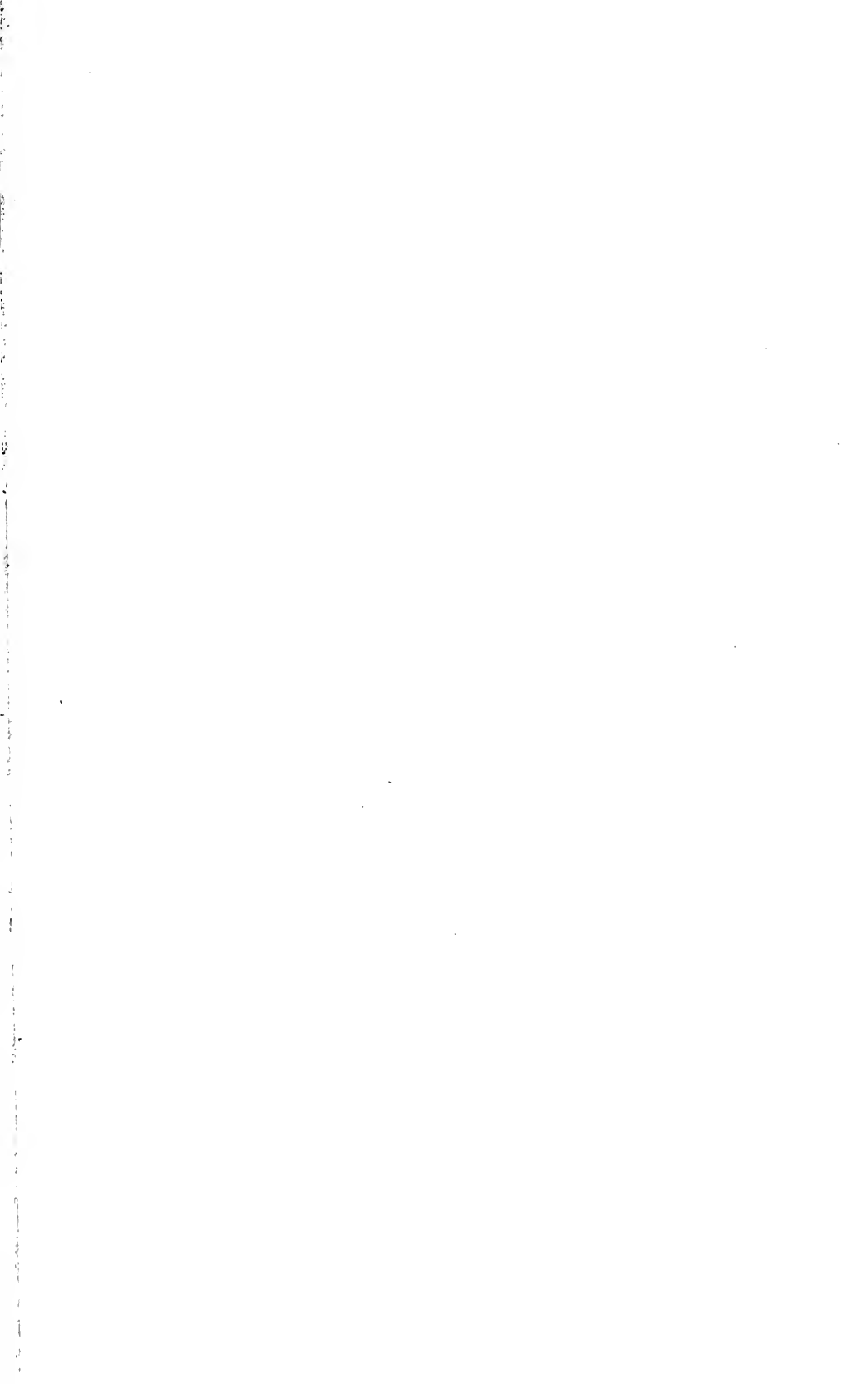


RETURN TO
LIBRARY OF MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE, MASS.

LOANED BY AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY



ANNUAIRE
DU
MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

TOME XVI.
1911.

AVEC 8 PLANCHES, 4 CARTES ET 61 FIGURES DANS LE TEXTE.

RÉDIGÉ PAR
N. Adelung.

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.



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

1912.

ЕЖЕГОДНИКЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ XVI.

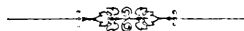
1911.

СЪ 8 ТАБЛИЦАМИ, 4 КАРТАМИ И 61 РИСУНКОМЪ ВЪ ТЕКСТЪ.

ИЗДАНЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Н. Н. Аделунга.

ИЗДАНИЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1912.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Мартъ, 1912 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ*.

A1881

СОДЕРЖАНІЕ XVI-го ТОМА *).

1911 г.

Свѣдѣнія о дѣятельности Зоологическаго Музея.

	СТРАН.
Насоновъ, Н. В. Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1910 г.	01—0135
Зерновъ, С. А. Краткій отчетъ по командировкѣ Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ для собиранія коллекцій въ Черномъ морѣ у береговъ Румыніи и Болгаріи въ 1911 году	0185—0188
Нестеровъ, П. В. Отчетъ о зоологическихъ изслѣдованіяхъ въ юго-западномъ Закавказьѣ (1909 и 1910) и Эрзерумскомъ вилайетѣ (1910)	0137—0184

Фаунае.

Воронковъ. Н. Планктонъ водоемовъ полуострова Я-мала. Коловратки и общая характеристика планктона (съ 3 картами и 4 рис. въ текстѣ)	180—214
---	---------

Mammalia.

Огневъ, С. И. О коллекціи млекопитающихъ изъ Уссурийскаго края (съ табл. VI и VII и 4 рис. въ текстѣ)	475—511
---	---------

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

Aves.

	СТРАН.
Нестеровъ, П. В. Матеріалы по орнитофаунѣ юго-западнаго Закавказья и сѣверо-восточной части Малой Азіи	311—408

Reptilia et Amphibia.

Нестеровъ, П. В. Матеріалы по герпетологіи юго-западнаго Закавказья (Чорохскій край)	1—18
Никольскій, А. М. Матеріалы по герпетологіи восточной Бухары	271—284
Никольскій, А. М. <i>Laecerta vivipara stenolepis</i> nova subsp.	I—II
Чугуновъ, С. М. Гады, собранныя въ окрестностяхъ станціи „Иланской“ Сибирской желѣзной дороги въ 1910 году (съ табл. IV)	219—241

Pisces.

Бегръ, Л. С. Массовое появленіе <i>Sarda sarda</i> (Bl.) у восточныхъ береговъ Чернаго моря въ 1910 г.	XV—XVI
Бегръ, Л. С. О нахожденіи <i>Morone labrax</i> (L.) въ Черномъ морѣ.	XXIV
*Книповичъ, Н. М. О нахожденіи <i>Chirolophis gaierita</i> (L.) s. <i>Corclophus ascanti</i> (Walb.) у Мурманскаго берега.	152—154
*Книповичъ, Н. М. Новые экземпляры <i>Lycodes maris-albi</i> КНИРОВИТШ	155—157

Tunicata.

Остроумовъ, А. А. и Павленко, М. Н. Объ асцидіяхъ залива „Петръ Великій“ (съ 3 рис. въ текстѣ)	19—28
*Редикорцевъ, В. В. <i>Tetelyum rhizopus</i> var. <i>murmanense</i> новая асцидія съ Мурманна (съ 6 рис. въ текстѣ).	61—64
*Редикорцевъ, В. В. Два новыхъ вида <i>Chelyosoma</i> (съ 10 рис. въ текстѣ)	142—151
*Редикорцевъ, В. В. Новые асцидіи (съ 2 рис. въ текстѣ).	215—218

Mollusca.

*Линдгольмъ, В. А. О моллюскахъ пзъ Ладожскаго озера и Невской губы	285—310
---	---------

- Милашевичъ, Н. О.** Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ во время командировки С. А. Зернова отъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ вдоль южнаго берега Крыма на пароходѣ М. Т. и Пр. „Меотиды“ съ 15 августа по 15 сентября 1909 года (съ 1 рис. въ текстѣ). 512—527
- ***Розень, баронъ О.** Моллюски Кавказа, преимущественно Кубанской области (съ табл. II и III). 86—142

Insecta.

- Бартенева, А. Н.** Матеріалы по стрекозамъ палеарктической Азіи изъ коллекцій Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ. I (съ 15 рис. въ текстѣ). 409—448
- ***Гриффины, А.** Замѣтки о нѣкоторыхъ *Gryllacridae* Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургѣ 65—85
- ***Иконниковъ, Н.** Къ познанію *Acridioidea* Сибири (съ табл. V) 242—270
- Кириченко, А. Н.** Къ познанію рода *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera-Heteroptera*) 539—549
- ***Навасъ, Лонгинъ.** Сѣтчатокрылыя насѣкомыя Крыма (съ 4 рис. въ текстѣ) 528—534
- ***Навасъ, Лонгинъ.** О нѣкоторыхъ видахъ сем. *Mantispidae* Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ (съ 2 рис. въ текстѣ) 535—538
- Четвериковъ, С. С.** Чешуекрылыя полуострова Я-мала, добытыя экспедиціей Б. М. Житкова въ 1908 году (съ 1 рис. въ текстѣ) 29—36

Myriopoda.

- ***Лигнау, Н. Г.** Новыя данныя къ фаунѣ многоножекъ Кавказа (съ табл. I и 16 рис. въ текстѣ) 37—60

Arachnoidea.

- ***Бируля, А. А.** Замѣтки о скорпіонахъ. IX (съ 3 рис. въ текстѣ) 161—179
- Федотовъ, Д.** Къ фаунѣ пауковъ Мурмана и Новой Земли (съ табл. VIII) 449—474

Coelenterata.

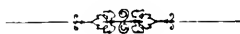
СТРАН.

*Бальсъ, Г. Замѣтки о нѣкоторыхъ видахъ сем. *Pennatulidae*, принадлежащихъ Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербурѣ. 158—159

Varia.

Бялыницкій-Бируля, А. Маршрутъ экскурсій въ нагорной части Кубанской области въ VIII—IX. 1910 г.	II—VI
Ивановъ, Ил. И. и Поль, проф. Г. Къ вопросу о номенклатурѣ гибридовъ	XXXIV—XXXVII
Кноррингъ, О. Э. ф. Маршрутъ экскурсій въ Ферганской обл. въ 1911 г.	XXXII—XXXIV
Минквицъ, З. А. фонъ. Маршрутъ экскурсій въ Андижанскомъ у. Ферганской обл. въ 1911 г.	XXV—XXVIII
Минквицъ, З. А. и Кноррингъ, О. Э. Маршрутъ въ Перовскомъ уѣздѣ 1910 г.	XXII—XXIV
Минквицъ, З. А. ф. и Кноррингъ, О. Э. ф. Маршрутъ экскурсій въ Ауліатинскомъ уѣздѣ въ 1909 г.	XXVIII—XXXII
Полиловъ, А. М. Списокъ работъ въ Бѣломъ морѣ и на Мурманѣ въ 1908 г. на пароходѣ „Пахтусовъ“	VI—VII
Полиловъ, А. М. Списокъ станцій на Мурманскомъ берегу въ 1908 и 1909 гг. на пароходѣ „Пахтусовъ“	VII—VIII
Полиловъ, А. М. Списокъ станцій въ Мотовскомъ заливѣ въ 1910 г. на пароходѣ „Пахтусовъ“	XVI
Романскій, Вл. П. Списокъ станцій въ Бѣломъ морѣ въ 1909 г. на суднѣ „Лейтенантъ Скуратовъ“	XIII—XV
Романскій, Вл. П. и капитанъ 2 разряда Гассель. Списокъ станцій въ Бѣломъ морѣ въ 1908 г.	IX—XIII
Русановъ, П. Списокъ станцій въ Бѣломъ морѣ на пароходѣ „Лейтенантъ Скуратовъ“ въ 1909 г.	VIII—
Трубецкой, князь, П. С. Краткій маршрутъ экскурсій, совершѣнныхъ по Кашмиру за время съ мая по сентябрь 1910 г. (съ 1 картой).	XVI—XXII

Алфавитный Указатель XVI тома „Ежегодника“. XXXVIII—LXVIII



TABLES DES MATIÈRES DU TOME XVI^{*)}.

1911.

Informations sur l'activité du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences.

	PAGES.
*Nasonov, N. V. Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1910	01—0135
*Zernov, S. A. Compte-rendu préliminaire d'une excursion zoologique dans la mer Noire le long des côtes de la Roumanie et de la Bulgarie en 1911.	0185—0188
*Nesterov, P. V. Rapport sur une mission zoologique dans la partie S.-W. de la Transcaucasie (1909 et 1910) et dans le vilâïet d'Erzérourm (1910)...	0137—0184

Faunae.

*Voronkov, N. Sur le plancton des bassins de la presqu'île de Yamal. Rotifères et caractères généraux du plancton (avec 3 cartes et 4 fig. dans le texte).	180—214
--	---------

Mammalia.

*Ognev [Ognev], S. I. Sur une collection de mammifères, provenant de la province d'Ussuri (avec pl. VI et VII et 4 fig. dans le texte).....	475—511
---	---------

Aves.

*Nesterov, P. V. Matériaux pour la faune des oiseaux de la Transcaucasie S.-O. et de la partie N.-E. de l'Asie Mineure.....	311—408
---	---------

1) Le titre désigné par une astérique * présente la traduction du titre original.

Reptilia et Amphibia.

	PAGES.
Čugunov, S. M. Notice sur les amphibiens et les reptiles, recoltés dans les environs de la station Ilanskaia du chemin de fer Transsibérien en 1910 (avec pl. IV)	219—241
*Nesterov, P. V. Matériaux pour l'herpétologie de la Transcaucasie Sud-Ouest	1—18
*Nikolsky [Nikol'skij], A. M. Contributions à l'herpétologie de la Boukhara orientale	271—284
*Nikolsky [Nikol'skij], A. M. <i>Lacerta vivipara stenolepis</i> nova subsp.	I—II

Pisces.

*Berg, L. Apparition en masse de <i>Sarda sarda</i> (BL.) sur la côte orientale de la mer Noire en 1910	XV—XVI
*Berg, L. <i>Morone labrax</i> (L.) trouvé dans la mer Noire	XXIV
Knipowitsch [Knipovič], N. Ueber das Vorkommen von <i>Chirolophis galerita</i> (L.) s. <i>Careloplus ascani</i> (WALB.).	152—154
Knipowitsch [Knipovič], N. Neue Exemplare von <i>Lycodes maris-albi</i> KNIPOWITSCH.	155—157

Tunicata.

*Ostroumoff [Ostroumov], A. A. et Pavlenko, N. M. Sur les Ascidiens de la baie de Pierre le Grand (avec 3 fig. dans le texte).	19—28
Redikorzew, W. [Redikorcev, V.]. <i>Tethyum rhizopus</i> var. <i>murmanense</i> — eine neue Ascidie von der Murmanküste (mit 6 Fig. i. Text).	61—64
Redikorzew, W. [Redikorcev, V.]. Zwei neue <i>Chelyosoma</i> -Arten (mit 10 Fig. i. Text)	142—151
Redikorzew, W. [Redikorcev, V.]. Neue Ascidien (mit 2 Fig. i. Text).	215—218

Mollusca.

Lindholm, W. A. Ueber Mollusken aus dem Ladogasee und der Newabucht	285—310
---	---------

*Milaszewicz [Milašević], K. O. Liste des Mollusques marins collectionnés par Mr. S. A. ZERNOV près de la côte méridionale de la Crimée en 1909 (avec 1 fig. dans le texte).....	512—527
Rosen, Baron O. Die Mollusken Ciskaukasiens und speciell des Kubangebietes (mit Taf. II u. III).....	86—142

Insecta.

*Bartenef [Bartenev], N. A. Contributions to the knowledge of the <i>Odonata</i> from palearctic Asia in the Zoological Museum of Imp. Academy of sciences of St. Petersburg. I (with 15 fig. on the text)...	409—448
Griffini, Achille. Notes sur quelques Gryllacrides du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg	65—85
Ikonnikov, N. Zur Kenntnis der Acridiideen Sibiriens (mit Taf. V).....	242—270
*Kiritshenko [Kiričenko], A. N. Ad cognitionem generis <i>Acanthia</i> F., LATR. (<i>Hemiptera-Heteroptera</i>)	
Navás, Longin. Insectes névroptères de Crimée (avec 4 fig. dans le texte).....	528—534
Navás, Longin. Quelques Mantispides (Insectes Névroptères) du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg (avec 2 fig. dans le texte).....	535—538
*Tschetverikow [Četverikov], S. S. Lépidoptères recueillis par l'expédition de Mr. B. M. ZHIKOV dans la presqu'île de Yamal en 1908 (avec 1 fig. dans le texte).....	29—36

Myriopoda.

Lignau, N. G. Neue Beiträge zur Myriopodenfauna des Kaukasus (mit Taf. I u. 16 Fig. im Text).....	37—60
---	-------

Arachnoidea.

Birula, A. Miscellanea scorpiologica. IX (mit 3 Fig. i. Text).....	161—179
*Fedotof [Fedotov], D. Contributions à la faune des araignées de la côte Mourmane et de Novaja Zemlja (avec pl. VIII)	449—474

Coelenterata.

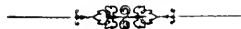
PAGES.

Balss, Heinrich. Notiz über einige Pennatuliden des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. 158—159

Varia.

- *Bialynicki-Birula, A. Itinéraire d'une excursion dans les montagnes de la province du Kouban en VIII—IX. 1910 II—IV
- *Ivanov, II. I. et H. Poll. Contributions à la nomenclature des hybrides XXXIV—XXXVII
- *Knorring, O. E. de. Itinéraire d'une excursion dans la province de Ferghana en 1911 XXXII—XXXIV
- *Minckwitz, Z. A. de. Itinéraire d'une excursion dans le district d'Andizhan, province de Ferghana, en 1911. XXV—XXVIII
- *Minckwitz, Z. A. et Knorring, O. E. Itinéraire dans le district de Perovsk en 1910 XXII—XXIV
- *Minckwitz, Z. A. de et Knorring, O. E. de. Itinéraire d'une excursion dans le district de Aulié-ata en 1909. XXVIII—XXXII
- *Polilov, A. M. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche et sur la côte du Mourmane à bord du vapeur „Pakhtussoff“ en 1908 VI—VII
- *Polilov, A. M. Liste des travaux exécutés sur la côte du Mourmane en 1908 et 1909 à bord du vapeur „Pakhtussoff“ VII—VIII
- *Polilov, A. M. Liste des travaux exécutés dans la baie Motowskaya en 1910 sur le vapeur „Pakhtussoff“ XVI—
- *Romanskij, VI. P. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche à bord du vapeur „Lieutenant Skuratoff“ en 1909 XIII—XV
- *Romanskij, VI. P. et le capitaine Hassel. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche en 1908 IX—XIII
- *Rusanov, P. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche à bord du vapeur „Lieutenant Skuratoff“ en 1909. VIII—
- *Troubetzkoy [Trubeckoj], le prince P. S. Itinéraire des excursions dans le Kashmir en 1910 (avec 1 carte) XVI—XXII

Index alphabétique du t. XVI de l'Annuaire du Musée Zoologique“ XXXVIII—LXVIII



СТАТЬИ. — MÉMOIRES.

Матеріалы по герпетологіи юго-западнаго Закавказья (Чорохскій край).

П. В. Нестерова.

[Nesterov, P. V. Matériaux pour l'herpétologie de la Transcaucasie Sud-Ouest].

(Представлено 15 сентября 1910 г.).

Настоящая статья представляет изъ себя результатъ обработки герпетологической коллекціи, собранной мною лѣтомъ 1909 года въ долину нижняго и срядняго теченія р. Чороха (Батумская обл.), во время поѣздки, совершенной по порученію И. СПб. Общества Естественоспытателей.

Поѣздка эта была совершена мною по иниціативѣ прив. доц. СПб. Университета, К. М. Дерюгина и явилась непосредственнымъ продолженіемъ его изслѣдованій, начатыхъ здѣсь въ 1898 году.

Свою статью я озаглавливаю „Матеріалы по герпетологіи юго-западнаго Закавказья“, сохраняя этимъ единство съ первой работой по Чорохскому краю, принадлежащей К. М. Дерюгину.

Сообщаемыя въ моей статьѣ данныя также являются пока подготовительнымъ матеріаломъ, нуждающимся въ новыхъ дополненіяхъ, провѣркахъ и, быть можетъ, новыхъ поправкахъ, прежде чѣмъ можно будетъ притти къ общимъ выводамъ о составѣ и характерѣ мѣстной герпетологической фауны.

Чорохскій край, будучи присоединенъ къ Россійской Имперіи всего лишь тридцать лѣтъ тому назадъ, до самаго послѣдняго времени остается внѣ района детальной разработки фауны.

Въ частности изъ работъ по герпетологіи, непосредственно касающихся интересующаго насъ края, мы имѣемъ всего одну статью „Матеріалы по герпетологіи юго-западнаго Закавказья и окрестностей Трапезонда“ К. М. Дерюгина¹⁾.

Но и эта статья, несмотря на то, что опубликована всего лишь десять лѣтъ тому назадъ, въ настоящее время уже нуждается въ нѣкоторыхъ поправкахъ и измѣненіяхъ, которыя должны быть внесены въ нее на основаніи позднѣйшихъ работъ.

Изъ числа послѣднихъ необходимо прежде всего упомянуть о небольшой замѣткѣ проф. А. М. Никольскаго „*Gymnodactylus danilevskii* STR. и *Gymnodactylus colchicus* sp. nov.“²⁾, въ которой описанъ новый видъ геккона изъ Чорохскаго края на основаніи повторнаго просмотра коллекціи К. М. Дерюгина. Первоначально же чорохскіе экземпляры были отождествлены съ эндемичнымъ крымскимъ видомъ, *Gymnodactylus danilevskii* STR. Такая же поправка должна быть сдѣлана и въ отношеніи *Contia collaris* MÉNÉTR., къ которому К. М. Дерюгинимъ отнесены всѣ экземпляры изъ Чорохскаго края. Придерживаясь въ вопросѣ о соотношеніи видовъ *Contia collaris* MÉNÉTR. и *Contia modesta* MARTIN. взгляда, высказаннаго Воетгер'омъ, а позднѣе г. Ельпатьяевскимъ³⁾, мы должны отнести всѣ чорохскіе экземпляры ко второму виду, *Contia modesta* MARTIN. Наконецъ, только что опубликованная монографическая работа о ящерицахъ Z. v. MÉNÉLY „Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der muralis-ähnlichen Lacerten“⁴⁾ окончательно разрѣшаетъ сложный и запутанный вопросъ о *Lacerta muralis* LAUR. (прежнихъ авторовъ) и ея многочисленныхъ видоизмѣненіяхъ. Кромѣ типичной формы *Lacerta saxicola* EVERSM. MÉNÉLY устанавливаетъ еще ея восемь подвидовъ (subspecies) и вариететовъ (varietas), изъ числа которыхъ въ предѣлахъ зап. Закавказья встрѣчаются: *Lacerta saxicola typica* EVERSM. (Крымъ, западное Предкавказье и зап. Закавказье), *Lacerta saxicola* subsp. *rudis* BEBR. (зап. Закавк.) и *Lacerta saxicola* subsp. *gracilis* MCH. (Сухумъ, Дагестанъ). Кромѣ систематическаго значенія работа MÉNÉLY заключаетъ и несомнѣнныя зоогеографическія данныя.

1) Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, VI, 1901, стр. 84—111.

2) Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, VII, 1902, стр. 1—6.

3) Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, VII, 1902, стр. 223—234.

4) Annales Musei Nationalis Hungarici, VII, 1909, pp. 409—621, tab. X—XXV.

Въ этомъ отношеніи особенно интересно указаніе его на нахожденіе *Lacerta derjugini* Ник., считавшейся эндемичной формой зап. Закавказья, въ Крыму и въ вост. Закавказьѣ. Интересъ къ этому факту увеличивается еще тѣмъ, что въ Крыму и зап. Закавказьѣ эта форма встрѣчается рядомъ съ *Lacerta saxicola typica* EVERSM.

Для объясненія факта одновременнаго существованія этихъ двухъ видовъ въ областяхъ, въ настоящее время совершенно изолированныхъ другъ отъ друга, намъ приходится вернуться къ предположенію, которое было высказано десять лѣтъ тому назадъ К. М. Дерюгинымъ⁵⁾. По мнѣнію этого изслѣдователя расселеніе нѣкоторыхъ видовъ изъ Крыма въ Закавказье (или обратно) могло совершаться по тому горному кряжу, который нѣкогда, быть можетъ, соединялъ Крымъ и сѣверо-запад. конецъ Главнаго Кавказскаго хребта. Первоначально взглядъ этотъ раздѣлялъ и проф. А. М. Никольскій, но позднѣе онъ отъ него отказался, замѣнивъ новымъ, по которому расселеніе животныхъ изъ Европы въ М. Азію (или обратно) шло исключительно чрезъ Балканскій полуостровъ въ М. Азію, а оттуда чрезъ Арменію и Персію въ вост. и запад. Закавказье⁶⁾. Однако, отсутствіе двухъ выше указанныхъ представителей р. *Lacerta* на Балканскомъ полуост. и въ М. Азіи даетъ основаніе предполагать, что расселеніе шло по крайней мѣрѣ двумя путями—и со стороны Крыма, и со стороны Балканъ.

Въ связи съ этимъ проф. А. М. Никольскій высказываетъ чрезвычайно интересный, но фактически мало вѣроятный, взглядъ вообще на исторію заселенія зап. Закавказья. По его мнѣнію, это заселеніе шло не непосредственно со стороны М. Азіи, а обходнымъ путемъ со стороны вост. Закавказья. Свое предположеніе проф. Никольскій основываетъ, главнымъ образомъ, на отрицательныхъ явленіяхъ: въ составѣ герпетологической фауны зап. Закавказья нѣтъ ни одного представителя европейской фауны, которой бы не былъ въ то же

5) Отчетъ о путешествіи и зоологическихъ изслѣдованіяхъ въ Чорохскомъ краѣ и окр. Трапезонда. — Тр. И. Спб. Общ. Ест., т. XXX, 1899, стр. 49—115.

6) Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской Имперіи. — Зап. Имп. Ак. Наукъ. Т. XVII. № 1.

время извѣстенъ и въ вост. Закавказьѣ; наоборотъ — здѣсь не найденъ рядъ формъ, найденныхъ и въ вост. Закавказьѣ, и въ М. Азін, и въ Европѣ. Противъ перваго положенія можно привести *Molge vulgaris* L.⁷⁾ и *Lacerta saxicola typica* EVERSM. Что же касается не нахождения тѣхъ или иныхъ формъ, то это еще не равносильно отсутствію ихъ. Последнее скорѣе можетъ быть объяснено меньшею изслѣдованностью зап. Закавказья по сравненію съ восточнымъ. Изученіе же такихъ районовъ, какъ Батумская и Карсская области, въ сущности, только начинается (Дерюгинъ 1898 г.). Нѣтъ никакого сомнѣнія, что каждое новое изслѣдованіе этихъ областей будетъ приносить новые факты непосредственнаго вліянія сосѣдней М. Азін.

Въ этомъ отношеніи я считаю особенно интереснымъ такія свои находенія какъ *Eryx jaculus* L., *Zamenis ravergeri* MICHÉTR. и *Coluber hohenackeri* STR., отсутствіе которыхъ въ западномъ Закавказьѣ до настоящаго времени приводилось въ доказательство обходнаго заселенія его.

Кромѣ этихъ трехъ представителей, фауна Чорохскаго края увеличивается найденными мною *Bufo vulgaris* LAUR., *Molge vittata* GRAY., *M. cristata karelini* STR. и *Salamandra caucasica* WAGA, которыя въ спискѣ К. М. Дерюгина не приводятся.

Въ заключеніи я считаю долгомъ принести свою глубокую благодарность К. М. Дерюгину за его цѣнные совѣты и указанія, а также Л. С. Бергу за любезное разрѣшеніе пользоваться академическими коллекціями и библіотекой.

Amphibia.

Batrachia Caudata.

Molge vittata GRAY.

№ 2392. С. Кварцханы въ окр. Артвина 21. VI. 909 (2 экз.).

(Зоол. Каб. СПБ. Ун-та) Кварцханы въ окр. Артвина III. 910 (80 экз.).

Кромѣ двухъ экземпляровъ, добытыхъ лично мною 21. VI. 09, завѣдующимъ Бешауло-кварцханскими рудняками, г. Пантелевымъ, было любезно прислано мнѣ еще 60 экземпляровъ.

7) А. М. Никольский. „Пресм. и земнов. Россійск. Имп.“, стр. 485.

Всего 62 экз. добыты изъ небольшого болота въ окрестностяхъ рудниковъ. Это единственное мѣсто, гдѣ этотъ видъ найденъ мною въ весьма значительномъ количествѣ. Въ другихъ мѣстахъ я ихъ совершенно не встрѣчалъ. Въ предѣлахъ Закавказья этотъ малоазійскій видъ, повидному, болѣе распространенъ въ западной части (Боржомъ, Кутансъ, Гагры), чѣмъ въ восточной (Тифлисъ).

***Molge cristata* LAUR. var. *karelini* STR.**

№ 2393. С. Кварцханы бл. Артина III. 910 (1 экз.).

(Зоол. Каб. СПб. Ун.). С. Кварцханы бл. Артина III. 910 (16 экз.).

Среди 77 экземпляровъ, присланныхъ мнѣ г. Пантелеевымъ, 17 оказались принадлежащими этой южной разновидности гребенчатого тритона. Всѣ они добыты въ томъ же самомъ водоемѣ, гдѣ и основная форма. Судя по числу присланныхъ экземпляровъ, эта разновидность въ количественномъ отношеніи, повидному, занималъ здѣсь подчиненное мѣсто.

Характерно, что у всѣхъ ♂♂ *Molge vittata* уже совершенно развиты спинной и хвостовые гребни, тогда какъ у *M. cristata karelini* лишь у 3 имѣются зачаточные спинные гребни — между тѣмъ всѣ особи добыты въ одно и то же время, именно въ началѣ марта.

Кромѣ Закавказья *M. cristata* var. *karelini* встрѣчается въ Испаніи, Далмаціи и сѣв.-вост. Персіи.

***Salamandra caucasica* WAGA.**

№ 2391. С. Кварцханы въ окр. Артина. 22. VI. 909.

Этотъ видъ мною найденъ также только въ окрестностяхъ Бешауло-Кварцханскихъ рудниковъ, близъ нижней границы хвойнаго лѣса, т. е. на высотѣ около 5000 ф.

Мой экземпляръ добытъ совершенно случайно. Откапывая изъ норки *Lacerta saxicola rudis*, я сначала наткнулся на *Sal. caucasica*, а затѣмъ вытащилъ оттуда и ящерицу.

Эта форма, повидному, также болѣе обыкновенна въ зап. Закавказьѣ (Аджарія, Боржомъ, Абастуманъ), чѣмъ въ восточномъ.

Batrachia Ecaudata.

Rana esculenta L. var. *ridibunda* PALL.

- № 2384. Окр. г. Батума. 5. VI. 909 (3 экз.).
 Р. Годрохеви въ окр. Артвина. 12. VI. 909.
 № 2383. С. Ломашены въ окр. Артвина. 15. VI. 909 (3 экз.).
 № 2382. Р. Илхаль-су въ окр. Батума. 30. VI. 909.
 № 2381. Въ окр. Ардануча. 10. VII. 909 (3 экз.).
 № 2380. Постъ Арсіянскій. 28. VII. 909 (2 экз.).
 № 2379. С. Сира-Спиготъ въ окр. Артвина. 22. VII. 909.
 Окр. Батума. 24. VIII. 909.

Изъ представителей р. *Rana* эта форма принадлежитъ къ числу самыхъ многочисленныхъ и распространенныхъ. Въ горизонтальномъ направленіи она распространена отъ Батума до Ардануча, въ вертикальномъ же направленіи поднимается отъ берега моря до альпійскихъ луговъ включительно. Наибольшая высота, на которой я находилъ ихъ, равнялась 8000 ф. (пост. Арсіянскій и Яланусъ-Чамскій перев.). Этотъ видъ населяетъ рѣшительно всѣ водные бассейны—озера, рѣки, лужи, оросительныя каналы и пр. Въ нѣкоторыхъ водоемахъ онѣ встрѣчаются буквально тысячамц, какъ напримѣръ, въ болотахъ и озерахъ окрестностей г. Батума и на озерѣ Кара-гель близъ с. Верхній Сулесь.

Rana cameranoi VLGR.

- № 2388. Пост. Арсіянскій. 28. VII. 909 (2 экз.).

Лично мною этотъ видъ найденъ только въ окрестностяхъ п. Арсіянскаго на высотѣ около 8000 ф. Въ коллекціяхъ К. М. Дерюгина представители этого вида имѣются изъ Ардануча, Сатлель-Рабата, Яланусъ-Чамскаго перев. (*R. macronemis* № 2042) и Салолеть-Топасскаго п. (*R. macronemis* два экз. (2033) № 2109).

Повидимому, этотъ видъ придерживается верхняго пояса горъ.

Rana macronemis VLGR.

- № 2387. Р. Инхреуль-су въ окр. Артвина, 23. VI. 909.
 № 2386. Р. Годрохеви въ окр. Артвина, 15. VI. 909 (2 экз.).
 № 2385. Окр. г. Батума, 24. VIII. 909.

Въ предѣлахъ изслѣдованной мѣстности эта малоазійская форма особенной рѣдкости не представляетъ, хотя нигдѣ не встрѣчается большими сообществами.

Я ихъ находилъ въ окр. Батума (станція Цихизъ-дзипри), въ ущельѣ Годрохеви, въ оросительныхъ канавахъ окр. Ломашень, по р. Инхреулъ-су и близъ с. Анклія.

Въ противоположность предыдущему виду, *R. macronemis* обитаетъ преимущественно въ нижней и средней полосѣ горъ. Въ выборѣ мѣста жительства предпочтеніе отдаетъ сырнмъ лугамъ, а не воднымъ бассейнамъ.

Bufo viridis LAUR.

№ 2389. С. Ломашены въ окр. Артвина, 9. VI. 909 (4 экз.).

„ С. Ломашены въ окр. Артвина, 10. VI. 909 (2 экз.).

Въ довольно значительномъ количествѣ *B. viridis* найдена мною въ казенномъ масляномъ питомникѣ близъ г. Артвина. Здѣсь я ихъ встрѣчалъ каждый вечеръ и всегда по нѣскольку штукъ вмѣстѣ.

Въ первой половинѣ іюня этотъ видъ нерѣдко попадался и днемъ, но почти исключительно въ мелкихъ оросительныхъ канавахъ.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида я нашелъ также въ окрестностяхъ р. Ардануча и близъ с. Хертвиса. Кроме того, двѣ молодыхъ особи (около 20 мм.) были найдены подъ камнями въ окр. поста Арсіянскаго (28. VII).

Bufo vulgaris LAUR.

Окр. г. Батума, 24. VIII. 909.

Единственный экземпляръ былъ пайденъ на приморскомъ бульварѣ близъ г. Батума.

За предѣлами же Батумской области *B. vulgaris* была добыта въ Гаграхъ и близъ м. Гудауты (Сухум. обл.). Повидному, этотъ видъ мѣстомъ жительства избираетъ низменности и высоко въ горы не поднимается.

Hyla arborea L.

№ 2390. С. Ломашены въ окр. Артвина, 10. VI. 909.

Hyla arborea неоднократно встрѣчалась мнѣ въ окрестностяхъ г. Артвина — близъ Ломашенскаго питомника (8, 9, 10. VI и 14. VII), ниже поста Салолеть-Топасскаго (15. VII) и по дорогѣ къ Бешаульскимъ рудникамъ (20. VI).

Обыкновенно этотъ видъ скрывается въ кустахъ, часто колючихъ, гдѣ мѣстопробыванія ихъ удастся открыть только благодаря характерному голосу.

Chelonia.

Emys orbicularis L.

№ 10684. Окр. Батума, 22. VIII. 909 (2 экз.).

Этотъ видъ мною найденъ только на берегу моря. Въ окрестностяхъ г. Батума *E. orbicularis* въ большомъ количествѣ населяетъ всѣ озера, болота и рѣчки. Здѣсь онъ нерѣдко попадаетъ въ рыболовныя сѣтки, а иногда на рыболовный крючекъ.

За предѣлами области я ихъ находилъ въ рѣчкахъ близъ м. Гудауты (Сухумской обл.) и тоже въ довольно значительномъ количествѣ.

Ophidia.

Eryx jaculus L.

№ 10677. Близъ источ. Окро-цхали, окр. Артвина, 6. VII. 909.

Единственный экземпляръ былъ подобранъ на дорогѣ изъ с. Ломашенъ къ м. Арданучу близъ источника Окро-цхали (Золотая вода).

Мой экземпляръ представляетъ изъ себя первую находку этого вида въ запад. Закавказьѣ. При опредѣленіи его, въ качествѣ сравнительнаго матеріала мнѣ служили съ одной стороны экземпляры *Eryx jaculus* L. изъ Закавказья, съ другою — нѣсколько экземпляровъ *Eryx miliaris* PALL. var. *roborovskii* et var. *koslovi* BEDR. (determ. BEDRIAGA) изъ центральной Азии и одинъ экземпляръ *Eryx miliaris* PALL. (determ. Никольскій) изъ Каранагайской степи (№ 10702). Отъ *E. miliaris* L. мой экземпляръ отличается, главнымъ образомъ, характеромъ верхнегубныхъ щитковъ⁸⁾. У него они срѣзаны, начиная съ третьяго, такъ что самымъ высокимъ является второй верхнегубной, у *Er. miliaris* верхнегубные срѣзаны, начиная съ четвертаго, а самый высокій у нихъ третій.

8) BEDRIAGA, „Ежег. Зоол. Муз. Имп. Ак. Н.“, X, 1905.

Tropidonotus natrix L.

№ 10670. Озеро Кара-гель, близъ с. Верхъ-Сулесъ, 31. VII. 909.

Внутри страны этотъ видъ мною встрѣченъ въ окрестностяхъ м. Ардануча, близъ с. Унусхеви, по берегамъ р. Ипхреуль-су и на озерѣ Карагель близъ с. Верхняго-Сулеса. Всюду наблюдались только одиночные экземпляры.

Этотъ же видъ я встрѣчалъ и близъ м. Гудауты (Сухумская обл.).

Tropidonotus tessellatus LAUR.

№ 10671. Близъ Арвина, 17. VI. 909.

№ 10672. Р. Арданучъ-чай, 10. VII. 909.

№ 10685. Ущелье р. Ичханъ-су, въ окр. Батума, 29. VI. 909.

Въ районѣ изслѣдованной мѣстности *Tr. tessellatus* принадлежитъ къ числу самыхъ распространенныхъ и многочисленныхъ представителей *Ophidia*. Онъ населяетъ рѣшительно все водныя бассейны, какъ стоячія, такъ и быстротекуція — озера, ручьи, горныя рѣки, пересыхающія лужи, ключи. Особенно охотно избираетъ мѣстомъ жительства мелкія озера и лужи, остающіяся по берегамъ рѣкъ послѣ весенняго половодья (рѣка Чорохъ близъ Годрохеви, р. Ичханъ-су близъ Борчи). Рыбное населеніе такихъ временныхъ водоемовъ (*Capoeta tinca*, *Alburnus bipunctatus*) постепенно становится жертвою *Tr. tessellatus*.

Иногда онъ забирается въ рыболовыя ловушки, устраниваемые мѣстными жителями на горныхъ рѣкахъ и здѣсь также уничтожаетъ попавшуюся рыбу.

Одинъ изъ такихъ ужей былъ вынутъ изъ ловушки на р. Арданучъ-чай, причемъ изъ желудка его былъ выпоротъ почти свѣжій *Barbus tauricus escherichi*, наибольшій діаметръ котораго по крайней мѣрѣ въ два раза превосходитъ наибольшій діаметръ ужа. Второй экземпляръ *Barbus tauricus escherichi* былъ тоже уже на половину заглоченъ.

Въ окрестностяхъ г. Батума я однажды наблюдалъ *Tr. tessellatus* съ довольно крупнымъ экземпляромъ *Mugil cephalus*, съ которымъ онъ долго плавалъ по поверхности озера, держа рыбу поперекъ тѣла и пытаясь выбраться съ нимъ на сушу.

Не менѣе охотно *Tr. tessellatus* поѣдаетъ и лягушекъ, которыхъ очень ловко ловитъ въ мелкихъ оросительныхъ канавахъ и лужахъ.

Zamenis ravergeri MÉNÉTR.

№ 10676. Близъ Арвина, 20 VI. 909.

Мой экземпляръ добытъ на песчаныхъ склонахъ близъ п. Синготскаго по Батумско-Арданучекому шоссе.

Этотъ видъ впервые приводится для герпетологической фауны запад. Закавказья.

Coluber hohenackeri STR.

№ 10678. Окр. Ардануча, 12. VII. 909.

Этотъ видъ принадлежит также къ числу довольно рѣдкихъ представителей герпетологической фауны Закавказья. Единственный экземпляръ его былъ добытъ въ каменистыхъ розсыпяхъ близъ м. Ардануча.

Coronella austriaca LAUR.

№ 10686. Р. Инхреуль-су, въ окр. Арвина, 23. VII. 909.

Небольшой экземпляръ моей коллекціи былъ взятъ на лугахъ по р. Инхреуль-су.

За предѣлами области этотъ же видъ былъ добытъ въ Гаграхъ.

Contia modesta MART.

№ 10673. С. Ломашены, въ окр. Арвина, 14. VII. 909.

№ 1067. С. Ломашены, въ окр. Арвина, 6. VII. 909.

№ 1067. Въ окр. Ардануча, 9. VII. 909 (2 экз.).

(Зоол. Каб. СПБ. Ун.). Источ. Окро-ихали, бл. Арвина, 13. VII. 909.

Все шесть экземпляровъ моей коллекціи, а также четыре экземпляра коллекціи К. М. Дерюгина⁹⁾, должны быть отнесены именно къ этому виду, а не къ *Contia collaris* MÉNÉTR., къ которому ихъ относятъ въ своей сторонѣ К. М. Дерюгинъ. Последнее тѣмъ болѣе странно, что необходимость отдѣленія этого вида отъ *C. collaris* признаетъ въ своей статьѣ и К. М. Дерюгинъ; подъ именемъ *C. modesta* его экземпляры хранятся и въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ.

Отъ *Contia collaris* этотъ видъ, главнымъ образомъ, отличается 17 рядами спинныхъ чешуекъ (а не 15, какъ у *C. collaris*).

9) *C. collaris* MÉNÉTR. „Материалы по герпетологiи etc.“.

Въ районѣ изслѣдованной мѣстности *C. modesta* совершенно не представляетъ рѣдкости. Замѣчаніе К. М. Дерюгина, что этотъ видъ предпочитаетъ скалистыя мѣстности поста м. Ардануча подтверждается и моими наблюденіями.

Особенно часто *C. modesta* встрѣчалась на склонахъ горъ въ окрестностяхъ с. Ломашень (гора Махлузе, ущ. Годрохевн) близъ м. Ардануча, въ ущельѣ р. Арданучъ-чая и близъ источника Окро-цхали.

Три молодыхъ экземпляра моей коллекціи съ характернымъ головнымъ рисункомъ; наоборотъ у взрослыхъ экземпляровъ этотъ рисунокъ совершенно отсутствуетъ.

Lacertilia.

Gymnodactylus colchicus Nik.

№ 10682. Развалины крѣп. близъ п. Синготскаго, въ окр. Артвина, 22. VI. 909 (2 экз.).

№ 10683. С. Хозабиръ, въ окр. Артвина, 21. VII. 909.

(Зоол. Каб. СПб. Ун.). С. Ломашены, въ окр. Артвина, 15. VI. 909. (4 экз.).

Къ этому виду, впервые описанному проф. Никольскимъ¹⁰⁾ по экземплярамъ изъ коллекціи г. Дерюгина, относятся всѣ шесть моихъ экземпляровъ. Отъ *Gymnodactylus danilewskii*, съ которымъ Чорохскіе экземпляры, первоначально отождествлялись, этотъ видъ отличается, главнымъ образомъ, отсутствіемъ особыхъ межносовыхъ щитковъ, которые замѣчены тремя чешуйками, расположенными между ноздрями и по величинѣ не отличающимися отъ окружающихъ.

Пока этотъ видъ найденъ лишь въ юго-западномъ Закавказьѣ, почему и считается мѣстной (эндемичною) формою.

Въ районѣ изслѣдованной мѣстности *G. colchicus* довольно обыкновененъ. Любимымъ мѣстопребываніемъ его служатъ голыя скалы, обыкновенно затѣненные. Обычно онъ помѣщается на горизонтальныхъ скалахъ спиною внизъ. Плотнo прижавшись къ скалѣ, онъ настолько совершенно сливается съ ихъ колоритомъ, что отыскать его не всегда легко.

Нерѣдко этотъ гекконъ селится въ домахъ. Интересенъ тотъ біологическій фактъ, что домашніе гекконы значительно меньшихъ размѣровъ.

10) Ежег. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, VII, 1902, стр. 3.

Этотъ гекконъ мною найденъ въ скалахъ близъ Ломашенскаго питомника, въ развалинахъ крѣпости выше поста Синготскаго, въ окр. м. Ардануча, на берегахъ р. Имерхевъ-су по дорогѣ къ с. Сира-Синготъ, въ развалинахъ церковей с. с. Описа и Порта.

Въ скалахъ близъ с. Ломашень однажды наблюдался гекконъ, отличавшійся интенсивнымъ темнымъ (почти чернымъ) цвѣтомъ. Былъ ли это другой видъ, или это явленіе меланизма — не берусь сказать.

Anguis fragilis L.

№ 10680. С. Ломашены, въ окр. Артвина, 9. VII. 909.

№ 10681. С. Кварцханы, въ окр. Артвина, 20. VII. 909.

При сравненіи своихъ экземпляровъ изъ Чорохскаго края я не нашелъ въ нихъ почти никакихъ отличій отъ типичныхъ европейскихъ *An. fragilis*. Отъ экземпляра же, привезеннаго К. М. Дерюгинномъ, отличается только отсутствіемъ черныхъ пятенъ. Если признавать самостоятельность кавказскаго варианта (*Anguis fragilis* var. *colchica* Дем.), то, наряду съ послѣднимъ, въ предѣлахъ изслѣдованной мѣстности встрѣчается и типичная форма.

Первый экземпляръ моей коллекціи добытъ въ Ломашенскомъ масличномъ питомникѣ, второй — былъ вынутъ изъ шурфовою ямы близъ Бешауло-Кварцханскихъ рудниковъ.

Ophiops elegans Ménétr

(Зоол. Каб. СПБ. Ун.). С. Ломашены, въ окр. Артвина, 15. VI. 909
(3 экз.).

№ 10679. Въ окр. Ардануча. 2. VII. 909 (3 экз.).

К. М. Дерюгинъ приводитъ этотъ видъ лишь для окрестностей Ардануча. Здѣсь я ихъ также очень часто встрѣчалъ близъ дорогъ, въ долинкахъ рѣкъ и по песчанымъ склонамъ. Но не мевѣ обыкновененъ этотъ видъ и въ окрестностяхъ Артвина.

Особенно часто я ихъ встрѣчалъ на склонахъ г. Махлюзе близъ Ломашенскаго питомника. Эта ящерица всюду предпочитаетъ открытыя песчаныя мѣста, но отнюдь не скалы.

Lacerta viridis L. var. **strigata** EISENW.

№ 10698. С. Ломашены, въ окр. Артвина, 5. VII. 909.

Въ предѣлахъ изслѣдованной мѣстности зеленая ящерица весьма обыкновенна, но благодаря своей осторожности, быстрое и условіямъ мѣстопребыванія добыча ея представляетъ большія трудности.

Этотъ видъ наиболѣе часто встрѣчается на склонахъ г. Махлюзе (близъ Ломашень), въ районѣ Бешауло-Кварханскихъ рудниковъ, въ окрестностяхъ Борчхи и въ дол. р. Ичханъ-су (притокъ Чороха близъ с. Борчхи). Нѣкоторыя особи достигаютъ весьма значительныхъ размѣровъ и обладаютъ великолѣпной ярко-зеленой окраской.

Экземпляръ моей коллекціи совершенно коричневаго цвѣта съ пятью желтыми полосами вдоль тѣла. Второй такой же экземпляръ наблюдался мною въ кустахъ близъ с. Суреванъ. О такихъ же экземплярахъ упоминаетъ и К. М. Дерюгинъ, что, повидимому, указываетъ на распространенность такой окраски.

Lacerta saxicola EVERSM. forma typica.

№ 10696. С. Кварцханы, въ окр. Артвина, 21. VI. 09 (2 экз.).

№ 10695. С. Ломашены, въ окр. Артвина, 15. VI. 909 (14 экз.).

№ 10692. Р. Ипхреуль-су, въ окр. Артвина, 24. VII. 909 (5 экз.).

№ 10693. Р. Ичханъ-су, въ окр. Батума, 29. VI. 909 (8 экз.).

