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>	8	
<i>Cyclostomata</i>	9	

Reptilia и Amphibia.

Изъ поступлений по герпетологии наиболее 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 приобрѣтены *Rhacophorus demysii* и *Rana limnocharis* — оба вида изъ Китая (Ping-shiang).

Pisces.

Изъ поступлений по рыбамъ нужно отмѣтить слѣдующія: большая коллекція (206 экз.) морскихъ и частью прѣсноводныхъ рыбъ восточнаго 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* RALL.) 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. Воровьева (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 рыбихъ шкуръ изъ Зауссурійскаго 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 устья 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. Фитценмайера, экземпляръ *Salmo trutta aralensis* Бергъ съ Аральскаго моря отъ К. Н. Владимірова.

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

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	82
<i>Trichoptera</i>	1.132	29	—
<i>Mecoptera</i>	155	—	—
<i>Planipennia</i>	480	13	—
<i>Plecoptera</i>	220	13	—
<i>Odonata</i>	1.137	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.

imag. larv.
Heteroptera 6.376 902
Cicadodea 1.706 64
Phytophthires 290 + ∞

Поступившая въ отчетномъ году въ Музей, въ видѣ пожертвованія изъ Русскаго Энтомологическаго Общества коллекція чешуекрылыхъ проф. Э. Эверсмманна, представляетъ собою чрезвычайно цѣнное для Музея приобретение. Являясь почти полнымъ документомъ для многочисленныхъ лепидоптерологическихъ работъ Эверсмманна какъ фаунистическихъ (оригинальные экземпляры и опредѣленія), такъ и систематическихъ (типы описанныхъ формъ), коллекція эта, несомнѣнно, поможетъ даже въ ближайшемъ будущемъ выяснитъ многіе вопросы фаунистики и, въ частности, синонимики. Поступленіе ея какъ бы довершаетъ концентрацію въ Музей типовъ и оригинальныхъ коллекцій большинства русскихъ лепидоптерологовъ, дѣйствовавшихъ въ болѣе или менѣе отдаленное отъ насъ прошлое (Менетриэ, Бремеръ, Ершовъ, Фиксенъ, Эверсмманнъ, Алфераки, Христофъ, Грумъ-Гржимайло, Герцъ и другіе).

О составѣ, исторіи, а также значеніи въ наукѣ и для Музея коллекціи Эверсмманна данъ уже отчетъ Н. Я. Кузнецовымъ на стр. 616 и 617 (№ 8) „Извѣстій Имп. Академіи Наукъ“ за 1908 г. Въ настоящее время коллекція почти полностью слита съ основной коллекціей Музея; остались изъ за немнѣнія 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 экземпляровъ (13.964) это одно изъ крупнѣйшихъ поступленій за отчетный годъ. Помимо бабочекъ одновременно Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ передана Музею и часть коллекціи *Hymenoptera aculeata* (pp. *Bombus* и *Psithyrus*) покойнаго Э. А. Эверсмманна, состоящая изъ 368 экз. и содержащая типы описанныхъ имъ видовъ. Такимъ образомъ, въ Зоологическомъ Музей въ настоящее время имѣются коллекціи Эверсмманна 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*, наименѣе цѣнная изъ всѣхъ, какъ не содержащая типовъ, и въ значительной своей части ушедшая за границу (въ Дрезденъ), окажется въ другомъ помѣщеніи.

Второе значительное поступленіе за отчетный годъ представляетъ приобретенная 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 поступленіи 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 состоитъ изъ 550 *Lep.* изъ Новгородской, Киевской, Симбирской и Черноморской губ. Кроме того поступили слѣдующія маленькія коллекціи: отъ В. В. Мазаракія 124 *Chrysomelidae* изъ разныхъ мѣстъ; отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго 60 экзотическихъ *Carabidae*, представляющихъ дополненіе къ ранѣе (1907 г.) подаренной имъ коллекціи Т. С. Цицерина; отъ проф. О. М. Реутера въ Гельсингфорсѣ [въ обмѣнъ] *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. Рязскаго 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. поступленийъ нормальныхъ въ видѣ сырого матеріала сборовъ или мелкихъ приобретеній текущаго характера, что превышаетъ даже прошлогодній, особенно обильный 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. Бланки 286 экз. (*Col.* 113, *Dipt.* 89, *rup.* 16, *Hym.* 38, *Lep.* 17, *Trich.* 17, *Odon.* 1, *Het.* 1, *Hom.* 11) и К. М. Дериюгина *Lep.* 2; съ береговъ Бѣлаго моря отъ д-ра В. П. Романскаго *Col. larv.* 2; изъ Печорскаго края и съ сѣвернаго Урала отъ А. В. Журавскаго [экспед. съ субсидіей Зоол. Музея] 20.934 экз. (*Col.* 13.668, *larv.* 383, *rup.* 1, *Dipt.* 1131, *larv.* 63, *Hym.* 1351, *larv.* 513, *rup.* 1, *Lep.* 2143, *larv.* 110, *rup.* 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. Адельунгъ 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 островъ, съ Гокланда и изъ окрестностей Ревеля отъ Балтійской экспедиціи Зоологическаго 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, *rup.* 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 поступления „въ даръ“ въ дальнѣйшемъ изложеніи 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 Устьенсольскаго у. Вологод. губ. отъ М. А. Мартюшова [черезъ А. А. Смирнова] 148 экз. (*Col.* 93, *Dipt.* 5, *Hym.* 6, *Lep.* 17, *larv.* 2, *Odon.* 5, *Orth.* 19, *Het.* 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, *larv.* 3, *Het.* 10, *larv.* 2, *Hom.* 77); изъ Новолодожскаго у. отъ В. В. Баровскаго *Col.* 115; изъ Лахты и Дубковъ Сестрорѣцк. ж. д. отъ Е. В. Пенценмайера 156 экз. (*Col.* 57, *Dipt.* 33, *Hym.* 13, *Lep.* 38, *Trich.* 4, *Odon.* 5, *Agn.* 6); изъ окр. С.-Петербурга отъ Г. Г. Яковсона 349 экз. (*Col.* 143, *larv.* 3, *Dipt.* 124, *Hym.* 38, *Lep.* 6, *Trich.* 12, *Mec.* 1, *Odon.* 8, *Plec.* 8, *larv.* 2, *Agn.* 1, *Cop.* 2, *Orth.* 2, *Hom.* 5), отъ Д. Н. Бородина 209 экз. (*Col.* 186, *larv.* 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, *larv.* 35, *Dipt.* 5, *Hym.* 3, *Het.* 2), въ томъ числѣ *Necrophorus vespilloides* ab. *steinfeldi* SMIRN. typ., отъ В. П. Штейнфельда 35 экз. (*Col.* *larv.* 32, *Dipt.* *larv.* 1, *Lep.* *rup.* 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 Ораниенбаума отъ С. А. Павловича галлы съ *Aphididae*; со ст. Сиверской отъ Н. Я. Кузнецова 86 экз. (*Dipt.* 22, *Hym.* 15, *Lep.* 41, *larv.* 1, *Trich.* 1, *Mec.* 3, *Plec.* 2, *Thysanur.* 1) и отъ К. Д. де-Шагрена *Potosia cuprea* *larv.* 2 и *rup.* 1; изъ Лужскаго у. отъ А. Н. Насонова 157 экз. (*Col.* 39, *Dipt.* 68, *Hym.* 3, *Lep.* 13, *Trich.* 2, *Plan.* 1, *larv.* 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.

СКОРНКОВА 98 экз. (*Col.* 12, *larv.* 11, *Dipt.* 58, *larv.* 14, *Hym.* 3) и гнѣздо *Vespa*. Изъ Валдайскаго у. Новгород. губ. отъ Ф. А. Зайцева 355 экз. (*Col.* 47, *larv.* 81, *rup.* 6, *Dipt.* 112, *larv.* 1, *Hym.* 9, *larv.* 1, *Lep. larv.* 54, *rup.* 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. Сомнина 163 экз. (*Col.* 129, *Dipt.* 17, *Hym.* 11, *Lep.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 2, *larv.* 1) и отъ О. М. Сомниной 72 экз. (*Col.* 38, *Dipt.* 4, *Hym.* 8, *Lep.* 4, *Plan.* 1, *Orth.* 12, *Het.* 5); изъ Лифляндской губ. отъ А. И. ЧЕКНИИ 776 экз. (*Col.* 330, *Dipt.* 372, *Hym.* 74); изъ Курляндской губ. отъ д-ра Θ. А. БИЛЫВИЦКАГО-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 Биологической станци. 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. ТАРНАНИ *Col.* 13, *larv.* 1, представляющихъ рядъ интересныхъ новинкокъ 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. РѢЗСКОГО 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. ЕЛАЧИЧА 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 И. Я. ШЕВЫРЕВА *Col.* 8, *larv.* 69, *rup.* 2, представляющіе развитіе *Agrilus hastulifer* и *biguttatus*, и отъ В. А. КИЗЕРИЦКАГО [за опред.] *Col.* 6, *Isopt.* 2; изъ Кіевской губ. отъ Ф. А. Зайцева 58 экз. (*Col.* 14, *larv.* 3, *Hym.* *rup.* 1, *Lep. larv.* 22, *rup.* 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 опредѣленіе] *Col.* 18; изъ Екатеринославской губ. отъ М. П. КРАСНОКУТСКАГО 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 ось и пчелъ; изъ Саратовской губ. отъ П. П. ПОДЪЯПОЛЬСКАГО *Cionus* *rup.* 1; изъ Белебеевскаго у. Уфимской губ. отъ А. А. ГРИГОРЬЕВА 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. Георг. 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 Ильмена

отъ И. Д. Кузнецова шкурки личинокъ *Chironomus*; изъ Уральской обл. отъ Д. Н. Бородинна 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. Кириченко 682 экз. (*Dipt.* 151, *Hym.* 482, *Plan.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 10, *Derm.* 36, *Het.* 1), въ томъ числѣ *Eurydema spectabile* Новв., *Pterodontia wazeli* КЛУГ ♂♂ и мн. др. отсутствовавшихъ въ Музей 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, *rup.* 3, *Dipt.* 8, *rup.* 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. Григорьева *Coccidae* и гнѣзда осъ; изъ Евпатори отъ В. Е. Яковлева 81 экз. (*Col.* 8, *Lep.* 8, *Mec.* 14, *Orth.* 38, *Hom.* 13); изъ Биюкъ-Узеньбаша отъ Н. Я. Кузнецова *Hym.* 1, *Orth.* 19; изъ Феодосіи отъ Ф. Ф. Ильина *Phaneropteridae* 15; изъ Симферополя отъ С. А. Мокрежцаго *Cecchiniola* (gen. n.) 2♂.

Съ Кавказа поступили сборы: изъ Черноморской губ. и Кубанской обл. отъ Н. И. Воровьева 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. Бородинныхъ [покупка] *Hym.* 2354 и гнѣзда осъ и пчелъ и отъ А. Н. Кириченко 249 экз. (*Col.* 163, *Dipt.* 36, *Trich.* 2, *Plan.* 3, *Mec.* 2, *Plec.* 5, *Orth.* 30, *Derm.* 8); съ кавказскаго 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-Кошницъ

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 опредѣл.] *Col.* 10, отъ А. А. фонъ Бодунгена [въ обмѣнъ] 20 экз. (*Col.* 4, *Orth.* 16) и отъ Л. Л. Млокосъвича *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; изъ разныхъ мѣстъ отъ К. А. Запасника [въ обмѣнъ] *Col.* 20 и отъ Кавказскаго Музея [за опредѣленіе] *Donacia* 6 экз.

Изъ Сибири поступили сборы: изъ Тобольской губ. отъ М. Д. Рязскаго *Col.* 119; изъ Томской губ. отъ А. Г. Яковсона 238 экз. (*Col.* *Chrysomelidae* 224, *Dipt.* 4, *Hym.* 9, *Lep.* 1) и биологическія группы *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. Китаева 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 восточнаго 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 оригинальный ручейникъ *Thamastes dipterus*; изъ восточной части Забайкальской обл. отъ А. А. фонъ Бодунгена *Col.* 69; изъ

Якутской обл. отъ Колымской экспедиции [черезъ С. А. Бутурлина] 975 экз. (*Col.* 252, *larv.* 1, *Dipt.* 370, *Hym.* 163, *larv.* 10, *Lep.* 50, *larv.* 36, *Plec.* 1, *Odon.* 11, *Mall.* 35, *Orth.* 7, *larv.* 2, *Het.* 36, *Hom.* 1), отъ Е. В. Фопценмайера [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, *larv.* 18, *Hom.* 73, *larv.* 1) и отъ W. ВЕУТЕНМЮЛЛЕРА [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. Репша 332 экз. (*Col.* 51, *larv.* 3, *Dipt.* 66, *Hym.* 27, *Lep.* 5, *Trich.* 61, *Odon.* 2, *Agn.* 6, *Orth.* 8, *larv.* 6, *Het.* 55, *larv.* 14, *Hom.* 7, *larv.* 1); изъ Южно-Уссурийскаго 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. И. Иона *Lep.* 40, отъ Н. А. Пальчевскаго *Dipt.* 25, отъ А. А. фонъ Бодунгена [за опредѣл.] *Col.* 1; изъ окр. Хабаровска отъ Примурскаго Управленія Государственными Имуществами 704 экз. (*Col.* 204, *larv.* 1, *Dipt.* 117, *larv.* 12, *Hym.* 35, *Lep.* 28, *larv.* 4, *Trich.* 64, *larv.* 1, *Plan.* 4, *Mec.* 5, *Odon.* 2, *Orth.* 6, *larv.* 11, *Derm.* 1, *Het.* 135, *larv.* 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, *larv.* 27, *Het.* 90, *larv.* 13, *Hom.* 56, *larv.* 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, *larv.* 3, *Het.* 207, *larv.* 162, *Hom.* 170); съ Сахалина отъ В. К. Солдатова 150 экз. (*Col.* 60, *Dipt.* 64, *Hym.* 10, *Lep.* 2, *Trich.* 2, *Orth.* *larv.* 2, *Het.* 8, *larv.* 2); съ рр. Мангугая и Сухой въ Приморской обл. отъ шт.-кап. Малиновскаго 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.* *larv.* 2), отъ д-ра Ф. А. Дервека *Lep.* 1, отъ шт.-кап. В. К. Арсеньева *Lep.* *larv.* 1. Изъ старинной сибирской

коллекции 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, *larv.* 1, *Trich.* 3, *Plan.* 2; *Odon.* 18, *Orth.* 10, *larv.* 4, *Het.* 22, *Hom.* 1) и И. К. Тархани *Col.* 21; изъ Семпрѣченской обл. отъ Д. Д. Педашенко 6444 экз. (*Col.* 6179, *Dipt.* 1, *Hym.* 11, *Plan.* 1, *Derm.* 10, *Het.* 242), отъ В. Н. Шнитникова 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. Недвѣцкаго [покупка] 1162 экз. (*Col.* 70, *Dipt.* 27, *Hym.* 113, *Lep.* 619, *Trich.* 5, *Plan.* 25, *Odon.* 42, *Orth.* 100, *Derm.* 1, *Het.* 107, *larv.* 27, *Hom.* 26), отъ Р. Ю. Рожевича сборъ В. Д. Соколова 1084 экз. (*Col.* 649, *Dipt.* 207, *Hym.* 30, *Lep.* 34, *Plan.* 2, *Plec.* 3, *Odon.* 2, *Agn.* 4, *Orth.* 38, *larv.* 7, *Het.* 49, *larv.* 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, *larv.* 5, *Dipt.* 22, *Hym.* 64, *Lep.* 61, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Orth.* 3, *Derm.* 5, *Het.* 50, *larv.* 3, *Hom.* 1, *larv.* 2), отъ А. А. Матисена [за опредѣл.] *Chrysomelidae* 131 и [въ даръ] 18 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 4, *Plan.* 6, *Plec.* 6, *Orth.* 1) и 2 гнѣзда осъ, отъ О. И. Иона [частью въ обмѣнъ] *Lep.* 29, отъ Г. Л. Суворова [частью въ обмѣнъ] *Col.* 17; изъ Семпрѣчья и Семипалатинской обл. отъ А. М. Дьяконова *Lep. Geometridae* 122 экз., въ томъ числѣ *Xanthorrhoe icterica* ДЖАК. sp. n., *Stigma atrata* ВАНГ-НААС и *Leucanitis rada*; изъ Тургайской обл. отъ П. Е. Островскихъ *Col.* 328.

Изъ Закаспійской обл. поступило: съ о-ва Огурчинскаго у восточнаго берега Каспійскаго моря отъ I. Дюпельмайера 3 экз. (*Col.* 1, *Orth.* 2); съ Закаспійской ж. д. отъ М. И. Спирова [покупка] 198 экз. (*Col.* 93, *Dipt.* 18, *Hym.* 13, *Lep.* 37, *Plan.* 4, *Isop.* 2, *Orth.* 11, *larv.* 10, *Derm.* 2, *Het.* 6, *Hom.* 2), и оотеки *Mantodea*, *Aphidae*, отъ бар. Г. В. Ловдона 70 экз. (*Col.* 4, *Hym.* 52, *Orth.* 9, *Het.* 5), отъ г. Хлжникава 20 экз. (*Col.* 17, *Lep.* 2, *Orth.* 1), отъ А. П. Семенова-Тянь-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. Павловскаго 1100 экз. (*Col.* 316, *larv.* 37, *Dipt.* 61, *larv.* ∞, *Hym.* 91, *larv.* 25, *ov.* ∞, *Lep.* 36, *larv.* 44, *rup.* 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, *rup.* 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. И. Юна *Lep.* 40, отъ Л. М. Вольмана *Dipt.* 18, *Odon.* 1, отъ Д. К. Глазунова *Platysma innatum* GLAS. sp. n. 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 В. К. Григорьева 372 экз. (*Col.* 263, *Dipt.* 75, *Hym.* 27, *Plan.* 5, *Orth.* 2), отъ А. Н. Кириченко 313 экз. (*Col.* 304, *Dipt.* 6, *Het.* 3), въ томъ числѣ *Suturgana plumipes* Osh. g. et sp. n., и отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго *Suturgana plumipes* Osh. g. et sp. n. 2 экз. Съ Памира отъ А. Н. Авинова *Lep.* 26 и отъ Г. Г. Сумакова *Lep.* 8. Большею частью изъ Русскаго и Китайскаго Туркестана отъ Ф. Хаузер въ Мюнхенѣ [въ обмѣнѣ] *Chrysomelidae* 38 экз. Отъ А. Г. Яковсона биологическая группа туркестанскихъ навозниковъ-шарокатателей.

Изъ западной Европы получены: изъ Сардиніи отъ д-ра А. Н. Крауссе [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 Италіи отъ А. Борелли 4 экз. (*Dipt.* 2, *Hym.* 2) и отъ Ф. А. Зайцева *Phyllognathus silenus* ♂♀; изъ Швейцаріи, Баваріи и Вюртемберга отъ О. Н. Адельунга 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. Ф. Кларалека *Callimenus* 2 экз.; изъ Давіи отъ А. С. Скорикова *Hym. aculeata* 12 экз.

Изъ Туниса отъ Ф. Ф. Ильина сборъ д-ра SANTI *Col.* 254, *Orth.* 1; изъ Египта отъ В. Левина 16 экз. (*Col.* 7, *Hym.* 3, *Lep.* 2, *Orth.* 4); изъ Сиріи отъ А. Н. Кириченко *Graphosoma stali* 1 экз.; изъ сѣв. Персіи отъ А. Н. Кириченко *Orth.* 6; изъ Китайскаго 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-Тянь-Шанскаго 28 экз. (*Col.* 23, *Hym.* 4, *Orth.* 1); изъ Тибета отъ путешественника SVEN HEDIN'a [за опредѣл.] *Zabrus przewalskii* 2 и *Macrolea piligera* 1; изъ Монголіи отъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло *Lep.* 5; съ Лобъ-Нора отъ Рюквелля черезъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло [покупка] *Lep.* 40; изъ Маньчжуріи отъ Д. Л. Бенкендорфа ящички съ поломанными бабочками и 11 экз. (*Col.* 1, *Dipt.* 1, *Neur.* 1, *Odon.* 1, *Orth.* 7), отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго сборъ В. Ладыгина 54 экз. (*Col.* 2, *Aphan.* 49, *Dipt.* 1, *Hym.* 1, *Het.* 1), отъ Н. А. Сахарова [за опредѣленіе] *Col.* 2 и отъ О. И. Юна *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 обмѣнѣ] сборъ Rost'a *Col. Chrysomelidae* 74; изъ Японіи отъ А. А. фонъ Бодунгена [за опредѣл.] *Platascopus* 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 Мадурѣ въ О.-Индіи отъ

J. DUBREUIL [покупка] *Coss.*; изъ нѣмецкихъ экзотическихъ колоній, преимущественно африканскихъ, отъ O. BENNINGSEN'a [въ обмѣнъ] *Chrysomelidae* 76 экз.; изъ Бразиліи отъ Б. К. ГРИГОРЬЕВА *Umbonia* 3 экз.; изъ разныхъ мѣстъ отъ А. С. СКОРИКОВА [въ обмѣнъ] *Bombus* 45 экз., въ томъ числѣ 12 типовъ H. FRIESE, отъ H. CLAVAREAU [въ обмѣнъ] *Microdonacia incerta* 1 и *Stethopachys formosa* 1 и отъ А. П. СЕМЕНОВА-ТЯНЬ-ШАНСКАГО *Hym.* 8, *Orth.* 2. Кромѣ того получены *Coccidae* изъ Имп. Ботаническаго Сада въ Спб. черезъ В. И. Липскаго и съ комнатныхъ растений отъ Э. Ф. Мирамъ.

1-ое отдѣленіе беспозвоночныхъ (Annelides, Enteropneusta, Arthropoda кромѣ Insecta, Tunicata). Завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ.

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

Въ числѣ первыхъ по выдающемуся научному значенію стоятъ переданныя въ отдѣленіе, въ обработанномъ специалистами видѣ, крупныя коллекціи отдѣльныхъ группъ беспозвоночныхъ, собранныхъ Русскою Полярною Экспедиціей. Коллекція *Tunicata*, обработанная В. В. Редикорцевымъ, заключаетъ въ себѣ 21 форму изъ 26 извѣстныхъ намъ въ данный моментъ изъ Сибирскаго Ледовитаго океана, при чемъ 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 rhizopis* n. sp., *Polyclinum sibiricum* n. sp. и *Diplosomoides flavescens* n. sp. Коллекція *Pantopoda*, опредѣленная проф. В. М. Шимкевичемъ, даетъ намъ впервые представленіе о характерѣ фауны *Pantopoda* Сибирскаго Ледовитаго океана, пополняя въ систематическомъ отношеніи основную коллекцію отдѣленія рѣдкою формою — *Amto-*

thea borealis SCHIMK. Обѣ названныя коллекціи содержатъ оригиналы къ напечатаннымъ работамъ: Dr. W. REDIKORZEV, Die Ascidiën des Sibirischen Eismeerés (Научн. результ. Русск. Полярн. Эксп., т. I, вып. 11) и Prof. W. SCHIMKEWITSCH, Zur Pantopoden-Fauna des Sibirischen Eismeerés (Ibid., т. I, вып. 6). Выдающийся интересъ представляетъ также поступившая отъ Императорскаго Общества рыболовства и рыбководства и Департамента Земледѣлія коллекція мизидъ, собранныхъ Каспійскою 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. принадлежатъ къ формамъ сомнительнымъ, въ переданной коллекціи имѣется 23 формы, т. е. полный комплектъ достоверно извѣстныхъ видовъ мизидъ Каспійскаго 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 работѣ Prof. G. O. Sars'a, *Mysidae* (Труды Касп. Экспед. 1904 года, т. I).

Очень крупныя по размѣрамъ матеріалы поступили въ отдѣленіе отъ нѣсколькихъ морскихъ экспедицій. Организованный Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ экспедиціи въ Балтійское и Черное моря дали обширный и очень цѣнный матеріалъ, по нѣкоторымъ группамъ, серьезно пополнившій музейскія коллекціи, что очень отрадно въ виду слабой изученности названныхъ морей. Значительныя коллекціи Музеемъ получены отъ Приамурскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ съ береговъ Камчатки и Охотскаго моря, изученіе коихъ, можно сказать, только начинается. Хорошимъ дополненіемъ по фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей служить сборъ

д-ра В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ. Покупкою приобрѣтены обширные материалы преимущественно по наземнымъ животнымъ изъ сѣв.-вост. части Архангельской губерніи отъ А. В. Журавскаго.

Крупны также поступления: отъ Б. Н. Шапошникова изъ Московской и Тульской губ. (приобрѣтено покупкою), отъ В. Е. Плигинскаго изъ Крыма, Д. А. Смирнова изъ Иркутской губ., В. И. Липскаго съ о. Цейлона (приобрѣт. покупкою), Е. Н. Павловскаго изъ Самаркандской 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 материаловъ даннаго отдѣленія, выражающійся слѣдующими цифрами:

Vermes (Annelides).	Число банокъ.	Число экзempl.
<i>Polychaeta</i>	257	1489
<i>Oligochaeta</i>	30	353
<i>Hirudinea</i>	61	168
<i>Gephyrea</i>	21	59
<i>Enteropneusta</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 банокъ.	Число экзempl.
<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>Aracina</i>	744	4759
<i>Acarina</i>	65	577 + 1 ∞
<i>Pantopoda</i>	95	543
Myriapoda.		
<i>Diplopoda</i>	85	132
<i>Chilopoda</i>	76	354
Tunicata.		
<i>Appendiculariae</i>	—	—
<i>Ascidiaeformes</i>	127	631
<i>Thaliacea</i>	—	—
Plancton	14	14 ∞
Всего	3001	33490 + 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 инициативѣ 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 освѣтившими составъ фауны Балтійскаго 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>	8 "	160 экз.
<i>Ostracoda</i>	8 "	88 "
<i>Cirrhipedia</i>	5 "	22 "
<i>Isopoda</i>	109 "	1044 + 18 ∞
<i>Amphipoda</i>	116 "	4038 + 8 ∞
<i>Cumacea</i>	8 "	20 экз.
<i>Schizopoda</i>	141 "	6166 + 4 ∞
<i>Decap. Macr.</i>	5 "	8 экз.

А. П. Садовковымъ 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. Ягдовскимъ были собраны зоологическіе матеріалы въ наименѣе исследованной части Чернаго моря, вдоль восточнаго его берега, и представлены слѣдующими группами, относящимися къ данному отдѣленію:

<i>Polychaeta</i>	69 бан.	366 экз.	<i>Schizopoda</i>	15 бан.	86 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 матеріаламъ 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 поступленіемъ 216 банокъ мизидъ, содержащихъ свыше 4700 экз., опредѣленныхъ проф. G. O. Sars'омъ.

Хорошимъ дополненіемъ къ богатымъ нашимъ коллекціямъ по фаунѣ сѣверныхъ русскихъ морей служить сборъ д-ра В. П. Романскаго изъ Бѣлаго моря, которое какъ разъ сравнительно меньше обращало на себя серьезнаго вниманія зоологовъ-ислѣдователей; 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 району 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>	8 "	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 маленькіхъ, но очень интересныхъ поступления: 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 warpachowskii* Ред., недавно имъ описанной изъ Маточкина шара.

Изъ Сибирскаго Ледовитаго океана отъ Русской Полярной Экспедиціи переданы *Tunicata* и *Pantopoda*; первая, какъ уже было сказано, обработана 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 изъ 510 экз. въ 82 банкахъ.

Необходимость обстоятельныхъ исследованийъ фауны нашего Тихоокеанскаго побережья чувствуется особенно настоятельно. Поэтому, съ признательностью нужно отмѣтить полученіе коллекцій д-ра О. 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>Cirrihipedia</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>Cirrihipedia</i>	3 бан.	6 экз. + 1 ♂	<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. Черокаго 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 матеріалы: 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 изъ Выборгской губ. 18 экз. (1 бан.) *Diplopoda*; отъ А. В. Журавскаго приобретены покупкою двѣ большихъ коллекціи изъ Печерскаго края, состоящія изъ слѣдующихъ группъ:

<i>Oligochaeta</i>	8 бан.	8 экз.	<i>Amphipoda</i>	7 бан.	19 экз.
<i>Hirudinea</i>	9 "	27 "	<i>Phalangidea</i>	88 "	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 "	198 "

Изъ С.-Петербургской губ. имѣется: три небольшихъ поступления: 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 приобретены 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.	18 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>	8 "	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 trauchi* (CZERN.) 6 экз. Въ Полтавской губ. П. К. Федерольфъ собралъ: *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 поступленіемъ двухъ коллекцій отъ В. Е. Плигин-

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. Θ. 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. Фиценмейеромъ 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 фаунистическія коллекціи изъ русскихъ среднеазиатскихъ владѣній, какъ благодаря численности, такъ и большей крупнотѣ поступлений. Э. Н. Фишеръ доставилъ изъ Сыръ-Дарьинской 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 Тянь-Шанскимъ переданы 2 экз. (1 бан.) *Isopoda* изъ окр. Асхабада. Е. Н. Павловскій 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 приобрѣтена 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 Семірѣченской обл. *Hirudinea* 3 экз. (1 бан.), *Araneina* 14 экз. (7 бан.) и *Solifugae* 1 экз. Оттуда же Р. Ю. Рожевицъ прислалъ *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 вышеперасмотрѣнными были только случайныя поступленія. М. М. Березовскій передалъ 1 экз. *Solifugae* изъ Вост. Туркестана, А. П. Семеновъ Тянь-Шанскій — 56 экз. (1 бан.) *Araneina* изъ Маньчжуріи и оттуда же А. И. Терменъ прислалъ 2 экз. (1 бан.) *Isopoda*.

Изъ нерусскихъ владѣній мы должны отмѣтить, какъ довольно исключительное явленіе, приобрѣтеніе покупкою сбора В. И. 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>Cirrihipedia</i>	1 "	1 со	<i>Araneina</i>	21 "	118 "
<i>Isopoda</i>	2 "	10 экз.	<i>Diplopoda</i>	18 "	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 поступлений L. Gierra 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 Австраліи (Victoria, Woodend) полученъ отъ В. Д. Шидловскаго 1 экз. *Chilopoda*.

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

Прирость коллекцій въ отчетномъ году былъ выше средняго. За исключеніемъ небольшой коллекціи немертинъ изъ Австраліи принесенной въ даръ г. Шидловскимъ, поступления 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 Балтійскаго 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.

Vermes.

Число поступлений 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 "
Всего	575 + ∞

Коллекціи червей поступили отъ слѣдующихъ лицъ, экспедицій и учреждений:

Отъ г. Харитоновъ 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. Лондона, изъ Бакинской губ. въ даръ: *Nematodes* 8 экз. и куски. Отъ А. В. Журавскаго изъ Архангельской губерніи изъ *Salmo salar* изъ рѣки Печеры и изъ *Gasterosteus pungitius* изъ рѣки Адзвы: *Cestodes* 23 экз. и куски. Отъ С. Н. Алфераки изъ *Gasterosteus pungitius* изъ Невы въ даръ: *Cestodes* 2 экз. Отъ Шидловскаго изъ южной Австраліи въ даръ: *Turbellaria* 17 экз. Отъ д-ра Ф. А. Дербекъ съ Русскаго побережья Тихаго океана въ даръ наземныя *Nemertinea* 6 экз. Отъ Оренбургск. Отдѣла Имп. Русскаго Геогр. Общества изъ Уфимской губ. изъ *Gobio gobio* въ даръ: *Cestodes* 2 экз. Отъ Г. Θ. Блекера, изъ окрестностей Баку подъ № 231 (изъ внутренности водяной змѣи съ остр. Наринъ, Касп. м.) въ даръ: *Nematodes* 1 ∞ экз. Отъ А. В. Журавскаго съ Печоры съ остр. Усть-Цыльма: *Gordiidae* 2 экз. Отъ Приамурскаго Упр. Госуд. Имуществъ сборы съ Охотскаго 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 Балтійскаго моря въ даръ: *Turbellaria* 70 экз. и куски, *Nematodes* 1 экз., *Nemertinea* 11 экз. Отъ Черноморской Эксп. Зоол. Музея 1908 г. съ Кавказскаго побережья Чернаго моря (сб. К. П. Ягодовскаго): *Turbellaria* 15 ∞ экз., *Nematodes* 5 экз., *Nemertinea* 5 экз. Отъ д-ра В. П. Романскаго съ Бѣлаго моря въ даръ: *Nemertinea* 4 экз., *Turbellaria* 1 экз. Отъ д-ра А. М. Подилова съ Мурманъ и Бѣлаго моря: *Nemertinea* 4 экз., *Nematodes* 1 экз., *Chaetognatha* 5 экз.

Protozoa.

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

щемъ, перечнѣ поступленій обозначено число банокъ, и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ банки были опредѣлены также число видовъ.

Поступленія были слѣдующія:

Отъ Приамурск. Управл. Госуд. Имуществъ (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. Ягодновскаго) 69 банокъ (6 видовъ). Отъ д-ра В. П. Романскаго 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-е отдѣленіе безпозвоночныхъ (Mollusca, Echinodermata и Brachiopoda). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Книповичъ.

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

Mollusca	45.680 экз.
Echinodermata	1.972 "
Brachiopoda	182 "

Всего 47.784 экз.

Въ расчетъ не приняты многочисленныя мелкіе экземпляры *Mytilus*, массы сидящія на субстратѣ, а также отдѣльныя 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 оцѣнкѣ его надо принимать во вниманіе, что нѣкоторыя изъ наиболѣе крупныхъ поступ-

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

Какъ и въ предыдущемъ году, и притомъ въ болѣе степени, подавляющее большинство 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. Ягодновскаго 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 Балтійскомъ 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 плеченогихъ), 5) сборы А. П. 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 включаютъ около 90% всего числа поступившихъ въ отдѣленіе экземпляровъ.

К. П. Ягодновскій и Н. М. Книповичъ и С. А. Павловичъ были командированы для сбора коллекцій Зоологическимъ Музеемъ; сборы В. Н. Шапошникова (въ Московской и Тульской губерніи), А. В. Журавскаго, А. К. Гольбека (въ Самаркандской области), В. И. Липскаго (на Цейлонѣ), сдѣланы при субсидіи отъ Музея; двѣ коллекціи отъ Престона и экземпляръ *Prasina borbonica* отъ Соверви и Фультонъ были приобретены покупкой; остальные поступленія были получены въ даръ.

Mollusca.

Прирость коллекцій по моллюскамъ въ 1908 г. представляется 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>	82.772 "
<i>Scaphopoda</i>	2 "
<i>Cephalopoda</i>	2 "
<hr/>	
Всего	45.680 экз. (не считая многочисленныхъ 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 наблюдениями Н. М. Книповича.

Изъ Балтійскаго моря поступили два большихъ сбора: сборъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ частяхъ Балтійскаго моря отъ Кронштадта до Зунда и въ области Аландскихъ острововъ изъ 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 Балтійскаго моря, которая ранѣе была почти не представлена въ нашемъ Музеѣ.

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. Воровьева. 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. Дервека по русскому побережью Тихаго океана, состоящій изъ 55 экз. (3 *Amphineura*, 15 *Prosobranchiata*, 36 *Lamellibranchiata*, 1 *Cephalopoda*), и сборъ Н. А. Пальчевскаго во Владивостокѣ изъ 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. Липскаго съ Цейлона 27 *Prosobranchiata*, отъ Престопа 13 экз. изъ различныхъ морей (7 *Prosobranchiata*, 2 *Opisthobranchiata* и 4 *Lamellibranchiata*) и отъ Соверен и Фультона 1 экз. *Lamellibranchiata* изъ Индiйскаго океана (именно *Prasina borbonica*, представитель семейства, не имѣющагося въ коллекціяхъ Музея).

Поступленія по наземнымъ и прѣсноводнымъ 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. Журавскаго изъ Печорскаго уѣзда Архангельской губ. 1207 экз. (9 *Prosobranchiata*, 1075 *Pulmonata*, 123 *Lamellibranchiata*), отъ Г. Г. Яковсона изъ С.-Петербургской губ. со станціи Лягово Балтiйской ж. д. 17 *Pulmonata*, отъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича съ Аландскихъ острововъ 50 *Pulmonata*, отъ А. Пл. Садокова съ Аландскихъ 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. Федерольфа изъ г. Гадяча Полтавской губ. 689 экз. (170 *Prosobranchiata*, 409 *Pulmonata*, 110 *Lamellibranchiata*), отъ В. И. Воробьева изъ Черноморской и Кубанской обл. 33 экз. (29 *Pulmonata*, 4 *Lamellibranchiata*) и отъ барона Г. В. Ловдона 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. Пальчевскаго изъ Владивостока 123 *Prosobranchiata* и отъ Н. А. Смирнова и А. Г. Беракъ 19 *Pulmonata*. Изъ Средне-Азиатскихъ владѣній поступили слѣдующіе материалы: отъ М. И. Сизова изъ Закаспiйской обл. 1 *Pulmonata*, отъ А. К. Гольбека изъ Самаркандской обл. 1 *Pulmonata*, отъ Е. Н. Павловскаго изъ Самаркандской 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. П. Семенова-Тянь-Шанскаго изъ Маньчжурiи 42 *Pulmonata*, отъ Престопа съ острововъ Атлантическаго океана 537 экз., принадлежащихъ къ 241. видамъ и разновидностямъ (508 *Pulmonata*, 29 *Prosobranchiata*), и также отъ Престопа 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). Приобрѣтенная отъ Престопа коллекція эта состоитъ главнымъ образомъ изъ котиповъ Волластона и Лове и включаетъ 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>	1801 "
<i>Echinoidea</i>	48 "
<i>Holothurioidea</i>	113 "

Всего 1972 экз.

Всѣ поступленія относятся къ русскимъ морямъ.

По фаунѣ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря получены двѣ коллекціи: сборъ В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ, состоящій 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 Музей 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*). Цѣннымъ является первый.

Brachiopoda.

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

IV-ое Отдѣленіе беспозвоночныхъ. (*Coelenterata*, *Porifera*, *Protozoa* и планктонъ). Исправлялъ должность завѣдующаго отдѣленіемъ А. К. Линко.

Приростъ коллекцій за отчетный годъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Porifera поступило 107 банокъ (267 экз.).

Coelenterata:

<i>Hydrozoa</i> „	185 банокъ, 14 пробир., 64 микроскоп. препарат.
<i>Anthozoa</i> „	50 банокъ (348 экз.).
Планктона „	215 банокъ.
Пробъ грунта „	74 банки.

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

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

Балтійскомъ и Черномъ моряхъ, т. е. въ такихъ бассейнахъ, фауна которыхъ не была представлена въ коллекціяхъ Музея совершенно. Результатомъ этихъ экспедицій было поступленіе сборовъ, изъ Балтійскаго 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 распространеніемъ въ Балтійскомъ морѣ пользуются *Cordylophora lacustris* и *Gonothyrea loveni*; другіе гидронды, каковы *Perigonimus repens*, *Leptoscyphus tenuis* и др., — рѣдки, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ частяхъ моря, которыя были затронуты изслѣдованіями экспедицій. Что касается планктона, то хотя составъ его за послѣдніе годы и выяснился въ общихъ чертахъ (см. Bulletin des résultats acquis pendant les croisières periodiques publié par le bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer 1902—1908), тѣмъ не менѣе поступленія сборовъ планктона морского, вообще, и изъ Балтійскаго моря, въ частности, должны лишь приветствоваться новообразованнымъ 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 Бѣлаго 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 нѣтъ почти никакихъ свѣдѣній, и потому всякая проба его весьма желательна для науки; остается пожелать, чтобы въ послѣдующіе годы на этотъ отдѣлъ біологін 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. Бегака въ Охотскомъ морѣ и на Камчаткѣ, доставленныхъ Приамурскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ; онѣ 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 Дервека поступилъ сборъ съ русскаго 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 гидридовъ 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 гидридовъ, частью же опредѣленныхъ.

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

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

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

	Скелеты.	Череп.	Рога.	Зубы.	Отд. кости.	Гипс. слѣпки.
<i>Ungulate</i> { <i>Perissodactyla</i>	—	—	—	4	1 нижн. чел.	—
<i>Artiodactyla</i>	118	48	3 пары.	1	2 половинн. нижн. чел.	—
<i>Subungulata</i>	—	—	—	2 цѣльн. и нѣск. обл. клык. и зуб.	1 бедр. и обл. кост.	—
<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 отдѣльныя кости (нижн. челюсть и бедро) и обломки зубовъ и костей, а также два скелета птицъ *Urobitinga urobitinga* ♂, *Anseranas semipalmatus* ♀.

Наиболѣе важныя поступления въ даръ были: изъ Бѣловѣжской Пущи отъ Удѣльнаго 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 Урмин; отъ П. П. Введенскаго 1 черепъ *Ovis orientalis* изъ Сѣв. Персін; отъ Монголо-Сычуанской экспедиціи полк. П. К. Козлова 2 черепа хищныхъ, 2 черепа копытныхъ; отъ І. Е. Неживова изъ Семирѣченской обл. 2 скелета хищныхъ млекопитающихъ и 4 черепа копытныхъ (относящихся къ родамъ *Ovis*, *Capra*, *Capreolus*); отъ капитана Б. П. Тривны съ горъ Каратау 1 скелетъ и четыре черепа (изъ нихъ 2 неполныхъ) *Ovis nigrimontana*, отъ Н. А. Заруднаго изъ Средне-азиатскихъ владѣній, 3 черепа хищныхъ млекопитающихъ (отн. къ р. *Vulpes* и *Felis*) и 3 черепа грызуновъ (отн. къ р. *Lepus* и *Arctomys*; отъ Е. В. Фонтцен-

МЕЙЕРА изъ Якутской области 1 скелеть *Ovis borealis*, 1 скелеть *Arctomys bungei*, 1 черепъ лося и 2 поломанныхъ черепа мелкихъ грызуновъ; отъ О. Д. Плеске изъ Крыма 1 пара роговъ оленя; отъ С. А. Бутурлина изъ Среднеколымска 1 пара роговъ сѣв. оленя и черепъ бураго медвѣдя; отъ С. Н. Алфераки 2 черепа дельфина изъ Новороссійска и Сочи; отъ П. Е. Островскихъ скелеть тюленя и 2 черепа ѣздовыхъ собакъ изъ Енисейской губ.; отъ Р. А. Эллера 8 скелетовъ и 1 черепъ хищныхъ млекопитающихъ изъ Петербургской губ.; отъ В. Дорогостайскаго 1 черепъ *Gazella gutturosa* изъ С. З. Монголи; отъ С. М. Маллиновскаго 1 скелеть 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., Самаркандской 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., Самарскаго губернскаго правленія изъ Самарской губ., О. М. Свотина и К. П. Зиновьева изъ Самарской губ., К. М. Рычкова изъ Енисейской губ.; А. И. Кондакова изъ Якутской области, Г. I. Варвинскаго изъ Монголи, И. И. Горбунова изъ Московской губ.

Покупкою въ 1908 году приобрѣтены: отъ Зоологическаго Сада 3 скелета большихъ антилопъ и 1 скелеть обезьяны; отъ О. В. Миллера 1 скелеть дикой козы, 2 скелета куницъ, 3 скелета и 1 черепъ медвѣдя съ Черноморскаго побережья Кавказа; отъ В. Е. Недзвѣцкаго 2 скелета и 14 череповъ дикихъ барановъ и 1 скелеть дикаго козла изъ Семирѣченской и Семипалатинской обл.; отъ Гиртаннера 3 черепа и 3 скелета (молодыхъ экз.) дикихъ барановъ *Ovis musimon* съ Корсики и Сардиніи; отъ г. Щербакова 2 полныхъ и 2 неполныхъ черепа кавказскихъ зубровъ; отъ г. Шнейдера въ Базелѣ 2 черепа *Otophthecus nigripes* съ Конго; отъ В. А. Абрамова черепъ барана изъ Ферганской обл.; отъ А. Г. Яковсона черепъ дикаго ба-

рана *Ovis ammon* съ Алтая; отъ А. В. Журавскаго 1 черепъ бобра изъ Архангельской губ.; отъ Умлауфа въ Гамбургѣ полный скелеть *Potamogale velox*; отъ П. Н. Свѣтчикова 1 черепъ и 1 пара роговъ дикаго козла съ острова Крита; отъ Сиери 1 скелеть бобра изъ устья Роны и отъ Жерарда 3 черепа копытныхъ млекопитающихъ. Въ промѣнъ поступилъ: 1 гипсовый слѣпокъ скелета *Megalodopsis edwardsi* G. Groun. subsp. *brachycephalus* LORENZ.

III.

Обработка коллекцій и ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи.

А. Обработка коллекцій.

По орнитологическому отдѣленію завѣдующій В. Л. Бланки 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 герпетологій и ихтиологій обработаны Л. С. Бергомъ слѣдующія коллекціи:

- 1) обрабатывались монографически всѣ коллекціи сем. *Cyprinidae* русской фауны, хранящіяся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ; преимущественно — кавказскія.
- 2) сборы Н. И. Воровьева, Е. Н. Павловскаго, В. Е. Недзвѣцкаго, Р. К. Арсеньева, Е. В. Пфизценмайера и большая часть сборовъ К. П. Ягодовскаго.

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

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

Въ остеологическомъ отдѣленіи завѣдующій отдѣленіемъ, акад. Н. А. Насоновъ, продолжалъ обрабатывать обширный матеріалъ по р. *Ovis* и началъ обработку матеріала по р. *Bison*.

Въ энтомологическомъ отдѣленіи по отдѣлу *Coleoptera* и *Diptera* обрабатывались слѣдующіе матеріалы:

- 1) *Hydrophilidae* всей коллекціи опредѣлены Ф. А. Зайцевымъ;
- 2) подроды *Paraderus*, *Derus* и *Derulus* рода *Platysma* всей коллекціи опредѣлены Д. К. Глазуновымъ;
- 3) роды *Rhinoncus* и *Ceutorrhynchidius* (часть) всей коллекціи опредѣлены Д. А. Смирновымъ;
- 4) роды *Deracanthus* и *Corigethes* всей коллекціи опредѣлены Г. Л. Суворовымъ;
- 5) часть *Nitidulidae* С.-Петербургской губерніи опредѣлена А. В. Власовымъ;
- 6) родъ *Geniates* семейства *Scarabaeidae* опредѣленъ докторомъ Фг. Олаус'омъ въ Берлинѣ;
- 7) родъ *Apion* всей коллекціи опредѣленъ докторомъ Фг. Вагнер'омъ въ Цюрихѣ (кромѣ экзотическихъ видовъ);
- 8) группа *Cychnini* неарктической фауны опредѣлена Н. Роеснке въ Берлинѣ.

Посланы на обработку:

- 1) матеріалы по семейству *Staphylinidae* изъ сѣверной Сибири доктору В. Рорриус'у въ Гельсингфорсѣ (1668 экз.).

Изъ матеріаловъ II-го отдѣла Энтомологическаго Отдѣленія (*Hemiptera*, *Hymenoptera*, *Orthoptera* и *Neuroptera*) въ отчетномъ году обработаны слѣдующіе:

- 1) нѣкоторые небольшіе сборы (Бутурлина изъ сѣв.-вост. Сибири и др.), затѣмъ частью сборы Иона съ о-ва Суматры, Ангера изъ Закаспійской области, Заруднаго изъ Персіи и др. — завѣдующимъ.
- 2) разобраны и обрабатывались *Blattodea* изъ Центральной Азіи — завѣдующимъ;

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

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

5) матеріалы *Braconidae* и *Ichneumonidae* экспедицій Рововскаго и Козлова — обработаны Н. Р. Кокучевымъ (Ярославль).

Посланы на обработку матеріалы слѣдующимъ лицамъ:

- 1) Щелкановцеву (Москва) на просмотръ виды *Gampsocleis*;
- 2) Shelford'у (Oxford) экзотическія *Blattodea*;
- 3) Мартынову (Москва) *Trichoptera* (продолженіе сношеній);
- 4) Н. Р. Кокучеву (Ярославль) на опредѣленіе и на просмотръ р. *Odynerus*;
- 5) М. Д. Рязскому (Казань) *Formicidae*.

Обработка матеріаловъ по III-му отдѣлу Энтомологическаго Отдѣленія (*Lepidoptera*) происходила слѣдующимъ образомъ:

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

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

не было въ коллекціяхъ Музея, и *Eumenia crassa* (Gerst.) съ Мурмана, рѣдко встрѣчающуюся въ сборахъ нашихъ сѣверныхъ морей.

Отправлены на обработку Prof. E. Dadau наша коллекція и сборы по *Branchipodidae* сѣв. Сибири.

Во II отдѣленіе безпозвоночныхъ животныхъ Г. А. Ключе продолжалъ обрабатывать коллекцію мшанокъ. Имъ закончена обработка коллекцій экспедиціи научно-промыслового изслѣдованія Мурмана и собранныя судномъ „Петоръ“, а именно обработаны 1) матеріалъ съ 99 станцій въ количествѣ 758 экземпляровъ, относящихся къ 172 видамъ; 2) обработана остальная часть коллекцій мшанокъ, собранныхъ вдоль Мурманскаго берега и въ Бѣломъ морѣ гг. Книповичемъ, Мережковскимъ, Пеккарскимъ, Келлеромъ, Данилевскимъ, Фаусекомъ и др. съ 156 станцій въ количествѣ 886 экз., относящихся къ 110 видамъ; 3) обработаны коллекціи, собранныя въ сѣверо- и юго-восточной частяхъ Баренцоваго 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, Силантьевымъ, 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. Дублиеты этихъ двухъ послѣднихъ коллекцій поступаютъ въ Зоологическій Музей Имп. Академіи Наукъ.

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

Надъ *Echinodermata* Ледовитаго океана началъ работать въ отдѣленіи К. П. Ягодовскій.

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* сѣверной части Тихаго океана и 2) отъ Ф. Бриттена коллекція голотурій Сѣверной части Тихаго океана (сборы П. Ю. Шмидта и В. К. Бражникова).

Въ IV Отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ А. К. Линко опредѣлили изъ поступленій прежнихъ лѣтъ гидрондовъ, собранные С. А. Павловичемъ въ 1907 г. у Аландскихъ о-вовъ, медузъ, собранныхъ д-ромъ Чернышевымъ во время гидрологической экспедиціи ледокола „Ермакъ“ въ 1899 г., д-ромъ Волковичемъ, д-ромъ Бунге и А. А. Вирулею у Шпицбергена. Приступлено къ обработкѣ *Hydrozoa* Сѣв. Ледовитаго океана (собр. Мурманскою Экспедиціею 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 выставочнаго зала, а также частичная провѣрка опредѣленій и составленіе зоогеографическихъ 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-

лекции пришлось еще въ началѣ лѣта приостановить за недостаткомъ мѣста въ шкафахъ. Слѣдуетъ отмѣтить, что вообще тѣснота помещенія 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 выяснитъ составъ коллекцій, хранящихся въ Отдѣленіи, не позволяла до сихъ поръ завѣдующему приступить къ научной работѣ коллекцій; поэтому онъ ограничился въ отчетномъ году лишь ознакомленіемъ съ литературой и предварительной ориентировкой въ систематику 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 большею частью 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 Зоологическаго Сада и отъ охотниковъ тушъ звѣрей; осенью 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 матеріальной кладовой, за приемкой и сортировкой поступающихъ коллекцій и за снабженіемъ экскурсантовъ посудой и реактивами для коллектированія; онъ завѣдывалъ кромѣ того регистраціей оптическихъ инструментовъ.

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

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

Въ орнитологическомъ отдѣленіи занятія завѣдующаго имъ 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 командировки въ экспедицію на Камчатку (съ конца апрѣля по конецъ ноября) Отдѣленіемъ завѣдывалъ Л. С. Бергъ. На помощницу завѣдующаго, М. К. Ремпенъ, легъ въ текущемъ году большій, чѣмъ обыкновенно, трудъ, такъ какъ ей пришлось вести уже одной всѣ очередныя дѣла, какъ то приемку вновь поступающаго матеріала, предварительную его регистрацию, передачу его въ лабораторію для передѣлки, приемку обратно и т. д. Въ остальное время она выписывала окончательныя этикетки для прежде обработанныхъ группъ и заносила этотъ матеріалъ въ подвижной каталогъ. Часть лѣта ушла на обременительную работу, имѣющую цѣлью обезпечить 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. Мензвигу въ Москвѣ

За различнаго рода справками и опредѣленіями обращались: С. Н. Алфераки, В. В. Боровскій, С. А. Бутурлинъ, Де-Шагрень, Н. Я. Динникъ, полк. М. Н. Ермолаевъ, Е. И. Исполатовъ, В. Л. Комаровъ, баронъ Г. В. Лоудонъ, г-жа Млокосевичъ, штабсъ-кап. Медвѣдевъ, П. В. Нестеровъ, Д. Я. Вардроперъ, П. С. Воротниковъ и др. лица, а также Департаментъ Таможенныхъ сборовъ.

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

Помощница завѣдующаго А. Т. Пржиленцкая была занята каталогизаціей вновь опредѣленныхъ рыбъ и другихъ поступлений, а также обычной, весьма кропотливой и нелегкой работой заключающейся въ просмотрѣ и доливкѣ воѣхъ спиртовыхъ 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 коллекцій сиговыхъ Сѣв. Ледовитаго океана, И. Д. Кузнецовъ разборомъ привезенныхъ имъ коллекцій съ Байкала, студ. Е. Н. Павловскій опредѣленіемъ рыбъ Туркестана, студ. г. Лукашъ рыбами Байкала. Кромѣ того Н. М. Книповичъ продолжалъ опредѣленіе коллекцій рыбъ Сѣв. Ледовитаго океана.

Въ остеологическомъ отдѣленіи главное вниманіе было обращено на мацерацию и приведеніе въ порядокъ череповъ и скелетовъ. Всего было мацерировано 252 черепа и 16 скелетовъ. Были мацерированы воѣ черепа и часть скелетовъ, поступившіе въ отчетномъ году. Закончено приведеніе въ порядокъ и мацерация 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 сараяхъ. Изъ нихъ часть вычищена и мацерирована. Вслѣдствіе недостатка помѣщенія хранящійся въ сараяхъ матеріалъ подвергается загрязненію, а этикетки 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 библиотекѣ и въ расшифровкѣ этикетокъ основной коллекціи насѣкомыхъ.

Кромѣ того въ колеоптерологическомъ отдѣлѣ занимались: Т. И. Юринскій (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. Яцентковский (работалъ надъ своей коллекціей *Carabidae* и *Staphylinidae* изъ Херсонской губерніи и занимался съ систематикой *Staphylinidae* по основной коллекціи), Д. Н. Бородинъ и В. П. Уваровъ (работали надъ своими сборами изъ Уральской области), г. Шредеръ (изучалъ сем. *Syrphidae* по коллекціямъ Музея) и В. В. Баровскій (обработывалъ родъ *Lithophilus* изъ *Coccinellidae*).

Coleoptera опредѣлялись: Н. А. Холодковскому (*Anisoplia* и др.), В. А. Флаусеку, Бюро по Энтомологіи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, В. О. Болдыреву въ Московскомъ сел.-хоз. институтѣ (*Cetoniini*, *Bothrideres*), И. П. Гудиму (*Scarabaeidae* и *Chrysomelidae* экзотическіе), К. А. Запаснику въ Ставрополѣ-Кавказскомъ, А. Г. Леведеву въ Киевѣ (*Chrysomelidae* Закаспійской обл.), В. Г. Плигинскому (*Chrysomelidae* Крыма), Д. В. Померанцеву (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. Сюеву (то же, съ Дальняго Востока), г-ну Кизериц-

кому (*Chrysomelidae* Полтавской губ.), Кавказскому Музею (то же, съ Кавказа), А. А. Матисену въ Вѣрномъ (то же, изъ Семи-рѣчья), 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 обзорѣніе, обработку или опредѣленіе: д-ру Фг. Олаус'у въ Берлинѣ (родъ *Gemmates*), А. Шамреноисъ въ Парижѣ (туркестанскіе *Cetonia* и *Trichodes*), д-ру В. Рорриус'у въ Гельсингфорсѣ (*Staphylinidae* съ-верной Сибири), Г. Г. Сумакову въ Юрьевѣ (*Donacia* изъ За-кавказья).

Изъ *Diptera* сообщены свѣдѣнія о *Phlebotomus* В. Д. Мъ-шаеву 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 вполне выясненныхъ до сихъ поръ экземпляровъ этой коллекціи. Опредѣлялись для включенія въ коллекцію и нѣкоторые новыя поступленія по *Orthoptera*. Завѣдывалъ спиртовыми коллекціями. Состоялъ однимъ изъ редакторовъ „Ежегодника Зоологического Музея“.

Корреспондентъ Зоологического Музея В. О. Опанинъ 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 (*Homoptera*), В. И. Плотниковъ (*Mallophaga*), Н. Н. Зубовскій (*Orthoptera*), А. В. Мартыновъ (*Trichoptera*), Н. Р. Кокчевъ (*Vespidae*), Д. В. Померанцевъ. Кроме того завѣдующимъ обработаны матеріалы по *Blattodea*, присланные В. В. Редикорцевымъ (изъ разныхъ мѣстъ).

На опредѣленіе и изученіе изъ II отдѣла насѣкомья по-сылались: 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. И. 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 *Pierididae* (за-кончены роды *Colias* и *Gonepteryx*), *Nymphalidae* (роды *Charaxes*, *Hypolimnas*, *Apatura*, *Thaleropsis*, *Limenitis*, *Neptis*, *Pyrameis*, *Vanessa*, *Polygonia*, *Junonia* и *Araschnia*) и подсемействъ *Galleriini* и *Crambini* семейства *Pyralididae*; наконецъ, приступлено къ оконча-тельной перестановкѣ семейства *Papilionidae* (родъ *Papilio*). Далѣе, слита (почти совершенно полностью) съ основною коллекціею обширная коллекція Эверсманна, поступившая въ даръ отъ Русскаго Энтомологического Общества (осталось неслитымъ небольшое число ящичковъ съ семействомъ *Geometridae* и груп-пой *Microlepidoptera* кромѣ подсемействъ *Crambini* и *Galleriini* изъ за недостатка въ основной коллекціи для этихъ матеріаловъ мѣста). Эта работа сліянія велась главнѣйшимъ образомъ трудами специально приглашеннаго съ этою цѣлью на помощь завѣдующему А. Н. Кириченко, отчасти же (сліяніе и под-готовка къ нему въ предѣлахъ семейства *Papilionidae*) А. М. Дьяконовымъ, который дѣлалъ указанную работу въ теченіе осенняго полугодія совершенно безвозмездно. [Слѣдуетъ замѣ-тить, что и нѣкоторые 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 Эверманна по отношенію къ современнымъ авторамъ (въ особенности иностраннымъ, которымъ эта коллекція была почти совершенно не доступна). Выяснилось также, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ, вѣроятно, вслѣдствіе перестановки ея въ 1865 г. Бремеромъ и долговременнаго 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 расправленія) 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. Ионъ (фауна Сыръ-Дарьинской области; затѣмъ роды *Plusia* и *Palrangula*), А. Н. Авиновъ (фауна Памира), Д. Л. Бенкендорфъ (нѣкоторыя экзотическія формы), В. Г. Плигинскій (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 участіи завѣдующаго.

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

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

О. И. Ионъ и матеріалъ по *Pierididae*, *Parnassius* и *Catocala* W. ВЕУТЕНМЮЛЛЕРУ въ American Museum of Natural History въ Нью-Йоркѣ.

А. И. Чекина завѣдывала вновь поступающими сухими сборами, производила имъ подсчетъ и дезинфекцію; кромѣ того пересыпала нафталиномъ всѣ оставшіеся ненаколотыми прежніе сборы и долила спиртомъ всѣ поступления до 1906, включительно; приготовила къ постановкѣ (этикетировала) вернувшуюся отъ СРАЕТН'А опредѣленную коллекцію экзотическихъ *Cassidini* и поставила опредѣленныхъ РОЕСНКЕ *Cychnini* и опредѣленныхъ В. Ф. ОШАНИНЫМЪ *Homoptera* С.-Петербургской губ.

А. Н. Ковригина выбирала въ отчетномъ году изъ матеріаловъ сѣверныхъ *Formicidae* для обработки.

Э. Ф. Мирамъ завѣдывала спиртовыми коллекціями, среди которыхъ разбирала въ систематическомъ порядкѣ (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 приемомъ и размѣщеніемъ поступившихъ пчелиныхъ и осинныхъ 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 наковка поступающихъ сборовъ производилась въ отчетномъ году въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ. Наличный составъ помощницъ въ отчетномъ году, не смотря на усиленную работу, занятый вышеупомянутыми работами не могъ справиться съ этимъ дѣломъ въ желательномъ размѣрѣ.

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

новомъ составѣ съ вышеуказаннаго времени вступилъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ. Послѣ приѣма 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 пещерныхъ *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 изслѣдованій. Въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ завѣдующій былъ командированъ Академіей Наукъ въ Сѣв. Кавказъ для производства гидробиологическихъ изслѣдованій оз. Тамбукана, лежащаго въ районѣ Кавказскихъ Минеральныхъ Водъ, гдѣ имъ попутно также были собраны различныя коллекціи для Зоологическаго Музея Ак. Наукъ.

Благодаря происшедшимъ измѣненіямъ въ составѣ коллекцій отдѣленія, съ одной стороны, и обилію поступленій вообще въ Музей въ отчетномъ году, съ другой, текущая работа по отдѣленію выполнялись въ ограниченномъ размѣрѣ. Бывшая при отдѣленіи помощница А. Н. Федорова произвела 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 обилія 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. DAUD.

Въ отдѣленіи работали по планктону оз. Шпанкау (Лифляндск. губ.) Н. А. Самсоновъ.

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

Во II отдѣленіи безпозвоночныхъ послѣ передачи въ мартѣ мѣсяцѣ его временно завѣдующему отдѣленіемъ Акад. Н. В. Насонову текуція 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 мшанокъ для обработки ихъ приглашеннымъ для этой дѣли Г. А. Клуге. Съ октября мѣсяца А. Н. Федорова, занятая въ IV отдѣленіи безпозвоночныхъ могла посвятить на свои занятія въ отдѣленіи только три дня въ недѣлю.

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

III-е отдѣленіе беспозвоночныхъ. Текущія работы заключались въ разборкѣ поступающихъ коллекцій, приведеніи въ порядокъ и каталогизаціи прежнихъ, въ прсмотрѣ за коллекціями и въ различныхъ 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 апрѣлѣ и маѣ онъ былъ занятъ, главнымъ образомъ, подготовленіемъ снаряженій и различными другими дѣлами, связанными съ предстоящими работами, а именно работами на Балтійскомъ морѣ, которыя онъ долженъ былъ выполнить вмѣстѣ со студентомъ С.-Петербургскаго Университета С. А. Павловичемъ, работами въ области Аляндскихъ 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. Полилова и работами съѣмки Тихаго океана подъ начальствомъ М. Е. Жданко. Въ концѣ мая начались работы на Балтійскомъ морѣ, которыя 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 Аляндскихъ 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. Садовымъ, такъ и собранныхъ въ предшествующемъ году С. А. Павловичемъ въ области Аляндскихъ острововъ. Къ концу года обработка балтійскихъ рыбъ была почти совершенно закончена.

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

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

Въ отдѣленіи работали въ 1908 г.: Пл. М. Новиковъ, хранитель Петровскаго Музея въ Астрахани, надъ прѣсноводными моллюсками, К. П. Ягодовскій, обрабатывающій принадлежащую Музею коллекцію *Echinodermata* Европейскаго Ледовитаго океана, и проф. Синцовъ, занимавшійся нѣкоторыми *Lamellibranchiata*. Съ просьбой объ опредѣленіи моллюсковъ въ отдѣленіе обращались: К. А. Воллоссовичъ (постплиоценовые моллюски съ Сѣверной Двины), С. В. Аверинцевъ (морскіе моллюски Мурмана), К. М. Дерюгинъ (морскіе моллюски Мурмана) и консерваторъ Красноярскаго Музея А. Я. Тугариновъ (постплиоценовые 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. Гиршману, проф. Святловскому и др.

IV-е отдѣленіе беспозвоночныхъ окончательно было выдѣлено въ октябрѣ отчетнаго года и А. К. Линко вступилъ въ завѣдываніе отдѣленіемъ въ концѣ октября 1908 г. За отчетный періодъ онъ успѣлъ лишь въ общихъ чертахъ ознакомиться съ матеріалами 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), гидроида Чернаго моря (сборы К. П. Ягодовскаго). Опредѣлены сборы медузъ изъ Бѣлаго моря (д-ра Романскаго).

Помощницею при отдѣленіи 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 готовилъ часть вновь поступающаго матеріала по млекопитающимъ для хранения въ Маммологическомъ Отдѣленіи и исполнялъ разныя текущія работы по этому отдѣленію.

Исполняющій должность старшаго препаратора М. А. Колинъ препарировалъ маммологической и орнитологической матеріалъ, поступавшій въ свѣжемъ и засоленномъ видѣ изъ Зоологическаго Сада, отъ Коммисіи по изслѣдованію зубровъ въ Бѣловѣжѣ и отъ различныхъ собирателей, и готовилъ шкурки для научныхъ коллекцій, а также, почти въ теченіе мѣсяца, помогалъ С. К. Приходко при постановкѣ гориллы.

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

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

IV.

Труды ученаго персонала Музея.

Директоръ Акад. Н. В. Насоновъ напечаталъ:

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

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

О результатахъ работъ въ Черномъ морѣ С. А. Зернова и Ягдовскаго 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. Мольтректоромъ въ бассейнѣ 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 наставленія для наблюденій и собиранія коллекцій по Естественной Исторіи“ 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. Жуки Россіи и Западной Европы“ — въ журналѣ „Критическое Обзорѣніе“ 1908 г., вып. III.

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Биргуля 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 *Gluviopsis nigrocincta* Bir.“ — Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XII, 1908 г.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ напечаталъ:

1) Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. *Gymnelis* und *Zoarces* s. *Enchelyopus*. Записки И. Академіи Наукъ, VIII серия, т. XXII № 4, 40 стр., съ 8 рис. и картой въ текстѣ.

2) Наставленіе къ собиранію беспозвоночныхъ животныхъ (за исключеніемъ насѣкомыхъ). — Программы и наставленія для наблюденій и составленія коллекцій по естественной исторіи Имп. Спб. Общества Естествоиспытателей. Спб., изд. 6-ое, стр. 318—415, съ 130 рис.

Почти окончилъ печатаніемъ:

3) Курсъ общей зоологіи для высшихъ учебныхъ заведеній 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 Зоологическаго Музея, XIII, стр. XXXIV.

2) Наставленія къ собиранію, храненію и пересылкѣ насѣкомыхъ и наблюденію надъ ихъ жизнью. — Программы и наставленія для наблюденій и собиранія 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 Русскаго Энтомологическаго Общества, XXXVIII, стр. 619—627, таб. VII.

4) Жуки Россіи и Западной Европы. Спб., изд. А. Девриена, 4^о, выпускъ 6-й (стр. 401—480, таб. XXIX, XXXIV, XLIII, XLVII—LI).

Младшій зоологъ Н. Н. Адельунгъ напечаталъ:

1) Zur Orthopterenfauna von Chinesisch-Centralasien. — Ежегодникъ Зоологическаго Музея, XIII, № 4.

2) 44 реферата и рецензіи энтомологическихъ и другихъ работъ (по анатоміи, біологіи, систематикѣ и фаунистикѣ, преимущественно *Orthoptera* и *Neuroptera*). — *Zoologisches Centralblatt*, 1908.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ напечаталъ:

1) „Инструкція для коллектированія прѣсноводной фауны“. Изд. Акад. Наукъ.

2) „Біологическая оцѣнка воды Ладожскаго озера въ санитарномъ отношеніи. Зоологическіе результаты“. — „Труды 8-го Русскаго Водопроводнаго съѣзда въ С.-Петербургѣ“.

3) „Новыя формы шмелей (*Hymenoptera*, *Bombidae*). I“ — „Русское Энтомологическое Обзорѣніе“, 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 Маньчжуріи, 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 Аральскаго моря (*Salmo trutta aralensis* subsp. nov.). — Тамъ же, XIII, 1908.

7) Объ экземплярѣ *Salmo trutta* L. странной окраски. — Тамъ же, XIII, 1908.

8) Инструкція для собиранія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій. — Изд. Имп. Акад. Наукъ, 1908.

- 9) Программа для собиранія рыбъ. Программы и наставленія для собиранія коллекцій. Изд. Спб. О. Ест., 1908 (совмѣстно съ И. Д. Кузнецовымъ).
- 10) Нѣсколько замѣчаній о работѣ г. В. Грацианова: „Опытъ обзора рыбъ Росс. Имп.“ Ежегод. Зоол. Музея, XIII, 1908.
- 11) Аральское море. Опытъ физико-географической монографіи. „Научные Результаты Аральской Эксп.“, изд. Турк. Отд. Имп. Рус. Геогр. Общ., вып. 9, 1908.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ напечаталъ:

- 1) По поводу періодической системы бабочекъ проф. П. И. Бахметьева. — Русское Энтомологическое Обзоріе, VII, 1908.
- 2) Списокъ бабочекъ, собранныхъ Л. С. Бергомъ на сѣверномъ побережьи Аральскаго моря въ 1906 г. — Извѣстія Туркестанскаго Отдѣла Имп. Русскаго Географическаго Общества, IV, 1908.
- 3) Новый палеарктический родъ *Noctuidae*. — Ежегодникъ Зоологическаго 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 Зоологическаго Музея, XIII, 1908.
- 6) Отчетъ о коллекціи М. Воске. — Тамъ же, XIII, 1908.
- 7) Отчетъ о коллекціи проф. Эверсмана. — Извѣстія Имп. Академіи Наукъ, VI, 1908.
- 8) 42 рецензій, рефератовъ и мелкихъ статей по текущей энтомологической литературѣ. — Русское Энтомологическое Обзоріе, VII, 1907; VIII, 1908.

Испр. должн. старшаго зоолога А. К. Линко напечаталъ: *Schizopoda* русскихъ сѣверныхъ морей въ: Научн. Резуль-

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

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

Вѣтмузейская дѣятельность ученаго персонала выражалась въ слѣдующемъ:

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

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ былъ предсѣдателемъ Отдѣленія Зоологіи и Физиологіи И. Общества Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ университетѣ, членомъ Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ, членомъ Рыбнаго Комитета и Бюро промысловой Зоологіи при Главномъ Управленіи Земледѣлія и Землеустройства. Читалъ лекціи по зоологіи 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 Наставленій“, издаваемымъ И. Обществомъ Естествоиспытателей въ Спб.

Младшій зоологъ Н. Н. Адельунгъ состоялъ сотрудникомъ по зоологіи, состоящаго при Имп. Академіи Наукъ, Спбурскаго бюро по Международной Библиографіи.

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

Societatis Entomologicae Rossicae) и „Русскаго Энтомологическаго Обозрѣнія“ (Revue Russe d'Entomologie). Во время заграничнаго отпуска въ сентябрѣ ознакомился съ организаціей Naturhistorisches Hofmuseum въ Вѣнѣ.

V.

Командировки и снаряженія.

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

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

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

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

Обычно въ составъ энтомологическихъ снаряженій, выдаваемыхъ для сбора насѣкомыхъ входятъ: 1) желѣзные оцинкованные обручи съ нашптыми на нихъ сачками изъ матерій трехъ сортовъ (изъ миткаля — для кошенія 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 насѣкомыхъ и различныя вещества, служащія для этой цѣли; 3) простые пинцеты; 4) деревянные ящики съ наръзанными слоями ваты и бумаги и 5) пропускная (шведская) бумага для заполнения банокъ, въ которыя собираютъ насѣкомыхъ.

Въ отчетномъ году энтомологическое снаряженіе получили 77 лицъ¹⁾: *П. А. Арандаренко (Самаркандь), *О. В. Андерсонъ (Кубан. обл.), *Н. Н. Адельунгъ (Финляндія), *О. В. Бащерская (Японія), *А. М. Быковъ (Подоль. губ.), *В. В. Баровскій (Спб. губ.), *Л. В. Бланки (Арханг. губ.), *И. П. Бородинъ (Твер. губ.), Будбергъ, А. А. (Томскъ), *Вольманъ, Л. М. (Туркестанъ), *Н. И. Воробьевъ (Екатеринодаръ), г. Вознесенскій (Иркутскъ), *Ю. М. Васильевъ (Пекинъ), Б. Н. Волченецкій (Елисаветполь), А. В. Вольтеръ (Калуж. губ.), *А. К. Гольбекъ (Самаркандь), *А. А. Григорьевъ (Самар. губ.), Н. И. Горбачевскій, *подполк. Ермолаевъ (Закасп. обл.), *Е. А. Елачичъ (Самар. губ.), А. А. Емельяновъ (Томскъ), *А. В. Журавскій (Арханг. губ.), В. Л. Исаченко, Н. Н. Иконниковъ (Закасп. обл.), *М. П. Краснокутскій (Екатеринослав. губ.), *Е. С. Крилицкая (Шлиссельбург. у.), *И. Д. Кузнецовъ (Байкалъ), *Н. М. Книповичъ (Финляндія), *г. Китаевъ (Иркут. губ.), Н. Я. Кузнецовъ (Спб. губ.), *А. С. Кашкаровъ (Семпрѣчье), С. П. Крыжановскій (Кіев. губ.), *В. В. Лукашевичъ (Владивостокъ), *В. И. Липскій (Цейлонъ), *С. И. Малышевъ (Сырѣ-Дарьин. обл.), *А. К. Мордвилко (Бѣловѣжъ), *Л. Л. Млокосъвичъ (Тифлис. 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. Пейтценмайеръ (Якут. обл.), *Д. Д. Педашенко (Семпрѣч. обл.), *Е. Н. Павловскій (Самаркандь), *Т. И. Порай-Кошицъ (Батумъ), Н. К. Приходко (Спб.

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

губ.), *Р. Ю. Рожевицъ (Семирѣч. обл.), *Н. Д. Сокальскій (Семирѣч. обл.), В. В. Сахновскій (Черномор. губ.), *А. С. Скориковъ (Кавказъ), *В. М. Сеславинъ (Кавказъ), *А. Н. Сьдельниковъ (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. Хомзе (Забайкал. обл.), *А. И. Черскій (Южно-Уссурійск. кр.), *Б. Н. Шапошниковъ (Москов. губ.), В. П. Штейнфельдъ (Алтай), *Н. Н. Шавровъ (Баку), *Т. Л. Ячевскій (Калиш. и Варшав. губ.).

Всего:

въ Европейской Россіи	39 экскурсантовъ.
на Кавказѣ	8 "
въ Сибири	15 "
" Центральной Азіи	13 "
" тропич. странахъ	2 "

Изъ лицъ, получившихъ энтомологическое снаряженіе 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. Березовскій, Ю. М. Васильевъ, Д. К. Глазуновъ, А. А. Григорьевъ, Э. Д. Даваевъ, Е. А. Елачичъ, С. М. Зиновьевъ, А. В. Зандгагенъ, Ф. Ф. Караваевъ, В. Н. Катинъ-Ярцевъ, Н. М. Книповичъ, И. Д. Кузнецовъ, бар. Г. В. Лоудонъ, С. И. Малышевъ, Э. Ф. Мирамъ, А. К. Мордвилко, П. Е. Островскихъ, А. С. Скориковъ, А. В. и П. В. Тихомировъ, В. Н. Шнитниковъ, А. И. Черскій, Т. Л. Ячевскій, К. П. Ягодновскій, Оренбургскій Отдѣлъ Имп. Русскаго Географическаго Общества.

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

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

Кромѣ того экскурсантамъ желавшимъ производить сборы для Зоологическаго Музея было выдаваемо снаряженіе посуды и консервирующими жидкостями. При этомъ экскурсанты обычно снабжались: 1) спиртомъ (разбавленнымъ до 73° или же неразбавленнымъ — около 96°, по желанію); 2) посудой, т. е. а) герметически-закупоривающимися, т. н. шведскими, жестяками, вмѣщающими около 1/3 ведра спирта, б) стеклянными банками съ корковыми пробками отъ 1/2 унціи до 1 1/2 фунтовъ вместимостью и в) 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. Таргани (Люблинская губ., № 6), А. Я. Тугариновъ (на р. Тазъ, Зап. Сибирь), В. В. Лукашевичъ (Амурская обл. и Уссурійскій Край, № 246), И. Д. Сокальскій (Семирѣчье, № 328), К. А. Воллосовичъ (Якутская обл.), А. К. Мордвилко (Гродненская губ., №№ 26, 33, 118, 132, 154, 269), Севастопольская Біологич. станція (Черное море, №№ 93 и 332), В. В. Сохновскій (Черноморская губ.), М. И. Сивовъ (Закаспійск. обл., №№ 137 и 298), от. Патрикій (Ленкорань), М. И. Краснокутскій (Екатеринославская губ., № 179), Н. А. Зарудный (Туркестанъ, №№ 229 и 267), В. И. Липокій (о-въ Цейлонъ, №№ 202 и 210), В. Л. Исаченко (Енисейская губ.), В. К. Солдатовъ (Амурская обл., №№ 248, 249, 341), А. В. Журавскій (Архангельская губ., №№ 41 и 238), В. Л. Бланки (Камчатка), А. И. Черскій (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. Сьдельниковъ (Семипалатинская обл.), И. Д. Кузнецовъ (оз. Байкаль, № 232), В. А. Штейнфельдъ

1) Въ скобкахъ позади фамилин лица, получившаго снаряженіе, поставлены: названіе мѣстности, гдѣ 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. Вознесенскій (Иркутская губ.), Д. Д. Педашенко (Семпрѣчье, №№ 259 и 344), Н. И. Воробьевъ (Кубанская обл., № 280), Ц. К. Федерольфъ (Полтавская губ., № 204), Н. М. Книповичъ (Балтійское море и Финляндія, №№ 250, 260, 322), К. П. Ягодовскій (Черное море, № 282), Е. Н. Покровская (Петербургская губ.), Н. Н. Иконниковъ (Закаспійская обл., № 126), В. П. Романскій (Бѣлое море, № 315), Б. Волчанецкій (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 прѣсноводной. Тѣмъ не менѣ въ отчетномъ году экскурсанты Музея работали также почти во всѣхъ моряхъ, омывающихъ берега Имперіи: такъ въ Черномъ морѣ Ягодовскій (№ 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 Романскій (№ 315), изъ Тихаго Океана доставлены сборы гг. Пальчевскаго (№ 152), Бегака и Смирнова (№ 171), получившихъ снаряженіе частью въ предыдущемъ году. По прѣсноводной фаунѣ болѣе значительные сборы доставлены Кузнецовымъ (№ 232) изъ Байкала, Солдатовымъ (№№ 242, 249 и 341) изъ устья р. Амура и Краснокутскимъ (№ 179) изъ низовьевъ р. Дѣйпра. Въ остальныхъ сборахъ преобладаетъ наземная фауна. Въ Европейской Россіи коллектировали: въ Сѣв. Россіи и Финляндіи — Журавскій (№№ 41 и 238), Скориковъ (№ 141), Смирновъ (№ 130), Штейнфельдтъ (№ 192), Книповичъ (№ 322); въ Сред. Россіи — Смирновъ (№ 115) и Шнитниковъ (№ 134); въ Южн. Россіи — Краснокутскій (№ 179) и Федерольфъ (№ 204).

На окраинахъ Имперіи по обыкновенію коллектировало большое число лицъ: такъ на Кавказѣ и въ Закавказьи коллектировали — бар. Лоудонъ (№ 40), Скориковъ (№ 174), Корляковъ (№ 103), Воробьевъ (№ 280), Шавровъ (№ 343); въ Закаспійской области — бар. Лоудонъ (№№ 63, 128 и 153), въ Туркестанѣ — Сокальскій (№ 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), Черскаго (№ 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: О. А. Дервекомъ, Н. А. Пальчевскимъ, М. М. Березовскимъ, В. К. Бражниковымъ (сборы А. Г. Бегака и Н. А. Смирнова), А. А. Матиссенемъ, Е. А. Елачичемъ, В. Е. Недзвѣцкимъ, С. А. Бутурлинымъ, также Оренбургскимъ Отдѣломъ Импер. Рус. Географич. Общ. Всего было выдано: 78 шведо. жестянокъ и 20 прот. жестянокъ большею частью съ реактивами (38 вед. спирту и 9½ кило формолу), 3482 шт. банокъ различной величины и 4153 пробирки.

Снаряженіемъ экскурсантовъ посудой и спиртомъ завѣдывалъ А. А. Бялиницкій-Биргуля; работа по выдачѣ и приѣмѣ матеріаловъ лежала на Е. Н. Покровской.

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

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

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

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

А. И. Черскому для изслѣдованій оз. Ханки по его просьбѣ были предоставлены: 1 малый тралъ Сигсби, 1 салазочный тралъ 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. Кузнецову было послано слѣдующее снаряженіе: 1 драгу, 1 малый тралъ Сигсби, 1 салазочный тралъ и 1 рѣшето для промывки грунта;

К. П. Ягдовскій, командированный Зоологич. Муз. А. Н. для коллектированія черноморской фауны у Кавкасскаго побережья, былъ снаряженъ инструментариѣмъ въ слѣдующемъ составѣ: 2 разной величины драги, малый и средний тралъ Сигсби, обыкновенный салазочный и автоматически закрывающійся тралы, два рѣшета для промывки грунта, 3 равныхъ планктонныхъ сѣтокъ 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 средний тралы Сигсби, 2 обыкновенныхъ салазочныхъ и 1 автоматически закрывающійся тралы, 1 тралъ Петерсена, 2 решета для промывки грунта, 2 ящика для рыбъ; кромѣ 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.

Библиотека.

Завѣдывалъ библиотекою Ю. И. Бекманъ отъ января до іюля мѣсяца, съ сентября же временно приглашенъ былъ для исполненія обязанностей библиотекаря В. Ю. Фиперъ.

Число поступленій за отчетный годъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

черезъ II Отд. Главн. Библ. И. А. Н.	181	(книги, вып., отг.)	и	71	журн.
помямо	"	"	"	845	" " " 84 "
Итого . . .	476	(книги, вып., отг.)	и	155	журн.

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

Книги, полученныя изъ Главн. Библиотеки, состоятъ главнымъ образомъ изъ періодически издающихся сочиненій и изъ заграничныхъ докторскихъ диссертаций (115 №№). Отдѣльно издающихся книгъ Главная Библиотека приобрѣла для Зоологическаго Музея очень немного, всего 13 №№ въ 19 томахъ.

Для пополненія библиотеки Зоологической Музей въ текущемъ году приобрѣлъ покупкой:

- 1) The Living Animals of the world, a popular natural history. London. Vol. I—II. 4^o. — и

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

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

Поступившіе въ бібліотеку непосредственно 345 номера книгъ, выпусковъ и отдѣльныхъ отписковъ состояли въ 153 томахъ, пожертвованныхъ 57 лицами и 14 учрежденіями, которымъ здѣсь приносится особая благодарность отъ имени Музея.

Пожертванія распределяются слѣдующимъ образомъ между слѣдующими а) лицами и б) учрежденіями:

а) Аделунгъ, Н. Н. — 6; Алфераки, С. Н. — 2; Banks, Натан — 5; Баровскій, В. В. — 1; Бахметьевъ, П. — 1; Бергъ, Л. С. — 10; Бялыницкій-Бирюля, А. А. — 3; Бланки, В. Л. — 4; Бородинъ, И. П. — 1; Брейтгаусъ, Л. Л. — 1; Брюггенъ, бар. фонъ-деръ, Э. — 1; Бутурлинъ, С. А. — 11; Воронковъ, В. — 1; Вудворсъ, С. В. (S. W. Woodworth) — 1; Воротниковъ, В. С. — 1; Герцъ, А. — 2; Гильвенъ, К. К. — 1; Дыбовскій, д-ръ В. — 1; Зайцевъ, Ф. А. — 5; Ивановъ, П. — 1; Каватовъ, А. А. — 1; Клюге, Г. А. — 2; Книповичъ, Н. М. — 3; Кобылинъ, А. М. — 1; Кожевниковъ, Г. А. — 1; Кузнецовъ, Н. Я. — 3; Левединцевъ, А. — 2; Мокржецкій, С. А. — 3; Мордвилко, А. К. — 3; Наватовъ, А. А. — 2; Насоновъ, Н. В. — 2; Никольскій, А. М. — 4; Опанинъ, В. Ф. — 7; Павловскій, Е. — 1; Петерсенъ, К. Г. И. — 1; Петровъ, А. Э. — 1; Плеске, Э. Д. — 1; Пыльновъ, Е. — 1; Разевичъ, В. А. — 1; Ратлефъ, Э. — 1; Редикорцевъ, В. В. — 1; Рейтеръ, О. М. — 8; Рувскій, 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. S. — 1; Фризе, Г., д-ръ — 1; Ионъ, О. И. — 2; Юнгеренъ, X. Ф. Е. — 1; Яковсонъ, Г. Г. — 236; Яценскій, Е. — 1.

б) 1) Бюро по Международной Библиографіи при Имп. Акад. Наукъ — 4; 2) Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ — 1; 3) Имп. Русск. Географическое Обще-

ство — 1; 4) Кавказскій Музей — 1; 5) Редакція Ежегодника Зоологическаго Музея — 18; 6) Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія — 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. Станція — 1; 12) l'Université de Buenos-Ayres, Brasile — 1; 13) Victoria Institute — 2; 14) Zoologisches Museum zu Berlin — 2.

Журналы, поступающіе непосредственно въ бібліотеку Зоологическаго Музея, получались исключительно въ обмѣнъ на „Ежегодникъ Зоологическаго Музея И. А. Н.“ — Въ текущемъ году Музей вновь вступилъ въ обмѣнъ изданиями со слѣдующими учеными учрежденіями и редакціями изданій:

- 1) Sociéte 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 Естественныхъ Испытателей 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 слѣдующіе журналы въ обмѣнъ на „Ежегодникъ“:

- Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. 8°.
 Annales de la Sociedad Española d. Historia Natural. Madrid. 8°.
 Annales de la Sociéte Entomologique de France. Paris. 8°.
 Annales histor.-natural. Musei Nationalis Hungarici. Budapest. 8°.

- Annals of the South African Museum. Capetown. 8°.
- Annotationes Zoologicae Japonenses. Tokyo. 8°.
- L'Apiculteur. Paris. 8°.
- Åfgränder for Fiskerinäringen i Sverige. Stockholm. 8°.
- Atti della Società Toscana di Science Naturali. Pisa. 8°.
- Bericht über das Zoologische Museum zu Berlin. Halle. 8°.
- Boletin de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. 8°.
- Bolletino della Società Zoologica Italiana. Roma. 8°.
- Bulletino della Società Entomologica Italiana. Roma. 8°.
- Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles. Lisbonne. 8°.
- Bulletin, Biological, of the Marine Biological Laboratory. Chicago. 8°.
- Bulletin of the U. S. Fish-Commission. Washington. 8°.
- Bulletin of the Bureau of Fisheries. Washington. 8°.
- Conseil permanent pour l'exploration de la mer. Copenhague:
- a) Bulletin trimestriel des resultats acquis pendant les courses périodiques. 4°.
 - b) Rapports et Procès-verbaux des réunions. 4°.
 - c) Publications de Circonstance. 8°.
 - d) Bulletin statistique de pêches maritimes. 4°.
- Entomologische Berichten, uitgeg. door de Nederland. Entomolog. Vereeniging. Haag. 8°.
- Field Columbian Museum, Publications. Chicago. 8°.
- Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Спб. 8°.
- Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins Trensinsin. 8°.
- Jahresheft des Vereins für Schlesische Insektenkunde. Breslau. 8°.
- Meddelelser, Entomologiske. Kjøbenhavn. 8°.
- Meddelelser fra Kommissionen for Havundersegelser. Ser. Fiskeri. Kjøbenhavn. 4°.
- Memorias de la Real Sociedad de Historia Natural. Madrid. 8°.

- Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 8°.
- Mitteilungen des deutschen Seefischerei-Vereins. Hannover. 8°.
- Naturae Novitates (R. Friedländer & Co.). Berlin. 8°.
- Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8°.
- Philippine Journal of Science, The—. Manila. 8°.
- Redia, Giornale di Entomologia. Firenze. 8°.
- Report, Annual, of the Smithsonian Institution. Washington. 8°.
- Report of the Bureau of Fisheries. Washington. 8°.
- Revue Russe d'Entomologie. St. Pétersbourg. 8°.
- Revue Suisse de Zoologie. Genève. 8°.
- Spolia Zeylanica (iss. by the Colombo Museum. Ceylon. 8°.
- Tijdschrift voor Entomologie (Nederland. Entomol. Vereeniging) 'Sgravenhage. 8°.
- Transactions of the Natural History Society. Glasgow. 8°.
- Tromsø Museums Aarshefter. Tromsø. 8°.
- Tromsø Museums Aarsberetning. Tromsø. 8°.
- Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 8°.
- Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Breslau. Lpz. 8°.
- Yearbook of the U. S. Department of Agriculture. Washington. 8°.
- Zeitschrift, Deutsche Entomologische. Berlin. 8°.
- Zeitschrift für Entomologie. Breslau. 8°.
- Zeitung, Wiener, Entomologische. Wien. 8°.
- Вѣстникъ Рыбопромышленности Спб. 8°.
- Дневникъ Зоологическаго Отдѣла и Зоологическаго Музея Императорскаго Русскаго Общества Любителей Естествознанія, Этнографіи, Антропологін и Зоологін. Москва. 4°.
- Дневникъ Отдѣла Ихтиологін Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва. 8°.

- Ежегодникъ Волжской Биологической Станціи. Саратовъ. 8°.
- Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго Музея. Тобольскъ. 8°.
- Записки Кавказкаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Тифлисъ. 8°.
- Записки Кіевского Общества Естествоиспытателей. Кіевъ. 8°.
- Записки Новороссійскаго Общ. Естествоиспытателей. Одесса. 8°.
- Записки Общества Изученія Амурскаго края. Владивостокъ. 8°.
- Записки Приамурскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Спб. 8°.
- Извѣстія Кавказскаго Музея. Тифлисъ. 8°.
- Извѣстія Кавказскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Тифлисъ. 8°.
- Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Кіевъ. 8°.
- Извѣстія восточно-сибирскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Иркутскъ. 8°.
- Извѣстія Туркестанскаго Отд. Имп. Русск. Географ. Общ. Ташкентъ. 8°.
- Листокъ, Справочный, Біолога, Юрьевъ. 8°.
- Никольскаго (Изъ) рыбоводнаго завода. Спб. 8°.
- Обозрѣніе, Русское Энтомологическое. Спб. 8°.
- Охота, — Наша. — Спб. 8°.
- Протоколы Общ. Естествоиспытателей при Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ. 8°.
- Работы Волжской Биологической Станціи. Саратовъ. 8°.
- Работы изъ Зоологической Лабораторіи Варшавскаго Университета. Варшава. 8°.
- Сборникъ студенческаго кружка Біологовъ при Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса. 8°.

- Труды прѣсноводной Биологической станціи Имп. Спб. Общ. Естествоиспытателей. Спб. 8°.
- Труды опытныхъ лѣсничествъ. Спб. 8°.
- Труды Императорскаго С. Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Спб. 8°.
- Труды комитета шелководства Московскаго Общ. Сельскаго Хозяйства. Москва. 4°.
- Труды Общ. испытанія природы при Имп. Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. 8°.
- Труды Саратовскаго Общ. Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія. Саратовъ. 8°.
- Труды Ярославскаго Естество-Историческаго Общ. Ярославль. 8°.
- Труды Тройкосавско-Кяхтинскаго Отд. Приамурскаго Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. Спб. 8°.
- Труды Имп. Общества Судоходства. Промыслов. Отд. Спб. 8°.
- Труды Общ. Естествоиспытателей при Императ. Казанскомъ Университетѣ. Казань. 8°.
- Труды Общ. Естествоиспытателей при Императ. Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ. 8°.

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

VII.

„Ежегодникъ Зоологическаго Музея“.

Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи 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 (июль 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 большею частью напечатаны статьи 4-го выпуска XIII-го тома „Ежегодника“, а также напечатанъ и 1-й листъ XIV-го тома „Ежегодника“. Въ видѣ приложения къ „Ежегоднику Зоологическаго Музея“ въ теченіе отчетнаго года появилось въ свѣтъ:

OSWALD, V. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II. Band. Homoptera. III (іюнь 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.

Матеріалъ, помѣщенный въ „Ежегодникъ“, подраздѣлялся на три отдѣла, имѣющіе особыя пагинаціи. Въ первомъ отдѣлѣ подъ заглавіемъ „Свѣдѣнія о состояніи Зоологическаго 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, помѣщенныя въ отчетномъ году въ „Ежегодникъ“ и принадлежащія 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.). Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-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* ВЕНН, *Pyrgilauda* ВЕНН. 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 Solfifugen. VI. Beschreibung der weiblichen *Gluviopsis nigrocincta* ВІР. XIII. Вып. 3-ий. Съ 2 рис. въ текстѣ.
- Брюггенъ, Э. фонъ деръ (Brüggen, 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 списокѣ въ концѣ заглавія каждой статьи римскими цифрами обозначенъ томъ „Ежегодника“, въ коемъ помѣщена данная статья, и арабскими — выпускъ даннаго тома.

- Дыбовскій, В. (Dybowski, W.). Beitrag zur Kenntnis der Binnenmollusken Littauens. Fam. *Limnophysidae* nov. XIII. Вып. 3-й. 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.
- Клуге, Г. А. (Kluge, H.). Zur Kenntnis der Bryozoen von West-Groenland. XII. Вып. 4-ый.
- Клуге, 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. Орнитологическія наблюденія лѣтомъ 1907 года въ Архангельской губ. (На материкѣ и Новой Землѣ). XIII. Вып. 3-й.
- Мордвило, А. К. Происхождение 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-й. Съ 5 рис. въ текстѣ.
- Никольскій, А. М. Матеріалы по герпетологии Русскаго Туркестана. XIII. Вып. 3-й.
- Ошанинъ, В. Ф. (Oshanin, V.). 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-й. 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. Kowtschakewitsch 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 коллекцій, поступившихъ въ теченіе 1908 года.

Коллекціи, поступившія путемъ обмена.

- BENNINGSEN, O. собръ.
Insecta — изъ Нѣмецкихъ экзотическихъ колоній (№ 78).
- Бодунгенъ, А. А.
Insecta — изъ Боржомъ и Бакинской г. (№ 412).
- Запасникъ, К. А.
Insecta — съ Кавказа (№ 82).
- СЛАУАБЕАУ, Н.
Insecta экзоты (№ 84).
- Лоренцъ, д-ръ.
Mammalia — изъ Вѣны (№ 816).
- Матисенъ, А. А.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 885).
- Миллеръ, Э. Э.
Insecta — изъ западной части Русскаго Острова (№ 98).
- Пельцъ, В. Д.
Insecta — изъ Самаркандской обл. (№ 886).
- РЕУТЕР, О.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 842).
- Сахаровъ, Н. А.
Insecta — изъ Тифлиской губ. (№ 890).
Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 891).
- СКОРНИКОВЪ, А. С.
Insecta — (экзоты) (№ 15).
Insecta — съ зап. Гималаи (№ 418).
- Суворовъ, Г. Л.
Insecta — изъ Центральной Азии (№ 411).
- Сущкинъ, П. П.
Insecta — изъ Крыма (№ 820).
- HAUSEN, F.
Insecta — изъ Туркестана (№ 88).
- ЩЕРЕМЕТЬЕВА, графиня.
Insecta — изъ Московской г. (№ 898).

Коллекціи, поступившія путемъ покупки.

- АБРАМОВЪ, В. А.
Mammalia (№ 45).
- ВАРДРОПФЕРЪ, Д. Я.
Aves — изъ Тобольской г. (№ 829).
- WOLTERSTORFF.
Amphibia — изъ Китая (№ 50).
- GIBTANNER, CH.
Mammalia — (№ 65, 289).
- ГРУМЪ-ГРЖИМАЙЛО, Г. Е. (сб. Рюбейля).
Insecta — Лобъ-Норъ (№ 867).
Insecta — изъ Монголіи (№ 868).
- DUBREUIL, J.
Insecta — изъ Остъ-Индіи (№ 272).
- GERARD, ED.
Mammalia — изъ западной Африки (№ 838).
- KRAUSSE, A. H.
Insecta — изъ Сардиніи (№ 117, 136, 846).
- Миллеръ, Э. В.
Mammalia (сб. В. И. Лювецкаго) — изъ Черноморской губ. (№ 265).
- PRESTON
Mollusca — изъ Атлантическаго океана (№ 227).
- Свѣдчикова, И. П.
Mammalia — съ о-вовъ Крита и Антимлосъ (№ 809).
- Севастопольская Биологическая Станція.
Pisces — устье р. Качи (№ 98).
- СИЕРІ, DR.
Mammalia — близъ S-tes Maries у устья Роны (№ 817).
- Смирновъ, Д. А.
Insecta — изъ Московской губ. (№ 115).
- SOWERBY & FULTON.
Mollusca — (№ 830).
- С.-Петербургскій Зоологическій садъ.
Mammalia, Aves — (№ 5, 42, 122, 127).
- STAUDINGER, O.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 409).
- УВАРОВЪ, В. Н.
Insecta — изъ Уральска (№ 81).
- UMLAUFF, J. F. G.
Mammalia — изъ Камеруна (№ 286a).
- Чистовскій, С. М.
Insecta — изъ Псковской г. (№ 927).
- SCHNEIDER, G.
Mammalia — (№ 284).

Коллекции, поступившія въ даръ.

- АВНИНОВЪ, А. Н.
Insecta — изъ Памира (№ 359).
- АДЕЛУНГЪ, Н. Н. и Э. В. АДЕЛУНГЪ.
Insecta — изъ Финляндіи (№ 148).
- АДЕЛУНГЪ, О. Н.
Insecta — изъ Виртемберга (№ 401).
- АЛЬБРЕХТЪ, М. Д.
Mammalia — съ Пермской губ. (№ 48).
- АМЪЕРАКИ, С. Н.
Reptilia, Pisces, Crustacea, Vermes — изъ Островковъ (№ 52).
Pisces — изъ р. Невы (№ 241).
Mammalia — изъ Новороссійска (№ 310).
- АНУФЕРИЕВЪ
Aves — (№ 107).
- АРСЕНЬЕВЪ, В. К.
Pisces, Insecta — изъ Приморской обл. (№ 233).
- АСОНОВЪ, Н. И. (черезъ А. Г. Яковсона).
Mammalia — граница между Алтаемъ и Монголіей (№ 167).
- БАЙКОВЪ, Н. А.
Mammalia, Reptilia, Pisces — ст. Ханьдаоходзы Вост. Китайск. ж. д. (№ 158).
- БАРОВСКІЙ, В. В.
Aves — изъ Лимбургскаго у. (№ 351).
Insecta — изъ Новолодожскаго у. С.-Петербург. г. (№ 361).
Insecta — изъ Босніи (№ 362).
- БАУМВАЛЬДЪ, К. К.
Insecta — (№ 404).
- БЕГАЕВЪ, 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).
- ВЕНТЕНМЮЛЛЕР, W.
Insecta — изъ Сибири (№ 407).
- БЛАНКЪ, В. Л.
Aves — изъ Петергофскаго у. (№ 118).
- БЛАНКЪ, В. Л.
Reptilia — (№ 51).
- БЛАНКЪ, Л. В.
Insecta — изъ Архангельской г. г. Александровскъ (№ 184).
Aves — (№ 355).

- БЛЕКЕРЪ, Г. Ф.
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 175).
Insecta — (сб. Гюнтера) изъ Петрозаводока (№ 176, 177).
Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ окр. Баку (№ 281).
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 360).
- БОДУНГЕНЪ, А. А.
Insecta — изъ Боржома (№ 21).
Insecta — изъ Забайкалья (№ 301).
Insecta — Уссурійская ж. д. и Японія (№ 358).
- БОРЕЛЛИ, А. (черезъ Э. 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. (№ 63).
Insecta — изъ Уральска (№ 363).
- БОРОДИНЪ, Д. Н.
Insecta — изъ Черноморской губ. (№ 263).
- БРАЖНИКОВЪ, В. К.
Insecta — съ о-ва Аскольдъ (№ 340).
- БРЖЕЗНИЦКІЙ, 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).
- БЯЛИНИЦКІЙ-БИРУЛЯ, А. А.
Mammalia — изъ Могилевской губ. (№ 274).
- БЯЛИНИЦКІЙ-БИРУЛЯ, Э. А.
Insecta — изъ окр. Видавы (№ 181).
- ВАРВИНСКІЙ, Г. І.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 168).
- ВАРДРОШНИКЪ, 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 Аральскаго моря (№ 92).
- Вознесенскій, А. В.
Pisces — изъ оз. Байкала (№ 110).
- Волжская Биологическая Станція (черезъ А. С. Скорикова).
Crustacea — (№ 25).
- Вольманъ, Л. М.
Insecta — изъ Байгакума (№ 125).
- Воробьевъ, Н. И.
Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Muriopoda, Arachnoidea,
Crustacea, Vermes — изъ Черноморской губ. (№ 280).
- Воробьевъ, д-ръ (Балтійская экспедиція).
Reptilia — (№ 282).
- Воротниковъ, В. С.
Aves — изъ г. Вѣрнаго (№ 353).
- Генкель, А. Г.
Aves — (№ 108).
- Герасимовъ, А. П. (черезъ А. С. Скорикова).
Reptilia, Insecta, Vermes — съ Кавказа (№ 312).
- Гиева, Л. (передано изъ Энтомолог. отд.).
Arachnoidea — Tanga, Deutsch-Ost-Afrika (№ 286).
- Глазуновъ, Д. М.
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 366).
- Гольбекъ, А. К.
Insecta — изъ Закаспійской обл. Репетекъ (№ 188).
- Горбуновъ, И. И.
Mammalia — изъ Московской губ. Тамрово (№ 173).
- Григорьевъ, Б. К.
Insecta — изъ Ферганы (№ 188).
Pisces — изъ Ферганы (№ 306).
Insecta — изъ Бразиліи (№ 318).
- Григорьевъ, А. А.
Insecta — изъ Крыма (№ 278).
Insecta — изъ Самарской губ. (№ 279).
- Груве.
Insecta — изъ Сибири (№ 203).
- Гудаченко, А. Н.
Insecta — изъ Приморской обл. (№ 339).
- Демидовъ, князь Санъ-Донато.
Mammalia — (№ 336).
- Демонидовъ, К. Е.
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 369).
- Дервекъ, Ф. 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-Шагрень, К. Д.
Insecta — со ст. Сиверской, Варшавск. ж. д. (№ 185).
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 252).
- Динникъ, Н.
Aves — изъ Ставрополя Кавказскаго (№ 91).
- Доппельмайеръ, I.
Insecta — съ о-ва Огурчинскаго, Каспійское море (№ 371).
- Дорогостайскій, В.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 170).
- Дьяконовъ, А. М.
Insecta — изъ Швейцаріи (№ 182).
Insecta — изъ Германіи (№ 187).
Insecta — изъ Райволо Финляндіи (№ 197).
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 372).
- Еглевскій, М. М.
Mammalia — изъ Олонецкой губ. дер. Горка (№ 85).
- Елачичъ, Е. А.
Insecta — изъ Самарской губ. Павловка (№ 142).
Muriopoda, Arachnoidea — изъ Самарской губ. Бугульминскій у. (№ 155).
- Заборовскій, А. (черезъ Пенценмайера).
Aves — изъ г. Верхоянска (№ 218).
- Зайцевъ, Ф. А.
Insecta — изъ Новгородской губ. Бологое (№ 27).
Insecta — изъ Вѣлой 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. (№ 374).
- Зандгагенъ, А. В.
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 247).
Insecta — изъ Ташкента (№ 256).
- Зарудный, Н. А.
Mammalia — изъ Фергана (№ 229).
Mammalia, Insecta, Muriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Туркестана (№ 267).
- Иентъ, В. К.
Mammalia, Aves — изъ Кіевской губ. Сердюкова (№ 4).
- Иконниковъ, Н. Н.
Arachnoidea — изъ Закаспійской обл. (№ 126).
- Ильинъ, Ф. Ф.
Insecta — изъ Туниса, Корнанъ (№ 28).
Insecta — изъ Архангельской губ. г. Александровскъ (№ 146).
Insecta — изъ Крыма (№ 251).

- Юнгъ, О. И.
Insecta — изъ Уссурійскаго края и изъ Маньчжуріи (№ 79, 80).
Insecta (сб. С. И. Малышева) — изъ Туркестана (№ 292).
Insecta (сб. А. Г. Яковсона) — изъ Семирѣченской обл. (№ 298).
Insecta — изъ Семирѣчья (№ 377).
- Кавказскій Музей.
Insecta — (№ 375).
- КАРАВАЕВЪ, Ф. Ф.
Insecta — изъ Акмолинской обл. Кокчетавскаго у. (№ 99).
- КАРЦЕВЪ, В. П.
Mammalia — изъ Короунскаго у. (№ 60).
- Каспійская эксп. (Общ. Рыболовства и Рыбоводства).
Crustacea — (№ 286).
- КАШКАРОВЪ, А. С.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 295).
Insecta — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 296).
- КИЗЕРНИЦКІЙ.
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 Ферганы (№ 201).
Insecta — изъ Сиріи (№ 326).
Insecta — изъ Крыма (№ 378).
- КИТАЕВЪ
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 149).
Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 379).
- КЛАРАЛЕК, Prof. Fr.
Insecta — изъ Вост. Румелии (№ 17).
- Клингенбергъ, В. Ф.
Aves — изъ Шлиссельбург. у. с. Токсово (№ 217).
- Книповичъ, Н. М.
Insecta — изъ Выборгской губ. (№ 322).
- Колпнъ, М. А.
Aves — изъ Новгородской губ. (№ 220).
- Колымская экспедиція подъ начальствомъ С. А. Бутурлина.
Mammalia — (№ 240).
Mammalia — (№ 288).
Insecta — (№ 291).
- Коммисіи по изслѣдованію зубровъ (сб. А. К. Мордвилю).
Mammalia, Insecta, Crustacea — изъ Вѣловѣжа (№ 26, 33, 44, 243).
- Кондаковъ, А. И.
Mammalia — (№ 230).
- Корляковъ, Г. Г.
Mammalia (черезъ Э. Д. Плеске) — (№ 103).

- Красноярскій Отдѣлъ Имп. Русскаго Географ. О-ва.
Pisces — (№ 109).
- Краснокутскій, М. П.
Insecta — изъ Екатеринославской губ. (№ 179).
- Кривяцкая, Е. С.
Insecta — изъ Шлиссельбургскаго у. (№ 304).
Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 323).
- Кубанская Охота Его Высочества Вел. Кн. Сергія Михайловича.
Mammalia — (№ 166).
- Кузнецовъ, И. Д.
Pisces — (№ 232).
Insecta — съ оз. Байкала (№ 380).
Insecta — изъ западной части Волжской дельты (№ 382).
- Кузнецовъ, 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, Muriopoda — изъ Крыма (№ 381).
- Леведевъ, А. Г.
Insecta — изъ Ташкента (№ 383).
- Левинъ, В.
Reptilia, Insecta — изъ Египта (№ 111).
- ЛЕНМАНН-NITSCHE, Prof.
Mammalia — (№ 347).
- Липскій, В. И.
Insecta — изъ Ботаническаго сада (№ 278).
- Люддонъ, бар. Г. В.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Vermes — изъ Бакинскій 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, штабсъ-капитанъ.
Insecta — изъ Приморской обл. (№ 254).
- Малиновскій, 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).
- МЕДВѢДЬ, штабсъ-капитанъ.
Aves — съ побережья Амурскаго залива (№ 356).
- МИЛЛЕРЪ, Б. В.
Mammalia — изъ Урми (Персія) (№ 169).
- МИЛЛЕРЪ, Э. Э.
Insecta — изъ Кишинева (№ 321).
- МИРАМЪ, Э. Э.
Insecta — изъ С.-Петербургской губ. (№ 276).
- МЛОКОСВИЦЪ, Л.
Aves, Insecta — изъ Лагодехи Тифлиской губ. (№ 157).
- МОКРЖЕЦКІЙ, С. А.
Insecta — изъ Симферополя (№ 384).
- МОЛЧАНОВЪ, Л. А.
Insecta — изъ Бородинской Прѣсноводной Биологической станціи (№ 150).
- МОНГОЛО-СЫЧУАНСКАЯ эксп. подполковника П. К. Козлова.
Mammalia, Aves — (№ 9).
Mammalia — (№ 90).
- МОРДВИЛКО, А. К.
Insecta — изъ Бѣловѣжа Гродненской губ. (№ 118).
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea, Crustacea — изъ Бѣловѣжа (182).
Mammalia, Reptilia, Amphibia — изъ Бѣловѣжа (№ 154).
- МУЕЛЬ, А. П.
Mammalia — изъ Подольской губ. Проскуровъ (№ 162).
- МУХИВЪ, Д. Н.
Mammalia — изъ Таврической губ. Бердянский у. (№ 62).
- НАСОНОВЪ, Н. В.
Insecta — изъ Лужскаго у. (№ 191).
- НЕДАВЯЦКІЙ, В. Е.
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 185).
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 г. (№ 159).
Reptilia — изъ Туркестана (№ 160).
Reptilia — изъ Чили (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 (№ 183, 253).
- ПАВЛОВСКИЙ, Е. Н.
Mammalia, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Самаркандской обл. (№ 264).
Insecta — изъ Самаркандской обл. (№ 289).
- ПАЛЬЧЕВСКИЙ, Н. А.
Mammalia, Amphibia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Crustacea, Porifera — изъ Владивостока (№ 152).
- ПЕДАШЕНКО, Д. Д.
Aves — (№ 259).
Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 344).
- ПЛЕСKE, Э. Д.
Mammalia — изъ Крыма (№ 49).
Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 89, 106).
- ПЛИГНСКИЙ, В. Е.
Insecta — изъ Севастополя (№ 22).
Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Крыма (№ 95).
Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Крыма (№ 208).
Insecta — изъ Севастополя (№ 387).
- ПОДЪЯПОЛЬСКИЙ, П. П.
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. П. (черезъ И. П. Толмачева).
Mollusca — изъ Якутской обл. (№ 331).
- ПОРАЙ-КОШИЦЪ, Т. И.
Insecta — изъ Батума (№ 283).
- Приамурское Управление Государственными Имуществами (об. Н. А. Смирнова и А. Г. Бегакъ).
Mammalia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Arachnoidea, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton, грунтъ — съ бер. Камчатки и Охотскаго моря (№ 171).
Insecta — изъ Хабаровска (№ 148).
- ПРИХОДКО, С. К.
Aves — изъ Выборгской губ. (№ 354).
- ПЕНТЦЕНМАЙЕРЪ, Е. В.
Insecta — изъ Лахты и Дубковъ, окр. С.-Петербурга (№ 86).
Insecta, Arachnoidea — изъ Якутской обл. (№ 147).
Mammalia, Aves, Pisces — изъ Якутской обл. (№ 206).
- РЕДИКОРЦЕВЪ, В. В.
Arachnoidea — изъ Харькова (№ 24).
Tunicata — съ Маточкина Шара (№ 414).

- Рожевицъ, Р. Ю.
Insecta — изъ Семпрѣченской обл. (№ 211).
Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Crustacea — изъ Семпрѣченской обл. (№ 268).
- Рожновскій, К. Ф.
Aves — (№ 74).
- Розенъ, баронъ.
Insecta — изъ Шварцвальда (№ 889).
- Романскій, В. П.
Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera, Protozoa — изъ Бѣлаго моря (№ 815).
- Рувскій, М. Д.
Insecta — изъ Тобольской губ. (№ 212, 218).
Insecta — изъ Казахской губ. (№ 307).
- Русская Полярная Экспедиция.
Tunicata — (№ 46).
Pantopoda — (№ 258).
- Рычковъ, К. М.
Mammalia, Vermes — изъ Енисейской губ. (№ 128).
- Садаковъ, А. П. (Балтійская эксп.).
Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes, Plancton — (№ 261).
- Сазоновъ, А. И.
Insecta — изъ Оренбургской губ. (№ 299).
Insecta — изъ Екатеринбургa (№ 800).
- Самарское губернское Правленіе.
Mammalia — изъ Николаевского у. р. Малый Ирғизъ (№ 66, 172).
- SWEN HEDIN.
Insecta — изъ Тибета (№ 408).
- Свотинъ, Э. М.
Mammalia — изъ Самарской губ. Бузулукскій у. (№ 87).
- Семеновъ Тянь-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. (№ 284).
Insecta — изъ Ферганы (№ 255).
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 392).
Insecta — изъ Китайскаго Туркестана (№ 393).
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 394).
- Селавинъ, В. М.
Insecta — изъ зап. Кавказа (№ 198).
- Сизовъ, М. И.
Insecta (эксп. полковника Ермолаева) — изъ Уфимской г. (№ 187).
Mollusca — изъ Закаспійской обл. (№ 298).
- Скориковъ, А. С.
Insecta — изъ Даниі (№ 14).

- Insecta, Arachnoidea — ст. Преображенская, Варшавск. ж. д. (№ 141).
Insecta — съ Кавказа (№ 174).
- Смирновъ, Д. А.
Insecta — изъ С.-Петербургской губ. (№ 180).
Mollusca, Insecta, Arachnoidea — изъ Иркутской г. ст. Мальта (№ 209).
Aves — изъ Иркутской губ. (№ 350).
Insecta — изъ Астрахани и Москвы (№ 895).
- Смирновъ, Н. А.
Insecta — съ восточнаго берега Камчатки (№ 119).
Insecta — съ Амура (№ 120).
Arachnoidea — изъ Московской губ. г. Клинь (№ 285).
- Сокальский, Н. Д.
Insecta — изъ окр. г. Вѣрнаго (№ 828).
- Солдатовъ, В. К.
Insecta — съ о-ва Сахалина (№ 248).
Insecta — изъ Николаевска (№ 249).
Insecta — (№ 341).
- Сомниа, О. М.
Insecta — изъ Гунгербурга и Меррекуля, Эстляндск. г. (№ 199, 200).
- Суворова, Р. Л.
Insecta — окр. г. Вѣрнаго (№ 398).
Insecta — изъ Центральной Азиі (№ 402).
- Сумаковъ, Г. Г.
Insecta — изъ Туркестана (№ 195).
Insecta — изъ Памира (№ 399).
- Тархани, И. К.
Mammalia — изъ Люблинской губ. Новая Александрия (№ 6).
Insecta (сб. Протопопова) — изъ Омска (№ 194).
Insecta — изъ Люблинской губ. (№ 397).
- Терменъ, А. І.
Mammalia (гипсовый слѣпокъ черепа гориллы) — (№ 67).
Insecta — изъ Ташкента (№ 78).
Crustacea — изъ р. Суингари у Гиріна (№ 114).
- Титчакъ, Э. П.
Insecta — изъ Гунгербурга (№ 180).
- Титомиръ, И. Н.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 88).
- Тихомировъ, П. В.
Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 214).
- Толмачевъ, И. П.
Mammalia — изъ Монголіи (№ 11).
- Третьяковъ, В. М.
Aves — (№ 12, 13).
- Тривъ, Р. Ф. (черезъ Н. И. Вогольина).
Vermes — изъ Геленджика (№ 287).
Aves — (№ 849).
- Тризна, В. П.
Mammalia — изъ окр. гор. Туркестана (№ 105, 245).

- Mammalia — изъ Кара-Булака (№ 285).
 Mammalia — изъ Джусали (№ 808).
 Уваровъ, Б.
 Crustacea — изъ окр. Ингера Уральской обл. (№ 2).
 Удѣльное Вѣдомство.
 Mammalia — изъ Бѣловѣжа (№ 48, 248, 811).
 Флаусбекъ, В. А.
 Reptilia — изъ Астраханской губ. (№ 806).
 Федерольфъ, Ц. К.
 Mollusca, Insecta, Myriopoda, Crustacea, Vermes — изъ Полтавской губ. г. Гадачь (№ 204).
 Фишеръ, Э.
 Arachnoidea — изъ Туркестана (№ 271).
 Навуэлла, Гр. (черезъ Е. В. Понцимайера).
 Mammalia — съ о-ва Ганги (№ 277).
 Хижняковъ
 Insecta — ст. Репетокъ (№ 408).
 Хлявниковъ, В. А.
 Mammalia — изъ Казанской губ. (№ 151).
 Чекановскій
 Mammalia — съ Урала (№ 10).
 Чекини, А. И.
 Insecta — изъ Лифляндской губ. (№ 140).
 Черкасовъ, бар. А. А.
 Mammalia — съ оз. Урми (№ 64).
 Черский, А. И.
 Crustacea — (№ 94).
 Чугуновъ, С. М.
 Insecta — Обь-Енисейскій каналъ (№ 819).
 Шавловскій, В. И.
 Aves — изъ области Войска Донскаго (№ 852).
 Шавровъ, Н. Н.
 Insecta — изъ Бакинск. г. (№ 848).
 Швыргевъ, И. Я.
 Insecta — изъ Херсонской губ. (№ 71).
 Шелковниковъ, А. В.
 Reptilia — изъ Елизаветпольской губ. Геокъ-Тапа (№ 8).
 Шипловскій, В. Д.
 Mollusca, Insecta, Myriopoda, Vermes, Coelenterata
 Шнитниковъ, В. Н.
 Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 101).
 Штейнфельдтъ, В. П.
 Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 192).
 Эксп. Имп. Акад. Наукъ подъ начальствомъ К. А. Воллосонича для раскопки мамонта.
 Mammalia — съ р. Сагаюрякъ (№ 814).
 Эллерсъ, Р. А.
 Mammalia — изъ Лужскаго у. близъ Ямбурга (№ 84).

- 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 (№ 878).
 Юрникскій
 Insecta — изъ Иркутской губ. (№ 845).
 Яковсонъ, А. Г.
 Insecta — изъ Онгудая, Томской губ. (№ 189).
 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 (№ 229).
 Insecta (сб. Дьяконова) — (№ 324).
 Insecta (сб. Кизерицкаго) — изъ Полтавской губ. (№ 406).
 Яковлевъ, В. Е.
 Insecta — изъ Крыма (№ 20).
 Insecta — изъ Евпатори (№ 96).
 Ячворскій, Т. П.
 Insecta — изъ Калишской и Варшавской губ. (№ 802).
 Коллекции, поступившія отъ экспедицій, снаряженныхъ Зоологическимъ Музеемъ и отъ лицъ, получившихъ отъ Музея субсидію.
 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).
 Жугарскій, А. В.
 Mammalia, Aves, Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Архангельской губ. Усть-Цыльма (№ 41).
 Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — р. Печора (№ 288).
 Зерновъ, С. А. (Экспед. Зоологич. Музея Имп. Акад. Наукъ).
 Pisces, Bryozoa, Coelenterata, Porifera — (№ 382).
 Липскій, В. И.
 Insecta — съ о-ва Цейлонъ (№ 202).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton — съ о-ва Цейлона (№ 210).

Любевской, В.

Mammalia — изъ Черноморской губ. (№ 275).

Недзвизкий, В.

Mammalia — съ Алтая (№ 53, 165).

Mammalia — близъ г. Вѣрнаго (№ 53, 86, 104, 131).

Mammalia — плоскогорье Аксай (№ 61).

Mammalia — въ Запѣйскомъ Алатау, верх. р. Большого Кебана (№ 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 (№ 232).

Приложение II.

Перечень книгъ, поступившихъ въ Зоологическій Музей И. А. Н. въ даръ за 1903 годъ.

- АЙТКЕН, Е. Н. — 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. — Чешуекрыллы окрестностей Таганрога. Сиб. 1903. 8°. — Отъ С. Алфераки.
- АЛФЕРАКИ, С. и БИАНКИ, В. — Предварительныя замѣтки о формахъ рода *Phasianus* s. str. S. 1903. — Отъ Редакци «Ежегодника».
- ANALES DEL MUSEO DE LA PLATA. — Tomo I. Buenos Ayres 1907. — Отъ Университета Буенос Айресъ.
- ANNUAL REPORT of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. Washington 8°: 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. Petersburg. 1903. 8°. — Отъ Г. Г. Якобсона.
- ВАХМЕТЖЕВЪ, П. Experimentelle Entomologische Studien vom physikalisch-chemischen Standpunkte aus. II. Band. — Отъ П. Вахметжева.
- BANKS, Nathan. — Three new species of tropical Phalangida. Washington. 1903. 8°. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — The Pseudoscorpions of Texas. Wisconsin. 1903. 8°. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — New Species of Theridiidae. California. 1903. 8°. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — A Preliminary list of the Arachnidae of Indiana. Indianapolis, 1907. 8°. — Отъ N. Banks.
- BANKS, Nathan. — Some Phases of Protective resemblance in our Spiders. Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. IX. Washington. 1903. 8°. — Отъ N. Banks.
- БАРОВСКІЙ, В. В. — Новые и интересныя для С.-Петербургской фауны виды Coleoptera, собранныя за 1906 и 1907 гг. Спб. 1907. 8°. — Отъ В. В. Баровскаго.
- BERG, L. — Vorläufige Bemerkungen über die europäisch-asiatischen Salmoniden, insbesondere die Gattung *Thymallus*. [Ежег. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1903. — Отъ Л. С. Берга.