№ 10694. Лѣсъ Каранлушлиша, близъ Ардануча, 3. VIII. 09.

Lacerta saxicola EVERSM. subsp. **rudis** BEDR.

№ 10689. С. Кварцханы, въ окр. Артвина, 21. VI. 909 (5 экз.).

№ 10691. С. Ломашены, въ окр. Артвина, 15. VI. 909.

№ 10690. Р. Ипхреуль-су, въ окр. Артвина, 24. VII. 909.

№ 10688. Р. Ичханъ-су, въ окр. Батума, 29. VI. 909 (5 экз.).

№ 10687. Лѣсъ Каранлушлиша, близъ Ардануча, 3. VIII. 909 (3 экз.).

Въ своей монографической работѣ о ящерицахъ *L. v. Méhely* кромѣ основного типа *L. saxicola typica*, для зап. Закавказья приводитъ еще двѣ ея разновидности — *L. saxicola rudis* и *L. saxicola gracilis*.

На наклонность ящерицъ этого типа къ значительнымъ индивидуальнымъ видоизмѣненіямъ обратили вниманіе еще Воеггер, Дерюгинъ и Никольскій. По мнѣнію послѣдняго ва-

ріаціи среди этих ящерицъ настолько разнообразны, что, если придавать имъ значеніе, то каждый десятый экземпляръ долженъ быть признанъ за новый варіатетъ. Къ тому же взгляду пришелъ и К. М. Дерюгинъ, на основаніи критической обработки собственныхъ сборовъ и соотвѣтствующаго академическаго матеріала.

Не придавая значенія мелкимъ уклоненіямъ К. М. Дерюгинъ для Чорохскаго края удерживаетъ только одну форму *Lacerta muralis* var. *depressa* Сам., характернымъ признакомъ которой считаетъ обратное отношеніе тибіальныхъ щитковъ къ дорзальнымъ и ихъ большую или меньшую килеватость. Однако, какъ видно изъ приведенныхъ имъ таблицъ, и эти признаки являются настолько нестойкими, что можно прослѣдить какъ бы постепенный переходъ отъ *L. muralis depressa* къ *L. muralis typica*, у которой тибіальные щитки равны, или меньше дорзальныхъ и уже слабо килеваты, или даже гладки.

Уже одно это обстоятельство говоритъ объ искусственности соединенія всѣхъ чорохскихъ экземпляровъ въ одну группу. Гораздо естественнѣе дифференцировка, предложенная МЕНЕЛУ. Въ основу дѣленія имъ положены не только характеръ тибіальныхъ и дорзальныхъ щитковъ, но также и число послѣднихъ, величина височныхъ, число и форма бедряныхъ поръ и нѣк. другіе признаки. Среди своихъ чорохскихъ сборовъ я различаю двѣ доминирующія черты. У однихъ экземпляровъ — спинныя чешуйки гладки, мелки и въ сторону брюха не увеличиваются, у другихъ — спинныя чешуйки бороздчаты, крупны и въ сторону брюха увеличиваются.

Первые признаки характерны для типичной формы, *Lac. saxicola typica*; вторыя — для эндемичной западно-закавказской формы — *L. saxicola rudis*.

Въ ниже приведенныхъ таблицахъ мною даны подробныя характеристики и измѣренія всѣхъ моихъ экземпляровъ¹¹⁾.

11) Въ таблицахъ длина тѣла измѣрялась отъ задняго края анальнаго щитка до конца морды. Число чешуекъ на бедрѣ исчислялось на нижней сторонѣ въ верхней трети между самими большими рядами чешуекъ и бедряными порами.

Lacerta saxicola EVERSM. forma typica.

	Височный.	Верхнегубной.	Чешуекъ вдоль горла.	Чешуекъ вокругъ тѣла.	Дорзальная.	Дорзальная, увелч. или почти.	Къ брюшному приле- гаетъ дорзальныхъ.	Тибіальная гладкій или нѣтъ.	Тибіальный > < дорзального.	Преанальный.	Бедряныхъ порѣ.	Чешуекъ на бедрѣ.	Длина тѣла.
Кварцханъ.	средн.	5 ¹⁾	30	67	глад.	неув.	3	немн.	нем. >	2 бол.	21	5	53
Кварцханъ.	"	5	31	70	"	"	3	избор	"	"	20	7	55
Илхре- уль-су.	"	4	32	50	"	"	3	"	" >	1 бол.	18	5	53
	"	4	26	60	"	"	3	немн.	" >	"	20	5	52
	"	5	25	66	"	"	3	"	нем. >	2 бол.	24	6	55
	мал.	5 ²⁾	29	71	"	"	3	"	" >	2 ряд.	22	5	58
	"	5	26	64	нм. изб.	"	3	"	" >	2 бол.	21	5	52
Р. Ичханъ-су.	"	5	27	65	глад.	едва	3	избор.	"	"	23	6	44
	средн.	4	26	56	"	неув.	3	нем. изб.	"	"	16	5	35
	"	4	28	66	"	"	3	"	равн.	"	19	5	44
	бол.	4	30	66	"	едва	3	"	нем. >	"	21	5	50
	средн.	4	32	49	"	"	2	избор.	" >	"	18	6	63
Каранлушмеша.	круп.	4	25	55	"	неув.	2	немн.	" >	1 неб.	15	5	71
	средн.	4	24	48	изб.	едва	2	избор.	" >	2 оч. б.	20	3	72
	"	4	20	50	глад.	неув.	2	"	нем. >	1 бол.	18	5	62
	круп.	4	24	47	немн.	едва	3	"	"	1 неб.	17	5	61
	мал.	4	28	50	изб.	неув.	3	"	" >	2 крп.	21	5	56
Домашны.	средн.	5	29	69	глад.	"	3	"	" >	2 бол.	20	5	48
	"	5	32	67	"	"	3	"	нем. >	"	24	7	53
	"	5	28	68	почт. гл.	едва	3	немн.	"	"	22	6	53
	нѣтъ	4 ³⁾	30	64	глад.	неув.	3	избор.	" >	1 бол.	23	6	46
	"	5	28	64	"	"	3	немн.	" >	2 бол.	25	6	—
	средн.	5	25	63	"	"	3	"	нем. >	1 бол.	21	6	55
	"	4 ⁴⁾	25	71	"	"	3	"	"	2 бол.	22	6	49
	"	5	28	64	"	"	3	"	"	1 круп.	20	6	39
	мал.	4	25	56	"	"	3	"	поч. =	2 бол.	20	5	50
	средн.	5	28	69	избор	едва	2	избор.	" >	1 бол.	22	7	38
безъ даты.	мал.	5 ⁵⁾	29	71	глад.	неув.	3	немн.	нем. >	"	22	7	40
	"	5	30	68	"	"	3	"	"	2 бол.	20	6	46
	средн.	5	32	64	"	"	3	"	"	1 бол.	24	6	38
	дов. вр.	4	25	49	нем.	"	2	рѣзк.	" >	"	25	6	78
средн.	4	31	56	глад.	едва	2	избор.	" >	"	20	6	69	

- 1) Третій верхнегубной раздвоенъ.
- 2) Второй верхнегубной раздвоенъ.
- 3) Ко второму верхнегубному примыкаетъ еще два.
- 4) Второй верхнегубной раздвоенъ.
- 5) Третій верхнегубной раздвоенъ.

Lacerta saxicola EVERS. subsp. *rudis* BEDR.

		Височный.	Число верхнегуб.	Чешуекъ вдоль горла.	Чешуекъ вокругъ тѣла.	Дорзальн. гладкія или изборож.	Дорзальн. увеліяч. или нѣтъ.	Къ брюшному приде- гаетъ дорзальн.	Тибіальн. гладкія или нѣтъ.	Тибіальн. > дорзальн.	Величина преанальн.	Бедряныхъ поръ.	Чешуекъ на бедрѣ.	Длина тѣла.	
Илхреуль, Карандуш- лиша.	Кварцхань.	круп.	4	29	46	избор.	немн.	2	избор.	немн. >	1 бол.	20	5	65	
		"	4	30	46	"	увел.	2	"	"	1 сред.	21	6	76	
		"	4	28	47	"	"	2	рѣзк.	>	"	19	6	70	
		"	4	25	49	"	"	2	"	>	2 кр.	16	5	79	
		"	4	26	48	"	немн.	2	избор.	>	1 кр.	18	5	56	
	Р. Пчханъ-су.	Кварцхань.	"	4	26	46	"	увел.	2	немн.	>	"	19	5	79
			дов. кр.	4	28	46	немн.	лемп.	3	рѣзк.	немн. >	1 сред.	18	5	51
			круп.	4	27	46	"	увел.	2 и 3	немн.	"	1 бол.	17	4	59
			"	4	26	50	"	немн.	2	рѣзк.	"	"	20	4	68
			дов. кр.	4	30	49	избор.	"	2	избор.	"	1 кр.	23	6	72
Р. Пчханъ-су.	Кварцхань.	круп.	4	29	51	"	"	2 и 3	"	>	1 оч. б.	21	5	86	
		"	4	27	46	"	увел.	2	"	>	1 бол.	17	4	70	
		"	5	29	48	"	"	2	"	>	"	18	5	75	
		"	4	25	46	"	"	2	"	>	"	21 и 19	5	55	

Какъ видно изъ этихъ таблицъ для характеристики той или другой формы не можетъ быть указано ни одного болѣе или менѣе рѣзкаго признака. Только совокупность признаковъ даетъ болѣе или менѣе надежный критерій для различенія ихъ. Въ этомъ отношеніи особенно характерно число и форма спинныхъ чешуекъ. О формѣ ихъ было сказано выше; что же касается числа, то у *L. saxicola typica* спинныя чешуйки вмѣстѣ съ брюшными образуютъ поперечное кольцо, составленное въ большинствѣ случаевъ болѣе, чѣмъ изъ 50 чешуекъ.

У *Lac. saxicola rudis* это кольцо обычно состоитъ менѣе чѣмъ изъ 50 чешуекъ, а лишь какъ исключеніе изъ 50 и 51 (у меня по одному случаю)¹²⁾.

У типичной формы спинныя чешуйки въ направленіи къ брюху не увеличиваются или лишь едва замѣтно, вмѣстѣ съ этимъ къ крайнему брюшному щитку у нихъ обыкновенно прилегаютъ три спинныхъ чешуйки и гораздо рѣже двѣ; у *L. rudis* же обратное явленіе — чаще двѣ и какъ исключеніе три. Такія же отношенія приходится отмѣтить и въ числѣ верхнегубныхъ щитковъ. У *L. rudis* число верхнегубныхъ почти всегда равно 4, у *L. saxicola typica* болѣе характерно число 5. Прічемъ у этой формы вообще не рѣдки случаи увеличенія числа верхнегубныхъ насчетъ дѣленія того или другого изъ нихъ.

Кромѣ этихъ морфологическихъ особенностей, обѣ формы отличаются другъ отъ друга и въ выборѣ мѣста жительства. *Lac. saxicola typica* по преимуществу населяетъ скалы и развалины каменныхъ строеній, *L. saxicola rudis* — главнымъ образомъ, песчаные откосы дорогъ и деревянныя постройки.

Въ вертикальномъ направленіи *L. rudis* поднимается до субальпійской полосы (п. Сарычаирскій близъ с. Ихреула), область же распространенія типичной формы по моимъ наблюденіямъ ограничена нижней полосой горъ.

***Lacerta saxicola* EVERSM. subsp. *gracilis* Мѣн.**

№ 10697. Р. Ичхаль-су, въ окр. Батума, 29. VI. 909 (2 экз.).

№ 10698. С. Ломашены, въ окр. Артвина, 21. VI. 909.

Въ моей коллекціи имѣется три экземпляра, которые по признакамъ, устанавливаемымъ МЕНЕЛУ, должны быть отнесены именно къ тому подвиду. Височный щитокъ у всѣхъ трехъ довольно крупный, спинныя чешуйки гладки и вмѣстѣ съ брюшными расположены поперекъ тѣла въ 41, 43 и 46 рядовъ. Число чешуекъ вдоль горла у двухъ равно 23, у одного 24. Число поръ у двухъ равно 16, у одного 18. Анальный щитокъ окаймленъ дугообразнымъ рядомъ, по срединѣ котораго выдѣляется по одному болѣе крупному преанальному.

Первые два экземпляра добыты въ долинѣ р. Ичхаль-су притокѣ Чороха. Третій — по дорогѣ въ с. Кварцхану.

12) По МЕНЕЛУ это число колеблется въ предѣлахъ отъ 46 до 58.

Литература.

- BEDRIAGA, J. „Verzeichnis der von der central-asiatischen Expedition unter Stabs-Kapitän W. Koborowski in den Jahren 1893—1895 gesammelten Reptilien“. — Ежег. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ. X, 1905.
- BOETTGER, O. „Batrachier und Reptilien aus Kleinasien“. — Bericht. Senck. naturf. Gesell. 1890, pp. 293—295.
- BOULENGER, G. A. „A contribution to our knowledge of the varieties of the Vall-Lizard (*Lacerta muralis*) in Western Europa and North Africa“. — Trans. Zool. Soc. London, XVII. 1905, pp. 351—434, tab. XXII—XXIX.
- ДЕРЮГИНЪ, К. М. „Отчетъ о путешествіи и зоологическихъ изслѣдованіяхъ въ Чорохскомъ краѣ и окрестностяхъ Трапезонда“. — Тр. И. СПб. Общ. Ест. XXX, вып. 2, 1899, 49—115.
- ДЕРЮГИНЪ, К. М. „Матеріалы по герпетологіи юго-западнаго Закавказья и окрестностей Трапезонда“ — Ежег. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ. VI, 1901, стр. 84—111.
- ЕЛПАТЬЕВСКІЙ, В. С. „О соотношеніи видовъ *Contia modesta* Макт. и *Contia collaris* Мэн.“. — Ежег. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ. VII, 1902, стр. 223—234.
- MÉNELY, L. „Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der *muralis*-ähnlichen Lacerten“. — Annales Musei Nationalis Hungarici. VII, 1909, pp. 409—621, tab. X—XXV.
- Никольскій, А. М. „Два новыхъ вида ящерицъ изъ Россіи“. — Еж. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ. III, 1898, стр. 1—6.
- Никольскій, А. М. „*Gymnodactylus danilevskii* Стр. и *Gymm. colchicus* sp. nov.“. — Еж. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ. VII. 1902, стр. 284—288.
- Никольскій, А. М. „Пресмыкающіяся и Земноводныя Россійской Имперіи“ (Herpetologia rossica). — Зап. Имп. Ак. Наукъ. XVII, № 1.
- Никольскій, А. М. „Опредѣлитель пресмыкающихся и земноводныхъ Россійской Имперіи“. Харьковъ. 1907.
- Никольскій, А. М. „Новые для Кавказа виды пресмыкающихся“. — Изв. Кавк. Муз. IV, 1909, стр. 301—306.
- STEINDACHNER, F. „Bericht über die von Dr. Escherich in der Umgebung von Angora gesammelten Fische und Reptilien“. — Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXIV, pp. 685—698, 699, 4 tab.
- WERNER, FR. „Beiträge zur Herpetologie der pacifischen Inselwelt und von Kleinasien“. — Zool. Anz. XXII, 1899, 371—378.
- WERNER, FR. „Ueber Reptilien und Batrachier aus West-Asien (Anatolien und Persien)“. — Zool. Jahrb. Syst. XIX, 1904, pp. 329—346, tab. XXIII—XXIV.
- WERNER, FR. „Einige für Kleinasien neue Reptilien“. — Zool. Anz. XXIX. 1905, pp. 411—413.
- WERNER, FR. „Ueber einige neue Reptilien und einen neuen Frosch aus dem cilicischen Taurus“. — Zool. Anz. XXI, 1898, pp. 217—223.

Объ Асцидіяхъ Залива „Петръ Великій“.

А. А. Остроумовъ и М. Н. Павленко.

[Съ 8 рисунками въ текстѣ].

[Ostroumoff (Ostroumov), A. A. et Pavlenko, M. N. Sur les Ascidiens de la bai de Pierre le Grand].

(Представлено 16 сентября 1910 г.).

Располагая небольшимъ матеріаломъ по асцидіямъ залива „Петръ Великій“, собраннымъ въ теченіе 1907—1909 г.г.¹⁾, мы предприняли совмѣстную обработку этого матеріала въ расчетѣ пополнить крайне скудныя свѣдѣнія по асцидіофаунѣ этого залива. Изготовление анатомическихъ и микроскопическихъ препаратовъ изъ имѣющагося матеріала принадлежитъ одному изъ насъ (М. Н. Павленко), а литературная обработка сдѣлана совмѣстно.

Въ литературѣ объ асцидіяхъ залива „Петръ Великій“ имѣются свѣдѣнія лишь у П. Ю. Шмидта въ его книгѣ „Рыбы Восточныхъ Морей“. Изъ его дневника можно извлечь указанія относительно нахождения здѣсь асцидій въ семи пунктахъ съ глубины отъ 2 до 38 саж. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ у него отмѣчаются находенія сложныхъ асцидій, обыкновенно же отмѣчается находеніе асцидій безъ всякаго указанія на какую-либо грунту. Только для одного вида указана его принадлежность къ роду *Cynthia*. Онъ называетъ представителей этого вида красными асцидіями, всего въ дневникѣ они упоминаются

1) См. М. Н. Павленко, Рыбы Залива „Петръ Великій“. Труды Общ. Естествоисп. въ Казани. 1910 г.

въ двухъ мѣстахъ на глубинѣ отъ 7 до 15 саж. Въ краткой характеристикѣ вертикальнаго распредѣленія фауны въ заливѣ „Петръ Великій“ онъ считаетъ красныхъ асцидій (*Cynthia* sp.?) характерными для каменистаго грунта зоны красныхъ водорослей съ 12 — 15 саж.

Въ нашемъ распоряженіи имѣются асцидинъ съ 12 станцій: Золотой Рогъ („Гнилой Уголь“) сбора 1907 г.; №№ станцій 8, 21, 34, 35, 36, 37, 40, 50, 55 и 56 1908 г.; одна станція № 12, 1909 г.

Этотъ матеріаль слагается изъ представителей девяти видовъ: шести простыхъ и трехъ сложныхъ асцидій. Два рода представлены каждый двумя видами, слѣдовательно мы располагаемъ семью видами а именно: *Pyura* (2 вида), *Tethyum* (2 вида), *Pandocia*, *Pelonaia*, *Amauriscium*, *Macroclinum* и *Didemnum*.

Въ виду большой неопредѣленности характеристики видовъ сложныхъ асцидій мы отказались довести опредѣленіе ихъ представителей въ нашемъ матеріалѣ до вида, предоставляя это дѣло будущимъ изслѣдователямъ.

Въ основу классификаціи нами положена система Хартмeyer'а въ томъ видѣ, какъ она дана въ его обработкѣ Туннкатъ въ Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs.

Ordo Ptychobranchia SLGR.

Fam. *Pyuridae* HARTMR.

Gen. *Pyura* MOL.

1. *Pyura arctica* (HARTMR.).

(*C. echinata* LIN. SWEDERUS'a, *C. villosa* STIMPS. RITTER'a и *H. arctica* ? HARTMEYER'a).

У насъ всего одинъ экземпляръ длиной до 10 mm. съ песчанаго грунта съ 26 саж., добытый близъ Аскольда (Камни Унковского, № станц. 34, 1908 г.). У Хартмeyer'а (Zoolog. Anz. 1906, p. 7) былъ также одинъ экземпляръ 6 mm. длины изъ Хакодате. Хартмeyer склоненъ думать, что экземпляры его и изъ Берингова моря SWEDERUS'a, а также съ Аляски RITTER'a могутъ считаться молодыми экземплярами типичнаго вида *Pyura arctica*, такъ какъ послѣдній достигаетъ болѣе 4-хъ ст. длины.

Нашъ единственныйъ экземпляръ мы можемъ разсматривать какъ мелкую форму, но половозрѣлую, потому что въ гонадахъ оказались довольно крупныя яйца. Число жаберныхъ складокъ у нашего экз. 6, а расположеніе и характеръ шиповъ на тушкѣ совпадаетъ съ тѣмъ, что наблюдается у *P. arctica*. Впрочемъ въ нѣкоторыхъ группахъ шиповъ наблюдается въ центрѣ не одинъ, а два бичевидныхъ шипа и вокругъ центральнаго гладкаго шипа отъ 7 до 11 зубчатыхъ шиповъ. Возможно что этотъ тихоокеанскій видъ, имѣющій широкое распространеніе отъ Берингова моря, Аляски до Аскольда и Хакодате оказывается разновидностью, которую можно было бы назвать *var. Ritteri*.

2. *Pyura aurantium* (PALL.).

Это самая крупная асцидія въ нашемъ матеріалѣ и самая распространенная, какъ указано выше, была отмѣчена П. Ю. Шмидтомъ подъ названіемъ красной асцидіи (*Cynthia* sp.?). Она у насъ имѣется по даннымъ „Дневника экскурсій“ (Рыбы З. П. В.) изъ слѣдующихъ пунктовъ: изъ б. Золотой Рогъ съ воротъ сухихъ доковъ, долгое время стоявшихъ въ „Гниломъ Углу“, а затѣмъ введенныхъ для чистки въ докъ, въ большемъ количествѣ; затѣмъ добыта Петерсеновскимъ траломъ также въ большемъ количествѣ съ глубины 15 саж. въ Амурскомъ заливѣ (ст. № 8) и къ западу отъ м. Чернявскаго съ глубины 8 — 10 саж. (ст. № 15), потомъ въ Уссурійскомъ заливѣ съ глубины 5½ — 7 саж. (ст. № 50) и далѣе къ востоку у „Пяти Пальцевъ“ на глубинѣ 33 саж. (ст. № 12) и къ S. отъ мыса Средняго и Лихачева на глубинѣ 36 — 37 саж. (ст. № 35). Вообще это очень обыкновенная форма асцидій залива „Петръ Великій“.

Наши экземпляры достигаютъ значительной величины 18 см. и у большихъ экз. выводное отверстіе дву-лопастное. По характеру гонадъ, на лѣвой сторонѣ 4 лопасти, а на правой 6, наши экземпляры отличаются отъ калифорнійскихъ видовъ (*Puget Sound*) *superba* и *deani* Ritter; отличаются также по внѣшнему виду отъ *Halocynthia superba* и по характеру сосочковъ мантии. Съ форма *koreana* Hart. она не можетъ быть сравниваема по отсутствію T — образныхъ спикулъ въ мантии.

Fam. *Tethyidae* HARTMR.

Subfam. *PELONAIINAE* SLR.

Gen. **Pelonaia** GOODS. u. FORB.

3. **Pelonaia corrugata** GOODS. u. FORB.

Этотъ видъ широко распространенъ по всей атлантической части Сѣвернаго Полярнаго моря отъ Гренландіи до Сибирскаго Ледовитаго моря и проникаетъ у береговъ Европы къ югу до 54° с. ш. и у береговъ С. Америки до Бостона, но до сихъ поръ неизвѣстенъ изъ области Тихаго Океана, ни изъ Берингова моря, ни у береговъ Америки. Такимъ образомъ, нахождение его въ Сѣверо-Японскомъ морѣ констатируется нами впервые.

Представители этого вида у насъ имѣются изъ двухъ пунктовъ: у западнаго берега Аскольда съ глубины 38 саж. (ст. № 56) и у „Пяти Пальцевъ“ на глубинѣ 30—33 саж. (ст. № 12), въ обоихъ случаяхъ на песчаномъ грунтѣ. По внѣшнему виду наши экземпляры вполне совпадаютъ съ имѣющимися въ литературѣ описаніями и рисунками. Можно отмѣтить только существованіе до 10 рядовъ мантийныхъ выростовъ на ампуло-образно вздутой задней части. Изъ особенностей внутренней организаціи обращаетъ вниманіе длина жаберной полости, занимающей лишь переднюю половину тѣла. Дорзальная складка гладкокрайняя, но волнистая, щупалецъ 20, между жаберной полостью и стѣнкой тѣла много такъ называемыхъ эндокарповъ, гонады на обѣихъ сторонахъ. Наши экземпляры имѣютъ длину отъ 6,5 до 8 см.

Subfam. *TETHYINAE* HARTM.

Gen. **Tethyum** VON.

4. **Tethyum clava** (HERDM.).

Син. *Styela clava* HERDM.

Этотъ исключительно японскій видъ имѣется у насъ изъ Императорской Гавани (Константиновская бухта) съ глубины 8—12 саж. и изъ б. Золотой Рогъ („Гнцлой Уголъ“), затѣмъ изъ

Амурскаго залива (ст. № 8), изъ Уссурийскаго залива (ст. № 50) и изъ б. Наѣздника (на о. Аскольдѣ, ст. № 21).

Отъ встрѣчающагося у Камчатки, Прибыловыхъ острововъ и въ области холоднаго Курильскаго теченія вида *T. clavatum* (PALL.), этотъ видъ отличается, какъ внѣшними, такъ и внутренними признаками. Его стебель не бываетъ длиннѣе тѣла, обыкновенно же короче, тогда какъ у *clavatum* длина стебля въ 1,5 раза больше длины тѣла. Щупальца расположены однимъ кругомъ, числомъ до 25 и приблизительно одинаковой величины, anus снабженъ 18 колбасовидными сосочками. Наибольшій экземпляръ въ нашей коллекціи достигаетъ 8,5 см., причемъ на стебель приходится 3,2 см., а на тѣло 5,3. Всѣ имѣющіеся экземпляры были найдены сидящими или на водоросляхъ, или на камняхъ.

5. *Tethyum nodiferum* NOBIS.

Körperform: kugelförmig, auf den Algen festsitzend; Körperöffnungen auf zwei warzenförmigen Erhebungen.

Cellulosemantel: concentrisch gerunzelt, mit knötchenförmigen Verdickungen.

Tentakel: etwa 24, abwechselnd lang und kurz.

Flimmerorgan: hufeisenförmig, Schenkel nicht spiralig eingerollt, Oeffnung nach rechts gewandt.

Kiemensack: jederseits mit 4 Falten; zwischen den Falten in der Regel 3 intermediäre innere Längsgefäße.

Darm: Magen gross, länglich-eiförmig, deutlich gegen Oesophagus und Mitteldarm abgesetzt, Mitteldarm S-förmig gebogen, After mit 11 stumpfen Zähnen.

Gonade: jederseits geschlängelt, querverlaufendes Ovarium, das von einigen Reihen von Spermasäckchen begleitet wird.

У насъ имѣется три экземпляра этого новаго вида, два изъ Амурскаго залива (ст. № 8) съ глубины 15 саж. и одинъ изъ б. Золотой Рогъ. Всѣ 3 экземпляра найдены сидящими на водоросляхъ. Наибольшій изъ нихъ уклоняется отъ шаровидной формы, вытянуть въ вертикальномъ направленіи и достигаетъ длины 1,5 см. Целлюлезная оболочка бѣловатая, мѣстами красновато-ржавая. Поверхность покрыта мелкими concentрическими бороздками, между которыми помѣщаются ряды бугорковъ или узелковъ неправильной формы. Оба отверстія сбли-

жены и помѣщаются на широкихъ бородавковидныхъ возвышеніяхъ. Щупальца простыя, чередующіяся короткія и длинныя, общее число ихъ доходитъ до 24. Мерцательный органъ маленькій подкововидный съ незагнутыми концами и обращенъ отверстиемъ направо. Дорзальная складка цѣльнокрайняя; въ жаберномъ мѣшкѣ съ каждой стороны по 4 складки; между ними наблюдается обыкновенно 3 промежуточныхъ продольныхъ сосуда. Большой продолговато-яйцевидный желудокъ снабженъ продольными складками и рѣзко обособленъ отъ пищевода и средней кишки. Средняя кишка S-образно изогнута; прямая кишка обособлена перетяжкой отъ средней; порошица

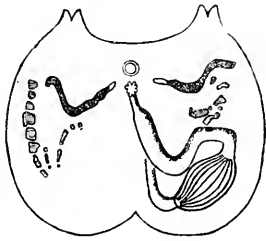


Рис. 1.

снабжена 11 тупыми зубчиками. Съ каждой стороны по одному яичнику въ видѣ извитого шнура, расположеннаго поперекъ тѣла, и нѣсколько сѣмянныхъ мѣшечковъ, расположенныхъ рядами ниже яичниковъ. Этотъ видъ по многимъ признакамъ, въ особенности по устройству жабернаго мѣшка и кишечника, напоминаетъ видъ *Tethyum loveni* (SARS), распространенный у датскихъ и норвежскихъ береговъ и къ сѣверу до Шпицбергена и Гренландіи. Возможно, что нашъ видъ является эндемичнымъ для Сѣверо-Японскаго моря.

6. *Pandocia divisa* NOBIS.

Körperform: abgeflacht kugelförmig mit breiter Basis, frei im Sande liegend.

Cellulosemantel: verhältnismässig glatt im kugelförmigen Teile, warzig im basalen Teile.

Tentakel: etwa 20.

Flimmerorgan: hufeisenförmig, Schenkel nicht eingerollt, Oeffnung nach hinten gewandt.

Dorsalfalte glattrandig.

Darm: Magen breit und kurz, quergelagert, mit einer kleinen Pylorusaufwölbung; Darm eine Doppelschlinge bildend; erste Darmschlinge von einem grossen, schildförmigen Endocarp vollständig ausgefüllt; Afterrand mit zwei grossen stumpfen Läppchen.

Gonade: hermaphroditische Geschlechtssäckchen.

Единственный маленький, 9 мм. въ длину и 6 мм. въ высоту, экземпляръ этого интереснаго вида найденъ въ матеріалѣ со станціи № 35, на глубинѣ 36—37 саж., на песчано-каменистомъ грунтѣ къ С отъ мыса Лихачева и Средняго. По вѣнности нашъ

видъ раздѣленъ на двѣ части: верхнюю полушаровидную съ болѣе или менѣе гладкой поверхностью и бѣловатаго цвѣта, нижнюю часть расширенную, покрытую бугорками, сѣровато-чернаго цвѣта и облѣпленную песчинками. Въ целлюлезной мантии имѣются характерныя пу-

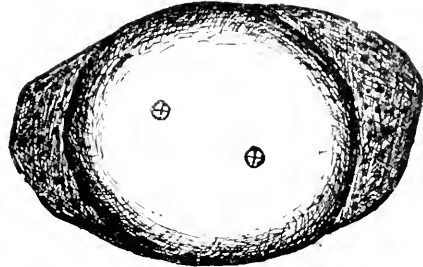


Рис. 2.

зыреобразныя расширения кровеносныхъ сосудовъ: кромѣ обыкновенныхъ тонкостѣнныхъ встрѣчаются болѣе крупныя съ длинными волокнообразными клѣтками въ стѣнкахъ. Оба отверстия помѣщаются на разстояніи приблизительно одной трети поперечника верхней части тѣла. Щупалець можно было насчитать до 20.

Мерцательный органъ въ видѣ буквы С съ отверстіемъ обращеннымъ назадъ. Въ жаберномъ мѣшкѣ оказалось лишь по три съ каждой стороны складки. Дорзальная складка гладко-

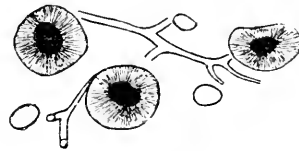


Рис. 3.

крайняя. Пищеводъ и желудокъ короткіе; надъ переходомъ желудка въ кишку имѣется слабое пилорическое вздутіе; кишка дѣлаетъ двѣ петли, первая охватываетъ щитовидный эндокарпъ; задняя кишка длинная, анальное отверстіе двуплостное. Насколько можно было судить по нашему экземпляру, гонады заложены съ обѣихъ сторонъ въ видѣ мѣшечковъ, причемъ яйцевые ближе конутри, а сѣмянные ближе кнаружи.

Три представителя рода *Pandocia* извѣстны отъ юго-восточной части Японіи и до сихъ поръ никѣмъ не указывались виды этого рода въ болѣе сѣверныхъ частяхъ Тихаго Океана.

Ordo Krikobranchia SLGR.

Fam. *Sinoicidae* HARTMR.

Изъ этого семейства въ нашей коллекціи имѣются представители двухъ видовъ, принадлежащихъ къ двумъ различнымъ родамъ *Amaroucium* MILNE-EDWARDS и *Macroclinum* VERR.

Экземпляры рода *Amaroucium* получены съ глубины отъ 30 до 37 саж. на песчано-каменистомъ грунтѣ съ двухъ противоположныхъ пунктовъ залива „Петръ Великій“, у м. Гамова (ст. № 40) въ одномъ случаѣ и у м. Средняго и Лихачева (ст. № 35) въ другомъ. — Это массивныя колоніи; они имѣютъ видъ плоскихъ лопатныхъ подушекъ, блѣднаго мясо-краснаго цвѣта. Длина отдѣльныхъ особей до 20 мм., причеъ на тораксъ и абдомень приходится отъ 4 до 5 мм., а остальные 15 мм. не постабдомень. Входное отверстіе шестилопастное, а выводное достаточно приближено къ входному, такъ какъ почти все разстояніе между обоими отверстіями занято ганглиемъ, и снабжено длиннымъ, простымъ анальнымъ язычкомъ. Въ жаберномъ мѣшкѣ насчитывается 12 рядовъ жаберныхъ щелей. Желудокъ снабженъ 8—9 продольными складками.

Принадлежность этого вида къ роду *Amaroucium* внѣ всякаго сомнѣнія. Болѣе точнаго опредѣленія мы не въ состояніи сдѣлать. Въ литературѣ извѣстны 5 видовъ этого рода изъ Берингова моря; 2 отъ западныхъ береговъ С. Америки, но для С.-Японскаго моря этотъ родъ до сихъ поръ не указывался (стр. 1467, HARTMEYER — BRONN). Въ Берлинскомъ Музеѣ имѣется неопредѣленный одинъ видъ этого рода изъ бухты Сагами (Zoolog. Anz., XXXI, p. 27, 1907).

Вмѣстѣ съ представителями рода *Amaroucium* въ тралѣ у мыса Средняго (ст. № 35) съ глубины 35 саж. былъ найденъ одинъ экземпляръ сложной асцидіи, принадлежащей къ роду *Macroclinum* VERR. Эта мясистая колонія бѣловато-сѣраго цвѣта съ просвѣчивающими желтоватыми зооидами, расположенными безъ системы. Въ целлюлезной мантии въ большемъ количествѣ разбросаны песчинки и другіе обломки микроскопической величины. Отдѣльные зоонды очень большіе отъ 20 до 40 мм. длиной. Самая длинная часть зоонда постабдомень, который въ четыре раза и болѣе превосходитъ тораксъ и абдомень

вмѣстѣ. Входное отверстіе шестилопастное; выводное отверстіе простое съ толстымъ анальнымъ язычкомъ. Жаберная полость съ 16 перегородками. Желудокъ округлый, въ длину нѣсколько больше, чѣмъ въ ширину, съ небольшимъ числомъ (4) неправильно расположенныхъ утолщеній стѣнки. Позади желудка небольшой *post-ventriculus*. Кишка образуетъ простую петлю, задняя кишка проходитъ влѣво отъ пищевода.

До сего времени не было указаній на находженіе этого рода ни у береговъ Японіи, ни въ Сѣверо-Японскомъ морѣ. Извѣстенъ лишь изъ сѣверной части Тихаго Океана, а именно: отъ Прибыловыхъ острововъ въ Беринговомъ морѣ, одинъ видъ этого рода *Macroclinum jordani* (RITT.) и, кромѣ того, указывается нѣкоторое количество неописанныхъ видовъ отъ береговъ Калифорніи (стр. 323, Fauna Arctica HARTMEYER).

Особи нашего экземпляра отличаются отъ особей *M. jordani* значительной длиной постабдомена и въ этомъ отношеніи стоятъ ближе къ двумъ другимъ сѣвернымъ формамъ *M. crater* VERR. (Ньюфаундленъ и Норвегія) и *M. rotum* (SARS) (Норвегія). По характеру стѣнокъ желудка особи нашего экземпляра стоятъ близко къ *M. jordani*.

Fam. *Didemnidae* GIARD.

Въ нашемъ распоряженіи одна вѣтвистая колонія на водоросляхъ изъ залива „Петръ Великій“ сложной асцидii, по всей вѣроятности принадлежащей къ роду *Didemnum*. Сѣроватый цвѣтъ колоніи обуславливается присутствіемъ въ туникѣ значительнаго числа известковыхъ тѣлецъ въ видѣ звѣздчатыхъ шаровъ. Вслѣдствіе плохой сохранности объекта болѣе подробныхъ свѣдѣній дать не можемъ.

Май. 1910 г.

Списокъ использованной литературы.

- F. v. DRASCHKE. Über einige neue und weniger gekannte aussereuropäische einfache Ascidien (Denkschriften Akad. Wiss. Wien. 1884).
- R. HARTMEYER. BRONN'S Tierreich. Tunicata.
— — Fauna Arctica. III, 2 Lief., 1903.
— — Ein Beitrag zur Kenntnis der japanischen Ascidiensfauna (Zoolog. Anz. XXXI. 1906).
- C. HELLER. Beiträge zur näheren Kenntnis der Tunicaten (Sitzungsberichte der Akad. Wiss. Wien. 1878).
- WM. A. HERDMAN. Report on the Tunicata. Challenger. Zoology. Vol. VI, 1882 и vol. XIV, 1886.
- W. MICHAELSEN. Revision von HELLER's Ascidien-Typen aus dem Museum GODEFFROY (Zoolog. Jahrb. Supp. VIII. 1905).
- WM. E. RITTER. Some Ascidians from Puget Sound (Annales New-York. Acad. sciences. Vol. XII, 1899—1900).
- M. TRAUSTEDT. Ascidae simplices fra det Stille Ocean (Videnskabelige Meddelelser. Kjöbenhavn. 1884—87).



Чешуекрылыя полуострова Ямала, добытыя экспедиціей Б. М. Житкова въ 1908 году.

С. С. Четвериковъ.

(Съ 1 рис. въ текстѣ).

[Tschetverikow (Četverikov), S. S. Lepidoptères recueillis par l'expédition de Mr. B. M. Zhitkov dans la presqu'île de Yamal en 1908.]

(Avec 1 fig. dans le texte).

(Представлено 13 октября 1910 г.).

Настоящая статья является результатомъ обработки матеріала, добытаго экспедиціей Б. М. Житкова во время ея географическаго и зоологическаго обслѣдованія полуострова Ямала въ 1908 году. Чешуекрылыя не были предметомъ спеціального коллектированія, а брались вмѣстѣ съ представителями остальныхъ отрядовъ насѣкомыхъ, хотя по возможности собирались всѣ встрѣчавшіеся экземпляры. Вѣроятно, по этой причинѣ число найденныхъ видовъ довольно невелико, именно 16, что, конечно, даже для такихъ высокихъ широтъ должно быть признано слишкомъ малымъ количествомъ, чтобы дать болѣе или менѣе полное представленіе о фаунѣ чешуекрылыхъ этихъ отдаленныхъ мѣстъ. Но именно въ виду отдаленности этихъ мѣстъ, ихъ труднодоступности, въ виду того, что предлагаемый списокъ является первымъ, хотя бы отчасти характеризующимъ этотъ далекій край со стороны его фауны чешуекрылыхъ, я думаю, онъ не будетъ неинтереснымъ. Несмотря на то, что экспедиціей добыто было всего 16 видовъ, среди нихъ оказались и одинъ совсѣмъ новый видъ (*Schöyenia simplicissima* Тсштвр. n. sp.), описаніе котораго дано ниже, и нѣсколько рѣдкихъ, малозвѣстныхъ сѣверныхъ формъ.

Среди послѣднихъ особенно интереснымъ является находеніе въ довольно большомъ числѣ (11 экземпляровъ) *Argynnis frigga improba* Вулт., которая связываетъ нѣсколько фауну Ямала съ фауной Новой Земли. Но интересенъ не только самый фактъ находенія этой формы; еще больший, пожалуй, интересъ представляетъ собой случай находенія въ одномъ мѣстѣ, въ продолженіе немногихъ переходовъ (VI. 20—29) наравнѣ съ формой *improba* Вулт. одного экземпляра типичный *frigga* Тнхвв. Правда, этотъ экземпляръ, какъ будетъ видно ниже, не совсѣмъ совпадаетъ съ типомъ и по нѣкоторымъ чертамъ уже приближается къ формѣ *improba* Вулт., но по всей совокупности признаковъ онъ все же гораздо ближе къ типу, чѣмъ къ послѣдней разновидности. Здѣсь мы имѣемъ, повидимому, случай аналогичный уже извѣстному ранѣе факту одновременнаго находенія подъ высокими широтами *Argynnis pales pales* Schiff. и *pales arsilache* Esp. (см. STAUDINGER и Woske, Stett. Ent. Zeit. 1861). Вѣроятно въ обоихъ случаяхъ мы имѣемъ дѣло съ однимъ и тѣмъ же явленіемъ, именно съ вліяніемъ различнаго свойства почвъ (холодныхъ—заболоченныхъ и болѣе теплыхъ—сухихъ) на развивающіеся на нихъ организмы, что подъ высокими широтами выражается чрезвычайно рѣзко.

Необходимо отмѣтить еще находеніе *Erebia rossii ero* Врем. и *Hepialus wralensis* Gr.-Grz. Правда, послѣдній видъ найденъ внѣ предѣловъ полуострова Ямалъ, но фактъ находенія его уже за полярнымъ кругомъ является несомнѣнно интереснымъ и даетъ право причислить его тоже къ числу арктическихъ формъ.

1) *Pieris napi intermedia* Квул. 70° с. ш. и нѣсколько южнѣе VI. 20—29 (1 ♂); переходъ отъ р. Морды до р. Юрюбея VII. 1—10 (1 ♂); окрестности г. Обдорска VII. 1—15 (40 ♂♂ ♀♀).

Всѣ экземпляры относятся къ первому, весеннему поколѣнію, даже тѣ, которые были пойманы въ половинѣ іюля, такъ что, очевидно, подъ этими широтами *P. napi* L. имѣетъ всего одну генерацию. ♀♀ съ сильнымъ темнымъ налетомъ вдоль жилки и у основанія крыльевъ, но вершинныя пятна, напротивъ, выражены относительно слабо. У нѣкоторыхъ ♀♀ эти пятна не доходятъ вполнѣ до вѣшняго края, а помѣщаются нѣсколько отступя отъ него у передняго края, на подобіе того, какъ это существуетъ у *P. tadjika* Gr.-Gr.

2) *Colias palaeno palaeno* L. Верховье рѣки Яды VII. 26 (1 ♀); берегъ Обской губы близъ остр. Шуйко VIII. 5 (1 ♀).

Объ фф съ небольшими бѣлыми пятнышками въ краевой полосѣ. По величинѣ и окраскѣ сходны съ сѣверно-русскими.

3) *Argynnis chariclea arctica* Zett. Верховье р. Морды, окрест. оз. Ямбу VII. 1—3 (1 ♀); рѣка Юрюбей VII. 10 (2 ♂♂).

Одинъ изъ самцовъ вполне подходитъ къ описанію и рисунку Aurivillius'a (Grönlands Insektenfauna р. 10, Т. I, f. 1.) этой формы. Два другихъ экземпляра стоятъ нѣсколько ближе къ типичной формѣ, такъ какъ серебряное пятно 4-ой ячейки на нижней сторонѣ зд. крыльевъ довольно короткое и тупое, тогда какъ у *arctica* Zett. оно должно быть острымъ и длиннымъ. Но по сильному запыленію свѣтлой срединной перевязи зд. крыльевъ (такъ что остались блестящими лишь пятна въ 1-й, 4 и 7 ячейкахъ) оба эти экземпляра все же должны быть отнесены къ subsp. *arctica* Zett.

4) *Argynnis pales arsilache* Esp. Высокая тундра къ югу отъ р. Юрюбей VII. 11—12 (1 ♀).

Экземпляръ съ очень рѣзко выраженными признаками subsp. *arsilache* Esp.: перд. крылья снизу съ рѣзкимъ чернымъ рисункомъ, на зд. крыльяхъ снизу большая часть средней перевязи сѣрно-желтаго цвѣта, и такого же цвѣта мазокъ помѣщается позади этой перевязи между жилками 3-ей и 5-ой.

5) *Argynnis frigga frigga* Thnbg. 70° с. ш. и нѣсколько южнѣ VI. 20—29 (1 ♂) и

Ar. frigga improba Wulz. 70° с. ш. и нѣсколько южнѣ VI. 20—29 (1 ♂); верховье р. Морды, окр. оз. Ямбу VII. 1—3 (5 ♂♂ 1 ♀); устье р. Юрюбей (Карское Море) VII. 6—7 (1 ♂); переходъ отъ р. Морды до р. Юрюбей VII. 1—10 (2 ♂♂); р. Юрюбей VII. 10 (1 ♂).

Первый изъ перечисленныхъ экземпляровъ (♂ VI. 20—29), несмотря на нѣкоторыя особенности своей окраски, все же долженъ быть отнесенъ къ типу *frigga* Thnbg. Это довольно крупный экземпляръ (длина крыла 24 mm.). Сверху онъ не отличается отъ типичныхъ *frigga* Thnbg., но снизу зд. крылья темнѣе, чѣмъ у этихъ послѣднихъ; вслѣдствіе обильнаго коричневаго запыленія, особенно рѣзкаго въ области свѣтлой срединной перевязи, гдѣ мало выделяется даже серебристое пятно въ 4-ой ячейкѣ. Этой особенностью указанный экземпляръ нѣсколько удаляется отъ типа *frigga* Thnbg. и приближается къ формѣ *improba* Wulz., къ которой должны быть отнесены всѣ остальные экземпляры этого вида, добытые экспедиціей.

Такъ какъ sbsp. *improba* Вул. до сихъ продолжаетъ быть одной изъ наиболѣе рѣдкихъ формъ *Rhopalocera* палеарктической фауны и какъ рисунки ея, такъ и описанія помѣщены въ сравнительно малодоступныхъ изданіяхъ, то я считаю не безполезнымъ дать болѣе или менѣе подробное описаніе довольно обширнаго матеріала, собраннаго экспедиціей.

Прежде всего бросается въ глаза малая величина sbsp. *improba* Вул.: длина перед. крыла колеблется между 14,5 mm. и 18 mm., при чемъ большинство экземпляровъ имѣетъ величину въ 15—16 mm. Сверху *improba* производитъ болѣе темное впечатлѣніе. Правда, самый фонъ переднихъ крыльевъ даже блѣднѣе, чѣмъ у типичной *frigga*, палеваго цвѣта, но у значительнаго большинства экземпляровъ переднія крылья въ основной своей половинѣ запылены зеленоватыми чешуйками, а кромѣ того весь черный рисунокъ развитъ гораздо сильнѣе, чѣмъ у типичной формы. Особенно это относится къ ряду черныхъ точекъ, расположенныхъ параллельно внѣшнему краю перед. крыльевъ. У типичной *frigga* онѣ не велики, лежатъ совершенно отдѣльно другъ отъ друга и окружены значительными участками основного цвѣта. У *improba*, напротивъ, эти точки превращаются въ значительной величины пятна, почти сливающимся между собой (ихъ раздѣляютъ только жилки) и образующія какъ бы темную перевязь, идущую параллельно краю и вытѣсняющую болѣе или менѣе основной палеваый цвѣтъ въ наружной половинѣ перед. крыла. И зд. крылья производятъ нѣсколько болѣе темное впечатлѣніе тоже вслѣдствіе затемнѣнія вдоль внѣшняго края.

Снизу переднія крылья болѣе одноцвѣтныя, чѣмъ у типичной *frigga*, вслѣдствіе того, что черный рисунокъ верхней стороны выступаетъ очень слабо, гораздо слабѣе, чѣмъ у этой послѣдней. Особенно это замѣтно во внѣшней части крыла, гдѣ у *frigga* предкраевой рядъ черныхъ точекъ выступаетъ очень рѣзко, въ то время какъ у *improba* онъ едва замѣтенъ и совсѣмъ размытъ.

Зд. крылья снизу тоже болѣе одноцвѣтны, чѣмъ у типа и темнѣе, чѣмъ у него. Зависитъ это оттого, что вся прикорневая половина зд. крыльевъ запылена у *improba* ржаваго цвѣта чешуйками, затемняющими и свѣтлую срединную перевязь, въ то время какъ краевая часть является болѣе свѣтлой и одноцвѣтной вслѣдствіе почти полного исчезновенія рисунка (зер-

кальца совершенно размыты). Свѣтлая срединная перевязь, иногда едва выступающая на темномъ фонѣ вслѣдствіе ржаваго запыленія, заключаетъ два серебристыхъ пятна въ 4-ой и 7-ой ячейкахъ, при чемъ, однако, эти пятна могутъ иногда чрезвычайно уменьшаться, принимая видъ серебряныхъ черточекъ. Отъ прикорневого серебрянаго пятна 7-ой ячейки, обыкновенно развитого у тина (оно большое и у экземпляра ♂ *frigga frigga* Тинва., добытаго VI. 20—29), остается лишь едва замѣтный слѣдъ въ видѣ маленькаго, свѣтлаго пятнышка, которое иногда даже совсѣмъ можетъ исчезнуть.