- БЕРГЪ, Л. С. — О черноморскомъ лососѣ. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — О лососѣ Аральскаго моря. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Списокъ рыбъ Колымы. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Объ экземпляряхъ *Salmo trutta* L. странной окраски. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. 8°. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Наставленія для собиранія зоологическихъ коллекцій, издаваемыхъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Н. III. Инструкція для собиранія и пересылки рыбъ, амфибій и рептилій. Спб. 1908. — *Отъ Л. С. Берга.*
- БЕРГЪ, Л. С. и Кузнецовъ, И. Д. — Программа для собиранія рыбъ. [„Прог. 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 preparatorios de algunos Lepidópteros Argentinos. [Anales de la Sociedad Científica Argentina, XXI]. 1886. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Revision der argentinischen Arten der Gattung *Cantharis*. 1881. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Sobre la *Carpocapsa saltitans* Westwoodii y la *Grapholitha motrix* Bergii. Nova species. Buenos Aires. 1890. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Die Gattung *Tolype* Hb., ihre Synonyme & Arten. Buenos Aires. 1883. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Enumeración sistemática y sinonímica de los Formicidos argentinos, chilenos y uruguayos. Buenos Aires. 1890. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Un capítulo de Lepidopterología. Buenos Aires. 1888. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERG, Dr. Carlos. — Ueber die Lepidopteren-Gattung *Laora* Walk. — Buenos Aires. 1885. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BERICHT über das Zoologische Museum zu Berlin im Rechnungsjahre 1907. Halle a/S. 1908. — Vom Zool. Mus. zu Berlin.
- BERICHT über die Generalversammlung der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Zürich. 1896. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- БІАНКИ, В. — Формы родовъ *Leucosticte* Swains. и *Fringillauda* Hodgs., семейства *Fringillidae*. [Ежегодникъ Зоологичес. Муз. И. А. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ В. Л. Бианки.*
- БІАНКИ, В. — Формы родовъ *Montifringilla* Brehm, *Fringillauda* Verr. und *Opuchospiza* Przew., семейства *Fringillidae*. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ В. Л. Бианки.*
- БІАНКИ, В. Л. — О наблюденіяхъ надъ жизнью птицъ. Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюденія и собиранія колл. по Естеств. Исторіи“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ В. Л. Бианки.*
- БІАНКИ, В. — Птицы города С.-Петербурга. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1907. — *Отъ В. Л. Бианки.*

- BIRULA, A. A. — Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treilt unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem aegyptischen Sudan & Nord-Uganda. XIV. Scorpiones und Solifugae. Sep.-Abdr. [Sitzungsberichte d. Kaiserl. Academie d. Wiss. in Wien. Math.-nat. Kl. CXVII. Wien. 1908. — *Отъ А. А. Бирюли.*
- BIRULA, A. — Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. VI. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. 8°. — *Отъ А. А. Бирюли.*
- БІРЮЛЯ, Бланинскій-, Др. О. А. — Нѣсколько новыхъ случаевъ перерыва центральной или Роландовой борозды. Спб. 1908. 8°. — *Отъ О. А. Бланинцаю-Бирюли.*
- BOISDUVAL, Dr. — Considérations sur les Lepidoptères. Rennes. 1870. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- БОРОДИНЪ, И. — Коллекторы и коллекція по флорѣ Сибиря. 1908. — *Отъ И. И. Бородина.*
- BOS, J. R. — Schade door dieren aen den landbouw toegebracht gedurende de Jaren 1873—75. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BRANDT, E. K. — On the Anatomy of *Sesia tipuliformis* and *Trochilium apiforme*, Linn. Sep. Abdr. [Annals and Magazine of Natural History]. London. 1890. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BREITFUSS, L. L. — Wissenschaftlich-practische Murman-Expedition. Bericht über 1904. St.-Petersbg. 1908. — *Отъ Л. Л. Брейтфуца.*
- BRISOUT DE BARNEVILLE. — Essai monographique des espèces d'Europe et des confins de la Méditerranée du genre *Corticaria*. Paris. 1881. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BRÜGGEN, E. von der. — Zwei neue Amphipoden aus Wladiwostok. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ барона Э. Э. фонъ-деръ Брюгенъ.*
- BRUNER, L. — Synoptic List of Paraguayan Acrididae, with descript. of new forms. 1906. — *Отъ Н. Н. Адельмута.*
- BULETINUL SOCIETATII DE STIINTE DIN BUCURESTI. XVI, № 5, 6. 1908. — *Отъ Н. Н. Адельмута.*
- BURMEISTER, H. — *Melanosoma* Argentina. Buenos Aires. 1875. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- BUTURLIN, S. A. — Новые книги: „The Ibis“ VII. 1908. 8°. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Новые книги: „М. А. Мензбиръ „Птицы“. Изд. Акц. Общ. Брокгаузъ-Ефронъ. Вып. 4-й“. Спб. 1907, 8°, стр. 561—768. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- БУТУРЛИНЪ, С. А. — Новые книги „The Ibis, VIII, 1908“. Спб. 1907. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — On the Breeding-habits of the Rosy Gull and the Pectoral Sandpiper. 1907. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Bean-Geese of Asia. Bombay. 1908. 8°. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- BUTURLIN, S. A. — Letter, from the Ibis for Oktober 1907. pagg. 650—652. — *Отъ С. А. Бутурлина.*

- BUTURLIN, S. A. — Интересныя находки. Спб. 8°. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
 BUTURLIN, S. A. — Еще о куропаткѣ на Новой землѣ. 8°. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
 BUTURLIN, S. A. — Настоящія фазаны. Спб. 8°. — *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. 8°. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
 CAUDELL, A. N. — The Decticinae of North America. [Proc. Unit. St. National Mus. XXXII. Washington. 1907]. — *Отъ Н. П. Адельмана.*
 CAUDELL, A. N. The Locustidae and Gryllidae collect. by W. T. Forster in Paraguay. [Proc. Unit. St. National Mus. XXX. Washington. 1906]. — *Отъ Н. П. Адельмана.*
 CHEVROLAT, Aug. — Calandrides. Paris. 1883. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 CHRISTOPH, H. — Lepidoptera nova Faunae palaearticae. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 CHRISTOPH, H. — Deilephila Peplidis n. species. [Entomologische Nachrichten, XX]. Berlin. 1894. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 CONSPECTUS FLORAE TURKESTANICAE. Часть I. [Прилож. къ Извѣст. Туркест. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ. 1906]. — *Отъ Имп. Русс. Геогр. Общ.*
 ДЕМОКИДОВ, С. Е. — Новый паразитъ яицъ лугового мотылька изъ подотряда Hymenoptera Chalcidoidea Спб. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Division of Entomology. Vol. VI, № 1—5. (1893). Vol. VII. № 2—5 (1894). — *Отъ А. Геруцъ.*
 DEYROLLE, Henri. — Description de Cinq Lucanides nouveaux. [Ann. Soc. ent. Fr. octobre. 1881]. Paris. 1881. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 DOHERTY, William. — A list of butterflies taken in Kumaon. Calcutta. 1886. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 DOHERTY, William. — Additional Notes on new or rare Indian Butterflies. Calcutta. 1886. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 DOHERTY, William. — Notes on Assam butterflies. Calcutta. 1889. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 DUDGEON, G. C. — Descriptions of the transformations of *Badamia exclamationis*, Fabricius. Bombay 1895. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 ДУАР, H. G. — Descriptions of the larvae of some Moths from Colorado. Sep. Abdr. [Proceed. U. S. Nat.-Museum, XXV]. Washington, 1902. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 ДУБОВСКИ, Dr. W. — Beiträge zur Kenntniss der Binnen-Mollusken Lithauens. Familia Limnophysidae. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. 1908. 8°. — *Отъ В. Дубовскаго.*
 ELWES, H. J. — A revision of the genus *Argynnis*. 1889. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 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. Яковсона.*
 ELWES, H. J. — Notes on the genus *Erebia*. Sep. Abdr. 1889. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 ELWES, H. J. — On butterflies collected by Mr. W. Doherty in the Naga and Karen Hills and in Perak. Part I. Sep. Abdr. [Proceed. Zoolog. Soc. London]. 1891. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*

- 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. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 L'ENTOMOLOGISTE GÉNEVOIS. — Journal mensuel d'Entomologie pure et appliquée. Année I (1889) Livraison 1—10. Genève. 1889. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FAUSSEK, Prof. V. — Viviparität und Parasitismus. Berlin. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FAUST, Johann. — Drei vergessene Rüsselkäfer. St.-Petersbourg. 1884. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FAUST, Johann. — Ueber *Macrotarsus concinnus*, varius und notatus. St.-Petersbourg. 1883. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FERNALD, C. H. — A synonymical catalogue of the described Tortricidae of North America, North of Mexico. [Transactions Amer. Entomolog. Soc.]. Philadelphia 1882. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FERNALD, C. H. — Notes on Sphingidae captured at Orono, Maine and Vicinity. [Canadian Entomologist, XVI]. London. 1884. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FRAUENFELD, Georg, Ritter von. — Phylloxera vastatrix. 1872. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FRAUENFELD, Georg, Ritter von. — Zoologische Miscellen. XVI. 2-te Hälfte. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 FRIESE, Dr. H. — Ueber die Bienen (Apidae) der russischen Polarexpedition 1900—1903. St.-Petersburg. 1908. — *Отъ Др. Г. Фризе.*
 GADD, G. G. — Ueber den Ban des Darmcanals bei den Larven von *Aphrophora spumaria* L. St.-Petersbg. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 GADEAU DE KERVILLE. — Matériaux pour la faune des hyménoptères de la Normandie. Rouen. 1903. 8°. — *Отъ А. С. Скорикова.*
 ГИЛЬЗЕНЪ, К. К. — Исслѣдованіе грунта озеръ Россіи. Матеріалы по исслѣдованію грунта озера Пестово. Отг. [Никольскій Рыбоводный заводъ]. Спб. 1907. — *Отъ К. К. Гильзена.*
 GROTE, A. Radcliffe. — Die Saturniiden (Nachtpfauenaugen). Hildesheim. 1896. I Vol. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 GROUVELLE, A. — Etude sur le genre *Macroura*. Спб. 1907. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
 GROUVELLE, Antoine. — Cucujides nouveaux ou peu connus. Paris. 1880. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 HAROLD, E. von. — Zur Kenntniss der Gattung *Ceropria*. Stettin. 1878. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 HEDEMANN, W. v. — Bidrag til Fortegnelsen over de i Danmark levende Microlepidoptera. Sep. Abdr. [Entomol. Meddel. IV]. Kjøbenhavn. 1894. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
 HERZ, Otto. — Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren—Fauna des russischen Nordens. St.-Petersburg. 1904. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*

- HEYLAERTS, F. I. M. — Kleine lepidopterologische Opmerkingen. [Tijdschft. Ent. 14. 1891]. Bréda. 1871. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Eene niuwve, bij Breda gevonden, grapholita — Soort. Grapholitha conicolana Heyl. Bréda. 1874. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Observations synonymiques et autres relatives à des psychides. Bruxelles. 1884. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Description d'une espèce nouvelle de psychide. Bruxelles. 1883. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Note XIX. — On the exotic psychids in the Leyden Museum. Bréda. 1884. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Zwei Bemerkungen in Breda. 1) Phalaena, Bombyx atra L. — 2) Cosmopteryx Scribaniella Z. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Neuf Notes lépidoptérologiques. Bruxelles. 1884. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Descriptions de deux lépidoptères asiatiques nouveaux. Bruxelles. 1883. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Deux notes lépidoptérologiques. Bruxelles. 1884. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Deux nouvelles espèces du genre Chauliodus. Tr. Bruxelles. 1883. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Observations relatives à des psychides. Bruxelles. 1880. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Descriptions de deux nouvelles espèces des psychides. Bruxelles. 1882. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, Dr. F. I. M. — Nouveaux genres et espèces des psychides. Bruxelles. 1879. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Remarques psychidologiques. Bruxelles. 1884. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Les macrolépidoptères de Bréda et de ses environs. Bréda. 1882. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Note sur les métamorphoses de l'Acidalia herbariata Fab. — Bruxelles. 1878. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Essai d'une monographie des Psychides de la Faune européenne. 1-ière partie. Bruxelles. 1881. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HEYLAERTS, F. I. M. — Note bibliographique. Bruxelles. 1884. [Tijdschrift. Ent. 19]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HJORT, J. & KNIPOWITSCH, N. — Bericht über die Lebensverhältnisse und den Fang der nordischen Seehunde. Separat-Abdr. 1907. — *Отъ Н. М. Книповича.*
- HOLLAND, W. I. — New exotic lepidoptera. Pittsburg. 1893. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HOLLAND, W. I. — Descriptions of new species and genera of West African lepidoptera. Pittsburg. 1893. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- HOLLAND, W. I. — New and undescribed genera and species of West African Noctuidae. Pittsburg. 1894. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- INSTITUT GRAND-DUCAL DE LUXEMBOURG. Archives Trimestrielles. Fasc. 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 Бюро по Международной Библиографіи Имп. Акад. Наукъ.*
- IWANOW, P. — Die Regeneration des vorderen und des hinteren Körperendes bei Spirographis spallanzanii. Leipzig. 1908. 8°. — *Отъ П. Иванова.*
- ЯЩЕНКОВСКИЙ, Е. — Предварительное сообщеніе о Coleoptera Херсонской губерніи. — *Отъ Е. Ященковскаго.*
- ЯКОВСОНЪ, Г. Г. — Новый родъ ктырей изъ Россіи. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. Спб. 1903. 8°. — *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. — Наставленіе къ собираию, храненію и пересылкѣ насекомыхъ и наблюденіямъ надъ ихъ жизнью. Отг. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собвр. колл. по Естеств. Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. 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. — Поѣздка въ Абаканскія горы. Спб. 1901. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- JOHN, OSCAR. — Beiträge zur Kenntniss der Gattung Plusia Ochs. (Lepidoptera, Noctuidae). — *Отъ О. Юна.*
- JOHN, OSCAR. — Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Манджуріи. — *Отъ О. Юна.*
- 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 higo Japan. S. 1907. — *Отъ U. S. National-Museum.*
- JORDAN, D. S. and SCALE, A. Liste of Fishes collected in the River at Buitenzorg, Java, by Dr. Douglas Houghton Campbell. 1907. — *Отъ U. S. National-Museum.*
- JUNGERSEN, HECTOR, F. E. — Ichthyological Contributions I. Kjøbenhavn. 1908. 8°. — *Отъ Х. Юнгерсена.*
- КАРАВАЈЕВЪ, В. — Дополненія къ предварительному отчету о поѣздкѣ на островъ Яву. Кіевъ. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- КАРАВАЈЕВЪ, В. — Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на островъ Яву. Кіевъ. 1900. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- КАРАВАЈЕВЪ, В. — Зоологическія изслѣдованія матеріала, собраннаго во время пребыванія на островѣ Явѣ, зимою 1898—99 гг. Кіевъ. 1902. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- KARAWAJEW, W. — Antennophorus Ulmannii Hall. und seine biologischen Beziehungen zu Lasius fuliginosus & anderen Ameisen. Kiew. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- КАВРАЙСКИЙ, Э. Э. — Осетровыя (Acipenseridae) Кавказа и Закавказья. Тифлисъ. 1907. — *Отъ Кавказскаго Музея.*

- KENNEL, J. — Neue paläarktische Tortriciden, nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten. [Entomolog. Zeitschr. „Iris“. 1900]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- KIEFFER, I. I. — Ueber neue und bekannte Cynipiden. Wien. 1898. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- KIRBY, W. F. — A list of British Rhopalocera. Brighton. 1858. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- KIRBY, W. F. — Notes on the African Saturniidae in the Collection of the Royal Dublin Society [Transact. Entomolog. Soc. London. 1877]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- KIRBY, W. F. — Notes on the new or rare Sphingidae in the Museum of the Royal Dublin Society, and Remarks on Mr. Butler's recent revision of the Family. [Transact. Entomolog. Soc. London. 1877]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- KIRBY, W. F. — Remarks on four rare Species of Moths of the Family Sphingidae. [Transactions Zoolog. Soc. London. 1886]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- KIRBY, W. F. — The Butterflies and Moths of Africa. [Victoria Institute]. London. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- KIRBY, W. F. — On the genus Xanthospilopteryx, Wallengren. Sep. Abdr. [Transact. Entomol. Soc. London. 1891]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Клапáлека.*
- KLUGE, H. — Zur Kenntniss der Bryozoen von West-Grönland. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Г. А. Клуге.*
- KLUGE, H. — Beiträge zur Kenntniss der Bryozoen des Weissen Meeres. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ Г. А. Клуге.*
- КНИЖНАЯ ЛѢТОПИСЬ Главнаго Управленія по дѣламъ печати. 1907. № 1—24. — *Отъ Н. Н. Аделунта.*

- КНИРОВИТСИ, N. — Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. II. Gymnelis und Enehelyopus s. Zoarces. 1908. — *Отъ Н. М. Книповича.*
- КНИПОВИЧЪ, Н. М. — Наставленіе къ собранію безпозвоночныхъ животныхъ (за исключеніемъ насѣкомыхъ). [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естеств. Истор.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ Н. М. Книповича.*
- КОВУЛИН, А. М. — Beiträge zur Ornithofauna des Kaukasus-Gebietes I. Gouvern. Kutais. Tiflis. 1908. 80. — *Отъ А. М. Кобылина.*
- КОШЕВНИКОВЪ, G. — Международный Конгрессъ по пчеловодству, проходившій въ Парижѣ въ 1900 г. Спб. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- КОЖЕВНИКОВЪ, Комиссія для изслѣдованія фауны Московской губернии. 1902—4 гг. Москва. 1903. 40. — *Отъ Г. Кожевникова.*
- КУКЕНТАЛ W. & GORZAWSKY, H. Japanische Gorgoniden. I Thl. Die Familien der Primnoiden, Mureceiden & Acantho-Gorgiiden. [Abhandl. der math.-phys. Klasse der K. Bayerischen Acad. der Wiss., I Supplement. — Band 8. Abhand. München. 1908. — *Von der K. Bayerischen Acad. der Wissenschaften.*
- КУЛАГИН, Prof. N. — Aus dem Leben der Bienen. Moskau. 1903. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- КУЗНЕЦОВЪ, I. Д. — Макрель въ Бѣломъ морѣ. Спб. 1908. 80. — *Отъ И. Д. Кузнецова.*
- КУЗНЕЦОВЪ, N. I. — Ueber Hadena adusta-Varietäten: virgata Tutt und bathensis Lutzau. [Soc. entomologica, XV] 1902. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Вергомъ на сѣверномъ побережьи Аральскаго моря въ 1906 году. [Извѣст. Туркестанскаго Отд. Имп. 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 Matzal Wick. [Journal für Ornithologie, 1908]. — *Отъ С. А. Бутурлина.*
- LAUTERBORN, R. u. M. A. RIMSKY-KORSAKOW. — Eine merkwürdige Hydroptiliden-Larve (Ithytrichia cancellaris Eaton). Berlin. 1908. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ЛЕБЕДИНЦЕВЪ, А. — Химическій анализъ морской воды на борту судна для нуждъ кораблевожденія. [Отт. Вѣстника Рыбпромышленности, XXIII] Спб. 1908. — *Отъ А. Лебединцева.*
- ЛЕБЕДИНЦЕВЪ, А. — Попытка опредѣлить запасы рыбы въ озерѣ по его кислородному балансу. [Никольскій рыбодовный заводъ, № 11]. Спб. — *Отъ А. Лебединцева.*
- ЛБЕШИ, I. H. — On the lepidoptera of Japan and Corea. London. 1887. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*

- Линко, А. — Мурманская биологическая станція Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Отчетъ за 1900—1902 гг. Спб. 1903. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Loew, Dr. Franz. — Ueber Diapris visei Schrank, eine auf der Mistel lebende Schildlaus. I. Wien. 1872. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Lüders, Leo. — Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-gattung Phyllocnistis. Z. [Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1899—1900 der Realschule in St. Pauli]. Hamburg. 1900. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- 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. Яковсона.
- Mann, Josef. — Die Microlepidopteren-Fauna Oesterreichs. Wien. 1886. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Martin, Dr. L. — Einige neue Tag schmetterlinge von Nord-Ost-Sumatra. 2. Lieferung. München. 1895. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Mayer, Dr. Gustav. — Die Einmiethler der mitteleuropäischen Eichengallen. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Мейснеръ, В. — Материалы къ сравнительной анатоміи хрящевыхъ гапондъ: 1. Плечевой поясъ Acipenserid'ъ. [Труды Общ. Естествоисп. при Имп. Казанскомъ Университетѣ XL]. Казань. 1907. — Отъ В. Мейснера.
- Металникофф. — Beiträge zur Kenntniss der Anatomie der Raupe von Galleria melonella. — St.-Petersburg. 1903. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Метальниковъ, С. — О пчелиной моли и ея питаніи воскомъ. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Мик, Josef. — Eine neue Acelex-Galle. Wien. 1899. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Millière, Pierre. — Chenilles européennes inédites ou imparfaitement connues et notes lépidoptérologiques. Palermo. 1884. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Millière, Pierre. — Lépidoptères inédits et Notes entomologiques. Caen. 1884. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Millière, Pierre. — Chenilles nouvelles. Lepidoptères nouveaux ou peu connus. Paris. 1885. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Millière, Pierre. — Notes lépidoptérologiques. Palermo. 1883. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Moeschler, H. B. — Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Surinam. Wien. 1880. (4 Tafeln.) 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Möschler, H. B. — Die Schmetterlinge der Oberlausitz. Görlitz. 1861. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Möschler, H. B. — Die Familien und Gattungen der europäischen Schwärmer. [Abhandl. der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, XVII]. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Möschler, H. B. — Die Familien und Gattungen der europäischen Tagfalter. [Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. zu Görlitz, XVI]. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Мокржецкий, С. А. — Вредныя насѣкомыя и болѣзни растений, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіи 1907 года. — Отъ С. А. Мокржецкаго.

- Мокржецкий, С. — Въ интересахъ охраны садовъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. 1902. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Мокржецкий, С. А. — Отчетъ о дѣятельности губернскаго энтомолога Таврическаго земства за 1901 г. Симферополь. 1901. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Morawitz, Dr. Frd. — Ein Beitrag zur Bienenfauna Deutschlands. St.-Petersburg. 1872. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Mordwilko, A. — Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphidae Passerini. 1907. — Отъ А. Мордвилко.
- Мордвилко, А. — Къ вопросу о происхожденіи явленія промежуточныхъ хозяевъ у животныхъ паразитовъ. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — Отъ А. Мордвилко.
- Наватовъ, А. А. — Устройство прѣсноводныхъ аквариумовъ и террариумовъ и уходъ за ними. [„Прогр. и наставленіе для наблюденія и собир. колл. по Естеств. Исторіи“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изданіе 6-ое]. Спб. 1903. — Отъ А. А. Наватова.
- Насоновъ, Н. В. — Nouveau genre et espèce des Coccides du groupe Xylococcini. St. Pétersbourg. 1903. 8°. — Отъ Н. В. Насонова.
- Nicéville, L. de. — A list of the Butterflies of Sikhim. [The Gazetteer of Sikhim]. Calcutta. 1894. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, L. de. — On a small collection of butterflies from burn in the Moluccas. Calcutta. 1898. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — Note of the Indian and Malay Peninsula butterflies. Calcutta. 1892. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — Note of the Nord Indian Butterflies. Calcutta. 1892. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — On Erites, an oriental genus of satyrid butterflies. Calcutta. 1893. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — On new and little-known butterflies from Nord-East-Sumatra. Bombay. 1893. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — Description of Neptis Preslini, Boisduval. Bombay. 1897. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — On new and little-known butterflies from the Indo-Malayan region. Bombay. 1892. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo and Austro-Malayan Regions. Calcutta. (Tafel I—IV) 1902. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — Note of the North Indian Butterflies. Calcutta. 1892. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — On new and little-known butterflies from the Indo-Malayan Region. Bombay. 1895. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo-Malayan Region. Calcutta. 1894. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, L. de. — A annotated list of the butterflies of the Ke-isles. Calcutta. 1893. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- Nicéville, Lionel de. — Notes on a protean Indian butterfly Euplaea. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.

- NISÉVILLE, L. de. — A list of the butterflies of Bali, Lombok, Sambawa and Sumba. Calcutta. 1898. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- NISÉVILLE, Lionel de. — On new or little-known butterflies from the Indo- and Austro-Malayan Regions. Calcutta. 1897. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- Никольскій, А. М. — Инструкція для собиранія коллекцій животныхъ и для наблюденій надъ ихъ жизнью. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. колл. по Естествен. Истор.“ Имп. Спб. Общ. Естествоисп. Изд. 6-е]. Спб. 1908. — *Отъ А. М. Никольскаго.*
- Никольскій, А. М. — Материалы по герпетологiи Русскаго Туркестана. Спб. 1908. 8°. — *Отъ А. М. Никольскаго.*
- NOISEN, J. H. W. Baron von. — Lepidopterologische Notizen. Stettin. 1882. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ОБЕРТНУР, Ch. — Description d'une espèce nouvelle de Lépidoptère appartenant au genre Parnassius. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- Обзоръ дѣятельности Главн. Управл. Землеустройства и Земледѣлія съ 6 мая 1905 г. по 1 января 1907 г. Спб. 1907. — *Отъ Главною Упр. Землеустройства и Земледѣлія.*
- Обзоръ дѣятельности Министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ за 80/III 1903 — 80/III 1904. — *Отъ Минист. земледѣл. и государст. имуществъ.*
- Окуличъ, I. K. — Вредители полеводства въ Томской губерніи въ 1901 г. — Томскъ. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- Окуличъ, J. K. — Кобылка въ Томской губерніи въ 1900 г. Томскъ. 1900. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ОШАНИН, В. — Verzeichniss der palaearktischen Hemipteren. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Band. St.-Petersburg. 1908. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИНЪ, В. Ф. — Описание новыхъ видовъ полужестокрылыхъ насекомыхъ. [Bull. Soc. Imp. des Natural d. Moscou 1870]. Москва. 1870. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИНЪ, В. Ф. — О полужестокрылыхъ насекомыхъ Заравшанской долины. [Извѣст. Общ. Любителей Естествозн., Антропологiи и Этнографiи, VII]. Москва. 1870. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИН, 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. — Карагегинъ и Дарвазъ. — [Извѣст. Имп. Русс. Геогр. Общ. XVII, вып. 1]. Спб. 1881. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИН, W. — Beiträge zur Kenntniss der palaearktischen Hemipteren. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XII]. 1908. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИНЪ, В. Ф. — Акваріумы (Письма изъ-за границы). — [Московскія Университетскія Извѣстія, № 8]. Москва, 1868. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИНЪ, В. Ф. — Учебная экскурсія въ Самаркандъ. — [Туркестанскія Вѣдомости 1885]. Ташкентъ. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*
- ОШАНИНЪ, В. Ф. — Ученія экспедиціи, занимавшіяся изслѣдованіемъ Туркестанскаго края въ 1878 году. Ташкентъ. 1879. — *Отъ В. Ф. Ошанина.*

- Отчетъ по естественно-историческому Музею Таврическаго Губернскаго Земства, за 1907 г. — *Отъ О. А. Мокржецаго.*
- Отчетъ о дѣятельности Вилла-Франкской Зоологической станціи за 1905—6 гг. Кіевъ. 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 А. С. Oudemans.*
- РАУТ, Dr. M. — Die Schuppenflügler der Umgegend von Chemnitz. — Chemnitz 1887. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- РАЧОСКИЙ, I. K. — Гессенская муха или Хлѣбный Комарикъ. Херсонъ. 1908. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ПАВЛОВСКИЙ, Е. — Къ строенію эпидермиса и его железъ у ядовитыхъ рыбъ. [„Труды Имп. Спб. Общ. Естествоисп.“ XXXVIII. Спб.]. — *Отъ Е. Павловскаго.*
- ПЕДАШЕНКО, Д. — Ueber eine eigentümliche Gliederung des Mittelhirnes bei der Aalmutter [Zoarces viviparus]. Jena. 1901. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ПЕДАШЕНКО, Д. Д. — Мурманская біологическая станція. Спб. 1900. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- PETERSEN, W. — Zur Frage der Chromophotographie bei Schmetterlingspuppen. [Sitzungsber. d. Dorpater Naturforsch. Gess.]. Dorpat 1890. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ПЕТРОВЪ, А. Е. — Краткое наставленіе къ набивкѣ чучель птицъ и мелкихъ млекопитающихъ. — Отт. [„Прогр. и наставл. для наблюд. и собир. коллекцій по Естественной Ист.“ Имп. Спб. Общ. Естествоиспытателей. Изд. 6-ое]. Спб. 1908. — *Отъ А. Е. Петрова.*
- PIEPERS, M. C. u. SNELLEN, P. C. T. — Orgave van en aantekeningen over Lepidoptera in Zuid-West Celebes verzameld. [Tijdschrift voor Entomologie, XXI]. S'Gravenhage. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- PIERCE, W. D. — Descriptions of new curculionid beetles of the tribe Anthonomini. Washington. 1908. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- POLY, Ph. — Centurie de Lépidoptères de l'île de Cuba. Paris. 1882. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- Поспѣловъ, В. П. — Изъ наблюденій надъ свекловичнымъ долгоносикомъ. Кіевъ. 1904. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- Поспѣловъ, В. П. — Луговой мотылекъ лѣтомъ 1901 г. Москва. 1902. 8°. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- PROCEEDINGS of the United States National Museum. Washington. 8°. Vol I (1878), XIV (1891), XVI (1898). — *Отъ Smithsonian Institution.*
- Пыльновъ, Е. — Къ познанію фауны прямокрылыхъ Владимірской губерніи. Москва. 1907. — *Отъ Е. Пыльнова.*
- PUNZELER, R. — Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. [Entomolog. Zeitschr. „Iris“. — 1900]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*

- РАЗВИЦЪ, В. А. — I. Рысь алтайская, *Lynx isabellina*, Blyth. II. Рысь Туркестанская, *Lynx spex*. — [Семья Охотниковъ]. Тула. 1908. — Отъ В. А. Развита.
- RATHLEF, E. — Bilder aus der Bienenwelt mit Bezug auf Maeterlinks „Das Leben der Biene“. Pernaу. 1908. — Отъ Э. Ратлева.
- REDIKORZEW, Dr. W. — Eine neue Rhizomolgula-Art. [Ежегодн. Зоол. Муз. И. А. Н. XIII]. Спб. 1908. — Отъ В. Редикорцева.
- REDIKORZEW, Dr. W. — Die Zwitterdrüsenbildung einer zusammengesetzten Ascidie. St.-Petersburg. 1902. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- REGAN, C. T. — Description de six poissons nouveaux de la collection du Musée d'histoire Naturelle de Genève. 1905. — Отъ Л. С. Берга.
- REGAN, C. T. — Description de Poissons nouveaux de la collection du Musée d'histoire Naturelle de Genève. 1908. — Отъ Л. С. Берга.
- REGAN, C. T. — A revision of the fishes of the genus *Triacanthus*. 1908. — Отъ Л. С. Берга.
- RÉGIMBART, M. — Voyage de M. E. Simon au Venezuela. 1887–88. Dytiscidae et Gyrinidae. — Отъ Э. А. Зайцева.
- RÉGIMBART, M. — Contributions à la faune Indo-Chinoise. Hydrocenthares. — Отъ Э. А. Зайцева.
- REPORT OF THE DANISH BIOLOGICAL STATION to the Board of Agriculture, XIV, 1906. — Отъ К. Г. И. Петерсена.
- REUTER, ENZIO. — Ueber die Weissähigkeit der Wiesengräser in Finland. Helsingfors. 1900. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- 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 palaeartische *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 palaearticae. [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. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- RUFFNER, E. H. — Annual report upon explorations and surveys in the Missouri. Washington. 1878. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- RUTENBERG, Dr. Haag. — Beiträge zur Kenntniss der Canthariden I. 1879. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- RUTENBERG, D. Haag. — Beiträge zur Kenntniss der Canthariden II. 1880. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- РУЗСКИЙ, М. — Очеркъ мirmekологической фауны Киргизской степи. Спб. 1908. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- РУЗСКИЙ, М. — Муравьи Джунгарскаго Алатау. Казань. 1904. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.

- РУЗСКИЙ, М. — Муравьи Россіи. [Formicariae Imperii Rossici] II часть. [Труды Общ. Естествоисп. при Имп. Казанскомъ Университетѣ XII, вып. 4]. — Отъ М. Рузскаго.
- SAHLBERG, J. — Einige nordische Aberrationen der Schmetterlingsgattung *Argynnis* Fabr. Berlin. 1898. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SAINT-HILAIRE, K. — Наблюдения надъ объёмномъ веществѣ въ клеткѣ и ткани. Часть I, II, III. Спб. 1908—4 г. 3 Тома 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- ЗАЙЦЕВЪ, Э. А. — Къ фаунѣ водяныхъ жуковъ Крыма и Тамани. [Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XIII. Спб. 1909]. — Отъ Э. А. Зайцева.
- САРАНДИНАКИ, Г. — Нѣкоторыя данныя для орнитологін Ростовскаго и Д. округа Донской области. [Сборникъ Студ. Біолог. кружка при Имп. Новоросс. Унив. — № 4]. Одесса. 1908. — Отъ Г. Сарандинаки.
- САТУНИНЪ, К. А. — Первое дополненіе къ списку млекопитающихъ Кавказскаго края. Тифлисъ. 1908. — Отъ К. А. Сатунина.
- SCHAFERSONIKOW, Ch. — Eine neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel bei *Catocala* Sch. [Biolog. Centralblatt XXIV]. 1904. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SCHAUFUSS, Dr. L. W. — Descriptions de Coléoptères nouveaux. Paris. 1882. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SCHAUS, W. — Descriptions of new American Butterflies. [Proceed. of the U. S. National-Museum, XXIV]. Washington. 1902. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SCHIMKEWITSCH, W. — Ueber die Entwicklung von *Telyphonus caudatus* (L.). Leipzig. 1903. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SCHIMKEWITSCH, W. — Ueber directe Teilung unter künstlichen Bedingungen. Leipzig. 1902. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- ШИМКЕВИЧЪ, В. М. — Случай четверотіи волосъ у человека. Спб. 1901. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- ШИМКЕВИЧЪ, В. М. — О прямомъ дѣленіи при искусственныхъ условіяхъ. Спб. 1901. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- ШИМКЕВИЧЪ, В. М. — Объ атавическомъ значеніи регенераціи личиы у амфибій. Спб. 1902. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SCHMIDT, P. I. — Матеріалы къ познанію фауны Семирѣченской области. Омскъ 1896. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- SCHNEIDER, G. — Der Obersee bei Reval. Berlin, 1908. — Отъ Г. Шнейдера.
- SCHNEIDER, Sparre, I. — Entomologiske Udfluster i Tromsø Omegn. 1889. 8°. — Отъ А. С. Скорикова.
- SCHNEIDER, Sparre, I. — Nordfuglen, en zoologisk skizze. Tromsø. 1885. 8°. — Отъ А. С. Скорикова.
- SCHNEIDER, Sparre, I. — Mindre entomologiska Meddelenser frå det arctiske Norge. 8°. — Отъ А. С. Скорикова.
- ШРЕЙНЕРЪ, И. А. — Пырейныя огневки желтая (*Crambus luteellus* Schiff.) и бурая (*Crambus jucundellus* S.) Спб. 1904. 8°. — Отъ Г. Г. Яковсона.
- СЫДЦОВСКИЙ, А. — Птицы Тарханъ-Сунака. Опытъ собиранія матеріаловъ для южн. Крыма. — Отъ Э. Д. Плеске.
- СИЛАНТЬЕВЪ, 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 собир. колл. по Естествен. Исторіи Имп. Спб. Общ. Естествоисп.“]. Изд. 6-е. Спб. 1908. — *Отъ А. А. Силантьева.*
- SILFVENIUS, A. J. — Ueber den Laich der Trichopteren. 1906. — *Отъ Н. Н. Адельута.*
- SKONIKOW, A. S. — Василий Алексѣевич Ярошевскій. Спб. 1902. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- СМИРНОВЪ, Н. А. — О зимнемъ тюленьемъ 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. Яковсона.*
- SNELLEN, P. C. T. — Nieuwe of weidig bekende Microlepidoptera van Noord-Azie. Tweede gedeelte Tinea en Pterophorina. [Tijdschr. v. Entomolog. XXVII]. S'Gravenhage. 1884. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- 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. Яковсона.*
- SNELLEN, P. C. T. — Nieuwe of weinig bekende Microlepidoptera van Noord-Azie. [Tijdschr. voor Entomologie, XXVI]. S'Gravenhage. 1883. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STANDFUSS, M. — On the causes of variation and aberration in the imago stage of butterflies. London 1895. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STANDFUSS, M. — Alte und neue Agrotiden der europäischen Fauna. Dresden. 1888. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STANDFUSS, M. — Synopsis of experiments in hybridization and temperature made with Lepidoptera 1898. London. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STANDFUSS, M. — Weitere Mitteilungen über den Einfluss extremer Temperaturen auf Schmetterlingspuppen. Zürich. 1895. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STANDFUSS, M. — Lepidopterologisches (8 Tafeln) Berlin. 1888. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STAUDINGER, Dr. O. — Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. Berlin. 1892. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STAUDINGER, Dr. O. — On three new Species of Rhopalocera. London. 1882. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STAUDINGER, Dr. O. — Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Central-Asiens. Stettin. 1881. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STAUDINGER, O. & BANG-HAAS, A. — Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens. [Berliner Entomol. Zeitschr. XXVI, 1882]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STAUDINGER, O. — Die Geometriden des Amurgebiets. [Entomol. Zeitschr. „Iris“. 1897]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STRECKER, Herman. — Butterflies and Moths of North-America. Harrisburg. 1879. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STRECKER, Herman. — Descriptions of some New Species and Varieties of North-American Lepidoptera. Brooklyn. 1880. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*

- STRECKER, Herman. — Descriptions of new species of nord-american Heterocerata. Colorado. 1895. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STRECKER, Herman. — On Argynnis astarte, Daub. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- STROBL, Pater Gabriel. — Aus der Frühlingsflora und Fauna Illyriens. Admont. 1872. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- СУШКИНЪ, Петръ. — Къ морфологій скелета птицъ. 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. — Насѣкомыя и другія животныя, наносящія вредъ въ сельскомъ хозяйствѣ. Спб. 1897. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- TERMÉSZETRAJZI füzetek kiadja a Magyar Nemzeti Muzéum Első Füzet. 1886. — *Отъ А. Герца.*
- ТШОЕК, Carl. — Ueber einige Cryptoiden meist aus der oesterreichischen Fauna. Wien. 1872. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ТШОЕТВЕРИКОВЪ, S. — Dendrolimus laries Tschetwerikowii, nov. spec. Ein neuer schädlicher Spinner der paläarktischen Region. [Societas entomologica, XVIII]. Zürich. 1908. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- Указатель русской литературы по математикѣ чистымъ и прикладнымъ естеств. наукамъ за 1908 годъ, издаваемый Кіевскимъ Обществомъ Естествоисп. подъ редакціей проф. В. К. Совинскаго. Вторая серия, Т. V. — *Отъ Н. Н. Адельута.*
- WAGNER, J. — Beiträge zur Kenntniss der Vogelpulicoiden. St.-Petersburg. 1908. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- WALKER, F. A. — Oriental Entomology. Part II. London. 80. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ВАРНАХОВСКІЙ, Н. В. и НИКОЛЬСКІЙ, А. М. — Наставленіе къ собиранію гадюкъ. Отг. [„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. Bayerischen Acad. d. Wiss.*
- WATSON, J. — On Parnassius Phoebus (Fab.) = Delius (Esp.), and P. Smintheus (Doubleday) [The Entomologist]. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- WERNER, F. — Die Mantodeen Abessyniens. [Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, XIII]. Спб. 1908. — *Отъ Ф. Вернера.*
- WHITLEY, G. — Primeval Man in Belgium. [Separatabdr. aus Victoria Institute Transactions]. London. — *Отъ Victoria Institute.*
- WOODWORTH, C. W. — The Wing veins of insects. [University of California Publications. Entomology. Vol. 1, № 1]. Sacramento. 1906. — *Отъ С. W. Woodworth.*
- Воронковъ, В. — По вопросу о поземельномъ устройствѣ туземнаго киргизскаго населенія въ Семірѣченской области. Городъ Вѣрный. 1908. 80. — *Отъ В. Воронкова.*
- Воротниковъ, В. С. — Чуйскіе переселенческіе 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. 8°. — *Омъ Г. Г. Яковсона.*

ZELLER, Prof. P. C. — Crambina, Pterophorina and Aluticina, collected in Palestine. London 1867. 8°. — *Омъ Г. Г. Яковсона.*

ZELLER, Prof. P. C. — Choreutidae and Crambina, collected in Egypt. 1864. London. 1867. 8°. — *Омъ Г. Г. Яковсона.*



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).

Общая 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 матеріалы, имѣющіе совершенно исключительную научную цѣнность, изъ другихъ морей Музеемъ получены лишь скудные, совершенно недостаточные сборы чисто случайнаго характера. Въ особенности относится послѣднее къ фаунѣ Балтійскаго 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 матеріаловъ по

фаунѣ Балтійскаго моря съ его заливами, Зоологическій Музей командировалъ 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 Маріегамну. Для своихъ работъ С. А. Павловичъ могъ пользоваться лишь небольшою рыбацьею лодкою и максимальная глубина, на которой ему удалось работать, достигала лишь 25 метровъ. На очереди стояла слѣдовательно задача распространить работы на разныя части Балтійскаго моря, по возможности на весь этотъ во многихъ отношеніяхъ очень интересный водоемъ, и притомъ на всякія 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, Управляющій Морскимъ Министерствомъ предоставилъ для работъ въ Балтійскомъ морѣ транспортъ Ревельскаго Порта „Компасъ“ на время до одного мѣсяца; впоследствии срокъ былъ продленъ. Съ другой стороны, благодаря въ высшей степени сочувственному отношенію къ научному изслѣдованію русскихъ морей со стороны Начальника Главнаго Гидрографическаго Управленія А. И. Вилькицкаго, а также начальника съемки Балтійскаго моря Е. Л. Бялокова, явилась возможность дополнить работы на транспортѣ „Компасъ“ работами въ области Аландскихъ острововъ на транспортѣ „Описной“. Кроме того Морское Министерство снабдило снаряжаемую Зоологическимъ Музеемъ экспедицію тросами для драгированія на большихъ глубинахъ (300 саженой мнерепа) и необходимыми гидрологическими инструментами.

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

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

Главной задачей экспедиціи было собраніе матеріала по фаунѣ Балтійскаго моря. Вопросы научнаго изслѣдованія, изученія біологіи Балтійскаго 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 собраніе фаунистическаго матеріала съ точными данными относительно времени, мѣста, глубины, грунта каждой станціи и каждой работы, а также по возможности относительно температуры и солености.

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 югозападъ 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 отъ 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 Мариегамна, въ западной и сѣверной части архипелага. Послѣ отъѣзда нашего изъ Мариегамна рядъ работъ въ различныхъ пунктахъ былъ произведенъ врачомъ Балтійской съемки А. Пл. Садовымъ, который равнѣ дѣятельно помогалъ намъ въ работахъ на „Описномъ“.

Рассмотримъ 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 Биттенвиндеръ 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 экспедиціи было самое лучшее. Командиръ В. Г. Биттенвиндеръ дѣлалъ все зависящее отъ него, чтобы содѣйствовать успѣху работъ; то же долженъ я сказать и относительно штурмана Мартына Мартыновича Бернгардта. Вполнѣ доброжелательное отношеніе встрѣчали мы и со стороны офицеровъ Бориса Владиміровича Эвальда и Варфоломея Ефимовича Мурашова-Петрова. Съ большой похвалой долженъ я отозваться также о командѣ тран-

спорта; очень цѣннымъ помощникомъ былъ назначенный 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 благоприятны. Въ началѣ экспедиціи, когда мы работали въ Финскомъ заливѣ и около входа въ него, погода была прекрасная, но позднѣе, во время работъ въ Балтійскомъ морѣ собственно, гдѣ тихая погода особенно нужна, такъ какъ защищенныхъ мѣсть нѣтъ, непогода сильно мѣшала намъ, заставляя непродуманно терять массу драгоценнаго времени.

Совершенно иные 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 пріѣхали въ Мариегамнъ, 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 Ботнической заливъ не могъ состояться. Преемникомъ его былъ подполковникъ Михаилъ Степановичъ Саловъ. Полное содѣйствіе мы встрѣчали также со стороны штурманскаго офицера Михаила

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

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

Что касается зоологическаго 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.

Данные 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 журналѣ статью А. С. Скорикова „Die Polychaeten und Gephyreen der Ostsee“.

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

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

позвоночнымъ, моллюскамъ, насѣкомымъ, ракообразнымъ, паукообразнымъ и многоножкамъ. Между прочимъ собрана небольшая коллекція мирмекофилловъ изъ различныхъ группъ на Аландскихъ островахъ. Изъ нихъ мирмекофильные жуки опредѣлены уже г. Поппусъ (В. Porrius) въ Гельсингфорсѣ.

II.

Обзоръ работъ на транспортѣ Ревельскаго 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 драгирования (300 саженой миврепа толщиной 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 Кронштадтъ, такъ и потомъ по полученіи 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 бронзовый лнъ (3 миллиметра въ діаметрѣ) съ небольшою ручной лебедки. На этомъ тросѣ опускались: лотъ съ храпами, пелагическія и планктонныя сѣтки, батометръ (малый батометръ Реттерсзон-Нансен) и глубоководные термометры (Негетти-Замбра съ рамой Милл). Тросъ, служащій для драгирования, травился черезъ блокъ, прикрѣпленный къ стрѣлѣ передней мачты и выбирался съ помощью вьюшки. На этомъ тросѣ опускались салазочные тралы, тралы Сигсби, Петерсена и большая пелагическая сѣтка для мальковъ. Позднѣе для опусканія легкихъ приборовъ употреблялась, кромѣ вьюшки съ бронзовымъ лннемъ, также вьюшка 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 Сигсби и салазочнымъ траломъ, давшіе много *Chiridothea 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 трудно фильтруемый растительный планктонъ съ *Copepoda*. Со дна были добыты: изъ рыбъ *Gobius minutus*, изъ моллюсковъ *Tellina baltica*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*. Здѣсь найдена была также мшанка *Membranipora mülleri* Vid. (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 Сигсби. Последнимъ добыты изъ рыбъ *Gobius minutus* и *Zoarcetes viviparus*, изъ моллюсковъ *Tellina baltica*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Amphipoda* и *Schizopoda*, изъ *Bryozoa Membranipora mülleri* Vid.

Около 6 р. м. пошли къ острову Гогланду и въ 11.15. р. м. стали на якорь у сѣверной его оконечности (ст. № V). Планктонъ здѣсь былъ умѣренный, легко фильтрующійся и состоящій главнымъ образомъ изъ *Copepoda*. Со дна добыты траломъ *Zoarcetes 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. м. 11. VI (29. V) пришли на станцію № VII, лежащую по близости отъ Гогланда и имѣющую сравнительно большую глубину (65 м.). Кромѣ гидрологическихъ работъ и сбора планктона, былъ пропаведенъ ловъ траломъ Сигсби и салазочнымъ. Придонная фауна заключала изъ рыбъ *Lumpenus lampretiformis* и *Liparis liparis*, изъ ракообразныхъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Ostracoda*, кромѣ того нѣсколько экз. *Halicryptus*. Грунтъ содержалъ массу конкрецій.

Въ 6. 20 р. м. „Компасъ“ пошелъ далѣе и къ ночи сталъ на якорь у маяка Эггольмъ.

12. VI (30. V) 1908 работы производились по близости отъ маяка Эггольмъ (у южнаго берега Финскаго залива). Они начались около 7 а. м. на мѣстѣ якорной стоянки [ст. № VIII (1)] подъ $59^{\circ}41'10''$ N и $25^{\circ}50'0''$ O при глубинѣ 21 м.; здѣсь были произведены ловъ траломъ Сигсби и траломъ салазочнымъ завозомъ съ судна, ловъ планктонными и пелагическими сѣтками, ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки и гидрологическія наблюденія. Около 9.10 а. м. снялись съ якоря и въ 9.45 а. м. пришли на болѣе глубокое мѣсто [ст. № IX (1)] съ глубиной въ $78\frac{1}{2}$ м.; положеніе было $59^{\circ}42'10''$ N и $25^{\circ}50'40''$ O; послѣ серии гидрологическихъ работъ и работъ малой планктонной и пелагической сѣткой возвратились около 12 ч. на мѣсто станціи № VIII (1) такъ какъ на маякѣ произошли безпорядки, потребовавшіе вмешательства судовыхъ властей. Здѣсь [ст. № VIII (2)] съ 2 р. м. продолжались работы драгою и траломъ Сигсби завозомъ. Въ 3 р. м. пошли на шлюпкѣ ближе къ берегу. Здѣсь (ст. № X)

работали на глубинахъ отъ 3.6 до 1.8 м. небольшимъ траломъ Сигсби. 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°42'40" N, 25°51'0" съ глубинами отъ 76½ до 81 м.; здѣсь [ст. № IX (2)] произвели дополнительныя гидрологическія работы и работы траломъ Сигсби и салазочнымъ траломъ, послѣ чего въ 10 р. м. пошли по направленію 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 14½—31 м.: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Balanus*, *Oligochaeta*, *Membranipora mulleri*; на глубинѣ 21—33 м.: *Gadus callarias*, *Cottus scorpius*, *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Chiridothea entomon* (немного), *Schizopoda*, *Balanus*, *Nereis*, *Oligochaeta*, *Membranipora mulleri*.

На станціи № IX на глубинѣ 76½—81 м.: *Lumpenus lampretiformis*, 2 молодыхъ *Mytilus edulis* (можетъ быть случайно); *Chiridothea entomon* (масса), *Schizopoda*, *Copepoda*.

13. VI (31. V) у острова Врангель работы начались въ 6.40 а. м. въ мѣстѣ якорной стоянки подъ 59°38'37" N, 25°03'0" (ст. № XI) и состояли изъ гидрологическихъ наблюдений 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 mulleri*; на глубинѣ 15—24 м.: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon* (мелкіе), *Corophium*, *Balanus*, *Nereis*, *Membranipora mulleri*.

Ловъ салазочнымъ траломъ и драгою со шлюпки ближе къ берегу (ст. № XII) на глубинѣ 3½—5½ м. далъ *Gasterosteus pungitius*, *Zoarces viviparus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Membranipora mulleri*.

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°39'45" N и 25°04'0" до 59°40'30" N и 25°01'0". Работы здѣсь въ наиболѣе глубокой части Финскаго залива представляли большой интересъ. Къ сожалѣнію удалось выполнить лишь гидрологическія работы, работы съ пелагической и малой планктонной сѣткой и салазочнымъ траломъ. Тралъ Сигсби зацѣпился за подводный камень и пришелъ совершенно исковерканнымъ съ порванной сѣткой; при этомъ сорвало съ мѣста и изломало вѣющку. Добыты со дна были лишь экземпляръ *Liparis liparis*, немного *Chiridothea entomon*, *Schizopoda* и *Amphipoda*. Продолжать работу было невозможно и мы ушли въ Ревель, гдѣ „Компасъ“ сталъ на якорь въ 6 р. м.

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

По выходѣ изъ Ревеля „Компасъ“ пошелъ на западъ и въ 3.30 р. м. остановился къ сѣверу отъ мыса Пакерортъ подъ 59°28'10" N и 24°05'45" O (ст. № XV). Глубина здѣсь равнялась въ мѣстѣ остановки 80½ м., потомъ пароходъ передвинулся на 71 м. Кромѣ гидрологическихъ работъ и сборовъ планктона, былъ сдѣланъ ловъ салазочнымъ траломъ, драгой и траломъ Сигсби (2 раза). Придонная фауна состояла изъ *Lumpenus lampretiformis*; массы *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Amphipoda*; попался также 1 молодой вѣроятно снесенный сюда экземпляръ *Mytilus edulis*, мертвые экземпляры *Neritina fluviatilis* v. *litoralis* и *Cardium edule*, немного гидroidsъ *Gonothyrea loveni*, *Membranipora mulleri* и аннелиды (изъ *Polynoidae*).

Въ 10.10 р. м. пришли въ Балтійскій Портъ, гдѣ я желалъ запасться крючковою снастью и наживкой, такъ какъ ни того, ни другого въ Ревелѣ по случаю праздниковъ не удалось достать.

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

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

На глубинѣ 7.3 м. среди камней и *Zostera*: *Gasterosteus pungitius*, *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*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* (v. *baltica*?), *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (мелкіе экземпляры до 11.3 mm.), *Mya arenaria* (до 31½ mm.), масса *Schizopoda*, *Amphipoda*, мелкіе *Chiridothea entomon*, *Membranipora mülleri*.

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

Запасшись въ Балтійскомъ Портѣ принадлежностями для учебнаго и яруснаго лова рыбы, а также небольшимъ количествомъ салаки въ качествѣ наживки, мы въ 11.45 а. м. пошли на западъ и въ 4.20 р. м. 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 пришлось ограничиться гидрологическими работами, однократнымъ ловомъ пелагической сѣткой и ловомъ 3-футовымъ траломъ Сигсби, который въ это время былъ уже починенъ. Ловъ послѣднимъ на глубинѣ 100—

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

Въ 8.15 р. м. 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*, *Idothea*, *Amphipoda*, *Membranipora 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 Некмангрундъ, запасться наживкой.

Положеніе станціи № XIX, на которую мы пришли въ 1.50 р. м., было отъ 59°03' N, 21°27' O до 59°07'10" N, 21°31'30" O, глубины отъ 156 до 147½ м. Здѣсь пришлось впервые за плаваніе считаться съ дурной погодой. Было довольно сильное волненіе и значительный дрейфъ. Произведены здѣсь были гидрологическія работы, ловъ (однократный) пелагической сѣткой, траломъ Сигсби 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 13½ мм. длиною. Въ 9.10 р. м. мы возвратились къ плавучему маяку Некмангрудъ, къ которому и прикрѣпились, не становясь на якорь. Пунктъ этотъ отличался нѣсколько по положенію (59°05'30" N, 22°13'40" O) и глубинѣ (28½ 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 значительно портиться, находилъ туманъ, идти для работъ въ открытое море было неудобно и мы направились къ бухтѣ Таггалахтъ на островѣ Эвель. Шли въ туманѣ, но вѣтѣмъ туманъ разсѣялся и мы остановились для работъ подѣ 58°39'25" N и 22°03'50" O на станціи № XXI. Глубина равнялась здѣсь 45 м. при песчано-илистомъ грунтѣ. Здѣсь была выполнена обычная серія работъ. Изъ придонныхъ животныхъ добыты: *Zoarces viviparus*, *Tellina baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (мертвый экземпляръ), много *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Halicryptus*, *Membranipora mülleri*.

Въ 8 р. м. 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 подѣ 58°28'50" N и 22°03'47" O, глубина была 12½ м., но при работѣ заводомъ орудія опускались на глубинахъ до 24 м. На днѣ при глубинахъ отъ 12½ до 24 м. были добыты: *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis* (длиною до 32½ мм.), *Tellina baltica*, *Cardium edule*, *Mya arenaria* (до 46 мм.), немного мелкихъ *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera*, *Halicryptus*, *Polynoidae*, *Membranipora mülleri*.

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

зочнымъ траломъ на глубинѣ 8½ м. дали массу *Schizopoda* и немного *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*, *Anmodytes 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 гидроида, вѣроятно *Gonothyrea loveni*).

Такъ какъ дальнѣйшее пребываніе „Компаса“ въ бухтѣ Таггалахтъ 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 сильной качкѣ. Особенно спѣшить, чтобы придти 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 Эвель подѣ 58°11'45" N и 21°57' O, глубина была 13 м. Здѣсь были произведены гидрологическія работы, сборъ планктона и ловъ заводомъ траломъ Сигсби, салазочнымъ траломъ и драгой. На глубинѣ отъ 13 до 15½ м. добыты: *Cottus gobio*, *Zoarces viviparus*, *Mytilus edulis*, *Idothea*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Nereis*, *Polynoidae*, *Membranipora mülleri*.

Въ 4.30 р. м. пошли въ Виндаву, гдѣ и ошвартовались около 9½ р. м. у пристани въ рѣкѣ.

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

24 (11) VI въ 9 а. м. приясной 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 подѣ 57°27' N, 20°00' O (станція № XXVII) при глубинѣ въ 227½ м. Послѣ серии 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 pileata* и *Ctenophora*. Пелагическая сѣтка, опущенная до 220 м. дала 2 личинки *Gadus callarias* длиною 5½ мм., яйца рыбъ (неопредѣлены), 5 экземпляровъ *Chaetognatha*, массу *Copepoda*, *Ctenophora*. Ловъ тралами Петерсена и Сигсби далъ крайне скудные результаты, хотя послѣднее орудіе принесло много илу. Кромѣ почерпѣвшихъ костей рыбъ въ немъ найдено немного *Schizopoda*, *Oligochaeta*, *Polynoidae*, *Halicryptus* и захваченныя вѣроятно главнымъ образомъ при подъемѣ и спускѣ орудій довольно многочисленныя *Chaetognatha*.

Заслуживаетъ вниманія тотъ фактъ, что не попалось ни одного экземпляра *Chiridothea entomon*, формы такъ характерной для пловыхъ 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°21' N и 19°52' O, глубина 220 м. Рейвиншъ 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. REIBISON. Wirbellose Bodentiere. Die Ostsee-Expedition 1901 des Deutschen Seefischerei-Vereins. Abhandlungen d. Deutschen Seefischerei-Vereins. Bd. VII. 1902. Стр. 154.

Около 11½ р. м. пошли въ южномъ направленіи и остановились 25 (12) VI въ 7 а. м. подѣ 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 растений и *Copepoda*, небольшимъ количествомъ *Cladocera* и *Schizopoda*, *Ctenophora* и 1 личинкой *Gadus callarias*, и ловъ тралами Сигсби и Петерсена. Послѣдніе обнаружили сравнительно разнообразную придонную фауну: *Chiridothea entomon* здѣсь попалось очень мало, кромѣ нихъ *Schizopoda*, *Cumacea*, *Ostracoda*, *Terebellides strömii*, *Polynoidae*, *Nemertini*, довольно много *Gonothyrea loveni*, *Calycella syringa*, нѣсколько *Scyphostoma (Aureliae?)*. Тѣми же орудіями захвачены также экземпляры *Tiara pileata* и 2 молодыхъ *Cyanea*.

Около 3.40 р. м. пошли далѣе на югъ и послѣ часового перехода остановились подѣ 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 неблагоприятнымъ и траль Сигсби пришелъ изорваннымъ. Драгою со дна добыты молодые экземпляры *Mutilus edulis*, *Amphipoda*, *Schizopoda* и *Obelia gelatinosa*.

Въ 8½ р. м. пошли на югозападъ и въ 4.20 а. м. 26 (13) VI пришли на станцію № XXX подѣ 55°44' N, 18°25' O; глубина была 96½ м. Немедленно приступили къ гидрологическимъ работамъ, затѣмъ къ работамъ планктонными и пелагическими сѣтками; въ планктонѣ оказалась масса растений, *Copepoda* и *Rotatoria*, мало *Cladocera*, *Schizopoda*. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби и траломъ Петерсена далъ 6 экземпляровъ *Lumprinus lampretiformis*, нѣсколько десятковъ крайне разнообразныхъ по формѣ *Tellina baltica* (длинною до 19.8 мм.), очень много *Schizopoda*, *Amphipoda*, сравнительно немного *Chiridothea entomon*, много *Ostracoda*, *Terebellides strömii*, *Harmathoe*, *Halicryptus*. Совершенно безрезультатенъ былъ ловъ большой мальковой сѣткой, хотя она и шла правильно.

Къ 10 а. м. работы на станціи № XXX были закончены. Необыкновенно благоприятная для работы въ открытомъ морѣ погода вызывала желаніе какъ можно лучше использовать рейсъ и мы направились далѣе на югозападъ, рассчитывая остановиться для работъ 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. м., не доходя до Средней Банки.

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

Положеніе этой станціи (№ 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 тралами Сигсби и Петерсена. Эти послѣдніе дали очень интересные результаты. Было добыто 7 экземпляровъ *Lumpepus lampretiformis*, нѣсколько десятковъ *Tellina baltica* (длинною до $20\frac{1}{2}$ mm.), громадное количество *Astarte borealis*, много *Schizopoda*, *Amphipoda*, много *Chiridothea entomon*, *Cumacea*, *Terebellides strömii* и другіе аннелиды, *Halicryptus* и множество розовыхъ гидродовъ *Perigonimus repens* на раковинахъ *Astarte borealis*. Наиболѣе интересно было массовое появленіе здѣсь *Astarte borealis*.

Въ 6.40 р. м. 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 тяжелого 23-часового перехода.

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

29 (16) VI былъ произведенъ ловъ скребкомъ на сваяхъ пристани въ мѣстѣ стоянки „Компаса“ въ каналѣ (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* var. *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 немного *Gasterosteus pungitius*. Какъ и у экземпляровъ, пойманныхъ въ Виндавѣ, на поверхности тѣла наблюдалось много *Argulus* и многіе экземпляры были совершенно деформированы *Schistocephalus*.

30 (17) VI было одѣлано 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*, немного *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 мертвыми; 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*. Былъ собранъ также планктонъ.

Вечеромъ этого дня были получены телеграммы отъ директора Зоологическаго Музея академика Н. В. Пасонова и отъ

командира Ревельскаго 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 mülleri* (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* (преимущественно въ нижнихъ частяхъ этого пояса), *Membranipora mülleri*. На сваяхъ на глубинѣ 2—1 м. и около нихъ скребкомъ добыты *Gasterosteus aculeatus*, *Mytilus edulis* (длиною до 38½ мм.), *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Jaera*, *Balanus* (много), *Nereis*, *Oligochaeta*, масса *Gonothyrea loveni* (съ гонофорами), немного *Cordylophora lacustris*, *Obelia gelatinosa* (?), масса *Membranipora mülleri*. Здѣсь же передъ уходомъ въ море на слѣдующій день опредѣлена температура и взята проба воды для анализа.

3. VII (20. VI) въ 8½ р. м. мы вышли изъ Либавы, 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) подѣ 55°20'40" N, 16°22'18" O; глубина равнялась 66½ м. Необходимость какъ можно меньше 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 траль Петерсена было опасно; съ другой стороны придонная фауна была довольно хорошо представлена и результатами дѣйствія другихъ орудій.

Илъ былъ переполненъ массой плоскихъ конкрецій и множествомъ моллюсковъ. Добыты были слѣдующія формы: *Lumpenus 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 нахождение здѣсь *Tellina calcarea* и отсутствіе *Tellina baltica*.

Въ 9.20 а. м. пошли далѣе и въ 12.15 р. м. остановились къ востоку отъ острова Борнгольма (ст. № XXXVIII) подѣ 55°04'45" N и 15°40' O (потомъ насъ снесло на 55°02'30" N и 15°34' O); глубина была 86 м. Здѣсь гидрологическія наблюденія тоже были произведены лишь у дна и на поверхности. Сборъ планктона обнаружилъ между прочимъ присутствіе здѣсь *Chaetognatha*; большая пелагическая сѣтка принесла 5 экз. *Tiara pileata*. Тралами Сигсби и Петерсена были добыты: экземпляръ *Lumpenus lampretiformis*, масса *Tellina calcarea* (длиною до 26 мм.), много *Astarte borealis*, 2 молодыхъ экземпляра *Mytilus edulis*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Caprella*, *Nephtys*, *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 засвѣжѣло отъ W и развелось такое волненіе, что о работахъ нечего было и думать. Ища

прикрытія, въ 12.30 р. м. стали за мысомъ Sandhammen у шведскаго 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 тралъ Сигсби. Тралами салазочнымъ и Сигсби и драгой было добыто сравнительно мало матеріала; онъ заключалъ мальковъ *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis*, *Amphipoda*, *Copepoda*, *Cladocera*, личинокъ *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 шведскаго 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 (*Aphanizomenon*), *Copepoda* и *Cladocera*. Со дна тралами Сигсби и Петерсена добыты экземпляры *Lumpenus lampretiformis*, 2 экз. *Pleuronectes limanda*, много крупныхъ *Mytilus edulis* (до $55\frac{1}{2}$ mm.), много *Astarte borealis*, нѣсколько десятковъ *Tellina baltica*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Polychaeta*, *Halicryptus*, *Membranipora mülleri*, *Alcyonidium mytili*, *Perigonimus repens* и *Astarte borealis*. Послѣ сокращенной серіи гидрологическихъ наблюденій 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 $28\frac{1}{2}$ м., потомъ 28 м., грунтъ сначала песчаный илъ, потомъ песокъ. Опредѣливъ температуру у дна и на поверхности и взявъ соотвѣтственныя пробы воды, мы произвели сначала серію сборовъ планктона, затѣмъ ловъ траломъ Сигсби, драгой и траломъ Петерсена; послѣдній, къ удѣ

котораго была привязана диплотовая гиря, дѣйствовалъ на этотъ разъ гораздо успѣшнѣе, чѣмъ прежде. Въ тралахъ и драгѣ оказались: *Gobius minutus*, *Cottus scorpius*, *Pleuronectes fesus*, *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*, *Harmathoe* и различныя другія *Polychaeta*, *Oligochaeta*, *Hirudinei*, планарія, *Membranipora mülleri*, *Membranipora aurita*, *Alcyonidium 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 мелкоючейными неводами и нами взяты отсюда: *Anmodytes tobianus*, *Clupea sprattus*, *Osmerus eperlanus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Pleuronectes fesus*, *Crangon* и *Schizopoda* (ст. № XLII).

Изъ Виндавы я въ тотъ же вечеръ уѣхалъ въ С.-Петербургъ, такъ какъ былъ связанъ принятыми 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 совместно плану.

Въ 9.15 р. м. 10. VII (27. VI) „Компасъ“ пошелъ 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 $57^{\circ}22'40''\text{N}$ и $20^{\circ}01'18''\text{O}$ „Компасъ“ пришелъ въ 4.30 а. м. 11. VII (28. VI). Предполагалось пройти нѣсколько далѣе въ область еще болѣе глубокихъ 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 фракционированный сборъ планктона, причемъ оказалось, согласно предположеніямъ, что *Chaetognatha*, медузы, *Schizopoda*, *Cumacea* держатся исключительно въ глубокихъ слояхъ. Ловъ большой мальковой сѣткой на различныхъ глубинахъ далъ массу *Schizopoda*, *Cumacea*, *Chaetognatha*, малька *Liparis liparis*, *Tiara pileata* (нѣсколько экземпляровъ). Ловъ траломъ Сигеби далъ *Schizopoda*, *Cumacea*, обрывки *Oligochaeta*, *Harmathoe*. *Chiridothea entomon* не была найдена, какъ и на станціи № XXVII. При спускѣ трала Петерсена при сильномъ волненіи мѣшокъ подогнало подъ корму и онъ запутался въ руль и винтъ. Послѣ 2-часовой упорной работы съ борта и со шлюпки удалось освободить винтъ и руль. Траль 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 Тагелактъ, 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 milleri*.

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 $58^{\circ}45'50''\text{N}$ и $20^{\circ}44'10''\text{O}$ (въ открытомъ морѣ къ западу отъ южной оконечности острова Даго), но къ концу работъ насъ снесло на 4 мили на NO ($58^{\circ}48'30''\text{N}$, $20^{\circ}50'\text{O}$); глубина была отъ 129 до 106 м. Были выполнены обычные гидрологическія и планктонныя работы, ловъ большой мальковой сѣткой (попались мелкія *Schizopoda*), драгой, тралами Сигеби и Петерсена (часть содержимаго послѣдняго была утрачена, такъ какъ вслѣдствіе сильной загруженности мотня при подъемѣ лопнула). Тралы и драги дали: 2 экземпляра *Lumpenus lumpretiformis*, 2 экз. *Onos cimbrius* (*Motella cimbria*), *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Terebellides strömii*.

Въ 12.25 а. м. 13. VII (30. VI) пошли далѣе и остановились въ 8.30 а. м. на станціи № XLVI подъ $59^{\circ}25'\text{N}$ и $22^{\circ}24'48''\text{O}$ 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 Сигеби, салазочнымъ траломъ и большой мальковой сѣткой; которая принесла молодой экземпляръ *Cyclopterus lumpus*. Изъ придонныхъ животныхъ получены лишь *Chiridothea entomon* и *Schizopoda*. Опредѣливъ температуру на поверхности и у дна, пошли на югъ въ поискахъ болѣе удобнаго мѣста, которое и было найдено въ 12.25 р. м.

Ст. № XLVII лежала подъ $59^{\circ}19'\text{N}$, $22^{\circ}24'25''\text{O}$, глубина 110—107 м., грунтъ — глинистый илъ. На этой станціи, кромѣ подробной гидрологической серіи и сборовъ планктона съ различныхъ глубинъ, работали большой мальковой сѣткой, въ кото-

рую поимать малекъ *Liparis liparis*, драгой и траломъ Петерсена. На двѣ найдены были *Lumpenus lampretiformis*, масса *Amphipoda*; нѣсколько десятковъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda*, *Terebellides strömii*, *Nemertini* и два живыхъ экземпляра *Tellina baltica*. Въ 5.15 р. м. пошли далѣе въ глубину Финскаго залива и въ 4.40 а. м. 14 (1) VII остановились для работъ.

Станція № XLVIII лежала подѣ $59^{\circ}44'20''$ N и $25^{\circ}12'$ O на сѣверовостокъ отъ станціи № XIII въ небольшомъ разстояніи отъ нея; глубина равнялась 89 м. Работы состояли изъ подробной гидрологической серіи, обора планктона на различныхъ глубинахъ (соответственно гидрологическимъ даннымъ), лова траломъ Сигсби, драгой и траломъ Петерсена. Послѣднія орудія принесли массу *Chiridothea entomon*, много *Amphipoda*, *Schizopoda* и *Membranipora mülleri* на водоросляхъ, несомнѣнно снесенныхъ сюда.