6) *Erebia rossii ero* Врем. Переходъ отъ р. Морды до р. Юрюбея VII. 1—10 (1 ♂); переходъ отъ р. Ясовой до прав. бер. р. Юрюбея VII. 4—8 (2 ♂♂); устье р. Юрюбея (Карское море) VII. 6—7 (1 ♂); р. Юрюбей VII. 10 (1 ♂).

Я отношу всѣ добытые экспедиціей экземпляры къ *sbsp. ero* Врем., такъ какъ заднія крылья имѣютъ снизу совершенно ясную, темную срединную перевязь, что считается характернымъ именно для этой формы.

На перд. крыльяхъ сверху въ 4-ой и 5-ой ячейкахъ стоятъ два маленькихъ рыжихъ (при обнашиваніи они дѣлаются желтыми), соприкасающихся пятнышка, въ центрѣ которыхъ помѣщается по болѣе или менѣе ясной черной точкѣ. Оба этихъ пятна расположены довольно далеко отъ вѣшняго края, гораздо ближе къ поперечной жилкѣ, чѣмъ къ нему. Кромѣ этихъ двухъ пятенъ существуютъ у двухъ экземпляровъ (VII. 4—8 и VII. 6—7) въ ячейкахъ 2-ой и 3-ей еще двѣ маленькихъ рыжихъ точки, помѣщающіяся уже гораздо ближе къ вѣшнему краю, чѣмъ пятна въ ячейкахъ 4-ой и 5-ой; у экземпляра VII. 10 такая точка, и довольно большая, существуетъ только на лѣвой сторонѣ во 2-ой ячейкѣ, на правомъ же крылѣ на соответственномъ мѣстѣ можно разглядѣть лишь нѣсколько свѣтлыхъ чешуекъ; у остальныхъ двухъ экземпляровъ такихъ добавочныхъ точекъ нѣтъ совсѣмъ. Зд. крылья сверху иногда съ едва уловимыми слѣдами свѣтлыхъ точекъ въ ячейкахъ 2-ой и 3-ей.

Снизу на переднихъ крыльяхъ выступаетъ тотъ же рисунокъ, что и сверху, но только рѣзче и определеннѣе. Черныя точки въ пятнахъ 4-ой и 5-ой ячеекъ несутъ по бѣлому ядрышку, а желтыя пятнышки въ 2-ой и 3-ей ячейкахъ существуютъ у всѣхъ экземпляровъ, даже у тѣхъ, у которыхъ сверху ихъ не видно. По срединѣ зд. крыльевъ снизу, какъ уже

указывалось, пдеть болѣе темная, по краямъ зубчатая полоса. Такого же болѣе темнаго, чѣмъ основной фонъ, цвѣта является и внѣшній край зд. крыльевъ, при чемъ внутренняя граница этой краевой полосы тоже зазубрена. Зубцы срединной перевязи и темнаго внѣшняго края расположены такъ, что между жилками направляются на встрѣчу другъ другу. У внѣшняго края срединной перевязи стоитъ бѣлая, неясная точка; болѣе мелкія бѣлыя точки стоятъ у вершинъ зубцовъ краевой полосы въ ячейкахъ 2-ой, 3-ей и 4-ой.

7) *Pamphilia palaemon palaemon* PALL. Село Мал. Атлымъ близъ 61° с. ш. на р. Оби VI. 15 (1 ♀).

8) *Schögenia simplicissima* TSCHEVR. nov. sp. Перехольдъ отъ р. Морды до р. Юрюбея VII. 1—10 (1 ♀).

Sch. antennis (♀) *serratis et ciliatis*. Alis anticis subdiaphanis ferrugineis, spatio medio paulo obscuriore; stigmatibus nullis; lineis duabus nigro-fuscis: interna arcuata, externa obliqua. Posticis griseis, basi albidis. Ciliis ferrugineis. Expl. al. ant. 22,5 mm.

1 ♀ ad flumen Jurjubej. VII. 1—10.

По присутствію шиповъ на голеняхъ вѣхъ ножекъ, по маленькимъ, эллиптическимъ глазамъ, по гладкому, лишенному возвышеній лбу относится къ роду *Schögenia* AUGIV.



Голова съ щупиками, грудь, ножки и отчасти брюшко покрыты длинными, жесткими, ржаво-красными волосками, почти скрывающими помѣщенные на голеняхъ рѣдкіе и тоже ржаво-красные шипики. Усики (♀) пильчатые и по крайней мѣрѣ въ основной половинѣ, тоже покрыты рѣдкими ржаво-красными волосками.

Брюшко нѣсколько темнѣе и далеко выдается за задній уголъ крыльевъ. Прд. крылья узкія, къ вершинѣ вытянутыя съ очень округленнымъ заднимъ угломъ. 3-я и 4-я жилки здн. крыла выходятъ изъ одной точки, 5-я жилка слаба, 6-ая и 7-ая сидятъ на очень короткомъ стебелькѣ.

Перед. крылья сверху ржаваго цвѣта, среднее поле нѣсколько темнѣе (краснѣе). Тиничныхъ для совокъ пятенъ нѣтъ, и весь рисунокъ состоитъ лишь изъ двухъ темныхъ, нѣсколько размытыхъ поперечныхъ полосъ, изъ которыхъ внутренняя

выгнута наружу, при чемъ вершина дуги лежитъ на медианѣ. а вѣшняя идетъ косо, почти параллельно вѣшнему краю, лишь вблизи передняго края загибаясь внутрь.

Здн. крылья сѣроватыя, къ основанію болѣе свѣтлыя, почти бѣлыя.

Снизу крылья сѣрыя, по краямъ темнѣе; прд. крылья съ просвѣчивающими сверху поперечными линіями и свѣтлой черточкой на поперечной жилкѣ. Бахромка крыльевъ ржаво-красная.

9) *Anarta richardsoni richardsoni* Curt. Рѣка Юрюбей VII. 10 (1 ♀).

Экземпляръ совершенно подходитъ къ рисунку Aurivillius'a (Grönl. Insekt. T. I, f. 12). Его задн. крылья почти чисто бѣлыя съ широкой черноватой краевой полосой.

10) *Plusia interrogationis interrogationis* L. Сопкай, берегъ Обской губы близъ 67° с. ш. VIII. 3 (1 ♀); Пуйко (дельта Оби 66°48' с. ш.) VIII. 5 (1 ♂).

Экземпляры совершенно сходны съ средне-русскими (московскими).

11) *Larentia munitata munitata* Нв. Верховье р. Яды VII. 26 (1 ♀); болота на перевалѣ между рр. Яды и Халыте. VII. 27 (1 ♂).

Оба экземпляра сходны съ русскими (петербургскими) экземплярами моеѣ коллекціи.

12) *Larentia polata polata* Dup. Переходъ отъ р. Морды до р. Юрюбей VII. 1—10 (1 ♂); высокая, песчаная тундра между р. Юрюбей и оз. Ярро-то VII. 12—16 (2 ♀♀); между озерами Вороньимъ и Ярро-то VII. 17—20 (1 ♀); оз. Ярро-то VII. 20 (1 ♂); и sbsp. et aber. *brullei* Leg. переходъ отъ оз. Ярро-то до р. Яды VII. 22—23 (1 ♂ 1 ♀); верховье р. Яды VII. 26 (2 ♂♂).

Привезенные экспедиціей экземпляры совершенно подходятъ по рисунку крыльевъ къ изображенію *L. polata* Dup. у Aurivillius'a (Grönl. Insect. f. T. 2, f. 4), но размѣры ихъ меньше (въ размахѣ 24—26 mm.).

Особенно характерными признаками этого вида служатъ 1) пестрая бахромка и 2) направленіе вѣшней поперечной полосы. Эта послѣдняя на всемъ своемъ протяженіи равномерно и довольно сильно зазубрена и идетъ совершенно прямо, параллельно вѣшнему краю, не образуя столь обычныхъ въ родѣ *Larentia* угловъ и выступовъ. Только близъ передняго

края она сломана под тупым угломъ, вершина котораго по-мѣщается на 7-ой жилкѣ.

У типичной *polata* Dup. основной цвѣтъ крыльевъ сѣрый, иногда съ примѣсью желтоватыхъ чешуекъ у основанія перед. крыльевъ. Черная точка на поперечной жилкѣ перед. крыльевъ выражена слабо, а иногда совсѣмъ отсутствуетъ; на задн. крыльяхъ ея обыкновенно совсѣмъ нѣтъ или она едва замѣтна. Экземпляръ ♀ VII. 17—20 вслѣдствіе затемнѣнія средняго поля образуетъ переходъ къ формѣ *brullei* Lef., у которой всѣ крылья гораздо темнѣе, черновато-коричневаго цвѣта, бѣлый рисунокъ становится благодаря этому болѣе замѣтнымъ, а черныя среднія точки рѣзко выступаютъ на всѣхъ четырехъ крыльяхъ.

13) *Larentia hastata subhastata* Nolck. Долина р. Сѣяга VI. 1—3 (1 ♀).

Очень типичный и свѣжій экземпляръ указанной формы.

14) *Deilinia* sp.? 75 верстъ выше Березова по р. Оби VI. 8 (1 ♂).

Вѣроятно это *exanthemata* Sc., хотя экземпляръ слишкомъ плохо сохраненъ для точнаго опредѣленія.

15) *Phragmatobia fuliginosa fuliginosa* L. Берегъ р. Оби 75 верстъ выше Березова VI. 8 (1 ♀) и

Phr. fuliginosa borealis Stgr. Тамъ же VI. 8 (1 ♂); село Мал. Атлымъ на берегу р. Оби близъ 61° с. ш.

Первый изъ указанныхъ экземпляровъ долженъ быть отнесенъ къ типу *fuliginosa* L., такъ какъ заднія крылья у него совершенно красныя, лишь по вѣшнему краю съ довольно узкой черной лентой. У остальныхъ двухъ экземпляровъ зад. крылья въ значительной своей части дымчато-сѣраго цвѣта, какъ у формы *borealis* Stgr. Вообще же экземпляры, добытые экспедиціей, мало отличаются отъ средне-русскихъ.

16) *Hepialus uralensis uralensis* Gr.-Grz. Берегъ Обской губы близъ остр. Пуйко, 66°48' с. ш. VIII. 5 (3 ♀♀).

Къ сожалѣнію экземпляры экспедиціи слишкомъ потеряны, чтобы дать ихъ подробное описаніе; поэтому я укажу лишь характерныя для этого вида признаки: при общемъ сходствѣ съ *H. carna* Esp. добытые экземпляры отличаются отъ него 1) нѣскольکو большей величиной, 2) одноцвѣтной (а не пестрой) бахромкой и 3) серебристымъ цвѣтомъ полосъ и пятенъ, расположенныхъ въ общемъ, какъ у *H. carna* Esp.

Neue Beiträge zur Myriopodenfauna des Kaukasus.

Von

N. G. Lignau.

[Mit Tafel I und 16 Abbildungen im Text.]

(Vorgelegt am 16. September 1910).

Da ich mich in der letzten Zeit mit der Myriopodenfauna des südlichen Russlands beschäftige, habe ich meine Aufmerksamkeit auch dem Kaukasus und speziell den Küstengebieten des Schwarzen Meeres zugewendet. Hier hatte ich mehrere Male selbst gesammelt und es stand mir ausserdem auch Material anderer Sammler zur Verfügung. Die Ergebnisse meiner Forschungen sind von mir schon früher veröffentlicht worden. Für diesen Gegenstand interessierte sich auch W. S. MURALEWICZ, der in seiner unlängst erschienenen Arbeit (№ 9) Zusätze zur Fauna dieser Gruppe geliefert hat. Dadurch hat sich das Interesse für diese Frage neuerdings belebt, doch ist diese Arbeit noch keineswegs als vollendet zu betrachten. Wie die Ergebnisse einer ganzen Reihe von Forschern, wie KOBELT, SIMROTH, SATUNIN, gezeigt haben, bietet der Kaukasus für die Faunisten einen reichen Wirkungskreis in Bezug auf seine Tierwelt, deren Studium noch nicht so bald beendet werden dürfte: hier ist es mir, gleich anderen Forschern auf diesem Gebiete, gelungen, eine ganze Reihe neuer Formen aufzustellen¹⁾; hier fand ich (№ 8) in der Gegend

1) Eine gute Übersicht der Forschungen über die Myriopodenfauna des Kaukasus ist von W. MURALEWICZ in seinem Aufsätze in historischer Reihenfolge gegeben worden.

von Suchum in grosser Menge eine rein exotische Form, *Orthomorpha gracilis* C. KOCH.

Die langjährigen Forschungen K. A. SATUNIN's, auf dem Studium der Säugetiere begründet, haben die Frage über die Zoogeographie des Kaukasus, betreffend die Feststellung der zoologischen Einzelgebiete dieser Gegend, nur vorläufig zu entscheiden vermocht. Abgesehen davon, dass sie immer noch nicht vollständig sind, können sie, da sie nur auf der Erforschung einer Gruppe beruhen, auch nur eine einseitige Aufklärung geben. Dennoch müssen wir der von SATUNIN gegebenen zoogeographischen Einteilung des kaukasischen Gebietes einen grossen Wert zuerkennen, indem die darin festgestellten Schlussfolgerungen zum Leitfaden für spätere Forschungen dienen dürften.

Ein volles Verständnis der Natur des Kaukasus, zumal seiner Tierwelt, wird erst in Zukunft möglich sein, sobald ebensoviel Klarheit in Bezug auf die Verbreitung der anderen Tiergruppen herrschen wird, wie dies bis jetzt erst bei den Säugetieren der Fall ist. Doch dürfte auch schon jetzt genügender Grund zu der Annahme vorhanden sein, dass die Fauna des Kaukasus eine unabhängige und ganz eigenartige ist.

In den beiden letzten Jahren besuchte ich im Mai die Küstengebiete des Schwarzen Meeres und zwar speziell die klimatische Station Gagry, wobei es mir gelang, eine kleine Sammlung von Myriopoden zusammen zu bringen und dabei einige ergänzende Beobachtungen zu machen. In den nachfolgenden Zeilen beabsichtige ich über einige neue Ergebnisse in Bezug auf die Myriopodenfauna des Kaukasus Mitteilung zu machen.

Ich halte es dabei für meine Pflicht Herrn Dr. K. VERHOEFF meine aufrichtige Erkenntlichkeit für die äusserst wertvollen Auskünfte auszusprechen, die er so freundlich war, mir auf einige an ihn gerichtete Fragen zu erteilen.

Pauropus huxley LUBBOCK.

8 Exemplare von typischer Form. Das grösste derselben hat eine Länge von 1,15 mm. Völlig übereinstimmend mit der Beschreibung von R. LATZEL (№ 5). Allem Anscheine nach sehr häufig in dieser Gegend. Nachdem ich diese Art einmal auf der unteren feuchten Fläche eines von der Erde aufgehobenen Steines

gefunden hatte, gelang es mir dieselbe sehr häufig und ohne Mühe im Walde, auf den steinigten Abhängen der bei Gagry gelegenen Berge, in zahlreichen Exemplaren anzutreffen.

Gervaisia rotundata spec. nov.

Taf. I, fig. 1; Textfig. 1—3.

Länge des Körpers: ♂ — 3,5 mm. ♀ — 3,5—4,5 mm.
Breite „ „ 1,4 mm. 1,6—2 mm.

Im Allgemeinen ist die Farbe aschgrau, bei 10—20-facher Vergrößerung bemerkt man aber auf dem Hinterfelde jedes Tergits einen ziemlich breiten braunen Saum. Dieser Saum umgibt das Rückenschild längs seines ganzen freien Randes (hinten und



Fig. 1. Hinterfeld des 8. Tergits. ML — mediane Linie; Gr — Grubensäulen; St — Stäbchen; St K — Stäbchenkämme. Vergr. 120.

seitwärts) und steht etwas von demselben ab. Der Präanaltergit besitzt weder bei dem ♂, noch bei dem ♀ einen hervorragenden queren Mittelhöcker²⁾. Die Hinterfelder der mittleren Segmente sind schwach gewölbt und springen nur wenig über die ganze Konturlinie des Rückens vor, wobei das Profil eines jeden Vorsprunges fast senkrecht steht. Die Querrippen sind schwach entwickelt, was nebst den kurzen Säulen bei dem Mangel an Vor-

2) Bei der Angabe des einen oder anderen Organs der Myriopoden benütze ich in dieser Arbeit gewöhnlich die von VERHOEFF gegebenen Zeichnungen.

springen auf dem Präanaltergit, den Eindruck einer ziemlich runden Körperform dieses Tieres macht (Taf. I, fig. 1). Vor den Querrippen stehen auf dem 8-ten Tergit 2—3 Reihen stäbchentragender Höcker und auf dem 4-ten Tergit 3 deutliche Reihen derselben (Textfig. 2). Die Grubensäulen sind ziemlich gross und im Allgemeinen von regelmässig runden Umfange. Ihr Durchmesser ist 2—3 mal kleiner als der Zwischenraum, welcher ihre Reihe vom hinteren Rande der Tergite trennt.

Die Grubensäulen stehen sehr nahe bei einander, wobei die meisten derselben sich fast berühren. Bei den paramedianen



Fig. 2.

Stäbchen des 6. Tergits. Vergr. 225.

Grubensäulen sind die Zwischenräume kaum halb so gross wie deren Durchmesser. Die auf den Höckern sitzenden Stäbchen sind gedrungen und gehen zuweilen in seitliche sowie in terminale Lappen aus (Textfig. 2). Diese sind samt den

ihnen entsprechenden Höckern zu je 2—3 miteinander zu kurzen Kämmen verschmolzen. Die Telopoden sind leicht gebogen.



Fig. 3. Telopoden. Vergr. 66.

(Textfig. 3). Ihr Tarsus bildet eine Fortsetzung der allgemeinen Krümmung und hat nicht die Form eines Hackens; sie gehören demnach zu dem Typus der *Gervaisia noduligera*, *styrica*, *multiclavigera* u. a. m. (N^o 16, p. 816). Die Syncoxitlappen sind in der Mitte leicht, aber deutlich ausgeschnitten. Diese Form gehört wegen des Fehlens eines Quermittelhöckers auf dem Präanalschild zu der Gruppe

G. costata, *acutula* und vieler

anderen (siehe den Schlüssel von VERHOEFF!). Bei *G. costata* besitzt das 4—7. Mittelsegment vor den Querrippen 2 Reihen von Höckern, die neue Species hat deren 3. Das 8. Segment hat bei der ersteren Art 1—2, bei der letzteren aber 2—3 Höckerreihen.

Folglich zeigt meine neue Form eine grössere Anzahl von Höckerreihen. Noch mehr unterscheidet sie sich dadurch, dass die Stäbchen und Höcker bei ihr zu deutlichen, wenn auch kurzen Kämmen verschmelzen, was bei der *Gervaisia costata* nicht der Fall ist. Endlich ist, wenigstens nach den Zeichnungen VERHOEFF'S (№ 16, Fig. 8 u. 9), der Umriss der Grubensäulen und der Stäbchen bei *G. costata* ein anderer: die ersteren sind oval und die letzteren viel länger. Dagegen sind die Telopoden bei der alten wie auch bei der neuen Form übereinstimmend (VERHOEFF selbst hat dieses Organ bei *G. costata* nicht gesehen und verweist auf die Zeichnungen von LATZEL). Eine andere Form, nämlich *G. acutula* LATZEL, weist ihrerseits eine ganze Reihe von unterscheidenden Merkmalen auf. Vor allem hat sie auf den Tergiten eine geringere Zahl von vorderen Höckerreihen: der 4—7. Tergit zeigt nur je eine Reihe, die anderen Tergite dagegen sind ganz ohne solche. Ferner sind bei *G. acutula* die Rippen an den Seiten leicht S-förmig gebogen; bei meiner Form dagegen kann von einer Biegung nicht die Rede sein (Taf. I, fig. 1). Endlich sind auch die Telopoden etwas anders gebaut: der am unteren Ende verdickte Tarsus ist nämlich bei *G. acutula* in seiner Mitte plötzlich gekrümmt.

Ich fand diese *Gervaisia*-Art im Laubholze bei Gagry, auf steinigen Abhängen, im vermoderten Holze, als ich dieses zu Stückchen zerkleinerte. Diese Form ist allem Anscheine nach in dieser Gegend sehr häufig. Ich habe 8 Exemplare erbeutet, von denen 3 ♂♂ und 5 ♀♀ sind.

***Gervaisia radiosa* sp. n.**

Taf. I, fig. 2; Textfig. 4—5.

Die grössten Exemplare in meiner Sammlung haben folgende Dimensionen:

♀ — 5,5 mm. lang und 2,7 mm. breit.

Im Allgemeinen macht die Farbe den Eindruck eines matten Aschgrau. Schon bei unbedeutender Vergrösserung zeigt sich eine stark ausgeprägte Ornamentierung des Körpers (Taf. I, fig. 2), die sich in Folgendem ausdrückt: auf jedem Hinterfelde der 8 Rumpsegmente sind die Querrippen stark entwickelt, hoch gewölbt und steil, fast senkrecht zur vorderen Oberfläche der Tergite abfallend. An den Seiten sind die Querrippen stark

S-förmig gebogen, wobei der tiefste Punkt dieser Biegung dem Kopfe des Tieres genähert ist. Die Höhe jeder Querrippe ist auf ihrer ganzen Länge mit grossen Stäbchen besetzt. Die besproche-

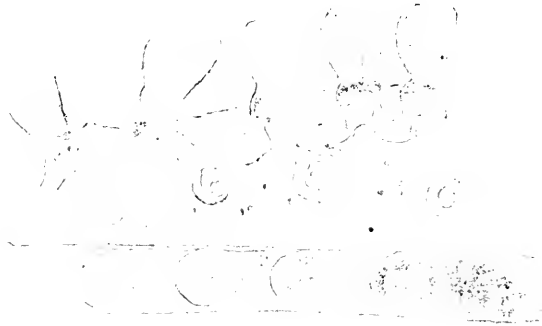


Fig. 4. Hinterfeld des 4. Tergits. Vergr. 120.

nen Bildungen sind bei dieser Form durchaus regelmässig geordnet und von gleichem Gepräge. Sie sind nämlich auf allen 8 Rumpfsegmenten in einer Linie angeordnet, die an den Seiten



Fig. 5. Stäbchen. Vergr. 225.

des Tergits S-förmig gebogen ist und an der medianen Linie des Körpers etwas nach hinten, dem Schwanze zu, zungenförmig vorspringt. Auf einigen Segmenten, so bei dem 4—6-ten (Textfig. 4),

treten mehrere dieser Stäbchen aus der Reihe hervor und hier kommt es zur Bildung einer zweiten, wenn auch undeutlich ausgesprochenen Reihe. Sehr charakteristisch ist das Äussere dieser Stäbchen (Textfig. 5): sie sind keulenförmig, rundlich, am unteren Ende verengt und am freien Ende aufgetrieben, von bald schlanker, bald gedrungener Gestalt. Sie stehen ohne Ausnahme isoliert, nie zu Kämmen verschmolzen und sind spärlich angeordnet, so dass die Zwischenräume so gross sind, wie die ganze Länge der Stäbchen, oder $\frac{3}{4}$ derselben. Diese Keulen zeigen eine ganz allmähliche Zunahme ihrer Grösse und zwar sitzen die grössten Stäbchen auf der Mitte jedes Schildchens, worauf sie, je näher sie dem unteren Rande der Tergitenseiten zu stehen kommen, immer kleiner und kleiner werden, bis sie hier endlich zu winzigen, fast kugeligen Anschwellungen werden. Die eben beschriebenen, den ganzen Körper bedeckenden Bildungen, verleihen durch ihre Form und Grösse, sowie infolge ihrer Verteilung, dem Tiere ein strahliges Aussehen. Das Brust- und das Präanalschildchen unterscheiden sich durch ihr Aussehen von den Rumpftergiten. Auf dem Brustschilde nämlich sind die Stäbchen in 3 Querreihen angeordnet und es sind ausserdem noch mehrere solcher Stäbchen an den Seiten desselben vorhanden, so dass sie die ganze seitlich abfallende Fläche des Schildes, die Ohrgrube ausgeschlossen, einnehmen. Das Präanalschild hat bei beiden Geschlechtern einen stark ausgeprägten konischen Vorsprung, d. h. einen queren Mittelhöcker³⁾; auf der Spitze dieses Vorsprungs befindet sich eine Gruppe grosser Stäbchen. Eine Reihe derselben steht auch, gleich einer Einfassung, längs des ganzen freien Randes dieses Schildes. Es sind noch jene Bildungen auf den Vorderfeldern zu erwähnen, welche von K. VERHOEFF als „glasige Wärzchen“ bezeichnet wurden; sie erinnern an *Gervaisia acutula* LATZEL, doch scheinen sie bei *G. radiosa* mehr isoliert zu sein. Die Grubensäulen sind im Vergleich zu den anderen gross und ziemlich spärlich angeordnet, die Zwischenräume so gross, wie die Hälfte ihres Durchmessers, und oft noch kleiner; bisweilen sind zwei angrenzende Grubensäulen mit ihren Rändern verwachsen.

Alle diese Merkmale, auf die ich oben hingewiesen habe, geben dieser Form in systematischer Hinsicht eine gut ausge-

3) Bei jungen Thieren ist dieser Höcker flach, fehlt sogar oft ganz und ist dann nur durch eine Gruppe von Stäbchen angedeutet.

prägte Eigenartigkeit. In der Tat, benützen wir den von K. VERHOEFF gegebenen Schlüssel aller bisher bekannten *Gervaisia*-Arten (№ 17), so müsste die besprochene Diplopode infolge der Anwesenheit des Mittelhöckers auf dem Präanalschilde für *G. gibbula* LATZ. + VERH. angesehen werden. Dem widerspricht jedoch ein anderes Merkmal meiner Form: die Querrippen sind nämlich stark entwickelt, so dass die Profillinie einen scharfen Bruch zeigt; bei der *G. gibbula* LATZ. + VERH. aber sind „die Hinterfelder der Mittelsegmente abgerundet, schwach gewölbt, indem die Querrippen nur wenig zum Ausdruck kommen“ (№ 17, p. 528). Weiter haben alle Mittelsegmente bei dieser letzteren Form vor den Querrippen 1—2 Reihen stäbchentragender Höcker, was bei meiner Art nicht der Fall ist. Übrigens hat K. VERHOEFF in seinem Briefe an mich darauf hingewiesen, dass der Mittelhöcker des Präanalschildes bei meiner Form höher und enger ist, als bei *G. gibbula*. Die Mehrzahl der europäischen Arten, nämlich 9 von 11, gehört zu der Gruppe, welche keinen queren Mittelhöcker auf dem Präanalschilde aufweist. Unter diesen giebt es mehrere der meinen ähnliche Formen, welche auch stark gewölbte Querrippen auf den Rumpf tergiten haben, wobei diese an den Seiten eine S-förmige Biegung bilden. Eine solche Form ist, nach VERHOEFF'S Beschreibung, *G. cultrifera* VERH., bei der die Stäbchen lang und deutlich von einander entfernt sind; doch sind die letzteren an ihren Enden unregelmässig („bald gezackt, bald abgerundet, bald zerschlitzt“ № 16, p. 820). Weiter gehören zu dieser Gruppe *G. multiclavigera* VERH., *mult. declivis* VERH., *illyrica* VERH. und *noduligera* VERH. *G. multiclavigera* und *mult. declivis* unterscheiden sich offenbar dadurch, dass bei ihnen „das Feld zwischen Querrippe und Hinterrand der Tergite nach hinten entschieden schräg abfällt“ (№ 17, p. 530), bei *G. radiosa* dagegen fällt dieses Feld ziemlich steil ab. Ausserdem sind die Stäbchen bei den von VERHOEFF beschriebenen Formen an ihren Enden „keulig und ... mehr oder weniger zerspalten, bisweilen geradezu büschelig“ (№ 16, p. 819), auch „sind die Höckerchen auf dem Rippenkamm meist mehr oder weniger in die Quere gedehnt“ (ibid., p. 820).

G. illyrica und *noduligera* unterscheiden sich durch das Profil der hinteren Teile der Tergite: das Feld zwischen Querrippe und Hinterrand der Tergite ist horizontal.

Auch sind die Stäbchen von unregelmässigem Umriss,

„gekerbt . . . unregelmässig zerschlitzt“ (№ 16, p. 819), flach (die Höcker der Rippen in der Querrichtung verlängert) und in ihren Grundteilen braungefärbt.

Aus dieser Vergleichung, die wegen Mangels an Exemplaren der betreffenden Arten keine vollständige sein kann und sich nur auf die vorhandenen Beschreibungen (siehe VERHOEFF!) stützt, geht deutlich hervor, dass *G. radiosa* sich durch eine ganze Reihe von Merkmalen von allen bekannten europäischen Formen scharf unterscheidet und somit als eine gute neue Species zu betrachten ist.

Ich fand diese *Gervaisia*-Art nebst der vorher beschriebenen in den Wäldern von Gagry und besitze 5 Exemplare derselben.

***Pachyiulus flavipes continentalis* ATTEMSJ.**

Taf. I, fig. 3; Textfig. 6—11.

Syn.: 1903, *Julus (Pachyiulus) flavipes* (?) C. KOCH: N. LIGNAU, Die Myriopoden der Pontusküsten des Kaukasus.

1903, *Pachyiulus (Dolichoilulus) continentalis* n. sp.: C. ATTEMS, Beiträge zur Myriopodenkunde.

1907, *Julus fatidissimus* n. sp.: W. S. MURALEWICZ, Zur Myriopodenfauna des Kaukasus.

Bei meinem Besuche der kaukasischen Küstengebiete des Schwarzen Meeres im Mai 1902 fand ich in grosser Menge in den Wäldern von Krasnaja Poljana (Romanowskoje) einen *Julus* von bedeutender Grösse, den ich in meinem Aufsätze (№ 6) ausführlich beschrieben habe. Das genauere Studium vieler Exemplare dieses Tieres zeigte mir schon damals die grosse Ähnlichkeit, welche dasselbe in den Haupteigenschaften mit der mir gut bekannten Form des *Pachyiulus flavipes* der südlichen Krim aufweist. Zugleich nahm ich hier eine ganze Reihe spezifischer Merkmale wahr. Diese ergaben eine äusserst bestimmte, scharfe Charakteristik der kaukasischen Form, die eine unzweifelhafte Verwandtschaft mit derjenigen der Krim aufweist, zugleich aber den Stempel ihrer auffallenden Eigenart und Selbständigkeit in systematischer Hinsicht trägt.

In dem erwähnten Aufsätze führte ich diese interessante Diplopode unter dem Namen *Pachyiulus flavipes* an, jedoch mit einigem Zweifel bezüglich der Species, da diese Frage noch keineswegs endgültig entschieden sei. In meiner Beschreibung

dagegen führte ich die Unterschiede zwischen dieser Art und dem *Pachyiulus flavipes* C. KOCH an, wie er von R. LATZEL (№ 5) beschrieben worden ist, und fügte derselben 7 Zeichnungen von verschiedenen Teilen des Tieres bei. In demselben Jahre erschien die Arbeit von C. ARTEMS (№ 2) in welcher ohne Zweifel dieselbe Form, nach dem Material des Wiener Hofmuseums aus Lenkoran (Kaukasus), unter dem Namen *Pachyiulus (Dolichoïulus) continentalis* n. sp. beschrieben wurde. Im J. 1907 giebt Herr MURALEWICZ, dem die Arbeit von ARTEMS offenbar unbekannt geblieben war, in seiner Abhandlung (№ 9) dieser selben Form wiederum einen neuen Species-Namen, u. zw. *Julus fetidissimus* und fügt seiner Arbeit eine ziemlich genaue Beschreibung sowie 2 Zeichnungen bei⁴⁾. In dieser Beschreibung giebt er ausser den schon von mir angeführten 4 unterscheidenden Merkmalen noch folgende 3: 1) Fehlen der Scheitelfurche, 2) Zahl der Segmente und 3) Form des Halsschildchens.

So wurde dieser *Julus* 3 Mal ausführlich beschrieben. Doch scheint mir die Frage über seine systematische Stellung bis jetzt noch nicht in befriedigender Weise entschieden zu sein und komme ich daher in Nachfolgendem nochmals auf diesen Punkt zurück. Zugleich kann ich nunmehr aber die früheren Beobachtungen über diesen interessanten Diplopoden nach meinen jetzigen persönlichen Forschungen zurechtstellen und zum Teil auch ergänzen.

Herr MURALEWICZ beging einen Fehler, indem er die Scheitelfurche übersah und Graf ARTEMS hatte nur ein kleines und offenbar nicht gut konserviertes Material zur Verfügung, denn seine Messungen müssen erweitert werden (die höchste Länge zeigt z. B. statt 87 mm. nur 40 mm.). Endlich erwähnt ARTEMS nichts von dem eigenartigen Geruch des Tieres und auch die Besonderheiten der Farbe sind von ihm nicht angegeben worden. C. ARTEMS reihte diesen *Julus* in die Untergattung *Dolichoïulus* VERH. ein, welche von der Untergattung *Pachyiulus* durch die eigenartige, plötzliche Verbreiterung der Vorderblätter der

4) Diese Zeichnungen dürfen als Mislungen betrachtet werden. In seiner Darstellung des ersten Fusspaares ♂ und dessen Gonopoden en face (wie sie Herr MURALEWICZ abgebildet hat) vermisst man alle charakteristischen Einzelheiten dieser Organe und erhält auf diese Weise nur einen oberflächlichen Eindruck, der für die Entscheidung der Frage über die Stellung im System gar keine Bedeutung hat.

Gonopoden an ihrem freien Ende gekennzeichnet ist (siehe die Zeichnungen 4 und 6 von VERHOEFF № 12 und Fig. 43 — von ATTEMS № 1). Mit ATTEMS' Ansicht kann ich mich nicht einverstanden erklären, da meiner Meinung nach die Vorderblätter (Textfig. 7) in Bezug auf ihren Umriss von ganz typischer Form für die Untergattung *Pachyiulus* sind, indem keine mehr oder minder plötzliche Verbreiterung ihres Endes zu sehen ist. ATTEMS' Zeichnungen (№ 2. Fig. 82, sowie 83 u. 84) dürften als nicht ganz richtig angesehen werden. Im Übrigen sagt auch ATTEMS selbst: „die für *Dolichoïulus* charakteristische Verbreiterung des Endes ist hier nur sehr schwach ausgeprägt“ (№ 2, p. 148).



Fig. 6. 1. Beinpaar, ♂, von vorn gesehen. Vergr. 30.

C. ATTEMS hat (№ 1) die Untergattung *Dolichoïulus* in 2 Sectionen geteilt, je nach der Anwesenheit oder dem Fehlen der Scheitelborsten, nämlich in die *Neso-* und *Nanopachyiuli*. Der letzteren Sectio nun fügt er eben diese obenerwähnte neue Form bei. Doch ersieht man aus meiner weiter unten gegebenen Tabelle, das dieses Merkmal, wenigstens in diesem Falle, durchaus kein Kriterium zur Unterscheidung einer Sectio werden kann.

Meiner Meinung nach dürfte diese neue Art zur Untergattung *Pachyiulus* VERHOEFF gehören und zwar zur Sectio *Megaiuli*, die durch ihr besonderes Analsegment, durch das Fehlen der Scheitelgruben, die langen Pseudoflagelloide und durch den Bau der Vorderblätter der Gonopoden gekennzeichnet ist. Weiter müsste man sie, wie eine sorgfältige Untersuchung zeigt, der *flavipes*-Gruppe zuweisen.

In meiner Arbeit (№ 6) beschrieb ich die Farbe dieses Diplopoden nach Exemplaren in Spiritus. Die Farbe der lebenden Tiere zeichnet sich durch Folgendes aus: die Töne sind mannigfaltiger und die Farbe darf sogar schön genannt werden. Sie lässt sich nach meinen Beobachtungen an den Exemplaren aus der Umgegend von Gagry in folgender Weise ausdrücken. Der Rücken zeigt ein schmutziges Weiss, in welchem ein grünlicher Ton wahrzunehmen ist. Die von den Metazoniten bedeckten Pro-

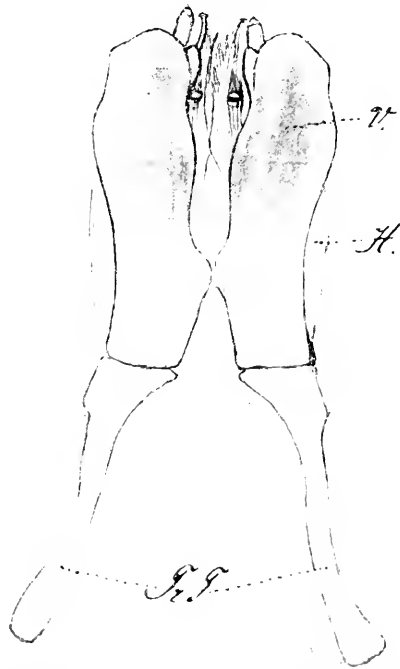


Fig. 7. Gonopoden, beide Paare, von vorn gezeichnet. V — Vorderblatt; H — Hinterblatt; Tr T — Tracheentaschen. Vergr. 30.

zonite sind deutlich in diesem dunklen schmutzig-grünbraunen Tone gefärbt. Ist der *Julus* zusammengerollt oder sehr lang ausgestreckt, so treten diese dunklen Ringe besonders scharf hervor. Gewöhnlich sind die Ringe der Schildchen in 3 Farben getönt, so dass sich die dreifache Ring-Einteilung deutlich erkennen lässt: ein dunkler, schmutzig grün-brauner Prozonit, ein bedeutend hellerer, schmutzig-gelber, breiter Streifen des Metazonit und endlich ein ganz heller, fast weisser, freier Rand des

letzteren. Der mediane Längsstreifen auf dem Rücken, die Seiten und die Fühler sind glänzend pechschwarz; bisweilen sind die Stelle am Rande des Kopfes, wie auch die Fühler, grau-schwarz gefärbt. Dieser mittlere, schmutzig-weiße, vorherrschende Farbenton wäre am besten mit schmutzig-fettigem Schreibpapier zu vergleichen (Taf. I, fig. 3). Die Füße zeigen eine schöne dunkle Fliederfarbe, richtiger mit einem Stich ins Graue.

Die Angabe von H. MURALEWICZ über das Fehlen der Scheitelfurche ist, wie oben gesagt, unrichtig: eine solche ist immer vorhanden, doch in verschiedener Schärfe, vom schwächsten bis zu stärkerem Grade ausgedrückt. Die Scheitelgrübchen sind in der Regel vorhanden. Es sind dies 2 Vertiefungen, unter der Lupe (bei 10- oder 20-facher Vergrößerung) mehr oder minder deutlich sichtbar. Sie befinden sich immer in der Höhe der Augen, oder besser gesagt, an der Tangente zur hinteren Oberfläche der Augen, zugleich aber auch an der Grenze zwischen dem vorderen, schwarzgefärbten und dem hinteren, hellen Teile des Kopfes. In diesem Kennzeichen haben wir einen Punkt, welcher der Charakteristik der Sectio *Megaïuli* VERHOEFF's widerspricht (siehe № 14, p. 145). In diesen Grübchen befinden sich lange Härchen, je eines in jeder Grube; bisweilen fehlen sie, da sie jedenfalls leicht abbrechen. Nachstehend folgt eine Tabelle, in welcher dieses Merkmal nebst einigen anderen für 14 Exemplare angeführt ist.

Die als №№ 1, 3, 7 und 14 bezeichneten Exemplare haben nur je ein Scheitelgrübchen (bald ein rechtes, bald ein linkes). № 11 hat deren zwei, das rechte aber ist schwach sichtbar. № 2 weist gar kein Scheitelgrübchen auf. Folglich variiert dieses Merkmal beträchtlich bis zum vollständigen Verschwinden und dadurch wird die Schärfe des Unterschiedes vom Typus der Sectio ausgeglichen.

Die borstentragenden Grübchen über der Lippe sind anders eingerichtet als ich dies im J. 1903 gezeigt habe: ihre Anordnung ist sehr unregelmässig und unbestimmt. Die Zahl derselben schwankt von 4 bis 11. Sie sind in einer schwach gebogenen Kurve aufgestellt und die Räume zwischen den einzelnen Grübchen sind sehr variabel: bald in der ganzen Reihe gleich gross, bald auf einer Seite dichter gedrängt, als auf der anderen. Das Analsegment hat beim ♂ eine sehr kleine, bisweilen aber ganz deutliche Spitze (Schwänzchen), die dem ♀ immer fehlt.

N ^o N ^o	Länge des Körpers und Geschlecht.	Scheitelgrübchen.	Scheitelfurche.	Borstentragende Grübchen über der Lippe.
1.	♀ 63 mm.	nur das rechte deutlich	schwach	?
2.	♀ 61 „	beide gar nicht sichtbar	deutlich	5
3.	♀ 67 „	nur d. linke (mit Härchen)	deutlich	11 mit sehr ungleichen Zwischenräumen.
4.	♂ 55 „	beide (im linken ein sehr langes Härchen, das 2—3 mal länger ist als bei N ^o 3)	deutlich	8 (= 4 + 4)
5.	♂ 50 „	beide mit sehr langen Härchen	deutlich	5 mit ungleichen Zwischenräumen (3 + 2)
6.	♂ 53 „	beide mit Härchen, im linken aber nur ein Bruchteil desselben	vorhanden	4 (= 2 + 2) mit regelmässigen Zwischenräumen.
7.	♂ 49 „	nur das rechte (mit Härchen).	deutlich	6 (rechts 4 und links 2).
8.	♀ 49 „	beide sehr deutlich u. beide mit Härchen	sehr deutlich	6 mit regelmässigen Zwischenräumen.
9.	♀ 50 „	„	ganz deutlich	?
10.	♀ 55 „	„	fast scharf	6 (= 3 + 3).
11.	♀ 65 „	beide vorhanden, das linke aber deutlicher	scharf	7 (= 4 + 3).
12.	♀ 56 „	beide deutlich u. beide mit Härchen	schwach aber deutlich	?
13.	♀ 48 „	„	deutlich	8 (= 4 + 4).
14.	♀ 65 „	nur das rechte (mit Härchen)	deutlich	?

Die Gonopoden stimmen ganz mit der von VERHOEFF (N^o 14) gegebenen Charakteristik überein. Zwar haben die vorderen Gonopoden (= Vorderblätter), deren Umriss ganz typisch für die *flavipes*-Arten ist (Textfig. 7 u. 8), eine innere Spitze, welche immer deutlich zu sehen ist, doch ist dieselbe viel kleiner als bei

anderen Arten der *flavipes*-Gruppe, z. B. bei *P. flavipes* C. KOCH oder bei *P. cephalonicus* ATTEMS. Man ersieht dies ganz deutlich aus der Arbeit von C. ATTEMS, welcher treffliche Zeichnungen beigegeben sind (№ 1, Fig. 55—60, Tabl. III). Nach ihrer Form und Grösse entspricht diese Spitze vollständig derjenigen von *Pachyiulus varius* FABR. aus Riva (Tyrol), wie dieselbe von ATTEMS auf der Fig. 57 seiner soeben besprochenen Arbeit gezeichnet ist.

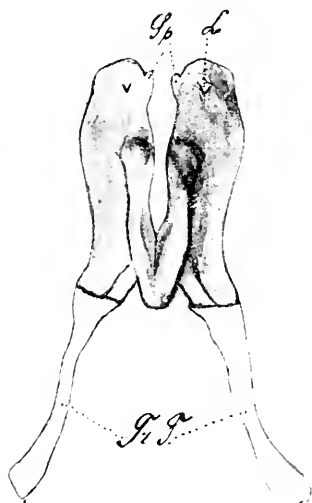


Fig. 8.

Vordere Gonopoden, an ihrer Aboralfläche.
L — Lappen; Sp — Spitze; Tr T — Tracheen-
taschen. Vergr. 30.



Fig. 9.

Ein linker vorderer Go-
nopod, im Profil, innere
Seite. L — Lappen.
Vergr. 30.

Die Lappen der vorderen Gonopoden sind bei *P. fl. continentalis* stärker; sie haben die Gestalt eines ziemlich engen Hakens, der nach unten stark gekrümmt ist. Im Profil sind sie deutlich zu sehen (Textfig. 9). Was die hinteren Gonopoden betrifft, so wäre zuerst (Textfig. 10 u. 11) der Pseudoflagelloid (nach VERHOEFF'S Terminologie, № 15, p. 186) zu betrachten. „Pseudoflagelloide stets weit über die anderen Endtheile vorragend“ (№ 14, p. 145) — dieses Merkmal ist bei dem kaukasischen *Pachyiulus* nicht vor-

handen: zwar kann man auch hier den Pseudoflagelloid als lang bezeichnen, doch findet sich sein Ende, welches die Nebenlappen und das zerfaserte Blatt stark überragt, auf einer Höhe mit dem verschmälerten Endlappen des Mesomerits (= Aussenarm). Es ergibt sich eine fast übereinstimmende Ähnlichkeit in dieser Hinsicht mit *Pachyiulus flavipes analogus* BERLESE, wie dies aus der Fig. 54, Tabl. III des obencitierten Aufsatzes von ATTEMS hervorgeht. Der Unterschied liegt nur darin, dass dort: „der kürzere Rinnenfortsatz (= Nebenlappen) und der gefranste Lappen (= zer-

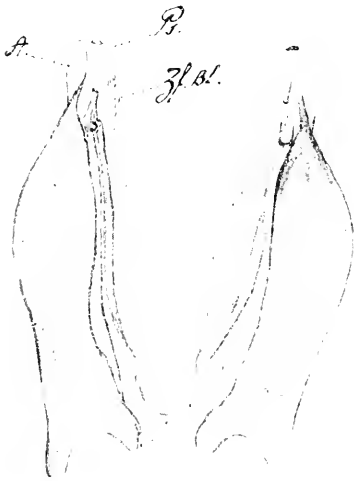


Fig. 10.

Hintere Gonopoden, von vorn gesehen. A — Aussenarm, Ps — Pseudoflagelloid; Zf Bl — zerfasertes Blatt. Vergr. 30.

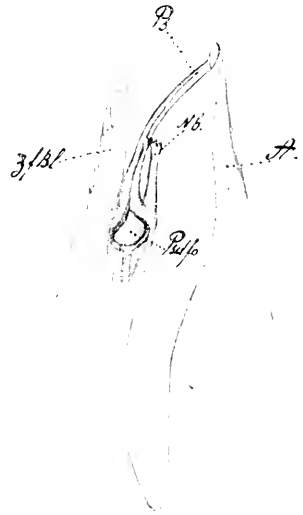


Fig. 11.

Oberes Ende der linken hinteren Gonopoden. A — Aussenarm; Nb — Nebenlappen; Ps — Pseudoflagelloid; Psdfo — Pseudofovea; Zf Bl — zerfasertes Blatt. Vergr. 66.

fasertes Blatt) gleich lang sind“ (№ 1, p. 606), — bei meiner Art aber die erstere Bildung viel kürzer als die zweite ist. Ausserdem habe ich den kleinen Lappen, welcher auf ATTEMS' Zeichnungen mit *d* bezeichnet ist, nicht wahrgenommen. In einem an mich gerichteten Briefe macht mich Herr K. VERHOEFF auf den Endlappen des Pseudoflagelloids aufmerksam, welcher in Gestalt eines Löffelchens nach hinten gebogen ist. Darin liegt, seiner Meinung nach, ein weiterer Unterschied von *Pach. flavipes* KOCH, *analogus* BERL., *asicminoris* VERH.

So ist also dieser *Pachyiulus flavipes continentalis* beschaffen, welcher als zehntes Glied der Gruppe *flavipes* auftritt. Obschon er allem Anschein nach ein typischer *Megaiulus* ist, so weist er doch noch ein Merkmal der beiden anderen Sectionen, *Oxyiuli* und *Kaloiuli* auf. Nach seinem Äusseren ist dieser *Julus* ein sehr auffallendes und interessantes Element der Fauna des kaukasischen Küstengebietes des Schwarzen Meeres. In der That machen seine relativ bedeutende Grösse (ich habe ein ♀, das 81 mm. lang ist, nach H. MURALEWICZ erreicht er sogar 87 mm., bei 7 mm. Breite), die leuchtende Farbe und seine grosse Anzahl dieses in seinen Bewegungen sehr langsame und seiner Umgebung gegenüber gleichsam indifferente Tierchen sehr auffallend, besonders bei günstigem Wetter. So traf ich den 6. Mai 1909 gegen Mittag, nach vorangegangenen regnerischem Tage, diesen *Julus* massenhaft in dem Walde in der Umgegend von Gagry an: er kroch quer über die Waldwege, man sah ihn im abgefallenen Laube und in einer Schlucht bemerkte ich auf einem Raum von 1 Quadratmeter Grösse 6 unweit von einander liegende Exemplare von *Pach. continentalis*.

Noch viel bemerkenswerter wird diese Art durch eine andere Eigenschaft, nämlich ihren Geruch. Zum ersten Mal fiel mir dieser Geruch im J. 1902 auf, als ich gelegentlich einer Excursion mehrere Thierchen in einem Glaszylinder mit Spiritus gesammelt hatte: bei meiner Rückkehr nach Hause, als ich mit der Untersuchung meiner Ausbeute beschäftigt war, entstieg dem geöffneten Gefässe ein so starker unangenehmer Geruch, dass Thränen und heftige Schmerzen in den Augen mich zwangen meine Arbeit zu unterbrechen. Diesen durchdringenden, knoblauchartigen Geruch der Ausscheidungen aus den seitlichen Schutzdrüsen kann man oft im Walde verspüren und in manchen feuchten Schluchten des Küstengebietes wird er der spezifische Duft des Waldes, wenigstens zu gewissen Zeiten des Jahres.

Bis jetzt ist *Pachyiulus flavipes continentalis* an folgenden Punkten des kaukasischen Schwarzmeer-Gebietes gefunden worden:

bei Noworossijsk — von mir,

„ Sotschi — von den Herren BOGOSLOWSKY und SACHAROW (nach W. MURALEWICZ),

„ Krasnaja Poljana (etwa 3.000' Höhe, im Laub- und Nadelholz) — von mir,

„ Pseaschecho-Pass (etwa 7.000' Höhe, auf den Alpen-Wiesen) — von mir,

„ Gagry (im Laubholz) — von mir,

„ Lenkoran — (nach C. ATTEMs).

Das Gebiet seiner Verbreitung ist also ziemlich ausgedehnt und die Bedingungen seiner Existenz mannigfaltig genug: er bewohnt Wälder (Laub- wie Nadelholz), Alpenwiesen, das Küstengebiet sowohl, wie auch die Gebirge. Doch ist er allem Anschein nach eine rein endemische Form des Kaukasus, die in Europa unbekannt ist. Es wäre wünschenswert zu wissen, bis zu welcher Grenze im Süden des Schwarzen Meeres, und zwar nach Kleinasien hin, sich dieser *Pachyiulus* verbreitet hat.

In den bis jetzt erschienenen Angaben über die Myriopoden Kleinasiens ist er noch nicht angeführt. Eine weitere Frage ist, welche Punkte des Hinterlandes er bewohnt.

Leiosoma roseum VICTOR, 1839.

Textfig. 12—16.

Syn.: 1839, *Leiosoma rosea*: VICTOR, Insectes du Caucase et des provinces transcaucasiennes.

Polyzonium pallidum: BERLESE, Acari, Myriapodi e Scorpioni italiani.

1901, *Heterozonium hirsutum*: VERHOEFF, Beitr. z. Kennt. pal. Myr. XX. Aufsatz

1907, *Polyzonium roseum*: LIGNAU, Contributions à la faune d. Myriapodes du Caucase.

In meiner Notiz über die Myriopodenfauna des Kaukasus (№ 8) machte ich unter Anderem Mitteilung über eine in der Tierwelt des Kaukasus damals noch unbekannte Art; sie fand sich in den Sammlungen von M. T. KALISCHEWSKY und wurde von mir als *Polyzonium roseum* VICTOR bestimmt. Diese Art wurde von M. KALISCHEWSKY im Bezirke von Suchum (im oberen Zebelda) in einer Anzahl von 9 Exemplaren gesammelt. Bei meiner letzten Reise im Kaukasus, im Frühjahr 1909, fand ich einige Exemplare dieser Form in der Umgegend von Gagry. Eine Untersuchung des Materials und das Studium der Literatur veranlassten mich zu einer Abänderung meiner früher ausgesprochenen Auffassung. Die Sache liegt so.

Die von M. KALISCHEWSKY bei Suchum und die von mir bei Gagry gefundene Art ist identisch mit derjenigen, welche K. VERHOEFF im J. 1901 unter dem Namen *Heterozonium hirsutum*, in der Umgegend von Konstantinopel von V. APFELBECK gefunden, beschrieben hat. Sie erscheint als neue Species und neues Genus, welches zur Unterfamilie der *Heterozonini* gehört, die von

K. VERHOEFF VON der früher gemeinsamen Familie der *Polyzo-*
nidae abgesondert wurde. VERHOEFF'S Zeichnungen 14—17 (№ 13)



Fig. 12. 2. Bein mit Bauchplatte, ♂. Pe—Penis; Vd—Vas deferens. Vergr. 120.

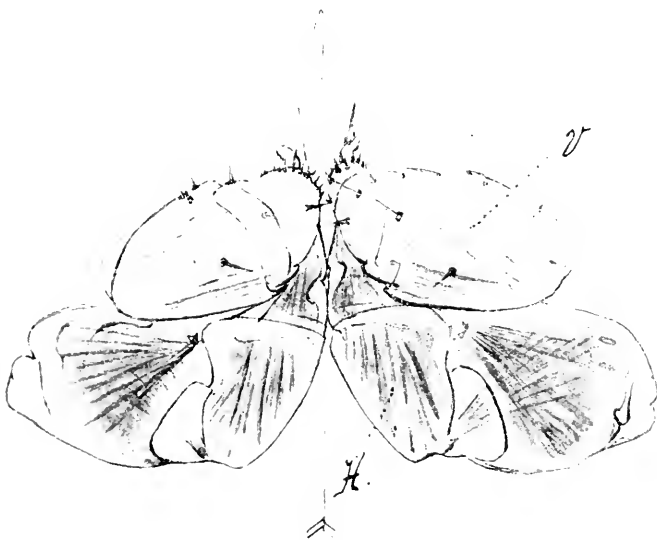


Fig. 13. Gonopoden (V—vordere, H—hintere) von oben gesehen. Vergr. 95.

lassen darüber keinen Zweifel bestehen. Ein Unterschied liegt
nur in einigen Kleinigkeiten, und lässt sich nur dadurch er-

klären, dass VERHOEFF nur 2 Exemplare zur Verfügung standen. Die Exemplare meiner Sammlung sind grösser:

♀♀: 7—13 mm. lang.

♂♂: 6,3—10,5 „ „

Bei der Beschreibung des Äusseren ist noch ein schwarzer medianer Streifen zu erwähnen, der längs des ganzen Rückens



Fig. 14.
Ein vorderer Gonopod,
seine Spitze. Vergr. 110.



Fig. 15.
Derselbe stärker vergrössert.
(X 225).

hinläuft. Die breiten blattartigen Krallen an den Vorderfüssen sind asymmetrisch verteilt, wenigstens sah ich bei einem ♂

links deren 4 (am 1—4. Beinpaar) und rechts deren 2 (am 1—2. Beinpaar). Es besteht auch ein Unterschied in der Zahl der Ocellen: statt 2+2, wie dies bei K. VERHOEFF (№ 13) angegeben ist, beobachtete ich deren 3+3, was der Angabe von BERLESE (№ 4) entspricht. Indem ich einerseits die Identität der beiden Formen, der von K. VERHOEFF aus der Umgegend von Konstantinopel beschriebenen, und der von mir im Küstengebiet des Kaukasus entdeckten, feststelle, setze ich andererseits voraus, dass diese nämliche Form auch schon bei T. VICTOR (№ 18) enthalten gewesen ist. Schon R. LATZEL

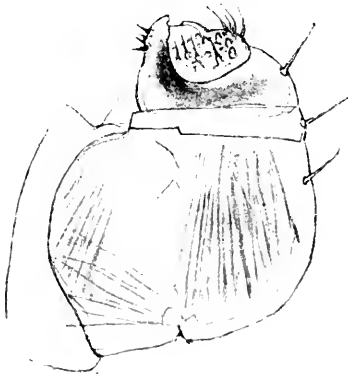


Fig. 16. Derselbe Gonopod in anderer Lage. Vergr. 225.

setze ich andererseits voraus, dass diese nämliche Form auch schon bei T. VICTOR (№ 18) enthalten gewesen ist. Schon R. LATZEL

(№ 5) hat die Meinung ausgesprochen, das *Leiosoma rosea* VICTOR ein *Polyzonium germanicum* BRANDT ist. Die 5-gliedrigeren Fühler und die 5-gliedrigeren Beine mit 6-gliedrigeren Tarsi, wie sie von T. VICTOR beschrieben wurden, entsprechen zwar der Natur der *Polyzoniden* durchaus nicht, doch liegt hier offenbar ein Irrtum VICTOR's vor, und zwar entweder Unaufmerksamkeit oder vorgefasste Meinung (die Myriopoden wurden für Insekten gehalten!).

Die Zeichnungen, welche den allgemeinen Habitus, sowie den Kopf und die vorderen Segmente (Tabl. I, Fig. A, A^I, A^{II}, u. A^{III}) darstellen, lassen keinen Zweifel darüber aufkommen, dass wir es mit einer Polyzoniide zu tun haben. Unrichtig ist auch VICTOR's Voraussetzung über die Lage der Gonopoden: „Sous les segments caudaux c'est ici que doivent se trouver les parties sexuelles“ (№ 18, p. 46). Doch ist dies eben nur eine Voraussetzung.

Das grösste Exemplar war bei T. VICTOR 7,5 mm. lang (3. Linien) und hatte 29 Segmente und 51 Fusspaare. Dies war offenbar ein ♀, da der Autor Gonopoden nicht bemerkte, die doch sonst gut zu sehen sind. Das ♀ dieses Tieres hat also 7,5 mm. Länge und 29 Segmente, und diese Merkmale passen sich genau dem Charakter der Gattung *Heterozonium* VERHOEFF an, wie dies aus der beiliegenden Tabelle zu ersehen ist.

Körperverhältnisse bei den Exemplaren aus Gagry.

Geschlecht.	Länge des Körpers.	Breite.	Zahl der Segmente.	Zahl der Füsse.
♂	6,3 mm.	2 mm.	32	52 Paar
♂	8,2 „	2 „	33	50 „
♂	9,2 „	2,3 „	35	56 „
♂	10,5 „	2 „	37	?
♀	7 „	?	28	44 „
♀	9,4 „	2 „	37	62 „
♀	13 „	2,7 „	39	68 „

Die hier von mir ausgesprochenen Schlussfolgerungen bestärken nur die Voraussetzung, dass *Heterozonium hirsutum* VERHOEFF mit *Leiosoma rosca* VICTOR identisch ist. Eine endgültige Entscheidung aber kann diese Frage erst dann erfahren, wenn *Heterozonium hirsutum* VERH. im Osten der Suram-Kette konstatiert werden wird, indem diese Kette, wie bekannt, eine Barriere für die Verbreitung einer Reihe von Formen bildet; T. VICTOR hatte seinen Myriopoden in Kachetien gefunden.

Zum Schlusse muss ich noch darauf hinweisen, dass *Heterozonium hirsutum* VERH. mit *Polyzonium pallidum* BERLESE identisch ist, wie dies deutlich aus den Zeichnungen der Gonopoden zu ersehen ist (№ 4).

Im J. 1907 beschrieb C. ATTEMS (№ 3) eine neue Art, *Brachjiulus procerus*, welche an verschiedenen Orten der Krim gefunden wurde. Doch entspricht diese Form, nach den Zeichnungen und der Beschreibung zu urteilen, die in diesem Aufsätze gegeben sind, dem *Julus rossicus* TIMOFEJEW, welcher schon im J. 1897 von diesem russischen Zoologen aufgestellt und in dessen zwar kleinen, doch trefflichen Abhandlung (№ 11) ausführlich beschrieben wurde. Sie ist von T. TIMOFEJEW für die Umgegend von Charkow sowie aus Kislowodsk (im Kaukasus) und später, im J. 1905 von mir für die Krim angeführt worden (№ 7).

Die Bekanntschaft mit der grossen Arbeit von BERLESE (№ 4), die ich zu studieren Gelegenheit hatte⁵⁾, zeigte mir, dass *Polyxenus ponticus*, den ich nach von mir im Kaukasus und in der Krim aufgefundenen Exemplaren im J. 1903 als species nova aufgestellt hatte (№ 6), mit *Polyxenus (Lophoproctus) lucidus* CHALANDE identisch ist.

Odessa, Zootomisches Kabinet d. Universität.
30. August 1910.

5) Ich spreche Herrn Professor Dr. E. VANHÖFFEN meinen tiefsten Dank aus für die liebenswürdige Erlaubnis, die er mir erteilt hat, die Bibliothek des Zoologischen Museums in Berlin während des Sommers 1910 benutzen zu dürfen.

ANGABE DER CITIERTEN SCHRIFTEN.

1. ATTEMS, GRAF C. Myriopoden von Kreta, nebst Beiträgen zur allgemeinen Kenntnis einiger Gattungen.— Sitzungsber. d. K. Akad. d. Wissenschaften. Math.-naturw. Klasse. Bd. CXI, H. VII. Abth. I. Wien, 1902.
 2. — Beiträge zur Myriopodenkunde.— Zoolog. Jahrbücher, Abth. f. Systematik, Geogr. u. Biol., Bd. XVIII, H. I. Jena 1903.
 3. — Myriopoden aus der Krim und dem Kaukasus von Dr. A. STUNBERG gesammelt. — Arkiv för Zoologi, Bd. 3, № 25, Upsala 1907.
 4. BERLESE, A. Acari, Myriapodi e Scorpioni italiani. Padova, 1882—1889.
 5. LATZEL, R. Die Myriopoden der Oesterr.-Ungar. Monarchie. Wien 1880 u. 1884.
 6. LIGNAU, N. Die Myriopoden der Pontusküsten des Kaukasus.— Mémoires de la Société d. naturalistes de la Nouvelle-Russie, T. XXV, 1. Odessa, 1903.
 7. — Die Myriopoden der Krim. Ibidem. T. XXVIII, 1905.
 8. — Contributions à la faune des Myriopodes du Caucase. — Annuaire du Musée Zoologique de l'Acad. Imp. d. Sc. de St.-Petersbourg, T. XII, 1907.
 9. MURALEWICZ, W. S. Zur Myriapodenfauna des Kaukasus.— Zoologischer Anzeiger, Bd. XXXI, № 11—12, 1907.
 10. SATUNIN, K. Überblick über die Erforschungen der Säugethierfauna des Kaukasus-Gebietes.— Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsc. XXIV, 2. 1903.
 11. TIMOFEJEV, T. Deux espèces nouvelles des Diplopedes. — Travaux d. la Société d. Naturalistes à l'Université I. de Kharkow, T. XXXI, 1897.
 12. VERHOEFF, K. Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. XVII. Aufsatz: Diplopeden aus dem Mittelmeergebiet. — Archiv f. Naturgeschichte. Jahrg. 1901, Bd. I, H. 1.
 13. — Beiträge z. Kennt. paläarkt. Myr. XX. Aufsatz: Diplopeden d. östlichen Mittelmeergebietes.— Ibidem. Jahrg. 1901, Bd. I, H. 3.
 14. — Ueber Diplopeden. 2. Aufsatz: Griechische Tausendfüßler.— Ibidem. Jahrg. 1903, Bd. I, H. 1.
 15. — Über Diplopeden. 3. Aufsatz: Zur vergleichenden Morphologie d. Juliden-Gonopoden. — Ibidem, Jahrg. 1903, Bd. I, H. 2.
 16. — Über Diplopeden. 5 (25). Aufsatz: Zur Kenntniss der Gattung Gervaisia (Opisthandria).— Zoologischer Anzeiger, Bd. XXX, № 24, 1906.
 17. — Über Diplopeden. 9 (29). Aufsatz: Gervaisia u. Polyzonium.— Ibidem, Bd. XXXII, № 18, 1908.
 18. VICTOR, T. Insectes du Caucase et des provinces transcaucasiennes: — Bulletin d. la Société I. d. Naturalistes de Moscou. № 1, 1839.
-

ERKLÄRUNG DER TAFEL I.

-
- Fig. 1. Allgemeines Bild von *Gervaisia rotundata* sp. n., im Profil. ♀, 4,25 mm.
lang.
" 2. Dasselbe von *Gervaisia radiosa* sp. n. ♂, Länge des Körpers 5 mm.
" 3. Segmente aus der Mitte des Körpers von *Pachyiulus flavipes continen-*
talis (ARTEMIS) nach einem Spiritus-Exemplar gezeichnet; etwas
vergrössert. •



Tethyum rhizopus var. murmanense — eine neue Ascidie von der Murmanküste.

Von

Dr. **W. Redikorzew** — Charkow.

[Mit 6 Textfiguren].

(Vorgelegt am 29. September 1910).

Die Ascidien-Ausbeute der Murman'schen Biologischen Station vom Sommer 1909 enthielt unter anderem eine neue Form, welche ich als *Tethyum rhizopus* var. *murmanense* bezeichnen will und deren Diagnose ich im Folgenden darlege.

Der Körper ist cylindrisch, an beiden Enden etwas zugespitzt; am hinteren Ende mit etwa 8—10 rhizomartig verzweigten Fortsätzen, welche aus kurzen warzenförmigen Erhebungen entspringen. Die Oberfläche ist mit Sandkörnchen, Foraminiferenschalen u. dergl. m. dicht bedeckt.

Der Mantel ist ziemlich dünn, aber fest; die Oberfläche ist glatt.

Die Siphonen sind kurz, terminal, sehr eng zu einander gerückt; der Ingestionssipho etwas höher.

Die Muskulatur ist im ganzen schwach entwickelt; nur an den Siphonen ist sie etwas kräftiger, wodurch diese stark kontraktile erscheinen.

Die Tentakel sind 30 an der Zahl, fadenförmig, von zwei verschiedenen Grössen, abwechselnd ein grosser und ein kleinerer.

Das Flimmerorgan ist ungemein gross, kreisförmig; die Öffnung nach rechts gewandt; der untere Schenkel ist etwas einwärts gerollt.

Die Dorsalfalte ist ziemlich hoch, glattrandig; der freie Rand ist wellenförmig geschlängelt.



Fig. 1 u. 2.

Der Kiemensack ist mit 4 Falten jederseits versehen, von welchen nur die erste entwickelt ist, während die 3 übrigen nur durch einzelne, aber stark vorspringende, Längsgefäße vertreten sind: die I. Falte trägt 4 Gefäße, die II. nur eines, die III. zwei und die IV. wiederum nur ein Gefäß; an der I. und III. Falte sind die 4 bzw. 2 Längsgefäße sehr nahe an einander gerückt. Die intermediären Längsgefäße fehlen. Ausser den Quergefäßen I. Ordnung sind noch die parastigmatischen Quergefäße II. Ordnung entwickelt, welche jedoch stellenweise verschwinden können, oder sich fast bis zur Breite des Quergefäßes I. Ordnung verdicken. Die Kiemensfelder sind stark erweitert, mit 7—12 Kiemenspalten in der Reihe; die breitesten Kiemensfelder sind zwischen der IV. Falte und dem

Endostyl entwickelt, die engsten — zwischen der I. und der II. Falte, die Kiemenspalten sind ziemlich breit und oft an den Quergefäßen der II. Ordnung merklich geknickt.

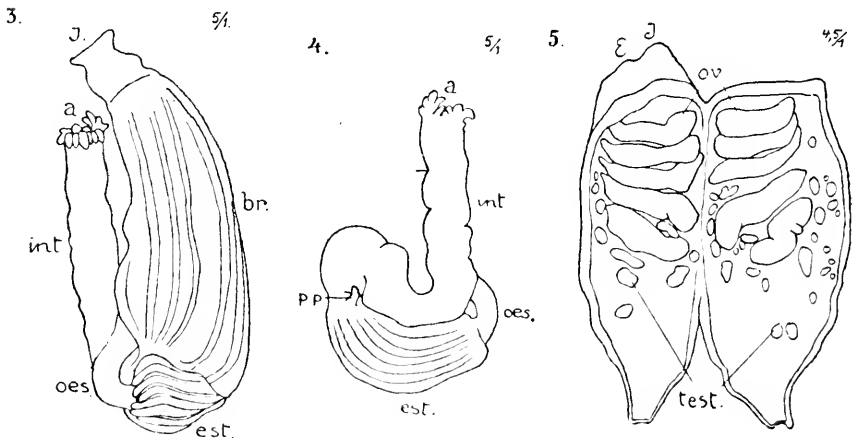


Fig. 3, 4 u. 5.

Der Darm beginnt mit einem kurzen, halbkreisförmig gekrümmten Oesophagus, der scharf vom Magen abgesetzt ist; der Magen ist verlängert-oval, etwas gebogen; er liegt horizontal und ist mit

mehreren ziemlich tiefen Längsfurchen versehen; an der Übergangsstelle in den Mitteldarm ist ein kurzer Blinddarm entwickelt; der Übergang des Magens in den Darm ist nicht scharf ausgeprägt. Der sehr weite Darm macht zuerst eine Krümmung nach oben, die übrigens sehr niedrig ist, dann eine zweite Krümmung nach unten, indem er den Magen linksseitig teilweise bedeckt; zuletzt steigt der Enddarm gerade aufwärts und endet fast in der Höhe der Peribranchialrinne mit einem 2-lippigen After, dessen umgeschlagener Rand mit etwa 15 stumpfen Zähnen verschiedener Länge besetzt ist.

Die Gonaden sind beiderseits im distalen Abschnitt des Körpers entwickelt; die Ovarien sind schlauchförmig, je 5 auf jeder Seite; die drei oberen Schläuche sind sehr nahe anein-

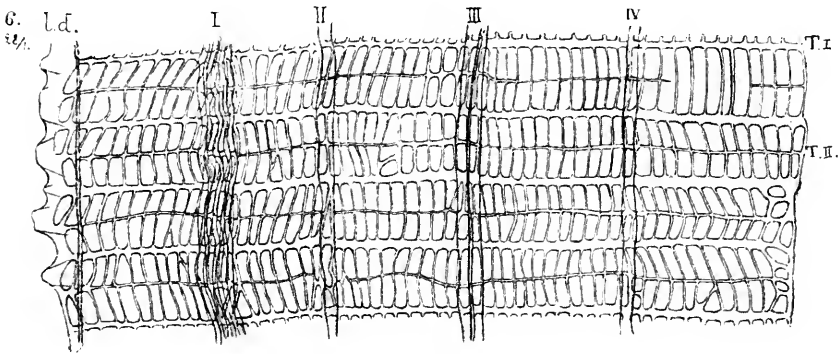


Fig. 6.

ander gestellt, die zwei unteren etwas lockerer und unter einem gewissen Winkel zu den ersteren. Beide unteren Ovarien rechts und links sind allseitig mit zahlreichen Hodenbläschen umgeben.

Die Dimensionen des Tieres sind folgende: 10—14,5 mm. Länge und 5—6,5 mm. Durchmesser.

Fundorte: 1) Station 90. Bei „Malafeewa Pachta“, 11. VI. 1909. Boden: Steine, Lithothamnion, Sand, Schlamm. Tiefe: 28 m. Ein Exemplar. 2) Station 139. Zwischen Inseln Ssedlowatyj und Letin, 14. VII. 1909. Boden: Sand, Muschelschalen. Tiefe: 52—76 m. Ein Exemplar. 3) Station 242. Zwischen den Inseln Grosse Olenyi und Ssedlowatyj, 11. VIII. 1909. Boden: Muscheln, Steine, Sand. Tiefe: 90,5 m. Ein Exemplar.

Diese neue Form steht sehr nahe zur Art *Tethyum* (*Styela*) *rhizopus* mihi, für welche ich sie zuerst auch hielt; der nähere

Vergleich erwies aber mehrere zum Teil scharf ausgesprochene Unterschiede, die ich in Folgendem zusammenstelle: 1) die Gestalt des Körpers (verlängert-cylindrisch, an beiden Enden zugespitzt — kurz, verkehrt-kegelförmig, oben abgeflacht); die Beschaffenheit der Manteloberfläche (glatt — stark runzelig); 3) die Zahl der Tentakel (30—40); 4) die Zahl der Längsgefäße des Kiemensackes (4, 1, 2, 1 — 3, 1, 2, 1); 5) die Beschaffenheit und die Zahl der Kiemenspalten in einer Reihe (kurz, breit, 7—12 — lang, schmal, 10—25); 6) der Bau und der Verlauf des Darmtractus (der Magen horizontal, die erste Krümmung des Darmes stark, der Darm sehr weit — der Magen geknickt, die erste Krümmung des Darmes schwach, der Darm kaum weiter als der Oesophagus); 7) die Zahl der Ovarien (je 5 jederseits — 6 rechts, 4 links).

Jedenfalls sind diese beiden Formen (die typische und die Varietät) sehr nahe verwandt. Für beide ist vor allem die Anwesenheit der rhizomartigen Anhänge charakteristisch und dann die auffallend geringe Anzahl von Längsgefäßen an den Falten des Kiemensackes, sowie deren Reduktion.

Figurenerklärung.

1. Das Tier von der rechten Seite gesehen.
2. Das Flimmerorgan.
3. Darmtractus und Kiemensack von rechts gesehen.
4. Darm links.
5. Gonaden.
6. Ein Stück des Kiemensackes.

a. — anus; br. — Kiemensack; d. — rechts; E. — Egestionsöffnung; est. — Magen; l. — Ingestionsöffnung; int. — Darm; l. d. — Dorsalfalte; oes. — Oesophagus; ov. — Ovarien; p. p. — Pylorusblindsack; rh. — rhizomartige Fortsätze; s. — links; T. I, T. II — Quergefäße I. und II. Ordnung; test. — Hodenbläschen; I, II, III, IV — 1, 2, 3 und 4 Kiemensackfalten.

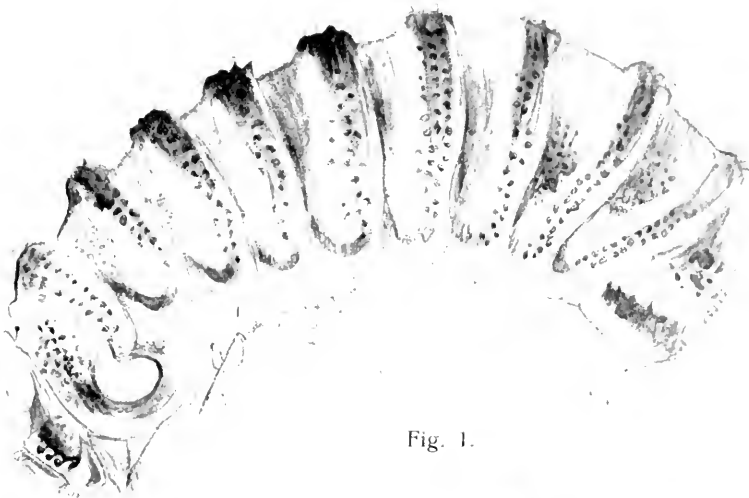


Fig. 1.

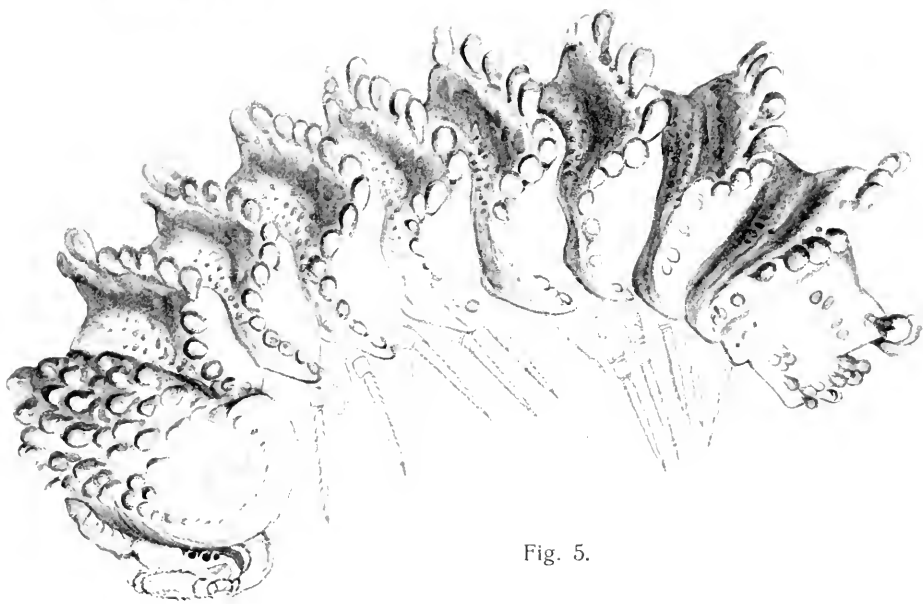


Fig. 5.

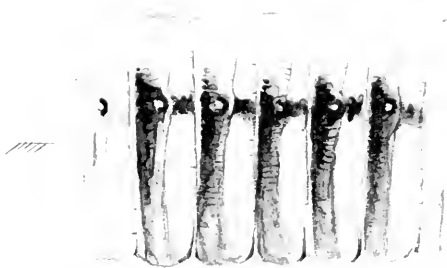


Fig. 8.

Notes sur quelques Gryllacridae du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg.

Dr. **Achille Griffini.**

Prof. à l'Institut technique de Bologna (Italie).

(Présenté le 29 septembre 1910).

M-r le D-r N. D'ADELUNG, entomologiste bien connu du Musée Zoologique de St. Pétersbourg, a bien voulu me communiquer obligeamment les *Gryllacridae* indéterminés de ce Musée.

Je lui adresse mes remerciements sincères pour son amabilité et pour m'avoir confié l'étude de ces insectes.

Les *Gryllacridae* du Musée de St. Pétersbourg que j'ai reçu en communication sont en nombre de 26, tous conservés à sec. Trois exemplaires, à l'état larvaire, ne sont pas exactement déterminables, savoir 2 *Paragryllacris* australiennes et 1 *Gryllacris* de Java, probablement la *Gr. signatifrons*. Deux autres exemplaires ♀ d'une espèce que je ne connais pas, peut-être nouvelle, n'ont malheureusement aucune indication de patrie; je les laisse indéterminés.

Voici les résultats de l'étude soignée que j'ai faite des autres *Gryllacridae* de cette collection¹⁾.

1) Avec les 26 *Gryllacridae* j'ai eu en communication 4 exemplaires (1 ♂, 1 ♀ et 2 larves) de Stenopelmatidae: *Cratomelus armatus* BLANCH., du Chili.

Gryllaeris fumigata DE HAAN.

Gryllaeris fumigata GRIFFINI 1910. Prospetto delle Gryllaer. hyalino-fasciatae; Appendice: Species fumigatae. — Atti Soc. Ital. Scienze Naturali, Milano, XLIX, pag. 16. Cum synonymia completa.

De cette espèce, dont les Auteurs (DE HAAN, GERSTAECKER, BRUNNER, PICTET et SAUSSURE) ont décrit le ♂, j'ai fait connaître la ♀ en 1908 et 1909.

Les collections du Musée de St. Pétersbourg que j'ai sous les yeux renferment un ♂ qui porte l'indication: *Java*, FRUHSTORFER.

C'est le premier ♂ de cette espèce que je vois. Ses dimensions principales sont les suivantes:

Longitudo corporis	mm. 29,5
" pronoti	" 6,8
" elytrorum	" 33,2
" femorum anticorum	" 9,3
" femorum posticorum	" 16,2

Il correspond assez bien à la description de PICTET et SAUSSURE. Je dois cependant faire les observations suivantes:

Le fastigium verticis, comme chez les ♀♀ que j'ai décrites, n'atteint certainement pas la largeur double du premier article des antennes: le pronotum est d'un jaunâtre sale avec un bord noir subtil qui antérieurement, au milieu, est moins marqué, brunâtre, enfumé; les nuances brunes supérieures sont très-incertaines, presque invisibles; les organes du vol sont comme chez le type ♀ que j'ai décrit. La lame sous-génitale correspond à peu près à la description et à la figure données par PICTET et SAUSSURE. Le dernier segment abdominal dorsal n'est pas caréné transversalement et présente deux petites bosses latérales, presque en forme de tubercules luisants; les épines inférieures, décrites par PICTET et SAUSSURE, sont noirâtres chez cet exemplaire.

Gryllaeris distincta BRUNNER.

♀. *Gryllaeris distincta* BRUNNER, 1885. Monogr. Stenopelm. u. Gryllaer.; Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, 38, pag. 332 (patria ignota). — KIRBY 1906, Synonym. Catal. of Orthoptera, Vol. II, Part I, London, pag. 140. — GRIFFINI 1909, Revisione

dei tipi di alc. Gryllacr. descr. da BRUNNER, appartenenti al Museo di Ginevra; *Monitore Zoolog. italiano*, XX, N. 6, pag. 189—190 (cum nova descriptione typi) (patria: Nov. Holland.? sec. Mus. Genavensem).

De cette espèce on ne connaissait jusqu'à présent que le type (une ♀ du Musée de Genève), décrit par BRUNNER comme provenant de patrie inconnue, et que j'ai revu et décrit nouvellement l'année passée. Ce type porte au Musée de Genève l'indication: „Nov. Holland“.

J'ai cependant déjà exposé dans ma Révision sus-indiquée mes doutes sur l'exactitude de cette provenance: il est inutile que je les répète ici.

Dans les collections du Musée de St. Pétersbourg je vois enfin une deuxième ♀, avec l'indication: Ayer-Gumai. *Sumatra* O. K., 1907, O. IOHN.

Cette ♀, à l'exception de quelques caractères d'importance secondaire, ne peut être considérée comme espèce différente; elle peut néanmoins être distinguée comme variété:

var. **johni** nov.

♀. A typo speciei differt praecipue propter fastigium verticis lateribus inferius distincte oblique carinulatis, superne tumidulis. Ferruginea, sat nitida, fere unicolor; pedibus maxima pro parte testaceis; femoribus ante apicem, tibiis ante apicem et apud basim, incomplete atro annulatis; elytris apicem abdominis haud attingentibus, subhyalino-grisescens, parte postica basali (supera in quiete) ferrugineo tineta, venis venulisque omnibus infuscatis: alis subcycloideis, hyalinis, levissime infumatis, venis venulisque fuscis.

Longitudo corporis	mm. 20
„ pronoti	„ 5
„ elytrorum	„ 13
„ femorum anticorum. . .	„ 6,2
„ femorum posticorum . .	„ 10
„ ovipositoris.	„ 15

Habitat: Sumatra.

Typus: 1 ♀ (Musaei Petropol.).

Caput crassiusculum, ab antico visum ovoideum. Fastigium verticis duplam primi articuli antennarum latitudinem attingens, lateribus inferius distincte et sat longe oblique carinulatis, superne tumidulis. Maculae ocellares verticis fere nullae; macula ocellaris frontalis flavida, orbicularis, parva, haud perfecte distincta. Fastigium frontis in utroque latere maculae ocellaris verticaliter fusco vittatum, his vittis parum definitis, inferius in frontem continuatis, ibique magis approximatis et dilutioribus. Macula fusca etiam parum definita adest sub angulo interno infero utriusque scrobi antennarii sed haud in angulo ipso. Caeterum caput ferrugineum, incerte rufo-fusco dilute nebulosum. Palpi flavido-testacei. Antennae ferrugineae. Frons superne leviter biimpressa.

Pronotum convexum, ferrugineum, incerte fusco dilute nebulosum; superne fere sine sulcis, sulco antico valliforme perparum impresso, sulculo abbreviato longitudinali fossulari melius distincto, sulco postico nullo, margine postico truncato. Lobi laterales sulcis solitis distinctis, intervallis gibbulosis; margine infero latiuscule sinuato; angulo postico distincto, inferius rotundato, posterius oblique truncato; margine postico subverticali, sinu humerali nullo.

Elytra et alae supra descripta, brevia, latiuscula.

Tibiae anticae solito modo spinosae, spinis modicis, breviusculis. Femora postica crassa, parte apicali attenuata brevi, subtus margine externo 7—8 spinuloso, margine interno circiter 12-spinuloso, spinulis excepta basi atris. Tibiae posticae ut in typo speciei spinulosae.

Femora intermedia magis ferruginea, caeterum pedes testacei vel testaceo-ferruginei, tibiis testaceis. Femora ante apicem utrinque late atro signata, hoc colore superne parum vel minime extenso, ideoque anulum incompletum efficiente. Tibiae parum ante apicem atque parum post basim atro annulatae, annulis haud perfectis.

Ovipositor angustus sed rigidus, subrectus, levissime incurvus, ferrugineus. Lamina subgenitalis circiter ut in typo speciei, parum emarginata.

Gryllaeris translucens SERVILLE.

♂, ♀. *Gryllaeris translucens* SERVILLE 1839, Hist. Natur. Ins. Orthoptères. Paris, pag. 394—95. — GRIFFINI 1908, Note sopra alc. Grillacridi; Bollet. Mus. Zoolog. Anat. Comp. Torino, XXIII,

N^o 587, pag. 4—6 (cum synonymia et nova descriptione). —
GRIFFINI 1909, Sopra alc. Grillacridi di varie collezioni; Ibidem,
XXIV, N^o 610, pag. 15—16.

1 ♀ en mauvais état: *Buitenzorg*, 1907, IWANOV.

Gryllacris amplipennis GERSTAECKER.

Gryllacris amplipennis GRIFFINI 1909, Sopra alc. Grillacridi di varie collezioni; Bollett. Mus. Zoolog. Anat. Comp. Torino, XXIV, N^o 610, pag. 14—15 (cum synonymia et descriptione).

1 ♂: Medan, *Sumatra*, ROLLE.

Les dimensions principales de cet exemplaire sont les suivantes:

Longitudo corporis	mm. 27,8
" pronoti	" 6
" elytrorum	" 37,6
" femorum posticorum	" 16

La métazone de son pronotum n'est pas tumide. L'occiput et le vertex de la tête sont à peine légèrement rembrunis. Le front a seulement les bandes sousoculaires obscures et ces bandes peu définies. Les taches ocellaires sont de forme allongée, peu marquées. Le pronotum est supérieurement d'un brun de poix peu foncé, les deux petites taches jaunâtres assez distinctes, la métazone finement rugueuse, précédée latéralement par deux étroites gibbosités transversales. Les élytres ont les veines radiales foncées comme les autres. Les fémurs postérieurs portent 8 épines sur le bord extérieur et 6 sur l'intérieur. L'extrémité de l'abdomen est brune; les parties génitales du ♂ sont comme chez le ♂ de *Gr. translucens* que j'ai décrit.

J'arrive à la conviction que la *Gr. amplipennis* n'est probablement qu'une sous-espèce de la *Gr. translucens*. Cet exemplaire du Musée de St. Pétersbourg marque une connection avec la var. *Weyersi* de la *Gr. translucens* que j'ai décrite en 1909.

Gryllacris falcata BRUNNER.

♂, ♀. *Gryllacris falcata* BRUNNER. 1888, Monogr. cit., pag. 341. —
Kirby, Catal. cit., pag. 142.

1 ♀: *Soekaboemi*, ROLLE, 1904

Cette ♀ correspond assez bien à la description de BRUNNER,

mais elle est considérablement plus grande. Ses dimensions principales sont les suivantes:

Longitudo corporis	mm. 29	(abdom. extenso)
„ pronoti	„ 6	
„ elytrorum	„ 23	
„ femorum anticorum	„ 9,5	
„ femorum posticorum	„ 17	
„ ovipositoris	„ 11	

La tache ocellaire frontale occupe tout le fastigium frontis, elle est presque carrée, jaunâtre, en connexion avec la couleur jaunâtre du fastigium verticis bigibbeux, et tranche inférieurement contre la couleur noire du reste de la face. Les lobes latéraux du pronotum sont distinctement plus longs que hauts, avec le sinus huméral presque nul. Les fémurs postérieurs sont allongés, pas très dilatés à la base, atténués assez longuement vers l'extrémité. Les tibias postérieurs sont supérieurement assez déplanés, avec 7 épines de chaque côté, pâles. La lame sousgénitale de cette ♀ porte une subtile carénule longitudinale au milieu.

Gryllacris ruficeps SERVILLE.

Gryllacris ruficeps GRIFFINI 1910. Prospetto delle Gyllacr. hyalino-fasciatae: Atti Soc. Ital. Scienze Natur. Milano. XLIX, pag. 12 (Cum synonymia completa).

1 ♂, et 1 ♀ en mauvais état. *Java*.

Les dimensions principales de ces exemplaires sont les suivantes:

	♂	♀
Longitudo corporis	mm. 28	28
„ pronoti	„ 7	7
„ elytrorum	„ 31,5	27
„ femorum posticorum	„ 15	15,5
„ ovipositoris	„ —	12

La tête et le pronotum sont jaunâtres comme le reste du corps. Le fastigium verticis correspond à celui des autres exemplaires de Java, représentants de l'espèce typique. Les yeux ont postérieurement un bord noir subtil. Les scrobes des antennes ont inférieurement un bord noir subtil qui près de l'angle interne se dilate un peu. Les mandibules ont leur extrémité d'un noir luisant, tranché. Les caractères du pronotum, des organes du vol

et des pattes sont normaux. Le neuvième segment abdominal dorsal du ♂ a une petite carène longitudinale au milieu, la marge inférieure est légèrement concave.

Gryllacris podocausta DE HAAN.

Gryllacris podocausta GRIFFINI 1908, Sopra alc. Gryllacr. malesi ed austro-malesi: Bollett. Mus. Zoolog. Anat. Comp. Torino. XXIII, № 581, pag. 1—2 (cum synonymia et distinctione varietatum).— GRIFFINI 1909, Revisione dei tipi di alc. Gryllacr. di PIETET et SAUSSURE; Monitore Zoolog. italiano, XX, № 4, pag. 109.

1 exemplaire assez typique, mais dépourvu d'abdomen. *Java*.

Gryllacris signifera (STOLL).

Gryllacris signifera GRIFFINI 1908, Note sopra alc. Grillacr.: Op. cit., pag. 9—10 (cum synonymia). — GRIFFINI 1909. Int. ad alc. Gryllacris del Musée R. d'Hist. Nat. e del Musée du Congo, di Bruxelles, Atti Soc. Ital. Scienze Natur. Milano, XLVII, pag. 179.

1 ♂: Buitenzorg, *Java*, 1907, IWANOV.

Gryllacris fuscifrons GERSTAECKER.

Gryllacris fuscifrons GRIFFINI 1909, Studi sui Gryllacr. del Museo di Oxford; Atti Soc. Ital. Scienze Natur. Milano, XLVII, pag. 311—312 (cum synonymia)²⁾.

1 ♀: Mons Gede, *Java occid.*; FRUHSTORFER.

Gryllacris punctipennis WALKER.

Gryllacris punctipennis GRIFFINI 1909, Studi sopra alc. Grillacr. del Museo Nazionale di Budapest: Annales Musei Nation. Hungarici, pag. 313—14 (cum synonymia et descriptione varietatum).— GRIFFINI 1910, Révision des types de cert. Gryllacr. décrites par WALKER, existant au Musée d'Oxford: Deutsch. Ent. Zeitschr., pag. 91—92.

1 ♀: *Amboina*.

2) Cette espèce a probablement parmi ses synonymes aussi la *Gr. tripunctata* GIEBEL 1861. — Voir la note que j'ai tout récemment communiquée à la Società Italiana di Scienze Naturali de Milan: „Note critiche e sinonimiche sopra alcuni Grillacridi e Stenopelmaticidi descritti da antichi autori“. Cette note sera publiée prochainement.

Cette ♀ est remarquable par sa tête plutôt obscure, brunnâtre.

Gryllacris parvula WALKER.

♂. *Gryllacris parvula* WALKER 1870, Catal. Dermapt. Saltat. British Museum, London, Part. III, Additional species, pag. 473.

♀. *Gryllacris haitensis* BRUNNER 1888, Monogr. der Stenopelmat. u. Gryllacr. Verhandl. K. K. Zoolog. Bot. Gesellschaft, Wien, 38, pag. 364.

Gryllacris parvula KIRBY 1906, Synon. Catal. of. Orthoptera, Vol. II, Part. I, London, pag. 147.

La synonymie sus-indiquée a été établie par KIRBY qui, possédant au British Museum le type de la *Gr. parvula*, aura pu exactement se convaincre si cette espèce peut correspondre à la ♀ décrite par BRUNNER sous le nom de *Gr. haitensis*.

J'ai moi même adopté cette synonymie dans un de mes travaux précédents³⁾.

La diagnose et la description de WALKER sont, comme presque toutes les autres, données par cet auteur, insuffisantes, incertaines, et ne manquent même pas de contradictions; il suffira d'en citer les suivantes: Dans la diagnose: tibiis posticis *serratis*, spinis *longis*; dans la description: hind tibiae with two rows of *minute spines*. Dans la diagnose: prothorax *longiusculus*; dans la description: prothorax *transverse*. Et l'on pourrait en ajouter encore, pour la couleur de la tête et du pronotum, pour la largeur de la tête.

Mais l'on connaît, hélas! la malheureuse célébrité de l'auteur!

Dans les collections du Musée de St. Pétersbourg j'observe un exemplaire ♂ avec l'indication de patrie: *Haiti*.

Cet exemplaire correspond suffisamment bien à la ♀ décrite par BRUNNER sous le nom de *Gr. haitensis*, et alors, si la synonymie établie par KIRBY est exacte, il devra correspondre à la *Gr. parvula* ♂ de WALKER. En effet il correspond assez bien à la „description“ que WALKER a donné de cette espèce, mais non à la diagnose; les caractères donnés dans la description, du pronotum transverse, des pattes soieuses, des tibias postérieurs avec

3) A. GRIFFINI. Sulla *Gryllacris rubrinervosa* Serv., con appunti sul genere *Dibelona* Brunner e sulle *Gryllacris* americane. Giornale „Redia“, Firenze, VI, 1909, pag. 189.

des épines très-petites, se retrouvent chez l'exemplaire du Musée de St. Pétersbourg, qui cependant n'a pas les bandes noires sur la tête et sur le pronotum indiquées dans la diagnose (et non plus dans la description) de WALKER.

J'ai prié M-r le D-r KIRBY de bien vouloir me donner quelques notices sur les parties génitales du type ♂ de la *Gryllacris parvula* de WALKER: il m'écrit que ce type est tellement en mauvais état qu'il est impossible de pouvoir donner une définition exacte des susdits organes. Je crois donc utile de communiquer ici la description complète de l'exemplaire ♂ du Musée de St. Pétersbourg, même pour la forme remarquable de sa lame sous-génitale.

♂. Testaceo-ferruginea, pallida, sat nitida; pedibus setosis, robustiusculis; elytris alisque subhyalinis, longis, femora postica optime superantibus.

Longitudo corporis	mm. 14	(abdom. contracto)
" pronoti	" 3,4	
" elytrorum	" 20	
" femorum anticorum	" 5,2	
" femorum posticorum	" 9	
" laminae subgenitalis	" 2	

Corpus statura modica, sat gracili, speciebus generis *Hyperbaeni* subsimile, testaceo-ferrugineum, pallidum, subunicolor, sat nitidum.

Caput pronoto latius, ab antico visum breviter ovoideum, subrotundum. Occiput et vertex regulariter, modice convexa. Fastigium verticis minus convexum, lateribus optime rotundatis, latitudinem duplam primi articuli antennarum fere attingens. Maculae ocellares citrinae, ovoides, sat bene distinctae et delineatae, quarum frontalis leviter major, omnes tamen sat parvae. Frons sat nitida et rotundata, perparum, sparse incerteque punctulata, puncto utrinque impresso majore inferius distinguendo Clypeus et labrum brevia, transversa (forsan in hoc typo contracta).

Occiput et vertex ferruginea: caeterum caput testaceum, colore ferrugineo verticis ad latera maculae ocellaris frontalis latiuscule descendente, sed diluto, usque circiter ad medium frontis. Basis clypei in medio incerte ferruginea. Mandibulae summo apice nigratae. Palpi testacei. Antennae ferrugineae.

Pronotum breviusculum, a supero visum subquadratum, fere transversum, concolor, testaceo-ferrugineum, superne magis ferrugineum, in lobis lateralibus magis testaceum. Margo anticus pronoti crassiusculus, optime limbatus, in medio magis crassiusculus, leviter rotundato prominulus; sulcus anticus valliformis optime delineatus, latiusculus et sat impressus; sulculus longitudinalis abbreviatus etiam sensim latus, in dimidio postico pronoti situs; metazona leviter producta, inaequalis, sulco postico ante eam subnullo, margine postico transverso. limbato, in medio distincte subconcano. Lobi laterales parum longiores quam alti angulo antico rotundato, margine infero subrecto, angulo postico rotundato-truncato, sed a margine postico subverticali distincto, hoc sat alto, sinu humerali parum expresso; sulci soliti regulares.

Elytra et alae ut in descriptiones Auctorum; marginibus pubescentibus. Alae elytra circiter 1 mm. superantes.

Pedes setosi (nota jam a WALKER indicata), robustiusculi, concolores, testacei. Tibiae anticae subtus utrinque spinis 4 modicis, sat brevibus, armatae, necnon spinulis apicalibus solitis instructae. Femora postica breviuscula, basi sat crassa, apice attenuata, subtus in utroque margine spinulis 4—5 apice fuscis armata, spinulis apicem versus sitis (praecipue in margine interno) longitudine sensim majore. Tibiae posticae superne in dimidio apicali planiusculae, spinulis extus 6, intus 5, parvis, apicem versus leviter longioribus, apice fuscis. Tarsi modici.

Abdomen concolor. Segmenta abdominalia dorsalia apicalia in hoc typo contracta et haud bene describenda. Cerci setosi, apice intus curvati. Lamina subgenitalis acute subtriangularis, apice anguste elongato, sed vertice ipso transverse leviter securiformi. Styli apud basim siti, breviusculi.