Со станціи № XLVIII „Компасъ“ пошелъ въ г. Котку. Здѣсь поблизости отъ гавани 15 (2) VII были выполнены различныя шлюпочныя работы (ст. № XLIX). Въ мелководной бухточкѣ на сѣверной сторонѣ островка Пиркери (къ O отъ города Котки) съ илистымъ грунтомъ и тростникомъ (въ устьѣ рѣки Кюмень) добыты были экземпляръ *Cobitis taenia*, 5 экв. *Nemachilus barbatulus*, экземпляръ *Alburnus lucidus*, личинки насѣкомыхъ и мертвыя прѣсноводныя раковины.

Въ тотъ же день перешли на станцію № L къ острову Гогланду на мѣсто станціи № VII, гдѣ мы работали болѣе чѣмъ мѣсяць ранѣе. Глубина была почти та же (64 м.). Вслѣдствіе неудовлетворительнаго состоянія батометра гидрологическія работы свелись къ опредѣленіямъ температуры; были собраны ватѣмъ пробы планктона на различныхъ глубинахъ и въ заключеніе произведенъ ловъ траломъ Петерсена, давшій экземпляръ *Liparis liparis*, 2 экземпляра *Zoarces viviparus*, экземпляръ *Gobius minutus* много *Chiridothea entomon*. Тралъ былъ нагруженъ множествомъ конкрецій, по величинѣ и формѣ напоминающихъ лѣсные орѣхи.

Работами на станціи № L была закончена первая и главная часть работъ снаряженной Музеемъ экспедиціи, доставившая не только довольно богатый матеріалъ Музею, но и много существенно важныхъ данныхъ по фаунѣ Балтійскаго моря и особенно по ея распространенію.

16 (3) VII „Компасъ“ возвратился въ С.-Петербургъ и 18 (5) VII на полученномъ изъ С.-Петербургскаго порта буксирѣ вещи экспедиціи были доставлены къ Академіи Наукъ.

III.

Работы на транспортѣ „Описной“ съемки Балтійскаго моря.

Вторую серію работъ на Балтійскомъ морѣ лѣтомъ 1908 г. составили изслѣдованія на транспортѣ „Описной“ въ области Аландскихъ острововъ.

Въ 3 а. м. 30 (17) VII мы пріѣхали въ Маріегамнъ, гдѣ нашли транспортъ „Описной“, на который тотчасъ и перешли.

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 подѣ $60^{\circ}05'N$ и $19^{\circ}49\frac{1}{2}'O$ у острова Пеппарнъ около мыса Хаммарудденъ. „Описной“ сталъ 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. происходили работы со шлюпки салазочнымъ траломъ, драгой и 2-футовымъ траломъ Сигсби. 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*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Jaera*, *Asellus*, личинокъ *Diptera*, *Hirudineci*, *Oligochaeta*, *Turbellaria*, *Membranipora mülleri*.

Къ вечеру возвратились въ Мариёгамнѣ.

31 (18) VII производились шлюпочныя работы въ глубинѣ залива Свибювикенъ у города Мариёгамна подѣ $60^{\circ}06'30''$ 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 мм.), много *Tellina baltica*, *Cardium edule*, немного *Chiridothea 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 *Palaeomon*, *Schizopoda*, *Chiridothea 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*, *Limnaca ovata* v. *baltica* (одинъ мертвый экз.), *Mytilus edulis* (до 34.2 мм.), *Tellina baltica*, *Cardium edule* (до $21\frac{1}{2}$ мм., но крупныхъ мало), *Mya arenaria* (2 экз.), *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 18 м. (2-футовой траль Сигсби) добыты *Limnaca ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis* (2 экз., одинъ изъ нихъ $37\frac{1}{2}$ мм.), *Tellina baltica*, *Chiridothea 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 триангуляціонной партіей у Хаммарудденъ и вышли за Кобба-Кливаръ.

Станція № LIII лежала въ открытомъ морѣ подѣ $59^{\circ}56\frac{1}{2}'$ N и $19^{\circ}49\frac{1}{2}'$ O; глубина равнялась 215 м., потомъ 208 м. Кромѣ 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 умѣренное количество водорослей), произведенъ повторный ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби, который далъ *Chiridothea entomon*, *Schizopoda* и немного *Amphipoda*.

Около 5 р. м. пошли за триангуляціонной партіей, а затѣмъ въ проливъ Марзундъ, куда пришли около 8 р. м.

2. VIII (20. VII) въ проливѣ Марзундъ между островами Эккере и Оландъ (Аландъ) подѣ $60^{\circ}12'15''$ N и $19^{\circ}41'$ O (ст. № LIV) былъ выполненъ рядъ шлюпочныхъ работъ, причемъ добыты слѣдующія животныя:

На глубинѣ 0.9—1.5 м. у берега по тростникамъ (салазочный траль) *Siphonostoma typhle* (5 экз.), *Nerophis ophidion* (1 экз.), *Gobius minutus*, *Gasterosteus aculeatus* (много молодыхъ), *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, оолды *Embletonia pallida* (много), *Limnaca ovata* v. *baltica* (много), *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Idothea*, личинки *Diptera*, плавунцы *Haliplus lineatus* Аувѣ var. *pallens* Fowl., *Hirudinei* (съ *Gobius*).

На глубинѣ 3—5.8 м. (2-футовый траль Сигсби), иль и растенія: *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaca ovata* v. *baltica* (мертвые), *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (очень много), *Cardium edule* (много, длиною до 22 мм.), *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Nereis*, *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 13 м. (2-футовой траль Сигсби), иль: *Mytilus edulis*, много *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Oligochaeta*.

Затѣмъ вышли въ море, чтобы произвести работы на большой глубинѣ.

Станція № LV лежала близъ маяка Гносланъ подѣ $60^{\circ}07'$ N и $19^{\circ}18'$ O; глубина была около 200 м., но точно опредѣлить ее было невозможно вслѣдствіе очень сильнаго дрейфа. Вообще погода была настолько свѣжая, что о работѣ обыкновенными пелагическими и планктонными сѣтками, а также и гидрологическими инструментами нечего было и думать. Спущена была большая мальковая сѣтка, принесшая крупныхъ *Copepoda* и *Schizopoda* и тралы Сигсби и Петерсена, давшіе малька *Liparis*

liparis, немного *Schizopoda*, много *Chiridothea entomon* и массу *Amphipoda*.

Къ 6 р. м. 2. VIII (20. VII) „Описной“ сталъ на якорь у острова Торпё (къ NW отъ него) подъ $60^{\circ}10' N$ и $19^{\circ}35\frac{1}{2}' O$ (ст. № LVI). Въ тотъ же вечеръ былъ произведенъ у берега острова Эккерё къ NW отъ Торпё ловъ сѣткой трала Петерсена, примененной 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 aphya*, *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 $37\frac{1}{2}$ mm.), *Tellina baltica*, *Cardium edule* (1 живой мелкій экз.), много *Asellus*, *Amphipoda*, личинки *Diptera* и *Phryganidae*, *Planuriae* (много), *Membranipora mulleri*. Около острова Эккерё ловили затѣмъ 2-футовымъ траломъ Сигсби 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*, *Chiridothea entomon*, масса *Asellus*, *Amphipoda*, *Schizopoda*, *Ostracoda*, *Membranipora mulleri*, *Gonothyrea loveni*. Съ судна были произведены гидрологическія работы. Затѣмъ въ 3 р. м. перешли въ проливъ Марзундъ.

Станція № LVII лежала въ проливѣ Марзундъ у южнаго входа между островами Боргё и Оландъ подъ $60^{\circ}10\frac{1}{2}' N$ и

$19^{\circ}42' O$. Здѣсь произведенъ лишь неводной ловъ сѣткой трала Петерсена на восточномъ берегу острова Боргё. Результаты 4 заметовъ: *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Esox lucius*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus aphya*, *Gobius minutus*, *Ammodytes tobianus*, *Alburnus lucidus*, *Acerina cernua*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* (?), *Mytilus edulis* (до 35 mm. длиною), *Tellina baltica*, *Chiridothea entomon*, *Idothea*, *Asellus*, *Amphipoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mulleri*.

Около 7 а. м. 4. VIII (22. VII) перешли въ Мариегамнъ, гдѣ и простояли весь этотъ день. Временемъ этимъ мы воспользовались для довольно продолжительной береговой экскурсіи, во время которой изслѣдовались, главнымъ образомъ, муравейники, въ которыхъ собирались и мирмекофилы.

На слѣдующій день 5. VIII (23. VII) въ $8\frac{1}{2}$ а. м. перешли въ проливъ Марзундъ, гдѣ „Описной“ оставался 4 дня. Первый пунктъ остановки парохода лежалъ между деревнями Марбю и Марзундъ подъ $60^{\circ}12\frac{1}{2}' N$ и $19^{\circ}41\frac{1}{2}' O$; этими данными опредѣляется положеніе станцій №№ LVIII и LIX, а именно № LIX означено положеніе „Описного“, стоявшаго на якорѣ на глубинѣ $17\frac{1}{2}$ м., и № LVIII — различные пункты работъ со шлюпки 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 $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ м. Результаты: 4 *Nerophis ophidion*, 4 *Siphonostoma typhle*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Cottus gobio*, *Gobius minutus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *baltica* (много), *Embletonia pallida*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule* (лишь на глубинѣ $1\frac{1}{2}$ м.), *Chiridothea entomon* (очень мелкіе экземпляры), *Idothea*, *Jaera*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Copepoda*, личинки *Diptera*, *Hirudinei*, *Membranipora mulleri*. Въ сосѣдней бухтѣ на глубинѣ $\frac{1}{2}$ — 2 м. добыты тѣ же моллюски, *Amphipoda*, *Schizopoda*, личинки *Diptera* и пока не опредѣленная личинка насѣкомыхъ съ вѣицами вы-

ступовъ на членникахъ. Неводной ловъ траломъ ПЕТЕРСЕНА тамъ же (нѣсколько заметовъ) далъ *Esox lucius*, *Perca fluviatilis* (много), *Acerina cernua*, *Leuciscus rutilus*, *Leuciscus leuciscus*, *Phoxinus aphya*, *Nerophis ophidion*, *Rhombus maximus*, *Pleuronectes fesus*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Chiridothea entomon*. Очень характерна смѣсь прѣсноводныхъ 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 Сигсви 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 fesus*, *Anmodytes lanceolatus*, *Leuciscus rutilus*, *Phoxinus aphya*, *Acerina cernua*, *Perca fluviatilis*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis* (много крупныхъ, до 41 мм. длиною), *Cardium edule* (много крупныхъ, до 23.7 мм.), *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 почкованіи), *Gonothyrea loveni*, *Idothea*.

8. VIII (26. VII) работы тралами Сигсви (2-футовымъ) и салазочнымъ были произведены на станціи № LX подъ $60^{\circ}12\frac{3}{4}'$ N, $19^{\circ}40\frac{1}{2}'$ O въ проливѣ Марзундъ у острова Экеръ 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 fesus*, *Phoxinus aphya*, *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*, *Haliphys lineatus* v. *pallens*, *Nereis*.

9. VIII (27. VII) около 7 а. м. пошли въ Мариегамнъ, куда прѣшли около 10 а. м. и гдѣ простояли $3\frac{1}{2}$ сутокъ.

9. VIII (27. VII) была сдѣлана энтомологическая экскурсія на сѣверъ отъ Мариегамна.

10. VIII (28. VII) производились работы въ Свибювикенѣ у Мариегамна (станція № LXI) приблизительно подъ $60^{\circ}05'$ — $05\frac{1}{2}'$ N и $19^{\circ}55\frac{1}{2}'$ O со шлюпки. На серединѣ залива на глубинѣ 16.5—17.4 м. салазочнымъ траломъ на песчано-илловомъ грунтѣ добыто много *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda* (масса), *Ostracoda* (масса), *Harmathoe*, *Halicryptus*. Тѣмъ же орудіемъ у острова Grägesö на глубинѣ около 12 м. при каменистомъ и иловомъ грунтѣ собраны *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Amphipoda*, *Harmathoe*, *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 траломъ Сигсви добыты *Zoarces viviparus*, *Gasterosteus pungitius*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Hydrobia stagnalis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis* (до 34.7 мм.), *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 станціи № LXI, а именно выполнены гидрологическія и планктонныя работы. Около 1.15 р. м. снялись съ якоря и пошли въ Торпё, куда пришли около 3 р. м.

На станціи № LXII у острова Торпё подъ 60°10' N и 19°35½' O работы происходили частью съ парохода, стоящаго на якорѣ (именно сборы планктона), частью съ шлюпки.

На глубинѣ отъ 2/3 до 1.5 м. въ тростничкахъ у острова Торпё 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 *Haliphilus 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 мм.), *Schizopoda*, масса *Amphipoda*, *Chiridothea entomon* (1 экземп.), *Asellus*, личинки *Phryganeidae* (много), *Membranipora mülleri*.

На глубинѣ 3.7—5.2 м. у острова Эккерё на илу, камняхъ и водоросляхъ салазочнымъ траломъ собраны *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *ampullacea*, *Mytilus edulis*, *Tellina baltica* (много, до 18 мм.), *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, *Ostracoda*, *Planariae*.

13. VIII (31. VII) въ 7 а. м. пошли изъ Торпё и около 11.30 а. м. стали на якорь къ сѣверу отъ острова Исаксё на 15½ м. глубины. Положеніе этой станціи (№ LXIII) было 60°23' N и 19°45½' 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, порошникъ 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 Сигсви): *Cottus gobio*, *Gasterosteus aculeatus*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Limnaea ovata* v. *baltica*, *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Amphipoda*, *Idothea*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

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., плъ съ массой растительныхъ остатковъ (2-футовой траль Сигсви): *Hydrobia stagnalis*, *Mytilus edulis* (до 31½ мм.), *Tellina baltica* (много), *Cardium edule*, *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, *Ostracoda*, личинки *Diptera*, *Membranipora mülleri*.

Глубина 7.3—9.15 м. (салазочный траль, зацѣпившійся и очень скоро поднятый): *Schizopoda*, *Amphipoda*, *Chiridothea entomon*, личинки *Diptera*.

Глубина 20 м. (салазочный траль): *Mytilus edulis*, *Tellina baltica*, *Schizopoda*, *Chiridothea entomon*, *Asellus*, *Amphipoda*, *Membranipora mülleri*.

На слѣдующій день 14 (1) VIII былъ произведенъ неводный ловъ сѣткою трала ПЕТЕРСЕНА (3 замета); результаты: *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Gobius minutus*, *Zoarces viviparus*, *Pleuronectes flesus*, *Phoxinus phoxa*, *Gasterosteus aculeatus*, *Gasterosteus pungitius*, *Cottus gobio*, *Nerophis ophidion*, *Neritina fluviatilis* v. *litoralis*, *Mytilus edulis* (до 35 мм.), *Tellina baltica* (много, длиною до 23½ мм.), *Membranipora mülleri*. Въ тотъ же день съ судна были произведены сборы планктона.

15 (2) VIII была слѣлана береговая экскурсія, посвященная, главнымъ образомъ, сбору муравьевъ и мирмекофильовъ.

Этимъ и закончились работы Балтійской экспедиціи Зоологическаго музея и по возвращеніи парохода „Описной“ въ Мариегамнъ мы уѣхали съ первымъ пароходомъ.

Работы въ области Аландскихъ острововъ дали цѣнный дополнительный матеріалъ къ тому, что было сдѣлано на „Компасѣ“. Къ сожалѣнію не удалось осуществить предполагавшійся рейсъ въ Ботнической 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. м.

Положеніе: широта $60^{\circ}05\frac{1}{2}'$ N, долгота $29^{\circ}20'45''$ O (Gr.).

Глубина: 28 м.

Грунтъ: илъ черноватый, частью желтоватый съ небольшимъ количествомъ мелкихъ камешковъ и конкрецій.

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 Сигсви въ теченіе нѣсколькихъ минутъ.

Работа № 4. Ловъ большимъ 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. м.

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 Сигсви завожомъ съ судна на глубинѣ отъ $16\frac{1}{2}$ 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: $5\frac{1}{2}$ —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 $60^{\circ}04'20''$ — $60^{\circ}04'50''$ N, долгота $28^{\circ}21'$ — $28^{\circ}21'10''$ 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— $26\frac{1}{2}$ м.

Работа № 13. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсви на глубинѣ 30—40 м.

Кромѣ того серія гидрологическихъ работъ (№ 3).

Станція № V.

Время: 10—11. VI (28—29. V) 1908, съ 11½ р. м.

Положеніе: широта 60°06'30" N, долгота 26°59'30" O (Gr.),
у сѣверной оконечности о. Готланда.

Глубина: 14½—17 м.

Грунтъ: грубый песокъ съ камешками.

Работа № 14. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой
изъ шелковой ткани № 12 съ 5 до 0 м. въ 11½ р. м. 10. VI
(28. V).

Работа № 15. Вертикальный ловъ малой планктонной
сѣткой съ 5 до 0 м. около 11½ р. м. 10. VI (28. V).

Работа № 16. Ловъ большимъ салазочнымъ траломъ со
шлюпки на глубинѣ 9.8—14.6 м.

Работа № 17. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой
изъ шелковой ткани № 12 съ 11 до 0 м. утромъ 11. VI (29. V).

Работа № 18. Вертикальный ловъ малой планктонной
сѣткой съ 11 до 0 м. (два раза).

Работа № 18а. Ловъ траломъ Сигови завожомъ (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: ½—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 конкреціями черносѣраго 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 большимъ салазочнымъ траломъ при
сильномъ дрейфѣ (захваченъ илъ).

Работа № 23. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигови.

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°41'10" N, долгота 25°50' O (Gr.).

Глубина: 21—31 м.

Грунтъ: илъ и камешки.

Работа № 24. Ловъ траломъ Сигови завожомъ парал-
лельно берегу на глубинѣ 27½—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-
вожомъ.

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 9¼ а. м.

Положеніе: широта 59°42'10" N, долгота 25°50'40" O (Gr.).

Глубина: 78½ м.

Грунтъ: синеватая глина и желтоватый илъ.

Работа № 32. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 съ 75 до 0 м. Проба въ спиртѣ.

Работа № 33. Тоже. Въ формалинѣ.

Работа № 34. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой съ 75 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 35. Тоже въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серія (№ 7).

Станція № VIII (2).

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 2 р. м.

Положеніе: широта 59°41'10" N, долгота 25°50' O (Gr.).

Глубина: 14½—33 м.

Грунтъ: песокъ и камни.

Работа № 36. Ловъ 2-футовой драгой завозомъ съ парохода на глубинѣ 14½—33 м.

Работа № 37. Ловъ траломъ Сигсви завозомъ на той же глубинѣ.

Станція № X.

Время: 12. VI (30. V) 1908, съ 3 р. м.

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, вытасченномъ на якорѣ, добыты нѣкоторыя рыбы.

Станція № IX (2).

Время: 12. VI (30. V) 1908, вечеромъ.

Положеніе: широта 59°42'40" N, долгота 25°51' O (Gr.).

Глубина: 76½—81 м.

Грунтъ: синеватая глина и желтоватый илъ.

Работа № 39. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсви.

Работа № 40. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Станція № XI.

Время: 13. VI (31. V) 1908.

Положеніе: широта 59°38'37" N, долгота 25°03' O (Gr.), у

о. Врангеля.

Глубина: 13—24 м.

Грунтъ: камешки и илъ.

Работа № 41. Ловъ салазочнымъ траломъ завозомъ съ парохода на глубинѣ 13—15 м.

Работа № 42. Ловъ 2-футовой драгой 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: 3½—5½ м.

Грунтъ: песокъ, водоросли.

Работа № 44. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки.

Работа № 45. Ловъ малой драгой со шлюпки.

Станція № XIII.

Время: 13. IV (31. V) 1908, съ 10 а. м.

Положеніе: широта 59°39'45" N, долгота 25°04' O (Gr.) — гидрологическія работы и широта 59°40'30" N, долгота 25°01' O (Gr.) — зоологическія работы.

Глубина: 99 м.

Грунтъ: илъ.

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 Сигсби (траль 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 $24^{\circ}48' 0$ (Gr.) въ Ревелѣ 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.

Грунтъ: черносѣрый и желтоватый илъ съ запахомъ сѣрводорода, съ примѣсью песку, камешковъ и болѣе крупныхъ камней, мѣстами съ массой снесенныхъ сюда водорослей.

Работа № 53. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой 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 сѣткой 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 Сигсби.

Работа № 60. Ловъ 2-футовой драгой.

Работа № 61. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

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.), Балтійской порть.

Глубина: 13—0 м.

Грунтъ: песокъ, водоросли.

Работа № 62. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ около 9—8 м. со шлюпки среди водорослей.

Работа № 63. Ловъ драгой со шлюпки тамъ же на песчаномъ грунтѣ.

Работа № 64. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби 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 шлюпки на песчаномъ грунтѣ.

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 илъ.

Работа № 67. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 115 до 0 м. при сильномъ уклонѣ.

Работа № 68. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби на глубинѣ 100—101 м.

Кромѣ того проба грунта со 115 м. и гидрологическая серия (№ 11).

Станція № XVIII.

Время: 17—18 (4—5) VI. 1908.

Положеніе: широта $59^{\circ}05' N$, долгота $22^{\circ}16' O$ (Gr.), у маяка

Некмансгрундъ.

Глубина: на мѣстѣ стоянки 15 м.

Грунтъ: крупный песокъ, водоросли.

Работа № 69. Ловъ удочками, наживленными салагой, съ полуночи до утра.

Работа № 70. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завомъ съ парохода.

Работа № 71. Ловъ продольникомъ изъ 200 крючковъ, наживленнымъ свѣжей салагой.

Работа № 72. Ловъ драгой завомъ.

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 серия (№ 12).

Станція № XIX.

Время: 18 (5) VI. 1908, съ 1.50 р. п.

Положеніе: широта $59^{\circ}03' - 59^{\circ}07'10'' N$, долгота $21^{\circ}27' - 21^{\circ}31'30'' O$ (Gr.).

Глубина: 156—147½ м.

Грунтъ: черносѣрый и желтоватый илъ.

Работа № 78. Ловъ траломъ Сигсби на глубинѣ 147½ м.

Работа № 79. Ловъ салазочнымъ траломъ закрывающимся (приниель открытымъ).

Работа № 80. Ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 въ наклонномъ направленіи, вытравлено 140 м. ½ пробы въ спиртѣ, ½ — въ формалинѣ.

Кромѣ того проба грунта со 156 м. и гидрологическая серия (№ 13).

Станція № XX.

Время: 19 (6) VI. 1908.

Положеніе: широта $59^{\circ}05'30'' N$, долгота $22^{\circ}13'40'' O$ (Gr.), у Некмансгрундскаго маяка.

Глубина: 27½—28½ м.

Грунтъ: мелкій и крупный песокъ и камешки.

Работа № 81. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завомъ.

Работа № 82. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки на глубинѣ 27½ м.

Работа № 83. Ловъ драгой на глубинѣ 27½—28½ м.

Работа № 84. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 27 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 85. То же. Въ формалинѣ.

Кромѣ того гидрологическая серия (№ 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 илъ.

Работа № 86. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 87. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Работа № 88. Ловъ драгой.

Работа № 89. Вертикальный ловъ пелагической сѣткой изъ шелковой ткани № 12 отъ 40 до 0 м. Въ спиртѣ.

Работа № 90. То же. Въ формалинѣ. Сѣтка захватила немного 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°28'50" N, долгота 22°03'47" O (Gr.), бухта Таггалахтъ.

Глубина: 12½ 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—12½ м.

Работа № 95. Ловъ драгой завозомъ на глубинѣ 21—12½ 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: 8½ м.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 100. Ловъ салазочнымъ траломъ.

Станція № XXIV.

Время: 20 (7) VI. 1908, съ 2½ 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 Сигсби 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 Сигсби 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°11'45" N, долгота 21°57' O (Gr.).

Глубина: 13 м. (въ мѣстѣ остановки) — 15½ м.

Грунтъ: раковины, водоросли.

Работа № 105. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби завозомъ на глубинѣ 15½—13 м.

Работа № 106. Ловъ салазочнымъ траломъ завозомъ на глубинѣ 15½—13 м.

Работа № 107. Ловъ 2-футовой драгой 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.

Положеніе: широта 57°27' N, долгота 20°00' O (Gr.).

Глубина: 227½ м.

Грунтъ: 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 сѣткою 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 сѣткою 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.

Положеніе: широта 56°20'03" N, долгота 19°40'36" O (Gr.).

Глубина: 127 м.

Грунтъ: илъ съ пескомъ и камешками.

Работа № 119. Ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 вертикально съ небольшимъ уклономъ отъ 120 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 120. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 121. Тоже. Выбраны отдѣльныя животныя.

Работа № 122. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою 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).

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 19).

Станція № XXIX.

Время: 25 (12) VI. 1908 съ 4.40 р. м.

Положеніе: широта 56°10'30" N, долгота 19°46' O (Gr.).

Глубина: 52 м.

Грунтъ: камни и крупный песокъ.

Работа № 126. Ловъ драгой.

Работа № 127. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 128. То же. Въ спиртѣ.

Работа № 129. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою отъ 51 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 130. То же. Въ спиртѣ.

Кромѣ 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°44' N, долгота 18°25' O (Gr.).

Глубина: 96½ м.

Грунтъ: сѣрый илъ съ пескомъ и камешками.

Работа № 131. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 95 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 132. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 133. Вертикальный ловъ пелагической сѣткою изъ шелковой ткани № 12 отъ 50 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 134. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткою отъ 95 до 0 м. Въ формалинѣ.

Работа № 135. Тоже. Въ спиртѣ.

Работа № 136. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби (въ теченіе 20 минутъ).

Работа № 137. Ловъ траломъ Петерсена (въ теченіе ½ 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 $55^{\circ}34' N$, долгота $17^{\circ}48'50'' O$ (Gr.), недалеко отъ Средней Банки (Mittelbank).

Глубина: $72\frac{1}{2}$ м.

Грунтъ: сѣрый песчаный илъ съ запахомъ сѣроводорода.

Работа № 139. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе $\frac{1}{2}$ часа.

Работа № 140. Ловъ траломъ Петерсена въ теченіе $\frac{1}{2}$ 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. Спиртъ.

Работа № 144. Вертикальный ловъ малой планктонной сѣткой отъ 70 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 145. Тоже. Спиртъ.

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 $8\frac{1}{2}$ до 11 а. м. и съ 3 до $6\frac{1}{4}$ р. м.

Положеніе: въ Либавѣ, устье рѣки.

Работа № 149. Сборъ скребкомъ и сачкомъ у берега и на сваяхъ.

Работа № 150. Ловъ салазочнымъ траломъ на глубинѣ около 5—6 м.

Работа № 151. Ловъ драгой на глубинѣ около 5.8 м. Грунтъ черный илъ.

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 военного порта.

Работа № 159. Сборъ скребкомъ на сваяхъ, на глубинѣ около 1 м.

Работа № 160. Сборъ скребкомъ на сваяхъ у сѣвернаго берега канала, на глубинѣ 1—2 м.

Работа № 191. 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 $55^{\circ}20'40'' N$, долгота $16^{\circ}22'10'' O$ (Gr.).

Глубина: 66½ м.

Грунтъ: песокъ и глина съ мелкими камешками, масса конкрецій.

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 гидрологическія опредѣленія (№ 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 ½ часа.

Работа № 176. Ловъ большой мальковой сѣткой. Кромѣ того проба грунта и гидрологическія опредѣленія

(№ 26).

Станція № XXXIX.

Время: 7. VII (24. VI). 1908 съ 12½ р. м.

Положеніе: широта 55°24'20" N, долгота 14°15'30" O (Gr.), у шведскаго берега къ востоку отъ мыса Sandhammaen.

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 Сигсби завомъ (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°13½' N, долгота 13°45'20" O (Gr.).

Глубина: 41½ 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 Сигсби въ теченіе 20 минутъ.

Работа № 186. Ловъ траломъ Петерсена.

Работа № 187. Ловъ большой мальковой сѣткой.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическія опредѣленія (№ 28).

Станція № ХLI.

Время: 8. VII (25. VI). 1908 съ 4 $\frac{1}{2}$ а. м.

Положеніе: 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 Сигсби.

Работа № 193. Ловъ драгой.

Работа № 194. Ловъ траломъ Петерсена.

Кромѣ того пробы грунта (съ 26 $\frac{1}{2}$ и 28 м.) и гидрологическія опредѣленія (№ 29).

Станція № ХLII.

Время: 10. VII (27. VI). 1908.

Положеніе: Виндава, песчаный берегъ къ югу отъ южнаго мола.

Грунтъ: песокъ.

Работа № 195. Ловъ мелкоючейнымъ неводомъ.

Станція № ХLIII.

Время: 11. VII (28. VI). 1908 съ 4 $\frac{1}{2}$ а. м.

Положеніе: широта 57°22'40" N, долгота 20°01'18" O (Gr.).

Глубина: 230 м.

Грунтъ: жидкій рыжеватый и черносѣрый илъ.

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 серия гидрологическихъ работъ (№ 30). При спускѣ трала Петерсена приборъ сильно пострадалъ.

Станція № ХLIV.

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 скребкомъ по дну (песчаниковая плита съ водорослями въ щеляхъ) на глубинѣ 1.5 м.

Станція № ХLV.

Время: 12. VII (28. VI). 1908 съ 6.40 р. м.

Положеніе: сначала широта 58°45'60" N, долгота 20°44'10" O (Gr.), при концѣ работъ широта 58°48'30" N, долгота 20°50' O (Gr.).

Глубина: 129 м., потомъ 106 м.

Грунтъ: рыжеватый и сѣрый жидкій илъ, потомъ липкая желтоватая глина.

Работа № 210. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби.

Работа № 211. Ловъ большой мальковой сѣткой на разныхъ глубинахъ (вытравлено 100 саж. линия).

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. Спиртъ.

Работа № 216. Вертикальный ловъ средней планктонной сѣткой отъ 105 до 0 м. Формалинъ.

Работа № 217. Тоже. Спиртъ.

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 илъ съ мелкими камнями.

Работа № 218. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби въ теченіе 20 минутъ.

Работа № 219. Ловъ салавочнымъ 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 илъ.

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 большой 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 рыжій жидкій илъ.

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 Сигсби.

Работа № 240¹⁾. Ловъ драгой.

Работа № 241. Ловъ траломъ Петерсена $\frac{1}{2}$ 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 рѣчки Кюмень.

Работа № 245. Литоральный сборъ на мелкихъ островкахъ 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 $60^{\circ}05'30''$ N, долгота $27^{\circ}02'$ 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 Пенпарнъ 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. Мариэгамна въ глубинѣ залива Свибювикенъ (Westra hamn).

Глубина: 1.8—18.3 м.

Грунтъ: жидкій илъ, песокъ, фукусы.

Работа № 262. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 18.3 м. (грунтъ жидкій илъ).

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 $59^{\circ}56\frac{1}{2}'$ N, долгота $19^{\circ}49\frac{1}{2}'$ O (Gr.), Оландсхафъ.

Глубина: 215—208 м.

Грунтъ: сѣрый илъ 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 $60^{\circ}12\frac{1}{4}'$ N, долгота $19^{\circ}41'$ O (Gr.), проливъ Марзундъ между островами Эккерё и Оландъ, противъ деревни Марбю.

Глубина: 13—1 м.

Грунтъ: илъ, илъ съ растеніями, тростникъ.

Работа № 274. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 13 м. (грунтъ илъ).

Работа № 275. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки на глубинѣ 3—5.8 м. (грунтъ илъ 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.), Оландсхафъ у маяка Гисслонъ.

Глубина: около 200 м.

Грунтъ: черный, частью сѣрый вонючій илъ, потомъ сѣрый, песчанистый съ камешками, не вонючій.

Работа № 277. Ловъ 3-футовымъ траломъ Сигсби 18 мин.

Работа № 278. Ловъ большой 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 $19^{\circ}35\frac{1}{2}'$ O (Gr.), около острова Торпё (на NW.).

Работа № 280. Ловъ неведомъ (сѣткой трала Петерсена) на островѣ Эккерё къ NW отъ Торпё (грунтъ камни и масса Fucus).

Работа № 281. Ловъ неведомъ (сѣткой трала Петерсена) на западномъ берегу острова Торпё.

Работа № 282. Ловъ 2-футовымъ траломъ Сигсби со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ 2.7 м. (дно покрыто массой растеній).

Работа № 283. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ 1.8—2.4 м.

Кромѣ того проба грунта и гидрологическая серія (№ 38).

Станція № LVII.

Время: 3. VIII (21. VII). 1908.

Положеніе: 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.

Положеніе: 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 $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ м. и въ другой бухточкѣ на глубинѣ отъ $\frac{1}{2}$ —2 м.

Работа № 286. Ловъ неводомъ (сѣткой трала Петерсена) тамъ же.

Станція № LIX (1).

Время: 6. VIII (24. VII). 1908.

Положеніе: 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 Сигсби 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.

Положеніе: 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 *Valoniulus aquaticus* у берега (глубина около 1 м.).

Станція № LX.

Время: 8. VIII (26. VII). 1908.

Положеніе: широта $60^{\circ}12\frac{3}{4}'$ N, долгота $19^{\circ}40\frac{1}{2}'$ O (Gr.), проливъ Марзундъ, восточный берегъ полуострова на о. Эккерё.

Глубина: 0.75—2.1 м.

Грунтъ: жидкій черный илъ 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.). Мариегамъ, заливъ Свибювикенъ (Westrahamn).

Глубина: отъ 0.15 до 18 м.

Грунтъ: илъ, камни, песокъ, водоросли.

Работа № 300. Ловъ салазочнымъ траломъ посреднѣя залива на глубинѣ 17.4—16.5 м. (грунтъ песчанистый илъ).

Работа № 301. Ловъ салазочнымъ траломъ у острова Grägesö на глубинѣ 12 м. (грунтъ песчаный илъ 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 серия (№ 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 Торпё.

Глубина: 11 м. (мѣсто остановки) и 1—5.2 м. (шлюпочныя работы).

Грунтъ: илъ, тростникъ, водоросли.

Работа № 308. Ловъ салазочнымъ траломъ со шлюпки у острова Эккерё на глубинѣ отъ 5.2 до 3.7 м. (грунтъ илъ, 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. (илъ, 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 Исаксё.

Глубина: $15\frac{1}{2}$ м. (мѣсто стоянки) и 0.15—20 м. (со шлюпки).

Грунтъ: сѣрый илъ (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 илъ).

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 илъ съ массой растительныхъ остатковъ).

Работа № 322. Ловъ неводомъ (сѣткой траля 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 Цельсія; Cl = содержаніе хлора про mille (въ тысячныхъ); S = содержаніе соли про mille; σ_0 = плотность при 0° ; σ_t = плотность in situ (т. е. при температурѣ, наблюдавшейся въ данномъ слое). Анализы О. К. Глаусманъ.

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
1	№ I. 9. VI (27. V) 1908. 60°05½' N, 29°20'45" O (Gr.). 28 м.	0	+ 9.9	1.44	2.63	2.05	1.83	} вода содержитъ сѣродородъ (H ₂ S).
		5	+ 9.9	—	—	—	—	
		10	+ 7.4	1.83	3.32	2.60	2.56	
		15	+ 6.6	—	—	—	—	
		20	+ 5.7	—	—	—	—	
		26½	+ 3.35	3.06	5.55	4.42	4.48	

№	Станція.	Глубина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	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	
8	№ 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	+ 7.2	—	—	—	—	
		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	—	—	—	—	
4	№ V. 11. VI (29. V) 1908. 60°06'30" N, 26°59'30" O (Gr.). 14½ м.	0	+ 7.0	2.69	4.69	3.88	3.83	
		5	+ 6.8	—	—	—	—	
		10	—	2.69	4.69	3.88	—	
		12	+ 6.3	—	—	—	—	
5	№ VII. 11. VI (29. V) 1908. 60°05'30" N, 27°02' O (Gr.). 85 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	+ 3.8	—	—	—	—	
		40	+ 1.8	—	—	—	—	
		50	+ 1.9	3.63	6.67	5.32	5.37	
		60	—	3.25	5.90	4.70	—	
		63	+ 1.85	—	—	—	—	

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ ₀	σ _t	Примѣчанія.
6	№ VII. 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	3.25	
		10	+ 4.4	2.80	5.03	4.04	4.09	
		20	+ 2.05	3.43	6.22	4.06	5.01	
		30	+ 0.8	—	—	—	—	
		40	+ 1.1	—	—	—	—	
		50	+ 1.4	4.07	7.38	5.89	5.93	
		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	3.37	5.93	4.73	4.79	
		30	+ 1.85	—	—	—	—	
		40	+ 1.2	—	—	—	—	
		50	+ 1.5	4.60	7.25	5.79	5.83	
		97	+ 2.75	4.65	8.42	6.74	6.77	

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ ₀	σ _t	Примѣчанія.
10	№ XV. 16 (3) VI. 1908. 59°28'10" N, 24°05'45" O (Gr.) 80½ м. — 71 м.	0	+10.4	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	вѣроятно эти два пробы перепутаны.
		70	—	3.78	6.85	5.47	—	
79	+ 3.25	—	—	—	—			
11	№ XVII. 17 (4) VI. 1908. 59°19' N, 23°00' O (Gr.) 115 м.	0	+ 9.7	3.34	6.03	4.83	4.53	
		20	+ 4.3	3.52	6.38	5.09	5.13	
		50	+ 2.55	3.80	6.89	5.50	5.55	
		110	—	5.33	9.63	7.72	—	
		118	+ 3.9	—	—	—	—	
12	№ XVIII. 17 (4) VI. 1908. 59°05' N, 22°16' O (Gr.) 15 м.	0	+10.5	3.79	6.67	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°08' N, 21°27' O. 156 м.	0	+ 9.4	3.63	6.53	5.25	4.96	
		10	+ 8.25	3.63	6.67	5.33	5.13	
		20	+ 6.1	3.71	6.73	5.37	5.33	
		50	+ 1.95	3.89	7.05	5.63	5.63	
		100	+ 4.0	5.48	9.92	7.05	7.94	
		140	—	5.71	10.34	8.29	—	
155	+ 4.1	—	—	—	—			

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
14	№ XX. 19 (6) VI. 1908. 59°05'30" N, 22°18'40" O (Gr.). 28 1/2 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	—	—	—	—	
		48 1/2	+ 3.05	4.02	7.29	5.62	5.87	
16	№ XXII. 20 (7) VI. 1908. 58°28'50" N, 22°03'47" O (Gr.). 12 1/2 м.	0	+13.0	3.72	6.74	5.33	4.65	
		5	+13.0	—	—	—	—	
		11 1/2	+12.45	3.74	6.78	5.41	4.70	
17	№ XXV. 21 (8) VI. 1908. 58°11'45" N, 21°57' O (Gr.). 18 м.	0	+12.0	3.53	6.40	5.11	4.41	
		5	+12.7	—	—	—	—	
		12	+11.0	3.61	6.55	5.22	4.70	
18	№ XXVII. 24 (11) VI. 1908. 57°27' N, 20°00' O (Gr.). 227 1/2 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, + 5.3.	3.93	7.21	5.76	5.73— 5.72	
		40	+ 4.4	3.99	7.23	5.78	5.80	
		50	+ 2.35	4.03	7.30	5.84	5.80	
		60	+ 2.35	—	—	—	—	
		70	+ 3.25	—	—	—	—	
		75	+ 3.45	4.60	8.33	6.67	6.60	
		100	+ 4.1	5.61	10.16	8.14	8.18	
150	+ 4.1	6.40	11.58	9.20	9.26			
225	+ 3.75	6.62	11.98	9.61	9.59			

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	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	5.70	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	7.63	6.14	6.18	СОЛЕНОСТЬ СО- МНИТЕЛЬНАЯ.
20	№ XXIX. 25 (12) VI. 1908. 56°10'30" N, 19°46' O (Gr.). 52 м.	0	+13.0	3.83	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 (13) VI. 1908. 55°44' N, 18°25' O (Gr.). 96 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	7.20	5.82	5.83	
		50	+ 3.45	4.04	7.32	5.85	5.89	
22	№ XXXI. 26 (13) VI. 1908. 55°34' N, 17°48'50" O (Gr.). 72 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	
		95 1/2	+ 3.05	4.49	8.13	6.51	6.55	

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
23	№ XXXII. 29 (16) VI. 1908. Либавъ въ каналѣ.	1/2	—	8.57	6.47	5.16	—	
24	№ XXXVI. 2.VII (19.VI) 1908. Каналъ Военнаго порта въ Либавѣ.	1 1/2	+12.6	8.00	7.07	5.65	4.97	
25	№ XXXVII. 6.VII (23.VI) 1908. 55°20'40" N, 18°22'10" O (Gr.). 66 1/2 м.	0 65 1/2	+14.6 + 8.3	8.99 8.47	7.23 15.32	5.78 12.30	4.70 12.25	
26	№ XXXVIII. 6.VII (23.VI) 1908. 55°04'45" N, 95°40' O. 86 м.	0 85	+15.0 + 8.05	8.95 9.19	7.16 16.62	5.72 18.35	4.67 18.30	
27	№ XXXIX. 7.VII (24.VI) 1908. 55°24'20" N, 14°15'30" O (Gr.). 14 м.	0 18	+15.3 +11.2	8.80 8.85	6.89 6.08	5.50 5.57	4.41 5.07	
28	№ XL. 7.VII (24.VI) 1908. 55°18 1/2' N, 18°45'20" O (Gr.). 41 1/2 м.	0 20 40	+15.2 +11.7 + 7.7	4.00 4.12 4.31	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 1/2' N, 12°54' O (Gr.). 26 1/2 м.	0 25 1/2	+15.5 +11.6	8.91 8.95	7.09 7.16	5.66 5.72	4.52 5.17	
30	№ XLII. 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	8.86 — 8.86 — — 8.88 — 4.31 4.31 4.54	7.00 — 7.00 — — 7.03 — 7.81 7.81 8.22	5.59 — 5.59 — — 5.62 — 6.24 6.24 6.58	5.02 — 5.05 — — 5.67 — 6.28 6.27 6.59	

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
		225	—	(6.46)	(6.58)	(11.91)	(9.55)	невѣроятно — отсюда ли?
		227	+ 8.9	—	—	—	—	
31	№ XLV. 12.VII (29.VI) 1908. 58°48'30" N, 20°50' O (Gr.). 106 м.	0 10 20 30 40 50 75 100 104	+11.0 +11.0 + 8.7 +10.0 + 5.4 + 3.75 + 5.55 — + 4.0	8.69 — 8.70 — — 8.82 — 4.68 —	6.69 — 6.71 — — 6.93 — 8.48 —	5.34 — 5.35 — — 5.53 — 6.78 —	4.88 — 5.12 — — 5.57 — — —	
32	№ XLVI. 13.VII (30.VI) 1908. 59°25' N, 22°24'48" O (Gr.). 76 м.	0 75	+11.9 + 3.9	— —	— —	— —	— —	
33	№ XLVII. 13.VII (30.VI) 1908. 59°19' N, 22°24'25" O (Gr.). 110 м.	0 10 20 30 40 50 60 75 105 108	+11.8 +11.4 + 8.4 + 4.5 + 3.05 + 2.05 + 3.05 + 3.75 — + 4.0	8.32 8.32 8.48 8.76 4.06 — — — 5.58 —	6.02 6.02 6.31 6.82 7.86 — — — 10.10 —	4.80 4.80 5.03 5.44 5.88 — — — 8.10 —	4.26 4.31 4.84 5.47 — — — — — —	
34	№ XLVIII. 14 (1) VII. 1908. 59°44'20" N, 25°12' O (Gr.). 89 м.	0 5 7 1/2	+12.3 +12.5 + 7.9	2.69 — —	4.80 — —	3.88 — —	3.25 — —	

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
		10	+ 3.0	3.38	6.13	4.89	4.05	
		20	+ 1.55	3.76	6.83	5.44	5.48	
		30	+ 1.35	—	—	—	—	
		40	+ 1.65	—	—	—	—	
		50	+ 2.05	4.82	7.83	6.26	6.30	
		60	+ 2.55	—	—	—	—	
		75	+ 3.65	5.19	9.40	7.53	7.54	
		87 $\frac{1}{2}$	—	5.28	9.56	7.66	—	
		88	+ 3.75	—	—	—	—	
85	№ L. 15 (2) VII. 1903. 60°05'30" N, 27°02' O (Gr.). 64 м.	0	+13.0	—	—	—	—	
		10	+12.6	—	—	—	—	
		20	+ 5.1	—	—	—	—	
		30	+ 1.9	—	—	—	—	
		35	+ 1.5	—	—	—	—	
		40	+ 1.4	—	—	—	—	
		50	+ 1.6	—	—	—	—	
		63	+ 1.6	—	—	—	—	
86	№ LI. 30 (17) VII. 1903. 60°05' N, 19°49 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 11 м.	0	+19.7	3.27	5.93	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	
87	№ LIII. 1. VIII (19. VII) 1903. 59°56 $\frac{1}{2}$ ' N, 19°49 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 203 м.	0	+17.8	3.25	5.90	4.70	3.20	
		20	+ 8.0	3.28	5.95	4.74	4.59	
		50	+ 4.2	3.48	6.31	5.03	5.07	
		100	+ 3.45	3.61	6.55	5.23	5.27	
		200	+ 3.15	3.77	6.83	5.46	5.51	
88	№ LVI. 3. VIII (21. VII) 1903. 60°10' N, 19°35 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.). 10 м.	0	+11.8	3.38	6.13	4.89	4.43	Вѣроятно про- бы воды пере- путаны.
		5	+11.7	—	—	—	—	
		9	+10.3	3.31	6.00	4.78	—	

№	Станція.	Глу-бина въ м.	t°	Cl	S	σ_0	σ_t	Примѣчанія.
39	№ LIX. 6. VIII (24. VII) 1903. 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	3.03	
		5	+17.3	3.13	5.68	4.52	3.13	
		10	+14.0	3.26	5.91	4.71	3.87	
		16	—	3.23	5.95	4.74	—	
		16 $\frac{1}{2}$	+12.6	—	—	—	—	
40	№ LX. 8. VIII (26. VII) 1903. 60°12 $\frac{3}{4}$ ' N, 19°40 $\frac{1}{2}$ ' O (Gr.).	0	—	3.13	5.68	4.52	—	Запахъ сбро- водорода.
41	№ LXI. 12. VIII (30. VII) 1903. 60°05' N, 19°55 $\frac{1}{2}$ ' O. 18 м.	0	+17.0	3.13	5.68	4.52	3.03	
		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	3.23	5.95	4.74	—	
42	№ LXIII. 13. VIII (31. VII) 1903. 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. Садоковымъ, включаетъ 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. *morhua* 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 aphyia* (L.).
28. *Alburnus 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 Балтійскаго моря собственно, Финскаго залива и области Аландскихъ острововъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи сборы Н. М. Книповича и С. А. Павловича въ 1908 г. обозначены буквой А, сборы А. Пл. Садокова въ 1908 г. — буквой В, сборы С. А. Павловича въ 1907 г. — буквой С.

1. *Perca fluviatilis* L.

А. 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.

С. 6) 17 (4) VII. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytter-näs и о-вомъ Svinö. Нѣск. экз. 7) 29 (16) VIII. 1907. Тамъ же. Удочка. 7 экз.

2. *Acerina serena* (L.).

А. 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.

А. 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. 13½ mm. (повидимому, относящійся къ этому виду). 4) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 1 экз. (186 mm.). 5) Ст. № XLI, раб. № 194. 2 экз. (147 и 208 mm.).

С. 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. (162½ 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. (205½, 208 и 237 mm.).

Изъ экземпляровъ, добытыхъ въ 1908 г. на ст. № X, одинъ отличается тѣмъ, что имѣетъ на жаберной крышкѣ вмѣсто 3 по 4 шипа съ каждой стороны.

4. *Cottus quadricornis* L.

С. 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.

А. 1) Ст. № XXV, раб. № 105. 1 экз. (дл. 29½ мм.).
 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 6 экз. (дл. отъ 13 до 19½ мм.).
 3) Ст. № LX, раб. № 299. 4 экз. (3 дл. 19—22 мм., одинъ 42 мм.).
 4) Ст. № LXIII, раб. № 318. 2 экз. (дл. 17½ и 36 мм.). 5) Ст. № LXIII, раб. № 320. 2 экз. (дл. 16½ и 18 мм.). 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз. (дл. 49½ мм.).

В. 7) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.15 м. Грунтъ камень и песокъ. Тралъ Сигсби и салазочный (ст. № I). 2 молодыхъ экз. (дл. 12.3 и 15 мм.). 8) 14 (1) IX. 1908. О. Сви-нехольмъ. Гл. 0.6—0.9 м. Скребокъ. 3 экз. (дл. 24½, 64 и 68½ мм.). 9) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 3 экз. (дл. 28, 28½ и 52½ мм.).

С. 10) 3. VIII (21. VII) 1907. Зал. Svibyviiken, въ пром. между о. Svinö и Styrö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Тралъ Сигсби (ст. № 32). 1 мол. экз. 11) 5. IX (23. VIII) 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäas и о. Svinö. Найденъ на берегу при низкомъ стоянн воды. 1 экз. (дл. 77 мм.).

6. *Gobius niger* L.

А. 1) Ст. № LII, раб. № 264. 1 экз. дл. 55½ мм.

7. *Gobius minutus* Gmel.

А. 1) Ст. № II, раб. № 5. 2 экз. (дл. 46 и 58½ мм.).
 2) Ст. № IV, раб. № 13. 1 экз. (дл. 37 мм.). 3) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. (дл. 44½ 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 9½ мм.). 8) Ст. № XLI, раб. № 192. 2 экз. (дл. 39 и 41½ мм.). 9) Ст. № L, раб. № 255. 2 экз. (большій дл. 61½ мм.). 10) Ст. № LII, раб. № 265. 2 экз. 11) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз.

12) Ст. № LVI, раб. № 280. 11 экз. (отъ 35½ до 44½ 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. (42½ 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.).

В. 20) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и тралъ Сигсби (ст. № III). 1 экз. молодой (около 20 мм.). 21) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 16 экз. (дл. до 44½ 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. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 10 экз. (дл. 30½—44½ мм.).

С. 23) 19 (6) VII. 1907. О. Notö, въ заливѣ. Гл. 10 м. Тралъ Сигсби (ст. № 17). 2 экз. (дл. 43½ и 44 мм.). 24) 22 (9) VIII. 1907. О. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 44). 3 экз. (отъ 45½ до 47½ мм.). 25) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö. У берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). Множество мелкихъ экземпляровъ (отъ 9 до 25 мм.). 26) 26 (13) VIII. 1907. О. Möckelö, заливъ. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 3 экз. (отъ 33½ до 51 мм.). 27) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 3 экз. (ок. 25 мм.). 28) 7. IX (25. VIII). 1907. О. Grägesö, у берега. Сачекъ (ст. № 60). 17 экз. (отъ 15½ до 44 мм.).

Слѣдуетъ отмѣтить, что въ первомъ спинномъ плавникѣ перѣдко 7 лучей вмѣсто 6; этотъ признакъ такимъ образомъ не характеренъ.

8. *Liparis* s. *Cyclogaster* *Liparis* (L.).

А. 1) Ст. № VII, раб. № 23. 5 экз. (дл. отъ 55 до 89 мм.).
 2) Ст. № XIII, раб. № 51. 1 экз. (дл. 56 мм.). 3) Ст. № XV, раб. № 59. Икра. 4) Ст. № XLIII, раб. № 205. 1 мол. экз. (дл. 14 мм.). 5) Ст. № XLVII, раб. № 230. 1 мол. (дл. ок. 11½ мм.).

6) Ст. № L, раб. № 255. 1 экз. (дл. 101½ мм.). 7) Ст. № LV, раб. № 277. 1 экз. (дефектный, дл. ок. 20 мм.).

9. *Cyclopterus lumpus* L.

А. 1) Ст. № XLVI, раб. № 220. 1 экз. дл. 51 мм.

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.).

А. 1) Ст. № VII, раб. № 23. 1 экз. (дл. 66 мм.). 2) Ст. № IX (2), раб. № 39. 1 экз. (дл. 169½ мм.). 3) Ст. № XV, раб. № 61. 1 экз. (дл. 92½ мм.). 4) Ст. № XVII, раб. № 68. 1 экз. (дл. 162 мм.). 5) Ст. № XXX, раб. № 136. 6 экз. (дл. 208½, 189 мм. и 4 мол. дл. отъ 49 до 51 мм.). 6) Ст. № XXXI, раб. № 139 и 140. 7 экз. (дл. 188, 181½, 174½, 122, 49½, 45½ и ок. 43 мм.). 7) Ст. № XXXVII, раб. № 166. 10 экз. (дл. одинъ 182½ мм., остальные отъ 44 до 54½ мм.). 8) Ст. № XXXVIII, раб. № 174. 1 мол. экз. (дл. 50½ мм.). 9) Ст. № XL, раб. № 186. 1 экз. (дл. 160½ мм.). 10) Ст. № XLV, раб. № 210. 1 экз. 11) Ст. № XLV, раб. № 212. 1 экз. (дл. 128 мм.). 12) Ст. № XLVII, раб. № 229. 1 экз. (дл. 199 мм.).

Число лучей въ спинномъ и анальномъ плавникѣ у экземпляровъ, послѣдованныхъ въ этомъ отношеніи, оказалось равнымъ D. 68—72, А. 48—51, а именно:

Станція.	Длина.	Лучей въ D.	Лучей въ А.
№ VII	66	68	48
№ IX	169½	69	47
№ XV	92½	70	49
№ XVII	162	70	48
№ XXX	208½	71	50
№ XXX	189	71	49
№ XXXI	181½	72	51
№ XXXI	188	70	48
№ XXXVII	182½	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, которыя 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°13½' 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.).

А. 1) Ст. № IV, раб. № 13. 10 экз. (дл. отъ 106 до 211 мм.). 2) Ст. № V, раб. № 18 (а). 12 экз. (отъ 49 до 85½ мм.). 3) Ст. № VIII (1), раб. № 24. 12 экз. (отъ 44 до 60 мм.). 4) Ст. № X, раб. № 38. 1 экз. (51 мм.). 5) Ст. № XII, раб. № 44. 2 экз. (79½ и 91½ мм.). 6) Ст. № XVI, раб. № 62. 1 экз. (59 мм.). 7) Ст. № XVI, раб. № 64. 1 экз. (56 мм.). 8) Ст. № XXI, раб. № 86. 2 экз. (145½ и 162½ мм.). 9) Ст. № XXIV, раб. № 101. 4 экз. (55, 107½, 133 и 144½ мм.). 10) Ст. № XXIV, раб. № 103. 2 экз. (61½ и 112 мм.). 11) Ст. № XXV, раб. № 107. 1 экз. (104 мм.). 12) Ст. № L, раб. № 255. 2 экз. (одинъ изъ нихъ 168 мм.). 13) Ст. № LI, раб. № 256—258. 1 экз. (89 мм.). 14) Ст. № LVI, раб. № 280. Много, дл. отъ 92 до 228 мм. 15) Ст. № LVI, раб. № 281. 6 экз. дл. отъ 106 до 213 мм. 16) Ст. № LVI, раб. № 282. 1 экз. (65 мм.). 17) Ст. № LVI, раб. № 283. Нѣск. экз. 18) Ст. № LVII, раб. № 284. Нѣск. экз. 19) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. (118 мм.). 20) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз. (76½ мм.). 21) Ст. № LXI, раб. № 303. 1 экз. (73 мм.). 22) Ст. № LXII, работа № 310. 2 экз. (67 и 103 мм.). 23) Ст. № LXII, раб. № 311. 2 мол. экз. 24) Ст. № LXIII, раб. № 322. 4 экз. (отъ 76½ до 106 мм.).

В. 25) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Грунтъ камень и песокъ. Тралъ Сигсби (ст. № II). 4 экз. (отъ 69½ до 78 mm.). 26) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хавсбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкій песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 1 экз. (дл. 85 mm.).

С. 27) 25 (12) VII. 1907. Къ в. отъ прол. между о. Druftan и Skogsö. Гл. 13 м. Тралъ Сигсби (ст. № 22). 1 экз. (дл. 64 mm.). 28) 24 (11) VIII. 1907. О. Korsö, у берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 3 экз. (дл. 63½, 65 и 130 mm.).

12. *Spinachia vulgaris* ФЛЕММ.

С. 1) 26 (13) VIII. 1907. О. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). 1 экз. (дл. 34 mm.).

13. *Gasterosteus aculeatus* L.

А. 1) Ст. № XVIII, раб. № 70. 1 экз. (дл. 47½ mm.). 2) Ст. № XXVI, раб. № 112. 105 экз. (отъ 36½ до 71 mm.). 3) Ст. № XXXIII, раб. № 148. Много (отъ 16 до 22½ и отъ 42½ до 76 mm.). 4) Ст. № XXXIV, раб. № 149. Много. 5) Ст. № XXXIV, раб. № 153. Нѣсколько. 6) Ст. № XXXV, раб. № 158. 4 экз. (отъ 54 до 70½ mm.). 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 mm.). 10) Ст. № LVI, раб. № 280. 20 экз. (дл. отъ 46 до 78 mm.). 11) Ст. № LVI, раб. № 281. 7 экз. (отъ 51 до 62½ mm.). 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.

В. 23) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ, у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и

тралъ Сигсби (ст. № III). 5 экз. мол. (отъ 16½ до 21 mm.). 24) 10. IX (28. VIII) 1908. Прол. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 4 экз.

С. 25) 14 (1) VII. 1907. О. Möckelö, у берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 20 экз. (отъ 49 до 61 mm.). 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. Grälö и Svinö. Гл. 25 м. Грунтъ каменный. Тралъ Сигсби (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. О. Korsö. Мелкоячейный неводъ у берега. Много (дл. отъ 7½ до 23½ mm. и отъ 39½ до 51½ mm.). 30) 7. IX (25. VIII). 1907. О. 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. Sviyviken, о. Grägesö, у берега. Сачекъ (ст. № 60). 2 экз. (13 и 22 mm.).

14. *Gasterosteus pungitius* L.

А. 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. Нѣсколько. 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.

В. 21) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный траль и траль Сигсби. 5 экз. (отъ 23 до 32 мм.). 22) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Траль Сигсби. 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 Сигсби (ст. № VIII). 10 экз. (отъ 22½ до 40½ мм.).

С. 24) 14 (1) VII. 1907. О. Möckelö у берега. Салазочный траль (ст. № 15). 2 экз. (38½ и 46 мм.). 25) 3. VIII (21. VII) 1907. Въ прол. между о. Svinö и Stutsö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Траль Сигсби (ст. № 32). 2 экз. 26) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Grånö и Svinö. Гл. 25 м. Грунтъ каменитый. Траль Сигсби (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 мм.).

15. *Gadus callarias* L. s. *morrhua* L.

А. 1) Ст. № X. Сѣтка. 2 экз. 2) Ст. № XVIII, раб. № 69. 70 экз. (дл. до 495 мм.). 3) Ст. № XVIII, раб. № 71. 76 экз. 4) Ст. № XXVII, раб. № 115. 2 экз., личинки длиною 5½ мм. 5) Ст. № XXVIII, раб. № 121. 1 экз., личинка дл. 5½ мм.

С. 6) 17 (4) VII. 1907. Зал. Svibyviiken между о. Lökskär и Lagnö. Гл. 8—10 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (дл. 200½ мм.). 7) 20 (7) VII. 1907. Зал. Svibyviiken около о. Lagnö. Гл. 6—7 м. Сѣть для камбалъ. 1 экз. (131 мм.). 8) 17 (4) VIII. 1907. Зал. Svibyviiken 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.).

А. 1) Ст. № XLV, раб. № 212. 2 экз. дл. 104 и 176 мм.

Фактъ нахождения этой въ Балтійскомъ морѣ вообще сравнительно рѣдкой рыбы на ст. № XLV подъ 58°45'50" N и 20°44' O представляетъ нѣкоторый зоогеографическій интересъ.

До 1904 г. экземпляры *Onos cimbrius* (L.) были находимы въ Балтійскомъ морѣ не сѣвернѣе о. Готланда. 19 (6) XI. 1904 экземпляръ дл. 17 см. былъ финляндскимъ пароходомъ для научно-промысловыхъ изслѣдованій „Nautilus“ пойманъ траломъ въ Финскомъ зал. у ю. берега къ з. отъ Наргё подъ 59°25½' N и 24°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.).

А. 1) Ст. № XXXV, раб. № 158. 1 экз. (дл. 107 мм.). 2) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 1 экз. (дл. 135½ мм.).

18. *Ammodytes tobianus* L.

А. 1) Ст. № XXIV, раб. № 103. 1 экз. (дл. 60½ мм.). 2) Ст. № XXVII, раб. № 114. 2 экз. (дл. 39½ и 47 мм.). 3) Ст. № XXXV, раб. № 158. 80 экз. (отъ 63 до 109 мм.). 4) Ст. № XLII, раб. № 195. 12 экз. (отъ 79 до 143½ мм.). 5) Ст. № LVII, раб. № 284. 1 экз. (дл. 91½ мм.).

Нѣкоторые интересъ представляютъ экземпляры, добытые на ст. № XXVII, какъ пойманные большой пелагической сѣткой (для мальковъ) далеко въ открытомъ морѣ въ области большихъ глубинъ (227½ м.).

19. *Rhombus* s. *Bothus maximus* (L.).

А. 1) Либава. 3 экз. приобретенные на рынкѣ 29 (16) VI и 1. VII (18. VI) 1908. Дл. до 450 мм. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 1 экз. дл. 235 мм.

С. 3) 12. VII (29. VI) 1907. У о. Lagnö. 1 экз. 4) Окр. Маригамна. 1 экз. дл. 263 мм.

1) A. SANDMAN. Två för vår 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 мм.). 3) Ст. № XLI, раб. № 194. 9 экз. (дл. отъ 100 до 217 мм.).

22. *Pleuronectes fesus* L.

A. 1) Ст. № XVIII, раб. № 69. 1 экз. (дл. 278 мм.). 2) Либава. Экз. приобретенные на рынкѣ 29 (16) VI и 1. VII (18. VI) 1908. Дл. до 338 мм. 3) Ст. № XLI, раб. № 194. 1 экз. (дл. 256 мм.). 4) Ст. № XLII, раб. № 195. 18 мол. экз., дл. отъ 41 до 78 мм. 5) Ст. № LVI, раб. № 280. 10 экз. (одинъ 171½ мм., остальные 59—71½ мм.). 6) Ст. № LVI, раб. № 281. 1 экз. дл. 57 мм. 7) Ст. № LVII, раб. № 284. 3 экз. (50, 56 и 113½ мм.). 8) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 7 экз. дл. отъ 55½ до 87½ мм. 9) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 10 экз. дл. отъ 57 до 83 мм. 10) Ст. № LX, раб. № 299. 2 экз. дл. 81½ и 97 мм. 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 тралъ (ст. № 15). 1 экз. (66 мм.). 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 мм.). 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 мм.). 19) 26 (13) VIII. 1907. Тамъ же. 71 экз. (13 отъ 64 до 93½ мм., 58 отъ 8½ до 26½ мм.). 20) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyviken у берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 11 экз. (отъ 14 до 28½ мм.). Кромѣ того также изъ области Мариегамна экземпляръ дл. 340 мм.

23. *Siphonostoma typhle* (L.).

A. 1) Ст. № LIV, раб. № 276. 4 экз.: самка дл. 193 мм. и молодыя отъ 22 до 25½ 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, 189½ и 205 мм. и самка дл. 236 мм.), 6 мол. (дл. отъ 41 до 49 мм.) и 8 экз. изъ сумки самца (дл. ок. 19 мм.).