Gryllacris adelungi sp. n.

♂. In sectionem FF prospectus a me editi⁴⁾ locanda. Testacea et partim dilute fusca; corpore sat gracili sed capite majusculo; fronte concolore, testacea; fastigio verticis latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum attingente; vertice et occipite incerte dilute infuscatis;

4) A. Griffini. *Prospetto delle Gryllacris di Madagascar e delle isole vicine*. Zoolog. Anzeiger, Leipzig, Band XXXV, № 16, 1910.

dorso pronoti et parte postica loborum lateraliū etiam incerte dilute infuscatis; pedibus testaceis; femoribus posticis intus extusque spinulis paucis, parvis, praeditis; tibiis posticis spinulis parvis sed distinctis instructis; elytris antice hyalinis, posterioribus leviter griseis, campo postico basi sensim infuscato; alis elytra optime superantibus, hyalinis, venis venulisque fuscis; segmento abdominali octavo producto.

Longitudo corporis	mm. 16,5
" pronoti	" 3,2
" elytrorum	" 16
" femorum anticorum	" 5
" femorum posticorum	" 9
" segmenti octavi abdominis	" 1,9

Habitat: Madagascar.

Typus: 1 ♂ (Musaei Petropol.) indicationem sequentem gerens: Ranomafana, Madagascar mer.; I, 1899, SIKORA.

Corpus statura modica, sat parva, haud robustum, sat nitidum, testaceum, partim dilute infuscatum.

Caput majusculum, haud tamen crassum, ab antico visum ovatum elongatum, occipite convexo, prominulo. Vertex cum occipite convexus; fastigium verticis anterius (inferius) non convexum, fere planatum et in contiguitate cum fastigio frontis subconcaevum, tamen sine carinis, lateribus subrotundatis. Latitudo fastigii verticis latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum attingens et superans. Maculae ocellares verticis omnino indistinctae; macula ocellaris frontalis parva, flava, ovalis, haud perfecte circumscripta. Frons sub lente, praesertim sub antennis, punctulis impressis praedita; sulci suboculares fere nulli. Labrum et clypeus subangusta et subelongata.

Color capitis testaceus. Occiput et vertex dilute, incerte, irregulariter infuscata, forsā lineola media longitudinali pallida necnon arcu occipitali etiam pallido, subtili, signata. Frons et genae testaceae concolores; clypeus et labrum etiam testacea; in utroque latere baseos clypei, supra angulum externum ipsum, punctum atrum irregulare adest; palpi pallide flavido-testacei. Mandibulae apicem versus infuscatae. Antennae totae testaceae.

Pronotum sat parvum et breviusculum; margine antico toto late rotundato et sat prominulo; sulco antico fere nullo, sed

rugulis subparallelis transversis sub lente in ejus positione conspiciendis; sulculo longitudinali abbreviato optime impresso; sulco postico parum expresso; margine postico optime limbato, leviter prominulo, transverso et fere subconcavo. Lobi laterales antice quam postice subaltiores, parum longiores quam alti, margine infero subrecto, angulo postico late rotundato-truncato, margine postico subverticali sat alto, sinu humerali nullo; sulcis solitis expressis, latoribus, tamen haud profundis; intervallis gibbulosis.

Pars supera pronoti dilute et haud definite infuscata, lineola media subtili longitudinali pallida incerta praedita et metazona etiam incerte pallidiore. Color fuscus posterius in lobos laterales descendens, cum margine postico horum loborum contiguus, semper tamen dilutus, incertus, indefinitus. Margo anticus loborum lateralium magis pallidus.

Elytra abdomen et femora postica sensim superantia, longitudinem duplam femorum posticorum tamen non attingentia, subangusta, latitudine circiter 4 mm., marginibus fere parallelis, subhyalina; campo antico (infero in quiete) toto hyalino, venulis paucis et parum expressis; campo postico hyalino grisescente, areolis sub lente punctulis prominulis rugulosis, parte basali (supera in quiete) sensim infuscata, tamen dilute. Venae in campo antico pallidae, in campo postico plus minusve infuscae, in parte basali infuscata picescentes.

Alae clytra optime superantes (circiter 4 mm.), hyalinae, angulo antico apicali levissime grisescente et punctulato ruguloso; venis venulisque subtilibus, fuscis.

Pedes modici, nitidi, minute sub lente puberuli. Tibiae anticae et intermediae inferius utrinque 4-spinulosae, spinis testaceis concoloribus, haud longis, omnibus subaequalibus, necnon spinula minore apicali instructae. Femora postica haud conspicue robusta, basi haud conspicue incrassata, deinde a basi usque ad apicem sensim gradatim attenuata, subtus apicem versus utrinque spinulis 2—3 parvis, nigris, aequalibus, armata. Tibiae posticae superne in dimidio apicali leviter planiusculae, spinulis utrinque 6 parvis sed distinctis, nigricantibus, armatae, necnon spinis apicalibus solitis instructae. Tarsi parum lati.

Color pedum testaceus. Femora extus versus partem superam incertissime, dilutissime infuscata. Tibiae post basim annulo incerto fusco interdum signatae.

Segmenta abdominalia dorsalia, usque ad septimum, ad articulationem leviter angusteque infuscata. Segmentum octavum ♂ productum, testaceum; segmentum nonum etiam testaceum, cucullatum, convexum, postice descendenter, inferius utrinque crassiuscule carinulatum, carinulis subtus convergentibus ibique cornicula imitantibus, tamen a segmento ipso etiam apice minime separatis. Cerci modici, recti. Lamina subgenitalis ♂ transversa. stylis lateralibus brevibus et parvis instructa.

J'ai le plaisir de dédier cette espèce remarquable à M-r le D-r NICOLAS D'ADELUNG, entomologiste tres-distingué, du Musée Zoologique de St. Pétersbourg, qui a bien voulu me communiquer obligeamment les *Gryllacridae* indéterminés de ce Musée.

Gryllacris conspersa BRUNNER, subsp. **sikorae** n. n.

♂. A specie typica et a nonnullis subspeciebus jam a me descriptis⁵⁾ differt praecipue: statura minore; elytris infuscatis, tantum secundum venas radiales anguste pallidis; vertice infuscato; fronte tantum punctis duobus fuscis incertis in fastigio signata; pronoto utrinque magna parte atrato; femoribus extus fere usque ad apicem infuscatis; tibiis post basim fusco annulatis; abdomine magna parte atrato.

Longitudo corporis	mm. 12 (abdom. contracto)
" pronoti	" 3
" elytrorum	" 11
" femorum anticorum	" 4
" femorum posticorum	" 7

Habitat: Madagascar.

Typus: 1 ♂ (Musaei Petropol.) indicationem sequentem gerens: Ranomafana, Madagascar mer., SIKORA, I, 1899.

Caput ut in subsp. *vosseleri* m. confectum; fastigio verticilatinudinem primi articuli antennarum parum superante, lateribus obtuse carinulatis; clypeo apicem versus valde attenuato.

Antennae totae testaceae. Occiput testaceum; vertex fuscus, seu arcu fusco lato, utrinque supra et post oculum oriente, usque ad medium fastigii verticis extenso, ibique maculiformiter promi-

5) A. Griffini. *Le specie africane del Genere Gryllacris* Serv. Studio Monografico, Siena. 1908.

nulo, signatus. Fastigium verticis anterius (inferius) et ad latera pallide testaceum. Frons testacea nebulosa, tantum punctis fuscis 2 incertis in fastigio ornata; sub his nebulae lineares verticales conspiciuntur; in angulis internis inferis scrobium antennarum macula incertissima, leviter fusca, adest; maculae suboculares fere nullae. Clypeus, labrum, palpi concoloria. Mandibulae apice levissime infuscatae.

Pronotum a supero visum fere subquadratum, leviter longius quam latum; margine antico toto rotundato, sat producto; sulco antico superne fere nullo; sulculo longitudinali abbreviato bene expresso, antice et postice latiusculo; sulco postico subnullo; metazona ut in subsp. *vosseleri*. Lobi laterales modice longiores quam alti, angulo postico rotundato-truncato distincto, margine postico subverticali sat alto, sinu humerali sat expresso; sulci soliti optime impressi, intervalla gibbiosa.

Pictura pronoti circiter ut in subsp. *vosseleri*, sed vittae atro-fuscae maculam testaceam complete circumdantes adsunt utrinque latissimae, extus in lobos laterales descendentes et hos lobos a ramo antico sulci V-formis usque ad marginem posticum replentes. Hae vittae, superne haud perfecte limitatae, in parte postica sulculi longitudinalis inter se valde approximatae. Color testaceus pronoti ideoque, exceptis 2 maculis a vittis circumdatis, tantum conspicitur in parte antica loborum lateralium et angustissime secundum limbum inferum horum loborum, in dorso antice latus, postea constrictus, in medio leviter latiusculus sed posterius angustatus et nebulosus, in sulculo longitudinali linearis, denique in tota metazona transversus.

Elytra apicem femorum posteriorum levissime superantia, fusco tincta, venis venulisque sensim pallidioribus, secundum venas radiales subhyalina, fere ibi longitudinaliter hyalino vitata. Alae hyalinae, venis venulisque ferrugineis.

Pedes modici. Spinae tibiatarum et femorum ut in subsp. *vosseleri*. Color pedum testaceus, nebulosus, sed femoribus extus fere usque ad apicem fuscis, tibiis subito post basim fusco annulatis, annulo haud perfecte definito.

Abdomen praecipue apice atrum. Genitalia in typo laesa.

La coloration de cet exemplaire et même sa petitesse pourraient d'abord le faire considérer comme espèce distincte. Je crois cependant mieux faire en le considérant comme représentant d'une sous-espèce de la *Gr. conspersa*, dont mes études ont

fait connaître plusieurs formes et variétés, peut-être des mutations.

Gryllaeris humilis n. sp.

♂, ♀. In divisionem FF prospectus a me editi⁶⁾ locanda. Statura exigua, tamen haud conspicue gracilis; pedibus breviusculis. Testacea nitida, unicolor, excepto apice abdominis ♂ supra infuscato; elytris testaceis, venis venulisque concoloribus aut sensim pallidioribus, brevibus, apicem abdominis et femorum posteriorum haud attingentibus; alis brevibus, sub elytris totis absconditis, subhyalinis, venis venulisque pallidis.

	♂	♀
Longitudo corporis mm.	11,5	10,5
" pronoti "	2,9	2,7
" elytrorum "	7,3	7
" femorum anteriorum "	3,7	3,3
" femorum posteriorum "	6,2	5,7
" ovipositoris "	—	7

Habitat: Madagascar.

Typi: 1 ♂ et 1 ♀ (Musei Petropol.) indicationem sequentem gerentes: Ranomafana, Madagascar mer.; I, 1899, SIKORA.

Inter congeneres omnes, species statura parva.

Caput modicum, pronoto parum latius, ab antico visum regulariter ovoideum. Occiput convexum, sat prominulum. Fastigium verticis anterius (inferius) minus convexum, latitudinem circiter duplam primi articuli antennarum attingens, lateribus rotundatis vel obtuse rotundatis. Maculae ocellares in typo ♀ nullae, in typo ♂ parvae, incertae, fere indistinctae. Frons sub lente incerte punctulato rugulosa. Sulci suboculares minime distincti. Clypeus et labrum regularia, angustiuscula.

Color totius capitis testaceus, incertissime dilute ferrugineo nebulosus; labrum magis saturate ferrugineum; palpi et antennae colore pallide testaceo.

Pronotum breviusculum, a supero visum subquadratum; margine antico toto late arcuato, perparum prominulo; sulco an-

6) Op. cit.

tico latiusculo, parum profundo, in medio minus expresso; sulculo longitudinali abbreviato bene expresso, posterius fere sagittato; sulco postico subnullo; metazona ante marginem posticum transverse fere carinulato tumidula, margine postico limbato, truncato vel subconcavo. Lobi laterales subaeque alti ac longi, angulis late rotundatis, margine infero subrecto, marginibus lateralibus regulariter obliquis, sinu humerali nullo; sulci soliti parum excavati; intervalla gibbulosa.

Color pronoti ut reliqui corporis testaceus, dilute ferrugineo nebulosus.

Elytra et alae brevia. Elytra testacea, venis venulisque concoloribus aut leviter pallidioribus, apicem abdominis et femorum posticorum non attingentia, latiuscula. Alae breves et parvae, sub elytris totae absconditae, elytris aequilongae, subhyalinae, sensim testaceo tinctae, venis venulisque pallidis.

Pedes breviusculi, cum corpore concolores. Tibiae 4 anticae subtus utrinque spinis 4 concoloribus haud longis armatae, necnon spinulis apicalibus solitis. Femora postica basi optime incrassata, apice rapide et breviter attenuata, subtus apicem versus spinulis parvis in margine externo 2—3, in margine interno circiter 6, fusciscentibus, armata. Tibiae posticae superne in dimidio apicali planiusculae, spinulis perparvis utrinque 6, necnon spinis apicalibus solitis praeditae. Tarsi modici.

Abdomen testaceo-ferrugineum, segmentis 2 apicalibus ♂ fuscis, fere piceis. Segmentum dorsale nonum ♂ convexum, postice in medio parce excavatum, utrinque in tuberculum breviter obtuseque corniculare productum. Haec duo tubercula cornicularia regulariter posterius et leviter inferius versa, inter se subparallela, basi magis tumida, apice angustata sed rotundata, apicibus ipsis distincte pallidis, testaceis. Cerci testacei. Lamina subgenitalis in typo ♂ laesa, verisimiliter transversa, stylis parvis lateralibus instructa.

Ovipositor ensiformis, subrectus, leviter incurvus (praecipue ad apicem), in typo ♀ fere verticaliter erectus, ferrugineus, nitidus, concolor, latiusculus, rigidus, utrinque longitudinaliter subsulcatus et apud sulcum obtuse carinulatus, apice attenuato sed rotundato. Lamina subgenitalis ♀ sat parva, posterius subrotundata.

Paragryllacris shelfordi GRIFF.

♂. *Paragryllacris Shelfordi* GRIFFINI 1909, Studi sui Grillacr. del Museo di Oxford: Atti Soc. Ital. Scienze Naturali, Milano, XLVII, pag. 325—27, fig. 2 S.

Le type de cette espèce se trouve au Musée Zoologique d'Oxford.

Dans les collections du Musée de St. Pétersbourg j'ai eu le plaisir d'observer un deuxième exemplaire, ♂ lui aussi, un peu en mauvais état, mais bien reconnaissable, portant comme indication de provenance: Melbourne.

Ce ♂ est un peu plus petit que le type. Voici ses dimensions principales et les caractères que je crois utile de faire remarquer en comparaison avec le type:

Longitudo corporis	mm. 26,5 (abdom. contracto)
„ pronoti	„ 6
„ elytrorum	„ 37,2
„ femorum anticorum	„ 8,3
„ femorum posticorum	„ 14

Caput forma leviter elongatiore quam in typo. Carinulae laterales fastigii verticis parum minus acutae; hoc fastigium latitudinem 1½ primi articuli antennarum non attingens; tumescentiae verticales frontis sub antennis fere cariniformes.

Color capituli ut in typo, cum typicis lineolis nigris in vertice et in occipite, dum vertex et occiput sunt pallida. Frons etiam inferius nigricans.

Pronotum in hoc specimine propter exsiccationem compressiusculum, totum testaceum, cum typica lineola nigricante a medio marginis antici breviter posterius extensa. Elytra, alae et pedes ut in typo.

Femora postica spinis pallidis apice fuscis. Tibiae posticae spinulis 6 minutis in margine externo et 4 minutissimis in margine interno praeditae: his spinis tantum apice levissime brunneis.

Segmentum abdominale dorsale ultimum laesum. Lamina subgenitalis perfecte distinguenda, typica, omnino cum lamina typi a me descripta et figurata congruens.

Paragryllacris marginalis (WALKER).

- ♂. *Gryllacris marginalis* WALKER, 1871, Catalogue Dermapt. Saltat. Brit. Museum. London, part V, Supplement., pag. 20.
- ♂ et ♀ (partim). *Paragryllacris infuscata* TEPPER 1892, The Gryllac. and Stenopelm. of Australia and Polynesia; Transact. R. Soc. South Australia, Adelaide, Vol. XV, Part. II, pag. 157—58. (Delenda verisimil. synonymia cum *P. infuscata* BRUNNER).
- Paragryllacris marginalis* KIRBY 1906, Synon. Catal. of Orthoptera, Vol. II, Part. I, London, pag. 148. (Delenda verisimil. synonymia cum *P. infuscata* BRUNNER).

J'ai classé comme appartenant à cette espèce un ♂ du Musée de St. Pétersbourg, dont la provenance est indiquée: Melbourne.

Jusqu'à démonstration contraire je ne crois pas acceptable la synonymie entre *Paragr. marginalis* (WALK.) et la vraie *Paragr. infuscata* BRUNNER.

La ♀ et le ♂ décrits par TEPPER sous le nom de *Paragr. infuscata* BR. me paraissent bien concorder avec la *Gr. marginalis* de WALKER, mais pas avec le type de *Paragr. infuscata* (une ♀) décrit par BRUNNER.

En effet, TEPPER fait déjà observer dans sa description par combien de caractères la ♀ qu'il décrit ne correspond pas à celle de BRUNNER; j'indiquerai avant tout la longueur de l'oviducte, excessivement différente, chez la ♀ de TEPPER plus que de double longueur que chez la ♀ de BRUNNER; ensuite la forme des angles antérieurs des lobes latéraux du pronotum et encore la coloration, particulièrement des antennes; enfin la longueur des élytres, bien plus grande chez le type de BRUNNER.

La description de WALKER est, comme d'habitude, incomplète, mais en ce cas assez suffisante. Celle de TEPPER serait meilleure si cet auteur n'eut voulu s'efforcer de mettre d'accord la description de ses exemplaires avec celle du type de BRUNNER, se voyant pour cela obligé à mettre continuellement des parenthèses et à placer ça et là des points d'interrogation; cette description est encore défectueuse pour les organes existant à l'extrémité de l'abdomen du ♂.

M-r le D-r KIRBY que j'ai prié de bien vouloir examiner le type de WALKER qui se trouve au British Museum, m'écrit que ce type est tellement en mauvais état qu'il n'est pas possible de donner une définition exacte de ses parties génitales.

Je crois donc utile de donner la description du ♂ qui se trouve dans les collections du Musée de St. Pétersbourg.

♂. Luteo-testacea, occipite, vertice et maxima parte frontis colore fusco-atro, antennis luteo-testaceis concoloribus, articulo basali leviter pallidiore. Pronoto luteo-testaceo, superne margine antico et postico nigra-
tis, lobis lateralibus angulo antico rotundato. Elytris subhyalinis, basi postice testaceo tinctis; venis venulisque infuscatis. Alis hyalinis, venis venulisque leviter infuscatis. Pedibus testaceis; apice femorum dilute, incerte, breviter infuscato; basi tibiaram breviter fusca. Abdominis segmentis apice atro marginatis. Lamina subgenitali secundum typum C BRUNNERI confecta, sed segmento abdominali dorsali ultimo circiter secundum typum B, tuberculis lateralibus callosis inferius versis fere corniformibus, apice tridentatis, dentibus spiniformibus.

Longitudo corporis	mm. 34,7	(abdom. extenso)
" pronoti	" 6	
" elytrorum	" 41	
" femorum anticorum	" 9	
" femorum posticorum	" 14,5	

Caput sat robustum, ab antico visum ovoideum, pronoto latius. Fastigium verticis longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum, anterius (inferius) depressum, ibique minute rugulosum, opacum, lateribus crassiuscule carinatis. Maculae ocellares citrinae valde distinctae, acute delineatae, quarum frontalis ovalis, tertiae partis oculi magnitudinem haud attingens.

Occiput et vertex fusco-atra; color apicis superi utriusque genae etiam fusco-ater, sed a lineola longitudinali testacea a colore occipitis divisus. Sub utraque macula ocellari verticis color est ferrugineus, et etiam in conjunctione fastigii verticis cum fastigio frontis, ubi lineola descendit ad maculam frontalem. Lineola longitudinalis ferruginea et maculae duae laterales ferrugineae incertae adsunt in occipite. Frons latiuscula, transverse rugulosa, fusco-atra, inferius tamen testacea, his coloribus dilute uno in alterum transeuntibus. Genae, excepto breviter apice supero, totae testaceae; clypeus basi anguste fusco-ater, caeterum cum labro palpisque testaceus; mandibulae testaceae, apice in-

fuscatae. Antennae luteo-testaceae, articulo basali leviter pallidior, testaceo.

Pronotum a supero visum parum longius quam latum; margine antico rotundato prominulo, ascendente, sulco antico bene expresso, valliformi, sulculo longitudinali abbreviato lato sed parum impresso, ante sulcum posticum transverse carinulato-tumidulum, metazona minime ascendente, margine postico limbato, subrecto, tamen utrinque leviter sinuato. Lobi laterales longiores quam alti, angulo antico optime rotundato, margine infero subrecto, margine postico subverticali brevi, sulcis bene expressis.

Color pronoti luteo-testaceus, superne leviter brunneo umbratus, margine antico et postico nigratis, limbo tamen subtiliter ferrugineo. Color nigricans marginis antici posterius in medio brevissime et dilute productus. Lobi laterales posterius leviter brunneo umbrati.

Elytra longa et sat ampla, latitudine circiter mm. 12,5, subhyalina, leviter grisescentia, areolis plurimis mediis minute granulosis; pars basalis campi postici elytrorum testaceo tincta, tamen limbo postico hyalino; venae et venulae infuscatae. Alae elongatae, fere hyalinae, excepto margine antico elytris simili. Venis venulisque ferrugineis, leviter infuscatis, haud lineola fusca utrinque apposita.

Pedes robusti, luteo-testacei, femoribus apice incertissime, dilutissime, breviter infuscatis; tibiis basi breviter (circiter per 2 mm.) fuscis. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis sat longis, testaceis. Femora postica basi sat incrassata, apice longiuscule attenuata sed haud gracilia, extus superne lineola longitudinali arcuata fusca haud perfecte definita ornata, subtus in margine externo spinulis 3—5, in margine interno spinulis 4, apice fuscis, armata. Tibiae posticae superne apicem versus leviter planiusculae, ibique utrinque spinulis 4—5, apice fuscis, praeditae. Tarsi majusculi.

Abdomen testaceo-ferrugineum, segmentis dorsalibus apice anguste et parum definite atro marginatis. Segmentum octavum ♂ haud productum. Segmentum nonum modicum, emarginatum, utrinque tuberculo calloso fere corniformi inferius intusque verso, apice tridentato, dentibus fere spiniformibus, praeditum. Lamina subgenitalis ♂ circiter ut in figura 44 C BRUNNERI confecta, lobis lateralibus magis subcylindricis, lobo medio latiuscule et minus profunde inciso.

Eremus kibonotensis Sjöstr.

♂, ♀ — *Eremus Kibonotensis* SjöSTEDT 1909, Wissenschaft. Ergebn. der Schwed. Zoolog. Exposit. nach dem Kilimandjaro, dem Meru, u. dem umgeb. Massaistoppen, XVII, Orthoptera; Stockholm, pag. 143, 144, 146.

C'est avec quelques doutes que je considère comme appartenant à cette espèce trois exemplaires ♂ du Musée de St. Pétersbourg; le plus petit est probablement encore à l'état larvaire.

Ces trois exemplaires proviennent de l'Abyssinie et portent les indications suivantes:

a) Tshalanko (DMITRIEV); b) Auasch Gida (DMITRIEV); c) Ellex-See (DMITRIEV).

Le mieux conservé de ces ♂ est celui de Tshalanko; il correspond bien à la description donnée par SjöSTEDT. Chez tous les exemplaires les épines aux tibias antérieurs et postérieurs et aux fémurs postérieurs sont disposées de la même manière comme c'est indiqué dans la description de SjöSTEDT. La longueur des pattes cependant est supérieure à celle donnée pour les types.

Voici les dimensions principales des deux exemplaires qui paraissent être adultes:

Longitudo corporis	mm. 13—13,7
„ pronoti	„ 3— 3,3
„ femorum anticorum	„ 4— 5,4
„ femorum posticorum	„ 6— 7,2

Pour la définition exacte de plusieurs espèces du genre *Eremus*, de nouvelles études seront nécessaires sur des matériaux plus abondants.

Bologna 1 Octobre 1910.



Die Mollusken Ciskaukasiens und speciell des Kuban-Gebietes.

Von

Staatsrat Baron **Otto Rosen.**

[Mit Tafel II, III].

(Vorgelegt am 14. Oktober 1910).

Als Material zur vorliegenden Arbeit hat hauptsächlich meine eigene Sammlung gedient, die wohl die meisten Arten aus Ciskaukasien aufweist. Ausserdem habe ich vom Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften die Ausbeute der Gebrüder WOROBJEFF vom Oberlauf der Laba und der Belaja und des H. SILANTJEFF aus Chosta im Schwarzmeer-Gouvernement zur Bestimmung erhalten, sowie vom Bergingenieur A. D. STOPNEVICH Mollusken aus dem Gouvernement Stawropol, die er im Laufe des vorigen und des laufenden Jahres dort gesammelt. Auch von dem St. Petersburger Studenten N. BRJANSKY und besonders von dem Herrn CHRISTOPHOR SCHAROSCHNIKOFF in Maikop habe ich interessantes Material aus dem Hochgebirge bekommen. Allen Genannten spreche ich auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank für die erwiesene Unterstützung aus, sowie auch dem Herrn Dr. med. ANTON WAGNER in Dimlach bei Bruck an der Mur in Österreich, der die grosse Liebenswürdigkeit hatte die meisterhaft vergrösserten Zeichnungen der neuen Formen für meine Arbeit anzufertigen.

Die den Ortsnamen beigefügten Zahlen beziehen sich auf den Titel der unter gleicher Nummer aufgezählten Arbeiten (Literatur-Verzeichnis), die Angaben über eiskaukasische Mollusken enthalten, die Buchstaben „Ak“ auf das Zoologische Mu-

seum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg und die Buchstaben „St“ auf die Sammlung des Bergingenieurs Herrn ANDREAS STOPNEVICH. Ortsnamen, denen nichts beigefügt ist, beziehen sich auf meine Sammlung.

Unter der Bezeichnung „Ciskaukasien“ verstehe ich das Kuban- und Terek-Gebiet und das Schwarzmeer- und Stavropoler Gouvernement. Das Schwarzmeer-Gouvernement liegt geographisch allerdings in Transkaukasien, aber faunistisch kann dasselbe nicht vom Kuban-Gebiet getrennt werden, da es nur einen schmalen Streifen zwischen dem Kuban-Gebiet und dem Schwarzen Meere bildet, und Bergrücken in der Regel keine Grenze für die Verbreitung der Mollusken bilden.

Kurzer historischer Überblick über die Erforschung Cis-Kaukasiens in malakozoologischer Beziehung.

Die ersten, zum Teil unrichtigen Angaben über Mollusken Ciskaukasiens veröffentlichte der Professor der Charkower Universität J. KRYNICKI in den Jahren 1833—1837 im Bull. de la Soc. Imp. de Natur. de Moscou. In seinen 3 Arbeiten führt er folgende Arten auf:

1. *Helix fulva* MÜLL. = *Conulus fulvus* MÜLL.
2. *Helicodonta contortula* KRYN. = *Vitrea contortula* KRYN.
3. *Helix lucida* DRP. = *Hyalinia nitida* MÜLL.
4. *Hyalinia cellaria* MÜLL.
5. *Helix pulchella* MÜLL.
6. „ *globula* KRYN.
7. „ *carthusiana* DRAP. = *carascaloides* B.
8. „ *flavcola* KRYN.
9. „ *aristata* KRYN.
10. „ *strigella* DRP. = *Helix appelliana* MOUSS.
11. „ *narsancensis* KRYN.
12. „ *limbata* KRYN. = *Helix ravergieri* FÉR.
13. „ *alpina* MÉN. 1832 = *nivalis* 1837 = *H. zieglei* var. *airumia* SIEM. 1847 = *H. ménetriesii* KALEN. 1853 = *H. armeniaca* PR.
14. „ *fruticum* MÜLL.
15. „ *crenimargo* KRYN.
16. „ *criceorum* MÜLL. = *derbentina* KRYN.
17. „ *atrolabiata* KRYN.
18. „ *arcensis* KRYN. = *vindobonensis* FÉR. (*austriaca* MÜHLEF. .)
19. „ *ligata* KRYN. = *vulgaris* RISSM.
20. *Buliminus tridens* MÜLL.
21. „ *major* KRYN. = *tridens* var.

22. *Vertigo ocularis* OLIO = *Ch. pupoides* KRYN. = *Buliminus phasianus* MOUSS.
 23. *Pupa umbilicata* DRP. = *Pupa cylindracea* DE COSTA.
 24. „ *muscorum* MÜLL. *unidentata*
 25. „ *minutissima* (PF.) MÜLL.
 26. *Bulimus lubricus* MÜLL. = *Cionella lubrica* MÜLL.
 27. „ *aciculus* MÜLL. = *Cionella acicula* MÜLL.
 Clausilia gravida KRYN.?
 „ *gravidula* KRYN.?
 28. „ *semilamellata* KRYN. = *semilamellata* MOUSS.
 „ *rugosa* DRAP.?
 „ *crenilabris* KRYN.?
 „ *pumila* PF.?
 29. *Cyclostoma costulatum*
 30. *Planorbis carinatus* MÜLL.

Die Namen *Clausilia gravida*, *gravidula* und *crenilabris* KRYN. sind aus der Literatur verschwunden und *Clausilia rugosa* DRP. und *pumila* PF. kommen im Kaukasus nicht vor, so dass es unbekannt bleibt, welche Arten sich in der KRYNICKI'SCHEN Sammlung befunden haben. Sollte die Sammlung noch irgendwo existieren, was mir unbekannt ist, wäre es leicht dieses festzustellen.

1853 veröffentlichte KALENIZENKO im Bull. d. Moscou eine Beschreibung der russischen *Helices*, in welcher er für Ciskaukasien nichts Neues angiebt.

1863 führt MOUSSON bloss 3 Arten für Ciskaukasien an, von denen bloss eine für das Gebiet neu ist:

31. *Helix eichwaldi* PFR.

Im Jahre 1887 erschienen die Naturwissenschaftlichen Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer von Dr. O. SCHNEIDER in Dresden, in welchen er einen systematischen Katalog der kaukasischen Conchylienfauna mitteilt. Diese Liste von Mollusken war übrigens schon im Jahre 1877 von Dr. MARTENS in der „Isis“ veröffentlicht worden. In diesem Kataloge führt er zum Teil alte falsche Angaben auf. Neu für Ciskaukasien sind folgende Arten:

32. *Hyalinia petronella* var. *subnitidosa* MOUSS.
 Helix hispida L.? kommt in Ciskaukasien nicht vor.
 „ *sericea* var. *caucasica* MOUSS.?
 33. „ *frequens* MOUSS.
 „ *fruticola* KRYN. var. *caucasica* KALEN.? kommt im Kaukasus nicht vor.

34. *Helix variabilis* DRP.
 35. „ *krynickii* ANDRJ.
 36. „ *nordmanni* PARR.
 37. *Bulimus tauricus* var. *cylindricus* MKE. } = *cylindricus* MKE. var.
 „ *tauricus* var. *fusiformis* MKE. } *subacuminatus* RET.
 38. „ *obscurus* MÜLL.
 39. „ *tridens* MÜLL. var. *kubanensis* MOUSS.
 40. *Clausilia foreicollis* PARR.
 41. *Pupa caucasica* BAY.
 42. *Planorbis marginatus* DRP.
 43. *Lymnaea ovata* DRP. v. *podkumensis* BAY.
 44. *Bithynia cichwaldi* KRYN. = *leachi* SHEPP.
 45. *Hydrobia stagnalis* L.

Dr. SCHNEIDER hat seinen Katalog nach Angabe älterer Autoren zusammengestellt, deren Arbeiten mir unzugänglich sind, so dass einige Arten schon früher aus Ciskaukasien bekannt waren durch Angaben von CHARPENTIER (Journal de Conchyliologie 1852) BAYERN, MOUSSON und Dr. MARTENS.

Einen bedeutenden Fortschritt erfuhr die Kenntniss der ciskaukasischen Molluskenfauna durch Prof. Dr. O. BOETGER in Frankfurt am Main in den Jahren 1879—1889, der die Liste der bekannten Arten um folgende 49 Arten vergrösserte:

46. *Helix aculeata* MÜLL.
 47. „ *costata* MÜLL.
 48. „ *circassica* CHP.
 49. „ *pygmaea* DRAP.
 50. „ *runderata* STUD.
 51. „ *rupestris* DRAP.
 52. „ *chrysotricha* BTG.
 53. „ *euages* BTG.
 54. *Vitrina pellucida* MÜLL.
 55. „ *subconica* BTG.
 56. „ *subglobosa* BTG.
 57. *Hyalinia cellaria* var. *sieversi* BTG.
 58. „ *pura* var. *lenticularis* HELD.
 59. „ *subeffusa* BTG.
 60. „ *subsuturalis* BTG.
 61. „ *oshtenica* BTG.
 62. „ *difficilis* BTG.
 63. *Buliminus tuberifer* BTG.
 64. „ *schläflii* MOUSS. var. *ingens* BTG.
 65. „ *raddei* KOB.
 66. „ *obscurus* MÜLL. var. *umbrosus* MOUSS.
 67. „ *angustior* RET.

68. *Pupa doliolum* BRUG.
69. „ *triplicata* STUD.
70. „ *strobili* GREDL.
71. „ *edentula* DRAP. et var. *nana* BTG.
72. „ *substriata* JEFFR. et var. *mitis* BTG.
73. „ *pusilla* MAB.
74. „ *sieversi* BTG. et var. *subalpestris* BTG.
75. „ *zonata* BTG.
76. „ *pulchra* RET. var. *nitens* BTG.
77. „ *bifilaris* MOUSS.
78. „ *trifilaris* MOUSS.
79. *Cionella exigua* MKE.
80. *Clausilia duboisi* CHF.
81. „ *aggesta* BTG.
82. „ *somchetica* PF.
83. „ *tshetschenica* PF.
84. „ *litotes* A. SCHM. et var. *suanetica* BTG.
85. „ *semicineta* BTG.
86. „ *pumiformis* BTG.
87. „ *circassica* BTG.
88. „ *retowskii* BTG.
89. „ *serrulata* MIDD.
90. *Succinea pfefferi* RSSM.
91. *Acme moussoni* BTG.
92. *Planorbis glaber* JEFFR.
93. „ *complanatus* L.
94. *Sphaerium draparnaldi* CLS.

In der Zwischenzeit veröffentlichte Professor FAUSSEK im Jahre 1887 im Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft einen Artikel „Zur Molluskenfauna des nördlichen Kaukasus“, der die Kenntnis derselben um folgende 11 Arten erweitert:

95. *Lymnaea stagnalis* L.
96. „ *lagotis* SCHR.
97. „ *palustris* MÜLL.
98. „ „ var. *corvus* GMEL.
99. „ „ var. *taurica* CLS.
100. *Planorbis corneus* L.
101. „ *marginatus* DRAP. var. *submarginatus* JASNS.
102. „ *spirorbis* L.
103. „ *rossmaessleri* AUERSW.?
104. *Physa foveolinalis* L.
105. *Anodonta cygnaea* L. (wahrscheinlich *parvata* DRT.).

1888 erscheint im Bull. de la Soc. d. Nat. de Moscou ein Beitrag zur Molluskenfauna des Kaukasus von Staatsrat O. RE-

rowsky, welcher obige Liste wiederum um 11 Formen vergrössert:

106. *Hyalinia duboisi* CHP.
107. " *nitidula* DRAP.
108. *Helix candicans* Z. var. *dejecta* JAN.
109. *Papa strobili* GREDL. v. *laevestriata* RET.
110. *Clausilia novorossica* RET.
111. *Hyalinia sucinaciu* BTTG.
112. *Helix holotricha* BTTG.
113. *Buliminus lederi* BTTG. f. *major*
114. *Papa pulchra* RET.
115. *Melanopsis praemorsa* L. var. *mingrelica* MOUSS.
116. *Ancylus fluviatilis* L. var. *subcircularis* CLS.

Dies war der Stand unserer Kenntnis der Molluskenfauna des vorliegenden Gebietes, als ich die Erforschung desselben in malakozoologischer Beziehung begann. Obgleich ich mir gut bewusst bin, dass das Terrain noch lange nicht genügend erforscht ist, besonders was die Süßwasser-Becken und das Hochgebirge anbetrifft, habe ich mich doch entschlossen ein systematisches Verzeichnis der Fauna zusammenzustellen, in der Hoffnung in weiteren Kreisen Interesse für die Erforschung dieses Gebietes zu erwecken, besonders bei jüngeren Freunden der Natur, die über mehr Mittel und freie Zeit verfügen können, als ich es die Möglichkeit habe.

Literatur-Verzeichnis.

1. 1833. J. KRYNICKI: Novae species aut minus cognitae echondri, bulimi, peristomae heliceisque generibus praecipue Rossiae meridionalis. Bull. d. la Soc. d. Nat. de Moscou VI.
2. 1836. Helices propie dictae hucusque in limitibus Imperii Rossici observatae a JOANNE KRYNICKI. Bull. Moscou IX.
3. 1837. Conchylia, tam terrestria, quam fluviatilia et e maribus adjacentibus Imperii Rossici indigena, quae pro mutua offeruntur Historiae Naturalis cultoribus commutatione A. J. KRYNICKI, Professore Caesariae Universitatis Charkoviensis. Bull. Moscou.
4. 1853. KALENIZENKO: Description d. Helices russes. Moscou Bull.
5. 1863. MOUSSON, Dr. ALB. Coquilles terrestres et fluviatiles, recueillies dans l'Orient par le Dr. AL. SCHLÄFLI. Zürich.
6. 1877. Dr. MARTENS: Transkaukasische Mollusken, ges. von O. SCHNEIDER. Isis IV.
7. 1878. Dr. O. SCHNEIDER, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntnis der Kaukasusländer. Dresden.

8. 1879. Dr. O. BOETTGER, Kaukasische Mollusken, ges. von HANS LEDER in Paskau. Jahrbuch d. Deutsch. Malak. z. Ges. VI.
9. 1880. Derselbe, Jahrbuch VII.
10. 1883. Derselbe, Jahrbuch X.
11. 1889. Derselbe, Ber. d. Senkenburg. naturf. Ges.
12. 1887. FAUSSEK, V. Zur Molluskenfauna des nördlichen Kaukasus. Nachrichtenblatt d. d. Malakol. Ges.
13. 1888. РЕТОВСКИЙ, О. Beiträge zur Molluskenfauna des Kaukasus. Bull. Moscou.
14. 1901. Розенъ, баронъ О. В. Материалы къ познанію фауны слизняковъ Кавказа и Средней Азии. Дневн. Зоол. Отд. О. Л. Е. и А. Т. III, № 2. Москва.
15. 1905. Derselbe, Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna des Kaukasus. Nachrichtenblatt.
16. 1907. Derselbe, Zum Polymorphismus von *Helix vulgaris* Rssm. Nachrichtenblatt.

Systematisches Verzeichnis der eiskaukasischen Molluskenfauna.

Classis I. Malaeozoa, Gastropoda (Cephalophora).

Ordo I. *Inoperculata* s. *Pulmonata*.

Subordo I. *Geophila* FÉR. (*Stylommatophora* A. SCHM.).

Sectio I. *Monotrema* W.

Subsectio I. *Agnatha* MÖRCH.

Genus **Daudebardia** HARTM.

Dr. WAGNER teilte mir brieflich mit, dass Daudebardien auch geschlechtsreif werden, bevor die Schale vollkommen ausgewachsen ist, dann sterben die Tiere ab, und so findet man Schalen sehr verschiedener Entwicklungsstadien, welche schon öfters als besondere Arten beschrieben worden sind. Nur ausnahmsweise, an besonders günstigen Orten findet man vollkommen entwickelte Schalen, welche dann auffallend von den Jugendschalen abweichen. Unter solchen Umständen, besonders bei den kleinen Dimensionen der Schalen, ist es äusserst schwierig die verschiedenen Arten zu erkennen. Infolgedessen bin ich der Meinung, dass bei Bestimmung von Daudebardien immer die Färbung des Tieres, die nach meinen Beobachtungen sehr konstant ist, in

Betracht gezogen werden muss. Im Jahrbuch 1881 teilte Dr. O. BOETTGER „Neues über die Gattung *Daudebardia*“ aus einem Briefe HANS LEDERS mit, wonach die Tiere die Eigenschaft haben sollen, elektrische Funken aus dem Körper auszustossen. Ende Juli des laufenden Jahres erhielt ich in der Nähe von Maikop 10 lebendige Daudebardien, die ich auf der Hand herumkriechen liess. Das Experiment gelang aber bloss mit einem vollständig ausgewachsenen Exemplar und zwar 4 mal nacheinander. Im ersten Augenblick erinnerte das prickelnde Gefühl auf der Oberfläche der Hand allerdings sehr an einen kleinen elektrischen Funken, wodurch Herr LEDER sich hat in die Irre führen lassen, aber beim fortgesetzten Beobachten bemerkte ich bald, dass das prickelnde Gefühl jedesmal durch eine Kopfbewegung des Tieres zuerst nach unten und dann nach vorn hervorgerufen wurde, was mich davon überzeugte, dass der Grund in den langen pfriemförmigen Zähnen der 2 mm. breiten und 10 mm. langen Radula zu suchen ist, und dass von Ausstossen elektrischer Funken nicht die Rede sein kann. Ich unterscheide in Ciskaukasien 3 Arten *Daudebardia*.

Subgenus *Endaudebardia* W. Sectio *Rufina* CLS.

1. *Daudebardia lederi* BTTG.

Taf. II, fig. 1—3.

Jahrbuch der D. M. G. 1881, taf. 7, fig. 2 *a—b*.

Dr. WAGNER, Die Arten des Genus *Daudebardia* HARTMANN in Europa und Westasien, taf. IV, fig. 23 *a—d*.

Die ciskaukasischen Stücke unterscheiden sich ein wenig von obigen Zeichnungen der Art aus Transkaukasien durch eine kleine Einschnürung im letzten Umgange. Ich halte diese Schalen für nicht ganz ausgewachsen.

Kuban-Gebiet: beim Kosakendorfe Szusdalskaja, Taf. II, fig. 1 *a—b*; Dachoffsche Felsenschlucht, Taf. II, fig. 3 *a—b*; Pscukupsgenist; Schwarzmeer-Gouvernement: Sotschi, 1 Ex. in Dr. WAGNERS Sammlung, Taf. II, fig. 2 *a—b*.

Das Tier ist, wie schon Dr. BOETTGER und Dr. WAGNER aus Transkaukasien angegeben, einfarbig blauschwarz gefärbt, an den Seiten etwas heller, die Sohle weiss.

2. *Daudebardia heydeni* BTRG.

(Taf. II, fig. 4).

Daudebardia heydeni BTRG. Jahrbuch 1879, taf. I, fig. 1.

Daudebardia heydeni BTRG. Jahrbuch 1880, pag. 111.

Daudebardia (Siversia) heydeni BTRG. Jahrbuch 1881, pag. 171—173.

Daudebardia parlenkoi BTRG. Jahrbuch 1880, pag. 113—114, taf. IV, fig. 1.

Dr. WAGNER, Die Arten *Daudebardia* etc., taf. IV, fig. 27 a—c.

Kuban-Gebiet: Machoscheff-Wald, nicht weit von Maikop von H. SCHAPOSCHNIKOFF gefunden, Taf. II, fig. 4 a—b: Psekups-Genist und Maikop.

Die Färbung des Tieres entspricht vollkommen der Beschreibung Dr. BOETTGER'S, auf dem Rücken einfarbig schieferblau, die Körperseiten und der Fuss weiss.

3. *Daudebardia wagneri* nova sp.

(Taf. II, fig. 5 a—b und fig. 6 a—c).

Maikop mit nächster Umgebung.

Gehäuse fast bedeckt durchbohrt, ziemlich festschalig, rötlich oder meistens gelblich, leicht gestreift, länglich-eiförmig; Umgänge $2\frac{1}{2}$, rasch zunehmend, der letzte fast $\frac{5}{6}$ der Gesamtlänge, Gewinde c. $\frac{1}{5}$ der Gesamtlänge; Spindelrand stark callös verdickt, die Perforation bei jungen Schalen zur Hälfte, bei ausgewachsenen fast ganz bedeckend. Das Tier ist einfarbig grau-violett bis schwarz-violett gefärbt, die Seiten etwas heller, der Kopf und die Sohle weiss. Ein in Wasser abgetötetes und dann in Alkohol gelegtes Tier zeigte folgende Dimensionen: Länge 22, Breite $5\frac{1}{2}$, Höhe 6 mm., Sohle $3\frac{1}{2}$ mm., die Schale $6\frac{1}{2}:4$ mm., Gewinde $1\frac{1}{2}$ mm. Bei trockener Witterung sieht das lebendige Tier grellviolett aus.

Dr. WAGNER, dem ich meine Daudebardien zur Revision gesandt hatte, wollte diese *Daudebardia* als ganz erwachsene *D. heydeni* BTRG. bestimmen, da die unausgewachsenen Schalen (Taf. II, fig. 5 a—b) dieser Art sehr ähnlich sehen; bei aufmerksamer Betrachtung kann man sich aber doch überzeugen, dass der Nabel stärker verdeckt ist als bei sogar etwas grösseren *D. heydeni*. Ausserdem ist das Gewinde kleiner. Die ganz ausgewachsene Schale nimmt ein an *Libania* erinnerndes Aussehen an (Taf. II, fig. 6b), was sich durch das sehr schief stehende Gewinde

erklären lässt (Taf. II, fig. 6c). Abgesehen davon, dass die Färbung der Tiere immer sehr konstant ist, zeigen auch die Schalen einen Unterschied. Meine Messungen haben folgende Resultate ergeben:

- 7 Ex. *Daudebardia lederi* BRUG. $4\frac{3}{4}$ — $5\frac{1}{2}$: 3 — $3\frac{1}{2}$ mm. Gewinde c. 2 mm. alle unausgewachsen.
8 Ex. *Daudebardia heydeni* BRUG. 5 — $6\frac{1}{2}$: $3\frac{1}{4}$ — 4 mm. Gewinde c. $1\frac{3}{4}$ mm. ausgewachsen.
18 Ex. *Daudebardia wagneri* n. $4\frac{3}{4}$ — $7\frac{3}{4}$: 3 — $4\frac{1}{2}$ mm. Gewinde c. $1\frac{1}{2}$ mm.

Ich erlaube mir diese Species zu Ehren des Herrn Dr. med. ANTON WAGNER in Dimlach bei Bruck a./Mur zu benennen.

Subsectio II Gnatophora.

Genus **Vitrina** DRAP.

4. **Vitrina pellucida** MÜLL.

Terek-Gebiet: Kasbek 9., Kobi sehr häufig, Stawropol St.

5. **Vitrina subconica** BRUG.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt 11. Terek-Gebiet: Kasbek 8. 9.

6. **Vitrina subglobosa** BRUG.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt 11.

Genus **Conulus** FITZ.

7. **Conulus fulvus** MÜLL.

Terek-Gebiet: Pjätigorsk 1., Kasbek 7. 8., Kuban-Gebiet: Teberda 10., Oschten-Fischt 11., in den Auswürfen des Kuban bei Jekaterinodar, des Psekups bei den Psekupsbädern und der Belaja oberhalb Maikop.

Genus **Hyalinia** AG.

Subgenus **Vitrea** FITZ.

8. **Hyalinia contortula** KRYN.

Kuban-Gebiet: in den Auswürfen des Kuban und Psekups.
Terek-Gebiet: Pjätigorsk 2. 3., Kislowodsk 4., Kasbek 8., Stawropol 4. und meine Sammlung.

9. **Hyalinia subeffusa** BTTG.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt 10., in den Auswürfen des Kuban, des Psekups und der Belaja in der Dachoffschen Felsenschlucht. Terek-Gebiet: Kasbek 9. Stawropol, Gruscheff St.

Wie ich schon im Nachrichtenblatt 1905 bemerkt habe, wird diese Art in Ciskaukasien grösser als in Transkaukasien, bis $4\frac{1}{2}$ mm. im Durchmesser. In den Auswürfen des Psekups kann man dieselbe massenweise sammeln und sie variiert sehr stark in der Grösse.

10. **Hyalinia botterii** PARR.

Kuban-Gebiet: in den Auswürfen des Psekups.

Subgenus **Zonitoides** LEHM.

11. **Hyalinia nitida** MÜLL.

Kaukasus 4. Terek-Gebiet: Kobi 8. Kuban-Gebiet: in den Auswürfen des Kuban. Gouv. Stawropol St.

Subgenus **Polita** HELD.

12. **Hyalinia pura** ALD. f. **lenticularis** HELD.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt 11.

13. **Hyalinia petronella** CHP.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt 11. Terek-Gebiet: Kasbek, Kobi 8. 9.