B. 4) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. Грунтъ песокъ и сѣрый илъ. Салазочный тралъ и тралъ Сигсби (ст. № III). 8 экз.: самецъ дл. 193 мм. съ отчасти опорожненной сумкой и 7 мол. отъ 64½ до 82 мм. 5) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и илъ. Тралъ Сигсби. 3 мол. экз. (дл. 89, 97½ и 101 мм.).

24. *Nerophis ophidion* (L.).

A. 1) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз., самка дл. 219 мм. 2) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 4 экз.: 3 самца дл. 190 мм., 182 мм. (съ икрой на брюхѣ) и 159 мм. (съ икрой на брюхѣ) и самка дл. 223 мм. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 6 экз.: 2 самца дл. 146 и 170 мм. (съ икрой на брюхѣ) и 4 самки отъ 237½ до 255½ мм. 4) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. 1 экз., самецъ дл. 170 мм. 5) Ст. № LX, раб. № 299. 1 экз., самка дл. 183 мм. 6) Ст. № LXI (1), раб. № 302. 1 экз. 7) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз., самка дл. 195½ мм.

B. 8) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ (у горы Хаксбергъ). Гл. 1.5—5.5 м. Грунтъ мелкiй песокъ и камень. Тралъ Сигсби (ст. № VIII). 1 экз., самка дл. 225 мм.

C. 9) 14 (1) VII. 1907. Зал. Svibyviken, о. Möckelö, у берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 1 экз., самецъ дл. 166 мм. съ икрой на брюхѣ. 10) 10. VIII (28. VII) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Svinö. Сѣтка. 1 экз., самецъ дл. ок. 173 мм. съ икрой, изъ которой выходятъ мальки. 11) 24 (11) VIII 1907. О. Korsö, у берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 3 экз.: самецъ дл.

149 мм. со слѣдами яицъ на брюхѣ, самецъ длиною 155 мм. и самка дл. 245½ мм.

Какъ видно изъ приведенныхъ выше данныхъ, наибольшая длина самца въ нашей коллекціи 190 мм., наибольшая длина самки 255½ мм., наименьшая длина самца съ икрою на брюхѣ 149 мм. Цифры первая и третья стоятъ очень близко къ приводимымъ Лилльборгомъ, согласно наблюдениямъ котораго максимальная длина самца этого вида равняется 200 мм., наименьшая длина размножающагося самца 145 мм.; наибольшая длина самки въ нашей коллекціи въ большей степени отличается отъ данныхъ Лилльборга (276—303 мм.¹⁾. Мёбиусъ и Гейнке приводятъ для Кильской бухты наибольшую длину самцовъ въ 167 мм. и наибольшую длину самокъ 283 мм.; вообще же длина морскихъ иголъ даннаго вида согласно этимъ послѣдователямъ доходить до 40 см.²⁾

25. *Leuciscus rutilus* (L.).

A. 1) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 4 экз. (дл. 113½—160 мм.).

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 мм.).

27. *Phoxinus phylla* (L.).

A. 1) Ст. № LVI, раб. № 280. 2 экз. (дл. 47½ и 54½ мм.).

2) Ст. № LVII, раб. № 284. 4 экз. 3) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. 2 экз. (43½ и 50 мм.). 4) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз.

1) W. LILLJEBOG. Sveriges och Norges Fiskar. Upsala. 1891. III-ья часть, стр. 471 и 477.

2) K. MÖBIUS und Fr. HEINKE. Die Fische der Ostsee. Berlin. 1888. стр. 104—105.

5) Ст. № LX, раб. № 299. 10 экз. (отъ 35 до 50 мм.). 6) Ст. № LXIII, раб. № 322. 1 экз.

B. 7) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Грунтъ песокъ и иль. Тралъ Сигсби. 3 экз. (дл. 19½, 20 и 43½ мм.).

C. 8) 14 (1) VII, 1907. O. Möckelö. У берега. Салазочный тралъ (ст. № 15). 2 экз. (дл. 28 мм. и 48 мм.). 9) 15 (2) VII. 1907. Svibyvikén, о. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Иль. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 2 экз. 10) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Grälö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Тралъ Сигсби (ст. № 37). 1 экз. 11) 17 (4) VIII. 1907. Прол. между о. Lökskär и мысомъ Ytternäs. У берега. Сачекъ. Много экз. (отъ 7½ до 15 мм.). 12) 24 (11) VIII. 1907. O. Korsö. У берега. Мелкоячейный неводъ (ст. № 45). 28 экз. (отъ 15 до 29½ мм.). 13) 7. IX (25. VIII) 1907. O. Lagnö, на отмели у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 58). 20 экз. (отъ 14 до 20½ мм.).

28. *Alburnus lucidus* НЕСКЕЛ.

A. 1) Ст. № XXVI, раб. № 112. 3 экз. (дл. 52, 91 и 101 мм.).

2) Ст. № XLIX, раб. № 243. 1 экз. (дл. 93½ мм.). 3) Ст. № LVII, раб. № 284. 2 экз. (ок. 95 мм.).

B. 4) 22 (9) VIII. 1908. Прол. Марзундъ у Марбю. Гл. 1.2—2.1 м. (4—7 ф.). Грунтъ песокъ и сѣрый иль (ст. № III). 6 экз. (отъ 76½ до 86 мм.).

C. 5) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyvikén, о. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Глубина 1½—2 м. Иль. Тралъ Сигсби (ст. № 16). 1 экз. (дл. 105½ мм.). 6) 16 (3) VII. 1907. Зал. Svibyvikén, прол. между о. Lökskär и мысомъ Ytternäs. Гл. ½—1 м. Сачекъ. 1 экз. (ок. 102½ мм.).

29. *Cobitis taenia* L.

A. 1) Ст. № XLIX, раб. № 243. 1 экз. дл. 80 мм.

Единственный экземпляръ этого вида добытъ былъ въ устьяхъ р. Кюмень. *Cobitis taenia* L. не упоминается въ числѣ

рыбъ Балтійскаго моря въ работѣ МѢВИУС и HEINEKE¹⁾, но LILLJEBOG 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 98½ 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. Svibyvikен, большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. 1 экз. (ок. 363 mm.).

33. *Coregonus albula* (L.).

C. 1) 23 (10) VIII. 1907. Зал. Svibyvikен у о. Svinö. Сѣтки. 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. 73½ 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 169½ mm.).

1) K. Möbius und Fr. Heineke. Die Fische der Ostsee. Berlin. 1883.

2) W. Lilljeborg. Sveriges och Norges Fiskar. Upsala. 1891. Bd. III, стр. 852 и 853.

C. 2) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyvikен, ок. о. Svinö. Сѣтки. Много экз. 3) 6. IX (24. VIII) 1907. Зал. Svibyvikен ок. Sandvikен 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 mm.

37. *Anguilla vulgaris* Turton.

C. 1) 10. VII (27. VI) 1907. Зал. Lemböte на в. отъ Mariehamn. 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 Балтійскаго моря, т. е. лежащей къ востоку отъ Борнгольма, нѣкоторыя добыты, кромѣ того, и къ западу отъ него. Такая бѣдность коллекціи видами и разновидностями обуславливается главнымъ образомъ общей скудностью малакологической фауны восточной части Балтійскаго 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 *Limnaea lagotis* Schn. 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* Сн.
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* LINDSTR.
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 А, сборы А. Пл. Садова въ 1908 г. — буквою В, сборы С. А. Павловича въ 1907 г. — буквою С.

1. *Mytilus edulis* L.

А. 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 мм.). 6) Ст. № XIV, раб. № 52. Много (до 25 мм.). 7) Ст. № XV, раб. № 59. 1 мол., очевидно, случайно. 8) Ст. № XVI, раб. № 63. 12 экз. (до 25.4 мм.). 9) Ст. № XVI, раб. № 64. 40 экз. (до 27.7 мм.). 10) Ст. № XVI, раб. № 65. Масса. (до 30 мм.). 11) Ст. № XVI, раб. № 66. Нѣск. экз. (до 19.6 мм.). 12) Ст. № XVIII, раб. № 70. Нѣск. экз. 13) Ст. № XVIII, раб. № 72. 25 экз. (до 24½ мм.). 14) Ст. № XX, раб. № 81 и 83. 34 экз. (до 26 мм.). 15) Ст. № XXI, раб. № 86. 12 экз. (до 32 мм.). 16) Ст. № XXII, раб. № 94. Ок. 90 экз. (до 32½ мм.). 17) Ст. № XXII, раб. № 95. 6 экз. мол. 18) Ст. № XXIV, раб. № 101. 8 экз. (до 30 мм.). 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 мм.). 29) Ст. № XXXVI, раб. № 161. 18 экз. (до 38½ мм.). 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 мм.). 36) Ст. № XLI, раб. № 192. Множество (дл. до 49½ мм.). 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 мм.). 41) Ст. № LII, раб. № 263. Много (до 29.8 мм.). 42) Ст. № LII, раб. № 264. Много (до 34 мм.). 43) Ст. № LII, раб. № 265. 41 экз. (до 34.2 мм.). 44) Ст. № LIV, раб. № 274. 1 экз. 45) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 21½ мм.). 46) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 мол. экз. 47) Ст. № LVI, раб. № 280. 8 экз. (до 31½ мм.). 48) Ст. № LVI, раб. № 281—282. Много (до 37½ мм.). 49) Ст. № LVI, раб. № 283. 2 экз. 50) Ст. № LVII, раб. № 284. 3 экз. (до 35 мм.). 51) Ст. № LVIII (1), раб. № 285. 7 экз. 52) Ст. № LVIII (1), раб. № 286. Немного. 53) Ст. № LIX (1), раб. № 287. Много (до 33½ мм.). 54) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Немного. 55) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. Много. 56) Ст. № LX, раб. № 299. 15 экз. (до 32 мм.). 57) Ст. № LXI, раб. № 301. 7 экз. (до 28.7 мм.). 58) Ст. № LXI, раб. № 302. Много. 59) Ст. № LXI, раб. № 303. Много (до 34.7 мм.). 60) Ст. № LXII, раб. № 308. 11 экз. 61) Ст. № LXII, раб. № 311. 45 экз. (до 35.8 мм.). 62) Ст. № LXIII, раб. № 318. Немного. 63) Ст. № LXIII, раб. № 319. 4 экз. 64) Ст. № LXIII, раб. № 320. 40 экз. (до 28 мм.). 65) Ст. № LXIII, раб. № 321. 8 экз. (до 31½ мм.). 66) Ст. № LXIII, раб. № 322. 9 экз. (до 35 мм.).

В. 67) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.1 м. Камень, песокъ. Траль Сигоби (ст. № I). 16 экз. 68) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Траль Сигоби (ст. № II). Множество. 69) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ.

Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, плъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). 6 экз. 70) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). 22 экз. 71) 16 (3). IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Траль Сигсби (ст. № VIII). Множество. 72) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 2 экз. (до 35½ мм.).

С. 73) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrösö. Гл. 3 м. Илъ съ фукусами. Траль Сигсби (ст. № 4). Много. 74) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. На водоросляхъ. Траль Сигсби (ст. № 5). Много. 75) 3. VII (20. VI) 1907. Зал. Svibyvikен ок. о. Lagnö противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Траль Сигсби (ст. № 8). Много (до 37½ мм.). 76) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Траль Сигсби (ст. № 16). 2 экз. 77) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Траль Сигсби (ст. № 17). 10 мол. экз. 78) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyvikен противъ прол. Lagnösund. Гл. 12 м. Траль Сигсби (ст. № 20). Много. 79) 25 (12) VII. 1907. На с.-в. отъ с. мыса о. Svinö. Камни съ фукусами у берега. Салазочный траль (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 Styrösö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Траль Сигсби (ст. № 32). Много. 82) 3. VIII (21. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Svinö и Granö. Салазочный траль (ст. № 33). 33 экз. (дл. до 33.3 мм.). 83) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Svinö и Granö, южнѣе прол. Koggsund. Гл. 25 м. Камни. Траль Сигсби (ст. № 37). 13 экз. 84) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrösö. Гл. 3 м. Салазочный траль (ст. № 39). 10 экз. 85) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrösö, с. берегъ у прол. между о. Svinö и Styrösö (Koggsund), поросшій тростникомъ мелкій заливъ съ песчанымъ дномъ. Салазочный траль (ст. № 40). 2 мол. экз. 86) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Траль Сигсби (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. 1½ м. Илстый песокъ. Драга (ст. № 50). 34 экз. 89) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyvikен противъ деревни Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Траль Сигсби (ст. № 52). Много. 90) 7. IX (25. VIII) 1907. На отмели о. Lagnö у прол. Lagnösund. Большой окребокъ (ст. № 58). 1 мертвый экз. 91) 9. IX (27. VIII) 1907. Зал. Svibyvikен, 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 исследованной мною коллекціи, наиболѣе крупные экземпляры изъ Финскаго залива достигаютъ въ длину лишь 30 мм., изъ области Аландскихъ острововъ 37½ мм., изъ Ливавы 38½ мм., со станціи къ западу отъ о. Борнгольма 55½ и 49½ мм. Уменьшеніе величины особей этого вида по мѣрѣ пониженія солености выступаетъ съ большою ясностью не столько при сравненіи максимальныхъ цифръ, сколько при сравненіи среднихъ величинъ взрослыхъ особей. Дѣло въ томъ, что иногда отдѣльныя особи достигаютъ совершенно исключительныхъ размѣровъ. Такъ Левандеръ указываетъ, что нормальная длина взрослыхъ экземпляровъ изъ области шхеръ Эсбо (Esbo) колеблется отъ 20 до 30 мм., но съ о. Järvö, одного изъ крайнихъ острововъ въ приходѣ Kyrkslätt онъ добылъ экземпляръ длиною 45 мм.¹⁾

Заслуживаетъ вниманія фактъ находенія живыхъ экземпляровъ *Mytilus edulis* L. на ст. № XXXVII на гл. 66½ м. и на ст. № XXXVIII на гл. 85½ м.

2. *Cardium edule* L.

1) Ст. № XV, раб. № 61. Мертвые экз. 2) Ст. № XVI, раб. № 63. 10 экз. (дл. до 11.3 мм.). 3) Ст. № XVI, раб. № 66.

1) K. M. LEVANDER. Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. 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.

В. 25) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. (3—7 ф.). Песокъ, иль. Тралы Сигсби 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. Траль Сигсби (ст. № VIII). Много. 29) 26 (13) IX. 1908. Аландъ близъ Транвика. На берегу. 2 экз. мертвыхъ.

С. 30) 29 (16) VI. 1907. Большая бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 1½ м. Илистый песокъ съ Fucus. Салазочный траль (ст. № 1). 1 мол. экз. 31) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Траль Сигсби (ст. № 2). 36 экз. (дл. до 21 mm.). 32) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Иль съ Fucus. Траль Сигсби (ст. № 4). Много (дл. до 23 mm.). 33) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Траль Сигсби. 5 экз. 34) 2. VII (19. VI) 1907. Маленькій островокъ у ю. берега о. Svinö. Береговой сборъ подь

камнями (ст. № 6). 2 мол. экз. 35) 15 (2) VII. 1907. Зал. Sviby- viken. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Иль. Траль Сигсби (ст. № 16). 14 мол. экз. 36) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrö и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Траль Сигсби (ст. № 32). 1 экз. мол. 37) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Траль Сигсби (ст. № 37). 31 мол. экз. 38) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrö. Гл. 3 м. Салазочный траль (ст. № 39). 6 экз. (до 18.7 mm.). 39) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrö, сѣв. бер. у прол. между о. Svinö и Styrö, зал. съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный траль (ст. № 40). 5 мол. экз. 40) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Траль Сигсби (ст. № 43). 14 мол. экз. 41) 1. IX (19. VIII) 1907. Мысь Ytternäs. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 3 мол. экз. 42) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысь Ytternäs. Сборъ при низкомъ уровнѣ воды подь камнями (ст. № 51). 2 мол. экз. 43) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Sviby viken прил. противъ деревни Möckelö, Гл. 10 м. Иль. Траль Сигсби (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. Sviby viken у берега о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 3 экз. 46) 8. IX (26. VIII) 1907. Мысь Ytternäs, у пристани. Гл. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 61). Много (до 23½ mm.). 47) 8. IX (26. VIII) 1907. Зал. Sviby viken, у лѣсопильнаго завода на о. Lökskär (ст. № 62). 2 экз.

3. Tellina baltica L.

А. 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 (а). 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 mm.). 10) Ст. № XX, раб. № 81 и 83. 23 экз. (до 17.3 mm.). 11) Ст. № XXI, раб. № 86. 51 экз. (до 19.1 mm.). 12) Ст. № XXI, раб. № 88. 22 экз. (до 19.8 mm.). 13) Ст. № XXII, раб. № 94. 11 экз. (до 16 mm.). 14) Ст. № XXII, раб. № 95. Много (до 17 mm.). 15) Ст. № XXIV, раб. № 101. 3 экз. 16) Ст. № XXX, раб. № 136 и 137. 37 экз. (до 19.8 mm.); очень разнообразной формы. 17) Ст. № XXXI, раб. № 139. 29 экз. (до 20½ mm.). 18) Ст. № XXXI, раб. № 140. 8 экз. 19) Ст. № XXXIV, раб. № 151. 36 экз. (до 19 mm.). 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 mm.). 24) Ст. № XL, раб. № 186. 3 экз. (до 19.2 mm.). 25) Ст. № XLI, раб. № 192. 2 экз. 26) Ст. № XLI, раб. № 193. 6 экз. (до 14.2 mm.). 27) Ст. № XLVII, раб. № 229. 2 экз. (до 17.5 mm.). 28) Ст. № LI, раб. № 256—258. 5 экз. (до 11.5 mm.). 29) Ст. № LII, раб. № 262. Много (до 18½ mm.), очень неправильной формы. 30) Ст. № LII, раб. № 263. 9 экз. 31) Ст. № LII, раб. № 264. Много (до 13½ mm.). 32) Ст. № LII, раб. № 265. Много (до 15.8 mm.). 33) Ст. № LIV, раб. № 274. Много (до 15.8 mm.). 34) Ст. № LIV, раб. № 275. Много (до 15½ mm.). 35) Ст. № LIV, раб. № 276. 1 экз. 36) Ст. № LVI, раб. № 280. 17 экз. (до 15 mm.). 37) Ст. № LVI, раб. № 281. 3 экз. (до 16 mm.). 38) Ст. № LVI, раб. № 283. 9 экз. (до 15.3 mm.). 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 mm.). 42) Ст. № LVIII (2), раб. № 289. 17 экз. 43) Ст. № LVIII (2), раб. № 290. Нѣсколько. 44) Ст. № LVIII (3), раб. № 295. 2 экз. мертвыхъ. 45) Ст. № LX, раб. № 299. 25 экз. (до 14.6 mm.). 46) Ст. № LXI (1), раб. № 300. Много (до 16.9 mm.). 47) Ст. № LXI (1), раб. № 301. Нѣсколько. 48) Ст. № LXI (1), раб. № 302. Нѣсколько мол. 49) Ст. № LXI (1), раб. № 303. Нѣсколько. 50) Ст. № LXII, раб. № 308. Много (до 18 mm.). 51) Ст. № LXIII, раб. № 318. 5 мол. 52) Ст. № LXIII, раб. № 319. 8 экз. (до 15.3 mm.). 53) Ст. № LXIII, раб. № 321. Много (до 15.7 mm.). 54) Ст. № LXIII, раб. № 322. Много (до 23½ mm.).

В. 55) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Траль Сигсби (ст. № II). 1 экз. 56) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, иль. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). 5 экз. 57) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Иль, песокъ (ст. № VI). 25 экз. 58) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Траль Сигсби (ст. № VIII). 8 экз. 59) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 5 экз.

С. 60) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илистый песокъ съ фукусамп (ст. № 1). 7 экз. 61) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Траль Сигсби (ст. № 2). 5 экз. 62) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrö, ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Иль съ фукусамп. Траль Сигсби (ст. № 4). Много. 63) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slätholm и Äspholm. Водоросли. Траль Сигсби (ст. № 5). 2 экз. 64) 3. VII (20. VI) 1907. Зал. Svibyviken ок. о. Lagnö, противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Траль Сигсби (ст. № 8). 7 экз. (до 16.2 mm.). 65) 23 (10) VII. 1907. Зал. Svibyviken, противъ прол. Lagnösund. Гл. 12 м. Траль Сигсби (ст. № 20). 2 экз. 66) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrö (Koggsund) и у входа въ него. Гл. 8 м. Иль съ камнями. Траль Сигсби (ст. № 32). 1 экз. 67) 8. VIII (26. VII) 1907. Къ ю. отъ прол. между о. Granö и Svinö. Гл. 25 м. Камни. Траль Сигсби (ст. № 37). 1 мертвый экз. 68) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrö. Гл. 3 м. Салазочный траль (ст. № 39). Много (до 19 mm.). 69) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrö, с. берегъ у прол. между Styrö и Svinö (Koggsund). Мелкий заливчикъ съ песчанымъ дномъ и троствикомъ. Салазочный траль (ст. № 40). 1 мол. экз. 70) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Траль Сигсби (ст. № 43). 2 экз. 71) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Иль. Траль 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. Мысь Yttergläs, у пристани. Гл. 1½ м. Илестый песокъ. Драга (ст. № 61). Много (до 15 mm.). 75) 9. IX (27. VIII) 1907. Зал. Svibuviken, у лѣсопильнаго зав. на о. Lök-skär (ст. № 62). Много (до 18 mm.).

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что *Tellina baltica* L. была найдена въ 1908 г. въ живомъ состояніи частью на довольно значительныхъ глубинахъ, а именно на глубинѣ 96½ м. (ст. № XXX) и 72½ 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* Св. (см. ниже сказанное по поводу этого послѣдняго вида).

4. *Tellina calcarea* Св.

А. 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°20'40" N, 16°22'0" и 55°04'45" N, 15°40'0" O, гл. 66½ и 85 м. Ст. № XXXVII, гдѣ было добыто 3 небольшихъ экземпляра *Tellina calcarea* Св., приблизительно соответствуетъ, повидимому, границѣ области распространенія этого вида въ Балтійскомъ морѣ къ в. отъ о. Борнгольма, такъ какъ на лежащей не подалеку отсюда восточнѣе Средней банки (Mittelbank) станцій № XXXI (55°34' N и 17°48'50" O) были добыты лишь экземпляры *Tellina baltica* L. Принадлежность изслѣдованныхъ экземпляровъ къ тому или иному виду была надежно установлена путемъ изученія внутренней поверхности створокъ¹⁾. Что *Tellina calcarea* Св. встрѣчается и восточнѣе Борнгольма, было отмѣчено уже

1) A. S. JENSEN. Studier over nordiske Mollusker. III. *Tellina* (Mascama). Vidensk. Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn. 1905.

PETERSEN'омъ, но онъ нашелъ этотъ видъ лишь около Борнгольма въ видѣ мелкихъ экземпляровъ съ сильной коррозіей. ПЕТЕРСЕНЪ считаетъ весьма вѣроятнымъ, что этотъ видъ водится до Готланда, но никакихъ опредѣленныхъ данныхъ въ пользу этого не приводитъ¹⁾. Наши 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* Св. въ этой работѣ вовсе не упоминается.

Мнѣ кажется вѣроятнымъ, что та же ошибка повторилась и въ статьѣ РЕЙВИША о придонной фаунѣ Балтійскаго моря по германскимъ наблюденіямъ 1901 г. Въ ней совершенно не упоминается о *Tellina calcarea* Св., а между тѣмъ „*Tellina baltica* L.“ собрана экспедиціей въ южной части Балтійскаго 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 нами была констатирована *Tellina calcarea* Св., то предположеніе мое относительно работы РЕЙВИША можетъ оказаться и совершенно несомнѣтельнымъ.

Для характеристики балтійской формы *Tellina calcarea* Св. привожу результаты измѣренія 5 крупныхъ экземпляровъ со станцій № XXXVIII:

1) C. G. JON. PETERSEN. Om de skalbaerende Molluskers Udbredningsforhold 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.

А. 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 Балтійскаго моря отъ 55°34' N, 17°48'50" O до 55°13½' N, 13°45'20" O. Одна изъ станцій (именно № XL) падаетъ на область къ з. отъ острова Борнгольма, остальные 3 лежатъ къ в. отъ него; глубина первой равняется 41½ м., глубина остальныхъ отъ 66½ 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°.

Повидимому, ст. № XXXI (55°34' N, 17°48'50" O) лежитъ близости отъ границы распространения этого вида въ Балтійскомъ морѣ. На ст. № XXX, лежащей сравнительно недалеко отсюда (55°44' N, 18°25' O) *Astarte borealis* Сн. найдено не было. Какъ германская экспедиція на суднѣ „Rommerania“¹⁾ такъ и ПЕТЕРСЕНЪ²⁾ нашли этотъ видъ лишь немного восточнѣе Борнгольма.

1) К. МѢВИУС. Die Wirbellosen der Ostsee. Jahresbericht etc. Стр. 128 и карта.

2) С. G. ЮН. 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; нѣкоторые экземпляры производятъ впечатлѣніе совершенно другого вида. Въ прилагаемой таблицѣ приведены результаты измѣренія нѣкотораго 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	100:88:52
2.	"	8.5	6.3	4.9	100:76:58
3.	"	10.6	8.3	5.0	100:78:47
4.	"	10.6	8.3	5.3	100:78:50
5.	"	11.5	9.3	5.6	100:81:49
6.	"	11.5	9.6	5.8	100:83:50
7.	"	12.0	9.1	5.7	100:76:48
8.	"	12.0	10.2	5.8	100:85:48
9.	"	13.5	10.7	6.2	100:79:46
10.	"	13.5	10.7	6.6	100:79:49
11.	"	15.0	12.7	7.2	100:85:48
12.	"	17.7	14.0	8.3	100:79:47
13.	XL	21.6	18.7	10.1	100:87:47
14.	"	22.3	19.8	11.0	100:89:49
15.	"	23.0	21.4	11.1	100:93:48
16.	"	23.3	19.6	11	100:89:39
17.	"	23.3	20.7	9.0	100:84:47
18.	"	24.0	22.3	9.8	100:93:41
19.	"	24.8	21.2	11.4	100:85:46
20.	"	25.3	24.0	12.3	100:95:49
21.	"	26.0	21.8	9.7	100:84:37
22.	"	26.3	23.8	13.8	100:90:52
23.	"	27.0	26.3	13.8	100:95:50
24.	XXXI	27.0	21.9	10.8	100:80:39
25.	XL	28.5	26.7	12	100:94:42
26.	"	31.0	27.0	13	100:87:42

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.

А. 1) Ст. № XVI, раб. № 63. 2 жив. экз. и 5 створокъ (дл. до 31½ мм.). 2) Ст. № XXII, раб. № 94. 4 экз. и створки (дл. до 46 мм.). 3) Ст. № XXII, раб. № 95. 24 экз. (до 16.8 мм.). 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 мм.).

С. 7) 5. VII (22. VI) 1907. У пристани мыса Ytternäs. Гл. 1½ м. Илстый песокъ. Драга (ст. № 9). 1 экз. (дл. раковины его 43½ мм.).

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.

А. 1) Ст. № III, раб. № 11. 1 экз. (мертвый). 2) Ст. № VI, раб. № 19. 2 экз. (мертвые), дл. до 8½ мм. 3) Ст. № VIII (2), раб. № 36—37. Нѣск. экз. 4) Ст. № X, раб. № 38. 34 экз. (до 7 мм.). 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. экз. 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. Преимущественно 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 мм. 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.

В. 44) 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—9.1 м. Камень, песокъ. Траль Сигсби (ст. № I). 1 экз. 45) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Траль Сигсби (ст. № II). 1 экз. 46) 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст. № III). Немного. 47) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ. (ст. № VI). 29 экз. 48) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Ломландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Траль Сигсби (ст. № VIII). 10 экз. 49) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 1 экз.

С. 50) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илстый песокъ съ фукусамн. Салазочный траль (ст. № 1). 1 экз. 51) 29 (16) VI. 1907. Тамъ же. Траль Сигсби (ст. № 2). Много. 52) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Stursö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ фукусамн. Траль Сигсби (ст. № 4). 6 экз. 53) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Slät-holm и Äspholm. Водоросли. Траль Сигсби (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 мм.). 56) 3. VII (20. VI) 1907. Зал. Svibyviken у о. Lagnö,

противъ прол. Lagnösund. Гл. 7½ м. Траль Сигсби (ст. № 8). 1 экз. 57) 15 (2) VII. 1907. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Траль Сигсби (ст. № 16). 4 экз. 58) 29 (16) VII. 1907. Къ в. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка коснулась дна (ст. № 27). 11 экз. 59) 3. VIII (21. VII) 1907. Прол. между о. Svinö и Styrö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Траль Сигсби (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. Траль Сигсби (ст. № 37). 4 экз. 61) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrö; сѣв. бер. у прол. между Svinö и Styrö (Koggsund). Мелкій зал. съ песчанымъ дномъ, поросшій тростникомъ. Салазочный траль (ст. № 40). 18 экз. 62) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Траль Сигсби (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. 1½ м. Илистый песокъ. Драга (ст. № 50). 12 экз. 65) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviiken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Траль Сигсби (ст. № 52). Много. 66) 7. IX (25. VIII) 1907. О. Lagnö, 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.

Наибольшая глубина, на которой этотъ видъ былъ добытъ въ 1907—1908 г., равняется 25 м. Какъ извѣстно, *Neritina fluviatilis* L. у. *litoralis* L. проникаетъ очень далеко въ опрѣсненныя заливы Балтійскаго моря. Левандеръ приводитъ ее изъ Выборга и Вьёркё. Въ Зоологическомъ Музеѣ имѣются экземп., добытые еще восточнѣе, а именно мною у мыса Styrödden.

9. *Bythinia tentaculata* L. у. *bottnica* ANDERS.

Ст. № XXXIV, раб. № 151. 1 экз. мертвый.

10. *Hydrobia stagnalis* (BASTER).

А. 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. № LI, 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.

В. 27) 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Траль Сигсби (ст. № II). 1 экз. 28) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). Немного. 29) 16 (3) IX. 1908. На в. отъ о. Лемландъ. Гл. 1.5—5.5 м. Песокъ, камень. Траль Сигсби (ст. № VIII). Множество.

С. 30) 15 (2) VII. 1907. Зал. Svibyviiken. О. Lagnö, отмель ок. прол. Lagnösund. Гл. 1½—2 м. Илъ. Траль Сигсби (ст. № 16). 16 экз. 31) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Траль Сигсби (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 в. 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 Styrö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Траль Сигсби (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. Траль Сигсби (ст. № 37). 4 экз. 36) 20 (7) VIII. 1907. О. Lagnö, отмель у прол. Lagnösund. Траль Сигсби (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. Svibyvikен противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Траль Сигсби (№ 52). 35 экз. 40) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyvikен у о. Grägesö. Сачекъ. (ст. № 60). 12 экз.

11. *Limnaea stagnalis* L. v. *baltica* LINDSTR.

А. 1) Ст. № LVI, раб. № 281—282. 10 экз. 2) Ст. № LXIII, раб. № 317. 3 экз.

В. 3) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). 2 экз. 4) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 25 экз.

С. 5) 2. VII (19. VI) 1907. На сваяхъ пристани у мыса Ytternäs (ст. № 7). 10 экз. (дл. до 28 мм.). 6) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrö. Гл. 3 м. Салазочный траль (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. Илстый 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. Svibyvikен у о. Grägesö. Сачекъ (ст. № 60). 1 мол. экз.

12. *Limnaea lagotis* SCHN. v. *andersoni* CL. (?)

А. 1) Ст. № LI, раб. № 256—258. 2 экз. 2) Ст. № LX, раб. № 299. 8 экз.

13. *Limnaea ovata* DRAP. v. *ampullacea* ROSSM. f. *patula*.

А. 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.

В. 9) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, песокъ (ст. № VI). Нѣск. экзempl., частью представляющихъ переходы къ var. *baltica*.

С. 10) 1. VII (18. VI) 1907. Между о. Svinö и Styrö ок. прол. Koggsund. Гл. 3 м. Илъ съ фукусамн. Траль Сигсби (ст. № 4). 3 экз. 11) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrö. Гл. 3 м. Салазочный траль (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. Илстый песокъ. Драга (ст. № 50). 9 экз. 15) 7. IX (25. VIII) 1907. Зал. Svibyvikен, на отмели о. Grägesö у прол. Lagnösund. Большой скребокъ (ст. № 59). Много.

14. *Limnaea ovata* DRAP. v. *baltica* L.

А. 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.

В. 23) ? 20 (7) VIII. 1908. Маякъ Шельшеръ. Гл. 5.2—12.8 м. Камень, песокъ. Траль Сигсби (ст. № I). 3 экз. 24) ? 21 (8) VIII. 1908. О. Сигнильшеръ. Гл. 5.5—13.7 м. Камень, песокъ. Траль Сигсби (ст. № II). Много. 25) ? 22 (9) VIII. 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—2.1 м. Песокъ, илъ. Тралы Сигсби и салазочный (ст.

№ III). 10 экз. (не типичны). 26) 10. IX (28. VIII) 1908. Марзундъ. Гл. 0.9—1.8 м. Илъ, 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. Траль Сигсби (ст. № VIII). Много, но сильно варьирующихъ. 28) 26 (13) IX. 1908. Аландъ ок. Транвика. На берегу. 12 экз.

C. 29) 29 (16) VI. 1907. Бухта между мысомъ Ytternäs и о. Svinö. Гл. 2½ м. Илстый песокъ съ Fucus. Салазочный траль (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. 1½—2 м. Илъ. Траль Сигсби (ст. № 16). 1 экз. 32) 19 (6) VII. 1907. Въ зал. ок. о. Notö. Гл. 10 м. Траль Сигсби (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 вполне сходныхъ съ экз. данной разновидности. 34) 29 (16) VII. 1907. Къ в. отъ ю. мыса о. Lagnö. Гл. 20—8 м. Пелагическая сѣтка задѣла дно (ст. № 27). 20 экз. похожихъ на типическую *Limnæa ovata* DRAP. 35) 3. VIII (21. VII) 1907. Въ прол. между о. Svinö и Styrö и у входа въ него. Гл. 8 м. Илъ съ камнями. Траль Сигсби (ст. № 32). 5 экз. 36) 17 (4) VIII. 1907. Между о. Svinö и Styrö. Гл. 3 м. Салазочный траль (ст. № 39). 5 экз. 37) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrö, сѣв. бер. у прол. между Svinö и Styrö, мелкій зал. съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный траль (ст. № 40). 21 экз. 38) 26 (13) VIII. 1907. Möckelö. Гл. ½—¾ м. Песокъ. Большой скребокъ (ст. № 46). Много. 39) 2. IX (20. VIII) 1907. Мысъ Ytternäs, сборъ подъ камнями при низкомъ уровнѣ воды (ст. № 51). 6 экз. 40) 2. IX (20. VIII) 1907. Зал. Svibyviiken противъ дер. Möckelö. Гл. 10 м. Илъ. Траль Сигсби (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. Svibyviiken 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. Траль Сигсби (ст. № VIII). 2 экз.

C. 2) 17 (4) VIII. 1907. О. Styrö, сѣв. бер. у прол. между о. Svinö и Styrö (Koggsund). Мелкій залывчикъ съ песчанымъ дномъ и тростникомъ. Салазочный траль (ст. № 40). 1 мол. экз.

VIII.

Bryozoa.

Коллекціи, собранныя въ 1908 г. Н. М. Книповичемъ, С. А. Павловичемъ и А. Пл. Садоковымъ, заключаютъ по опредѣленію Г. А. Клуге лишь 3 вида *Bryozoa*, а именно:

1. *Membranipora mülleri* VID.
2. *Membranipora aurita* H.
3. *Alcyonidium mytili* DAL.

Изъ нихъ лишь одинъ, а именно *Membranipora mülleri* VID., найденъ въ восточной части Балтійскаго моря, остальные два попались лишь на станціяхъ къ в. отъ о. Борнгольма. Какъ *Membranipora mülleri* VID., Г. А. Клуге опредѣляетъ тотъ видъ, который обыкновенно приводится подъ названіемъ *Membranipora pilosa* L. v. *membranacea* (MÜLL.).

1. *Membranipora mülleri* VID.

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. Финскаго 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 пониженіе солености: на ст. № II содержаніе соли на 10 м. равнялось лишь 4.16% , между тѣмъ *Membranipora mülleri* Vid. 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 kännedomen om Bottniska vikens och Norra Östersjöns evertebratfauna. 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% . Въ Аладскомъ архипелагѣ *Membranipora mülleri* Vid. наблюдалась въ 1908 г., какъ видно изъ приведенныхъ выше мѣстоуказаній, неоднократно при солености въ 5.68% .

Какъ въ цитированной выше работѣ Нордквиста, такъ и въ болѣе поздней работѣ Левандера¹⁾ упоминается, что *Membranipora mülleri* Vid. (*M. pilosa* L. v. *membranacea* Müll. въ работѣ этихъ авторовъ) извѣстна 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 $28^{\circ}21'$ O (наша ст. № II), и притомъ при крайне пониженной солености, едва превышающей 4% (т. е. 0.4%).

2. *Membranipora aurita* Н.

1) Ст. № XLI, раб. № 192. На *Mytilus*.

3. *Alcyonidium mytili* Dalman.

1) Ст. № XXXIX, раб. № 181—182. На водоросляхъ.
2) Ст. № XL, раб. № 185. На *Mytilus*. 3 и 4) Ст. № XLI, раб. №№ 192 и 194. На фукусахъ.

IX.

Coelenterata.

Изъ представителей этого типа А. К. Линко констатировать въ сборахъ Н. М. Книповича и С. А. Павловича слѣдующія формы:

1) К. М. 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. *Perigoniurus repens* T. S. WRIGHT.
8. *Tubularia* sp.
9. *Hydra* sp.
10. *Tiara pileata* FORSK.
11. *Cyanea* sp.
12. *Aurdia 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. № LVI, 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.).

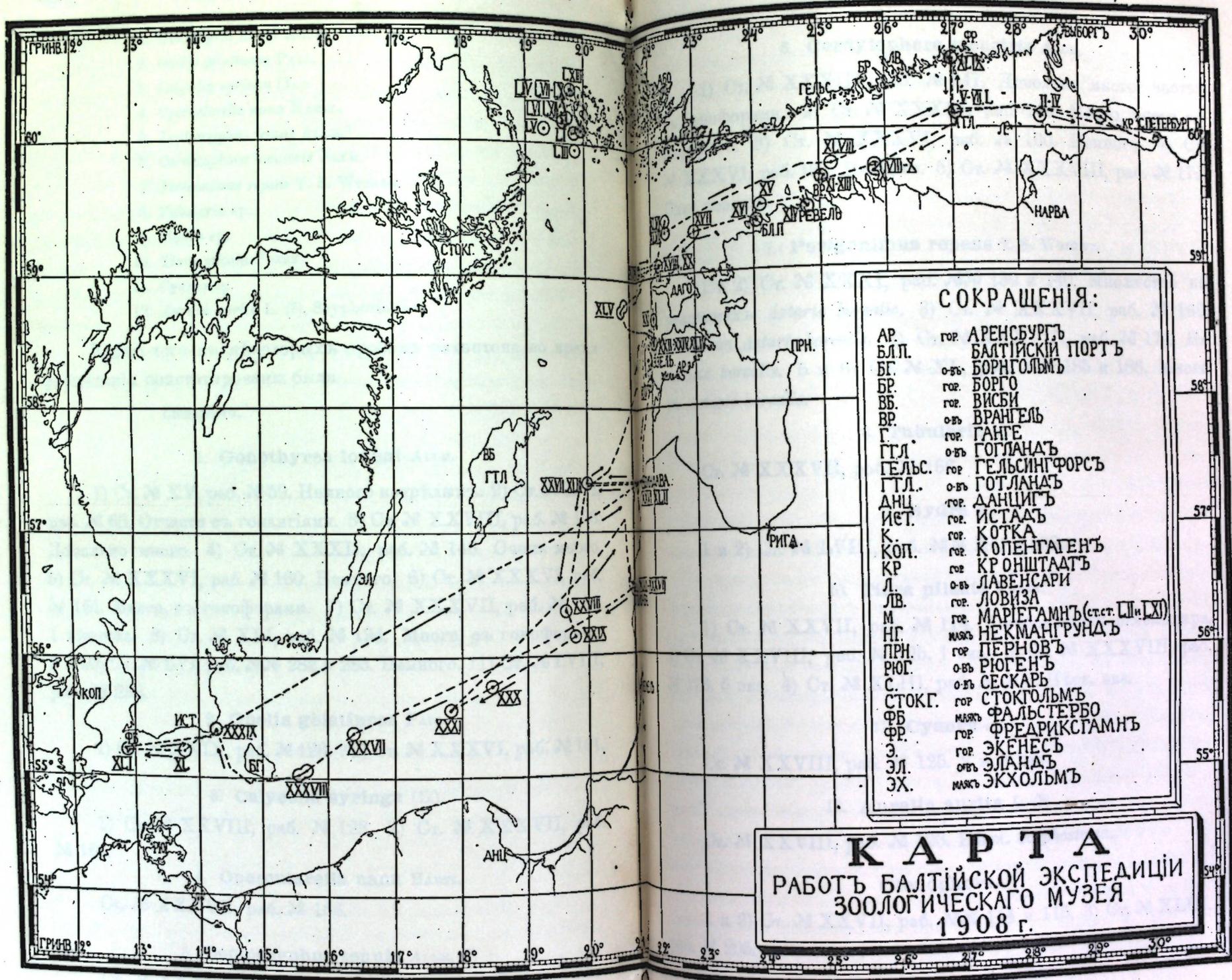
1) Ст. № XXVIII, раб. № 123. 2) Ст. № XXXVII, раб. № 166.

4. *Opercularella nana* HARTL.

Ст. № XXXVII, раб. № 166.

5. *Leptoscyphus tenuis* ALLM. (?)

Ст. № XXXVII, раб. № 166.



СОКРАЩЕНИЯ:

АР.	гор.	АРЕНСБУРГЪ
БЛП.		БАЛТІЙСКІЙ ПОРТЪ
БГ.	о-въ	БОРНГОЛЬМЪ
БР.	гор.	БОРГО
ВБ.	гор.	ВИСБИ
ВР.	о-въ	ВРАНГЕЛЬ
Г.	гор.	ГАНГЕ
ГТЛ.	о-въ	ГОГЛАНДЪ
ГЕЛЬС.	гор.	ГЕЛЬСИНГФОРСЪ
ГТЛ.	о-въ	ГОТЛАНДЪ
АНЦ.	гор.	ДАНЦИГЪ
ИЕТ.	гор.	ИСТАДЪ
К.	гор.	КОТКА
КОП.	гор.	КОПЕНГАГЕНЪ
КР.	гор.	КРОНШТААТЪ
Л.	о-въ	ЛАВЕНСАРИ
ЛВ.	гор.	ЛОВИЗА
М.	гор.	МАРИЕГАМНЪ (ст. П. LX)
НГ.	мѣст.	НЕКМАНГРУНДЪ
ПРН.	гор.	ПЕРНОВЪ
РЮГ.	о-въ	РЮГЕНЪ
С.	о-въ	СЕСКАРЪ
СТОКГ.	гор.	СТОКГОЛЬМЪ
ФБ.	мѣст.	ФАЛЬСТЕРБО
ФР.	гор.	ФРЕДРИКСГАМНЪ
Э.	гор.	ЭКЕНЕСЪ
ЭЛ.	о-въ	ЭЛАНДЪ
ЭХ.	мѣст.	ЭКХОЛЬМЪ

КАРТА
РАБОТЪ БАЛТІЙСКОЙ ЭКСПЕДИЦІИ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
1908 г.

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*.

Stenophora.

1 и 2) Ст. № XXVII, раб. №№ 114 и 115. 3) Ст. № XLIII, раб. № 205.

Отчетъ о работахъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря въ июнь и июль 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.]

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 распредѣленія животной жизни въ этой мало изученной части Чернаго моря. Кромѣ того мнѣ предстояло прослѣдить распредѣленіе 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

шлюпками военныхъ судовъ, стоящихъ въ Батумѣ, а для работъ на большихъ глубинахъ было разрѣшено одинъ разъ въ недѣлю выходить въ море на этихъ судахъ. Для работъ въ другихъ пунктахъ предстояло пользоваться наемными шлюпками.

30 мая 1908 года я выѣхалъ изъ Петербурга въ Севастополь, чтобы получить отъ командира Черноморскаго флота исполнѣ точныя указанія относительно пользованія судами въ Батумѣ.

Въ Севастополѣ я провелъ два дня. Завѣдующій севастопольской біологической станціей Академіи Наукъ, С. А. Зерновъ, ознакомилъ меня со своими работами по изученію распредѣленія 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 іюня былъ на мѣстѣ.

Въ Батумѣ стояло нѣсколько военныхъ судовъ и по распоряженію командира военнаго порта И. А. Сапса, каждое изъ нихъ должно было на одну недѣлю (во всѣ дни кромѣ 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 распредѣленіе рабочаго дня было для меня не совсемъ удобно, такъ какъ въ сравнительно короткіе промежутки пользованія шлюпкой нельзя было предпринимать дальнихъ экскурсій, 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, не позволявшее мнѣ разбрасываться, заставило меня довольно детально обследовать небольшія глубины у Батума. Въ пространствѣ, начиная отъ траверза озера Нурие-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 указаннаго района. Не могу не указать здѣсь и на тѣ неблагоприятныя обстоятельства, которыя сильно мѣшали работамъ. Всѣ улицы и мѣста вблизи отъ пристаней въ Батумѣ заняты магазинами, складами, казенными учреждениями и т. п., поэтому мнѣ пришлось поселиться довольно далеко отъ пристани. Нельзя было и думать о томъ, чтобы собранный въ морѣ матеріалъ приносить домой и здѣсь заниматься его разборкой. Последнюю приходилось производить въ шлюпкѣ; на это во-первыхъ уходило много времени, а во-вторыхъ тщательность разборки и консервирования 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 транспортѣ „Каварскій“ были произведены работы на траверзѣ Зеленаго мыса (глуб. 40 с.), на траверзѣ Чаквы (глуб. 35—16 с.), на траверзѣ Цихиндзиръ (глуб. 17 с. и 25—30 с.); 2) 26 іюня на канонерской лодкѣ „Донецъ“ былъ сдѣланъ выходъ въ томъ же направлении 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 Цихиндзиръ (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 двойную цѣль: во-первыхъ — обследовать 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 установленія 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 обследованныхъ 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 отвѣсной стѣной спускается до глубинъ въ нѣсколько сотъ саженой. Поэтому найти подходящую глубину для драгирования было очень трудно и кромѣ того цѣлый рядъ драгировокъ оказывался безрезультатнымъ: опускали 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 неизмѣнимъ 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 сѣверъ, чтобы рѣшить въ какомъ пунктѣ сосредоточить свои работы въ теченіе іюля мѣсяца. Я

посѣтилъ Поты, Очемчпы, Сухумъ, Новый Афонъ и Гудаутъ. Изъ всѣхъ этихъ мѣстъ наиболѣе удобнымъ оказалось Сухумъ во-первыхъ потому, что здѣсь всегда можно было найти шлюпку и людей для работъ, а во-вторыхъ еще и потому, что по просьбамъ я могъ надѣяться найти здѣсь иную фауну и иные условия жизни, въ чемъ я и не ошибся.

11-го іюля я со всѣми приборами выѣхалъ изъ Батума и 12-го былъ въ Сухумѣ. Первые дни 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 флотиліи“, назначеніе которой заключается, насколько я могъ судить, только въ томъ, чтобы перевозить казенную 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 рассчитывать только на одного гребца и помощника.

Работы со шлюпокъ въ Сухумѣ носили тотъ же характеръ, что и въ Батумѣ. Охваченный ими районъ простирался, начиная почти отъ Синопъ 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 чемъ довольно детально было обследовано пространство отъ литоральной полосы до глуб. 30 метровъ.

Благодаря ходатайству академика Н. В. Пасонова мнѣ разрѣшено 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 занемъ на глубинахъ отъ 7 до 60—70 саж. 4 августа на „Донцѣ“ былъ сдѣланъ очень интересный выходъ по направленію 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 собранныя коллекціи и приборы, черезъ нѣсколько дней выѣхалъ въ Петербургъ. За все время было произведено 183 драгировки, давшихъ довольно значительныя коллекціи, главнымъ образомъ, по безпозвоночнымъ. Что касается рыбъ, то ихъ собрано немного, такъ какъ бывшія въ моемъ распоряженіи мелкія орудія не позволяли дѣлать сколько нибудь значительныя ихтиологическія 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, приѣзжающими къ этому времени съ Анатолійскихъ береговъ.

При работахъ въ моемъ распоряженіи были слѣдующія орудія:

- 1) Тралъ Сигсби 2 ф. по длинѣ 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 траля Сигсби, но рама его, отправленная по желѣзной дорогѣ

черезъ Баку, была получена уже послѣ моего отъѣзда въ Петербургъ.

Чаще всего приходилось пользоваться драгами, траломъ Сигоби и пелагическими сѣтками. Говорить что-либо объ этихъ орудіяхъ считаю лишнимъ. Закрывающійся салазочный траль у меня не дѣйствовалъ; на мягкомъ, пловомъ грунтѣ, 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 саженьяхъ (6-ти футовыхъ) и футахъ; въ Сухумѣ примѣнялся лоть, высланный мнѣ Музеемъ, съ линемъ, разбитымъ на метры. Во время выходовъ на „Донцѣ“ промѣры дѣлались лотомъ Томсона и провѣрялись ручнымъ диплотомъ.

II.

Цѣлый рядъ непосредственныхъ наблюденій на мѣстѣ позволилъ мнѣ прослѣдить до известной степени вліяніе въ которыхъ факторовъ на распредѣленіе животной жизни у юго-восточнаго побережья Чернаго моря. Позволяю себѣ привести въ своемъ 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 отвѣсной стѣной падаетъ до глубины въ нѣсколько сотъ сажень. 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 жизнь на глубинѣ 30—70 саж. бьетъ 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 неблагоприятныя условія для сколько нибудь значительнаго 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 полосѣ. 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. Бурунь-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, мѣстамъ заболоченномъ, низменномъ 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 нарастаетъ. 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 разстояніе 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 непостоянна: 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 нарастаетъ; въ общемъ природа гораздо сильнѣе размыва.

Нужно при этомъ замѣтить, что въ силу вѣроятно морского 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 Чороха и мутная Чорохская вода сразу смѣняется синей, очень прозрачной водой открытаго моря; по берегамъ на SW отъ устья этой рѣки тоже незамѣтно такой массы гальки, какая наблюдается 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 ила, 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 — илъ. Такое именно распредѣленіе грунта мы и встрѣчаемъ у Батума на всемъ пространствѣ отъ мыса Бурунь-Табіе и далѣе на SW. Насколько эти отложенія значительны и какъ быстро они образуются показываетъ случай, сообщенный мнѣ командиромъ минной роты В. Н. Нечаевымъ: при упражненіяхъ съ минами иногда якоря мнѣ 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 усилій. 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 непостоянный грунтъ является крайне неблагоприятнымъ условіемъ какъ для развитія донной флоры, такъ и для заселенія его мало подвижными организмами.

1) Указаніе на это теченіе есть въ Лопціи Чернаго моря.

Дѣйствительно, въ подобныхъ мѣстахъ изъ животныхъ чаще всего встрѣчались только отшельники и черви, а въ мѣстахъ, гдѣ образованіе отложений идетъ наиболее энергично, какъ, напр., передъ устьемъ Чороха и въ нѣкоторыхъ пунктахъ передъ Батумскимъ бульваромъ, дно совершенно лишено живыхъ организмовъ.

Если справедливо только что высказанное мнѣніе о вліяніи отложений, приносимыхъ рѣками, на развитіе донной жизни, то въ мѣстахъ, лежащихъ внѣ вліянія рѣкъ, можно было ожидать совершенно иныхъ результатовъ.

Всѣ наблюденія какъ нельзя лучше подтвердили это заключеніе. Стоитъ только, идя на SW отъ Батума, минутъ устье Чороха, какъ у береговъ начинается появляться донная растительность съ богатой фауной; такъ, напр., рядъ драгировокъ у Макриаль (№№ 107, 108, 110) показалъ, что отъ полосы прибоа 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 сѣверно-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 нельзя 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 создаютъ въ этой части бухты условія, подобныя тѣмъ, которыя наблюдаются у Батума и здѣсь нѣтъ ни *Cystosira*, 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 разрушенія породъ, вслѣдствіе постоянного измѣненія грунта, не можетъ развиться ни донная флора, ни богатая донная фауна.

III.

Нѣкоторыя данныя о распредѣленіи животныхъ. Нижняя граница животной жизни.

Кратковременность работъ и недостаточное знакомство съ фауной Чернаго моря не позволили мнѣ прослѣдить распредѣленіе животныхъ съ той полнотой и послѣдовательностью, съ которой сдѣлано это въ работѣ С. А. Зернова „Основные черты распредѣленія 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 омываются сильнымъ прибоемъ, я не нашелъ здѣсь полосы, соответствующей 1-й фаціи 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 сплываютъ *Athanas* и т. д. Всѣ деревянные сваи обиты цинковыми листами для защиты отъ *Teredo*. Отъ командира минной роты я получилъ отрѣзокъ толстой сосновой сваи, которая въ 3½ года была насквозь источена *Teredo* (свая не была обшита цинкомъ).

Только у Макриаль на прибрежныхъ скалахъ я замѣтилъ довольно много *Balanus*, сидящихъ саят. на 30—50 выше уровня воды въ полосѣ, омываемой волной и брызгами прибоа.

Дно въ самой Батумской бухтѣ загрязнено массой нефтяныхъ и др. отбросовъ. Среди нихъ на глубинѣ до 10 саж. прекрасно уживается 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 илового 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 начинается 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. начинается 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 встрѣчаться въ довольно большомъ количествѣ кругляки, какъ виноградъ, одиночныя асцидии, о которыхъ упоминаетъ С. А. Зерновъ при описаніи 6-й и 9-й фацій у Севастополя. Кромѣ перечисленныхъ, здѣсь же попадались различныя черви, актиніи, отшельники. Грунтъ въ этихъ мѣстахъ состоитъ преимущественно изъ песка, гравія и гальки. Подобная фауна этихъ мѣстъ была прослѣжена до глуб. 40 с., гдѣ среди плотнаго ила найдены были все тѣ-же мертвыя раковины *Ostrea*, *Cardium* и др. моллюсковъ, асцидии, черви и актиніи. Еще глубже, на глубинѣ 75—92 саж., оказались обломки раковинъ, асцидии, черви и прибавились *Amphipura*. Драгировка на глуб. 105—120 саж. дала илъ 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 встрѣчается вязкій илъ, 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 появленіемъ ила исчезаютъ и эти немногочисленныя животныя и остаются только черви и то въ самомъ ничтожномъ количествѣ.

Драгировка противъ устья Чороха на глуб. 10 саж. дала желтый илъ совершенно лишенный для невооруженнаго глаза живыхъ организмовъ.

Дальше на SW былъ произведенъ рядъ драгировокъ противъ Сарпи и Макріалы. Съ глубины 3 саж. на грунтѣ изъ

гравія и гальки начинаются 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 великолюбно мимикрирующія, что замѣтить ихъ можно только помѣстивъ сорванную водоросль въ воду и наблюдая за ихъ движеніемъ. На глубинѣ 10—15 саж. среди гравія и мелкой гальки находится масса мертвыхъ раковинъ (между прочимъ *Ostrea* и *Pecten*); но живыхъ животныхъ здѣсь очень мало: *Venus gallina* и др. *Mollusca*, отшельники, черви.

Въ этомъ же мѣстѣ былъ произведенъ рядъ драгировокъ съ цѣлю 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 принесенной массы илъ не обнаруживалъ запаха сѣро-водорода, но стоило 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 принесеннаго ила дала только нѣсколько обломковъ раковинъ и 1 позвонокъ рыбы.

Принимая во вниманіе, что приведенная выше глубина получена въ 6 футовыхъ саженьяхъ, нужно признать, что и здѣсь на глубинѣ 100 съ небольшимъ саженьей присутствіе сѣро-водорода дѣлаетъ невозможнымъ развитіе животной жизни.

Сухумъ.

Въ обширной Сухумской бухтѣ, какъ и въ окрестностяхъ Батума, нѣтъ прибрежныхъ скалъ; берегъ у воды состоитъ изъ крупной хорошо окатанной гальки, но всѣ сваи пристаней, каменная стѣна набережной и т. п. довольно высоко надъ

уровнемъ воды покрыты водорослями, среди которыхъ ютится довольно много различныхъ животныхъ¹⁾ (1-я фація 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 начинаются заросли *Cystosira*; но въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ 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, шарѣдка черви.

Заросли *Cystosira* являются приютомъ для массы мелкихъ животныхъ; среди нея ютятся въ громадныхъ количествахъ мелкія *Caprellidae* и другія ракообразныя, по стеблямъ ея ползаютъ безчисленные *Rissoa*, а крупные стволы покрыты мелкими мидіями, *Spirorbis*, *Balanus* и т. п.; здѣсь же очень часто попадаются различные мелкія рыбки: зеленушки, морскія иглы и т. д.

Противъ города на глубинѣ около 5 метровъ *Cystosira* смѣняется гравіемъ, а затѣмъ пескомъ съ небольшимъ количествомъ животныхъ; на глубинѣ же около 20 м. начинается илъ крайне бѣдный живыми организмами.

Противъ Старой крѣпости и дальше на западъ по направленію къ маяку, на глубинѣ 6—7 метровъ *Cystosira*, смѣняется типичнымъ ракушечникомъ; послѣдній особенно хорошо развитъ противъ площади на западъ отъ города и около маяка; здѣсь устричныя банки прослѣжены были до 12 саж.

1) См. № 167 прилагаемаго списка работъ.

глубины. Среди массы крупных *Ostrea* и *Pecten* много различных других моллюсковъ; раковины ихъ покрыты цѣлыми зарослями мшанокъ и трубками червей; много мелкихъ крабовъ и др. ракообразныхъ.

У маяка на глуб. 25 саж. найденъ илъ съ *Nassa*, *Cardium* и др. моллюсками; среди нихъ много одиночныхъ асцидій, отшельники, черви.

Тамъ-же на 40 саж. вязкій илъ содержитъ 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 илъ. 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. фацію фазеолинового ила съ массой *Modiola phaseolina* Рин.; здѣсь-же много *Amphiura*, одиночныхъ асцидій и др. При драгировкѣ въ этомъ-же приблизительно мѣстѣ на глуб. 65 саж. получено было тоже много *Modiola phaseolina*, но преимущественно мертвыхъ, покрытыхъ налетомъ темно-бураго вещества; среди нихъ *Amphiura*, мелкія голотурин и асцидін.

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. Сапоя. Господа командиры всѣхъ су-

довъ, на которыхъ мнѣ приходилось работать, оказывали самое живое содѣйствіе во всемъ, что могло одѣлать мои работы болѣе продуктивными; командиръ канонерской лодки „Донецъ“ М. П. Савлинъ всегда лично руководившій работами, много способствовалъ тому, что драгировки на большихъ глубинахъ дали вполне опредѣленный результатъ. Начальникъ Сухумскаго Округа князь Джандieri 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⁾.

№ работы.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я .
1	Батумъ противъ укрѣпл. Варцъ Хана.	Траль Сигсби.	25 ф.	Песокъ.	Ловъ производили четыре раза, но матеріала получено очень мало.
2	Ibid.	Драга.	21—22 ф.	Песокъ.	Принесен. матеріалъ за немѣніемъ рѣшетъ промѣтъ въ сѣткѣ драги; получены: <i>Mollusca</i> , на нихъ мелкіе <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> , 1 отшельникъ.
3	Ibid.	Целагическая сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 1 саж.; планктонъ обильный, состоящій изъ <i>Copepoda</i> , мелкихъ сагитъ и др.
4	Ibid.	Целагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, на глуб. 8 саж. 10 мин.; по вѣшнему виду планктонъ того-же характера. 1 маленькая рыба.
5	Тамъ-же, но ближе къ берегу.	Траль Сигсби.	15—14 ф.	Песокъ.	
6	Ibid.	Драга.	15—14 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> съ сидищами 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. Допущенныя сокращенія: ф. — футъ, с. — сажень, м. — метръ.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
11	7	Батумъ, выходящъ 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.	Траль Сигсби.	5—6 с.	Песокъ.	Немного— <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> .
"	10	Батумъ, противъ бульвара.	Траль Сигсби.	9—10 с.	Песчан. илѣ.	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 илѣ.	За неизмѣнимъ рѣшетъ пришлось, взявъ пробу, остальную массу принесеннаго пла выбросить.
"	12	Противъ Батумскаго бульвара.	Пелагич. сѣтка.	9—10 с.	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 8 саж.; въ планктонѣ замѣтно немного <i>Copepoda</i> и <i>Chaetognatha</i> .
"	13	Тамъ-же, но ближе по входу въ гавань.	Траль Сигсби.	14 саж.	Песчан. илѣ.	Немного <i>Mollusca</i> , отшельниковъ, <i>Balanus</i> .
"	14	Моля у мыса Бурунъ-Табіе.	Литор. ловъ.	0—3 ф.	Камни мола.	Крабы, морск. собачки.
12	14bis	Батумъ, у укрѣпл. Барцъ-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.	Траль Сигсби.	17 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельники, <i>Bryozoa</i> .
"	17	На траверсаѣ "Тамари", ок. версты отъ берега.	Траль Сигсби.	29 ф.	Песокъ.	2 рыбки, <i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> .
"	18	При входѣ въ Батумскую бухту.	Траль Сигсби.	20—22 с.	Песокъ, илѣ.	<i>Mollusca</i> , отшельники.
"	19	Ibid.	Пелагич. сѣтка.	20 с.	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 15 саж.; планктонъ обильный, желтовато-бурого цвѣта; замѣтны <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> .
18	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.	Мелкія 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 входъ въ Каботажн. гав.	Траль Сигсби.	18 ф.	Песокъ, галька.	<i>Mollusca</i> .