14. **Hyalinia petronella** CHP. f. **subnitidosa** MOUSS. = **jacetanea** B.

Terek-Gebiet: Kasbek, Kobi 8. 9.

15. **Hyalinia stauropolitana** ROSEN, beim Dorf Tatarskoje St.

Im Stawropoler Stadtwalde.

16. **Hyalinia oschtenica** BTTG.

BOETTGER 11, taf. I, fig. 3 a—b.

Kuban-Gebiet: in den Waldgebieten der höheren Lagen der Oschten-Fischt-Gruppe. Ich habe diese Art auch in der Da-

choffschen Felsenschlucht gesammelt, aber ausgewachsene Exemplare sind äusserst selten. Schwarzmeer-Gouvernement: Sotschi und Romanowsk (BRJANSKY).

17. **Hyalinia subsuturalis** BRTG.

BOETTGER 11, taf. 1, fig. 2—2 c.

Kuban-Gebiet: in den Wäldern Kurdships 11.

18. **Hyalinia cellaria** MÜLL.

Terek-Gebiet: Kasbek 9. und Kobi.

19. **Hyalinia cellaria** MÜLL. var. **sieversi** BRTG.

Terek-Gebiet: Kasbek, Chewsurien 9. und Kobi.

20. **Hyalinia nitidula** DRAP.

Kuban-Gebiet: im Roten Walde (BRJANSKY). Schwarzmeer-Gouvernement: Noworossiisk 13.

Subgenus **Mesomphix** RAFINESQUE.

21. **Hyalinia duboisi** CHF.

Noworossiisk 13., auch von mir dort gefunden.

22. **Hyalinia sucinacia** BRTG

BOETTGER, Jahrbuch d. D. M. G. 1883, taf. 5, fig. 2 a—c.

Schwarzmeer-Gouvernement: 13 Werst nordwestlich von Sotschi 13.

23. **Hyalinia mingrellica** Mss. et forma **intermissa** MOUSS. 1863.

Syn.: *Hyalinia pontica* BRTG. Jahrbuch 1881, taf. 8, fig. 13.

Kuban-Gebiet: Psekupstal, Maikop, Dagestanskaja. Schwarzmeer-Gouvernement: Adler. Einige Exemplare, die ich beim Kosakendorfe Szusdalskaja fand und die Prof. Dr. BOETTGER seiner Zeit als *Hyalinia kutaisiana* Mss. var. *transitans* BRTG. bestimmte, kann ich von der vorliegenden Species nicht unterscheiden, die im Kuban-Gebiet weit verbreitet zu sein scheint. Die f. *intermissa* MOUSS. unterscheidet sich vom Typus durch ihre abgeflachte

Schale, doch ist das Gewinde bei dieser Art so veränderlich, dass es unmöglich ist eine scharfe Grenze zwischen dem Typus und dieser Form zu ziehen.

24. *Hyalinia difficilis* BRG.

BOETTGER 11, taf. I, fig. 4 a—b.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt, Kurdship und auf dem Berge Guk 11. Zwischen Brüsch und Isugus Ak.

Diese Species ist von Prof. Dr. BOETTGER nach einem ausgewachsenen Exemplare beschrieben worden, das er aus dem westlichen Kaukasus ohne specielle Fundortsangabe erhalten hatte. Die von H. LEDER auf dem Berge Guk und bei Kurdship gesammelten Exemplare waren nicht ausgewachsen, ebenso wie 2 Exemplare in meiner Sammlung, die ich von Herrn SCHAPOSCHNIKOFF aus den höheren Lagen der Oschten-Fischt-Gruppe erhalten habe. Meine Exemplare messen bei 5 Umgängen 22:12 und 19:11½ mm. Das Tier ist sehr dunkel, fast schwarz gefärbt, die Sohle in 3 Streifen geteilt, von denen der mittlere hellgrau ist. Diese Species ist eine der grössten Seltenheiten und scheint vorzugsweise im Hochgebirge zu leben.

25. *Hyalinia ampliata* BRG.

Der Name dieser Species ist mir bloss aus einem Briefe Dr. BOETTGERs bekannt, der dieselbe von H. LEDER aus den Wäldern der Oschten-Fischt-Gruppe in unausgewachsenen Exemplaren erhalten hatte. Ob die Beschreibung dieser Art veröffentlicht ist, habe ich nicht in Erfahrung bringen können. Da ich in meiner Sammlung 2 ausgewachsene Exemplare habe, füge ich eine kurze Beschreibung derselben bei:

Testa supra affinis *H. difficilis* BRG., sed peranguste umbilicata, conico depressa, tenuis, nitidissima, subpellucida, corneo-flava, basi albescens, spira minus elata, apex acutus. Anfractus 5, convexiusculi, celeriter accrescentes, transversim irregulariter striatuli, superne lineolis spiralibus obsoletis decussata. Apertura subtransversa, subcirculari-ovalis, peristoma marginibus simplicibus. Alt. 11 diam. min. 15½—16½, diam. maj. 18—20, apertura 8—9:10 mm.

Kuban-Gebiet: in den Tälern der Belaja und des Psekups. Schwarzmeer-Gouvernement: Noworossiisk, Sotschi, Adler, überall äusserst selten.

Diese eigentümliche Art unterscheidet sich leicht von sämtlichen anderen *Mesomphix*-Arten durch den äusserst engen Nabel.

Genus **Helix** L.

Subgenus **Punctum** MORSE.

26. **Helix pygmaea** DRAP.

Kuban-Gebiet: Psekups-Genist 15. Terek-Gebiet: Kasbek 9.

Subgenus **Patula** HELD.

27. **Helix rupestris** DRAP.

Kuban-Gebiet: Psekupsauswürfe 15. Am Wege vom Bambok zur Höhle Ak. Schwarzmeer-Gouvernement: Beloretschensky-Pass, 1 Ex. von H. BRJANSKY.

28. **Helix ruderata** STUD.

Kuban-Gebiet: Teberda 10.

Subgenus **Vallonia** RISSO.

29. **Helix pulchella** MÜLL.

Kuban-Gebiet: in den Auswürfen des Kuban, Psekups und der Belaja. Terek-Gebiet: Pjätigorsk 2, Kasbek 9. Schwarzmeer-Gouvernement: Noworossiisk 13.

30. **Helix costata** MÜLL.

Ter-Gebiet: Kasbek 9, Kobi und Pjätigorsk; Noworossiisk 13.

Subgenus **Acanthinula** BECK.

31. **Helix aculeata** MÜLL.

Kuban-Gebiet: Teberda 10, Oschten-Fischt 11. Psekupsauswürfe, Kasbek.

32. **Helix lamellata** JEFFR.

Kuban-Gebiet: Psekupsauswürfe 15. Ich habe bloss ein halb-wüchsiges Exemplar gefunden, weshalb ich nicht mit Bestimmtheit sagen kann, ob es diese oder eine neue Art ist.

Subgenus **Fruticicola** HELD.

Gruppe **Trichia** HARTM.

33. **Helix chrysostricha** BTTG.

Kuban-Gebiet: Oschten-Fischt 11. Belaja-Auswurf, 1 Ex. am Bsüsch und in der Hodse-Schlucht Ak.

34. **Helix rubiginosa** A. SCHM.

In den Auswürfen des Kuban.

Dr. O. SCHNEIDER hat in seinem Katalog (7) *Helix hispida* L. für Ciskaukasien angegeben, wahrscheinlich nach Angaben früherer Autoren, die vielleicht *H. rubiginosa* für *H. hispida* gehalten haben, die in Ciskaukasien nicht vorkommt.

Gruppe **Latonia** W.

35. **Helix globula** KRYN. et var. **nana** BTTG.

Terek-Gebiet: Pjätigorsk 3, Lars. Kuban-Gebiet: Teberda 10, Psekupstal, Dagestanskaja, Maikop, Psebai, am Bsüsch, Oberlauf der Zeze, Asisch-Pass, Bambek und Kunska Ak; Stawropol und Gagry im Schwarzmeer-Gebiet. Sosnowka Ak.

Diese Species ist im Kaukasus weit verbreitet und variiert in ihrer Entwicklung wie die meisten kaukasischen Schnecken sehr stark, weshalb zwischen dem Typus und der f. *nana* BTTG. keine scharfe Grenze gezogen werden kann.

36. **Helix holotricha** BTTG.

Schwarzmeer-Gouv.: Sotschi 13. Kuban-Gebiet: im Machoscheff-Walde 1 Ex. einer kleinen Form von *H. SCHAPOSCHNIKOFF* gefunden. Diam. maj. 13, min. 11¹/₂, alt. 9 mm.

37. **Helix pisiformis** PF.

Um Gersel-a-ul im Terek-Gebiete.

Gruppe **Theba** RISSO.

38. **Helix frutis** PF.

Kuban-Gebiet: Machoscheff-Wald, Psekupstal, Maikop, Dachoffsche Felsenschlucht, augenscheinlich weit verbreitet. Schwarzmeer-Gouv.: Adler, Chosta Ak.

Helix frutis wurde von PFEIFFER als Varietät von *H. schuberti* ROTH beschrieben, aber ich halte sie für eine gute selbständige Art, da sie ein sehr charakteristisches spitzes Gewinde hat. Die Grösse schwankt von 14—16½: 11—13½: 11—13 mm.

39. **Helix circassica** CHP.

Stawropoler Stadtwald, Shelesnowodsk im Terek-Gebiet und in der Dachoffschen Felsenschlucht im Kuban-Gebiet.

Die Stawropoler Exemplare messen 16½—19: 14—15 mm. und das einzige von mir in der Dachoffschen Felsenschlucht gefundene Exemplar misst bei aussergewöhnlich convexen Umgängen 17: 14 mm.

Helix circassica CHP. f. *pallida* BTTG.

Ein sehr flaches Exemplar dieser Form habe ich aus der Nähe des Kosakendorfes Abinskaja, es misst 18: 13 mm.

40. **Helix frequens** MOUSS.

Taf. II, fig. 7 a—c.

Terek-Gebiet: Pjätigorsk 5 u. 15. Schwarzmeer-Gouv.: Gelandshik 5 und Noworossiisk 13.

In meiner Sammlung liegen einige Exemplare aus Pjätigorsk einer kleinen *H. carthusiana*-Form, gelblich halb durchsichtig, die Dr. BOERTGER als *H. frequens* MOUSS. bestimmt hat. Dieselben stimmen aber durchaus nicht mit der MOUSSON'schen Beschreibung überein. Leider ist es mir nicht gelungen den MOUSSON'schen Typus zu erhalten und bleibt diese Art für mich zweifelhaft, doch hoffe ich dieselbe mit der Zeit von der Balkanhalbinsel oder aus Kleinasien zu erhalten. Eigentlich wäre es richtiger diese Form *H. carthusiana frequens* MOUSS. zu nennen, ebenso wie die folgende Species, die beide Lokalformen der *H. carthusiana* DRAP. darstellen.

41. **Helix carthusiana carascaloides** B.

Helix carthusiana ap. KRYX. 3, ap. RETOWSKY 13, ap. ROSEN 15.

Schwarzmeer-Gouv.: Noworossiisk, Michailoff-Pass, Sotschi, Adler, Gagry, Chosta Ak. Stawropol und bei Kodakó im Kuban-Gebiet, Oberlauf der Belaja und auf dem Berge Gerpegen Ak.

Helix carascaloides B. ist im Kaukasus eine sehr flache Lokalform von *H. carthusiana* DRAP., immer von weisser Farbe, während *H. frequens* nach MOUSSONS Beschreibung hornfarbig und kleiner mit erhobenem konischen Gewinde sein soll (MOUSSON 5, pag. 46). Das grösste Gehäuse habe ich auf der Chaussée, die von Maikop nach Tuapsé führt, gefunden, es misst 17 : 14½ : 10½ mm. Gewöhnlich schwankt die Grösse von 10—15½ : 9½—13½ : 7—11 mm. Die Gehäuse, die ich bei Kodako im Kuban-Gebiet gesammelt habe, besitzen eine hell rötlichbraune Lippe und ich vermute, dass frühere Sammler diese als *H. frequens* MOUSS. bestimmt haben; doch kann ich dieselben nicht von der *carascaloides*-Form trennen, da sie genau dasselbe flache weisse Gewinde haben. In den höheren Lagen der Oschten-Fischt-Gruppe (Dr. BOETTGER 11) kommt eine kleine kugligere Form mit weiterem offenen Nabel vor, welche Dr. WAGNER für eine *Fruticocampylaca* hält, doch kann diese Frage erst entschieden werden, nachdem es mir gelungen sein wird lebendige Exemplare zu sammeln um das Tier anatomisch zu untersuchen. Am Fusse der letzten Ausläufer des Gebirges, in der Nähe der Eisenbahnstation Ssuworowskaja, habe ich eine besondere Form gesammelt, die ich im Tausch als *H. carascaloides* B. var. *elevata* abgegeben habe und erst jetzt habe ich bemerkt, dass ich es vollständig vergessen hatte die Beschreibung dieser Form zu veröffentlichen, was ich jetzt nachhole, leider nach dem einzigen Exemplar, das ich in meiner Sammlung noch besitze.

42. ***Helix carthusiana-carascaloides* B. f. *elevata* nov. m.**

Differt a typo testa magis globosa, spira elevata, lateribus spirae magis convexiusculis, anfractus ultimus rotundatus ad aperturam magis descendens. Diam. maj. 14, min. 12, alt. 10½ mm.

Diese Form lebt auf Feldern mit *H. derbentina* KRYN. zusammen und waren sämtliche lebend gesammelten Gehäuse von weisser Farbe.

43. ***Helix flaveola* KRYN.**

KRYNICKY führt diese Art aus dem Kaukasus an, ohne nähere Fundortsangabe. In Ciskaukasien ist dieselbe bisjetzt nicht gefunden worden; da ich aber einige unausgewachsene Exemplare vom Neu-Athoskloster besitze, vermute ich, dass dieselbe sich im südlichen Teil des Schwarzmeer-Gouvernements finden wird.

44. *Helix aristata* KRYN.

Kuban-Gebiet: Kislowodsk 7. Diese äusserst seltene Schnecke habe ich bloss in toten, meistens verwitterten Exemplaren gefunden und zwar in Stawropol 2 Ex. 19:16:12 und 20:17:14 mm., in Kislowodsk 1 Ex. 19:16 $\frac{1}{4}$:12 mm., in Shelesnowodsk 1 Ex. 18:16 $\frac{1}{2}$:12 mm., in der Dachoffschen Felsenschlucht 1 Ex. 20:17:11 mm., in den Auswürfen des Kuban bei Jekaterinodar 1 Ex. 19:16:11 mm. und in Poti 1 Ex. 17 $\frac{1}{2}$:15:11 mm. Aus den Messungen ist zu ersehen, dass beide im Kuban-Gebiet gefundenen Exemplare ungewöhnlich flach sind, und das in Poti in Transkaukasien gefundene Tier ist äusserst klein und ohne Haare.

45. *Helix ravergieri* FÉR. et var. *transcaucasia* MOUSS.

Helix ravergieri FÉR. wurde bisher allgemein zum Subgenus *Fruticocampylaea* gerechnet, aber Herr P. HESSE in Venedig hat im Nachrichtenblatt der D. M. G. 1910, Heft III, pag. 128 nachgewiesen, dass sie anatomisch zu *Theba* gehört. Sie variiert sehr stark in ihrer Entwicklung, weshalb sich der Typus auch nicht scharf von der var. *transcaucasia* MOUSS. abgrenzen lässt, die ich übrigens auch im Kuban-Gebiet gefunden habe.

Kuban-Gebiet: in den Auswürfen des Kuban 14:11 $\frac{1}{2}$ mm.
Terek-Gebiet: Pjätigorsk 12—17:9 $\frac{1}{2}$ —13 mm. Gouv. Stawropol: im Stadtwalde, 13 $\frac{1}{2}$ —15:9 $\frac{1}{2}$ —11 mm., Ssoldatsko-Alexandrowskoje St. 14—16:10—12 mm. Aus den Messungen ist zu ersehen, dass die meisten Exemplare in meiner Sammlung kleiner sind als WESTERLUND in seiner Fauna palaeartica angibt (16—18:10—13 mm.).

Subgenus *Campylaea* BECK.

Gruppe *Fruticocampylaea* KOB.

Wie die Herren P. HESSE und Dr. A. WAGNER mir brieflich mitteilten, soll die Gruppe *Fruticocampylaea* KOB. ganz heterogene Elemente enthalten, wobei der Letztere hinzufügte, dass die Vertreter dieser Gruppe eigentlich Eulotiden sein sollen und mit *Campylaea* wohl nichts zu tun hätten. Ich bin ebenfalls der Meinung, dass diese Gruppe in Zukunft zerfallen wird und erlaube mir die Vermutung auszusprechen, dass der grössere Teil

der jetzt bekannten Fruticocampylaeen sich als zum Subgenus *Fruticicola*, und der kleinere zum Subgenus *Eulota* gehörig erweisen werden. Da die Entscheidung dieser Frage von der anatomischen Untersuchung der Tiere abhängt, die wohl nicht bald erfolgen wird, da es im Kaukasus äusserst schwierig ist ausgewachsene lebendige Helices zu finden, sehe ich mich veranlasst noch 3 neue Arten, die ich bloss in toten Exemplaren besitze, dieser Gruppe beizufügen. Bloss einige Arten, die das Hochgebirge bewohnen, *Helix narzanensis*, *kobiensis*, und *eichwaldi* sind am Kasbek und in Kobi leicht zu sammeln und habe ich die Tiere dieser 3 Arten den oben genannten Herren zur anatomischen Untersuchung übergeben.

46. *Helix appelliana* MOUSS.

Syn.: *Helix strigella* ap. KRYN. 3, KAELEN. 4, MOUSS. 5 und SCHNEIDER 7.

In Betreff dieser Species existiert in der Literatur eine ganze Reihe von Misverständnissen. Die älteren Autoren haben diese Art als *H. strigella* DRAP. angeführt und in der Tat, die kleinsten Exemplare, die ich in der Dachoffschen Felsenschlucht gesammelt habe, sehen *Helix strigella* DRAP. aus Reval in meiner Sammlung so ähnlich, dass man sie bloss unter der Lupe unterscheiden kann. Herr CAZIOT in Nizza, dem ich je 1 Exemplar gesandt hatte, wollte sie auch zu einer Art vereinigen. Beiläufig möchte ich hier noch bemerken, dass *Helix strigella* DRAP. in Russland häufig grösser wird als in Westeuropa, und dass ich in meiner Sammlung 3 Exemplare besitze, die ich entweder im Tulaschen oder Kijeffschen Gouvernement gefunden habe, welche eine deutliche Spiralskulptur zeigen. Die Prof. BOERTGER und KOBELT haben Varietäten von *H. narzanensis* für diese Art gehalten (RETOWSKY 13). Die von WESTERLUND beschriebene var. *mediata* aus Noworossiisk lässt sich meiner Meinung nach nicht aufrecht erhalten, da von den kleinsten bis zu den grössten Gehäusen alle Übergänge vorhanden sind.

Ich besitze diese Art von folgenden Orten: Kuban-Gebiet: Psekupstal 6 Ex. 18—20: 13—15½ mm. Psebai 2 Ex. 17½—18: 12—14 mm., aus den Auswürfen des Kuban 2 Ex. 17—19: 13—13½ mm., Maikop 20 Ex. 17—20: 11½—15 mm., Dachoffsche Felsenschlucht 19 Ex. 16½—20: 12—15 mm., Noworossiisk 6 Ex. 17—20½: 13—16 mm.

Der Unterschied zwischen den Dimensionen meiner Exemplare und den Angaben MOUSSON'S und RETOWSKY'S liegt wohl darin, dass wir verschieden messen. Ich messe die Höhe immer nach der Axe und den Durchmesser der Schale rechtwinkelig zur Axe, während MOUSSON und RETOWSKY augenscheinlich die Gehäuse in liegender Lage gemessen haben, wobei die Höhe bedeutend kleiner erscheint.

Es ist überhaupt schwer sich in den in der Literatur angegebenen Zahlenverhältnissen zu orientieren, da man nie weiss, wie der Autor gemessen hat. Im Terek-Gebiete kommt diese Art ebenfalls vor und bloss im Stawropoler Gouvernement ist sie bis jetzt noch nicht gefunden worden.

47. *Helix narzanensis* KRYN.

Syn: *Helix ossetinensis* BAYER.

Diese von KRYNICKI (3) aus Kislowodsk beschriebene Schnecke ist im Kaukasus weit verbreitet vom Schwarzen bis zum Kaspischen Meere in Daghestan. Sie ist sehr veränderlich in der Form, nicht nur an verschiedenen Fundorten, sondern auch an einem und demselben Fundorte bald höher, bald niedriger mit verschiedenem Nabel, so dass es schwer fällt Grenzen zwischen den verschiedenen beschriebenen Formen zu ziehen. Ich besitze sie in vielen hundert Exemplaren von folgenden Fundorten: Kuban-Gebiet: Senti (Teberda) $12\frac{1}{4}$ — $17:8\frac{1}{2}$ —11 mm. Diese Form hat Dr. BOERTGER seiner Zeit zu seiner var. *cyclothyra* gestellt, aber jetzt kann ich sie nicht mehr mit der im Jahrbuch 1883, taf. 6, fig. 2 abgebildeten Varietät vereinigen und stelle sie als kleine Form zum Typus. Ferner: Lagonaki, 1 Ex. etwas beschädigt und nicht ganz ausgewachsen $18:11$ mm. von Herrn SCHAPOSCHNIKOFF erhalten, ein sehr interessanter Fund, da die Örtlichkeit Lagonaki zur Oschten-Fischt-Gruppe gehört, von wo die Art noch nicht bekannt war. Vom Berge Bersendük zwischen den Kosakendörfern Pregradnaja und Achmetowskaja 16 — $18\frac{1}{3}:9\frac{1}{2}$ —11 mm. Vom Ufer des Kuban zwischen den Dörfern Ustdschigutinskaja und Krasnogorskaja $16\frac{1}{3}$ — $20:10$ —13 mm. mit sehr breitem Nabel. Alle hier gesammelten Exemplare sind leider alt und verblichen, so dass es sich nicht mehr feststellen lässt, ob sie zur var. *cyclothyra* BRG. oder der var. *pontica* BRG. gehören. Terek-Gebiet: Kislowodsk $16:12\frac{1}{2}$ mm. Kasbek 14 — $16\frac{1}{2}:9$ —12 mm.

Helix narzanensis vom Kasbek, ebenso wie *Helix kobiensis* BTTG. und *Helix eichwaldi* PF. von Kobi, die ich in diesem Frühjahr in Menge gesammelt habe, besitzen die Eigenschaft, schon in der Jugend bei $4\frac{1}{2}$ Umgängen starke Lippen zu bilden.

48. *Helix narzanensis* KRYN. var. *cyclothyra* BTTG.

Jahrbuch 1883, taf. 6, fig. 2 a—b.

Aus Senti in der Teberda 1 Ex. 21:13 mm. Auch in einer Sendung verschiedener *H. narzanensis* KRYN. aus Daghestan fand sich ein Exemplar dieser Varietät, die nach meiner Auffassung, abgesehen von dem etwas weiteren Nabel, der bei dieser Art keine grosse Rolle spielt, sich von *H. pontica* BTTG. durch die für *narzanensis* charakteristische Dunkelfärbung der Unterseite unterscheidet.

49. *Helix narzanensis* KRYN. var. *pontica* BTTG.

Von Herrn BRJANSKY erhielt ich 4 Exemplare dieser Varietät aus dem Kodortale im Suchumer Kreise, welche die Dimensionen 17—19 : 9— $10\frac{1}{2}$ mm. aufweisen, im Vergleich mit dem Typus eine sehr flache Form, die mit Ausnahme der Mündung vollständig demselben entspricht. Die Mündung hat genau dieselbe runde Form wie die wenigen Exemplare, die ich bei Senti in der Teberda gesammelt habe, wo sie die Grösse von 16—21 : $10\frac{1}{2}$ —13 mm. erreichen. In vorigen Herbst habe ich dann diese Varietät in grosser Anzahl (168 Exemplare) in der Dachoffschen Felsenschlucht gesammelt, wo sie die grauen Flecken auf der Schale verliert. Sie bildet hier die Formen mut. *concolor* c. 18%, mut. *suprazonata* c. 24% und zum Typus stelle ich c. 58%, obgleich beide braunen Bänder nur selten entwickelt sind; bei vielen Exemplaren ist das obere Band sehr schön markiert und das untere durchsichtig, oder beide durchsichtig. Die Dachoffsche Felsenschlucht, durch die der Nebenfluss des Kuban, die Belaja fliesst, ist recht eng und zieht sich 9 Kilometer vom Dorfe Kamennomostskaja bis Dachoffskaja hin, wo sie sich zu einem breiteren Tal erweitert. Bei Beginn der Schlucht bei Kamennomostskaja befindet sich die Felswand hart am Fahrwege, der sich auf dem rechten Ufer der Belaja hinzieht, dann erhebt sie sich beständig und steht bei der Dachoffskaja c. 1000 Fuss über

dem Dorfe. Die Abhänge sind sehr steil und schön bewaldet, mit grossen, im Walde zerstreut liegenden Felsblöcken. Am Abhänge und an den isolierten Felsblöcken habe ich nirgends eine Spur dieser Schnecke entdecken können; sämtliche Exemplare habe ich nur am Fusse der grossen Felswand, die der Kreideformation angehört, gesammelt, woraus zu sehen ist, dass diese Varietät eine echte Felsenschnecke ist, die augenscheinlich bloss an Felswänden lebt. Sehr bemerkenswert ist die Brücke ein wenig oberhalb des Dorfes Kamennomostkaja, wo die Belaja mit fabelhafter Gewalt durch eine enge Felsenspalte das Gebirge verlässt. Oberhalb wird die Belaja stellenweise wieder ein recht breiter Fluss. Zwischen Dachoffs-kaja und Hahmüschki verengt sich das Tal wieder zwischen Felsen. Das obere Belajatal ist eine der malerischsten Gegenden des Kuban-Gebietes und kein Naturforscher, der das Kuban-Gebiet besucht, sollte es vermeiden dieses Tal zu besuchen. Der Nabel bei den Kubaner Exemplaren dieser Varietät ist allerdings breiter als bei dem BOETTGER'schen Typus, aber er ist nicht gleichmässig, so ist der Nabel bei einem Exemplar von 22:14 mm. bedeutend enger als bei einem anderen von 22:13 mm. Die Unterseite der Gehäuse ist immer rein weiss und die für *H. narzanensis* charakteristische Dunkelfärbung derselben kommt hier gar nicht vor. Ich kann diese grossen flachen Formen bloss mit *H. pontica* BTTG. zu einer Varietät vereinigen, doch ist es möglich, dass diese Varietät, sobald zahlreicheres Material von verschiedenen Fundorten vorliegen wird, in 2 oder mehr Formen geteilt werden kann, etwa *H. narzanensis* KRYN. var. *pontica* BTTG. aus dem Suchumer Kreise und var. *pontica kubanensis* aus dem Kuban-Gebiet.

50. **Helix kobiensis** BTTG.

BOETTGER, Jahrbuch 1879, pag. 20 und 1883, pag. 166.

Diese Schnecke, die Dr. BOETTGER im Jahrbuch 1879, pag. 20 als besondere Form der *H. narzanensis* KRYN. anführt, halte ich für eine gute selbständige Art. Die Spiralstreifung ist bedeutend schwächer als bei *H. narzanensis*, wie schon Dr. BOETTGER bemerkte, aber seine Angabe, dass die Grundfarbe von reinem Weiss bis zu tief grauem Braun wechselt, ist irreführend. Ich habe in diesem Frühjahr, als an den Bergabhängen noch Schnee lag und die Vegetation die besten Sammelplätze noch nicht über-

wucherte, 290 Exemplare gesammelt und noch viel mehr liegen lassen und finde, dass die Grundfarbe immer sehr hell ist, von reinem Weiss bis hellgrau gelblich. Als Hauptunterschied von *H. narzanensis* KRYN. kann ich den Bemerkungen Dr. BOETTGER's hinzufügen, dass der letzte Umgang bei *H. kobiensis* oben stärker, unten schwächer gewinkelt ist, wodurch das Gewinde niedriger und der letzte Umgang höher und etwas cylindrisch erscheint. Die Grösse der Gehäuse schwankt von 14—18:9—13 mm. und bloss eine wohl anormale Schale zeigt das Verhältnis 17:14 mm. Diese Hochgebirgsschnecke ist bis jetzt bloss aus Kobi bekannt. Sie hat einen Pfeil von c. 2 mm. Länge und $\frac{1}{2}$ mm. Breite. Der Kiefer hat 21 Querleisten.

51. *Helix eichwaldi* PF.

H. eichwaldi habe ich in Kobi in Menge gesammelt; die Grösse schwankt hier zwischen 12—17:7—10 mm., am Wege zwischen Kobi und Kasbek ist sie kleiner 12—13:6 $\frac{1}{2}$ —7 mm. und am Kasbek habe ich nur ein erwachsenes Exemplar von 14:9 mm. gefunden. Das Tier ist fast schwarz gefärbt und hat 2 Pfeile von verschiedener Grösse, von c. 2 und 1 mm. Länge bei c. $\frac{1}{4}$ mm. Durchmesser.

52. *Helix armeniaca* PF.

Syn.: *H. nivalis* MÉNÉTR. ap. KRYNICKI 3.

H. ménétréisi KALEN. 4.

Terek-Gebiet: Kasbek 7.

Ich führe diese Species an, da sie nach SCHNEIDER auf dem Kasbek vorkommen soll. Von Herrn BRJANSKY habe ich 5 Exemplare von 10—12:6—6 $\frac{1}{2}$ mm. Grösse erhalten, die er bei Passanaur in Transkaukasien gefunden hat und die augenscheinlich dieser Art angehören. Die von mir am Wege zwischen Kobi und Kasbek gesammelten Exemplare bilden direkte Übergänge von dieser Art zum Typus der *H. eichwaldi* PF., von welchem sie sich bloss durch die kleinere Schale unterscheidet. Ich halte diese Art für eine zweifelhafte und möchte sie als kleine Form zu *H. pfeifferi* stellen, kann mich aber endgültig darüber nicht aussprechen, da ich den Typus aus Armenien und Daghestan nicht gesehen habe.

53. *Helix gagriensis* spec. nov.

Taf. II, fig. 8 a—c.

Testa modice umbilicata, depresso globosa, tenuis, albida perlucens, apex minutus, acutiusculus, anfractus 6—6½, convexiusculi, lente accrescentes, sutura profunda disjuncti, transversim subtilissime costulato striati, undique spiraliter lineolati, ultimus initio fere subangulatus, obsolete albocinctus, ad aperturam descendens, basi bene rotundatus, apertura parvula, subcircularis, parum obliqua, peristoma reflexo, intus albolabiata, marginibus subconniventibus, columellari dilatato, umbilicum fere semitegente. Diam. 15—18 alt. 10—11½ ap. 7:8 mm.

Diese hübsche Schnecke habe ich in Gagry im Schwarzmeer-Gouvernement ganz in der Nähe des Meeresufers, in den die Poststrasse einfassenden Hecken gefunden. In der Gestalt erinnert sie ein wenig an *Helix euages* Brrg., von welcher sie durch das Fehlen eines Kieles an den Jugendwindungen stark abweicht, dabei ist sie viel dünnschaliger, durchscheinend und zerbrechlich, besonders nicht ganz erwachsene Gehäuse, die Mündung ist immer mehr gerundet und die Schale äusserst fein rippig gestreift. Die wenigen lebendigen Exemplare, die ich sammelte, waren sämtlich nicht erwachsen, weshalb die Tiere zur anatomischen Untersuchung untauglich waren. Die Pfeilsäcke waren noch leer, der Kiefer hat 7 breite Querleisten.

54. *Helix euages* Brrg.

Diese originelle Schnecke habe ich an verschiedenen Orten im Kuban-Gebiet gefunden, H. BRAUNER ein junges Exemplar in Sotschi und H. BRJANSKY ein erwachsenes Exemplar auf der Südseite des Beloretschinsky-Passes. Leider ist es bis jetzt Niemandem gelungen ein erwachsenes lebendiges Exemplar zu finden, so dass die Stellung der Schnecke im System unsicher bleibt. Sie muss ein sehr verstecktes Leben führen, trotz eifrigen Suchens ist es mir nicht gelungen ihre Lebensweise zu erforschen. Meine Exemplare, die zum grossen Teil verwittert sind, habe ich teilweise aus der Erde ausgegraben, teils auf Felsblöcken im Moose gefunden, aber immer nur leere Schalen. Wie ich schon früher (15) bemerkt habe, stehen die Rippen bei ciskaukasischen

kasischen Exemplaren immer merklich enger als bei dem Typus vom Neu-Athoskloster. Auch diese Species ist äusserst veränderlich in ihrer Gestalt, wie das aus den Messungen meiner Exemplare ersichtlich ist:

1 Michailoffkloster	16:9 mm.
1 Beloretschinsky Pass	16:11 „
1 Kuban-Auswurf	16:11 „
1 Psekups-Auswurf.	17:11 „
2 Psebai	16:11 und 18:8½ mm.
1 Sachrai	16:10 mm.
2 Halmuschki	17:10 und 18:11½ mm.
7 Dachoffsche Felsenschlucht	15:10 mm.
„ „	17:11 „
„ „	17:13½ mm.
„ „	18:11 „
„ „	18:13 „
„ „	18½:15 „
„ „	19:13 „
2 Typen vom Neu-Athoskloster: . .	16:10½ „
	17½:11½ „

Von 18 Exemplaren haben bloss 3 gleiche Dimensionen 16:11 mm., bei den übrigen schwankt das Verhältniss des Durchmessers zur Höhe sehr stark. Neuer Fundort: Asisch-Pass Ak.

55. *Helix christophori* spec. nov.

Testa modice umbilicata, depresso globosa, rugulosa striatula, granulata et lineis spiralibus subtilissimis sculpta, nitidula, pallide griseo-flavescens et perlucens, fasciis 2 angustis pallide fuscis ornata, spira convexa, conoidea, apice subtili; anfractus 5½—6, convexiusculi, sutura sat profunda disjuncti, ultimus rotundatus, antice descendens, umbilicus cylindricus, profundus; apertura diagonalis, lunato-circularis; peristoma expansum, intus vix albolabiatum, marginibus conniventibus, columellari arcuato, reflexo, umbilicum paullum tegente. Diam. maj. 14 mm., min. 11½ und 12 mm., alt. 9 und 9½ mm. Apertura 6:5½ und 7:6 mm.

Diese interessante Species hat Herr CHRISTOPHOR SCHAPOSCHNIKOFF, dem zu Ehren ich sie benannt habe, am Ufer des Uruschten, c. 30 Werst südlich von Psebai im Kubangebiet entdeckt, leider bloss in 2 toten Exemplaren. In der Form des Gehäuses entspricht sie recht gut der Zeichnung von *Helix helvola* TRIV., die

VON MARTENS in den Conchylogischen Mitteilungen im I. Bande 1880, taf. IV, fig. 7—9 abgebildet hat, sie ist aber kleiner und der umgeschlagene Spindelrand bedeckt den Nabel fast zu $\frac{1}{3}$. Ausserdem ist sie ganz anders gefärbt, der Nabel ist an der Mündung nicht erweitert, die weisse Lippe ist viel schwächer ausgebildet und die Randinsertionen sind einander mehr genähert. Die Spiralskulptur ist so fein, dass die Schale ein gekörnelttes Aussehen erhält. Die Schale ist einfarbig hell gefärbt, durchscheinend und hat auf dem letzten Umgange 2 schmale hell rötlichbraune Bänder, von denen die untere auf der Mitte des Umganges läuft und die obere näher zur unteren als zur Naht. Beide Bänder erreichen die Naht oberhalb der Mündung und weiter verläuft das Oberband längs der Naht. Ihre Stellung im System bleibt bis zur anatomischen Untersuchung unsicher, weshalb ich sie zu *Fruticocampylaea* stelle, obgleich ich vermute, dass sie zu *Eulota* gehört.

56. **Helix aurea** spec. nov.

Taf. III, fig. 1 a—c.

Testa depresso globosa, modice umbilicata, irregulariter ruguloso-striatula et lineis spiralibus obsolete sculpta, nitidiuscula, aurea, spira convexa, conoidea, anfractus 6, lente accrescentes, convexiusculi, sutura sat profunda disjuncti, ultimus fere subangulatus, antice paulum descendens, umbilicus cylindricus; apertura diagonalis oviformis, peristoma expansum, intus vix albolabiatum, margine columellari reflexo, umbilicum semitegente. Diam. maj. $22\frac{1}{2}$ min. $15\frac{1}{2}$ alt. 14 apertura 9:8 mm.

Diese merkwürdige Schnecke habe ich in einem toten Exemplar mit etwas eingedrücktem Apex von Herrn SCHAPOSCHNIKOFF bekommen, der sie seinerseits von einem Herrn TER-OGANESOW mit Käferlarven erhalten hatte, mit der Angabe, dass dieselbe aus Wladikawkas stamme, doch konnte er sich für die Richtigkeit der Fundortsangabe nicht verbürgen. Wenn man die Schnecke auf dem Tische liegen sieht, könnte man sie für eine gelbe *Helix hortensis* halten, auch die Mikroskulptur ist ähnlich, aber sie ist genabelt, und da ihre Stellung im System unsicher bleibt, stelle ich sie zu *Fruticocampylaea*. Die goldgelbe Epidermis hat sich fast auf dem ganzen Gehäuse erhalten. So unthunlich es ist auf ein einzelnes, dabei nicht frisches Exemplar, eine neue Art zu gründen, sehe ich mich doch dazu genötigt, da dasselbe

sich mit keiner der bekannten Arten von *Fruticicola* oder *Fruticocampylaea* vergleichen lässt.

Subgenus **Eulota** HARTM.

57. **Helix fruticum** MÜLL.

Diese weit verbreitete europäische Schnecke scheint auch im Kaukasus weit verbreitet zu sein und bildet hier meistens Übergänge zur *f. major* und schon KRYNICKI kannte sie aus Ciskaukasien. Die von mir gesammelten Exemplare zeigen folgende Dimensionen: a) Kuban-Gebiet: Abinskaja 1 einfarbiges Exemplar 20:15¼ mm. Teberda, 6 Ex., von denen 4 mit dem roten Bande, 19—20:16 mm.; Psekupstal, 2 einfarbige, 22—23½:18—19 mm.; aus dem Gebüsch am Ufer des Kuban unterhalb des Dorfes Kawkaskaja 12, von denen bloss 3 mit dem Bande, 21—24:16—22 mm., aus den Kubanauswürfen bei Jekaterinodar 10, von denen 6 gebändert, 17—23½ : 14½—19 mm. b) Ter-Gebiet: Pjätigorsk, 1 einfarbiges, 21:17 mm., Kislowodsk 2, eins gebändert, 21:16 mm. c) Gouvernement Stawropol: Stawropol, 3 einfarbige, 20—21½:15—17½ mm.; Dorf Alexandrowskoje, ein einfarbiges, 22:19 mm. St. Nach meinem Material scheint die einfarbige Varietät in der Niederung und die gebänderte im Gebirge vorzuherrschen. Wie ich schon früher bemerkt habe, besitzt die Schnecke in Kislowodsk einen gelben Mantel und dasselbe habe ich an einigen ganz jungen Exemplaren vom Dorfe Soldatsko-Alexandrowskoje im Gouvernement Stawropol aus der Sammlung des Herrn STOPNEVICH gefunden.

Subgenus **Xerophila** HELD.

Gruppe **Heliomanes** FÉR.

58. **Helix virgata** DA COSTA var. **variabilis** DRP. *f. depressa* REG.

Anapa und Noworossiisk 7. In meiner Sammlung befinden sich einige schöne frische Exemplare, die Herr SCHAPOSCHNIKOFF in Anapa gesammelt hat, wo sie bis 17:12 mm. gross wird. Als neuen Fundort kann ich Stawropol angeben, wo Herr BRJANSKY 2 Exemplare gefunden hat. Ich stelle meine Stücke dieser Varietät zur *f. depressa* REG., da der Nabel an der Mündung erweitert und von der Spindel nicht bedeckt ist.

59. **Helix krynickii** ANDR. 1833.

Syn.: *Helix theodosiae* CLESS. 1881.

Noworossiisk und Wladikawkas 7. Ich habe 125 Exemplare einer kleinen Form dieser Species in Gagry auf dem Boulevard unter Palmen gesammelt, von denen 64⁰/₁₀₀ einfarbig weiss und 36⁰/₁₀₀ gebändert sind. Sie hat hier bloss 12—14¹/₂:7—10 mm.

Gruppe **Jacosta** GRAY.

60. **Helix crenimargo** KRYN.

Pjätigorsk 3, Gouv. Stawropol 12. Ich habe diese Schnecke bei Pjätigorsk, von wo der Typus stammt, gesammelt und Herr STOPNEVICH auf dem Gruschow-Pass im Stawropoler Gouvernement.

61. **Helix crenimargo** KRYN. var. **obtusior** MOUSS. 1876.

Syn.: *Helix acutistria* BRUG. 1880.

Diese Varietät habe ich vom Bergingenieur STOPNEVICH erhalten, der sie in den Sandpartien beim Dorfe Stepnoje im Gouvernement Stawropol gefunden hat.

Gruppe **Helicella** (FÉR.) HARTM.

62. **Helix schaposchnikovi** spec. nov.

Taf. III, fig. 2 a—c.

Testa modice et aperte umbilicata, depressa, spira parum convexa, albida, transversim griseo-violaceo radiata, anfractus 5¹/₂—6, convexiusculi, lente accrescentes, sutura sat profunda disjuncti, irregulariter striatula, interdum spiraliter obsolete lineolati, fere carinati, ultimus bene rotundatus, ad aperturam paullum descendens, apertura parvula, rotundata, peristoma acutum, intus albolabiatum, marginibus subconniventibus, columellari parum reflexo, umbilicum non tegente. Diam. 10¹/₂, alt. 6¹/₂ mm.

Diese neue Art hat Herr SCHAPOSCHNIKOFF, dem zu Ehren ich sie benannt habe, in den höheren Lagen der Oschten-Fischt-Gruppe entdeckt. Auch im Material des Zoologischen Museums

der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften fanden sich 3 junge unentwickelte Exemplare dieser Schnecke, die Herr W. J. WOROBJEFF auf Alpenwiesen an den Quellen des Zeze und der Belaja gefunden hat, woraus ersichtlich ist, dass sie zu den Hochgebirgsschnecken gehört. In der Form und Grösse hat sie am meisten Ähnlichkeit von *Helix erenimargo* KRYN. var. *obtusior* MOUSS., hat aber eine fast glatte, nur sehr fein gestreifte Schale, weshalb sie zu *Helicella* gestellt werden muss, doch stellt sie augenscheinlich eine Übergangsform zwischen *Jacosta* und *Helicella* dar. Der Nabel ist bedeutend breiter und ein wenig perspektivisch.

63. *Helix derbentina* KRYN.

Diese in ganz Cis- und Transkaukasien weit verbreitete Art besitze ich von verschiedenen Fundorten; überall ist sie sehr veränderlich in der Grösse und Färbung, so dass die verschiedenen beschriebenen Formen ineinander übergehen und schwer abzugrenzen sind. Im Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befinden sich Exemplare aus Gelendshik, die eine weisse glänzende Schale mit bleichvioletten Querstreifen haben; da sie aber mit normal gebänderten Individuen zusammen vorkommen, können sie nicht als besondere Varietät oder Form anerkannt werden. Die von Dr. MARTENS beschriebene var. *radiatula* kommt auch im Kaukasus vor; ich habe sie bei Tschir-jurt im Ter-Gebiet unter normal gefärbten gefunden und besitze sie auch aus Transkaukasien, aus Lenkoran und Kaspi im Tifliser Gouvernement.

Kuban-Gebiet: im Psekupsauswurf meistens nur unausgewachsene, zwischen Tonnelnaja und Anapa, verblichene Schalen, zwischen dem Dorfe und der Eisenbahnstation Ssuworowskaja, 18 Ex., von denen 17 rein weiss und 1 mit einem Bande, 14—16: 8—10 mm., auf Feldern zusammen mit *H. carascaloides* B. f. *elevata* m. Terek-Gebiet: Tschir-jurt, 14 Ex., 7 weiss, 7 gebändert bis 17½: 11 mm.; Pjätigorsk, 10 Ex., 4 weiss, 6 gebändert bis 18: 12 mm. (bloss 1 Ex. von dieser Grösse). Schwarzmeer-Gouvernement: Noworossiisk, 5 Ex., 2 weisse, 3 gebänderte bis 17: 10 mm.; Michailoff-Pass, 13 Ex. bis 17½: 10 mm.; Tuapsé, bloss junge. Gouvernement Stawropol: Woronzowo-Alexandrowskoje, 5 Ex. bis 19: 12 mm. St.

Subgenus **Tachea** LEACH.

64. **Helix vindobonensis** FÉR. 1822.

- Syn.: *Helix austriaca* MÜHLF.
Helix arvensis KRYN. 1837.
Helix mutabilis HARTM. 1840.
Helix montana STURM.

Diese schon von KRYNICKI aus dem Kaukasus ohne nähere Angabe des Fundortes angeführte Species habe ich tot bei Pjätigorok und Abinskaja im Kuban-Gebiet gefunden; am letzteren Ort auch ein lebendiges Exemplar auf einem Eichenstrauch. Ausserdem hat man mir lebende Exemplare aus Kodako im Kuban-Gebiet versprochen, aber bis jetzt habe ich sie noch nicht erhalten. Im Kaukasus ist sie jedenfalls selten.

65. **Helix stauropolitana** A. SCHM. 1865.

- Syn.: *Helix atrolabiata* KRYN. 1853.

Diese echte Waldschnecke ist über das ganze Gebiet verbreitet. Wie schon die Professoren KOBELT und BOETTGER richtig bemerkt haben, ist dies eigentlich die echte *Helix atrolabiata* KRYN., aber dieser Name hat sich in der Literatur für die transkaukasische Form endgültig eingebürgert. Die echte *stauropolitana* A. SCHM. mit hammerschlagartigen Eindrückungen kommt eigentlich bloss im Terek-Gebiet und Gouvernement Stawropol vor; im Kuban-Gebiet und Schwarzmeer-Gouvernement bildet sie Übergangsformen zur var. *intercedens* RET. aus Transkaukasien. Im südwestlichen Teil des Kuban-Gebietes finden sich Exemplare, die der Beschreibung der var. *intercedens* RET. vollkommen entsprechen. Herrn P. HESSE's anatomische Untersuchungen werden erst feststellen, welche kaukasische Formen Berechtigung auf Selbständigkeit haben.

Subgenus **Pomatia** BECK.

66. **Helix vulgaris** RSM.

- Syn.: *Helix ligata* KRYN. 1836.
Helix ligata v. *solida* EICHW. 1841.
Helix obtusata (Z.) RSM.

Im Nachrichtenblatt 1907 (16) habe ich über den Polymorphismus dieser Species Mitteilung gemacht und 25 verschiedene

Formen unterschieden. Das südwestliche Kuban-Gebiet, wo sie stark variiert, ist das Centrum ihres Verbreitungsbezirkes, von wo sie sich nach Westen durch die Krim bis Odessa und nach Osten über ganz Kaukasien verbreitet hat. Ich sprach damals die Meinung aus, dass diese Schnecke nach Osten und Süden hin beständigere Gruppencharaktere annehme, aber nach meinen letzten Funden scheint mir das doch wieder zweifelhaft. Im Belajatale, wo ich an der Felswand am Anfang der Dachoffschen Felsenschlucht die f. *kubanensis* KOB. gesammelt hatte, habe ich jetzt in den höheren Partien dieser Felswand 71 Exemplare gefunden, die zu den Formen 1, 5, 11, 17, 20, 25 gehören und 1 Exemplar mit allen 5 Bändern und sehr breiter Zone zwischen den Bändern 4 und 5, das ich als f. 26 bezeichne. Von Herrn STORNEVICH habe ich aus dem Stavropoler Gouvernement aus dem Kronswalde eine Reihe dieser Art erhalten, die zu den Formen 1, 5, 11 und 17 gehören. Von den transkaukasischen Formen besitze ich leider gar kein Vergleichsmaterial und scheinen sie dort sehr selten zu sein.

- f. 1. *alba* einfarbig.
- f. 2. *flava* mit schwach durchscheinender weisser Mittelbinde.
- f. 3. Gelblich mit undeutlichen blassen Bändern, erscheint gefleckt, oft mit Querbinden.
- f. 4. 00300 *unicincta*.
- f. 5. 10005 f. *bicincta* DUB.
- f. 6. *bifasciata* mit zwei breiten Bändern.
- f. 7. 00340.
- f. 8. 02340.
- f. 9. 10045.
- f. 10. 12040.
- f. 11. 10305.
- f. 12. 1 (2) 3 (4), 5) 2 und 4 in Flecken aufgelöst.
- f. 13. 10345.
- f. 14. 12045.
- f. 15. 12305.
- f. 16. *quadrifasciata*.
Mit allen 5 Bändern.
- f. 17. 1, 23, 4, 5. Zwei und drei fliessen zusammen.
- f. 18. ad *Helix raddei* KOB.
- f. 19. ad *Helix nordmanni* PARR.
- f. 20. ad *Helix raddei* BTTG.
- f. 21. ad *Helix vulgaris kubanensis* KOB.
- f. 22. ad *Helix roseni* KOB.
- f. 23. ad *Helix christophi* BTTG.