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
"	24	Каботажн. гавань.	—	—	—	Между камн. мола поймали 1 рыбку и 1 краба.
"	25	При входѣ въ Батумскую бухту.	Драга.	6 саж.	Песокъ.	<i>Cardium</i> , <i>Cylichna</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> и др. <i>Crustacea</i> , <i>Bryozoa</i> , черви, актиніи.
"	26	Стѣнка мола въ Каботанской гавани.	Драга.	0—1 саж.	Камень.	Красныя и зелен. водоросли, сростки <i>Mytilus</i> , <i>Balanus</i> , <i>Amphipoda</i> , черви, 1 малекъ рыбы.
"	27	При входѣ въ Каботанскую гав.	Драга.	15 ф.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> .
"	28	За м. Бурунъ-Табіе, у начала бульвара.	Драга.	7—7½ с.	Песокъ, илѣ.	Жизни мало: немного <i>Mollusca</i> и <i>Balanus</i> .
"	28bis	Противъ бульвара.	Траль Сигсби.	6—7 с.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельниковъ.
"	29	На траверсаѣ собора.	Драга.	15—27 с.	Илѣ, песокъ.	Остатки растеній, мертвыя раковины, трубки червей и только 1 живая червь.
"	30	Ibid.	Драга.	20—16 с.	Илѣ.	Мертвыя раковины и трубки червей.
"	31	Противъ бульвара.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 10 саж.; обильный планктонъ зеленого, бурого цвѣта.
"	32	Отъ м. Бурунъ-Табіе до середины бульвара и обратно.	Траль Сигсби.	5—6 с.	Песокъ.	Отшельники, 1 рыба, немного водорослей.
"	33	Пристань Россійскаго Общества (свал).	Сачекъ.	—	—	Водоросли; между ними сростки <i>Mytilus</i> , <i>Balanus</i> (рѣже); много креветокъ.
"	34	У пристани Россійскаго Общ.	Навиди. сѣть.	—	—	Нѣсколько разъ забрасывали сѣть, но поймали только 1 кефаль и нѣсколько султанокъ.
"	35	У первой вѣхи при входѣ изъ Батумской бухты.	Траль Сигсби.	25 ф. — 6 саж.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельники.
"	36	Противъ укрѣпл. Барцъ-Хана.	Драга.	12 ф.	Круин. песокъ.	<i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельники.
"	37	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	7 ф.	Круин. песокъ.	См. № 36.
"	38	Отъ укрѣпленія Барцъ-Хана къ концу защитн. мола.	Траль Сигсби.	12—14 ф.	Песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> и отшельниковъ.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
17	39	Отъ защиты мола внутрь бухты.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 6 ф.; обильный планктонъ темно-бурого цвѣта; замѣтно много мелкихъ <i>Chaetognatha</i> .
18	40	Противъ „Тамары“.	Драга.	19—21 ф.	Песокъ, илѣ.	<i>Cardium</i> , много <i>Donax trunculus</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельн. черви.
"	41	Ibid.	Траль Сигсби.	20 ф.	—	Много почернѣвшихъ остатковъ растеній; 3 рыбки, креветки, мелкія <i>Amphipoda</i> , <i>Donax trunculus</i> и др. <i>Mollusca</i> .
19	42	Ibid.	Драга.	9 ф.	Крупн. песокъ.	Немного <i>Cystosira</i> и <i>Uvel</i> , на нихъ <i>Rissoa</i> ; сростки <i>Mytilus</i> , и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , <i>Amphipoda</i> , черви.
"	43	Ibid.	Траль Сигсби.	9 ф.	<i>Cystosira</i> .	Много <i>Cystosira</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Mytilus</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , <i>Athanas</i> и др. <i>Crustacea</i> , 1 рыбка.
"	44	Ibid., немного дальше отъ берега.	Траль Сигсби.	11—12 ф.	Песокъ и <i>Mollusca</i> .	Масса <i>Donax trunculus</i> вмѣстѣ съ пескомъ составляли грунтъ; немного <i>Athanas</i> , <i>Balanus</i> , отшельники.
"	45	Ibid., еще дальше отъ берега.	Траль Сигсби.	16 ф.	Остатки растеній.	Масса плотно слежавшихся старыхъ водорослей, образующ. какъ-бы войлокъ; животныхъ мало; <i>Athanas</i> , <i>Amphipoda</i> .
20	46	На траверзѣ Зеленаго мыса (милхъ въ двухъ отъ берега).	Большая драга.	около 40 саж.	Плотный илѣ.	Много мертвыхъ раковинъ <i>Ostrea</i> , <i>Modiola</i> , <i>Cardium</i> и др., асцидін (какъ виноградъ), черви, актиніи.
"	47	На траверзѣ Чаквы (1/4 милхъ отъ берега).	Траль Сигсби.	около 85 саж. до 16 саж.	—	Траль завернулся и принесъ одну <i>Auridia</i> .
"	48	На траверзѣ Цихиданры.	Большая драга.	17 саж.	Мелкій песокъ.	Масса <i>Venus gallina</i> L. и др. <i>Mollusca</i> , обломки <i>Ostrea</i> , одиночныя асцидін, 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 Россійскаго Общ.	Сачекъ.	У поверхности.	—	<i>Mytilus</i> , крабы, <i>Athanas</i> , <i>Balanus</i> , черви, губки.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
24	51	У мола Бурунь-Табіе (со стороны бухты).	Драга.	10 саж.	Крупный песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> .
"	52	На NNO отъ мола Бурунь-Табіе.	Драга.	19 1/2 саж.	Илѣ.	Остатки растеній, немного <i>Mollusca</i> , червей.
"	53	При выходѣ въ Батумск. бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Планктонъ не очень обильный; содержащій <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> .
"	54	Противъ „Тамары“.	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 trunculus</i> , <i>Balanus</i> , отшельники, мелкія <i>Amphipoda</i> , черви.
"	56	Ibid., саж. 200—250 отъ берега.	Драга.	29 ф.	Мелкій песокъ.	<i>Venus gallina</i> L., <i>Donax trunculus</i> , <i>Balanus</i> , отшельники, мелкія <i>Amphipoda</i> , актиніи.
"	57	При входѣ въ Батумскую бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глубины 1 саж.; планктонъ обильный, содержитъ <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognata</i> .
"	58	Въ Батумск. бухтѣ близко отъ берега (у мыса Стремит.).	Сачекъ.	—	—	Молодь кефали.
"	59	Въ Батумской бухтѣ.	Донная удочка.	30 саж.	Песокъ, илѣ.	На 2 удочки, наживл. креветками, отъ 5 до 6 1/2 ч. 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., асцидін, актиніи, отшельники.
"	61	Ibid., дальше отъ берега.	Большая драга.	75—83 с.	Илѣ.	Асцидін, мертвыя раковины, трубки червей, <i>Amphitrua</i> .
"	62	Ibid., еще дальше въ море.	Большая драга.	80—92 с.	Илѣ.	Много червей (въ трубкахъ), раковины моллюсковъ, <i>Amphitrua</i> .
"	63	Ibid., еще дальше въ море.	Большая драга.	120—105 с.	Вязкій илѣ.	Много червей въ трубкахъ; раковины моллюсковъ, старыя, сильно измѣненные.
"	64	Батумская бухта.	Удочка.	30 ф.	Песокъ.	За 1 часъ на донную удочку поймали 1 скумбрію.
28	65	На траверзѣ „Тамары“.	Драга.	9 саж.	Илѣ.	<i>Venus gallina</i> L. и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , черви, актиніи.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я.	
28	66	Дальше въ море отъ № 65.	Драга.	16—18 с.	Илъ.	Немного червей, раковины моллюсковъ.	
"	67	Противъ пристани Россійскаго Общества.	Драга.	16 саж.	Илъ.	Немного червей, раковины моллюсковъ.	
"	68	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	10 саж.	—	<i>Mollusca</i> .	
"	69	На сваяхъ у пристани миноносца.	Сачекъ.	—	—	Много <i>Athanas</i> 1, малекъ рыбы.	
нояб.	1	70	Противъ пристани Россійскаго Общества.	Драга.	10—8 с.	Илъ съ отбросами.	Отъ вытасчен. грязи, состоявшей изъ ила съ различными отбросами (кости, остатки растений, бумажки и т. д.), расходились по водѣ пятна нефти и шелъ сильный нефтяной запахъ; много: <i>Nassa reticulata</i> и <i>Bittium reticulatum</i> , черви, отшельники.
"	71	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	5—4 с.	Галька, отбросы.	Крупн. галька вмѣстѣ съ отбросами (№ 70); <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> .	
"	72	Съ вѣшной стороны Нефтяного мола.	Драга.	9 саж.	Песокъ.	<i>Mollusca</i> , черви, <i>Balanus</i> .	
"	73	Ibid., ближе къ молу.	Драга.	6½—7½ саж.	Песокъ, мелкая галька, раковины.	Жизни очень мало; среди массы обломковъ раковинъ немного <i>Mollusca</i> , червей.	
"	74	Батумская бухта.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 5 с.; планктонъ очень обильный, зелен. и мѣстами бурого цвѣта.	
2	75	Противъ начала бульвара, у бер.	Драга.	27 ф.	Крупный песокъ.	Немного <i>Mollusca</i> , отшельники, <i>Balanus</i> .	
"	76	Ibid., немного дальше отъ бер.	Драга.	7 саж.	Мелкій песокъ.	Остатки растений; нѣсколько 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> , отшельникъ, <i>Balanus</i> .	
"	78	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	10 саж.	Мелкій песокъ.	Жизни очень мало: <i>Donax trunculus</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , остатки растений.	
"	79	При входѣ въ Батумскую бухту.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 мин. на глуб. 5 с.; планктонъ бурого цвѣта, замѣтны <i>Copepoda</i> и <i>Chaetognatha</i> .	

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я.
3	80	Кобулеты; противъ вокзала, у берега.	Большая драга.	6 саж.	Гравій, галька.	Почти полное отсутствіе живыхъ организмовъ.
"	81	Ibid., немного дальше отъ бер.	Большая драга.	10 саж.	—	<i>Venus gallina</i> , нѣсколько <i>Donax trunculus</i> , отшельникъ, актиніи.
"	82	Ibid., дальше отъ берега.	Большая драга.	10—11 с.	Песокъ, гравій, галька.	<i>Mollusca</i> , отшельникъ, актиніи.
"	83	Ibid., еще дальше отъ берега.	Большая драга.	15 саж.	Песокъ, гравій, галька.	Среди грунта много раковинъ моллюсковъ (<i>Ostrea</i>); жизни очень мало: <i>Mollusca</i> , актиніи.
"	84	Противъ Цихандзиры.	Большая драга.	10 саж.	Мертвыя раковины.	Среди массы мертвыхъ раков. немного асцидій, моллюсковъ, актиній.
"	85	Ibid.	Большая драга.	18 саж.	Песокъ.	Масса <i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> ; на нихъ — часто актиніи; много одиночныхъ асцидій, отшельн., <i>Amphipoda</i> ; много мертвыхъ раков. <i>Ostrea</i> .
"	86	Противъ устья р. Чороха.	Большая драга.	10 саж.	Песчан. илъ.	Масса мелкаго песчан. ила заключала въ себѣ только остатки растений.
"	87	Противъ Сарпъ.	Большая драга.	10 саж.	Галька.	<i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> ; на нихъ актиніи; трубки червей.
"	88	Противъ Макриалы.	Большая драга.	15 саж.	Гравій, галька.	Масса мертвыхъ раковинъ <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> и др.; немного <i>Mollusca</i> , отшельниковъ, червей.
"	89	Сваи угольн. пристани (Батумъ).	Сачекъ.	—	—	2 рыбы.
4	90	У Защитнаго мыса (съ вѣшной 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.	Траль Сигсби.	16 ф.	—	Только 2 <i>Aurelia</i> .
"	93	Защитный молъ (съ вѣшной стороны).	Драга.	0—3 ф.	Камень.	Красныя водоросли, сроски <i>Mytilus</i> и <i>Balanus</i> , <i>Amphipoda</i> , черви.
"	94	Между массивами мола.	Сачекъ.	—	—	Крабы.
7	95	Между пристанью Русскаго общ. и Нефтяной гаванью.	Драга.	9—7 с.	Песчан. илъ.	Илъ черного цвѣта содержитъ много отбросовъ, пахнетъ нефтью; <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> , черви.

Мѣсяцъ и число.	№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
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.	Камонь.	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 вонючій иль.	Довольно много <i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> и др. <i>Mollusca</i> ; по-видимому чувствуютъ себя хорошо въ этой грязи, пропитан. нефтью.
"	99	У Бурунь-Табіе съ вѣшной стороны.	Драга.	7—8 с.	Песокъ, гравій, галька.	<i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> и др. <i>Mollusca</i> , черви, остатки раковинъ.
"	100	Отъ прист. Русск. общ. ко входу въ гавань.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 5 саж.; планктонъ обильный, буровато-зеленоватого цвѣта.
"	101	Отъ входа въ гавань къ пристани Русскаго общества.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 10 саж.; планктонъ менѣе обильный, сѣроватаго цвѣта.
10	102	Противъ Макриалы миль 5 отъ берега.	Лотъ.	165 саж.	Иль.	Въ захваченномъ лотомъ иль была 1 маленькая раковина.
"	103	Ibid., ближе къ берегу.	Драга.	около 140 саж.	Черный иль.	Драга принесла только немного жидкаго чернаго ила.
"	104	Ibid.	Драга.	185 саж.	Иль.	Ясно можно было различить чередующ. слои черн. и сѣровато-синяго плотнаго ила; послѣдній издавалъ явственный и довольно сильный запахъ H_2S . Самая тщательная промывка дала нѣсколько обломковъ раковинъ и 1 позвонокъ рыбы.
"	105	Ibid.	Лотъ.	185 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. Продѣлалъ это два раза; одну порцію планктона

Мѣсяцъ и число.	№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
10	107	Противъ Макриалы у берега.	Драга.	5 саж.	<i>Cystosira</i> .	зафиксировать въ спиртъ, а другую въ формалинъ. Въ планктонѣ замѣтны ктенофоры, крупныя <i>Copepoda</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 (мелкіе моллюски, отшельники, черви) — очень мало.
"	111	Бочка у пристани Россійскаго общества.	—	—	—	На окатанныхъ камняхъ водоросли, <i>Balanus</i> ; нрѣдка <i>Rissoa</i> , 1 крабъ.
С у х у м ъ и о г о о к р е с т н о с т и .						
15	112	Унабережи между пристанями городской и Русскаго общества.	Драга.	1 м.	<i>Cystosira</i> .	Законсервиров. крупныхъ <i>Mytilus</i> и червей, содранныхъ съ поднятой бочки.
"	113	Ibid., саженьяхъ въ 40 отъ берега.	Драга.	2½ м.	<i>Cystosira</i> .	Среди массы <i>Cystosira</i> — цѣлая фауна ракообразныхъ: <i>Athanas</i> , <i>Amphipoda</i> , <i>Isopoda</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Bittium reticulatum</i> ; 3 маленькіе зеленушки.
"	114	Ibid., саженьяхъ въ 70 отъ берега.	Драга.	5 м.	Гравій, галька.	Жизни меньше. Картина въ общемъ та-же, что и при предыдущей драгировкѣ. На стволахъ <i>Cystosira</i> — <i>Spirorbis</i> , <i>Balanus</i> , <i>Bryozoa</i> .
"	114	Ibid., саженьяхъ 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> , отшельники, очень рѣдко др. <i>Crustacea</i> , <i>Spirorbis</i> .

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
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 драгировку.
"	117	Ibid., еще дальше отъ берега.	Драга.	13—20 м.	Песчан. илѣ.	Немного <i>Mollusca</i> и <i>Vermes</i> .
"	118	Ibid.	Драга.	18 м.	Илѣ, крупный песокъ.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Bittium reticulatum</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельнннн.
"	119	У набережн. между пристанями городск. и Русскаго общ.	Салазочный траль.	1—2 м.	<i>Cystosira</i> .	Немного <i>Athanas</i> и др. ракообразныя, <i>Rissoa</i> .
"	120	Ibid.	Траль Сигсби.	1—2 м.	<i>Cystosira</i> .	Масса <i>Cystosira</i> съ <i>Rissoa</i> и громаднымъ количествомъ мелкихъ ракообразныхъ; 5 рыбокъ.
17	121	У стар. крѣпости.	Драга.	3 м.	Крупн. песокъ, <i>Cystosira</i> .	Много <i>Cystosira</i> , 2 морскихъ 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 городомъ.	Драга.	3½—4 м.	Песокъ, гравій, галька.	Много обломковъ раковинъ (<i>Ostrea</i>), обломки дерева съ <i>Teredo</i> , <i>Mollusca</i> , <i>Balanus</i> , отшельнннн, жизни мало.
"	123	У стар. крѣпости.	Траль Сигсби.	3—3½ м.	<i>Cystosira</i> .	Среди <i>Cystosira</i> — <i>Athanas</i> и др. <i>Cruzataea</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Rissoa</i> , черви и бгелюушннн.
"	124	Противъ старой крѣпости, саж. 50 отъ берега.	Драга.	7 м.	Мелкая галька.	Обломки раков; живого 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> ; изъ нихъ <i>Bryozoa</i> , <i>Balanus</i> , черви.
"	126	На линіи отъ крѣпости къ маяку.	Траль Сигсби.	6 м.	Камени.	На камняхъ <i>Cystosira</i> вместо ракообразныхъ и моллюсковъ.
"	127	Сухумскій рейдъ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	Horizontalzug, 10 м. на глуб. 1 метра. Плактона мало.
18	128	Противъ арсенала 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.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
18	129	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	3½ м.	Песокъ, менѣе крупн. Песокъ.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Venus gallina</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельнннн.
"	130	Немного далѣе отъ бер. и по направленію къ Синопу, саж. 50 отъ берега.	Драга.	6 м.	—	Много <i>Mollusca</i> , почти исключительно <i>Venus gallina</i> , а также <i>Nassa reticulata</i> и др., отшельнннн, <i>Balanus</i> .
"	131	Ibid., саж. 80 отъ берега.	Драга.	9 м.	Мелкій песокъ.	Масса <i>Venus gallina</i> , ср. немного <i>Nassa trunculus</i> , <i>Cardium</i> , <i>Amphipoda</i> , отшельнннн, <i>Balanus</i> , черви.
"	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. траль.	3 м.	—	Немного ракообразныхъ.
"	134	Ibid., немн. дальше отъ берега.	Салазочн. траль.	4½—6 м.	—	Немного ракообразныхъ.
"	135	Ibid., дальше отъ берега.	Драга.	30 м.	Обрѣтый вязкій илѣ.	Жизни мало: 1 рыбка, немного <i>Mollusca</i> и <i>Vermes</i> .
"	136	Ibid., немн. ближе къ берегу.	Драга.	17—19 м.	Жидкій илѣ.	Мертвыя 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.
"	138	Берегъ у гребной флотиліи.	Литоральный ловъ.	—	—	Подъ крупной, окатанной галькой—масса <i>Amphipoda</i> ; между—крабы. Многие камни просверлены камнеточками. Изрѣдка—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 удочку, наживленную <i>Athanas</i> попалось нѣсколько бычковъ.
"	140	На линіи крѣпости—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> , немного <i>Cystosira</i> , но безъ ея фауны.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я.
23	141	Ibid., дальше по направленію 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> ; парьдка—актинии и водоросли, довольно много отшельниковъ и мелкихъ крабовъ.
"	142	У купальни.	Удочка.	1—2 м.	—	Нѣсколько мелкихъ рыбъ.
24	143	У устья р. Беслеты.	Драга.	2 м.	Песчан. илѣ.	Жизни мало: <i>Nassa reticulata</i> , <i>Venus gallina</i> , <i>Donax trunculus</i> , отшельники, <i>Balanus</i> , черви.
"	144	Ibid., немн. дальше въ море.	Драга.	3 м.	Песчаный илѣ, 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. бульвара.	Траль Сигсби.	2 м.	Мелкая галька, <i>Cystosira</i> .	1 морская игла и нѣсколько 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 купальней.	Драга.	4 м.	Песчаный илѣ.	<i>Mytilus</i> , <i>Nassa</i> , <i>Venus</i> , <i>Donax</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельн., <i>Amphipoda</i> , <i>Balanus</i> и др. <i>Crustacea</i> , <i>Bryozoa</i> , черви, немного <i>Cystosira</i> .
25	147	На рейдѣ.	Донныя 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, песчаный илѣ.	Камни обросли <i>Balanus</i> и <i>Mytilus</i> ; были и друг. <i>Mollusca</i> .
26	149	На линіи отъ крѣпости къ маяку.	Траль Сигсби.	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., дальше по напр. къ маяку.	Траль Сигсби.	10—11 м.	Камни, ракушка.	Крупныя <i>Ostrea</i> , <i>Pecten</i> , отшельники, крабы, <i>Balanus</i> , черви.
"	151	Ibid., еще ближе къ маяку.	Траль Сигсби.	19—16 м.	Камни, ракушка.	Масса <i>Ostrea</i> , <i>Cardium</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> и др. <i>Mollusca</i> ; много крабовъ, отшельники, <i>Balanus</i> и др. <i>Crustacea</i> ; много червей; нѣсколько рыбоекъ.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я.
25	152	Камни у старой крѣпости.	Драга.	У поверхности.	Камень.	Водорос., сростки <i>Mytilus</i> , различн. ракообразныя, <i>Planaria</i> и др. черви, 1 рыбка.
28	153	У набережн. бульвара.	Драга.	1 м.	Камни, гравій.	Немн. <i>Cystosira</i> , <i>Nassa</i> , <i>Bittium</i> , <i>Rissoa</i> , отшельники, крабы, <i>Amphipoda</i> , <i>Balanus</i> , черви.
"	154	Ibid., саж. 50 отъ берега.	Траль Сигсби.	3 м.	<i>Cystosira</i> .	<i>Mytilus</i> , <i>Nassa</i> , <i>Rissoa</i> , <i>Athanas</i> , крабы, <i>Amphipoda</i> , песчанья трубки червей, зеленушки и др. рыбки.
"	155	Противъ купальни, саж. 120 отъ берега.	Траль Сигсби.	6 м.	Песчаный илѣ.	<i>Nassa</i> , <i>Venus</i> и др. <i>Mollusca</i> ; <i>Athanas</i> , отшельн., крабы, <i>Amphipoda</i> и др. <i>Crustacea</i> ; нѣсколько рыбоекъ.
30	156	У маяка.	Большая драга.	7 саж.	Песокъ, галька.	Много мертвыхъ раковинъ <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>Mollusca</i> , крабы, отшельники, черви, <i>Bryozoa</i> .
"	158	Ibid.	Траль Сигсби.	25 саж.	Илѣ.	Много <i>Nassa</i> , <i>Cardium</i> и др. <i>Mollusca</i> , на нихъ—актинии; одиночныя асцидии — много; отшельники, черви, 1 рыбка.
"	159	Ibid.	Траль Сигсби.	60—70 с.	—	1 <i>Amphiuva</i> .
"	160	Ibid.	Траль Сигсби.	40 саж.	Вязкій илѣ.	Маленьки рыбъ, много одиночн. асцидій, <i>Nassa</i> и др. <i>Mollusca</i> , <i>Decapoda</i> , <i>Amphipoda</i> , трубки червей.
"	161	У маяка, на большей глубинѣ.	Пелагич. сѣтка.	—	—	2 раза спустили сѣтку до 50 саж. глуб. и затѣмъ, давъ ходъ, медленно ее подним., такъ это сѣтка шла въ косомъ направленіи. Планктонъ не очень обильный; маленьки рыбъ, <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> , <i>Stenophora</i> .
"	162	Отъ купальни къ устью р. Беслеты.	Траль Сигсби.	1—2 м.	Песокъ.	Немного <i>Cystosira</i> , 1 малекъ рыбы и <i>Athanas</i> .

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я.
31	163	Передъ устьемъ р. Беслеты.	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 омывается далеко не каждой прибойной волной (на этикеткахъ—А); животныхъ среди нихъ не нашель. Ниже ихъ, см. 30—40 надъ уровн. воды, камни покрыты гривой ярко зеленыхъ водорослей, которыя къ самому уровню воды не спускаются; среди нихъ нѣсколько ракообразныхъ и черви (на этикеткахъ—В). Ниже, см. 20 отъ уров., въ защищенныхъ мѣстахъ (за и между камнями) располагаются <i>Balanus</i> . Еще ниже камни покрыты цѣтками мелкихъ <i>Mytilus</i> , (въ защищенныхъ мѣстахъ гораздо сильнѣе). У самаго уровня начинаются заросли <i>Cystosira</i> , съ массой ракообразныхъ, червей, моллюсковъ и др. животныхъ. Тралъ завернулся и принесъ всего нѣсколько <i>Nassa reticulata</i> и <i>Bittium reticulatum</i> .
2	168	Противъ Почтовой Телеграфн. конторы.	Тралъ Сигсби.	12 саж.	—	

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	З а м ѣ ч а н і я.
"	169	У берега площади за городомъ.	Драга.	1½ м.	Крупн. песокъ.	Въ полосѣ приборъ; только отшельники съ сидящими 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.	Целагич. сѣтка.	—	—	<i>Horizontalzug</i> , 10 м. на глуб. 10 метровъ; мальки рыбъ, <i>Copepoda</i> , <i>Chaetognatha</i> .
"	172	Ibid.	Целагич. сѣтка.	—	—	<i>Horizontalzug</i> , 10 м. на глуб. 30 метр.; планктонъ тотъ же, мальковъ рыбъ больше.
"	173	Ibid.	Целагич. сѣтка.	—	—	<i>Horizontalzug</i> , 10 м. на глуб. 1 метра; мальковъ въ планктонѣ не замѣтилъ.
"	174	Противъ устья р. Беслеты, саж. 200—300 отъ берега.	Тралъ Сигсби.	10—9 м.	Желтый илль.	Нѣсколько рыбокъ, немного <i>Nassa</i> и др. <i>Mollusca</i> , отшельн., 1 <i>Aurelia</i> .
"	175	Противъ лагеря, близко отъ берега.	Тралъ Сигсби.	4 м.	Песокъ.	Отбросы, остатки раст., листья, вѣтви, источенныя <i>Teredo</i> и покрытыя <i>Balanus</i> ; нѣсколько рыбокъ, немного <i>Mollusca</i> , <i>Athanas</i> , крабъ, отшельники, <i>Aurelia</i> .
"	176	48°3' с. ш., 40°51' 20" в. д.	Большая драга.	17½ саж.	Песчаный илль.	<i>Nassa reticulata</i> , <i>Venus gallina</i> , <i>Cylichna</i> , отшельники, <i>Amphipoda</i> , черви, актинии.
"	177	Ibid.	Тралъ Сигсби.	18 саж.	Песчаный илль.	<i>Nassa</i> и друг. <i>Mollusca</i> ; на нихъ <i>Balanus</i> .
"	178	48°4'20" с. ш. и 40°51'20" в. д.	Тралъ Сигсби.	9—8 саж.	—	Немного <i>Cystosira</i> , съ <i>Balanus</i> и <i>Bryozoa</i> , много <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	48°1' с. ш. и 40°37' в. д.	Тралъ Сигсби.	37—40 с.	Иль.	Масса (около 10 литр.) <i>Modiola phascodina</i> , др. <i>Mollusca</i> сравн. немного; много одиночныхъ аспидій, ракообразныхъ, черви, много <i>Amphipura</i> , губки.

Мѣсяцъ и число.	№№ работъ.	Мѣстоположеніе.	Орудіе лова.	Глубина.	Грунтъ.	Замѣчанія.
4	181	48°0,5' с. ш. и 40°28' в. д.	Траль-Сингсбн.	65 саж.	Илъ.	Много (около 4 литр.) <i>Modiola phaseolina</i> , преимуществен. мертвыхъ; асцидін, <i>Amphiura</i> , мелкія голотуріи. Раковины моллюсковъ покрыты ка-кимъ-то темно бурнымъ веществомъ.

Jeber einen neuen Ziesel aus Nordperlen (Cy-
gnus concolor hypoleucus Satun., subsp. nova).

K. A. Satunin.

(Veröffentlicht am 22. Oktober 1908.)

СТАТЬИ. — MÉMOIRES.

Nach der Beschreibung von J. Gervais-Saint-Hilaire's
 Ziesel, steht dieser Ziesel dem Springfink am nächsten
 und stellt wahrscheinlich eine geographische Rasse von
 der ich hatte schon die Gelegenheit auf die Verwandtschaft
 zu *concolor* und *St. Alexis Linné's* hindeuten, und wie
 auch, dass der letztere zur amerikanischen Gattung *Cygnus*
 gehört. Interessant ist es, dass in Gervais-Saint-Hilaire's
 Beschreibung auch davon gesprochen wird, dass wegen des Vor-
 handenseins eines gut entwickelten Darmes mit deutlicher
 Blinddarm-Loch (*Sy. concolor*) zur Gattung *Cygnus* und *Lepus*
 gestellt werden müsste, und nicht zur Gattung
Peromyscus, bei der ebenso wie bei den Murmeltieren und Nech-
 taren die Vorderextremitäten vierzählig sind und der Daumen
 einen einfachen Höcker repräsentiert wird.

J. Gervais-Saint-Hilaire, in: *Revue de Zoologie*, Paris, 1858
 sur le Nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Australie, 1858
 Beschreibung im Werke der Schenckel des Königs vollständig in
 den *Revue de Zoologie*, Bd. IV, abgedruckt.
 Paris, in: *Revue de Zoologie*, Bd. IV, S. 111.

Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (*Cynomys concolor hypoleucos* Satun., subsp. nova).

Von

K. A. Satunin.

(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 Eichhörchen, 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. 81.

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.	335 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 fuchsrötlich mit bedeutender Beimischung von braun.

Die Grannenhaare haben hier eine schwarze Basis, hierauf sind sie rötlich-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 rötlich-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 GEOFFROY SAINT-HILAIRE gesagt ist, sondern nach oben, zum Scheitel. Die Umgebung des Mauls ist weisslich.

Die Aussenseite der Extremitäten ist grell hellfuchsrötlich, 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 auseinanderschleibt, 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.

№ 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 Schwanzende 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. GEOFFROY 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 Schwanzende 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 GEOFFROY SAINT-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 hypoleucos* 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* SIGX. und *Ambrysus* STÅL) wurden von STÅL keiner von diesen Divisionen zugeteilt, sondern blieben abgedondert stehen. CHAMPION (Biologia Centrali-Americana. 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 *Cryphocricinae* 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 Diphthong ei im Lateinischen durch den Buchstaben i zu ersetzen ist, so ziehe ich es vor dem Beispiel von PUTON 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 Aufsatz: „Зоогеографический характеръ фауны полужесткокрылыхъ Туркестана, p. 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. KIRTSCHENKO 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 Ferghana 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 3.; 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 winkelförmig abgesetzt; Membralnaht winkelig abgerundet, die vorspringende Ecke dem Seitenrande genähert; im Corium bloss 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, bloss 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 Commissuralrandes 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 der 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 bloß 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 bloß 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 *turgan* — wohnend, gebildet.

Suturgana plumipes sp. nov.

Kopf von oben, Pronotum, Schildchen, Corium und Clavus schwarzbraun, matt, Kopf vorne schmal, rötlichgelb 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 bloß bei einigen exotischen Schmetterlingen bekannt. Sternum und Ventralfäche 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.

Die Schwimmblase besitzt einen in die Bauchhöhle frei hineinragenden Abschnitt, der sehr klein ist, weit hinten in der Bauchhöhle liegt und vermittelt 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.

Beschreibung von *Diplophysa labiata herzensteini* nov. subsp. (Cobitidini) aus Turkestan.

Von

L. Berg.

(Vorgelegt am 26. November 1908).

***Diplophysa labiata herzensteini* subsp. nov.**

№ 14590. Tscharyn, Zufluss des Ili (Stromgebiet des Balchaschsees, Semiretschensk-Gebiet). W. NEDZWIECKI, 1907, VII (10).

A. D. labiata typicâ corpore altiore, coloratione (maculis nigris, sicut in *D. strauschi*) 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 schmalen 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.

D. labiata herzensteini.

№ 14590 Tscharyn.

• Totallänge	108	103	106	111
• Körperlänge	90	86	89	94
• Kopfänge in der Körperlänge	4.6	4.9	5.0	5.1
• Kopfhöhe in der Kopfänge	1.77	1.84	1.80	1.68
• Kopfbreite beinahe gleich der Kopfhöhe				
• Augendurchmesser in der Kopfänge	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 <i>A</i>) in seiner Länge	2.7	2.3	2.9	3.1
• Antedorsalraum in der Körperlänge	1.83	1.83	1.89	1.83
• Postdorsalraum 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	6.0	6.3	6.3
• Länge der Analflosse	12.3	14.3	14.3	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 <i>P-V</i>	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 Tibe-
tia lecti.

Nikita Kokujev.

(Présenté le 28 novembre 1908).

Subfam. ICHNEUMONIDAE.

Hoplismenus Gr.

1. *H. simulator*, n. sp. ♀. Niger, palpibus antennisque nigris, his semiannulo flavo ornatis; alis parum infumatis, stigmate testaceo, pedibus fulvis, coxis trochanteribusque nigris.

Species a *H. terrifico* WESM. magnitudine, colore et sculptura 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 ♀. Provincia 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° et 3° 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; clypeo 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° flagelli quadrato. Prothorace elongato, collo distincto, lato, mesonoto scutelloque subdepressis, nitidis, sparsim punctulatis, notaulis brevissimis, epomiis distinctis, mesopleuris nitidis, sparsim punctulatis, fossa sat profunda praeditis, epinemiis 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° incurvo, haud carinato, postpetiolo lato, plano, fere laevi, punctis nonnullis instructo, segm. 2° punctulato, subquadrato, apicem quam basi plus quam duplo latiore, gastrocoelis nullis, segm. 3° 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 punctis 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 (Njamtzo), 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 capitis 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° transversum; 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 anticis (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 subnodulosus 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 minuto armatis; areis spiraculiferis angustis, spiraculis obliquis, valde elongatis. Alarum areola aperta. Abdomine longo, longitudinem capitis 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 plano, segmento ultimo ventrali acuminato. Pedibus gracilibus, coxis posticis confertim punctulatis. Long. 15 mm. ♀ ignota.

Tibet.

1 ♂. Nan-schan, jugum Humboldti, Ulan-bulak (Rozhnovskii et Kozlov, fin. VI. 1894).

4. *A. ornativentris*, n. sp. ♂. Niger; capite thoraceque sat dense fulvopilosis. 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 abdominis, macula magna latero-apicali segmentis 2ⁱ et 3ⁱ, puncto dorso-apicali segmenti 6ⁱ maculaque proluxa dorsali segmenti 7ⁱ albis, alis parum infumatis, stigmatate testaceo. Pedibus nigris, femoribus anticis (4) apice albo notatis, tibiis albis, anticis (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^o—17^o 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, arcis supero-externis partitis. Alarum areola anguste aperta. Abdomine longo, longitudinem capitis thoracis unitorum fere sesqui superante, punctulato; segm. 1^o bicarinato, a basi usque ad spiraculas sensim dilatato, deinde parallelo, postpetiolo medio aciculato et punctis nonnullis praedito; segm. 2^o latitudine apicali distincte longiore, gastrocoelis haud profundis, spatio interjacenti aciculato-punctato; quam area media postpetioli latiore; segm. 3^o et 4^o subquadratis; segm. 4^o 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; abdominis segmentis 1^o—5^o utrinque apice macula magna triangulari sulphurea ornatis, segm. 6^o apice sulphureo-marginato, 7^o fere omnino sulphureo. Alis parum infumatis, stigmatate 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^o—16^o tyloides instructis. Scutello elongato, parum convexo, punctulato et piloso; metanoto areolato, area supero-media subtransversa, basi rotundata, apice leniter emarginata, arcis supero-externis indistincte partitis, spiraculis appendiculatis. Alarum areola aperta. Abdomine sat lato, longitudinem capitis 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 interjacenti 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 albonotatis, scutello macula magna flava ornato, abdominis segmentis 2^o 3^oque aurantiacis, 2^o basi dilutiore, gastrocoelis et summo apice 3^oque basi nigricantibus. Alis lutescentibus, stigmatate 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, arcis supero-externis confluentibus. Tegulis nitidis, sparsim tenuiterque punctulatis, areola aperta. Abdomine thorace angustiore, longitudinem capitis thoracisque unitorum fere duplo superante, segm. 1^o tenuiter aciculato, 2^o et 3^o conferte tenuiterque-, segmentis reliquis sensim minus dense punc-

tulatis; abdominis apice nitido, fere laevi; segm. 2° apice quam basi sesqui latiore, gastrocoelis rotundis, sat profunde impressis, spatio interjacente vix aciculato, areae mediae postpetioli distincte latiore; segm. 3° transverso; segm. ventrali 4° 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 stigmatique fulvis, abdominis segmentis 2°—4° aurantiacis fascia apicali nigra, lata, medio retrorsum producta ornatis, segm. 7° apice valvulisque genitalibus fulvis, plica ventrali flava; antennis nigris; pedibus fulvis, coxis, trochanteribus femoribusque anticis (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°—16° 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° latitudine sua sesqui longiore, gastrocoelis parum distinctis; segm. 3° et 4° quadratis; valvulis genitalibus sat magnis; segm. ventrali 4° 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).

8. *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, stigmatate fere aurantiaco; abdomine tricolore: segmentis 1°—4° fulvis; 4° albo-marginato, medio macula nigra ornato, segm. 5° et 6° nigris apice albo-marginatis, 7° albo, interdum segm. 3° utrinque macula alba notato; ventre toto fulvo; pedibus nigris, femoribus, tibiis tarsisque fulvis, pedum posteriorum coxis apice fulvis et tarsis 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 ruguloso-punctato, 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 capitis 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 distincte brevior, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis mediocribus, haud profunde impressis, spatio interjacente 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-tschou (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° (apophyso) trochanterum posteriorum albis; mandibulis apice, femoribus anticis (2) summo apice, tibiis anticis totis, intermediis basi, posticis usque ad medium et apice summo segmentorum 2ⁱ—3ⁱque abdominis rufescentibus; alis infumato-hyalinis, stigmatate 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 metathoraceque confertim punctatis, metanoto areolato, area supero-media fere semiovali, apice submarginata, areis supero-externis bipartitis. Alarum areola costam versus subocclusa, nerv. recurrentem pone medium recipiente, nervulo incedente. 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 interjacente 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 pubescentibus, 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, stigmatate 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 rufescentibus, 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° carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2° latitudine sua apicali parum longiore, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis sat profundis, spatio interjacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3° transverso; segm. 4° ventrali plica instructo, segm. ultimo haud acuminato. Coxis posticis confertim tenuiterque punctulatis. Long. 8 mm. ♀ ignota.

Turkestan sinensis. Tian-schan.

2 ♂♂. Gaschun-Gobi. Sa-tschou (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 scapoque subter albis; facie subter antennis 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, stigmatate 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° haud carinato, postpetiolo punctulato; segm. 2° latitudine apicali nonnihil longiore, gastrocoelis parvis; segm. 3° transverso; segm. 4° 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* GRAY. 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° et 5° basi nigris, postpetiolo apice, fasciis apicalibus segmentorum 2ⁱ—5ⁱ (utrinque plus minusve dilatatis), segmentis 6° et 7° 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, stigmatate 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° 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 capitis thoracisque unitorum haud superante, sat lato, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, nitido; petiolo areaque media postpetioli subpolitis, areis lateralibus sparsim punctulatis; segm. 2° punctulato, transverso, gastrocoelis medio-cribus, spatio interjacente quam area media postpetioli parum latiore; segm. 3° transverso, basi ut segm. 2°, 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 (cozarum basi, 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 tinotis, stigmatate 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 capitis 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 brevior, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis subnullis, 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. Kundur-tschu (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° toto, 2° basi et margine apicali utrinque dilatata castaneo-rufis, angulis apicalibus segmenti 2ⁱ et segmento 3° apice utrinque puncto parum distincto lutescente-rufo ornatis, segm. 6° apice rufescente, margine apicali segm. 7ⁱ submembranaceo-lutea. Alis infumatis, tegulis et stigmatibus 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° haud carinato, postpetiolo medio parum distincte aciculato, utrinque punctulato, segm. 2° 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° basi excepta pedibusque maxima ex parte (coxis, basi trochanterum apicibusque femorum et tibiarum exclusis) rufis; alis parum infumatis, stigmatibus 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° 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 distincte postfurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum vix longiore (5:6), quam thorace latiore, usque ad apicem segm. 3ⁱ dilatato, subopaco, postpetiolo aciculato et sparsim punctato, segm. 2° subtransverso, gastrocoelis mediocribus, haud profundis, foveiformibus, spatio interjacente quam area media postpetioli latiore, segm. 3° 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-tschju (Kozlov, VII. 1900).

9. *I. mandarinus* n. sp. ♀. Niger; antennis concoloribus; abdominis segmentis 2° toto, 3° summo apice excepto fulvis, segmentis 6° puncto apicali, 7° macula apicali stramineis ornatis, scutello omnino stramineo alis subfumidis, stigmatibus fuscis. 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 distincte exserta nitidis. Antennis involutis, sat crassis sed apice attenuatis, fere setaceis, articulo flagelli 1° 2° parum longiore. Scutello deplanato et laevi; metanoto areolato, area supero-media quadrata, areis supero-externis haud partitis. Areola alarum aperta. Abdomine lato, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum longiore; postpetiolo haud carinato, proinde utrinque haud terminato, medio aciculato; segmentis 2° 3°-que subopacis, confertim, reliquis tenuiter, parum distincte punctulatis, nitidis; segmento 2° subtransverso, apice quam basi fere duplo latiore, gastrocoelis parum impressis sed latis; segm. 3° 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-tschju, 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 ornato; alis hyalinis, nervis stigmatique 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 capitis 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, stigmatique 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 anticis (2) maxima ex parte, posticis (4) ima basi summoque apice, tibiis anticis (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 distincte, 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 capitis 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-tschju, alt. 12.000'. (KOZLOV, 2/3 VIII. 1900).

12. *I. singularis* BERTH.

Turkestan sinensis.

1 ♀. Bugas prope Chami, in mer-or. a Tian-schan (ROBOROWSKI 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, stigmatique fulvo, in ♂ subfusco; 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, tibiaram 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 capitis 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 interjacente 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-tschou (7. VIII. 1895). — 1 ♂. Gaschun-Gobi, oasis Sa-tschou (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 stigmatateque 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 basalibus laevibus, apicalibus ut area supero-media rugulosis, areis spiraculiferibus et area postero-media (valde convexa) transversim aciculatis; areis pleuralibus punctulatis. Abdomine longitudinem

capitis thoracisque unitorum superante, postpetiolo distincte 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 (Itschebyn). (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, stigmatate testaceo.

♀. Antennis tenuibus, filiformibus, nigris, annulo albo ornatis, pictura capitis angusta; abdomine nitidissimo, sublaevi, segmentis 2^o 3^o-oque tantum vix visibiliter punctulatis, postpetiolo fossa media praedito, spiraculis parum prominulis, terebra longitudine abdominis; 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. recurrenste 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-tschou (28—30. VII et 1—3. VIII. 1895), — fl. Suleihe prope Sa-tschou (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 subincrassatis, semiannulo albo ornatis; abdomine nitidissimo fere laevi, tantum segmentis 2° et 3° vix visibiliter punctulatis, postpetiolo convexo, spiraculis vix distinctis.

♂. Antennis subcrassis, 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 snobliterata. Alarum stigmate subtransversa, ner-

vulo et nerv. recurrenste 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. ROBOROWSKI et KOZLOV).

Cryptus FABR.

1. *C. piliceps* Kok. var. *clavipennis* nov. var. Ut var. *suspiciabilis* m. (Rev. Russe d'Entomol. 1905, № 5—6, p. 210) sed ♀ differt; scutello minus convexo, metanoti denticulis minus acutis, alis subhyalinis, abdominis segmento 1° 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 sternaulisque 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 dividens ramulo

sat longo, nervulo antefurcali. Abdomine (petiolo nitido et laevi excepto) subtiliter alutaceo-sculpturato, parum nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum longiore, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, deinde sensim angustato, apice nonnihil compresso, petiolo medio subcanaliculato, haud carinato, postpetiolo 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 tarsorum posteriorum articulis 2^o, 3^o et 5^o rufescentibus, articulo 4^o testaceo; alis leniter infumatis, stigmata 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 distincte quamquam disperse punctulatis; clypeo discreto, sat nitido, punctulato. Antennis tenuibus, longitudine circiter corporis. Thorace breviter, parum distincte pubescente, mesonoto subnitido, notaulis latis, tenuiter transversim striatis, lobo medio sat rude rugoso-punctato, lobis lateralibus medio subimpressis, tenuiter ruguloso-punctulatis; scutello convexo sparsim punctulato; pro- et mesopleuris metathoraceque opacis, crebre ruguloso-punctatis, sternaulis sat distinctis, speculo nullo, metanoto minus opaco, carinis 2 instructo, utrinque sat acuto dentato, mesosterno nitido, tenuiter punctulato. Alarum areola haud magna, supra angustata, nervulo incedente. 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^o transverso; terebra abdomine distincte brevior. Pedibus gracilibus, breviter albido pubescentibus, punctulatis, subnitidis. — ♂ 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. caesitius* n. sp. ♀. Niger, abdomine cyaneo, oculorum orbitis linea pallida vix distincta ornatis, alis infumatis, stigmata nervisque nigris, tibiis posticis introrsum, tarsis posticis subter et apicem versus rufescentibus.

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 dividit ramulo sat longo, nervulo incidente. Abdomine (segmento 1^o nitido et laevi excepto) subtiliter alutaceo sculpturato, parum nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum nonnihil superante, usque ad apicem segmenti 3ⁱ dilatato, segmentis reliquis sensim angustatis, apicalibus vix compressis; petiolo haud carinato, postpetiolum versus sensim dilatato; segmento 2^o apice quam basi sesqui latiore, longitudine latitudini ejus apicali subaequali; segm. 3^o subquadrato; terebra longitudine abdominis, 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 capitae 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-pubescentibus; 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, puncto 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° distincte 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 ruguloso-punctatis, opacis; mesosterno tenuiter punctulato, nitidissimo; metanoto bituberculato, confertim punctato-rugoso, subopaco, carinis transversis vel plus minusve distinctis vel partim deficientibus, spiraculis sat parvis, ellipticis. Alarum areola subocclusa, nervi dividens ramulo brevi, nervello infra medium fracto. Abdomine subtilissime alutaceo, in ♀ sat lato, longitudinem capitae thoracisque unitorum plus quam sesqui superante, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, postpetiolo nitido, subquadrato, segm. 2° 3° nonnihil longiore, etiam subquadrato, terebra longitudine abdominis segmento 1° excluso; abdomine ♂ 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, abdomine toto (apicem versus vix infuscato), ventre pedibusque fulvis (coxis summo apice excepto nigris); tarsorum posteriorum articulis 3°—5° flavis, 5° vix fulvescente; alis nonnihil fulvescenti-infumatis, stigmate fusco.

Corpore 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 ruguloso-punctato; 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).

Gonicryptus THOMSON.

1. *G. indignus* n. sp. ♂. Niger, abdominis segmentis 2^o 3^o que 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, stigmatate 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. Bomya (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^o et 4^o albis; antennis fere nigris; vix rufescentibus, scapo castaneo; palpis maxillaribus pallidis apice infuscatis, labialibus fuscis articulo 2^o albo; mandibulis clypeoque macula alba ornatis; labro toto, facie utrinque late, genis et orbitis externis 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^o puncto apicali —, segm. 7^o macula apicali ornatis; alis subhyalinis, stigmatate testaceo.

Capite pone oculos rotundato et angustato; vertice, temporibus, clypeo et praesertim genis nitidis, haud dense punctulatis, his latis et sat inflatis; facie fere plana, tenuiter confertimque punctulata, subopaca; fronte parum excavata, subrugosa. Antennis setaceis, flagelli articulo 1^o 2^o sesqui longiore, articulis 2^o, 3^o 4^o 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 subangulata; metanoto confertim ruguloso-punctato, subopaco, carinis transversis ambabus distinctis, spiraculis minutis subcircularibus. Alarum areola late aperta, nervi dividens ramulo nullo, nervulo antefurcali, nervello infra medium fracto. Abdomine elongato, longitudinem capitis thoracisque unitorum sesqui superante, usque ad apicem segmenti 2ⁱ dilatato, segmentis 3^o 4^o que parallelis, segmentis reliquis sensim angustatis, ultimo truncato, segmento 1^o leniter curvo, nitido, fere laevi, haud carinato, spiraculis haud prominulis, segmentis reliquis punctulatis, breviter albido-pubescentibus, segmento 2^o latitudine sua apicali distincte longiore, 3^o quadrato; valvulis genitalibus magnis; ventre plicato, 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 rufescentibus, calcaribus testaceis; alis hyalinis, stigmatate 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 sternaulis orenulatis 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 spiraculariferibus confluentibus. Alarum stigmatibus 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, fn. 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, stigmatibus 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 distincte 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 confluentibus, area supero-media hexagona sat bene delimitata, areis supero-externis cum spiraculariferibus confluentibus, area postero-media magis nitida, indistincte sculpturata, brevi, medium metanoti haud attingente; spiraculis circularibus. Alis amplis, stigmatibus 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° distincte brevior. Pedibus longis, sat gracilibus, calcaribus posticis internis trientis metatarsi aequantibus. — ♀ ignota. — Long. 5 mm.

Zaydam or.

1 ♂. Chabirga, loc. Baga-Tsaidamin. (ROBOROWSKI et KOZLOV, 3—11. VI. 1895).

Hemiteles GRAY.

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 sternaulis 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 divis, harum partibus basalibus nitidis, vix sculpturatis, apicalibus distincte rugulosis. Alarum stigmatum 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 rufescentibus; terebra testacea, valvulis flavis, apice fuscis; alis subhyalinis, radice flavo, nervis stigmatumque 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 brevioribus. 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 divis, 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 stigmatum radio pone medium enitente, radii abscissa 1° 3° fere duplo brevioribus, areola oclusa, 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° brevioribus, 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, stigmatum 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 brevior, hoc quam articulo 4° nonnihil longiore. Mesonoto nitidissimo et laevi, notaulis distinctis sed brevibus; mesopleuris subopacis tenuiter, haud dense striatis et punctulatis, speculo nitido, epicnemia integra, sternalis sat distinctis; mesosterno scutelloque laevibus et nitidis; metathorace ruguloso-punctato, 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 stigmatum radio e medio enitente, radii abscissa 1^a 3^a sesqui breviora, areola oclusa, nervulo fere postfurcali. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum fere aequante, usque ad apicem segmenti 3ⁱ dilatato, laevi nitidissimoque; segmento 1° leniter curvo, fere usque ad apicem bicarinato, petiolo inter carinas sublaevi, postpetiolo apice aciculato, spiraculis sat prominulis; segm. 2° subquadrato, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine haud remotis; segm. 2° 3° aequante, subtransverso. Pedibus ut in congeneribus sat validis et longis, tenuiter punctulatis et pubescentibus, calcaribus posticis 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° 3°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 conferte—, fronte sat crasse—, temporibus genisque sparsim punctatis. Oculis glabris. Antennis filiformibus, crassis, 23-articulatis, articulo 3° 4° distincte brevior. Thorace nitido, subtus tenuiter pubescente, notaulis nullis, sternalis integris subcrenatis; 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 stigmatum radio pone medium enitente, radii abscissa 1^a 3^a duplo breviora, areola oclusa, nervulo incidente, nervello antefurcali. Abdomine nitido, longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, aequae ad apicem segmenti 2ⁱ 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° brevior; 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-tschu (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 tarsisque anticis (4) totis, tibiis posticis (apice nigro excepto) calcaribusque fulvis; plica ventrali fusca fulva annulata; alis parum infumatis medio et prope stigmatem nebulosis, stigmate nigro, basi puncto 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° 4° distincte brevioribus. Thoraco 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 punctulato, 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 stigmatum radio pone medium enitente, radii abscissa 1^a 3^a fere duplo brevioribus, areola oclusa 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, postpetiolo distincte aciculato et punctis nonnullis praedito, segmentis reliquis sublaevibus, tantum segmenti 3° et praesertim 2° basi sparsim punctulatis; segm. 2° subtransverso, apice quam basi duplo latiore, spiraculis a margine nonnihil remotis instructo; segm. 3° transverso quam 2° brevioribus; terebra segm. 1° 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 rufescentibus; antennarum articulo 3° basi, tegulis, segmento 2° abdominis basi et 3° fere toto (fascia sat lata nigra ante apicem sita excepta) fulvis; coxis apice, articulo 2° (apophysii) 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, stigmatum 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 bidentulato. Antennis sat crassis, subsetaceis, pubescentibus, 21-articulatis, articulis bene discretis, 3° (posterioribus. Scutello mesonotoque nitidis, illo fere laevi, hoc tenuiter punctulato, notaulis ad dimidias extensis; mesopleuris opacis, rugoso-punctulatis, medio ut mesosterno nitidis et sublaevibus, sternaulis integris, profunde crenulatis; metathorace (areis 3 basalibus 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 stigmatum radio pone medium enitente, radii abscissa 1^a 3^a fere duplo brevioribus, areola oclusa, 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° aciculatis, hoc subquadrato, apice laevi quam basi duplo latiore, spiraculis a margine parum remotis; segmento 3° 2° 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 antennisque pedibusque nigris, alis subinfumatis, stigmatum 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 breviora 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, sternaulis antice profundis, postice abbreviatis; metanoto nitido, parum punctulato, areolato, area basali discreta brevi trapezoidali, 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 stigmatibus, coxis anticis (4) apice, articulo 2° (apophysi) trochanterum, femoribus omnibus apice, posticis etiam basi, tibiis totis tarsisque basi fulvis, calcaribus pallidis, alis parum infumatis radice albido.

Corpore fere toto nitidissimo et laevi. Capite pone oculos angustato 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 oclusa, stigmatibus radio pone medium eminentibus. Abdominis segmento 1° leniter curvo, posticorum pedum coxis cum trochanteribus fere breviora, bicarinato, parum distincte aciculato, segmentis reliquis vix discretis, sensim compressorum subvalidis, calcaribus posticis brevibus. — ♀ ignota. — Long. 5 mm.

Zaydam sept.-or.

1 ♂. Prope fl. Bomyn (Itshegyn). (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 стоитъ теперешній начальникъ этихъ острововъ — Н. П. Сокольниковъ, энергичный изслѣдователь Анадырскаго края. Н. П. Сокольникову удалось уже пополнить списокъ птицъ Командорской группы нѣсколькими ненаблюдавшимися раньше видами и онъ выразилъ готовность не только собрать возможно полную коллекцію мѣстныхъ птицъ, но и отмѣтить даты по крайней мѣрѣ главнѣйшихъ явленій въ ихъ жизни. Последнее особенно цѣнно. Въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ имѣются правда матеріалы съ Командорскихъ острововъ, добытые Вознесенскимъ, Гривевецкимъ, Гревницкимъ и Слюнинымъ, но съ одной стороны они все же скудны (сотни двѣ шкурокъ), а съ другой весьма многіе изъ экземпляровъ лишены датъ, необходимыхъ для сужденія какъ о свойствѣ пребыванія даннаго вида на островахъ такъ и о періодическихъ явленіяхъ въ его жизни.

— 49 —
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 Дыбовскаго, особенно же капитальный трудъ Стежнегер'а¹⁾, основанный почти на двухъ тысячахъ шкурокъ, сосредоточенныхъ въ музеѣ Smithsonian Institution, знакомятъ насъ достаточно полно съ ихъ авифауной. Однако, изслѣдованія Стежнегер'а относятся къ восьмидесятымъ годамъ прошлаго столѣтія и нынѣ нуждаются уже въ нѣкоторыхъ исправленіяхъ и дополненіяхъ, а кромѣ того фауна всякой мѣстности болѣе или менѣе мѣняется даже въ относительно короткіе промежутки времени и было бы весьма интересной задачей прослѣдить, насколько она измѣнилась за послѣдніе двадцать слишкомъ лѣтъ. Уже Стежнегеръ отмѣчаетъ, что бѣлоголовый орланъ, *Haliaeetus leucocerphalus* былъ прежде несравненно обыкновеннѣе, чѣмъ въ его время; что бакланы становятся, къ огорченію жителей, годъ-отъ-году рѣже и рѣже, а *Graculus bicristatus* уцѣлѣлъ у о-ва Беринга лишь на скалѣ Аріи камень (Сивучій о-въ), который былъ послѣднимъ убѣжищемъ и давно уже исчезнувшаго *Phalacrocorax perspicillatus*; 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 nyctea*, сдѣлалась чаще именно вслѣдствіе увеличенія числа тѣхъ же звѣрковъ, и т. д.

Знаніе всего того, что уже добыто прежними изслѣдователями, является всегда существенной помощью при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ; оно помогаетъ наблюдателю направлять вниманіе на пробѣлы, не затрачивать силъ на уже извѣстное, замѣчать прежнія ошибки, однимъ словомъ оно дисциплинируетъ его работу. Поэтому я считаю не лишнимъ опубликовать уже теперь этотъ предварительный обзоръ авифауны Командорской группы. Въ основу его положенъ цитированный выше трудъ Стежнегер'а. Последній приводить 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 авифауны Камчатки и Командорскихъ острововъ, мѣстные исследователи успѣютъ не только значительно пополнить списокъ, но и критически провѣрить его.

Для облегченія исследований я дѣлю встречающихся на Командорскихъ островахъ птицъ на нормальныхъ, заслуживающихъ болѣе полного изученія и на ненормальныхъ, по существу не поддающихся методическимъ наблюдениямъ. 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 провѣрки данныхъ о времени прилета, гнѣздованія и другихъ периодическихъ явленій въ жизни птицъ буду ждать отъ мѣстныхъ исследователей. Время привожу по старому стилю. Названія птицъ, употребительныя у мѣстныхъ жителей (отмѣтка Б означаетъ названіе на о-вѣ Беринга, М — на о-вѣ Мѣдномъ, К — въ Камчаткѣ) привожу въ кавычкахъ. Для облегченія обзора всей авифауны заканчиваю статью систематическимъ спискомъ, съ указаніемъ свойства пребыванія птицы на каждомъ изъ острововъ группы. Знаки въ его рубрикахъ означаютъ:

- s осѣдлую птицу, проводящую весь годъ и гнѣздящуюся на островѣ;
- (s) встречающуюся круглый годъ, но не гнѣздящуюся;
- л лѣтующую, т. е. прилетающую на лѣто гнѣздиться;
- а встречающуюся лѣтомъ, но не гнѣздящуюся;
- t пролетную и весною и осенью, со знакомъ \nearrow пролетающую лишь весною, со знакомъ \searrow — только осенью;
- з зимнюю, т. е. прилетающую только на зимовку;
- e залетную.
- : означаютъ, что птица чаще на данномъ островѣ, чѣмъ на другомъ.

До сихъ поръ извѣстно 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. осѣдлыя птицы.

1 (1). *Corvus corax beringianus* Duv. — „Воронъ“ обыкновененъ на обоихъ островахъ. Время кладки, вылета птенцовъ и линья неизвѣстно. Эта форма эндемична на Командорской группѣ.

2 (4). *Leucosticte griseinucha* (Brdt.). — „Чанохъ“ встречается на Мѣдномъ чаще, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ держится между прочимъ въ урочищахъ Казарма, Китовый непускъ, Саранная 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). *Aegiothus linaria holboelli* (Brenn.). — Длинноклювая чечетка единственная изъ трехъ встречающихся на островахъ формъ, которая живетъ тутъ осѣдло. О времени кладки и другихъ явленій ничего неизвѣстно.

4 (9). *Plectrophenax nivalis townsendi* Ridgw. — „Синирекъ“ очень обыкновененъ на обоихъ островахъ. Несется въ первый разъ въ концѣ мая, второй — въ концѣ іюня.

5 (21). *Nannus pallescens* (Ridgw.) ex Stejn. — Эндемичный крапивникъ, „Лимашинка“, свойственъ обоимъ островамъ, но на о-вѣ Беринга сталъ рѣдкимъ уже въ началѣ 80-хъ годовъ. Стежнегер объясняетъ его исчезновеніе тутъ сильнымъ размноженіемъ полевокъ (*Arvicola rutila*), въ доказательство чего приводитъ его относительную частоту на о-вѣ Топорковъ, гдѣ полевокъ, какъ и на Мѣдномъ, нѣтъ. На этомъ последнемъ онъ становится, однако, какъ увѣрялъ меня И. А. Локтевъ, тоже все рѣже и рѣже, главнымъ образомъ вслѣдствіе преслѣдованія алеутами, которые „набиваютъ“ его при всякомъ удобномъ случаѣ. Данныхъ о периодическихъ 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.). — Блѣлая сова, „Сичъ“, въ небольшомъ числѣ гнѣздится на о-вѣ Беринга, напр. въ Каменной долинѣ, зимою же становится съ каждымъ годомъ все чаще и чаще. На Мѣдномъ попадаетъ изрѣдка только зимой.

8 (88). *Arquatella maritima comesi* Ridgw. — „Лайдинский кулик“ очень обыкновенная осёдлая птица обоих островов, но зимою многія особи покидаютъ ихъ. Оставшіеся зимовать держатся на побережьи; въ мартѣ прибываютъ лѣтующіе; въ началѣ апрѣля кулики одѣваютъ яркій брачный нарядъ, а въ половинѣ этого мѣсяца, распредѣлившись на пары по острову, приступаютъ къ размноженію; кладки находятъ съ начала мая, а въ началѣ іюня встрѣчаютъ только-что покинувшихъ гнѣздо пуховыхъ птенцовъ, которые поднимаются на крылья вѣроятно въ началѣ іюля. 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 расселяются по горамъ; полныя кладки Стежнегер находилъ во второй половинѣ іюня, а мелкихъ пуховыхъ птенцовъ въ іюлѣ. Весьма сложная линька этой куропатки заслуживаетъ особеннаго 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 послѣбрачнаго наряда пробиваются почти одновременно съ появленіемъ послѣднихъ перьевъ лѣтняго наряда; къ концу сентября распредѣленіе бѣлыхъ и окрашенныхъ участковъ оперенія почти такое же, какъ въ концѣ мая; только къ концу октября птицы въ полномъ бѣломъ зимнемъ нарядѣ.

10 (98). *Falco peregrinus pealei* Ridgw. — „Черный ястребъ“ или „аульсгъ“ обыкновененъ на обоихъ островахъ, но о періодическихкихъ явленіяхъ въ его жизни ничего неизвѣстно.

11 (102). *Haliaeetus leucoscephalus* (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 находятъ въ гнѣздахъ, по Штеллеру, въ началѣ іюня.

12 (115). *Anas boschas* L. — „Селезень“ можетъ быть отнесенъ къ осёдлымъ птицамъ лишь съ небольшою 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 теченія и гнѣздованія почти нѣтъ; Стежнегер получалъ кладки въ концѣ мая и въ началѣ іюня.

13 (129). *Harelda glacialis* (L.). — „Сапка“ очень обыкновенная осёдлая птица о-ва Беринга, но не гнѣздится на Мѣдномъ. Данныхъ о періодическихкихъ явленіяхъ нѣтъ никакихъ.

14 (130). *Cosmonetta histrionica* (L.). — „Каменушка“ встрѣчается въ большомъ количествѣ круглый годъ на обоихъ островахъ, но ни на одномъ изъ нихъ не гнѣздится.

15 (136). *Somateria v-nigrum* Gray. — „Дистракъ“ осѣделъ и гнѣздится въ небольшомъ числѣ только въ немногихъ мѣстахъ на о-вѣ Мѣдномъ (у Гладковского и Корабельнаго мысовъ), откуда изрѣдка залетаетъ зимою къ берегамъ о-ва Беринга. Стежнегер добылъ пухового птенца въ половинѣ іюля и это все, что извѣстно объ образѣ жизни этого вида на островахъ.

16 (140). *Phalacrocorax perspicillatus* PALL. — Очковый бакланъ давно уже вымеръ. Скелеты его находятъ въ старыхъ песчаныхъ норахъ. Въ Зоологическомъ Музеѣ имѣются лишь отдѣльныя кости. Болѣе или менѣе полный скелетъ можно считать найденнымъ скорѣе всего на о-вѣ Сивучьемъ (Аріи камень).

17 (141). *Graculus bicristatus* (PALL.). — „Большой урилъ“ обыкновенная осѣдлая птица острововъ, но относительно рѣдокъ по сравненію съ *Gr. pelagicus*, особенно на о-вѣ Беринга, гдѣ гнѣздится лишь на о-вѣ Аріи Камень. Ненасиженные еще яйца находятъ до конца іюня, когда уже попадаютъ и птенцы въ половину взрослыхъ.

18 (142). *Graculus pelagicus* (PALL.). — „Маленькій урилъ“ очень обыкновененъ на обоихъ островахъ. Ненасиженные яйца находятъ въ половинѣ мая и началѣ іюля, летныхъ птенцовъ въ половинѣ іюля и концѣ августа.

в. Лѣтующія птицы.

19 (10). *Calcarius lapponicus* (L.). — „Челючекъ“. 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). *Alda arvensis blakistoni* Stejn. — Полесвой жаворонокъ гнѣздится въ небольшомъ количествѣ паръ на о-вѣ Бе-

ринга между селением Гребинцкое и Ладыгинским озеромъ. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля. Другихъ біологическихъ данныхъ нѣтъ.