- f. 24. Mit 6 Bändern, 2 und 3 fliessen fast zusammen, 4 in zwei Bänder
getrennt und breiter Zone zwischen 4 und 5.
f. 25. Zum Typus, neuer Fundort: Berg Gerpegen Ak.
f. 26. Mit breiter Zone zwischen den Bändern 4 und 5.

Die von RETOWSKY (13) nach 1 Exemplar beschriebene var. *ballionis* aus Noworossiisk ist nicht wiedergefunden worden und kann ich sie nicht als Varietät anerkennen, da sie augenscheinlich auf einem zufällig überbildeten Exemplare beruht.

Genus **Buliminus** (EHRB.) BK.

Subgenus **Zebrinus** HELD.

67. **Buliminus hohenackeri** KRYS.

Die von H. BRJANSKY in Lars im Terek-Gebiet gefundenen 3 Exemplare sind vollständig übereinstimmend mit dem transkaukasischen Typus.

68. **Buliminus cylindricus** MKE. var. **subacuminatus** RET.

Syn.: *Buliminus cylindricus* et *fusiformis* ap. SCHNEIDER 7.

Bewohnt die Bergabhänge von Noworossiisk bis Anapa. Besonders gross wird sie am Südabhänge des Passes bei Noworossiisk; am Nordabhänge bleibt sie bedeutend kleiner: 25:8 und 26:7½ mm. am Südabhang und 21:7¼ und 22:7 mm. am Nordabhang.

Subgenus **Medea** BRG.

69. **Buliminus raddei** KOB.

Wie schon RETOWSKY richtig bemerkt hat (13), lebt diese Schnecke vorzugsweise auf Bäumen, an denen sie sehr hoch emporsteigt und daher schwer zu sammeln ist. Ich habe lebende Exemplare in genügender Anzahl im Psekupstale bloss bei starkem Winde, der sie von den Bäumen schüttelte, gefunden. Sie ist wohl im ganzen Waldgebiet des Noworossiisker Gouvernements und des Kuban-Gebietes verbreitet und recht veränderlich in der Grösse. Die grössten Exemplare habe ich aus dem Psekupstale, wo sie bis 26:11 mm. gross werden, im Noworossiisker Gouvernement (Utsch-dere, BRAUNER) 25½:10½ mm., in Maikop 21½:10 mm., in der Dachoffschen Felsenschlucht bis 24:10 mm.

und die kleinsten Formen kommen im Hochgebirge im Belajatal bei Halmüschki vor, $17\frac{1}{2}$ — $22:7\frac{3}{4}$ —9 mm. Die kleine Form ist immer dunklerer gefärbt. Albine Exemplare sind im Kuban-Gebiet seltener als im Gouvernement Noworossiisk.

Subgenus **Retowskia** BTRG.

70. **Buliminus schläfli** MOUSS. var. **ingens** BTRG.

Am Berge Guk, BOETTGER 11 (sehr grosse Exemplare $23\frac{1}{2}$: $8\frac{3}{4}$ mm.).

Nach dieser eigentümlichen Schnecke habe ich längere Zeit vergebens gesucht und erst im vorigen Sommer, nachdem ich ihre Lebensart erkannt hatte, gelang es mir in der Dachoffschens Felsenschlucht 60 zum Teil etwas verwitterte Exemplare zu sammeln. Sie führt ein unterirdisches Leben, weshalb man sehr selten ein Exemplar an der Erdoberfläche finden kann. Das Sammeln dieser Art macht viel Mühe: man muss grössere Spalten zwischen den am Bergabhänge im Walde zerstreuten Felsblöcken, die sich mit verschiedenem Schutt und Steinen gefüllt haben, vollständig ausgraben, oder grosse flache Steine umwälzen, wo die Schnecken dann an der Unterseite sitzen. In der Dachoffschens Felsenschlucht erreichen sie nicht die Grösse, die Dr. BOETTGER für den Berg Guk angiebt; das Verhältnis schwankt von 18—22: $S\frac{1}{2}$ —9 mm. Dieselbe Grösse haben auch 2 Exemplare, die Herr BRJANSKY in Dsenfisch im Suchumer Kreise gefunden hat.

Subgenus **Napaeus** ALB.

71. **Buliminus obscurus** MÜLL. var. **humberti** B.

Stawropol, oberes Labathal, 1 Ex. Ak.

72. **Buliminus obscurus** MÜLL. var. **umbrosus** MOUSS.

Oschten-Fischt 11.

Subgenus **Chondrulus** BECK.

73. **Buliminus tuberifer** BTRG.

Kasbek S.

74. **Buliminus tridens** MÜLL.

Buliminus tridens MÜLL. f. *elongata* W.

Buliminus tridens MÜLL. var. *bayerni* PARR.

Buliminus tridens MÜLL. var. *kubanensis* MOUSS.

Diese weit verbreitete und sehr veränderliche Art kommt im ganzen Gebiet vor und bildet hier alle Übergänge zwischen den oben genannten Varietäten, weshalb die verschiedenen Formen sich nicht streng abgrenzen lassen und es oft schwer ist zu entscheiden, zu welcher Varietät man sie stellen soll. Am häufigsten ist die var. *bayerni* PARR. = var. *caucasicus* MOUSS. = f. *major*, die bei Pjätigorsk bis zu $17\frac{1}{2}:8\frac{1}{2}$ mm. gross wird. Im Psekupstal 10—14: $3\frac{3}{4}-4\frac{1}{2}$ mm. verschiedene Übergänge zur f. *elongata* W., in Maikop 10—14: 4—6 mm., Susdalskaja 9: 4 mm., Psebai $12\frac{1}{2}-16:6$ mm. Übergänge zur var. *kubanensis* MOUSS., Noworossiisk 9— $12\frac{1}{2}:4-4\frac{1}{2}$ mm., Stawropol 13: $5\frac{1}{2}$ mm. und auch die var. *kubanensis* MOUSS. St.

75. **Buliminus lederi** BTRG.

Kreis Sotschi 13.

76. **Buliminus lamelliferus** RSSM. var. *phasianus* MOUSS.

Syn.: *Chondrus pupoides* KRYN. 1833.

Pjätigorsk.

77. **Buliminus lamelliferus** RSSM. var. *angustior* RET.

Syn.: *Buliminus angustatus* RET.

Noworossiisk 13. Berg Guk 11. Im Laba- und Belajatal. Berg Gerpegen Ak.

Genus **Pupa** DRAP.

Subgenus **Lauria** GRAY.

78. **Pupa cylindracea** DA COSTA.

Syn.: *Pupa umbilicata* DRP. ap. KRYN.

Terek-Gebiet 3.

Subgenus **Orcula** HELD.

79. **Pupa doliolum** BRUG.

Teberda 10, Oschten-Fischt 11, Kasbek und Kobi 8. Kuban-
auswürfe und Beloretschinsky-Pass.

Im Nachrichtenblatt 1905 (15) habe ich eine neue Form der *Pupa raymondi* B. als var. *quadrifilaris* aufgestellt, wobei ich besonderes Gewicht auf die flache, wie abgeschnitten aussehende Spira legte. Neuerdings habe ich aber ebenso abgestutzte *P. bifilaris* Mss. gefunden, und Dr. WAGNER teilte mir mit, dass diese abgestutzte Spira auch beim Typus in Kleinasien vorkommen soll; folglich kann diese Erscheinung nicht als charakteristisches Merkmal der Varietät dienen. Leider ist es mir nicht gelungen die typische *Pupa raymondi* B. aus Kleinasien zu erhalten, so dass ich die kaukasischen Formen nicht mit ihr vergleichen kann, doch teile ich nicht die Ansicht einiger Conchologen, die *P. bifilaris* und *trifilaris* in verschiedene Gruppen stellen; ich halte dieselben für gut abgegrenzte Formen einer Species und unterscheide im Kaukasus jetzt folgende Formen:

80. **Pupa raymondi** B. f. **bifilaris** MOUSS.

Oschten-Fischt 11. Auswürfe des Kuban, des Psekups und Maikop.

81. **Pupa raymondi** B. f. **bifilaris truncata** m.

Taf. II, fig. 3. Vergrößerung 1:8.5.

Psekupsgenist.

82. **Pupa raymondi** B. f. **trifilaris** MOUSS.

Maikop, Dachoffsche Felsenschlucht.

83. **Pupa raymondi** B. f. **quadrifilaris truncata** m.

Taf. I, fig. 9 a—b, Vergrößerung 1:1.85; fig. 9 c, Vergr. 1:10.5.

Subgenus **Modicella** AD.

84. **Pupa avenacea** BRUG.

Diese *Pupa* besitze ich in 2 Formen aus dem Kuban-Gebiet, einer kleinen aus der Dachoffschen Felsenschlucht 6:2 mm. bei 7 Umgängen und vom Beloretschinsky-Pass eine grössere von 7½:2¼ mm. bei 8 Umgängen. Die Bezeichnung ist bei beiden normal. Bambok Ak.

Subgenus **Pupilla** LEACH.

85. **Pupa interrupta** REINH.

Pjätigorsk und Kobi.

86. **Pupa muscorum** L.

Dachoffsche Felsenschlucht mit stark entwickelter Parietal-lamelle.

87. **Pupa triplicata** STED. var. **luxurians** REINH.

Noworossiisk, Pjätigorsk.

Subgenus **Sphyradium** (AG.) CH.

88. **Pupa edentulum** DRAP. et var. **nana** BTG.

Kasbek 9, Oschten-Fischt 11.

Subgenus **Isthmia** GRAY.

89. **Pupa minutissima** HARTM.

Auswürfe des Kuban und des Psekups. Pjätigorsk.

90. **Pupa strobili** GREDL.

Kasbek 9.

Pupa strobili var. **laevestriata** RET.

Noworossiisk 13.

Subgenus **Alaea** JEFFR.

91. **Pupa antivertigo** DRP.

Kubangenist.

92. **Pupa pygmaea** DRAP.

Kuban- und Psekupsgenist.

93. **Pupa sieversi** BTG.

Kasbek 9, Teberda 10, Oschten-Fischt 11, Psekupsgenist 1 Ex.

94. **Pupa substriata** JEFFR.

Kasbek 9.

Subgenus **Vertigo** MÜLL.

95. **Pupa angustior** JEFFR.

Kubangenist.

96. **Pupa pusilla** MÜLL.

Kasbek 9, Teberda 10.

Subgenus **Charadrobia** ALB.

97. **Pupa caucasica** PARR.

Kasbek 9, Kobi; ein junges Ex.

98. **Pupa zonata** BTTG.

Psekupsgenist.

99. **Pupa pulchra** RET.

Psekupsgenist.

Pupa pulchra var. **nitens** BTTG.

Oschten-Fischt 11, Sotschi 13.

Genus **Clausilia** DRAP.

Subgenus **Clausiliastra** MÖLLEND.

100. **Clausilia laminata** MTG.

Stawropol und Berg Maschuka bei Pjätigorsk.

Das kaukasische Gebirge scheint diese weit verbreitete europäische Species nicht zu erreichen, wenigstens habe ich sie in Kislowodsk nicht gefunden, trotz der Nähe von Pjätigorsk.

Subgenus **Acrotoma** BTTG.

101. **Clausilia semicineta** BTTG.

Teberda 10.

102. **Clausilia semicineta** BTTG. var. **ciscaucasica-terensis** ROSEN.

Syn.: *Clausilia semicineta* BTTG. var. *ciscaucasica* ROSEN 1900 (14).

Clausilia semicineta BTTG. var. *narzanensis* W. (nec ROSEN) 1901,
pag. 25.

Am Felsen „Schloss der Kabale“ in der Umgebung von Kislowodsk.

103. **Clausilia narzanensis** ROSEN.

Syn.: *Clausilia semicineta* BTTG. var. *narzanensis* ROSEN 1900 (14).

Clausilia semicineta BTTG. var. *circassica* W. (nec ROSEN) 1901,
pag. 25.

Clausilia roseni W. 1901, pag. 174.

Am Felsen „Schloss der Kabale“ und in der Teberda. 2 Ex.

Der Name var. *ciscaucasica* war von mir unglücklich gewählt, da der Typus ebenfalls aus Ciskaukasien stammt, und ich, mich

auf mein Gedächtnis verlassend, fälschlich angenommen hatte, dass er aus Transkaukasien beschrieben sei. Von wo der Name var. *circassica* ROSEN ap. WESTERLUND her stammt, ist mir unerklärlich, da ich nie eine *Clausilia* so benannt habe. Diese falsche Angabe WESTERLUND's hat noch andere Missverständnisse hervorgerufen. So führt VON MOELLENDORF im Nachrichtenblatt 1902, pag. 52 in seiner Besprechung der 1901 erschienenen „Synopsis molluscorum in regione palaeartica viventium ex typo *Clausilia* DRAP.“ an, dass WESTERLUND eine neue *Micropontica roseni* beschrieben habe. Dann hat WESTERLUND die Diagnosen meiner beiden *Acrotoma* verwechselt und meine *narzanensis* in *Cl. roseni* und meine *ciscaucasica-terensis* in *narzanensis* umbenannt. Ein solches Vorgehen rechtfertigt sich nicht und sind die WESTERLUND'schen Namen zu streichen. In Anlass dieser Missverständnisse und des falsch gewählten Namens, ändere ich den Namen der Varietät jetzt in *ciscaucasica-terensis* um, da sie aus dem Terek-Gebiet stammt, während der Typus bloss aus dem Kuban-Gebiet bekannt ist. Ich habe schon im selben Jahre 1900 angefangen meine *Cl. narzanensis* im Tausch als selbständige Art abzugeben.

Subgenus *Euxina* BTG.

104. *Clausilia duboisi* CHP. var. *stomatica* W.

Shelesnowodsk und auf dem Bergrücken Pschatt im Kuban-Gebiet.

105. *Clausilia litotis* (PARR.) A. SCHM.

Adler, 1 Ex. $17\frac{3}{4} : 4$; Romanowsk, 2 Ex. $17\frac{3}{4}$ und $18 : 4$; Dagomysschlucht, 2 Ex. $17 : 3\frac{3}{4}$ und $18 : 4\frac{1}{4}$ mm.; Guseripl, 4 Ex. $16-18 : 4-4\frac{1}{4}$ mm.; Uruschten, 1 Ex. $17\frac{1}{2} : 4$ mm.; Tabanieri, Gouv. Kutais, 1 Ex. $16 : 3\frac{3}{4}$ mm.; Chewsurien 9.

106. *Clausilia litotis* A. SCHM. var. *suanetica* BTG.

Jegipta, 3 Ex. $15-16 : 4-4\frac{1}{4}$ mm.; Neu-Athoskloster, 1 Ex. $14\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$ mm.; Dsenfisch, 1 Ex. $15\frac{1}{4} : 4$ mm.

Diese Species ist sehr veränderlich und habe ich zum Vergleich auch die Grösse meiner transkaukasischen Exemplare angeführt.

107. *Clausilia stauropolitana* ROSEN.

Stawropol 14, selten.

108. *Clausilia pumiliformis* BRUG.

Psekupstal, Dachoffsche Felsenschlucht, Adler, überall sehr selten.

109. *Clausilia aggesta* BRUG.

Kubanauswurf S. Diese *Clausilia* habe ich an folgenden Orten des Kuban-Gebietes gefunden: Psekupsgenist, 1 Ex. 10³/₄: 2³/₄ mm.; Halmüsckki, 2 Ex. 11¹/₄ und 12: fast 3 mm.; St. Michaelskloster, 3 Ex. 11—12: 2³/₄ mm. und ca. 60 Ex. bei Kamennomostkaja von 12: 2³/₄ mm. Ausserdem habe ich von Herrn BRJANSKY 6 Ex. vom Pscheaschho-Pass 11¹/₂: 3 mm. erhalten, welche an der Mündung höckerartige kleine Falten haben. Kleine Höcker an der Mündung habe ich auch an anderen Fundorten beobachtet, woraus die Veränderlichkeit der Art ersichtlich ist, weshalb ich der letzteren Form keinen besonderen Namen gebe, bis nicht reichlicheres Vergleichsmaterial von verschiedenen Orten vorliegen wird. Der Diagnose der Art kann ich hinzufügen, dass von den 4 Gaumenfalten die erste und vierte meistens in der Mündung sichtbar sind, 2 und 3 sind immer kurz und nicht sichtbar.

110. *Clausilia somchetica* PF.

Diese über ganz Kaukasien verbreitete Art habe ich aus dem Kubangenist, Kislowodsk, Shelesnowodsk und Stawropol, wo man sie im Stadtwalde in Menge sammeln kann.

Alpenwiese Kunska Ak.

111. *Clausilia tschetschenica* PF.

Kobi und Lars im Terek-Gebiete.

112. *Clausilia novorossica* RET.

Noworossiisk 13. Ein Ex. von Herrn RETOWSKY erhalten.

Subgenus *Oligoptychia* BRUG.

113. *Clausilia foveicollis* PARR.

Taf. II, Fig. 4a—b.

Diese ebenfalls über ganz Kaukasien verbreitete Species ist im Kuban-Gebiet die am häufigsten anzutreffende *Clausilia*

und variiert sehr stark sowohl in der Grösse als auch in der Form der Mündung. Ich besitze sie von folgenden Orten: 1) Kuban-Gebiet: Maikop, 5 Ex. 13—15:3—3¹/₄ mm.; Hadüschenskaja, 3 Ex. 13¹/₂—15:3¹/₂ mm.; Beloretschinsky-Pass, 10 Ex. 14—16:3¹/₂ mm.; Ssusdalskaja, 10 Ex. 13—15:3¹/₄ mm.; Kurdship-skaja, 2 Ex. 13—13¹/₂:3 mm.; Dagestanskaja, 6 Ex. 13¹/₂—14:3—3¹/₄ mm.; Nowo-Dmitriewskaja auf dem Pschatt, 10 Ex. 13—15:3¹/₄—3¹/₂ mm.; Suptal, 2 Ex. 13—15:3¹/₄—3¹/₂ mm.; Dachoffskaja, 10 Ex. 14—15:3¹/₂ mm.; Kamennomostkaja, 8 Ex. 13—15¹/₂:3—3¹/₂ mm.; Halmüschki, 5 Ex. 13—15:3¹/₂ mm.; Psebai, 1 Ex. 14:3³/₄ mm.; Guserpipl, 11 Ex. 13—14:3¹/₄—3³/₄ mm. (Taf. II, fig. a—b); Machoscheff-Wald, 8 Ex. 12—13:3¹/₄ mm.; Uruschten, 4 Ex. 12—12¹/₄:2³/₄ mm.; Psekupstal und Psekupsgenist, über 200 Ex. 12¹/₂—15:3¹/₂—3³/₄ mm. darunter 9 verblichene Exemplare aus dem Psekupsgenist mit Falten an der Mündung. 2) Terek-Gebiet: Shelesnowodsk, 6 Ex. 14—15:3¹/₂ mm. 3) Gouvernement Stawropol: Stawropol, 1 Ex. 14:3¹/₂ mm. 4) Schwarzmeer-Gouvernement: Noworossiisk, 6 Ex. 13—15:3—3¹/₄ mm.; Tuapsé, 1 Ex. 15¹/₂:3¹/₂ mm.; Romanowsk, 1 Ex. 13¹/₂:3¹/₄ mm.; Michailoff-Pass, 4 Ex. 12¹/₂—14:3¹/₄—3¹/₂ mm. 5) Transkaukasien: Kachetien, 4 Ex. 13—13¹/₂:3 mm.; Kodortal, 1 Ex. 13:3 mm.; Neu-Athoskloster, 5 Ex. 12—13:2³/₄ mm.; Dsenfisch, 2 Ex. 13¹/₄:3 mm.

Aus den angeführten Messungen ist zu ersehen, dass diese Species in Ciskaukasien grösstenteils grösser und bauchiger wird als in Transkaukasien. Trotz ihrer Veränderlichkeit trenne ich folgende 2 Varietäten vom Typus ab, da ich bis jetzt noch keine Übergangsformen zwischen denselben beobachtet habe.

114. *Clausilia foveicollis* PARR. var. *brjanskii* nov.

Taf. II, fig. 5 a—b.

Differt a typo testa graciliori, apertura intus callo validiore magis angustata, anfractus ultimus magis productus, peristoma magis expanso, dilatato, anfractus 12—12¹/₂.

Beloretschensky-Pass, 2 Ex. 15:3³/₄ mm.; Adler, 15—16¹/₄:3¹/₂—3³/₄ mm.; am letzteren Orte kommt auch eine kleine Form dieser Varietät von 13:3 mm. vor mit etwas hellerem Gehäuse.

Diese Varietät könnte mit der f. *prolixa* W. verglichen werden, doch giebt WESTERLUND für seine Form an, dass bloss der Columellarand stark gebogen und umgeschlagen sei, während bei vorliegender Form der ganze Mundrand stärker umgeschlagen

ist. Die Mündung ist c. 2 mm. weit vorgezogen, die bedeutend stärkeren Eindrückungen sind fast parallel, so dass die Mündung eine gerade, nicht gebogene Spalte bildet.

115. *Clausilia foveicollis* PARR. var. *schaposchnikovi* nova.

Taf. II, fig. 6 a-b.

Differt a typo testa ventroso-fusiformi, apertura intus minus angustata, callo minimo, anfractus ultimus non productus. L. $11\frac{3}{4}$ — $13:3\frac{1}{2}$ —4 mm. anfractus 9—10.

Diese eigentümliche Form hat Herr SCHAPOSCHNIKOFF in den höheren Lagen der Oschten-Fischt-Gruppe entdeckt, und zwar auf dem Bergrücken Amuko 1 Ex. $13:4$ mm., am Babuk 2 Ex. $12\frac{1}{2}:3\frac{3}{4}$ mm. und bei Jegipta 3 Ex. 12 — $13:3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ mm.

Vom Typus weicht sie durch ihre kurze bauchige Form, den nicht vorgezogenen letzten Umgang und die sehr schwachen Eindrücke sehr stark ab, doch ist mein Material nicht genügend zur Entscheidung der Selbständigkeit dieser Species, weshalb ich sie als Varietät zu *Cl. foveicollis* stelle.

Subgenus *Micropontica* BTTG.

116. *Clausilia caucasica* PARR.

Diese lange Zeit verschollene *Clausilia*, die ich in 3 Ex. aus Psebai im Labatal erhielt, habe ich jetzt in Menge in der Dachoffschen Felsenschlucht am Fusse der Felswand gesammelt. WESTERLUND stellt sie mit Unrecht zu *Graciliaria*, da sie sich von *Micropontica circassica* und *retowskii* BTTG. nicht trennen lässt. Ich habe von der Oschten-Fischt-Gruppe eine Übergangsform und einzelne Exemplare die den engen Zusammenhang dieser drei Arten beweisen. An den Quellen der Zeze Ak.

117. *Clausilia circassica* BTTG.

Von Dachoffsckaja bis zum Oschten-Fischt. An den Belaja-Quellen Ak. Die Gaumenfalten sind bei diesen Species nicht beständig und habe ich auch bei *circassica* eine Gaumenfalte parallel der Naht beobachtet.

118. *Clausilia retowskii* BTTG.

Dachoffsckaja und Oschten-Fischt. Bambok und Berg Gerpegen Ak.

Mit *Claus. retowskii* zusammen habe ich von der Oschten-Fischt-Gruppe von Herrn SCHAPOSCHNIKOFF 20 Ex. einer Übergangsform erhalten, die die Gestalt der *retowskii* hat, während die Kostulierung der Schale zwischen dieser und *circassica* BRDG. steht.

119. *Clausilia closta* BRDG.

Halmüschki, Beloretschinsky-Pass, Oschten-Fischt. An den Flüssen Kisch und Bsüsch Ak.

Ich habe diese Art als ich die übrigen *Micropontica*-Arten noch nicht besass, fälschlich für *Cl. circassica* BRDG. gehalten und einigen meiner Tauschfreunde als solche im Tausch abgegeben.

Subgenus *Serrulina* MOUSS.

120. *Clausilia serrulata* MIDD.

Maikop, Machoscheff-Wald, Kurdship, Dagestanskaja, Dachoffskaja, Guserpil, Stawropol, Noworossiisk, Tuapsé, Beloretschinsky-Pass, Adler.

An letzterem Orte habe ich in einem morschen Baumstamme unter normalen Exemplaren eine Menge Gehäuse einer dünn-schaligen durchsichtigen Form gesammelt, bei welcher der Aussenrand der Mündung obsolet oder gar nicht gefältelt ist. Ich trenne diese Form nicht vom Typus ab, weil ich vermute, dass die Falten am Mündungsrande sich bei dieser Species erst bei ganz ausgewachsenen Tieren bilden und dann die vorliegende Form als Jugendform anzusehen ist, mit ausgebildetem Mundrande aber noch ohne Falten am Aussenrande.

121. *Clausilia semilamellata* MOUSS.

Psekupstal, Supthal, Pschat, Michailoffkloster, Kurdship, Maikop, Dachoffskaja, Halmüschki, Guserpil, Oschten-Fischt, Beloretschinsky-Pass, Adler, Tuapsé, Dagomys-Schlucht, Machoscheff-Wald.

Diese seltene, meistens nur in einzelnen Exemplaren vorkommende Species, habe ich in diesem Herbst endlich als Kolonie gefunden. Im Machoscheff-Walde am Grunde der Bärenschlucht habe ich in einem liegenden grossen morschen Baume zusammen mit *Cl. serrulata* 100 Exemplare der *semilamellata* gesammelt.

122. **Clausilia funiculum** MOUSS.

Diese ebenfalls sehr seltene Species habe ich bei Adler mit *Cl. serrulata* zusammen auch in morschen Baumstämmen gesammelt, in sehr schönen Exemplaren (20) von 17—18:4½ mm. Grösse.

Genus **Cionella** JEFFR.

Subgenus **Zua** LEACH.

123. **Cionella lubrica** MÜLL.

Kubangenist, Psekupsgenist, Stawropol, Kobi, Noworossiisk, Tuapsé.

Besonders im Psekupsgenist kann man diese Species in allen Grössen in Menge sammeln, aber verblichen, in Übergängen von der var. *exigua* MKE. zum Typus und der var. *polita* PARR. und f. *nitens* KOK.

Subgenus **Caecilianella** BGT.

124. **Cionella acicula** MÜLL.

Kubangenist, Dachoffsche Felsenschlucht und Pjätigorsk.

Sectio II *Diplotrema* W.

Genus **Succinea** DRAP.

Subgenus **Amphibina** (HARTM.) MÖRCH.

125. **Succinea pfeifferi** RM.

Kubangenist, Podkowa, Kodako, Sotschi.

Subgenus **Lucena** OKEN.

126. **Succinea oblonga** DRAP.

Kubangenist und Psekupsgenist und die var. *agonostoma* K. im Psekupsgenist und Shelesnowodsk.

127. **Succinea arenaria** BAUD. var. **brachya** BGT.

Psekupsgenist.

Subordo 2. Hygrophila FÉR. (Basommatophora A. SCHM.).

Genus **Carychium** MÜLL.

128. **Carychium minimum** MÜLL.

Kuban- und Psekupsgenist.

Genus **Limnaea** (BRUG.) RANG.

Subgenus **Lymnus** MONTE.

129. **Limnaea stagnalis** L.

Kubangenist, Jekaterinodar, Karasun Ak, Gouv. Stawropol 12.

130. **Limnaea stagnalis** L. var. **elophila** B.

Im Kuban-Delta unweit der Kolonie Michaelsfeld und bei Gruschowka im Gouvernement Stawropol, St.

Die von mir bei Michaelsfeld im Frühling gesammelten Exemplare waren sehr dünnchalig und sind im Zigarrenkästchen, in das ich sie gelegt hatte, alle während der trockenen Jahreszeit zerfallen. Aus dem Stawropolschen Gouvernement habe ich von Herrn STOPNEVICH 2 schöne dickschalige Exemplare erhalten, die aber tot gesammelt sind.

131. **Limnaea stagnalis** L. var. **expansilabris** Mrs

Beim Pachtdorf Sewerskoje, aber sie muss auch an anderen Orten vorkommen, da ich im Nachrichtenblatt 1905 (15) eines Exemplares erwähnte, das ich bei Jekaterinodar im Walde nach der Überschwemmung fand und das Dorf Sewerskoje weit unterhalb Jekaterinodar liegt.

Das einzige Exemplar, das mir aus Turkestan übrig geblieben ist, misst 50:31½ mm. mit 6 mm. breitem Saume und ist etwas hammerschlägig, ebenso wie die kaukasische Form. Die Stücke vom Dorfe Sewerskoje entsprechen vollkommen der Zeichnung von Prof. MARTENS in den Mém. de l'Ac. Imp. d. Se. VII Serie, 1882, taf. IV, fig. 20 a--b, nur sind sie etwas weniger glänzend und zähle ich nur 7 Umgänge bei 55:30 mm. Grösse. Das bei Jekaterinodar im Walde gefundene Exemplar ist 54:29 mm. gross, mit 3 mm. breitem Saume, ist etwas spitzer ausgezogen

und der Unterrand nicht nach links ausgebuchtet. Sowohl in Turkestan als auch in Ciskaukasien lebt die Varietät in mit Schilf bewachsenen Gewässern.

Subgenus **Gulnaria** LEACH.

132. **Limnaea lagotis** SCHRANK.

Stawropol 12.

133. **Limnaea lagotis** SCHR. var. **tenera** K.

Syn.: *L. podkumensis* BAYERN.

Bolschoi Jegorluk im Stawropoler Gouvernement. Pjätigorsk.

Subgenus **Limnophysa** FITZ.

134. **Limnaea palustris** MÜLL.

Beim Pachtdorfe Sewerskoje, $20\frac{1}{3}:8\frac{1}{2}$ mm., Kubangenist, Kodako, Stawropol 12.

135. **Limnaea palustris** MÜLL. var. **corvus** GMEL.

Kubangenist, Stawropol 12.

Limnaea palustris MÜLL. var. **taurica** RET.

Stawropol 12.

Subgenus **Fossarina** W.

136. **Limnaea truncatula** MÜLL.

Kuban- und Psekupsgenist.

Limnaea truncatula MÜLL. var. **ventricosa** M. T

Kubangenist, 1 Ex.

Genus **Physa** DRAP.

137. **Physa fontinalis** L.

Gouv. Stawropol 12.

Genus **Planorbis** GUETT.

Subgenus **Coretus** ADAMS.

138. **Planorbis corneus** L.

Gouv. Stawropol 12.

139. **Planorbis elophilus** BGT. var. **ammonoceros** W.

Podkowa, Abinskaja, Pachtdorf Sewerskoje bis zu 33:12½ mm.
Grösse.

Subgenus **Tropidiscus** STEIN.

140. **Planorbis umbilicatus** MÜLL. (**marginatus** DRAP.).

Jekaterinodar, Psebai, Abinskaja, Psekupsgenist, Kodako,
Adler, Kasbek 9, Pjätigorsk 7.

In Ciskaukasien schwankt die Grösse dieser weit verbreiteten europäischen Species sehr stark, meine Exemplare erreichen folgenden Durchmesser: Adler bis 9 mm., Psekupsgenist bis 11 mm., Jekaterinodar bis 12 mm., Abinskaja bis 13 mm., Kubangenist bis 15½ mm., Psebai bis 16 mm. und Kodako bis 20 mm.

141. **Planorbis umbilicatus** MÜLL. var. **subangulatus** PHL.

Maikop bis 9 mm. Gouv. Stawropol 12.

Diese in Südeuropa und im Orient verbreitete Varietät scheint hier viel seltener zu sein als der Typus.

142. **Planorbis carinatus** MÜLL.

Kaukasus 7.

Subgenus **Gyrorbis** AGASS.

143. **Planorbis spirorbis** L.

Kuban- und Psekupsgenist, Kodako, Stawropol 12, Dagomysbach 13.

144. **Planorbis leucostoma** MELL. (**rotundatus** BGT.).

Abinskaja.

145. **Planorbis septemgyratus** RSM.

Kodako, 2 Ex.

Subgenus **Gyraulus** AGASS.

146. **Planorbis albus** MÜLL.

Kubangenist, 1 Ex.

147. **Planorbis glaber?** JEFFR.

Teberda 10.

148. **Planorbis rossmaessleri?** AUERSW.

Gouv. Stawropol 12. Ich führe diese Species mit einem Fragezeichen an, da Prof. FAUSSEK dieselbe in seiner Publikation mit einem solchen versehen hat und augenscheinlich der Bestimmung nicht sicher war.

Subgenus **Hippeutis** AGASS.

149. **Planorbis complanatus** L. var.

Teberda 10.

Subgenus **Segmentina** FLEM.

150. **Planorbis nitidus** MÜLL.

Kuban- und Psekupsgenist.

Genus **Ancylus** GEOFFR.

Subgenus **Ancylastrum** M. T.

151. **Ancylus subcircularis** CLSS.

Sotschi 8:6:3½ mm. von gelblicher Farbe. Dagomysbach 13.

Subgenus **Velletia** GRAY.

152. **Ancylus lacustris** MÜLL.

Pachtdorf Sewerskoje 6:3 mm. eine kleine flache Form.

Ordo II. *Operculata*.

Subordo I. *Geophila*.

Genus **Acme** HARTM.

153. **Acme moussoni** BTTG.

Psekupsgenist, Kasbek S, Osethen-Fischt, Guk, Kurdship 11.

Genus **Cyclostoma** DRAP.

154. **Cyclostoma costulatum** Z.

Im ganzen Gebiet verbreitet.

Genus **Pomatias** STUD.

155. **Pomatias lederi** BTTG. f. *minor*.

Dachhoff'sche Felsenschlucht. Adler, 1 defektes Exemplar.

Subordo 2. **Hydrophila**.

Sectio I. *Ctenobranchia* (*Taenioglossa*).

Genus **Paludina** LAM.

156. **Paludina contecta** M. T. var. **caucasica** CLSS.

Beim Dorfe Sewerskoje bis 37 : 25 mm. gross, Mündung 18 : 15 mm. Adler G. 34 : 24 mm., M. 16 : 13 mm.

157. **Paludina duboisiana** MOUSS.

Jekaterinodar und wahrscheinlich im ganzen Gebiet. Im Bache Gonobad habe ich einige Exemplare von 26 : 20¹/₂ mm. gesammelt, mit schwarz gerandeter Mündung, die eine Übergangsform von *contecta* zu *duboisiana* bilden.

Genus **Bythinia** LEACH.

158. **Bythinia tentaculata** L.

Pachtdorf Sewerskoje, 10—13 : 6—7 mm.; Kodako, 10¹/₂ : 6 mm.; Abinskaja.

159. **Bythinia leachi** SHEPP. var. **troscheli** PAASCH.

Syn.: *Bythinia eichwaldi* KRYN.

Kubangenist, Sewerskoje bis 11—7¹/₂ mm., Kodako bis 14 : 8 mm., Abinskaja bis 8 : 7 mm.

Genus **Paludinella** C. PF.

Subgenus **Hydrobia** HARTM.

160. **Hydrobia stagnalis** L.

Noworossiisk 7 et var. *cornea* RISSO Gouv. Stawropol 12 Ak.

Genus **Melanopsis** FÉR.

161. **Melanopsis praemorsa** L. var. **mingrelica** BAYER.

Sotschi 13. Schahe Uetschdere, 2 Ex. 17¹/₂ : 8¹/₂ mm.

Classis II. **Malacozoa, Acephala.**

(*Pelecypoda, Bivalvia, Cephalopoda*).

Ordo I. *Isomya*.

Subordo 1. *Siphonida*.

Genus **Sphaerium** SCOP.

Subgenus *Cyclas* BRUG.

162. **Sphaerium draparnaudi** CLSS.

Teberda 10.

Subgenus *Calyculina* CLS.

163. **Calyculina lacustre** MÜLL.

Psekupsgenist, 1 Ex.

164. **Calyculina brochonianum** BGT.

Maikop, Pachtdorf Sewerskoje 10:8:5 mm.

Subordo 2. *Asiphonida*.

Genus **Unio** RETZ.

165. **Unio stevenianus** KRYN.

Psekups, Kurdship, Umgebung Maikops.

166. **Unio tumidus** RETZ. var. **borysthenicus** KOB.

Jekaterinodar, Podkowa, Karasun Ak.

167. **Unio rostratus** LAM.

Jekaterinodar, Podkowa.

Diese Species kommt in der Podkowa in 2 Farbenvarietäten vor, der f. *pallidus* DROUËT, hellgelb bis grünlich und einer dunkelbraunen die bis zu 103:39:29 mm. gross wird.

Genus **Anodonta** CUV.

168. **Anodonta diminuta** CLSS.

Psekupstal bei Afanassjefka bis 100:52:27 mm.

Diese Species unterscheidet sich sehr wenig von *Anodonta falcata* DRT. der Schnabel ist etwas länger ausgezogen und das

Perlmutter heller gefärbt. Sie lebt dort in stehendem Wasser in Gräben.

169. *Anodonta parmata* DRT.

Im Bolschoi Jegorlük im Gouvernement Stawropol bei der Spiritusbrennerei der Gebrüder DEMIN.

170. *Anodonta falcata* DRT.

Podkowa bei Jekaterinodar, Gonobad, Kurdships.

171. *Anodonta falcata* DRT. var. *fluminicola* ROSEN.

Psekups bei den Mineralbädern.

172. *Dreissena polymorpha* PALL.

1 junges Exemplar in Jekaterinodar auf einem Krebse gefunden. $8\frac{1}{2}:5:4$ mm., weisslichgelb, mit braunen concentrischen Striemen.

Übersichtstabelle über die Verbreitung der angeführten Mollusken nach den einzelnen Gouvernements.

Die erste Kolumne I Kuban-Gebiet, II Terek-Gebiet, III Gouvernement Stawropol, IV Schwarzmeer-Gouvernement, V Transkaukasien.

		I	II	III	IV	V
1.	<i>Daudebardia lederi</i> BTG.	+	.	.	.	+
2.	„ <i>heydeni</i> BTG.	+	.	.	.	+
3.	„ <i>wagneri</i> ROSEN.	+	.	.	.	?
4.	<i>Vitrina pellucida</i> MÜLL.	+	+	+	.	+
5.	„ <i>subconica</i> BTG.	+	+	.	.	+
6.	„ <i>subglobosa</i> BTG. . . . .	+	.	.	.	.
7.	<i>Comulus fulvus</i> MÜLL.	+	+	.	.	+
8.	<i>Vitrea contortula</i> KRYN.	+	+	+	.	+
9.	„ <i>subeffusa</i> BTG.	+	+	+	.	+
10.	„ <i>botteri</i> PARR. . . . .	+	.	.	.	.
11.	<i>Zonitoides nitida</i> MÜLL.	+	+	+	.	+
12.	<i>Polita pura</i> ALD. f. <i>lenticularis</i> HLD.	+	.	.	.	+
13.	„ <i>petronella</i> CHP.	+	+	.	.	+
14.	„ „ f. <i>subnitidosa</i> Mss.	+	+	.	.	+
15.	„ <i>stauropolitana</i> ROSEN. . . . .	.	.	+	.	.
16.	„ <i>oschtenica</i> BTG.	+	.	.	+	.
17.	„ <i>subsuturalis</i> BTG. . . . .	+	.	.	.	.

		I	II	III	IV	V
18.	<i>Polita cellaria</i> MÜLL. . . . .	.	+	.	.	+†
19.	" " v. <i>sicversi</i> BTTG. . . . .	.	+	.	.	+†
20.	" <i>nitidula</i> DRAP.	+	.	.	+	.
21.	<i>Mesomphix duboisi</i> CHP. . . . .	.	.	.	+	+†
22.	" <i>sucinacia</i> BTTG. . . . .	.	.	.	+	+†
23.	" <i>mingrelica</i> MOUSS.	+	.	.	+	+†
24.	" <i>difficilis</i> BTTG. . . . .	+	.	.	.	.
25.	" <i>ampliata</i> BTTG.	+	.	.	+	.
26.	<i>Punctum pygmaeum</i> DRP.	+	+	.	.	+†
27.	<i>Patula rupestris</i> DRP.	+	.	.	+	+†
28.	" <i>runderata</i> STUD.	+	.	.	.	+†
29.	<i>Vallonia pulchella</i> MÜLL.	+	+	.	+	+†
30.	" <i>costata</i> MÜLL. . . . .	.	+	.	+	+†
31.	<i>Acanthimula aculeata</i> MÜLL.	+	+	.	.	+†
32.	" <i>lamellata</i> JEFFR. . . . .	+	.	.	.	.
33.	<i>Trichia chrysotricha</i> BTTG. . . . .	+	.	.	.	.
34.	" <i>rubiginosa</i> A. SCHM. . . . .	+	.	.	.	.
35.	<i>Latonia globula</i> KRYN.	+	+	+	+	+†
36.	" <i>holotricha</i> BTTG.	+	.	.	+	+†
37.	" <i>pisiformis</i> PF. . . . .	.	+	.	.	+†
38.	<i>Theba frutis</i> PF.	+	.	.	+	+†
39.	" <i>circassica</i> CHP.	+	.	+	.	+†
40.	" <i>frequens</i> Mss. . . . .	.	+	.	+	+†
41.	" <i>carascaloides</i> BGT.	+	.	+	+	+†
42.	" " <i>elevata</i> ROSEN	+	+	.	.	.
43.	" <i>flaveola</i> KRYN. . . . .	.	+?	+?	.	+†
44.	" <i>aristata</i> KRYN.	+	+	+	.	+†
45.	" <i>ravergieri</i> FÉR.	+	+	+	.	+†
46.	<i>Fruticocampylaea appeliiana</i> MOUSS.	+	+	.	+	+†
47.	" <i>narzanensis</i> KRYN.	+	+	+	.	+†
48.	" " v. <i>cyclothyra</i> BTTG. . . . .	+	.	.	.	.
49.	" " v. <i>pontica</i> BTTG.	+	.	.	.	+†
50.	" <i>kobiensis</i> BTTG. . . . .	.	+	.	.	.
51.	" <i>eichwaldi</i> PF. . . . .	.	+	.	.	+†
52.	" <i>armeniaca</i> PF. . . . .	.	+	.	.	+†
53.	" <i>gagriensis</i> sp. n. . . . .	.	.	.	+	.
54.	" <i>euages</i> BTTG.	+	.	.	+	+†
55.	" <i>christophori</i> sp. n. . . . .	+	.	.	.	.
56.	" <i>aurea</i> sp. n. . . . .	+	.	.	.	.
57.	<i>Eulota fruticum</i> MÜLL.	+	+	+	.	+†
58.	<i>Heliomanes variabilis</i> DRP. f. <i>depressa</i> REQ.	+	.	+	.	+†
59.	" <i>krynickyi</i> ANDR. . . . .	.	+	.	+	+†
60.	<i>Jacosta crenimargo</i> KRYN. . . . .	.	+	+	.	+†
61.	" " v. <i>obtusior</i> MOUSS. . . . .	.	.	+	.	+†

	I	II	III	IV	V
62. <i>Helicella schaposchnikovi</i> sp. n.	+
63. " <i>derbentina</i> KRYN.	+	+	+	+	+
64. " <i>candicans</i> Z. var. <i>dejecta</i> JAN.	+	.
65. <i>Tachea vindobonensis</i> FÉR.	+	+	.	.	.
66. " <i>stauropolitana</i> A. SCHM.	+	+	+	+	.
67. <i>Pomatia vulgaris</i> R-SSM.	+	+	+	+	+
68. <i>Zebrinus hohenackeri</i> KRYN.	+	.	.	+
69. " <i>cylindricus subacuminatus</i> RET.	+	.	.	+	.
70. <i>Medea raddei</i> KOB.	+	.	.	+	+
71. <i>Retowskia schlüftii</i> MOUSS. v. <i>ingens</i> BTG.	+	.	.	.	+
72. <i>Napaeus obscurus</i> v. <i>humberti</i> B.	+	.	+	.	.
73. " " v. <i>umbrosus</i> MOUSS.	+	.	.	.	+
74. <i>Chondrulus tubifer</i> BTG.	+	.	.	.
75. " <i>trideas</i> MÜLL.	+	+	+	+	+
76. " <i>lamelliferus phasianus</i> Mss.	+	.	.	+
77. " " <i>angustior</i> RET.	+	.	.	+	.
78. " <i>lederi</i> BTG.	+	+
79. <i>Lauria cylindracea</i> DA COSTA	+	.	.	+
80. <i>Orcula dotiolum</i> BRUG.	+	+	.	+	+
81. " <i>raymondi bifilaris</i> MOUSS.	+	.	.	.	+
82. " " " <i>truncata</i> forma nova.	+
83. " " <i>triflaris</i> MOUSS.	+	.	.	.	+
84. " " <i>quadriflaris truncata</i> ROSEN.	+
85. <i>Modicella avenacea</i> BRUG.	+	.	.	+	+
86. <i>Pupilla interrupta</i> REINH.	+	.	.	+
87. " <i>muscorum</i> L.	+	.	.	.	+
88. " <i>triplicata</i> STUD. v. <i>luxurians</i> REINH.	+	.	+	+
89. <i>Sphyradium edentulum</i> DRP.	+	+	.	.	+
90. <i>Isthmia minutissima</i> HARTM.	+	+	.	.	+
91. " <i>strobili</i> GREDL.	+	.	+	+
92. <i>Alaea antivertigo</i> DRAP.	+	.	.	.	+
93. " <i>pygmaea</i> DRP.	+	.	.	.	+
94. " <i>sieversi</i> BTG.	+	.	.	.	+
95. " <i>substriata</i> JEFFR.	+	.	.	+
96. <i>Vertigo angustior</i> JEFFR.	+	.	.	.	+
97. " <i>pustilla</i> MÜLL.	+	+	.	.	+
98. <i>Charadrobia caucasica</i> PARR.	+	.	.	.
99. " <i>zonata</i> BTG.	+	.	+	.	+
100. " <i>pulchra</i> RET.	+	.	.	+	.
101. <i>Clausiliastra laminata</i> MTG.	+	.	.	.
102. <i>Acrotoma semicincta</i> BTG.	+
103. " " var. <i>terensis</i> ROSEN	+	.	.	.
104. " <i>narcenensis</i> ROSEN	+	+	.	.	.
105. <i>Euxinia duboisi</i> CHP. v. <i>stomatice</i> W.	+	+	.	.	.