21 (16). *Anthus gustavi* SWINH. — „Челочекъ другого рода“ (Б) или „инкачуна“ (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 іюля; въ концѣ іюня встрѣчаются вполне 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⁾. — Тонкокловая „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.). — Толстокловая „ара“ необычайно обыкновенна на обоихъ островахъ. Зиму проводитъ въ открытомъ морѣ, такъ какъ изрѣдка появляется и въ это время года. Весною появляется массаи уже около половины марта и тотчасъ же занимаетъ базары. Точныхъ наблюденій о времени кладки, вылупленіи молодыхъ, оставленіи ими гнѣздъ, линяніи и отлетѣ къ сожалѣнію нѣтъ.

24 (42). *Pseuduria columba* (PALL.)³⁾ — „Капорка“ очень обыкновенна по берегамъ обоихъ острововъ, но встрѣчается большею частью лишь отдѣльными парами; на о-вкѣ Топорковъ гнѣздится, однако, обширной колоніей. Прилетаетъ уже въ началѣ

2) Эта форма отличается отъ *Ur. lomvia arra* болѣе низкимъ клювомъ, конекъ котораго менѣе искривленъ, а спайка нижней челюсти много длиннѣе, чѣмъ половина длины конька. У молодыхъ обѣихъ формъ верхняя челюсть въ основной части оперена до самаго рѣжущаго 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* присутствіемъ большого бѣлаго пятна на крылѣ, котораго нѣтъ 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*, свѣтлаго пятна вокругъ глазъ нѣтъ.

марта, но зимою никогда не встрѣчается. Кладется въ началѣ іюня, птенцы вылупляются въ началѣ іюля.

25 (44). *Synthliborriphus antiquus* (GM.). — „Старикъ“ обыкновененъ на обоихъ островахъ, особенно на Мѣдномъ; у Беринга онъ гнѣздится, однако, лишь на скалахъ Арія Камня. Зимуетъ въ открытомъ морѣ вблизи острововъ, такъ какъ попадаетъ напр. въ январѣ. Появляется весною въ послѣдней трети апрѣля. Біологическихъ данныхъ нѣтъ.

26 (45). *Simorrhynchus cristatellus* (PALL.). — „Конюга“ 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 явленій STEJNEGER не даетъ.

27 (46). *Simorrhynchus pygmaeus* (GM.). — „Маленькая конюга“ (Б) или „тупутурк“ (М) обыкновеннѣе на Мѣдномъ, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ держится между прочимъ на Аріемъ Камнѣ, у Саранной рыбалки и на Дикомъ мысу. Зимую довольно часто приближается къ берегамъ острововъ. Прилетаетъ въ серединѣ апрѣля. Гнѣздится рано, въ половинѣ іюня въ гнѣздовыхъ норкахъ находятъ уже пуховыхъ птенцовъ, къ началу іюля молодыя уже поднялись на крылья.

28 (48). *Phaleris psittaculus* (PALL.). — „Блюбрюшка“ обыкновенна на обоихъ островахъ. Зимую не встрѣчается. 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.). — „Топорокъ“ 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 находятъ въ концѣ іюня, въ концѣ августа птенцы оперены лишь наполовину, подымаются на крылья въ половинѣ сентября.

30 (51). *Fratercula corniculata* (NAUM.). — „Ипатка“ или „инатка“ обыкновенная лѣтующая птица, но несравненно рѣже, чѣмъ *L. cirrhata*, какъ на о-вѣ Беринга, такъ и на Мѣдномъ. Время прилета и гнѣздованія STEJNEGER'омъ не отмѣчено. Зимую никогда не встрѣчается.

31 (52). *Sterna macrura* (Наум.). — Красноносая „мартышка“ рѣдкая лѣтующая птица о-ва Беринга. Стежнегер говоритъ лишь о четырехъ парахъ, гнѣздившихся на Саранномъ озерѣ.

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 Стежнегер называетъ ее „summer resident“, въ основной же работѣ говоритъ, что зимою она рѣже, чѣмъ лѣтомъ. Противорѣчье это необходимо вылонить. Несется уже въ началѣ мая; птенцы вылупляются въ половинѣ юня.

33 (60). *Rissa rissa* (L.). — Черноногая „говорушка“ обыкновенная лѣтующая птица, но чаще на Мѣдномъ, чѣмъ на о-вѣ Беринга, гдѣ большія колоніи встрѣчаются лишь въ южной части его, напр. на Дикомъ мысу. Прилетаетъ около середины марта; гнѣздится, повидному, поздно: Стежнегер находилъ первыхъ пуховыхъ птенцовъ въ половинѣ юля.

34 (61). *Rissa brevirostris* (Bruch.). — „Красноногая 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 отдѣльно 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 попадаетъ темная форма, бѣлобрюхая же положительно рѣдка. Прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля; яйца находятъ въ половинѣ мая.

36 (69). *Cirrepedesmus mongolus* (Pall.). — Монгольскій зуекъ очень обыкновенная лѣтующая птица обоихъ острововъ. Прилетаетъ въ концѣ апрѣля, несется со второй половины мая пуховыхъ птенцовъ находятъ въ концѣ юня, въ началѣ сентября птицы покидаютъ острова.

37 (75). *Heteractitis incanus* (Gm.). — „Черный куликъ“ нерѣдокъ весной, но гнѣздится повидному 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* (Gm.). — Фифи или „дрызунчикъ“ (К) довольно обыкновенная гнѣздящаяся птица сѣверной, болотистой части о-ва Беринга, но на Мѣдномъ встрѣчается только

въ періоды перелетовъ. Прилетаетъ въ концѣ первой половины мая. Данныхъ о другихъ периодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

39 (84). *Limonites damascensis* (Horsf.)⁴⁾. — „Длиннопалый 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* (Leisl.). — Песочникъ бѣлохвостый по сравненію съ другими двумя куличками воробьями рѣдокъ на о-вѣ Беринга даже во время пролетовъ (во второй половинѣ мая и въ сентябрѣ), гнѣздование же его подозрѣвается на основаніи добычи молодого экземпляра въ концѣ юля.

41 (89). *Tringa crassirostris* Темм.⁵⁾. — Керкунъ большой. Стежнегер полагаетъ, что Богдановъ смѣшивалъ этого песочника съ *Arquatella couesi* и, такимъ образомъ, приводитъ его для о-ва Беринга по недоразумѣнію. Утвержденіе Богданова основано однако на добытой Н. А. Гревницкимъ 18. V. 1881 г. птицѣ, на этикеткѣ которой собиратель отмѣчаетъ: „гнѣздится на о-вѣ Беринга“. Возможно, что Н. А. Гревницкій 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.). — Круплоносый „плавунчикъ“ одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ на

4) Изъ трехъ мелкихъ песочниковъ (крыло короче 110 мм. = 4.30") или куличковъ-воробьевъ у этого вида средній палецъ съ когтемъ на 5—8 мм. длиннѣе конька 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 черноватая, а у *L. temmincki* эти рули въ большей части бѣлы, ноги же блѣдныя, желтоватая.

5) Этотъ видъ ближайшій родственникъ *Tr. canutus*, керкуна или исландскаго песочника, но отличается отъ послѣдняго тѣмъ, что имѣетъ въ брачномъ нарядѣ не рыжую, а бѣлую, испещренную бурими пятнами нижнюю сторону тѣла; во всѣхъ нарядахъ онъ легко отличимъ ростомъ (крыло не короче 170 мм. = 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 мм. = 5.5".

о-въ Беринга. Прилетаетъ около половины мая. Другихъ биологическихъ данныхъ не имѣется.

44 (96). *Hierofalco candicans* (Gm.). — *Блѣтый крикунъ* гнѣздится на о-въ 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, гнѣздящийся на о-въ Беринга. STEJNEGER наблюдалъ его на большомъ болотѣ къ востоку отъ сел. Гребницкаго, гдѣ въ концѣ іюня былъ убитъ 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-въ Беринга и гнѣздится, гдѣ находятъ подходящія мѣста (напр. Песчаное озеро), даже на Мѣдномъ. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля, несется въ началѣ іюня, молодыя поднимаются на крылья въ концѣ іюля.

47 (122). *Dafila acuta* (L.). — *„Вострохвостъ“* чаще всѣхъ остальныхъ настоящихъ утокъ, особенно на о-въ Беринга, гдѣ условія гнѣздованія благоприятны. Прилетаетъ въ первой трети апрѣля, въ первой трети мая стаи разбиваются на пары, а со второй половины этого мѣсяца находятъ уже полныя кладки яицъ.

48 (123). *Spatula clypeata* (L.). — *„Соксанъ“* (К) или *„соксунъ“* одна изъ рѣдкихъ гнѣздящихся утокъ на о-въ Беринга; нѣсколько паръ гнѣздятся, повидимому, въ урочищѣ Полавино. Прилетаетъ въ половинѣ апрѣля.

49 (125). *Fuligula marila* (L.). — *„Сизая чернетъ“* крайне обыкновенна на обоихъ островахъ, но гнѣздится въ большомъ числѣ только на о-въ Беринга. Прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля и затѣмъ скоро расселяется по острову; яйца находятъ со второй половины мая, птенцовъ съ іюля.

50 (138). *Merganser merganser* (L.). — *„Большой крохаль“* рѣдкая гнѣздящаяся птица о-ва Беринга. Прилетаетъ въ началѣ апрѣля. Не зимуетъ.

51 (139). *Merganser serrator* (L.). — *„Малый крохаль“* очень обыкновененъ на о-въ Беринга и рѣдокъ на Мѣдномъ; на зиму остаются весьма немногія особи. Данныхъ о періодическихъ явленіяхъ нѣтъ.

52 (143). *Oceanodroma leucorhoa* (VIEILL.). — *„Маленькая черная итурмовка“* рѣдка и гнѣздится исключительно на Черномъ мысу о-ва Мѣднаго вмѣстѣ съ *Oc. furcata*. Нѣтъ ни свѣдѣній объ образѣ жизни, ни экземпляровъ въ коллекціяхъ.

53 (144). *Oceanodroma furcata* (Gm.). — *„Сырая итурмовка“* въ общемъ перѣдка на обоихъ островахъ, но на о-въ Беринга мѣста гнѣздованія ея еще не открыты. На Мѣдномъ гнѣздовая колонія находится на Черномъ мысу между Корабельнымъ и Глиной. Время прилета пока не отмѣчено; остается она долго, по крайней мѣрѣ до половины октября. Въ послѣдніе дни іюня яйца были въ различной степени насиженности.

54 (145). *Puffinus tenuirostris* (TEMM.). — *„Черный глутинъ“* положительно рѣдокъ на островахъ, но почти несомнѣнно гнѣздится, на Берингѣ напр. у входа въ Лиссонковую бухту. Свѣдѣній о жизни вовсе нѣтъ.

55 (146). *Fulmarus glacialis glupischa* STEJN. — *„Глутинъ“* одна изъ самыхъ обыкновенныхъ лѣтующихъ птицъ на обоихъ островахъ. Несравненно чаще встрѣчается темная форма, свѣтлая же гнѣздится небольшими колоніями лишь на Мѣдномъ. Зиму проводитъ вѣроятно недалеко отъ острововъ, такъ какъ единичныя особи встрѣчаются даже въ январѣ. Изъ лѣтующихъ птицъ появляется весной первой, раньше *Uria arra*, *Lunda cirrhata* и *Fraterecula corniculata* — уже въ первой половинѣ марта. Яйца находятъ въ концѣ іюня; въ первой трети сентября 1908 г. половина молодыхъ сидѣла еще въ гнѣздахъ, какъ мнѣ сообщали на о-въ Мѣдномъ.

56 (147). *Diomedea albatros* RALL. — *„Альбатросъ“* лѣтующая, но не гнѣздящаяся птица острововъ и къ тому же далеко не рѣдкая. Въ началѣ марта появляются бѣлыя, взрослые, птицы и только къ лѣту начинаютъ преобладать черныя — молодыя. Остается по крайней мѣрѣ до половины сентября.

57 (150). *Colymbus septentrionalis* L. — *„Бусая гагара“* (К) очень обыкновенна, но на о-въ Беринга гнѣздится много чаще, чѣмъ на Мѣдномъ, гдѣ подходящихъ для нея мѣстъ немного (напр. Песчаное озеро). Прилетаетъ довольно поздно, во второй половинѣ апрѣля. Свѣжія яйца находятъ со второй половины мая до середины іюня.

58 (151). *Colymbus arcticus* (L.). — *„Пестрая гагара“* (К) если и гнѣздится на о-въ Беринга, то очень рѣдко; STEJNEGER'у сообщали о гнѣздованіи „большой гагары“ на Ладыгинскомъ озерѣ.

с. Пролетныя птицы.

59 (3). *Fringilla montifringilla* L. — Вьюрок нормальная пролетная птица о-ва Беринга какъ весной, такъ и осенью — въ маѣ и первой половинѣ ноября.

60 (19). *Motacilla lugens* KITT. — „Самушка“ (К) или „шканица“ (К) нормальная пролетная птица о-ва Беринга, но только весной — въ концѣ апрѣля.

61 (24). *Acanthopneuste borealis* BLAS. — Сѣверная тичка нормально посѣщаетъ оба острова на весеннемъ пролетѣ съ конца мая до половины іюня.

62 (64). *Stercorarius parasiticus* (L.). — Длиннохвостый „разбойникъ“ нерѣдокъ на пролетѣ на обоихъ островахъ какъ весной (вторая половина мая до первой половины іюня), такъ и осенью.

63 (65). *Arenaria interpres* (L.). — „Красноногий куликъ“ или „кидмалчикъ“ очень обыкновененъ на пролетѣ весной, со второй половины апрѣля до второй половины мая, а затѣмъ уже съ первой половины іюля. 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 весной, около начала мая, и осенью — съ начала сентября до половины октября.

66 (71). *Numenius phaeopus variegatus* (SCOP.). — „Тювикъ малый“ относительно рѣдкій пролетный видъ, наблюдавшійся СТЕЛНЕГЕР'омъ съ половины мая до половины іюня и затѣмъ осенью въ концѣ августа. Возможно, что гнѣздится въ небольшомъ числѣ въ сѣверной части о-ва Беринга. Я получилъ отъ Н. П. Сокольниковъ самку, добытую тутъ 22. VIII. 1908 г.

67 (73). *Limosa lapponica novae-zealandiae* GRAY. — Пестрохвостый сукаленъ тоже нормальный пролетный видъ обоихъ острововъ; весной онъ показывается въ концѣ апрѣля, осенью — въ первой половинѣ сентября.

68 (77). *Tringoides hypoleucus* (L.). — Перевозчикъ рѣдкая пролетная птица о-ва Беринга, гдѣ наблюдается въ срединѣ мая и въ концѣ августа.

69 (80). *Glottis nebularius* (GUNNER.). — „Травникъ“ (К) нормаленъ на о-вѣ Беринга во время пролета только весной — во второй половинѣ мая.

70 (85). *Limonites ruficollis* (PALL.). — „Краснозобый песочникъ“ быстро проносится черезъ о-вѣ Беринга въ послѣднихъ числахъ мая, а затѣмъ въ концѣ августа.

71 (87). *Heteropogia acuminata* (HORSF.)⁶⁾. — Острохвостый песочникъ пролетаетъ нормально, но лишь одиночными особями или семьями черезъ о-вѣ Беринга только осенью, въ теченіе сентября.

72 (90). *Pelidna alpina pacifica* (COOPER). — Тихоокеанскій чернозобикъ нормальная пролетная птица по крайней мѣрѣ о-ва Беринга; весной онъ пролетаетъ, повидному, очень быстро, въ половинѣ мая, но осенью тянетъ медленно: я наблюдалъ его въ первой трети сентября, а СТЕЛНЕГЕР получилъ экземпляръ 12 октября.

73 (109). *Anser albifrons* (SCOP.). — „Казарка“ повидному нормальна на о-вѣ Беринга во время весенняго пролета, въ концѣ апрѣля.

74 (118). *Mareca penelope* (L.). — „Свиць“ или, какъ произносятъ въ Камчаткѣ, „свиць“ (♂) и „свицька“ (♀), посѣщаетъ о-вѣ Беринга на пролетѣ, но весной, повидному, чаще, чѣмъ осенью, когда СТЕЛНЕГЕР получилъ 1. X одинъ экземпляръ. Весною бываетъ съ половины апрѣля до конца мая.

75 (137). *Mergus albellus* (L.). — „Лутокъ“ посѣщаетъ о-вѣ Беринга 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 мм. = 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 бѣлы стержень лишь перваго маха 1-го разр.; у болѣе отдаленнаго сородича, *H. bairdi* COOPER, ноги черны. Отъ *Anclochilus subarguatus* и значительно болѣе крупныхъ *Tringa crassirostris* и *Tr. canutus* отличается отсутствіемъ бѣлаго цвѣта на верхнихъ кроющихъ хвоста; отъ *Pelidna pacifica* и *Arguataella couesi* тѣмъ, что вершинныя половинны 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 мм., — величиной.

d. Зимнія птицы.

76 (5). *Aegiothus linaria* (L.). — Чечетка обыкновенная встречается по крайней мѣрѣ на о-вѣ Беринга только зимой, съ конца октября до половины мая. Это самый обыкновенный изъ трехъ видовъ.

77 (7). *Aegiothus exilipes* COOPER. — Бѣлесоватая чечетка самый рѣдкій видъ и встречается нрѣдка на о-вѣ Беринга съ половины ноября до половины марта.

78 (47). *Ciceronia pusilla* (PALL.). — Кошачья крошка, самый мелкій видъ семейства чистиковъ (крыло всего около 3.75" = 93 mm.), встречается на о-вѣ Беринга, по Дыбовскому впрочемъ и на Мѣдномъ, только зимою. STEJNEGER получалъ его лишь между Рождествомъ и Новымъ годомъ изъ Ладыгинска.

79 (97). *Hierofalco gyrfalco grebnitzkii* SEWERTZ. — Сурый кречетъ встречается на о-вѣ Беринга только зимой, съ конца ноября до конца апрѣля.

80 (105). *Cygnus cygnus* (L.). — „Лебедь“ кликунь нормальный, но довольно рѣдкій зимній гость о-ва Беринга. Встрѣчается съ начала октября до половины апрѣля.

81 (127). *Clangula clangula* (L.). — „Гоголь“ 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 синга или, по-камчатски, „турпанъ малаго рода“ зимуетъ вдали отъ береговъ обоихъ острововъ въ очень ограниченномъ числѣ.

84 (134). *Heniconetta stelleri* (PALL.). — „Морской селезень“ (К) зимуетъ по берегамъ обоихъ острововъ въ несмѣтномъ количествѣ, появляясь въ половинѣ октября и исчезая въ началѣ мая.

85 (135). *Erionetta spectabilis* (L.). — Гага ребенушка рѣдкій зимній гость о-ва Беринга. STEJNEGER получилъ экземпляръ, добытый въ послѣдніе дни декабря.

86 (152). *Columbus adamsi* GRAY. — Бѣлоногая большая гагара рѣдкій зимній гость острова Беринга. STEJNEGER добылъ ее въ половинѣ ноября.

v. НЕНОРМАЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

e. Залетныя птицы.

Какъ и на всѣхъ другихъ островахъ, расположенныхъ недалеко отъ континента, такъ и на Командорской группѣ, эта категория птицъ является самой многочисленной. Большинство видовъ, какъ и слѣдовало ожидать уже а priori, — нормальные обитатели Камчатки, за ними слѣдуютъ лѣтующіе вообще на сѣверо-востокъ Сибири и лишь единичные — американцы. Изъ 60 видовъ этой категории 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 STEJNEGER. Несомнѣнно многие изъ этихъ видовъ посѣщаютъ Командорскіе острова много чаще, чѣмъ намъ теперь извѣстно, а относительно нѣкоторыхъ нужно даже удивляться, что ихъ приходится относить, по крайней мѣрѣ пока, къ категории залетныхъ, а не случайныхъ, т. е. появляющихся изъ близкихъ сосѣднихъ областей относительно часто. Такими видами являются, напр., чрезвычайно многочисленные въ Камчаткѣ *Sterna kamtschatica*, *Chroicocephalus ridibundus*, *Larus kamtschatskensis*, *Larus schistisagus*, *Numenius cyanopus* и нѣкоторые другіе кулики, дагѣ нѣкоторые гуси и утки — все прекрасно летающія и привязанныя къ водѣ птицы, которымъ, казалось бы, ничего не стоитъ не только посѣщать вполне отвѣчающіе ихъ потребностямъ острова, но и занять послѣдніе подъ свои гнѣздовья. За исключеніемъ трехъ⁷⁾ видовъ всѣ залетныя птицы отмѣчены только для о-ва Беринга; на Мѣдномъ, гдѣ скорѣе можно ожидать американскихъ гостей, на нихъ очевидно нѣкому было обратить должное вниманіе. Залетные виды слѣдующіе:

87 (2). *Corone corone* (L.). — Одинокій индивидъ Черной „вороны“ наблюдался ранней весной 1883 г. у южнаго котиковаго лежбища на о-вѣ Беринга.

88 (8). *Loxia curvirostora* L. — Клестъ словику былъ добытъ на о-вѣ Беринга 4. XII. 1880 г.; этотъ экземпляръ, даръ Н. А. Гревницкаго, находится въ нашемъ Музеѣ.

7) *Cuculus canorus*, *Cuculus saturatus* и *Nettion formosum*.

89 (11). *Emberiza variabilis* Темм. — Старый самец измученной овсянки был добыт у сел. Гребницкое на о-вѣ Беринга СТЕЛНЕГЕР'ОМЪ 30. V. 1883 г.

90 (12). *Emberiza rustica* PALL. — Овсянка ремезокъ добыта СТЕЛНЕГЕР'ОМЪ на о-вѣ Беринга въ числѣ двухъ экземпляровъ 9 и 25. V. 1883 г.

91 (13). *Emberiza aureola* PALL. — Овсянка дубровикъ 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 цесвица была добыта однажды весной д-ромъ Дыбовскимъ.

93 (17). *Budytes flava* (L.). — Желтая писка посетила о-вѣ Беринга въ 1884 г. небольшой стайкой, которая держалась тутъ съ 8 по 29. V. Въ 1882 г. не наблюдалась.

94 (18). *Calobates melanope* (PALL.). — Горная трясоузка 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). *Motacilla ocularis* SWIN. — Сырая трясоузка получена однажды, 29. V. 1882 г., на о-вѣ Беринга СТЕЛНЕГЕР'ОМЪ.

96 (23). *Ampelis garrulus* L. — Свиристеля СТЕЛНЕГЕР наблюдалъ на о-вѣ Беринга одиночкой въ компаніи пуночекъ весной 1882 г., а затѣмъ получилъ отъ Н. А. ГРЕВНИЦКАГО экземпляръ, добытый 7. V. 1885 г.

97 (25). *Locustella ochotensis* (MIDD.). — Охотский сверчокъ посетилъ о-вѣ Беринга весной 1883 г., когда былъ добытъ 9 и 16. VI. Въ томъ же году убита птица 1. VII, такъ что возможно, что немногія оставались гнѣздиться.

98 (26). *Janthia cyanura* (PALL.). — СТЕЛНЕГЕР добылъ единичную сивохоустку 9. V. 1883 г.

99 (27). *Calliope calliope* (PALL.). — СТЕЛНЕГЕР получилъ камчатскаго соловья на о-вѣ Беринга 17. VI. 1883, а затѣмъ отъ Н. А. ГРЕВНИЦКАГО, который собралъ его 25. V. 1885 г.

100 (28). *Turdus sylvotus* Темм. — Темный дроздъ убитъ на дюнѣ противъ селенія Гребницкое 22. V. 1883 г.

101 (29). *Turdus obscurus* Гм. — Блѣдный дроздъ добытъ Н. А. ГРЕВНИЦКИМЪ на о-вѣ Беринга въ июлѣ 1880 г. (этотъ экземпляръ въ нашемъ Музеѣ), а затѣмъ СТЕЛНЕГЕР получилъ нѣсколько экземпляровъ его между 29. V и 5. VI. 1883.

102 (30). *Hemichelidon sibirica* (Гм.). — Сибирская мухоловка появилась во всей сѣверной части о-ва Беринга массою въ ночь съ 26 на 27. V. 1883 и оставалась тутъ до 9 июня.

103 (31). *Hemichelidon griseisticta* SWIN. — Одинокий индивидъ китайской мухоловки былъ добытъ на о-вѣ Беринга СТЕЛНЕГЕР'ОМЪ 12. VI. 1883 г.

104 (32). *Siphia albicilla* (PALL.). — Самка восточнаго лощманчика была убита у Ладыгинскаго озера 8. V. 1883 г., а другой экземпляръ, добытый весной 1885 г., СТЕЛНЕГЕР получилъ отъ Н. А. ГРЕВНИЦКАГО.

105 (33). *Cotile riparia* (L.). — Береговую ласточку, убитую въ 1880 г. на о-вѣ Беринга, Н. А. ГРЕВНИЦКІЙ доставилъ въ нашъ Музей.

106 (34). *Hirundo tytleri* (JERD.). — Розебрюхая ласточка наблюдалась по СТЕЛНЕГЕР'У 7. VI. 1883 г. (двѣ особи) у сѣвернаго лежбища и 10. VI. 1883 г. (одинокая) около Ладыгинскаго озера.

107 (35). *Dendrocopus major purus* STEJN. — СТЕЛНЕГЕР добылъ камчатскую форму большого пестраго дятла на о-вѣ Беринга трижды—14. XI. 1882 у сѣвернаго лежбища, 26. IV. 1883 г. у Саранной и 27. IV. 1883 г. у Ладыгинскаго озера.

108 (38). *Cuculus canorus* L. — СТЕЛНЕГЕР сообщаетъ, что обыкновенная кукушка была добыта на о-вѣ Беринга въ 1882 г. трижды до его приѣзда 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 СТЕЛНЕГЕР зналъ уже со словъ одного нѣмца.

109 (39). *Cuculus saturatus* ВЛѢТН. — СТЕЛНЕГЕР добылъ на о-вѣ Мѣдномъ два экземпляра однополосой кукушки: 7. VI. 1882 г. у сел. Преображенскаго и 19. VI. 1883 г. у Корабельнаго на Собачьемъ мысу.

110 (43). *Pseuduria carbo* (PALL.). — СТЕЛНЕГЕР наблюдалъ двѣ пары черной каюрки 16. IV. 1883 г. на Рифѣ близъ сел. Гребницкое.

111 (49). *Ceratorrhyncha monocerata* (PALL.). — СТЕЛНЕГЕР сообщаетъ, что за годъ или за два до его приѣзда въ 1882 г. на острова Н. А. ГРЕВНИЦКІЙ добылъ ранней весной двѣ особи этого вида на о-вѣ Аріи Камень; одинъ экземпляръ былъ подаренъ въ Иркутскій музей, гдѣ впоследствии сгорѣлъ, а другой д-ру Дыбовскому.

112 (53). *Sterna camtschatica* PALL. — Черноносая „мартышка“ 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. ГРЕВНИЦКИМЪ 10. XII. 1895 г. на о-вѣ Беринга и подарена STEJNEGER'у⁹⁾.

114 (55). *Chroicocephalus ridibundus* (L.). — Крайне обыкновенная въ Камчаткѣ „чернооловая чайка“ столь же рѣдка на о-вѣ Беринга. STEJNEGER'у сообщали, что немногихъ случалось изрѣдка 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 Дави.

116 (57). *Larus canus camtschatkensis* (BR.). — Весьма обильная въ Камчаткѣ камчатская сизая чайка попадаетъ на о-вѣ Беринга тоже очень рѣдко. По Тачановскому ее наблюдалъ тутъ ДЫВОВСКИЙ, 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 нѣсколькихъ 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* BAIRD, белоолобая мартышка. Этотъ видъ свойственъ съ одной стороны Аляскѣ и восточнымъ изъ Алеутскихъ острововъ, а съ другой стороны я нашелъ его гнѣздящимся при устьѣ р. Камчатки въ июнѣ 1908 г. — Въ брачномъ нарядѣ у *St. camtschatica* весь лобъ чернѣе, а у *St. aleutica* передняя часть лба и надглазная полоска чисто бѣлыя. Во всѣхъ нарядахъ *St. aleutica* отличима тѣмъ, что имѣетъ болѣе длинный средній палецъ и болѣе короткую плюсну; 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* (TEMM.). — STEJNEGER ввелъ большого поморника въ фауну о-ва Беринга на основаніи данныхъ ДЫВОВСКАГО.

119 (66). *Haematopus osculans* SWINH. — Куликъ-сорока или „лытмушокъ“, 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). *Numenius cyanopus* (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 сукалень залетная птица о-ва Беринга; STEJNEGER получилъ отъ Н. А. ГРЕВНИЦКАГО экземпляръ, добытый 28. V. 1884 г.

122 (74). *Totanus fuscus* (L.). — Щеголь тоже рѣдокъ и случаетъ 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 куликъ¹⁰⁾ включенъ STEJNEGER'омъ въ списокъ птицъ о-ва Беринга на основаніи экземпляра, добытаго тутъ 16. V. 1882 г.

124 (78). *Terekia cinerea* (GÜLD.). — STEJNEGER получилъ мордунку на о-вѣ Беринга лишь однажды, 28. VIII. 1883 г.

125 (79). *Pseudoglossitis guttifer* (NORDM.). — Перепончатопалый травникъ¹¹⁾ былъ добытъ STEJNEGER'омъ на о-вѣ Беринга лишь однажды—10. V. 1883 г.

126 (82). *Pavoncella pugnax* (L.). — Туружтанъ 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. ГРЕВНИЦКАГО въ Музеѣ 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 носъ, длиною всего въ половину конька клюва, тогда какъ у *H. incanus* она равна $\frac{2}{3}$ длинн конька клюва.

11) Отличается отъ *Glottis nebularius*, обыкновеннаго травника, тѣмъ, что имѣетъ перепоночки между всѣми передними пальцами, причемъ перепоночка между среднимъ и внутреннимъ развита немногимъ меньше, тѣмъ между наружнымъ и среднимъ.

128 (92). *Cryptophilus fulvicarius* (L.). — СТЕЈНЕГЕР наблюдает стайку плосконосых плавуничковъ 9. VIII. 1882 г. на морѣ въ нѣсколькихъ миляхъ отъ о-ва Беринга.

129 (99). *Pandion haliaëtus* (L.). — Очень обыкновенная въ Камчаткѣ скопа появляется на о-вѣ Беринга крайне рѣдко; СТЕЈНЕГЕР говоритъ объ индивидѣ, наблюдавшемся тутъ 12. V. 1883 г.

130 (100). *Haliaëtus albicilla* (L.). — СТЕЈНЕГЕР получилъ отъ Н. А. Гребницкаго экземпляръ орлана-блѣхвоста, добытый на о-вѣ Беринга въ ноябрѣ 1883 г.

131 (101). *Haliaëtus hypoleucus* RUDW. — Эта сомнительная форма установлена по единственному молодому экземпляру, добытому СТЕЈНЕГЕР'омъ на о-вѣ Беринга 3. V. 1882 г.

132 (103). *Thalassaëtus pelagicus* (PALL.). — Бѣлоплечій орланъ, обыкновенный въ Камчаткѣ, залетаетъ на о-вѣ Беринга, по-видимому, чаще другихъ хищниковъ. СТЕЈНЕГЕР упоминаетъ объ индивидахъ, посѣтившихъ островъ ранней весной и въ послѣдніе дни мая 1883 г., а также объ экземплярѣ, полученномъ имъ отъ Н. А. Гребницкаго и добытомъ въ 1882 г.

133 (104). *Archibuteo lagopus* (GM.). — СТЕЈНЕГЕР 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. СТЕЈНЕГЕР получилъ отъ туземца о-ва Беринга молодой индивидъ, убитый 22. X. 1882 г.

136 (108). *Philacte canagica* (SEWAST.). — „Бѣлошей“ (К) или „Калманъ“ (алеутск.) введенъ въ фауну о-ва Беринга СТЕЈНЕГЕР'омъ на основаніи двухъ экземпляровъ, полученныхъ имъ отъ Н. А. Гребницкаго и добытыхъ 25. III. 1885 г.

137 (110). *Melanonyx segetum serratirostris* SWINH. — Гуменникъ восточный. По крайней мѣрѣ одинъ изъ гуменниковъ, упоминаемыхъ СТЕЈНЕГЕР'омъ 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 котораго СТЕЈНЕГЕР изображаетъ, можетъ относиться только къ этой формѣ. Онъ былъ добытъ на о-вѣ Беринга 28. IV. 1883 г.

139 (116). *Eunetta falcata* (GEORGI.). — „Косачъ“, не рѣдкій въ Камчаткѣ, на о-вѣ Беринга встрѣчается, по-видимому, случайно, такъ 23. V. 1882 г.; СТЕЈНЕГЕР находитъ впрочемъ возможнымъ, что онъ изрѣдка даже гнѣздится тутъ, напр., въ верхней части Каменной долины.

140 (119). *Mareca americana* (GM.). — Американскій свистъ врядъ ли можетъ считаться залетнымъ непременно изъ Америки: и BARRETT-HAMILTON, и я нашли его лѣтомъ подъ Петропавловскомъ. Въ списокъ птицъ о-ва Беринга внесенъ СТЕЈНЕГЕР'омъ на основаніи мертваго индивида, найденнаго тутъ 19. IV. 1883 г.

141 (120). *Nettion formosum* (GEORGI.). — Клохтуна, или „кροχτινѣ“, какъ его зовутъ въ Камчаткѣ, былъ добытъ 8. IX. 1908 г. на о-вѣ Мѣдномъ. Этой шкуркой я обязанъ И. С. Калининъ и Н. П. Сокольникову.

142 (126). *Fuligula fuligula* (L.). — „Косатая чернеть“ залетаетъ на о-вѣ Беринга рѣдко: СТЕЈНЕГЕР 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. СТЕЈНЕГЕР 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 буревой турпанъ попадаетъ 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.). — Ушастая поганка, на Камчаткѣ извѣстная подъ именемъ „чертенка“, внесена въ списокъ птицъ о-ва Беринга СТЕЈНЕГЕР'омъ на основаніи скелета, сдѣланнаго изъ залетѣвшей сюда птицы.

146 (149). *Lophaethya holboelli* (REINH.). — Восточная спорошекая поганка или „зябла гагара“ (К) получена СТЕЈНЕГЕР'омъ всего однажды; эта особь добыта 12. XI. 1882 г. на оз. Саранномъ.

147 (153). *Columbus glacialis* (L.). — Черноносая большая гагара добыта Гребницкимъ на о-вѣ Беринга; въ сожалѣнію экземпляръ этотъ безъ точной даты. Американскій видъ, посѣщающій острова вѣроятно зимой.

СОМНИТЕЛЬНЫЯ ПТИЦЫ.

148 (22). *Poecile kamtschatkensis* (Вр.). — Камчатскій пухлякъ или „бизики“, какъ его завутъ звукоподрожательно 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.). — Бѣлый гусь помещенъ STEJNEGER'омъ въ списокъ по разсказамъ туземцевъ, наблюдавшихъ осенью 1883 года на сѣверныхъ озерахъ о-ва Беринга нѣсколько крупныхъ бѣлыхъ птицъ съ черными крыльями.

151 (114). *Cygnopsis cygnoides* (L.). — Сухоносъ. Дывовскій устно сообщилъ STEJNEGER'у, что получилъ однажды съ о-ва Беринга голову этого гуся. Ни самъ Дывовскій, ни Тачановскій объ этомъ однако не упоминаютъ.

152 (117). *Chaulelasmus streperus* (L.). — Сирая утка. STEJNEGER приводитъ эту утку для о-ва Беринга со словъ Дывовскаго; то же повторяетъ Тачановскій.

153 (124). *Aythya ferina* (L.). — Красноголовая чернеть. STEJNEGER считаетъ очень сомнительной для о-ва Беринга, гдѣ въ Каменной долинѣ одинъ охотникъ наблюдалъ весною 1883 г. пару утокъ, совершенно схожихъ съ сизой чернетью, но имѣвшихъ рыжую голову. Жители нижняго теченія рѣки Камчатки увѣрили меня, что „красноголовая чернеть“ у нихъ встрѣчается.

Наконецъ, Дыбовски et Тасзановски¹²⁾ упоминаютъ для Командорскихъ острововъ *Anthus japonicus*, *Accipiter nisus*, *Astur candidissimus*, *Hypotrionchis 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 находженіи на островахъ первыхъ трехъ видовъ не упоминаетъ уже и Тасзановски въ своей сводкѣ данныхъ о птицахъ Восточной Сибири; объ остальныхъ четырехъ онъ говоритъ глухо.

12) Bull. Soc. Zool. France, IX, 1884.

Систематическій списокъ птицъ Командорскихъ о-вовъ.

Отр. Passeriformes. — Воробьинообразныя.

Сем. Corvidae. — Вороновые.

1. *Corvus corax beringianus* Дув. — „Воронъ“ s s
2. *Corone corone* (L.). — „Ворона“ черная. e —

Сем. Fringillidae. — Вьюрковые.

3. *Fringilla montifringilla* L. — Вьюрокъ. t —
4. *Leucosticte griseinucha* (Врдт.). — „Чанохъ“. s s:
5. *Aegithus linaria* (L.). — Чететка обыкновенная. h —
6. — *linaria holboelli* (Вренн.). — Чететка длинноклювая s —
7. — *caulipes* Coues. — Чететка бѣлесоватая. h —
8. *Loxia curvirostris* L. — Клестъ еловикъ. e —
9. *Plectrophenax nivalis townsendi* Ridgw. — „Слѣбгрекъ“. s s
10. *Calcarius lapponicus* (L.). — „Челючекъ“ n: n
11. *Emberiza variabilis* Темм. — Овсянка измѣнчивая. e —
12. — *rustica* PALL. — Овсянка ремезокъ e —
13. — *aureola* PALL. — Овсянка дубровикъ. e —

Сем. Alaudidae. — Жаворонковые.

14. *Alauda arvensis blakistoni* STEJN. — Жаворонокъ полевой. n —

Сем. Motacillidae. — Плисковыя.

15. *Anthus cervinus* (PALL.). — Щеврица краснозобая e —
16. — *gustavi* Swinh. — „Инкачуга“ (М); „челючекъ другого рода“ (В) n n:
e —
17. *Budytes flava* (L.). — Плиска желтая e —
18. *Calobates melanope* (PALL.). — Трясогузка горная e —
19. *Motacilla lugens* Kittl. — „Слѣбнушка; ишкальца“ (К) t? —
20. — *ocularis* Swinh. — Трясогузка сѣрая e —

Сем. Troglodytidae. — Крапивниковыя.

21. *Nannus pallescens* (Ridgw.) ex STEJN. — „Лимашинка“ s s:

Сем. Paridae. — Синицевыя.

22. *Poecile kamtschatkensis* Вр. — „Бизики“ (К); камчатскій пухлякъ ? —

Сем. Ampelidae. — Свиристелевыя.

23. *Ampelis garrulus* L. — Свиристель e —

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдвѣй.
1. <i>Corvus corax beringianus</i> Дув. — „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> (Врдт.). — „Чанохъ“.	s	s:
5. <i>Aegithus linaria</i> (L.). — Чететка обыкновенная.	h	—
6. — <i>linaria holboelli</i> (Вренн.). — Чететка длинноклювая	s	—
7. — <i>caulipes</i> Coues. — Чететка бѣлесоватая.	h	—
8. <i>Loxia curvirostris</i> L. — Клестъ еловикъ.	e	—
9. <i>Plectrophenax nivalis townsendi</i> Ridgw. — „Слѣбгрекъ“.	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 дубровикъ.	e	—
Сем. Alaudidae. — Жаворонковые.		
14. <i>Alauda arvensis blakistoni</i> STEJN. — Жаворонокъ полевой.	n	—
Сем. Motacillidae. — Плисковыя.		
15. <i>Anthus cervinus</i> (PALL.). — Щеврица краснозобая	e	—
16. — <i>gustavi</i> Swinh. — „Инкачуга“ (М); „челючекъ другого рода“ (В)	n	n:
	e	—
17. <i>Budytes flava</i> (L.). — Плиска желтая	e	—
18. <i>Calobates melanope</i> (PALL.). — Трясогузка горная	e	—
19. <i>Motacilla lugens</i> Kittl. — „Слѣбнушка; ишкальца“ (К)	t?	—
20. — <i>ocularis</i> Swinh. — Трясогузка сѣрая	e	—
Сем. Troglodytidae. — Крапивниковыя.		
21. <i>Nannus pallescens</i> (Ridgw.) ex STEJN. — „Лимашинка“	s	s:
Сем. Paridae. — Синицевыя.		
22. <i>Poecile kamtschatkensis</i> Вр. — „Бизики“ (К); камчатскій пухлякъ	?	—
Сем. Ampelidae. — Свиристелевыя.		
23. <i>Ampelis garrulus</i> L. — Свиристель	e	—

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдвйй.
Сем. Sylviidae. — Славковые.		
24. <i>Acanthopneuste borealis</i> ВЛАС. — Пѣночка сѣверная	t ↗	—
25. <i>Locustella ochotensis</i> (MIDD.). — Сверчекъ охотскій	e	—
Сем. Turdidae. — Дроздовые.		
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> ГМ. — Дроздъ блѣдный	e	—
Сем. Muscipidae. — Мухоловковые.		
30. <i>Hemichelidon sibirica</i> (ГМ.). — Мухоловка сибирская	e	—
31. — <i>griseisticta</i> SWINH. — Мухоловка китайская	e	—
32. <i>Siphia albicilla</i> (PALL.). — Лоцманчикъ восточный	e	—
Сем. Hirundinidae. — Ласточковыя.		
33. <i>Cotile riparia</i> (L.). — Береговая ласточка	e	—
34. <i>Hirundo tyleri</i> ЖЕРД. — Ласточка рыжебрюхая	e	—
Отр. Coraciiformes. — Ракшеобразныя.		
Сем. Picidae. — Дятловыя.		
35. <i>Dendrocopus major purus</i> СТЕЛН. — „Желна“ (К)	e	—
Сем. Strigidae. — Совинныя.		
36. <i>Asio accipitrinus</i> (PALL.). — Сова болотная	s	s
37. <i>Nyctea nyctea</i> (L.). — Сова бѣлая; „сытъ“	s	h
Отр. Cuculiformes. — Кукушкообразныя.		
Сем. Cuculidae. — Кукушковые.		
38. <i>Cuculus canorus</i> L. — Кукушка обыкновенная	e	e
39. — <i>saturatus</i> ВЛУТН. — Одноголосая кукушка; „кукуш- кинь мужъ“ (К)	—	e
Отр. Alciiformes. — Чистиковыя.		
Сем. Alcidae. — Чистиковыя.		
40. <i>Uria troile californica</i> ВРЯНТ. — „Ара“ тонкоклювая	n, h	n, h
41. — <i>lomvia arga</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>Synthliborrhampus antiquus</i> (ГМ.). — „Старикъ“	n, h	:n, h
45. <i>Simorrhynchus cristatellus</i> (PALL.). — „Конюга“ большая	:n, h	n, h
46. — <i>pygmaeus</i> (ГМ.). — „Конюга маленькая“ (Б); туру- туркъ“ (М)	n, h	:n, h

	О-въ Беринга.	О-въ Мѣдвйй.
47. <i>Ciceronia pusilla</i> (PALL.). — Конюга крошка	h	?
48. <i>Phaleris psittaculus</i> (PALL.). — „Бѣлобрюшка“	n	n
49. <i>Ceratorrhyncha monocerata</i> (PALL.). — Гагарка шишконосая	e	—
50. <i>Lunda cirrhata</i> (PALL.). — „Топорокъ“	:n, h	n, h
51. <i>Fratercula corniculata</i> (НАУМ.). — „Ипатка, ипатокъ“	n	n
Отр. Lariformes. — Чайкообразныя.		
Сем. Sternidae. — Ирачковые.		
52. <i>Sterna macrura</i> НАУМ. — „Маргышка“ красноносая	n	—
53. — <i>camtschatica</i> PALL. — „Маргышка“ черноносая	e	—
Сем. Laridae. — Чайковыя.		
54. <i>Rhodostethia rosea</i> (J. SAVINE). — Розовая чайка	e	—
55. <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (L.). — Чайка черноголовая	e	—
56. <i>Larus canus</i> L. — Обыкновенная сѣрая чайка	e	—
57. — <i>canus camtschatkensis</i> (ВР.). — „Бѣлоголовая чайка“; „онисъ“ (К)	e	—
58. — <i>schistisagus</i> СТЕЛН. — Чайка темноспинная	e	—
59. — <i>glaucescens</i> НАУМ. — „Чайка“ алеутская	n	n:
60. <i>Rissa rissa</i> (L.). — „Говорушка“ черноногая	n	n:
61. — <i>brevirostris</i> (ВРУСН.). — „Говорушка красноногая“	n	n
Сем. Stercorariidae. — Поморниковыя.		
62. <i>Stercorarius pomatorrhinus</i> (ТЕММ.). — Разбойникъ большой	e	—
63. — <i>crepidatus</i> (ВАНКС.). — „Разбойникъ“ короткохвостый	n:	n
64. — <i>parasiticus</i> (L.). — „Разбойникъ“ длиннохвостый	t	t
Отр. Charadriiformes. — Куликообразныя.		
Сем. Charadriidae. — Куликовыя.		
65. <i>Arenaria interpres</i> (L.). — „Кидмалгитъ“; „красноногий куликъ“ (Б)	t	—
66. <i>Haematopus osculans</i> SWINH. — Куликъ-сорока, „пѣту- шокъ“ (К)	e	—
67. <i>Squatarola helvetica</i> (L.). — Тулесъ	t√	t√
68. <i>Charadrius dominicus fulvus</i> ГМ. — Ржанка восточная	t	t
69. <i>Cirrepedesmus mongolus</i> (PALL.). — Зуекъ монгольскій	n	n
70. <i>Numenius cyanopus</i> (VIEILL.). — „Тювикъ большой“ (К)	e	—
71. — <i>phaeopus variegatus</i> (SCOP.). — „Тювикъ малый“ (К)	t	—
72. <i>Limosa limosa melanuroides</i> GOULD. — Сузалець черно- хвостый	e	—
73. — <i>lapponica novae-zealandiae</i> GRAY. — Сузалець пестро- хвостый	t	t

	О-въ Бернга.	О-въ Мѣднй.
74. <i>Totanus fuscus</i> (L.). — Щеголь; „Красноногий куликъ“ (К)	e	—
75. <i>Heteractitis incanus</i> (Gm.). — „Черный куликъ“	n	n
76. — <i>incanus brevipes</i> (VIEILL.). — Короткобороздочный черный куликъ	e	—
77. <i>Tringoides hypoleucus</i> (L.). — Перевощикъ	t	—
78. <i>Terekia cinerea</i> (GULD.). — Мородунка	e	—
79. <i>Pseudoglossis guttifer</i> (Nordm.). — Перепончатональный травникъ	e	—
80. <i>Glottis nebularius</i> (GUNNER.). — „Травникъ“ (К)	t/	—
81. <i>Rhyacophilus glareola</i> (Gm.). — „Дрызунчикъ“ (К)	n	t
82. <i>Pavonella pugnax</i> (L.). — Турухтанъ	e	—
83. <i>Calidris arenaria</i> (L.). — Песчанка	e	—
84. <i>Limonites damascensis</i> (Horsf.). — Песочникъ длиннопалый	n, t	—
85. — <i>ruficollis</i> (PALL.). — Песочникъ краснозобый	t	—
86. — <i>temmincki</i> (LEISL.). — Песочникъ бѣлохвостый	n?, t	—
87. <i>Heteropygia acuminata</i> (Horsf.). — Песочникъ острохвостый	t/	—
88. <i>Arquatella maritima couesi</i> RIDGW. — „Лайдовый куликъ“	s	s
89. <i>Tringa crassirostris</i> TEMM. — Керкунъ большой	n?	—
90. <i>Pelidna alpina pacifica</i> COUES. — Чернозобикъ тихоокеанскій	t	—
91. <i>Gallinago gallinago</i> (L.). — Бекасъ обыкновенный	n	—
92. <i>Cryptophilus fulicarius</i> (L.). — „Плавунчикъ“ плосконосый	e	—
93. <i>Phalaropus hyperboreus</i> (L.). — „Плавунчикъ“ круглоносый	n	—
Отр. Gruiformes. — Журавлеобразныя.		
Сем. Gruidae. — Журавлиныя.		
94. <i>Grus</i> sp. — Журавль	?	—
Отр. Galliformes. — Курообразныя.		
Сем. Tetraonidae. — Тетеревиныя.		
95. <i>Lagopus lagopus</i> STELL. — Бѣлая куропатка	s	s
Отр. Falconiformes. — Соколообразныя.		
Сем. Falconidae. — Соколиныя.		
96. <i>Hierofalco sandicans</i> (Gm.). — Кречеть бѣлый	n	—
97. — <i>gyrofalco grednitzkii</i> SEWERTZ. — Кречеть сѣрый	h	—
98. <i>Falco peregrinus peregrinus</i> RIDGW. — „Черный ястребъ“; „агулець“	s	s

	О-въ Бернга.	О-въ Мѣднй.
Сем. Aquilidae. — Орлиныя.		
99. <i>Pandion haliaetus</i> (L.). — Скопа	e	—
100. <i>Haliaetus albicilla</i> (L.). — Орланъ-бѣлохвостъ	e	—
101. <i>Haliaetus hypoleucus</i> (RIDGW.).	e	—
102. — <i>leucocephalus</i> (L.). — Орланъ бѣлоголовый	s	—
103. <i>Thalassaeetus pelagicus</i> (PALL.). — „Орелъ“ (К); орланъ бѣлоплечій	e	—
104. <i>Archibuteo lagopus</i> (Gm.). — Зимнякъ, канюкъ мохноногий	e	—
Отр. Anseriformes. — Гусеобразныя.		
Сем. Cygnidae. — Лебединыя.		
105. <i>Cygnus cygnus</i> (L.). — Лебедь кликунь	h	—
106. — <i>columbianus</i> (ORD). — Лебедь американскій	e	—
Сем. Anseridae. — Гусиныя.		
107. <i>Chen hyperboreus</i> (PALL.). — Бѣлый гусь	?	—
108. <i>Philacte canagica</i> (SEWAST.). — „Бѣлошей“ (К); „камчанецъ“	e	—
109. <i>Anser albifrons</i> (SCOP.). — „Казарка“ (К)	t/	—
110. <i>Melanonyx segetum serrirostris</i> SWIN. — Гуменникъ восточный	e	—
111. — <i>segetum mentalis</i> OATES. — Гуменникъ толстоносый	e	—
112. <i>Branta nigricans</i> (LAWR.). — Черная казарка, немозъ	e	—
113. <i>Leucoblepharon hutchinsi</i> (RICH.). — Малая канадская казарка	n	—
114. <i>Cygnopsis cygnoides</i> (L.). — Сухоносъ	?	—
Сем. Anatidae. — Утиныя.		
115. <i>Anas boschas</i> L. — „Селезень“	s, hR	t
116. <i>Eunetta falcata</i> (GEORGI). — „Косачъ“	e	—
117. <i>Chaulelasmus streperus</i> (L.). — Сѣрая утка	?	—
118. <i>Mareca penelope</i> (L.). — „Свиць“ (К) или „свиць“	t/	—
119. — <i>americana</i> (Gm.). — Свиць американскій	e	—
120. <i>Nettion formosum</i> (GEORGI). — „Крохтунъ“ (К)	—	e
121. — <i>crecca</i> (L.). — „Чирокъ“	n:	n
122. <i>Dasila acuta</i> (L.). — „Вострохвостъ“	n:	n
123. <i>Spatula clypeata</i> (L.). — „Соксанъ“ (К); „Соксуць“	n	—
124. <i>Aythya ferina</i> (L.). — Красноголовая чернеть	?	—
125. <i>Fuligula marila</i> (L.). — „Чернеть сизая“	n:	n
126. — <i>fuligula</i> (L.). — „Чернеть косатая“ (К)	e	—
127. <i>Clangula clangula</i> (L.). — „Гоголь“	h	—
128. <i>Charitonetta albeola</i> (L.). — Головастикъ	e	—
129. <i>Narelda glacialis</i> (L.). — „Савушка“ (К); „савка“	s	v
130. <i>Cosmonetta histrionica</i> (L.). — „Каменушка“	(s)	(s)

	О-въ Вершга.	О-въ Мѣдний.
181. <i>Oedemia stejnegeri</i> RIDGW. — „Турпанъ“ восточный.	h	h
182. <i>Melanetta americana</i> (RUSK.). — „Турпанъ малаго рода“ (К).	h	h
183. <i>Pelionetta perspicillata</i> (L.). — Турпанъ 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 ¹	—
188. <i>Merganser merganser</i> (L.). — „Крохаль большой“	n	—
189. — <i>serrator</i> (L.). — „Крохаль малый“	:n, h	n, h

Отр. Pelecaniformes. — Пеликанообразныя.

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. — Трубноносныя.

Сем. Procellariidae. — Штурмовковыя.

143. <i>Oceanodroma leucorhoa</i> (VIEILL.). — „Маленькая черная штурмовка“	—	n
144. — <i>furcata</i> (GM.). — „Штурмовка“ сѣрая.	n	n

Сем. Puffinidae. — Буревѣстниковыя.

145. <i>Puffinus tenuirostris</i> (TEMM.). — „Черный глупышъ“	n	n
146. <i>Fulmarus glacialis glupischa</i> STEJL. — „Глупышъ“.	n	n

Сем. Diomedidae. — Альбатросовыя.

147. <i>Diomedea albatros</i> PALL. — „Альбатросъ“.	a	a
---	---	---

Отр. Columbiformes. — Гагарообразныя.

Сем. Podicipedidae. — Чеговыя.

148. <i>Dytes auritus</i> (L.). — „Чертенокъ“ (К).	e	—
149. <i>Lophathyia holboellii</i> (RUYN.). — „Зябла гагара“ (К)	e	—

Сем. Columbidae. — Гагаровыя.

150. <i>Columbus septentrionalis</i> L. — „Бусая гагара“ (К).	n:	n
151. — <i>arcticus</i> L. — „Пестрая гагара“ (К).	n?	—
152. — <i>adamsi</i> GRAY. — Бѣлоногая большая гагара	h	—
153. — <i>glacialis</i> L. — Черноногая большая гагара	e	—

Subfam. Echiurini nov. (Gephyrea armata).
СИСТЕМАТИКО-МОНОГРАФИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ.

А. С. Скорикова.

[Skorikov, A. S. Echiurini, sousfamille des Gephyrea armata. Aperçu systématique et monographique].

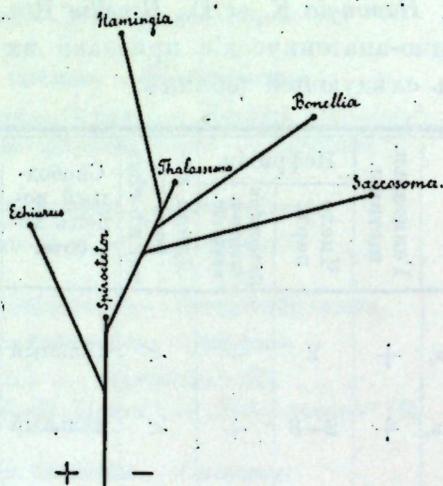
(Представлено 20-го января 1909 г.)

Отрядъ вооруженныхъ гефирей (*Echiuroidea*) составляютъ слѣдующіе пять родовъ: *Echiurus* GUÉR.-MÉX., *Spiroctetor* n. gen., *Thalassema* LAM., *Hamingia* K. et D., *Bonellia* ROL. и *Saccosoma* K. et D. Систематико-анатомическіе признаки ихъ могутъ быть сопоставлены въ слѣдующей таблицѣ:

<i>Echiuroidea</i>	Анимальн. щетки.	Гепитальн. щетки.	Нефридіи.		Длина хо- бота къ длинѣ гѣла.	Свобод- ный ко- нецъ хо- бота.	Полы.	Fam. <i>Echiuridae</i> .
			Число паръ.	Имѣются ли спараны, предетни.				
<i>Echiurus</i> GUÉR.- MÉX. 1832-3.	2 круга.	+	2	—	<	цѣльный	сходны	} <i>Echiurini</i> n. subfam.
<i>Spiroctetor</i> Ско- риков. 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> KOB. et DAN. 1830.	—	—	1	—	=	раздѣлен.	♂ микроск.	
<i>Bonellia</i> ROL. 1821.....	—	+	1/2	—	>	раздѣлен.	♂ микроск.	
<i>Saccosoma</i> KOB. et DAN. 1830.	—	—	1/2	—	—	—	?	

Два первые рода сближаются между собою, отдѣляясь отъ остальныхъ, тремя признаками: 1) главнѣйшій, имѣющій основаніе въ самой характеристикѣ отряда, — присутствіе анальных щетинъ; 2) и 3) длина хобота и форма его свободного конца. Эти два рода представляются болѣе первичнаго строенія, стоящими ближе къ первоначальному генеалогическому стволу. Тѣмъ не менѣе, такъ какъ прочіе роды имѣютъ то болѣе, то менѣе, но явно выраженныя черты регрессивности, *Echiurus* и *Spiroctetor* являются, по нашему мнѣнію, наивыше организованными. Эти факты и соображенія заставляютъ насъ выдѣлить два первые рода въ особое подсемейство *Echiurini* nov. subfam. Дальнѣйшіе четыре рода представляютъ довольно пеструю группу, связанную одной общей чертой — регрессивностью различныхъ степеней. Для этого подсемейства мы предлагаемъ названіе, какъ это принято, по старѣйшему роду — *Thalassematini* nov. subfam.

Генеалогическія отношенія отдѣльныхъ родовъ, какъ они намъ представляются, наглядно могутъ быть изображены слѣдующимъ образомъ:



Нашему разсмотрѣнію теперь подлежитъ первое подсемейство *Echiurini* Сков.

Fam. *ECHIURIDAE*.

Subfam. *Echiurini* n. subfam.

Praeter duos unguiculos corporis partis anterioris, quos pleuraeque species familiae habent, 1 vel 2 circulis spinularum anam circumdatarum armati.

Кромѣ двухъ щетинъ (генитальныхъ) на переднемъ концѣ тѣла, присущихъ представителямъ всего семейства, имѣютъ еще 1—2 круга щетинъ вокругъ анальнаго отверстія.

Таблица для опредѣленія родовъ и видовъ.

- 1 (5). Нефридіи у своего основанія не имѣютъ свернутыхъ въ спираль, хорошо замѣтныхъ, придатковъ. Вокругъ анальнаго отверстія два круга золотистыхъ щетинъ Gen. *Echiurus* GUÉRIN-MÉNEVILLE.
- 2 (3). Нефридіи двѣ пары.
- 3 (4). Нефридіи 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 echiurus* (PALLAS).
- 4 (3). Нефридіи сравнительно велики, видны простымъ глазомъ даже у экз. ок. 3 см. Глубоководный видъ *Echiurus abyssalis* Сковиков.
- 5 (1). Нефридіи у основанія снабжены парными, свернутыми въ спираль, хорошо замѣтными невооруженному глазу, придатками. Вокругъ анальнаго отверстія одинъ кругъ золотистыхъ щетинъ Gen. *Spiroctetor* Сковиков.
- 6 (7). Нефридіи двѣ пары. Японское море *Spiroctetor uncinatus* (DRASCHE).
- 7 (8). Нефридіи 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.

Нефридии у основанія не снабжены парными, свернутыми въ спираль, придатками („воронками“); воронки выдѣлительной системы иного вида. Вокругъ анальнаго отверстия два круга волотистыхъ („анальных“) щетинъ²).

Echiurus echiurus (PALLAS). 1766.

Суд.: 1766. *Lumbricus echiurus* PALLAS. Miscellanea Zoologica, pp. 146—151; t. XI, fig. 1—6.

1809* *Thalassema vulgaris* SAVIGNY.

1817. *Thalassema echiura* 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 8a.

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—348; pl. 6.

1859. *Echiurus lütkeni* DIESING. Revision der Rhyngodeen, p. 777.

Отъ этого вида при современныхъ нашихъ знаніяхъ мы не можемъ отличить описаннаго съ береговъ Гренландіи *Echiurus forcipatus* (FABR.), а потому должны продолжить нашъ списокъ синонимовъ добавленіемъ слѣдующихъ:

1780. *Holothuria forcipata* FABRICIUS. Fauna Groenlandica, systematice 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 echiurus* (PALL.) съ этимъ именно родовымъ названіемъ, впервые употребленнымъ, появилось въ періодъ времени 1832—3 гг.

2) Иногда онъ бывають совершенно втянуты въ полость тѣла.

*) Источники, коими я не пользовался, а указываю по GREEFF'у (Die Echiuren).

3) По W. VAIRD'у (l. c.), этотъ синонимъ былъ употребленъ въ 1802 г. Вокс'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) тождествененъ съ западно-европейскимъ, то нужно добавить еще слѣдующіе синонимы⁵):

Суд.: 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* POUTALÉS. 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 изслѣдованій *E. sitchaënsis* 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. echiurus* (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. echiurus* (PALL.) еще слѣдующіе:

— *Thalassema* № 1. MERTENS in litt.

1835. *Echiurus sitchaënsis* J. F. BRANDT. Prodomus descriptionis animalium ab H. MERTENSIO in orbis terrarum circumnavigatione observatorum, p. 62.

1895. *Echiurus uncinatus* 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. echiurus* (PALL.), но мы не имѣемъ пока основанія сомнѣваться въ томъ, что авторъ имѣлъ именно этотъ, до сихъ поръ единственный у западно-европейскихъ береговъ, видъ. GOSSE видимо заимствовалъ это видовое названіе (*Echiurus oxyurus*) у PALLAS'a (Spicilegia Zoologica, fasc. X, pp. 16—17), но что описывалъ послѣдній подъ именемъ *Lumbricus oxyurus*, мы не беремъ судить.

Съ такою же долею вѣроятія можно присоединить къ синонимамъ *E. echiurus* (PALL.) также *Thalassema neptuni* MILNE-EDWARDS (l. c., tab. XXI, fig. 4), нес *Thalassema neptuni* GAERTNER.

ЛИТЕРАТУРА.

- AUGENER, H. [1903]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen 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 Subclassis Gephyrea, pp. 109—111. — „*Echiurus vulgaris*, *gaertneri*, *lütkeni*, *E. forcipatus*; *E. chrysacanthophorus* и *E. sitchaensis*“; синонимика, общее распространение.
- BLAINVILLE, H. M. [1828]. Vêrs. Echiuridea, pp. 499—500. — „*Thalassema echiurus*“; краткое описание.
- BRANDT, J. F. [1835]. Prodrömus 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; упоминание мѣстонахождения.
- 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 echiura*“; упомин. безъ указанія мѣстонахождения.
- COUTHOUX, 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, systematice sistens animalia Groenlandiae occidentalis, p. 285 и p. 349. — „*Lumbricus echiurus*“; въ желудкѣ *Cottus scorpius*.
- FISCHER, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21. — „*Echiurus pallasi*“; упоминание, безъ указанія мѣстонахожд. — „*Echiurus uncinatus?*“; 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. мѣстонахожд.; 2 рис. жив. in toto.

6) Оригиналъ полученъ на просмотръ мною изъ Гамбургскаго музея благодаря любезности Dr. W. MICHAELSEN'a, за что приношу ему и здѣсь искреннюю благодарность.

- FORBES, E. and GOODESIR, J. [1841]. On the Natural History and anatomy of *Thalassema* 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 p. 145; Tab. XVI—XX. — „*Echiurus pallasi*, *E. forcipatus*, *E. chrysacanthophorus* и *E. sitchaensis*“; синонимика, распространение; *E. pallasi* — подробн. описан., рис. животн. въ натур. вел. въ краскахъ, situs viscerum и пр.; рис. личин.; рис. паразитовъ.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE [1829—1844]. Iconographie du règne animal de G. CUVIER, T. III, Zoophytes, p. 9; pl. 6, fig. 3 и 3a. — „*Echiurus pallasi*“; одно упоминание, безъ указанія мѣстонахожд.; рис. жив. in toto.
- KOREN, J. and DANIELSSEN, D. C. [1876]. Bidrag til de norske Gephyreers Naturhistorie, p. 137. — „*Echiurus vulgaris* и *E. lütkenii*“; упоминание съ указаніемъ мѣстонахождения.
- KOREN, J. and DANIELSSEN, D. C. [1817]. Fauna litoralis Norvegiae. Part 3, p. 151. — „*Echiurus vulgaris* и *E. lütkenii*“; упоминание съ указаніемъ мѣстонахождения.
- LAMARCK [1818]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 1, T. V, pp. 299—300. — „*Thalassema echiura*“; синонимика; упоминание безъ точнаго мѣстонахождения.
- LAMARCK [1838]. Ibid. Edit. 2, T. V, pp. 533—534. — „*Thalassema echiura*“; болѣе полная синонимика, упоминание безъ точнаго мѣстонахождения.
- LAMÈRE, A. [1895]. Manuel de la faune de Belgique. T. I, p. 201. — „*Echiurus pallasi*“; упоминание безъ мѣстонахождения; рис. животнаго in toto (въ текстѣ) — заимствованъ у QUATREFAGES (l. c.) и уменьшенъ.
- 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*“; упоминание 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. — „*Thalassema echiurus*“; описание съ указаніемъ мѣстонахождения; рис. животн. in toto.

- MITZGER, A. [1873]. Physikalische und faunistische Untersuchungen in der Nordsee während des Sommers 1871, p. 175. — „*Echiurus vulgaris*“; упоминание съ мѣстонахожденіемъ.
- MILNE-EDWARDS, M. Les Zoophytes, pl. 23. — „*Lumbricus echiurus*“; 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 pallasii*“; упоминание съ мѣстонахожденіемъ.
- PALLAS, P. S. [1766]. Miscellanea Zoologica, pp. 146—151; Tab. XI, fig. 1—6. — „*Lumbricus echiurus*“; описание; рис. животн. in toto и отдѣльных частей тѣла.
- PALLAS, P. S. [1772]. Spicilegia Zoologica. Fasc. X, pp. 8—8; Tab. I, fig. 1—6 — „*Lumbricus echiurus*“; описание и тѣ же рис., что въ предыдущ. соч.
- POURTALÉS, L. F. [1851]. On the Gephyrea of the Atlantic Coast of the United States, pp. 39—40. — „*Echiurus chrysacanthophorus*“; упоминание.
- QUATREFAGES, M. [1847]. Mémoire sur l'Echiure de GAERTNER, pp. 307—343; 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 pallasii, gaertneri, lütkenii* и *E. forcipatus*“; синонимика; крат. системат. опис.; мѣстонаход.; *E. gaertneri* — рис. животн. in toto съ обломкомъ хобота. — „*E. sitchaensis*“; одно упоминание.
- RIETSEN, M. [1886]. Etude sur les Géphyriens armés ou Echiuriens, pp. 187—188 (отд. отт.). — „*Echiurus pallasii* 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* QUATREFAGES), p. 6; Taf. II, fig. 5. — „*Echiurus vulgaris*“; указаніе безъ точн. мѣстонахожд.; 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 pallasii* и *E. forcipatus*“; систематич. описание; распространение.
- SPENGLER, J. W. [1879]. Ueber die Organisation des *Echiurus Pallasii*, pp. 542—547.
- SPENGLER, J. W. [1880]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen. II. Die Organisation des *Echiurus Pallasii*, 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 pallasii*“; упомин. съ указ. мѣстонахожд., подробн. распростр.; 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 pallasii* = *E. chrysacanthophorus*“; подробное описание; указан. мѣстонахожд.; общее распростр.; рис. животн. in toto.

Неффридій двѣ пары. У болѣе или менѣе крупныхъ экземпляровъ онѣ представляютъ довольно хорошо замѣтныя образования въ видѣ узкихъ тонкостѣнныхъ трубокъ, слегка расширяющихся къ основанію. У очень большого экз., добытаго на Мурманѣ, о которомъ будетъ еще рѣчь ниже, первая пара неффридій имѣла въ длину 26 и 25 mm., а вторая—40 и 43 mm.

Анальныхъ щетинокъ два круга⁷⁾. Количество ихъ въ каждомъ кругѣ варьируетъ, но по большей части въ наружномъ бываетъ одною щетиною больше. Число щетинокъ, повидимому, не зависитъ отъ размѣровъ животнаго,—какъ это будетъ видно изъ нижеприводимой таблицы, въ которой приведены наиболѣе рѣзкіе примѣры, — хотя очень мелкіе, молодые, экземпляры вообще имѣютъ небольшое число ихъ.

	Количество анальныхъ щетинокъ.	
	въ наружн. ряду.	во внутр. ряду.
Екатерининск. гавань. Длина 223 mm. Шир. 26 mm.	9	8
Охотское море „ ок. 105 „ „ —	7	6
„ „ „ 95 „ „ —	8	7
Вѣмецкое море „ 78 „ „ 21 „	8	6
Sukkertoppen „ 61 „ „ —	10	9
По SPENGLER'ю, ихъ наблюдали	5—9	5—8
PALLAS „	7	6
GREEFF „	8	7
SHIPLEY „	8	7
FORBES and GOODSIR „	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 расположенія щетинокъ встрѣчаются рѣдко. Такъ, МЕТТЕННИМЕРъ наблюдалъ такое перемѣщеніе въ рядахъ щетинокъ, которое не позволило ему опредѣлить число рядовъ ихъ, почему онъ высказалъ предположеніе, что ихъ большее число.

Дѣйствительно, на хорошо сохранныхъ и не сильно сократившихся въ поперечникѣ 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 матеріалъ, подчасъ старый и нерѣдко дурно сохранившійся, не всегда можетъ быть годенъ для систематики, если она хочетъ преслѣдовать цѣль установленія 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 дѣльныхъ 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 указываетъ 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 инъекцированіи 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. бывший 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 наибольшихъ, повидимому, размѣровъ *E. echiurus* (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 условійхъ, что должно признать оригинальнымъ и стоящимъ вниманія⁸⁾.

Личинка, въ противоположность средиземноморскому *E. abyssalis* Skor., не встрѣчается въ планктонѣ у европейскихъ береговъ; искусственное оплодотвореніе не дало (GREEFF) хорошихъ результатовъ: развитіе ея только начиналось, но не шло дальше.

Хотя уже давно высказывались мнѣнія (LEVINSEN, RITSCHE), что *E. forcipatus* (FABR.) долженъ быть идентиченъ *E. echiurus* (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 сѣвернаго его нахождения — въ Екатерининской гавани (Кольскій заливъ)⁹⁾, *Echiurus echiurus* (PALL.) живетъ на очень незначительной глубинѣ. Во всѣхъ многочисленныхъ случаяхъ его находили либо въ литоральной зонѣ, въ нижнемъ отдѣлѣ полосы отлива, либо немного ниже границы отлива въ ламинариено-нулипоровой зонѣ, гдѣ онъ занимаетъ песчаные и песчано-глистые участки“. У европейскихъ береговъ *Echiurus echiurus* (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 районѣ море очень мелководно, какъ кажется, не превышаетъ 50 мт. Слѣдовательно мы съ достаточнымъ основаніемъ могли бы назвать *E. echiurus* (PALL.) прибрежнымъ и мелководнымъ животнымъ. Упомянемъ все же, что намъ извѣстно нахождение *Echiurus* у европейскихъ береговъ и на большей глубинѣ, именно въ Søndfjord'ѣ (ю. Норвегія) на глубинѣ 200 морск. саж. Къ сожалѣнію, видъ животнаго точно не установленъ (KOREN et DANIELSEN) и не извѣстны условія его мѣстонахождения, изъ коихъ особенно интересна была бы данная температура и соленость воды въ различныхъ горизонтахъ фіорда.

8) Этотъ фактъ стоитъ въ нѣкоторомъ противорѣчій съ мнѣніемъ SCHIEPPE'я, что родъ *Echiurus* — потомокъ холодныхъ морей. Въ немъ также не находятъ подтвержденія наблюденія 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 сожалѣнiю, ни одинъ не сопровождался указанiями на глубину его нахождения, въ литературѣ же мнѣ извѣстно только, что австро-венгерская полярная экспедицiя добыла „*E. forcipatus*“ съ глубины 230 mt. Кромѣ нея мы можемъ получить только косвенное указанiе по данному вопросу изъ того факта, что экземпляръ, послужившiй Фавриусу для описанiя, былъ добытъ изъ желудка *Cottus scorpius*, а этотъ видъ рыбы, какъ извѣстно (Люткен)¹⁰ живетъ въ Гренландiи, какъ и у европейскихъ береговъ, преимущественно на мелководьяхъ, но встрѣчается до 40 и даже до 100 саж. Эти скромныя свѣдѣнiя, во всякомъ случаѣ, не представляютъ большого противорѣчiя съ хорошо извѣстными экологическими условiями *E. echiurus* (PALL.) въ европейскихъ моряхъ. Нужно, однако, признать особенно желательнымъ получение новыхъ данныхъ изъ водъ Гренландiи, соответствующихъ современнымъ требованiямъ науки. Слѣдуетъ все же имѣть въ виду одно обстоятельство, которое можетъ заставлятъ прибрежныхъ обитателей уходить на большiя глубины, что извѣстно для ряда животныхъ, это — именно поверхностныя и прибрежныя прѣсныя воды, образующiяся отъ таянiя ледниковъ, что можетъ имѣть мѣсто у береговъ Гренландiи.

Мнѣнiе о тождественности тихоокеанскаго *E. sitchaënsis* J. F. BRANDT съ атлантическимъ *E. echiurus* (PALL.) высказывается впервые мною и можетъ нѣкоторымъ показаться парадоксальнымъ, по чему необходимо коснуться этого вопроса подробнѣе.

Какъ уже было выше упомянуто въ списокѣ литературы, видъ этотъ, привезенный МЕРТЕНС'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“. Описанiю вида авторъ предпосылаетъ характеристику рода

10) С. Люткен, Korte Bidrag til nordisk Ichthyographi. I. Foreløbige Meddelelser om nordiske Ulkefiske (Cottoidei). — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening Kjöbenhavn. 1876, pp. 366—367.

Echiurus въ слѣдующихъ словахъ: „Corporis posterior pars spinularum ordinibus duobus cincta“. Нужно полагать, что и описываемый видъ въ глазахъ автора соответствовалъ вышеприведенной характеристикѣ рода. Поэтому, кажутся непонятными слѣдующiе слова ГРЕЕФФА¹¹): „Diese sehr dürftige Beschreibung, aus der nicht einmal zu ersehen ist, ob das Thier zu Gattung Thalassema oder Echiurus gehört, genügt natürlich nicht zur Feststellung einer besonderen Art“. — Изъ даннаго BRANDT'ОМЪ описанiя, однако, можно было заключить, что описываемый имъ видъ несомнѣнно иной, чѣмъ хорошо извѣстный изъ восточныхъ морей *Echiurus uncinatus* DRASCHKE. Последняя форма, какъ и ближайшая къ ней *E. chilensis* M. MÜLL., имѣетъ одинъ кругъ (а не два) анальныхъ щетинокъ, что вмѣстѣ съ другимъ существеннымъ признакомъ, заставило выдѣлать ихъ въ особый, новый родъ *Spiroctetor*. Со времени BRANDT'А новаго материала для сужденiя объ этомъ видѣ не имѣлось.

Въ Зоологическомъ Музеѣ Академiи Наукъ хранится экземпляръ, послужившiй для описанiя BRANDT'А (Тур.); къ сожалѣнiю, онъ не достаточно безупречно сохранился. Экземпляръ этотъ взрѣзанъ по всей длинѣ и распластанъ, длиною въ 56½ mm.; ширина въ распластанномъ видѣ 30 mm.; по приблизительному вычисленiю диаметръ его могъ быть равенъ 9—9½ mm. Сохранился хоботъ, длиною въ 12 mm. при ширинѣ у основанiя въ 6½ mm., а на свободномъ концѣ — 5½ mm. Анальныхъ щетинокъ 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 строенiя кожа и на заднемъ концѣ тѣла, но благодаря недостаточной сохранности оно труднѣе различимо. Изъ внутреннихъ органовъ сохранилась только часть кишечника и одна пара нефридий. Изъ послѣднихъ одна хорошо сохранила форму: она короткая,

11) ГРЕЕФФ, R. Die Echiuren, p. 144.

удлиненно-грушевидная. Нѣтъ 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, которыя 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 единственнаго изъ нихъ экземпляра (длиною 46 мм.) 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 происходящій оттуда экземпляръ на просмотръ изъ Гамбургскаго музея, однако объектъ оказался настолько плохо сохранившимся, что нефридій вовсе не оказалось, но по расположенію анальныхъ щетинъ можно было сказать, что онъ относится къ *E. sitchaënsis* J. F. Brandt. И только этою осенью я получилъ свѣжій матеріалъ съ береговъ Тихаго океана въ видѣ двухъ удовлетворительно сохранившихся внутреннюю организацію крупныхъ экземпляровъ (одинъ имѣетъ въ длину 9½, а другой 10½ см.). Оба они имѣли по двѣ пары нефридій безъ спирально завитыхъ придатковъ и два круга анальныхъ щетинъ. Такимъ образомъ, и единственный признакъ, отличавшій *E. sitchaënsis* J. F. Brandt отъ *E. echiurus* (Pall.), палъ. Никакихъ другихъ признаковъ я найти не могъ. О получающейся благодаря этому соединенію видовъ картинѣ географическаго распространенія *E. echiurus* (Pall.) будетъ рѣчь ниже.

Мѣстонахожденія. Атлантической 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, Öfjord, очень крупный экз. (К. М.). — Сѣв. Ледовитый океанъ: Россія, Мурманъ. Екатерининская гавань, осыхающая бухта вблизи Біологической станціи, на глубинѣ 1 саж. ниже уровня полуотлива, на плу (М. В. С.). — Мотовскій заливъ, Тивтовка, поднять 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 Камчаткы. 2 экз. (З. М. А. Н.). — Сахалинскій заливъ, сѣверный рейдъ, жидкій черный илъ. 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. Ситха. Mertens leg. Typ! 1 экз. (З. М. А. Н.); *ibid.* Wosnessensky. 1842. 1 экз. (З. М. А. Н.).

Распространеніе. Область распространенія *E. echiurus* (Pall.) обширна, но границы ея въ настоящее время не могутъ считаться точно установленными. Извѣстныя до сихъ поръ его мѣстонахожденія распадаются на два района: европейско-американскій и азиатско-американскій, придерживаясь сѣвернаго, бореального и субарктическаго поясовъ, при чемъ въ первомъ изъ этихъ районовъ *E. echiurus* (Pall.) спускается до наиболѣе южнаго своего предѣла. Существуетъ ли связь между указанными двумя районами распространенія, превращающая ихъ въ одно цѣлое, мы не знаемъ, и наименше шансовъ, по нашему мнѣнію, можетъ имѣть предположеніе существованія ея черезъ Карское и Сибирское моря, какъ по дальности этого разстоянія, такъ и по сравнительной опрѣшенности прибрежной мелководной полосы. Во всякомъ случаѣ, мы считаемъ нужнымъ замѣтить, что связь эта отнюдь не является необходимой, такъ какъ существуютъ многочисленныя факты такого разорваннаго, „островнаго“ типа распространенія морскихъ животныхъ, особенно среди моллюсковъ, указывая въ такихъ случаяхъ на то, что разобщеніе произошло въ недавнее, въ геологическомъ смыслѣ, время, не успѣвъ оказать замѣтныхъ измѣненій на организацію животнаго.

Приводить здѣсь всѣ, весьма многочисленныя, мѣстонахожденія едва ли представлялось бы резоннымъ, тѣмъ болѣе

что для атлантического побережья, гдѣ они особенно многочисленны, ихъ можно найти въ новой работѣ Тнѣел'я¹³). Западное полушаріе. У европейскихъ береговъ: Отъ Мотовскаго и Кольскаго заливовъ (Екатерининская гавань) на Зап. Мурманѣ; вдоль береговъ Норвегій, Швеціи, Даніи; у о-вовъ Föhr (Сѣв. Фрисландскіе о-ва); Helgoland, Spikeroog, Nordernei (Фрисландскіе о-ва); у береговъ Бельгій, 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. echiurus* (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 Де-Кастри). Аляска, о. Ситха.

Очень часто встрѣчается у береговъ Бельгій и частью Франціи. По PALLAS'у, у бельгійскихъ береговъ *E. echiurus* (PALL.) столь обыкновененъ, что рыбаки употребляютъ его, какъ приманку (наживку) для ловли *Gadus morrhua*, называя его „Phallus marginus“. Не рѣдокъ онъ у Nordernei (SPENGLER), многочисленны также находки его у береговъ Даніи. Къ сѣверу и къ югу отъ этого „центра распространенія“ онъ становится все рѣже и мѣстонахожденія все спорадичнѣе.

Экологія. *E. echiurus* (PALL.) живетъ на песчаномъ, илистомъ и глинистомъ грунтѣ, на прибрежномъ мелководьи (объ условіяхъ обитанія см. также стр. 87).

Echiurus abyssalis SKORIKOW. 1905.

Syn.: 1903. *Echiurus pallasii* Gu. — In: Lo Bianco, Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Jacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo, pp. 265—266.

ЛИТЕРАТУРА.

Lo Bianco, S. [1899]. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli, p. 480. — „*Echiurus* sp.“; личинка, біолог. наблюд.

13) Тнѣел, Н. 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. pallasii*“; мѣстонахожденіе.
SKORIKOW, A. [1905]. Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer, pp. 217—221. — „*E. abyssalis*“; описаніе, мѣстонахожденіе.

Двѣ пары нефридій. Даже у столь небольшого экземпляра, какъ бывший у меня, имѣвшій въ длину 2,8 см., нефридій хорошо замѣтны. При макроскопическомъ изслѣдованіи его можно было замѣтить нѣкоторыя особенности въ формѣ нефридій. Воронка сегментальнаго органа и абсолютно, и относительно величины его, очень велика. Если мы по работѣ SPENGLER'я¹⁴), комбинируя рисунки Taf. XXIII, fig. 6 и Taf. XXVI, fig. 51, вычислимъ длину сегментальнаго органа и воронки у *E. echiurus* (PALL.), то отношеніе этихъ величинъ будетъ = 12, т. е. длина воронки или, точнѣе говоря, дорсальной лопасти воронки равна приблизительно 0,08 длины сегментальнаго органа. Не считая конечно это отношеніе постояннымъ, такъ какъ длина сегментальныхъ органовъ очень варьируетъ 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 крупнаго экземпляра *E. echiurus* (PALL.), по тѣмъ же вычисленіямъ, = 0,73 mm. У болѣе крупнаго изъ двухъ, доселе найденныхъ, *Echiurus* изъ Средиземнаго моря, нефридій имѣютъ длину около 0,5 mm.; длина воронки — около $\frac{2}{3}$ длины сегментальнаго органа, т. е. — около 0,3 mm., являясь не пропорціонально 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 щетинны пропорціонально очень велики.

Бородавки кожи столь велики, что кольца рѣзко выступаютъ на мелко-шершавой кожѣ; такихъ колець можно насчитать 28—30. Бородавки высокія, почти правильной конической формы, въ профиль замѣтны простымъ глазомъ; на заднемъ концѣ тѣла онѣ болѣе велики. Подробнѣе см. SKORIKOW, l. c., p. 220.

14) SPENGLER, J. W. [1880].

Цвѣтъ тѣла (экз. въ спирту) коричневато-сѣрый.

Длина ок. 2.8 см. (экз. спиртовый). Извѣстно всего 2 экз.

Личинка пелагическая; встрѣчается всюду въ Средиземномъ м. (Залевокій, GREEFF, HATSCHKE).

Мѣстонахождение. Средиземное море, въ районѣ о-ва Капри, на глубинѣ не менѣе 1100 м. Lo Bianco leg. 2 экз. (H. S. C.).

Gen. Spiroctetor n. gen.

Nephridia basi appendicibus binis spiralibus („infundibulis“) ornata. Anus corona unica spinularum aurearum („analium“) circumdatus.

Нефридии у основанія снабжены парными, свернутыми въ спираль, придатками („воронками“) ¹⁵⁾. Вокругъ анального отверстія одинъ кругъ золотистыхъ („авальныхъ“) щетинокъ.

Spiroctetor uncinatus (DRASCHE). 1881.

Syn.: 1876. *Echiurus* sp. WILLEMES-SUMM, Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII, p. CII.

1881. *Echiurus uncinatus* DRASCHE, Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan, etc., p. 621—623.

ЛИТЕРАТУРА.

DRASCHE, R. [1880]. Zur Kenntniss des Baues der Segmentalorgane bei Echiuren, pp. 518—519. — „*E. uncinatus*“; попутно указываетъ нѣкотор. признаки.

DRASCHE, R. [1881]. Ueber eine neue Echiurus-Art aus Japan, etc., p. 621—623; Taf. XX, fig. 1. — „*E. uncinatus*“; подробное описание; рис. сегм. органа.

EMBLETON, A. L. [1900]. On the Structure and Affinities of *Echiurus uncinatus*, pp. 77—97; Pl. 7—10. — „*E. uncinatus*“; подробное анатомическое описание; рис. животн. in toto, situs viscerum etc.

FISCHER, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21. — „*E. uncinatus*“; краткое описание, мѣстонахождение (partim).

¹⁵⁾ Считаю форму нефридид у этого рода болѣе первичною и, какъ принадлежность внутренняго органа, менѣе подверженною измѣненіямъ, а слѣдовательно болѣе древнею, чѣмъ признакъ вишній — количество круговъ анальныхъ щетинокъ, къ тому же являющійся по всей вѣроятности адаптивнымъ, я ей отдаю предпочтеніе при установленіи филогенетической послѣдовательности въ порядкѣ родовъ.

RIETSCH, M. [1886]. Etude sur les Gephyriens armés ou Echiuriens, p. 188—189 (отд. отд.). — „*E. uncinatus*“; 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. uncinatus*“; описание, мѣстонахождение; 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. 844. — „*E. uncinatus*“; краткое описание, мѣстонахождение.

WILLEMES-SUMM, R. [1876]. Von der Challenger-Expedition. Briefe. VII, p. CII. — „*Echiurus* sp.“; указан. нѣск. признаковъ, мѣстонахождение.

Нефридид двѣ пары; онѣ снабжены каждая парю спирально завитыхъ придатковъ, весьма похожихъ на „spiral tubes“ у *Thalassema*.

Анальные щетинки расположены въ одинъ кругъ. DRASCHE отмѣтилъ, что кругъ этотъ, въ отличіе отъ *E. echiurus* (PALL.), на брюшной сторонѣ замкнутъ, т. е. что разстояніе между двумя сосѣдними брюшными щетинками не болѣе, чѣмъ разстояніе между любою парю щетинокъ. Однако ЭМБЛЕТОН не могъ этого подтвердить; къ нему долженъ присоединиться и я, такъ какъ наблюдалъ и то, и другое расположеніе щетинокъ, а у одного экземпляра встрѣтилъ совершенно оригинальное расположеніе, когда нѣкоторыя щетинки были сближены въ пары, симметрично расположенныя въ кругѣ. Количество щетинокъ колеблется отъ 9 до 13 независимо отъ величины животнаго, но, какъ кажется, чаще встрѣчается число 11.

Судя по формѣ того углубленія, въ которомъ помѣщается основаніе хобота, онъ не замыкается въ трубку даже въ своей нижней части, по чему ямка имѣетъ 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 приобретаетъ шагреневый видъ. Кольчатое расположеніе бородавокъ можно видѣть съ трудомъ, только когда животное сильно сократилось, но и тогда оно не отчетливо. Нѣтъ чередованія рядовъ болѣе крупныхъ бородавокъ съ болѣе мелкими, но подмѣчается очень слабое возрастаніе величины бородавокъ къ заднему концу тѣла.

Цвѣтъ желтовато-бурый.

Величина *S. uncinatus* (DRASCHE) колеблется отъ 7 до 10 см., по видимому, преобладаетъ 7—8 см. (по ЕМБЛЕТОН'у, изслѣдовавшему до 100 экз.).

Мѣстонахожденія. Этой формы мы не имѣемъ, см. ниже *f. major* нов.

Распространеніе. Тихоокеанское побережье Японіи. Tokio (ЕМБЛЕТОН).—Ostküste von Süd-Japan (DRASCHE).—Inland Sea (WILLEMÖES-SUHM, SELENKA).

Экологія. Встрѣчается на плу у самого берега въ большомъ количествѣ и служитъ рыбакамъ для наживки.

Spiroctetor uncinatus (DRASCHE) forma *major* nov.

A forma japonica statura maxima distinguitur (*f. japonica* — 7—10 см., *f. ussuriensis* — 12½—27½ 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 такіе 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. uncinatus* (DRASCHE).

Цвѣтъ тѣла бурый съ легкимъ лиловатымъ оттѣнкомъ (животн. сначала фиксировано въ формалинѣ, а затѣмъ переведено въ спиртъ).

Длина: Отъ 12½ до 15½ см., а менѣ сокращенные экз. достигаютъ 27½ см.

Мѣстонахожденія. Амурскій заливъ. Бухта „Золотой Рогъ“. Д-ръ ДЕРБЕКЪ leg. (З. М. А. Н.).—„Amurlande“. ДИЕКМАНН leg. (Г. М.).

Распространеніе. Извѣстенъ пока съ русскаго побережья Японскаго моря.

Экологія. Живетъ на плу. Въ большомъ количествѣ поднятъ землечерпалкою съ глубины 2—3 саж.

Spiroctetor chilensis (M. MÜLL.). 1852.

- Syn.: 1852. *Echiurus chilensis* M. MÜLLER, Observaciones anatomicas de vermibus 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 упоминаніе.
BAIRD, W. [1873]. Description of some new Species of Annelida and Gephyrea in the Collection of the British Museum, p. 97.—„*E. farcimen*“; короткое описаніе, мѣстонахожденіе.
COLLIN, A. [1891]. Ueber *Echiurus chilensis*, MAX MÜLLER, pp. 463—464.—„*E. chilensis*“; описаніе типа M. MÜLLER'a.—Тур.: „*Echiurus* n. sp.“.
DIESING, K. M. [1859]. Revision der Rhyngodeen, p. 778.—„*E. chilensis*“; одно упоминаніе.
FISCHER, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg, p. 21 (отд. отд.).—„*E. chilensis*“; упоминаніе и мѣстонахожденіе.
FISCHER, W. [1896]. Gephyreen, p. 6.—„*E. chilensis*“; описаніе и мѣстонахожденіе.
GREEFF, R. [1880]. Die Echiuren, p. 144.—„*E. chilensis*“; одно упоминаніе.
MÜLLER, M. [1852]. Observaciones anatomicas de vermibus 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*“; описаніе, мѣстонахожденія.

Нефридій три пары; у основанія имѣютъ парные, спирально извитые, придатки.

Анальные 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 нѣтъ слѣдовъ бывшей щетины, но могла помѣщаться еще одна, не нарушая правильности расположенія. Кольцо щетинъ замкнуто на брюшной сторонѣ.

Хоботь, 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 приобретаетъ грубо шагреневый видъ. Бородавки расположены довольно явственными рядами, примыкающими другъ къ другу (судя по имѣющемуся въ моемъ распоряженіи экземпляру), но не идущими непрерывно въ видѣ колецъ. Бородавки одинаковой величины на всемъ протяженіи тѣла, за исключеніемъ задняго конца, гдѣ онѣ крупнѣе и выше, и стоятъ небольшими группами, чаще по четыре въ квадратѣ.

Цвѣтъ тѣла желтовато-сѣрый.

Длина 14—16 $\frac{1}{2}$ см. Рядомъ съ этимъ нужно упомянуть, что BAIRD даетъ для *E. farsimen* длину въ 16 дюймовъ („16 inches long“), которая кажется колоссальной для эхиуровъ.

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).

Экологія. Гамбургской Магеланской экспедиціей *S. chilensis* (M. MÜLL.) найденъ прибитымъ волнами къ берегу, по чему можно думать, что онъ живетъ прибрежно, какъ и большинство его сородичей.

ОБЪЯСНЕНІЕ СОКРАЩЕНІЙ.

Г. М. — Гамбургскій Музей (Naturhistorisches Museum zu Hamburg).

З. М. А. Н. — Зоологическій Музей И. Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ.

К. М. — Зоологическій Музей Копенгагенскаго Университета.

М. Б. С. — Мурманская Біологическая Станція.

М. М. — Зоологическій Музей Московскаго Университета.

М. Э. — Экспедиція для научно-промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана.

Н. З. С. — Неаполитанская Зоологическая Станція.

СПИСОКЪ ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

- AUGENER, H. [1903]. Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen 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]. Prodröm 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.
- COUTHOUX, 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 uncinatus*. — Trans. Linn. Soc. London. 2 Ser., Vol. VIII., Part. 3 Zoology, pp. 77—97. W. pl. 7—10.
- FABRICIUS, O. [1780]. Fauna Groenlandica, systematico sistens animalia Groenlandiae occidentalis etc. — Hafniae et Lipsiae, pp. 1—452. Gephyr.: p. 285.
- FISCHER, W. [1895]. Die Gephyreen des Naturhistorischen Museum zu Hamburg. — Abh. Ver. Hamburg. XIII, pp. 1—24; pl. 1.
- FISCHER, W. [1896]. Gephyreen. — 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. 249—267.

- FORBES, E. and GOODSIR, 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. 169; 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. 80. Gephyr.: pp. 8—9; tt. 4—6.
- HATSCHKE, B. [1881]. Ueber Entwicklungsgeschichte von *Echiurus* und systematische Stellung der Echiuridae (*Gephyrei chaetiferi*). — Arbeiten aus d. Zool. Institut. 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—188.
- KOREN, J. and DANIELSEN, D. C. [1877]. Contribution to the Natural History of the Norwegian Gephyreae. — Fauna litt. Norweg. 3 Hft., pp. 111—151; Appendix to the Gephyreae, pp. 152—156.
- LAMARCK. [1818]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 1. T. V. Paris 80.
- LAMARCK. [1838]. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Edit. 2. T. III. Paris 80.
- 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. naturb. Foren. i Kjöbenhavn, pp. 160—251 u 92—350. Gephyr.: pp. 258—275 u 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. [1903]. 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. österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition. — Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien, Math.-naturw. Cl. XXXV, pp. 857—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. Com. 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. 3.
- MULLER, M. [1852]. Observationes anatomicae de vermibus quibusdam maritimis. Dissertatio inaug. Berolini. 40. 30 pp.
- NORDGAARD, O. [1905]. Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fiords, 254 pp. 40 (отд. отт.).
- PALLAS, P. S. [1766]. Miscellanea Zoologica etc. 40, pp. 146—151.
- PALLAS, P. S. [1772]. Spicilegia Zoologica. Berolini 40. Fasc. X, pp. 1—17.
- POURLALÉS, 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. 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 Magazin 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.
- SPENGLER, I. W. [1879]. Ueber die Organisation des *Echiurus Pallasii*. — Zool. Anz. II, pp. 542—547.
- SPENGLER, 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 sitchaënsis* J. F. BRANDT“. Копія съ рисунка MERTENS'a, одѣланнаго имъ съ натуры 16).

2. *Echiurus echiurus* (PALL.). Экземп. изъ Екатерининской гавани. Передняя половина тѣла; нѣсколько уменьшено.

3 и 4. *Echiurus echiurus* (PALL.). Тотъ же экземп. Передній и задній конецъ, въ натуральн. велич.

16) Прислана мнѣ Prof. J. W. SPENGL'емъ, за что считаю приятнымъ долгомъ выразить ему благодарность.

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* HERZST.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.-Petersbourg (3), XXXV, 1892, p. 58 (Typus: *A. guentheri* HERZST.).

4) BLEEKER. Acta Soc. Scient. indo-neerl., VII, 1860, p. 281, 294 (Typus: *Gobio barbatus* 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 festsetzend, 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 festsetzend, 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. paltsevskii* 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 barbatus* SCHLEGEL, *Hemibarbus barbatus* BLKR., *Barbus schlegelii* 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* GÜNTHER 1878, *Gobiobarbus labeo* var. *maculatus* DYBOWSKI 1877, *Barbus semibarbus* GÜNTHER 1889, *Hemibarbus joiitani* JORDAN & STARKS 1904, *Acanthogobio paltschevskii* NIK.

Jang-tsze-kiang, Nord-China, Stromgebiet des Amur.

aaa. Körper und Flossen ungefleckt. Schnauze kurz, stumpf, kürzer als der Postorbitalraum, Kopflänge kürzer als die Körperhöhe, $4\frac{1}{2}$ Mal in der Körperlänge enthalten, Körperhöhe $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{5}$ 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 Abbildung von BLEEKER bekannt. Jang-tsze-kiang.

12) BLEEKER. Verh. Akad. Amsterdam, XII, 1871, p. 21, tab. VI, fig. 1.

Замѣтки о млекопитающихъ, водящихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта.

В. Бианки.

[V. Bianchi. Aperçu sur les mammifères, qui se trouvent aux environs des villages Lébiajié et Tchernala 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 велъ къ сожалѣнію методическихъ замѣтокъ о млекопитающихъ и нахожу о нихъ въ своихъ орнитологическихъ дневникахъ лишь отрывочныя, 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 юлѣ 1901 года гг. Моллеры поймали ушана, залетѣвшаго въ школьный залъ Лодманскаго селенія. Во всякомъ случаѣ онъ тутъ рѣдокъ.

2. *Vespertilio nattereri* KUNL.¹⁾ *Бахромчатая ночница* добыта у дер. Лебяжьей лѣтомъ 1904 г. — Этотъ видъ нрѣдка встрѣчается въ Финляндіи (Nyland), но въ спискѣ Остзейскихъ губерній не значится.

3. *Vespertilio mystacinus* LEISL. *Усатая ночница* не рѣдка подѣ Лебяжьей; добыта лѣтомъ 1896, 1897 и 1904 гг. Обыкновенна во всей южной Финляндіи и въ Остзейскихъ губерніяхъ.

4. *Vespertilio daubentoni* LEISL. *Добентонова ночница* добыта подѣ Лебяжьей въ іюлѣ 1903 г. и лѣтомъ 1907 г. Водится какъ въ Финляндіи, такъ и въ Остзейскихъ губерніяхъ.

5. *Vespertilio dasycneme* BOJE. *Прудовая ночница* была поймана подѣ Лебяжьей въ іюлѣ 1903 г. Этотъ видъ не приводится для Финляндіи, а въ Остзейскихъ губерніяхъ считается случайнымъ.

6. *Vesperus borealis* NILSS. *Вечерица северная* добыта подѣ Лебяжьей лѣтомъ 1904 г. Она обыкновенна какъ въ Финляндіи, такъ и въ Остзейскихъ губерніяхъ²⁾.

1) Определеніемъ этой и слѣдующихъ летучихъ мышей я обязанъ проф. Н. Э. 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.	V.	F.	P.
<i>Vespertilio murinus</i> SCHREB. (<i>myotis</i> BECHST.) . . . . .	....	F.	....
" <i>nattereri</i> KUNL . . . . .	....	F.	P.
" <i>mystacinus</i> LEISL.	V.	F.	P.
" <i>daubentoni</i> LEISL.	V.	F.	P.
" <i>dasycneme</i> BOJE	V.	....	P.
<i>Vesperugo noctula</i> SCHREB.	V.	F.	....
" <i>abramus</i> TEMM. (<i>nathusii</i> K. & BLAS.)	V.	....	....
" <i>pipistrellus</i> SCHREB.	V.	....	....
<i>Vesperus borealis</i> NILSS. (<i>nilssoni</i> K. & BLAS.)	V.	F.	P.
" <i>discolor</i> NATT.	V.	....	....
" <i>serotinus</i> SCHREB. . . . .	....	....	....

Изъ этого списка (въ которомъ В означаетъ Остзейскія губ., F — Финляндію и P — С.-Петербургскую губ.) видно, что у насъ можно считать найтн 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 сообщила 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 годовалого ежа въ сосновомъ бору на границѣ имѣнія О. П. фонъ-Лаймингъ и земли крестьянъ деревни Рикалова. Въ 1908 г. пара ежей жила тутъ подѣ мостикомъ черезъ пограничную канаву въ іюлѣ мѣсяцѣ 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* подѣ Лебяжьей замѣчательно рѣдокъ, но постоянно живетъ въ усадьбѣ О. П. фонъ-Лаймингъ, причиняя большія неприятности владѣльцѣ какъ въ саду, такъ и въ огородѣ. — Въ противоположность другимъ мѣстностямъ ни мнѣ за 10 лѣтъ, ни А. И. Таренцову въ теченіе 20 лѣтъ ни разу не удалось найти мертвого крота, что зависитъ, несомнѣнно, отъ его рѣдкости.

9. *Sorex vulgaris* L. *Обыкновенная землеройка* встрѣчается 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 впоследствии скобленнымъ 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 погябъ случайно отъ какого-то недомотра въ уходѣ во время моей болѣзни.

10. *Neomys fodiens* PALL. Лѣтомъ 1903 г. я поймалъ *водяную кутору* на берегу бухточки у косы въ деревнѣ Черная Лахта. Во всякомъ случаѣ рѣдка.

11. *Lynx lynx* L. *Рысь* обыкновенно не живетъ, а только заходитъ зимою въ окрестности дер. Лебяжьей. Въ 1903 г. рысь

наблюдалась неоднократно и летом. Е. Фрейбергъ видѣлъ ее въ началѣ апрѣля разъ въ лѣсу О. К. Ливеровской, а второй въ Красногорскомъ. Въ июлѣ старая рысь была убита въ Чернолахтенскомъ лѣсу.

12. *Canis lupus* L. *Волкъ* очень рѣдокъ. Въ 1903 г. на покосахъ 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* сдѣлалась въ окрестностяхъ дер. Лебяжьей довольно рѣдкой, что весьма существенно отвѣчается на доходѣ лѣсниковъ, получающихъ за зимнюю шкуру вмѣстѣ съ преміей по 10 рублей. Мнѣ извѣстны двѣ постоянно занятые 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. Колокольчиковъ убилъ вечеромъ 24. IX старую лисицу на Риколовскихъ поляхъ.

14. *Ursus arctos* L. *Медвѣдь* довольно обыкновененъ. Ежегодно онъ сильно досаждаютъ 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 Борковского участка случайно убилъ въ очень темную ночь громадную медвѣдицу, вставшую передъ нимъ на дыбы; къ счастью, выстрѣлъ былъ смертеленъ, какъ оказалось на разсвѣтѣ, когда бѣжавшій съ поля сраженія лѣсникъ рѣшился осмотрѣть мѣсто. О нападеніяхъ медвѣдя на человека тутъ ничего неизвѣстно. Въ концѣ лѣта 1901 г. къ обществу 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 рикаловскихъ крестьянъ съ половины августа и только въ сентябрѣ лѣснику удалось таки убить его. Въ этомъ же году пара мед-

вѣдей жила летомъ въ лѣсу герцоговъ близъ лѣса О. К. Ливеровской и, по всей вѣроятности, именно она задрала найденнаго 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 красногорскаго участка Береговой дачи герцоговъ Мекленбургъ-Стрелицкихъ убилъ ее однажды въ словомъ лѣсу своего участка.

17. *Putorius putorius* L. *Хорекъ* относительно нерѣдокъ. Такъ, онъ живетъ даже въ Лопманскомъ селеніи, не говоря уже о деревняхъ и усадьбахъ. Летомъ 1903 г. цѣлая семья держалась на мызѣ О. П. фонъ-Лаймигъ въ развалинахъ фундамента сгорѣвшаго дома. Въ 1907 г. намъ были извѣстны четыре семьи: одна жила на только-что названной мызѣ, другая въ усадьбѣ О. К. Ливеровской, третья на дачѣ г. Кузнецкаго, четвертая на постояломъ дворѣ въ Петровскомъ хуторѣ — всего на протяженіи 1½ версты. Пойманные молодые хорьки первой и второй семей достигали въ серединѣ іюля половины окончательной величины.

18. *Arctogale ermineus* L. *Горностаи* 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 попала въ глаза въ теченіе 11 лѣтъ 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 извѣстна 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. *Портуля* или *выдра* въ общемъ довольно рѣдка, но встрѣчается почти по всѣмъ рѣчкамъ и рѣке по берегу моря. А. И. Таренецкій сообщалъ мнѣ о выдрѣ, жившей на берегу моря у истоковъ рѣчки, протекающей по Лодманскому 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* FAVRICIUS). Лѣтомъ почти ежегодно можно наблюдать *тюленей*, 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 Лодманского селенія. Безуспѣшно стрѣлялъ по одному экземпляру, державшемуся противъ имѣнія О. П. фонъ-Лаймигъ, и Н. В. Свинынь лѣтомъ 1904 г.

23. *Sciurus vulgaris* L. *Бѣлка* должна быть отнесена въ общемъ къ числу обыкновенныхъ млекопитающихъ, но съ одной стороны бывають годы, когда она довольно-таки рѣдка, а съ другой такіе, когда она встрѣчается массами. Такъ, въ 1906 г. я ни разу не видалъ бѣлки ни на одной изъ своихъ почти ежедневныхъ экскурсій въ ближайшихъ окрестностяхъ деревни Лебяжьей. Зато въ 1905 г. ею положительно кишѣли всѣ сосѣдніе лѣса, а въ нашемъ саду, представляющемъ уголокъ 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 Лодманскомъ 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. Нѣсколько разъ въ томъ же 1901 году случалось наблюдать бѣлокъ на камняхъ въ морѣ до полуверсты отъ берега противъ Лодманского селенія. Плодливостью мѣстныхъ бѣлокъ объяснить массовое появленіе ихъ врядъ ли возможно; приходится предположить переселеніе ихъ, вѣроятно зимою, и затѣмъ уже обильный приплодъ у насъ. 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 обѣдненіе 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 лѣтъ на дачахъ, расположенныхъ у края сосноваго лѣса — въ одной въ скворечницѣ, 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-Лаймигъ къ N отъ шоссе.

24. *Epimys decumanus* RALL. Я не могъ въ теченіе 10 лѣтъ выяснить насколько частъ или рѣдокъ *насокъ* вообще въ окрестностяхъ Лебяжьей, но онъ несомнѣнно довольно тягостенъ въ усадьбахъ и принуждаетъ 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 *лѣсная мышь* вдали отъ жилья, но въ домахъ, сараяхъ, ледникахъ и т. д. я постоянно ловилъ ее какъ въ Лодманскомъ селеніи, такъ и другихъ дачахъ расположенныхъ въ лѣсу.

27. *Micromys agrarius* RALL. *Полсовая мышь* попадалась мнѣ отъносительно рѣдко.

28. *Micromys minutus* RALL. Присутствіе *мыши-малютки* извѣстно мнѣ лишь по ея искусному гнѣзду, найденному дважды моимъ сыномъ Виталиемъ въ можжевелевомъ кустѣ близъ прибрежныхъ дюнъ недалеко отъ деревни Новая Красная Горка. Гнѣзда эти хранятся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ.

29. *Microtus amphibius* L. *Водяную крысу* нѣсколько разъ убивали въ моемъ присутствіи во время охоты на утокъ по рѣчкѣ Лебяжьей подъ полями крестьянъ деревни Новая Красная Горка.

30. *Microtus arvalis* Pall. *Обыкновенная полевка* встрѣчается всюду на лугахъ и поляхъ. Между прочимъ самку съ голыми слѣпыми дѣтенышками получилъ въ іюнѣ 1906 г.

31. *Lepus europaeus* Pall. *Русака* въ округѣ очень обыкновененъ 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 засѣлъ *Elymus arenarius*. Въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ количество русаковъ уменьшается, хотя ихъ истребляютъ въ общемъ немного. Нѣкоторые участки, занятые русаками и лишены ихъ обитателей, положительно не занимаютъ вновь или крайне туго. Такъ въ прибрежной полосѣ имѣнія 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, оставивъ 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. исчезъ 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 сосѣднихъ поляхъ. Точно также на лугахъ и поляхъ имѣнія 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 идетъ туго. По всей вѣроятности для заселенія опредѣленнаго участка вновь требуется необычайно урожайный на зайцевъ годъ. Во всякомъ случаѣ тому, кто не утратилъ способности любоваться видомъ зайца, совѣтую не выстрѣливать его въ непосредственной близости своего мѣстопребыванія.

32. *Lepus timidus* L. *Бѣлякъ* обыкновененъ въ лѣсахъ, но въ послѣдніе годы сталъ тоже рѣже въ ближайшей округѣ Лебяжьей. Въ лѣсу Ливеровскихъ протяженіемъ около 1½ версты прежде жили всегда 4—5 бѣляковъ; въ 1905 году былъ убитъ послѣдній и въ слѣдующее лѣто я тамъ ни разу не видалъ зайцевъ. Зимой 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 бѣлы 17 апрѣля; совершенно перекрасились они лишь къ началу мая.

33. *Alce machlis* Ogilv. *Лось* очень обыкновененъ въ сосѣднихъ съ Лебяжьей лѣсахъ. Зимой, судя по помету, онъ подходитъ къ самой шоссированной дорогѣ вдоль берега моря и къ расположенному на ней жилью. Лѣтомъ одинокихъ 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 имѣніи О. П. фонъ-Лаймингъ, а затѣмъ направился отсюда на востокъ мимо деревни Лебяжьей и Лоцманскаго 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; отпущенные по настоянію лѣсника животные были найдены затѣмъ мертвыми въ лѣсу близъ мѣста, гдѣ ихъ оставили. Въ смѣшанномъ лѣсу О. П. фонъ-Лаймингъ, всего въ 1½ в. отъ усадьбы одна самка телилась нѣсколько лѣтъ 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 пошло изъ муки; съ необычайной жадностью онъ ѣлъ высушенный 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 іюня 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, перебраться черезъ узкія канавы, чрезъ которыя легко перепрыгиваютъ 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: зачуявъ насъ, самка сочла болѣе безопаснымъ обойти насъ по открытому мѣсту. Въ концѣ іюня 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 разстоянія 200 шаговъ; подпустивъ меня на 40 шаговъ, онъ спокойно сошелъ съ просѣки и пошелъ шагомъ по лѣсу.

Въ 1908 г. лось особенно часто появлялся въ ближайшихъ окрестностяхъ деревни Лебяжьей, а въ концѣ іюля старый самецъ забѣгалъ 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 съѣденный (повидному медвѣдемъ) лось. Наконецъ, въ первой половинѣ іюля (послѣдній разъ его видѣли 17 іюля) молодой лось все время держался въ лѣсу оонъ-Лаймингъ къ сѣверу отъ шоссе.

34. *Capreolus capreolus* L. Дикая коза живетъ постоянно, но въ небольшомъ количествѣ, въ окрестностяхъ деревни Черная Лахта въ имѣніи г. Воровина, на покосахъ крестьянъ деревень Новая и Старая Красная Горка, гдѣ въ нынѣшнемъ году собирались на нее даже охотиться. На Красногорскихъ покосахъ зимою она значительно вредитъ стогамъ сѣна. Въ іюнѣ 1901 г. гг. Куприяновы во время прогулки на лошади между станціей Красногорскаго Телеграфа и дер. Черная Лахта услышали въ кустахъ жалобный крикъ; сойдя съ экипажа и направившись въ кусты, они нашли недавно рожденнаго теленка и взяли его съ собою. Матери поблизости не было. Вскормленный молокомъ, а потомъ травами, теленокъ былъ переданъ въ іюлѣ мѣсяцѣ мнѣ, а въ концѣ августа мною моему другу Н. Ф. Гуну, у котораго жилъ въ Теріокахъ нѣсколько лѣтъ и погибъ отъ случайной причины. Кромѣ различныхъ травъ и древесныхъ листьевъ очень любилъ грибы. Въ 1903 году, въ началѣ мая, была поймана молодая дикая коза и жила въ лавкѣ на 21 верстѣ отъ Ораніенбаума, но скоро подохла, наѣвшись селедки.

Зимою 1906/7 гг. дикая коза впервые появилась въ лѣсу О. К. Ливеровской; тутъ жило стадо въ нѣсколько штукъ, затѣмъ откочевавшее на уголья крестьянъ дер. Б. и М. Борки. Самца и самку мы встрѣтили въ лѣсу Ливеровской еще 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 безболезненно присоединяются къ стаду деревенскихъ коровъ.

Въ теченіе всего іюля 1908 г. одна старая коза жила въ самомъ южномъ концѣ лѣса О. П. оонъ-Лаймингъ.

Небольшое стадо держится на землѣ дер. Рикалова къ югу отъ рѣчки Лебяжьей. Е. Фрейбергъ убилъ тутъ 10. VIII. 1908 г. стараго самца.

Мой сынъ Анатолій видѣлъ двухъ козъ 3. VIII. 1908 г. на Комаровскомъ болотѣ.

Наконецъ, дикія козы стали встрѣчаться съ 1907 г. много чаще между дер. Черная Лахта и Красногорской телеграфной станціей. 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 разсматривали его, съ горы въ бинокль мпнуть 10, послѣ чего онъ скрылся въ молодой сосновой поросли и кустарникѣ.



Гады, собранные среднеазиатскими экспедиціями проф. В. В. Сапожникова въ 1902—6 и 1908 гг.

Профессора Императорскаго Томскаго Университета

Н. О. Кащенко.

[N. Th. Kaščenko. Les reptiles et amphibiens, pris par les expéditions 1902—6, 1908 du prof. V. V. Sapozhnikov dans l'Asie centrale].

(Представлено 4 февраля 1909 г.)

1. *Testudo horsfieldii* GRAY.

1) Солончаковая степь на р. Караталь (Копальскій уѣздъ), между могилами Науманъ-мулла и Учъ-мулла. 8 мая 1902 г.

2. *Tropidonotus tessellatus* LAUR.

1) Долина Ковуруленъ, Тянь-шань, Терскей-тау (Иссык-куль). 1 июня 1902, 7 экз.

2) Рѣчка Чеганъ-тогой въ горахъ Барлыкъ. 1 іюля 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, откуда и извлечена“.

Общая длина 95 см., брюшныхъ чешуй 178.

3. *Tropidonotus natrix* L.

1) Укр. Бахты, 29 іюня 1904.

2) Тараты (Монгольскій Алтай), 9 августа 1906.

3) Г. Сара-сумбе, между 9 и 12 авг. 1906. Молодой экз.

4. *Zamenis ravergieri* МѢКЕТЪ.

1) Буамское ущелье, между Джиль-арыкъ и Кокъ-муйнакъ, Александровскій хребетъ. 27 мая 1902.

5. *Coluber dione* PALLAS.

1) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань, Терскей-тау. 1 июня 1902. Два экз.

2) Безъ этикета. Судя по датамъ препаратовъ, вмѣстѣ съ которыми этотъ экземпляръ былъ завернутъ, вѣроятно, близъ ст. Георгіевской, въ концѣ мая 1904 г. Молодой экз.

3) Кара-Иртышъ, 1 авг. 1906.

4) Р. Чингиль, 30 июля 1906. Въ передней половинѣ туловища четыре продольныя темныя полосы, въ задней — рѣзко выраженыя 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. *Tarhometeron lineolatum* VENDT.

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-коль, Тянь-шань. 11 июля 1902.

2) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань. Терскей-тау. 1 июня 1902.

3) С. Усинское, Усинскій округъ: Саяны, августъ 1903. Два экземпляра, оба не типичныя 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 июня 1904. Типичный представитель вида.

5) Спускъ къ р. Чабаръ-талъ въ вост. част. Джунгарскаго Алатау. 7 июля 1904. Съ правой стороны 7 верхнегубныхъ.

6) Джунгарскій Алатау, восточный конецъ р. Теректы у выхода въ дол. оз. Алакуль. 4 июля 1904. Съ обѣихъ сторонъ по 8 верхнегубныхъ. Рыльце слабо вздернуто.

10. *Ancistrodon intermedius* STRAUSS.

1) Лѣв. бер. рч. Баянкола выше сел. Нарынъ-коль, Тянь-шань. 7 июля 1902.

2) Дол. Конуруленъ, Тянь-шань, Терскей-тау. 1 июня 1902.

3) Окр. гор. Пржевальска. Рч. Караколь. 10 июня 1902.

4) Джунгарскій Алатау, первый станъ въ верховья р. Тенекъ. 10 июля 1904.

5) Вост. часть Джунгарскаго Алатау. Долина „невидимой“ р. Улонду. 6 июля 1904.

11. *Vipera berus* L.

1) Г. Сара-сюмбе. 9—12 августа 1906. Два экземпляра, изъ которыхъ одинъ взрослый обыкновеннаго сѣраго цвѣта, другой молодой желтовато-коричневаго цвѣта (var. *chersca* L.).

12. *Vipera renardi* CHRISTOPH.

1) Горы Барлыкъ. 1 июля 1904. Надростральныхъ щитковъ два. Спина темная полоса только въ передней части (на протяженіи около 2 стм.) и вблизи хвоста (на протяженіи около 3 стм.) подраздѣлена на пятна, притомъ не вполне. Общій цвѣтъ свѣтло-желтовато-оливковый.

2) Рахмановскіе ключи, Русскій Алтай. 24 июля 1905. Такие же признаки, но цвѣтъ болѣе темный, коричнево-оливковый.

3) Чичканъ-ту, Монгольскій Алтай. 5 авг. 1906.

13. *Agama sanguinolenta* PALL.

1) Станц. Чунджи, Джаркентск. уѣзда. 16 июля 1902.

14. *Phrynoscephalus mystaceus* PALL.

- 1) Лѣв. бер. рѣки Каратала, уроч. Тасъ-тологой, Копальск. уѣзда. 29—30 апр. 1902. Пять экзempl.
- 2) Уроч. Кангай, Копальск. уѣзда. 3 мая 1902. Три экзempl.

15. *Phrynoscephalus 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. Улжугуръ, Западная Монголія, 21 іюня 1908. Тринадцать экз.

16. *Phrynoscephalus helioscopus* var. *saposhnikovi* n.

A forma typica squamis pectoris, superficiei supernae femorum tibiaramque distincte carinulatis distinguitur.

- 1) Степь близъ Каратальскаго поста, въ дол. Черн. Иртыша. 8 іюля 1904. Семь экзemplаровъ.
- 2) Долина Эмпля. 1 іюля 1904. Четыре экз.

Вариация эта отличается отъ типичной формы тѣмъ, что у первой чешуя на груди съ явственными ребрышками и съ вытянутыми въ шипики концами. Чешуя на верхней сторонѣ бедра и голени также съ явственными ребрышками.

17. *Phrynoscephalus helioscopus levis* n. subsp.

Phrynoscephalo 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 nigrocinctis fasciisque obscuris parum distinctis ornatum.

- 1) Близъ таможеннаго Каратальскаго поста, въ дол. Черн. Иртыша. 8 іюня 1904. Два экзempl.
- 2) Тамъ же. 7 іюня 1904. Четыре экзemplара.

Эти экзemplары, 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 новаго подвида заключаются въ слѣдующемъ.

Шереховатость спинныхъ чешуекъ выражена несравненно слабѣе, чѣмъ у типичной формы. Отдѣльныя, неправильно разбросанныя, торчащія кверху чешуйки лишь слабо выдаются надъ общою поверхностью чешуи. Грудныя чешуйки на концахъ вытянуты въ короткіе шипики. Ребрышки на чешуйкахъ верхней стороны бедра и голени явственны. Кисть задней ноги значительно длиннѣе голени (на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$). Размѣры всего тѣла меньше, чѣмъ у *Phr. helioscopus*. Общій цвѣтъ красивый, свѣтло-сѣрый. Верхняя сторона всего тѣла дымчато-сѣраго цвѣта, съ красивымъ довольно правильнымъ узоромъ изъ небольшихъ бѣлыхъ пятенъ, часто съ черной каймой, и слабо замѣтныхъ широкихъ поперечныхъ темныхъ полосъ (не всегда выраженныхъ). Хвостъ сверху съ такими же слабо выраженными поперечными полосами, снизу съ двумя-тремя неправильными черными поперечными полосами и съ чернымъ концемъ. У нѣкоторыхъ экзemplаровъ на нижней сторонѣ хвоста замѣтны слѣды краснаго 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 вариация (*Phr. hel. var. saposhnikovi*) является до нѣкоторой степени переходной формой между типичнымъ *Phryn. helioscopus* и его подвидамъ subsp. *levis*.

18. *Scapteira grammica* LICHT.

- 1) Уроч. Кангай, Копальск. уѣзда, прибалхашскіе пески. 29 апр. 1902. Три экзempl.
- 2) Ст. Илійская, Джаркентск. уѣзда. 18 іюля 1902.

19. *Eremias arguta* PALL.

- 1) Дол. Конурулена, Тянь-шань, Терской-тау, 1 іюня 1902. Четыре экзemplара.
- 2) Уроч. Аякъ-тюбе, Копальск. уѣзда. 25 апр. 1902. Четыре экзempl.
- 3) Устье ущ. Кастекъ, Заплійскій Алатау. 23 мая 1902. Два экзempl.

- 4) Зап. бер. оз. Иссык-куль. 28 мая 1902.
- 5) Выс. Охотничій, сѣв. подн. Тянь-шаня. 8 июля 1902.
- 6) Около озера Ала-куль. 3 июля 1904.
- 7) Каирты, Монгольск. Алтай. 31 июля 1906.

20. *Eremias velox* PALL.

- 1) Чуньджа, Джаркентскій уѣздъ. 16 июля 1902.
- 2) Ст. Илійская, Джаркентск. уѣздъ. 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* GÜNTHER.

- 1) Зап. бер. оз. Иссык-куль. 28 мая 1902.
- 2) Станц. Кутемалды, берегъ оз. Иссык-куль. 28 мая 1902. Два экзempl.

22. *Lacerta vivipara* JACQ.

- 1) Р. Бухтарма, ниже Берельскаго. 22 июня 1905. Четыре экзempl.
- 2) Курту, 4 августа 1906.
- 3) Быстрый потокъ, май 1906.
- 4) Безъ указанія мѣста, 1906 г. Одна взрослая и три молодыхъ.

23. *Lacerta agilis* var. *exigua* EICHW.

- 1) Уроч. Бурханъ, Джаркентск. уѣзда, 26 июля 1902. Три экзemplара.
- 2) Уроч. Сауранъ-мулла, Копальск. уѣзда, 7 мая 1902.
- 3) Ст. Нарынколъ (Охотничій), Джаркентск. уѣзда. 9 июля 1902. Два экз.
- 4) Тепл. ключи Арасанъ въ горахъ Барлыкъ. 2 июля 1904.
- 5) Бахты. 27 июня 1904. Два экз.
- 6) Каратальскій 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 gracillique, trunco capiteque minoribus, sed cauda longiore (haec trunco cum capite fere duplo longior) et tarso longo (hic tibiâ fere duplo longior) distinguitur. Inter scutis temporalibus unum saepe ceteris 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. Чингиль и Хоро-шаро въ Монгольскомъ Алтай. 29—31 июля 1906. Семь экз.
- 5) Курту, въ Монгольскомъ Алтай. 4 августа 1906. Шесть экзemplаровъ.
- 6) Айгулакъ, въ русскомъ Алтай. 4 июня 1906.
- 7) Р. Б. Каирты, въ Монгольскомъ Алтай. 2 августа 1906.
- 8) Уроч. Мукуртай, къ зап. отъ оз. Улюнгуръ, въ западн. Монголіи. 21 июня 1908. Два экз.

Эта вариация отличается отъ своего основного вида, а вмѣстѣ съ тѣмъ и отъ var. *exigua*, тонкимъ изящнымъ строеніемъ, длиннымъ хвостомъ (который почти вдвое длиннѣе туловища съ головой), тонкими длинными пальцами и длинной стопой, которая почти вдвое длиннѣе голени. Голова и вообще все тѣло меньше и стройнѣе, чѣмъ у var. *exigua*, хотя общая длина приблизительно такая же, потому что хвостъ очень длиненъ. 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 френиальныхъ и назифрениальныхъ щитковъ такъ же варьируетъ, какъ и var. *exigua*.

Я пока не придаю этой формѣ значенія самостоятельнаго вида только потому, что въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ иногда попадаются какъ типичные ея представители, такъ и переходные къ var. *exigua*. Название вариации произведено мною отъ одного изъ мѣстъ ея нахождения.

Размѣры въ миллиметрахъ.

	a	b	c	d	e	f	g	h	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. kusenkoi 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 frontoparietali cuilibet aequale. Superficies dorsalis olivacea, vittis duabus latis obscuris nonnullisque seriebus longitudinalibus striarum nigrarum albarumque ornata. Superficies interna pallide coerulea.

1) Рч. Карагайтѣ, притокъ р. Сарыджасъ, Пржевальск. уѣзда. (Тянь-шань). 2 іюля 1902. Три экземпляра, найденные, какъ гласитъ надпись на этикетѣ, „подъ камнями“.

2) Прав. бер. р. Сарыджасъ, Пржевальск. у., при устьѣ Куелю (Тянь-шань). 1 іюля 1902. Два экз.

Лобно-носовой щитокъ на значительномъ протяженіи касается межчелюстного 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-темяннаго и межтемяннаго, 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 отдѣльныхъ мѣстахъ—тремя) рядами мелкихъ щитковъ, причемъ всѣ щитки внутренняго ряда приблизительно равны между собой, а между щитками наружнаго ряда ясно выдѣляются своей величиной два-четыре, расположенные надъ глазомъ. Изъ этихъ щитковъ два внутренніе больше крайнихъ. Четыре губныхъ предшествуютъ подглазничному. На пер ед

немъ краю небольшого овальнаго слуховаго 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 лежатъ двѣ крупныя чешуйки.

Переднія и заднія ноги, будучи вытянуты по направленію другъ къ другу, обыкновенно едва соприкасаются между собой концами пальцевъ. Этотъ 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 длинѣ 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 вполне 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, проходятъ двѣ широкія темныя полосы, испещренныя болѣе свѣтлыми черточками, а сверху отграниченныя узкой непрерывной свѣтлой полоской. Брюшная сторона свѣтлаго голубого цвѣта.

Этотъ видъ ближе всего подходитъ къ *A. kusenkoi* Nikol'ski, но отличается слѣдующими признаками: 1) ноги обыкновенно соприкасаются, 2) хвостъ значительно длиннѣе туловища съ головой, 3) окраска тѣла иная, 4) относительными размѣрами межтемяннаго щитка (у *A. kusenkoi* онъ замѣтно меньше каждаго изъ лобно-темянныхъ) и, наконецъ, 5) у моего вида лобно-носовые и межтемянной щитки имѣютъ значительно большіе размѣры, по сравненію съ сосѣдними щитками, чѣмъ это наблюдается у *A. kusenkoi*.

26. *Bufo viridis* Laur.

1) Ущ. Буамское, между Кокъ-муйнакъ и Кутемалды, Александровскій хребетъ. 28 мая 1902. Три экземпляра.

2) Верхн. теченіе рѣки Кокъ-су, Джунгарскій Алатау, Копальск. уѣздъ. 2 августа 1902.

3) Близъ выс. Охотничьяго, Джаркентск. уѣзда, сѣверное подножіе Тянь-шаня. 12 іюля 1902.

4) Устье р. Улахоль, 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 прямолинейномъ направленіи (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 паротидъ, по относительной длинѣ 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 оттѣнкомъ, безъ характерныхъ для этого вида зеленыхъ пятенъ. Бородавки и конусовидные сосочки на нихъ (съ черно-бурыми кончиками) чрезвычайно рѣзко выдаются. На ногахъ, особенно заднихъ, слабо замѣтны поперечныя болѣе темныя пятна.

Въ виду извѣстнаго непостоянства признаковъ у центрально-азиатскихъ представителей *B. viridis*, указаннымъ особенностямъ, конечно, невозможно придавать видового значенія.