		I	II	III	IV	V
106.	<i>Euxinia litotis</i> A. SCHM.	+	+	.	+	+
107.	" " <i>suanetica</i> BTG.	+	.	.	.	+
108.	" <i>stauropolitana</i> ROSEN. . . . .	.	.	+	.	.
109.	" <i>pumiliformis</i> BTG.	+	.	.	+	+
110.	" <i>aggesta</i> BTG.	+	.	.	+	.
111.	" <i>somchetica</i> PF.	+	+	+	.	+
112.	" <i>tschetschenica</i> PF. . . . .	.	+	.	.	+
113.	" <i>novorossica</i> RET. . . . .	.	.	.	+	.
114.	" <i>foveicollis</i> PARR.	+	+	+	+	+
115.	" " var. <i>brianskii</i> n.	+	.	.	+	.
116.	" " var. <i>schaposchnikovi</i> n. . . . .	+	.	.	.	.
117.	<i>Micropontica caucasica</i> PARR. . . . .	+	.	.	.	.
118.	" <i>circassica</i> BTG. . . . .	+	.	.	.	.
119.	" <i>retowskii</i> BTG. . . . .	+	.	.	.	.
120.	" <i>closta</i> BTG.	+	.	.	.	+
121.	<i>Serrulina serrulata</i> MIDD.	+	.	+	+	+
122.	" <i>semilamellata</i> MOUSS.	+	.	.	.	+
123.	" <i>junculum</i> MOUSS. . . . .	.	.	.	+	+
124.	<i>Cionella lubrica</i> MÜLL.	+	+	+	+	+
125.	" <i>acicula</i> MÜLL.	+	+	.	.	+
126.	<i>Succinea pfeifferi</i> RSSM.	+	+	.	+	+
127.	" <i>putris</i> L. . . . .	.	+	.	.	+
128.	" <i>oblonga</i> DRAP.	+	+	.	.	+
129.	" <i>arenaria</i> BAUD. v. <i>brachya</i> BGT. . . . .	+	.	.	.	.
130.	<i>Carychium minimum</i> MÜLL.	+	.	.	.	+
131.	<i>Limnaea stagnalis</i> L.	+	.	+	.	+
132.	" " v. <i>dophila</i> BGT.	+	.	+	.	.
133.	" " v. <i>expansilabris</i> MT. . . . .	+	.	.	.	.
134.	" <i>lagotis</i> SCHRANK. . . . .	.	.	+	.	+
135.	" " v. <i>tenera</i> K. . . . .	.	+	+	.	+
136.	" <i>palustris</i> MÜLL.	+	.	+	.	+
137.	" " v. <i>corvus</i> GMEL.	+	.	+	.	.
138.	" <i>truncatula</i> MÜLL.	+	.	.	.	+
139.	<i>Physa fontinalis</i> L. . . . .	.	.	+	.	.
140.	<i>Planorbis corneus</i> L. . . . .	.	.	+	.	.
141.	" <i>elophilus</i> BGT. var. <i>ammonoceras</i> W. . . . .	+	.	.	.	.
142.	" <i>umbilicatus</i> MÜLL.	+	+	.	.	+
143.	" " v. <i>subangulatus</i> PHL.	+	.	+	.	+
144.	" <i>carinatus</i> MÜLL.	?	+	.	.	+
145.	" <i>spirorbis</i> L.	+	.	+	+	+
146.	" <i>leucostoma</i> MELL.	+	.	.	.	+
147.	" <i>septemgyratus</i> RSSM. . . . .	+	.	.	.	.
148.	" <i>albus</i> MÜLL.	+	.	.	.	+
149.	" <i>glaber</i> JEFFR.	+	.	.	.	+

		I	II	III	IV	V
150.	<i>Planorbis rosmaessleri</i> AUERSW.?	.	.	+	.	.
151.	" <i>complanatus</i> L.	+	.	.	.	+
152.	" <i>nitidus</i> MÜLL.	+	.	.	.	.
153.	<i>Ancylus subcircularis</i> CLSS.	.	.	.	+	.
154.	" <i>lacustris</i> MÜLL.	+	.	.	.	+
155.	<i>Acme moussoni</i> BTG.	+	.	.	.	+
156.	<i>Cyclostoma costulatum</i> Z.	+	+	+	+	+
157.	<i>Pomatias lederi</i> BTG.	+	.	.	+	+
158.	<i>Paludina contecta</i> M. T. var. <i>caucasica</i> CLS.	+	.	.	+	+
159.	" <i>duboisiana</i> MOUSS.	+	.	.	.	+
160.	<i>Bythinia tentaculata</i> L.	+	.	.	.	.
161.	" <i>leachi</i> SHP. v. <i>trosccheli</i> PAASCH.	+	.	.	.	.
162.	<i>Hydrobia stagnalis</i> L.	.	.	+	+	+
163.	<i>Melanopsis praemorsa</i> L. v. <i>mingrelica</i> BAYER.	.	.	.	+	+
164.	<i>Sphaerium draparnaudi</i> CLS.	+	.	.	.	.
165.	<i>Calyculina lacustre</i> MÜLL.	+	.	.	.	.
166.	" <i>brochonianum</i> BTG.	+	.	.	.	.
167.	<i>Unio stevenianus</i> KRYN.	+	.	.	.	.
168.	" <i>tumidus</i> RETZ. var. <i>borysthenica</i> KOB.	+	.	.	.	.
169.	" <i>rostratus</i> LAM.	+	.	.	.	.
170.	<i>Anodonta diminuta</i> CLS.	+	.	.	.	.
171.	" <i>parmata</i> DRT.	.	.	+	.	.
172.	" <i>falcata</i> DRT.	+	.	.	.	.
173.	" " v. <i>fluminicola</i> ROSEN	+	.	.	.	.
174.	<i>Dreissena polymorpha</i> PALL.	+	.	.	.	+
		130	64	41	50	108

Von den angeführten 174 Formen kommen im Kuban-Gebiet 130 vor, bedeutend mehr als aus den übrigen Teilen des behandelten Terrains bekannt sind, was sich dadurch erklärt, dass das Kuban-Gebiet am besten erforscht ist. Im Terek-Gebiet, aus welchem bloss 64 Formen bekannt sind, werden sich noch viele finden, da dieses Gebiet nur wenig untersucht worden ist. Fast gar nicht erforscht sind im ganzen Gebiet die Süßwasserbecken, welche zum Teil schwer zu erreichen sind, besonders die im Gebirge gelegenen Seen. Aber auch die in der Niederung, im Stawropoler Gouvernement befindlichen Seen harren noch der Erforschung. Auch im Hochgebirge wird sich noch manches finden lassen, da der grössere Teil des Gebirges von Naturforschern noch nicht besucht worden ist. Was die Verbreitung der Mollusken anbelangt, so gehören 75 oder 43,1% zu weiter ver-

breiteten europäischen Arten, 83 oder 47.7% sind speciell kaukasisch und 16 oder 9.2% kommen im Mittelmeer-Gebiet (13) und im Innern des europäischen Russlands (3) vor. Aus Transkaukasien sind 108 der angeführten Formen bekannt, was hinlänglich beweist, dass der kaukasische Bergrücken keine Grenze für die Verbreitung der Mollusken bildet.

Addenda.

3. Über *Daudebardia* teilte Herr Dr. A. WAGNER mir folgendes brieflich mit: „Die prächtigen Daudebardien haben eine grosse Überraschung gebracht. An allen 5 Exemplaren (im August von mir gesandt nach Abtötung in Wasser) erschien mir verdächtig, dass der Genitalporus unsichtbar war, obwohl die Tiere sicher ausgewachsen sind. Beim Öffnen der Leibeshöhle fand ich nur einen überentwickelten Verdauungstrakt, von den Genitalorganen aber nur kaum sichtbare Rudimente. Ein Exemplar hatte im Magen einen halbverdauten Regenwurm, das andere war im Begriff einen gleichen Wurm zu verschlingen. Ich erkläre diese Beobachtung nachstehend. Das Geschlechtsleben der Daudebardien fällt in die Jugendzeit, ein grosser Teil der Individuen stirbt dann ab, darum findet man beim Sieben zumeist kleine und mittlere Schalen. Ein Teil der geschlechtsreifen Individuen bleibt aus mir unbekanntem Gründen, Ursachen am Leben und wächst weiter. Die Tiere mit ihren Schalen werden enorm gross, doch werden die Genitalorgane nahezu vollständig resorbiert und die Lebenstätigkeit bleibt auf enormes Fressen beschränkt. Die Exemplare, welche Sie mir im Frühjahr gesandt haben, sind wohl stark geschrumpft und vertrocknet angekommen, doch konnte ich bei denselben normale Genitalorgane nachweisen. Zeichnen und vergleichen lassen sich diese aber nicht mehr. Die auffallend blaue Färbung grosser Exemplare ist bei Mollusken kein Grund eine neue Art anzunehmen, die Färbung ist bei diesen Tieren in verschiedenen Entwicklungsperioden sehr verschieden. Bezüglich der Schalen habe ich zu bemerken, dass alle, gross und mittel, nur einer Art angehören, welche ich als *D. heydeni* annehme. Die Originaldiagnose BOERTGER's ist auf

kaum über das Embryonalstadium hinausgekommene sehr kleine Exemplare gegründet und absolut unzureichend. Ich habe in meinen Daudebardia-Studien schon grössere Exemplare, welche mir Dr. BOETTGER als *D. heydeni* eingesandt, beschrieben. Diesen Exemplaren entsprechen auch die grössten, welche Sie gesandt haben. Es ist begreiflich, dass eine Diagnose dieser grossen Exemplare wesentlich von der Originaldiagnose BOETTGER's abweichen wird, weniger schon von meiner Beschreibung, doch müssten Sie zunächst BOETTGER's *D. heydeni* finden und vergleichen, der Originalfundort liegt am Suram⁴.

Was die verschiedene Färbung der Mollusken in verschiedenen Entwicklungsstadien anbelangt, möchte ich bemerken, dass das besonders bei Nacktschnecken der Fall ist. So sind zum Beispiel junge *Limax variegatus* hier im Kaukasus in der Jugend ganz schwarz, aber bei Gehäuseschnecken habe ich diese Beobachtung noch nicht gemacht. Von meinen 33 Daudebardien habe ich 4 Ex. *heydeni* mit frisch abgetöteten, 3 *D. lederi* und alle 18 *D. wagneri* mit lebenden Tieren in den Händen gehabt. Unter den letzteren waren auch ganz junge winzige Exemplare, doch war die Färbung ganz konstant dieselbe wie bei grossen Exemplaren. Es ist selbstverständlich, dass bei solchen Lebensbedingungen der Daudebardien Messungen mit Angabe der Grössenverhältnisse des Gewindes zur Länge der ganzen Schale absolut keinen Wert haben und man bei Bestimmung derselben seine ganze Aufmerksamkeit dem Gewinde ohne den letzten halben Umgang und dem Nabel zuwenden muss. Da ich auch an den Schalen meiner Exemplare einigen Unterschied finde, bleibe ich bei meiner Meinung, dass aus Ciskaukasien 3 verschiedene Arten vorliegen. Endgültig kann diese Frage erst in Zukunft, sobald frisches und auf gleiche Weise in Wasser abgetötetes Material vorliegen wird, entschieden werden.

Tafelerklärung.

Sämtliche Figuren auf Tafel I und f. 1–6 auf Tafel II sind von Herrn Dr. med. ANTON WAGNER in Dimlach bei Brucka/Mur gezeichnet, f. 7 u. 8 auf Tafel II vom Autor.

Tafel I.

- Fig. 1 a–b. *Daudebardia lederi* BRG. vom Dorfe Ssudalskaja.
„ 2 a–b. „ „ „ von Sotschi (in coll. WAGNER).
„ 3 a–b. „ „ „ aus der Dachoffschen Felsenschlucht.
„ 4 a–b. „ *heydeni* BRG. Machoscheff-Wald (Bärenschlucht).
„ 5 a–b. „ *wagneri* sp. n. Maikop.
„ 6 a–c. „ „ „ Maikop.
Vergrößerung f. 1–6 gleich 1 : 8.
„ 7 a–c. *Helix frequens* MSS. in coll. WAGNER vom Neu-Athoskloster.
Vergr. 1 : 2.5.
„ 8 a–c. „ *gagriensis* sp. n. aus Gagry. Vergr. 1 : 2.5.
„ 9 a–b. *Pupa quadrifilaris truncata* ROSEN aus dem Psekupsgenist. Vergr.
1 : 8.5 und fig. 9c dieselbe, 1 : 10.5 vergrößert.

Tafel II.

- Fig. 1 a–c. *Helix aurea* sp. n. aus Wladikawkas? Vergr. 1 : 2.2.
„ 2 a–c. „ *schaposchnikovi* sp. n. vom Oschten-Fischt. Vergr. 1 : 1.33.
„ 3. *Pupa bifilaris truncata* f. n. Psekupsgenist. Vergr. 1 : 8.5.
„ 4 a–b. *Clausilia foreicollis* PARR. von Guseripl (Oschten-Fischt-Gruppe).
Vergr. 1 : 6.5.
„ 5 a–b. „ „ var. *brjanskii* n. Adler und Beloretschinsky-Pass. Vergr. 1 : 6.5.
„ 6 a–b. „ „ var. *schaposchnikovi* n. Oschten-Fischt. Vergr.
1 : 5.
f. 7 und 8. *Anodonta falcata* DR. var. *fluminicola* ROSEN, Psekups, in natürl. Größe.

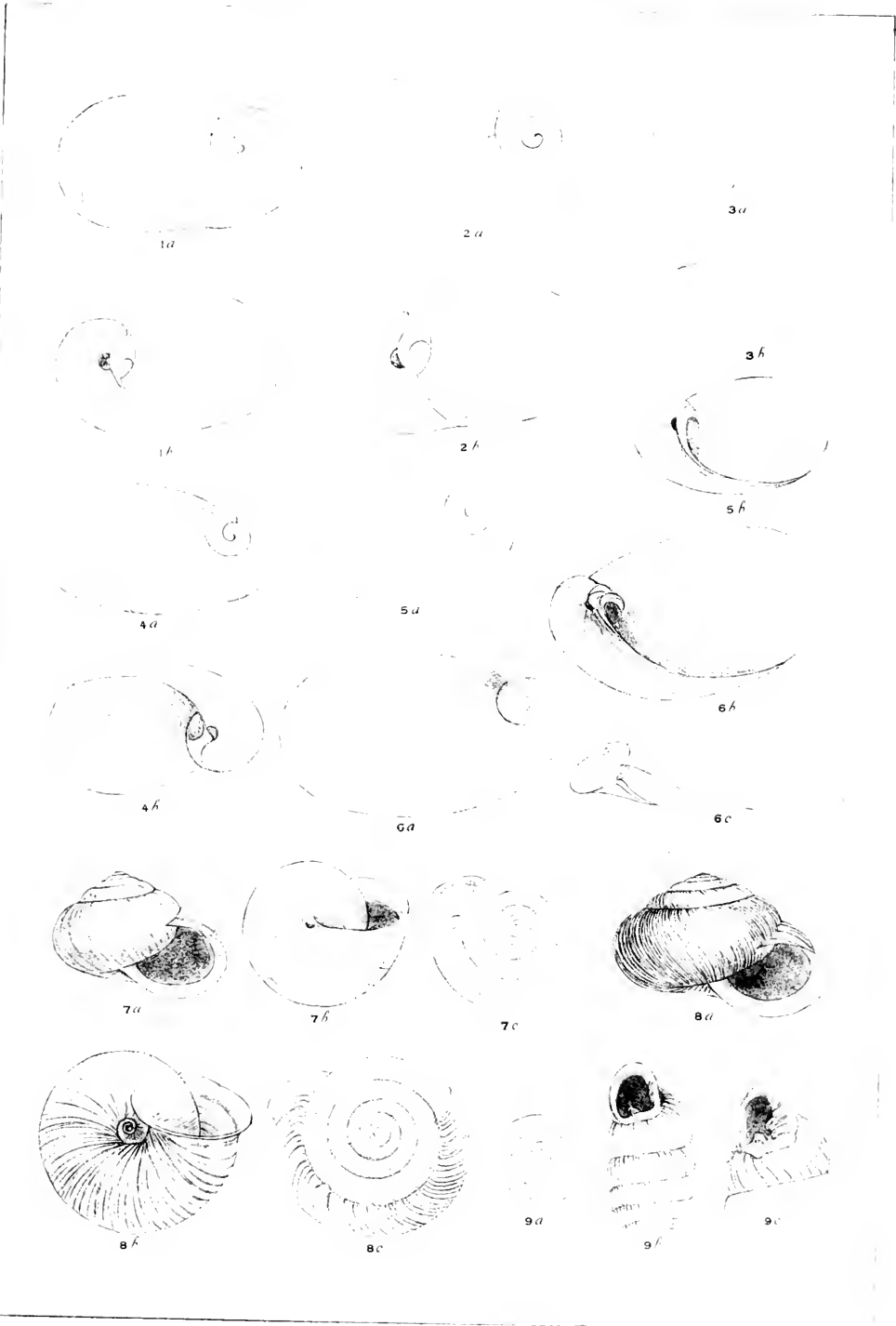
Nachtrag.

Nach Vorstellung meiner Arbeit an die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften teilte Herr Professor SIMROTH mir brieflich mit, dass meine *Daudebardia wagneri* anatomisch von *Daudebardia heydeni* BRG. verschieden sei und dass er dieselbe neu benannt habe. Ich teilte ihm sofort mit, dass ich dieser *Daudebardia* schon den Namen „*wagneri*“ gegeben habe und beanspruche die Priorität als Autor.



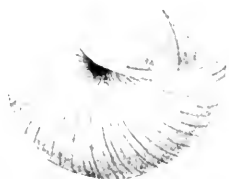
Anmerkung zu der Arbeit von Baron **Otto Rosen**: „Die Mollusken Ciskaukasiens und speciell des Kuban-Gebietes“:

In der Tafelerklärung, p. 142, ist statt Tafel I — Tafel II und statt Tafel II — Tafel III zu setzen. Ebenso im Text, p. 120—126.

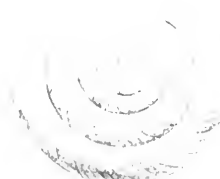




1a



1b



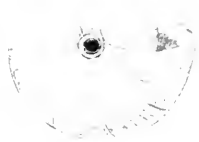
1c



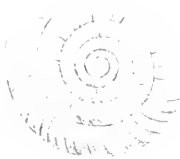
3



2a



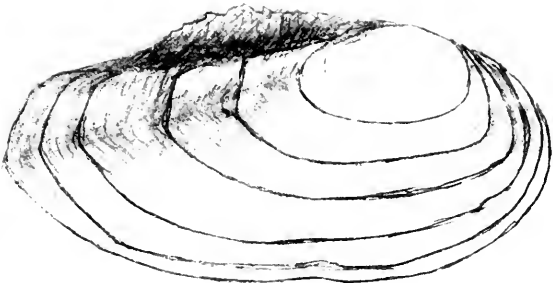
2b



2c



4a



7



4b



5a



8



5b



6a



6b

Zwei neue Chelyosoma-Arten.

Von

Dr. **W. Redikorzew** — Charkow.

[Mit 10 Textfiguren].

(Vorgelegt am 8. Dezember 1910).

Unter dem Ascidien-Material, das dem Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften angehört und aus dem Fernen Osten stammt, befinden sich zwei *Chelyosoma*-Arten, welche neu sind.

1. *Chelyosoma ochotense* spec. nov.

Körper (Fig. 1), von oben gesehen, länglich-oval, hinten etwas verjüngt, halb so breit wie lang, sehr hoch; das Ingestionsende ist höher als das entgegengesetzte, so dass das ganze Tier im Profil die Gestalt einer Badewanne hat (Fig. 2). Der obere Rand des Körpers ist kantenartig verdickt und erhebt sich etwas über das Niveau des Plattenfeldes. Das Tier ist mit der ganzen basalen Fläche angewachsen. Die Oberfläche ist glatt, ohne fremde Körper.

Die Siphonen erheben sich pyramidenartig; sonst ist die Oberfläche ganz flach; sie ist in 22 Platten eingeteilt: eine centrale, zehn marginale und je sechs siphonale; die grössere Zahl von Marginalplatten kommt auf die rechte Seite des Körpers; die grössten Platten sind: die centrale und die der Egestionsöffnung anliegende marginale; jede Platte hat eine doppelte Kontur, verursacht durch einen Strich, der sich parallel dem Rande der Platte hinzieht.

Mantel fest. knorpelig, kaum durchsichtig, tief gelblich-braun.

Muskulatur ziemlich gut entwickelt; die der Siphonen wie bei anderen Arten; die parietalen Muskelbündel gehen vom Rande des Körpers aus, ziehen sich quer über die Marginalplatten hin und greifen über die Mitte derselben hinaus;

Fig. 1.

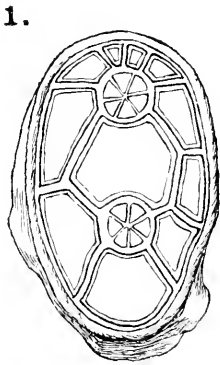
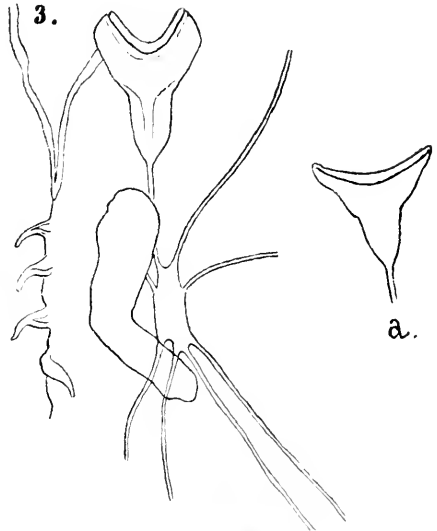
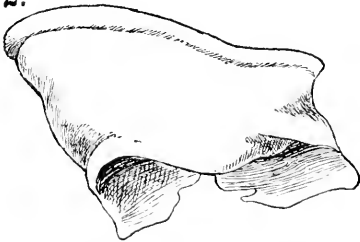


Fig. 3.



2.



4.

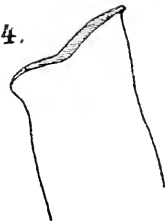


Fig. 2.

Fig. 4.

rechts drei und links zwei Marginalplatten sind mit der centralen Platte durch kurze dreieckige Muskelbündel verbunden, welche mit ihren Spitzen gegen die centrale Platte hin gerichtet sind; zwischen den einzelnen Marginalplatten sind keine Muskelbündel vorhanden.

Flimmerorgan (Fig. 3) halbmondförmig, mehr oder weniger flach, symmetrisch; es geht in eine trichterförmige Flim-

mergrube über, deren Kanal bis zum Ganglion zu verfolgen ist. Die Öffnung ist nach vorn gekehrt. Die Neuraldrüse rechts vom Ganglion, ziemlich gross und fast rechtwinklig geknickt.

Tentakel zahlreich, über 200, von viererlei verschiedener Grösse und in vier Reihen angeordnet, die jedoch eine verschiedene Anzahl der Tentakeln tragen.

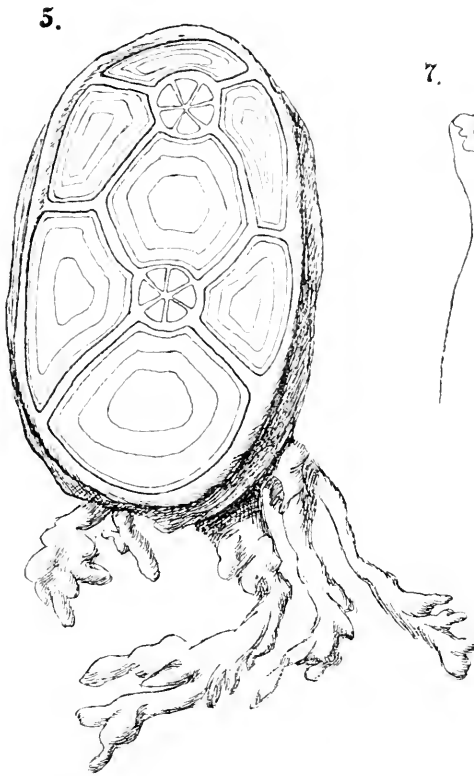


Fig. 5.

Fig. 7.



Dorsalfalte mit 20—25 Züngelchen.

Kiemensack (Fig. 8) verhältnismässig dickwandig; die Längsgefässe gut ausgebildet, breit und ununterbrochen; die Quergefässe undeutlich markiert; die Kiemenspalten gekrümmt, kleine, aber deutliche Spiralen bildend.

Darm linksseitig entwickelt; Anus (Fig. 4) mit glattem Rande.

Dimensionen: Länge 25, 30 mm., Breite 15, 18 mm.; Höhe 2—7, 6—17 mm., die Entfernung zwischen den Körperöffnungen 9, 11 mm.

Fundort: Ochotskisches Meer. 1844. MIDDENDORFF. 3 Exemplare.

2. *Chelyosoma orientale* spec. nov.

Der Körper (Fig. 5) regelmässig, länglich-oval, ziemlich hoch, kissenförmig. Bei einem Exemplar ist die Basalfläche rechts

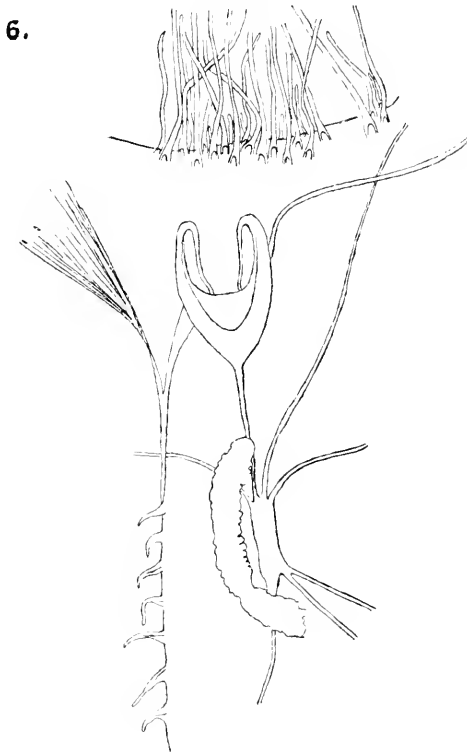


Fig. 6.

stark komprimiert und an dieser Stelle in einen blattförmigen Fortsatz ausgezogen; bei einem anderen Exemplare (Fig. 5) sind auf der Unterseite, ungefähr gegenüber der Egestionsöffnung, vier grotesk aussehende Anhänge entwickelt, welche scheinbar zum Festheften des Tieres dienten. Die Oberfläche ist glatt, frei von fremden Körpern, etwas aufgetrieben; der Rand ist wulstförmig verdickt.

Die Siphonen erheben sich pyramidenartig. Die Oberfläche besteht aus 19 Platten: 1 centralen, 6 marginalen und je 6 siphonalen; sämtliche Platten zeigen eine deutliche concentrische Strichelung, indem man vier parallel zu einander verlaufende Striche unterscheiden kann.

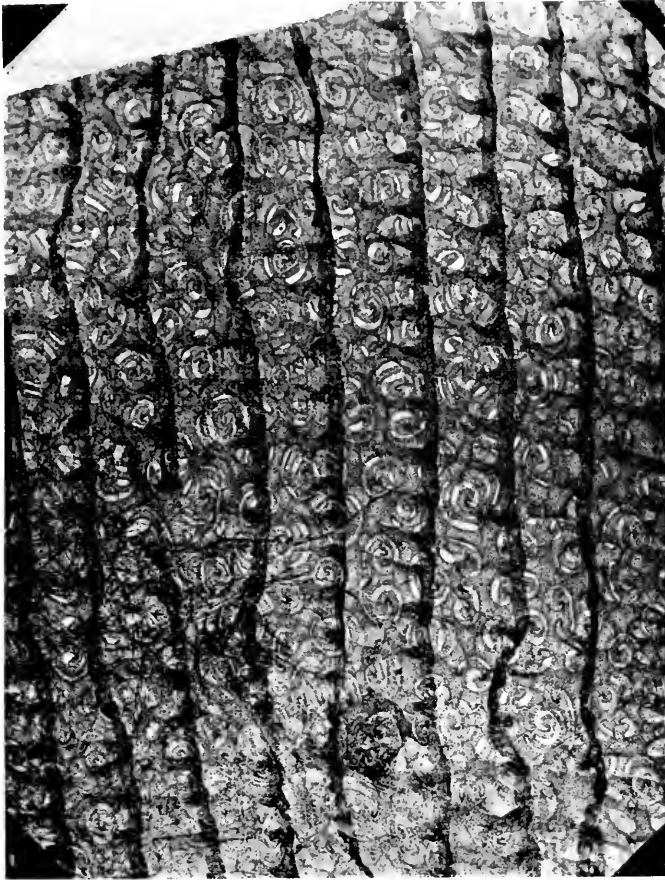


Fig. 8. Ein Stück des Kiemensackes von *Ch. ochotense*.

Der Mantel ist sehr fest, knorpelig, halb durchsichtig, gelblichbraun.

Die Muskulatur ist nur schwach entwickelt; sämtliche Platten sind durch kurze dreieckige Muskelbündel unter einander verbunden; ausserdem sind an den Marginalplatten, mit

Ausnahme der grösseren, dem Egestionssipho anliegenden Platten, spärliche parietale Muskelfasern vorhanden, welche die Platten quer durchziehen; die Muskulatur der Siphonen wie üblich.

Das Flimmerorgan (Fig. 6) ist von hufeisenförmiger Gestalt, verlängert; die Öffnung ist nach vorne gekehrt. Die Neu-

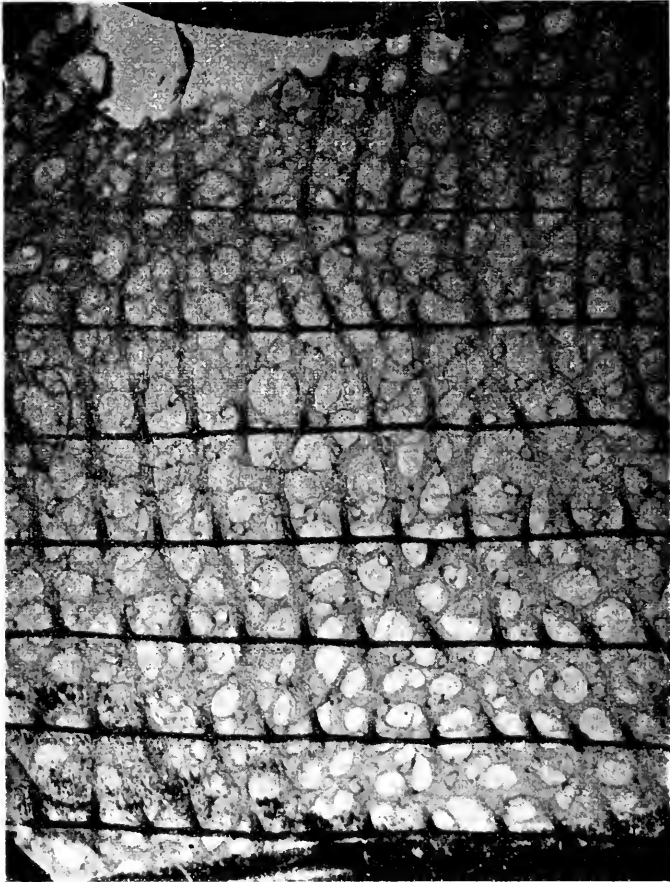


Fig. 9. Ein Stück des Kiemensackes von *Ch. orientale*.

raldrüse rechts vom Ganglion schmal-nierenförmig, wenig gekrümmt.

Die Tentakel sind sehr zahlreich, über 250, bis 300, von vierlei verschiedener Grösse und in vier Reihen angeordnet; wie auch bei der vorigen Art besteht der äusserste Kranz aus

kleinsten Tentakeln, welche auch weniger zahlreich sind; die innenwärts stehenden Reihen weisen allmählich grösser werdende Tentakel auf.

Die Dorsalfalte mit 35—40 Züngelchen.

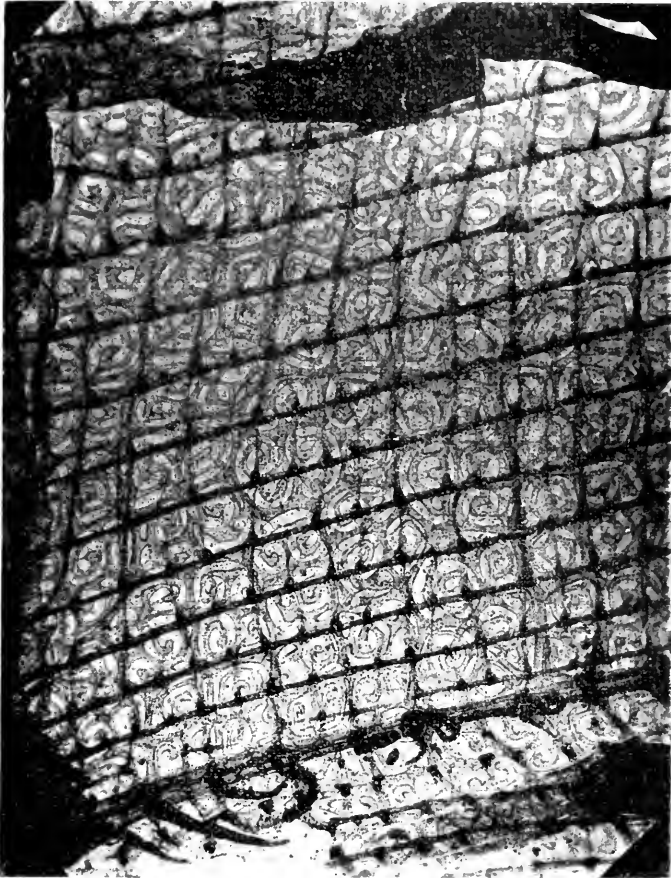


Fig. 10. Ein Stück des Kiemensackes von *Ch. macleayanum*.

Der Kiemensack (Fig. 9) ist sehr dünnwandig; die Längsgefäße sind schmal, aber deutlich hervortretend; die Quergefäße fehlen vollständig; die emporsteigenden Zapfen, auf welchen das Längsgefäß ruht, sind sehr hoch; beim Übergang des Kiemensackes in den Oesophagus fehlen die sonst ununterbrochen sich hinziehenden Längsgefäße und an dieser Stelle sind nur

die eng beisammen aufrechtstehenden Zapfen zu sehen. Die Kiemenspalten sind von unregelmässiger Form, rund oder oval, von verschiedener Grösse und ohne irgend eine Regel zerstreut; die Wand des Kiemensackes wird durch ein Maschenwerk der sich in verschiedenen Richtungen kreuzenden Balken gebildet; das ganze Bild erinnert an die innere Fläche der Lunge niederer Vertebraten.

Der Darm linksseitig; der Enddarm etwas erweitert (Fig. 7); anus mit glattem wellenförmigem Rande.

Dimensionen. Länge: 45, 48, 30, 50; Breite: 28, 31, 18, 30; Höhe: 12, 20, 9, 14—21; die Entfernung zwischen den Körperöffnungen: 12, 18, 11, 20.

Fundort: Tatarsky-Meeresstrasse, $\frac{50^{\circ}58'}{114^{\circ}4'}$. 29. IX (12. X) 1908. 80 m. Schlamm. Trawl. Dr. F. DERBECK. 4 Exemplare.

Zur Zeit sind sieben *Chelyosoma*-Arten bekannt: *macleayanum* BROD. & SOW., *productum* STIMPS., *sibogae* SLUIT., *dofleini* HARTMR., *siboja* OKA, *ochotense* RDKRZW. und *orientale* RDKRZW. *Ch. dofleini* und *Ch. siboja* sind möglicherweise Synonyma.

Ch. ochotense ist ausgezeichnet durch den unregelmässigen stark und in die Höhe entwickelten Körper, den asymmetrischen Bau des Plattenfeldes, indem der rechten Seite die grössere Anzahl der Marginalplatten zukommt, endlich durch die spiralig eingerollten Kiemenspalten.

Ch. orientale ist ausgezeichnet durch den regelmässigen Bau des Körpers, die auffallend geringe Anzahl der Platten, die Gestalt des Flimmerorganes und durch den eigenartigen Bau der Kiemensackwandung.

Die von TRAUSTEDT (*Ascidiae simplices* fra det Stille Ocean, p. 7; Taf. I, Fig. 1—3; Taf. II, Fig. 13) erwähnte *Ch. macleayanum* ist wahrscheinlich mit *Ch. orientale* identisch, da 1) auf Fig. 1, Taf. I nur 6 Marginalplatten zu unterscheiden sind und 2) der Bau des Kiemensackes mehr demjenigen der neuen Art ähnlich ist.

In den japanischen und angrenzenden Gewässern kommen 6 *Chelyosoma*-Arten vor, da ich für das Ochotskische Meer auch *Ch. macleayanum* konstatieren konnte.

Zum Schluss stelle ich in einer Tabelle die wichtigsten Merkmale der einzelnen Arten zusammen.

Arten:	<i>macleanum.</i>	<i>productum.</i>	<i>sibogae.</i>	<i>dofleini.</i>	<i>siboga.</i>	<i>ochotense.</i>	<i>orientale.</i>
Centralplatten:	1	2—3	2	2	?	1	1
Marginalplatten:	7—8	11—18	11	18	?	10	6
Intermediärplatt.:	0	0	2	6	?	0	0
Siphonalplatten:	12	12	12	12	12	12	12
Im ganzen:	20—21	25—33	27	38	40	23	19
Körper:	regelmässig, flach.	unregelmässig, hoch.	regelmässig, stark abgeplattet.	abgeflacht, ballonartig, Hinterende verjüngt.	unregelmässig, kegelförmig, abgeflacht.	unregelmässig, hoch.	regelmässig, kissenförmig.
Muskulatur:	Parietale u. zwischen d. einzelnen Platten.	Parietale; keine zwischen d. einzelnen Platten.	Kurze Bündel zw. d. einzeln. Platten.	Nur zwischen d. beiden Centralplatten; keine zwischen den einzelnen Platten.	schwach.	Parietale; auch zwischen den Central- u. d. angrenzenden Marginalplatten.	Parietale schwach; zwischen d. einzelnen Platten.
Flimmerorgan:	halbmondförmig.	halbmondförmig, sehr breit.	halbmondförmig.	schwach halbmondförmig.	sehr breit, schwach gebogen.	halbmondförmig, > oder < flach.	tief hufeisenförmig.
Kiemensack:	Längsgefässe gut ausgebildet; Quergefässe schwächer, doch deutlich; Felder quadratisch; Spalten regelmässige Spiralen bildend.	Längsgefässe breit, stellenweise unterbrochen; Quergefässe sehr breit; Spalten unregelmässig, oval und spiralig.	Längsgefässe schmal; Quergefässe meist fehlend; Spalten unregelmässig, gekrümmt.	Längsgefässe schmal, ununterbrochen; Quergefässe teils fehlend; Felderquadratisch; Spalten rudimentär, gross, länglich-oval od. halbmondförmig, nicht spiralig.	Spalten kompliziert gekrümmt.	Längsgefässe breit; Quergefässe undeutlich; Spalten in deutliche Spiralen eingerollt.	Längsgefässe schmal, aber deutlich; Quergefässe fehlen; Spalten unregelmässig, rundlich-oval.
Dimensionen in mm.:	Länge: 7—30. Breite: 5—18. Höhe: Entfernung zw. d. Öffnungen: 3.	L.: 30. B.: 20.	L.: 20. B.: 13.	L.: 9. B.: 7,5. H.: 6,5. E.: 6,5.	L.: 110. B.: 70.	L.: 25—30. B.: 15—18. H.: 2—17. E.: 9—11.	L.: 30—50. B.: 18—30. H.: 9—21. E.: 11—20.
Geograph. Verbreitung:	Arktisch-circumpolar: Polarmeer, Beringsmeer, Subarktisch: Ochotskisches Meer.	Subarktisch: N.-W.-Küste von N.-Amerika.	Subarktisch: Japan. Tropisch: Mal. Archipel.	Subarktisch: Japan.	Subarktisch: Japan.	Subarktisch: Ochotsk-Meer.	Subarktisch: Tatarsky-Strasse.

Literatur.

1880. BRODERIP, W. & SOWERBY, G. — Observations on new or interesting
Mollusca, contained for the most part in the Museum of the
Zoological Society. Zool. Journ. V, p. 46, Taf. III, Fig. 4—6.
1864. STIMPSON, W. — Description of new species of marine Invertebrata
from Pouget-Sound etc. Proc. of the Acad. of Natur. Sc. of
Philadelphia, p. 161.
1904. SLUITER, C. — Die Tunicaten der Siboga-Expedition I. Siboga-Expe-
ditie. Monogr. LVIA, p. 18—19; Taf. I, Fig. 3; Taf. IV, Fig. 11, 12.
1906. HARTMEYER, R. — Ein Beitrag zur Kenntnis der japanischen Asciden-
fauna. Zool. Anz. XXXI, № 1, p. 22—24.
1906. OKA, A. — Notizen über japanische Ascidien. I. Annotationes Zool.
Japonenses. VI, Part. I, p. 51—52.



Über das Vorkommen von *Chirolophis galerita* (L.) s. *Carelophus ascanii* (Walb.) an der Murmanküste.

Von

N. Knipowitsch.

(Vorgelegt am 25. November 1910).

In meinem vor 13 Jahren veröffentlichten „Verzeichnis der Fische des Weissen und des Murmanschen Meeres“¹⁾ führe ich u. a. auch die obengenannte Art an, und zwar auf Grund der Angabe von Prof. LILLJEBORG über das Vorkommen dieses Fisches in Vardö²⁾. Im folgenden Jahre begann die Tätigkeit der Expedition für wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murmanküste, die unsere Kenntnisse über die ichthyologische Fauna des Europäischen Eismeerer sehr beträchtlich erweiterte. Es wurden viele für das Gebiet neue Arten gefunden, verschiedene Formen, die man früher als grosse Seltenheiten ansah, kamen dabei in grosser Anzahl vor, aber bis vor kurzem konnte man kein einziges Exemplar von *Chirolophis galerita* (L.) erbeuten. Erst im Jahre 1909 ist es Herrn K. M. DERJUGIN gelungen ein kleines, stark beschädigtes Exemplar im Kola-Fjord zu bekommen. Im verflossenen Sommer hat schliesslich Herr Marinearzt A. M. POLILOW in der Bucht Eina (Motowskij-Fjord) zwei grössere Exemplare des Fisches gefangen.

1) N. KNIPOWITSCH. Verzeichnis der Fische des Weissen und des Murmanschen Meeres. Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Imp. d. Sciences de St.-Petersbourg. 1897. II. S. 147.

2) W. LILLJEBORG. Sveriges och Norges Fauna. Fiskar. Bd. I. 1891. S. 497.

In der vorliegenden Notiz will ich einige Angaben über die erwähnten Exemplare dieses in unseren Gewässern so überaus seltenen Fisches anführen.

Die Exemplare von A. M. POLLOW sind am 15. VII. 1910 in der Bucht Eina (Motowskij-Fjord) unter $69^{\circ}37' N$ und $22^{\circ}31' O$ (Gr.) mit einem kleinen Trawl (Sigsbee-Trawl) gefangen worden. Die Tiefe betrug 60 M. Der Grund bestand wahrscheinlich aus Schalen (Herr A. M. POLLOW bezeichnet denselben als „kalkig“).

Die Länge des grösseren Exemplars beträgt 104 mm., die des kleineren ungefähr 89,5 mm. (da das letztere sehr stark gekrümmt ist, sind die Messungen wenig genau und zuverlässig). Die Anzahl der Flossenstrahlen beträgt bei dem grösseren Exemplar: *D.* 54, *A.* 40, *C.* 4 + 13 + 2, *P.* 15, bei dem kleineren: *D.* 52, *A.* 38, *C.* 3 + 12 + 4, *P.* 13. Diese Zahlen weichen von den in den Arbeiten von W. LILLJEBORG und von F. SMITT angeführten etwas ab; nach W. LILLJEBORG ist nämlich die Anzahl der Strahlen: *D.* 51—53, *A.* 1 + 39—40, *C.* 13 (selbstverständlich ohne kürzere obere und untere Strahlen), *P.* 14³⁾, nach F. SMITT: *D.* 50, *A.* 1 + 35, *C.* $x + 12 + x$, *P.* 14⁴⁾. Die Farbe ist nach dem Aufbewahren in Formalin und dann in Alkohol dunkelbraun mit helleren Flecken die Basis der Rückenflosse entlang, sowie an den Seiten. Die Analflosse ist schwarz mit hellen Strahlenenden; die Hautanhänge auf dem Kopfe sind schwarz. Was die Seitenlinien anbetrifft, so finden wir bei dem grösseren Exemplar eine ganz deutliche dorsolaterale Linie auf dem Rumpf und auf dem Anfang des Schwanzteiles, sowie eine bedeutend mehr nach hinten sich erstreckende mediolaterale Linie, welche indessen nicht so deutlich wie die dorsolaterale ist; bei dem kleineren Exemplare ist die dorsolaterale Linie bis zum Ende des Rumpfes, die mediolaterale fast bis zum Ende des Schwanzteiles deutlich. Die verzweigten Hautanhänge über den Augen sind bei dem kleineren Exemplare beträchtlich grösser, dieses Exemplar hat schwarze Hautlappen auf den 3 vorderen Strahlen der Rückenflosse.

Die Messungen des grösseren Exemplares geben folgende Resultate:

3) W. LILLJEBORG. Ibid. S. 491.

4) F. A. SMITT. A history of Scandinavian Fishes. 1893. Part I. S. 218.

Kopflänge in % der Totallänge	17.5 ⁰ / ₀
Länge bis Anfang <i>D</i> „	17.5 „
Länge bis Anfang <i>A</i> „	35.0 „
Länge bis zum anus „	34.6 „
Länge von <i>P</i> „	15.4 „
Länge der Iris „	4.6 „
Höhe am Anfang <i>D</i> „	15.4 „
Höhe am Anfang <i>A</i> „	12.6 „
Höhe über dem anus „	14.4 „
Maximale Höhe „	17.1 „

Das Exemplar von K. M. DERJUGIN ist, wie erwähnt, im Jahre 1909 im Kola-Fjord erbeutet worden. Leider fehlen genauere Angaben. Der Fisch ist ziemlich stark beschädigt. Die Länge desselben beträgt etwa 55 mm. Die Farbe (in Alkohol) ist hellbräunlich mit dunklerer Zeichnung.

Wie bekannt, kommt *Chirolophis galerita* (L.) selten an den Westküsten Schwedens vor, ist auf der ganzen Strecke der norwegischen Küste verbreitet und wird auch an den Küsten von England und Irland gefunden⁵⁾. Nach F. A. SMITT kommt diese Art in Tiefen von einigen bis 180 Faden vor²⁾. Von dem Marinearzt A. G. TSCHERNYSCHEW ist ein Exemplar (während der Expedition von Admiral MAKAROW auf dem Eisbrecher „Jermak“ am 3. VII. 1901 nach Norden von Ost-Finmarken unter 71°12' N und 27°47' O in der Tiefe von 175 M. erbeutet worden. Der Grund bestand aus Grus, die Temperatur am Boden betrug -1-3.6° C.⁶⁾. Nach den in dieser Notiz angeführten Angaben erstreckt sich das Verbreitungsgebiet von *Chirolophis galerita* (L.) nach Osten bis zum Kola-Fjord, also ungefähr bis 33½° O (Gr.).

5) F. A. SMITT. Ibid. S. 219.

6) Н. М. Книповичъ. Зоологическія изслѣдованія на ледоколѣ „Ермакъ“ лѣтомъ 1901 г. Annuaire du Musée Zoologique. VII. 1902.



Neue Exemplare von *Lycodes maris-albi* Knipowitsch.

Von

N. Knipowitsch.

(Vorgelegt am 25. November 1910).

In meiner Arbeit über die Gattungen *Lycodes* und *Lycenchelys* im Europäischen und Asiatischen Eismeer habe ich eine neue Art von *Lycodes* aus dem Weissen Meere unter dem Namen *Lycodes maris-albi* n. sp. beschrieben¹⁾. Von dieser seltenen und wegen Mangel an Material nicht genügend untersuchten Art hat das Zoologische Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg in den letzten Jahren zwei weitere Exemplare empfangen. Beide Exemplare sind vom Marinearzt W. P. ROMANSKIJ auf Vermessungsschiffen im Weissen Meer erbeutet worden, dem das Museum auch manche andere sehr interessante Repräsentanten der eigentümlichen Fauna dieses Meeres verdankt. Von diesen Exemplaren ist das eine deswegen besonders wichtig, weil es bedeutend kleiner als die früheren ist und den Larvencharakter noch beibehält, das andere, grosse, zeigt gewisse Abweichungen von meinen Typus-Exemplaren.

Das grössere 198,5 mm. lange Exemplar (ein Männchen mit wenig entwickelten Hoden) ist am 27. IX. 1908 in der Mitte des Golfes von Dwina (Dwinskoi Saliw) unter 65°03'30" N und 38°48' O (Gr.) in der Tiefe von 86 M. (47 Faden) auf dem schlamm-

1) N. КНИПОВИТСЯ. Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer. I. *Lycodes* und *Lycenchelys*. Mémoires de l'Académie Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg. VIII-e Série. Classe physico-mathématique. Volume XIX. № 1. 1906. S. 48—53.

migen Boden bei $t^{\circ} +2.5^{\circ}$ C. mit dem Trawl gefangen worden. Die Farbe ist einförmig bräunlich, die Zeichnung fehlt. Das Exemplar ist stark gekrümmt und der Bauch aufgeblasen, was die Messungen erschwert und nicht genügend zuverlässig macht. Die Schuppen erstrecken sich nach vorn fast bis zur Basis der Brustflossen. Die Laterallinie ist sehr deutlich.

Was die Messungen anbetrifft, welche unten angeführt werden, so stimmen einige davon sehr gut mit den früheren überein, und zwar die Länge des Kopfes, die Länge bis zum Anfang der Analflosse, die Länge der Brustflossen und die Länge der Iris. Die Länge bis zum Anfang der Rückenflosse und bis zum anus, sowie die Höhe über den Bauchflossen sind ein wenig grösser als bei den früheren Exemplaren, die Höhe am Anfang der Rückenflosse, am Anfang der Analflosse und über dem anus sind dagegen beträchtlich grösser. Eine weitere Abweichung besteht darin, dass beide Brustflossen je 19 Strahlen enthalten, während bei allen übrigen Exemplaren dieser Art die Anzahl der Strahlen in diesen Flossen 17—18 beträgt.

Das andere, 62.5 mm. lange Exemplar hat Herr ROMANSKIJ am 21. VIII. 1910 im Golf von Onega (Oneshskij Saliw) zwischen den Vorgebirgen Lopachta und Pjart-Nawolok unter $65^{\circ}02'10''$ N und $36^{\circ}44'20''$ O (Gr.) in der Tiefe von $36\frac{1}{2}$ —51 M. (20—28 Faden) mit einer Dredge erbeutet. Der Boden bestand aus weichem Schlamm, die Temperatur am Boden betrug $+7^{\circ}$ C.

Die Farbe, nach einer mehr als dreimonatlichen Aufbewahrung in Formalin, ist blassgelblich, aber mit einer deutlichen Larvenzeichnung. Dieselbe besteht aus einer dunkleren Farbe der oberen Seite des Kopfes, 10 breiten dunkleren Querstreifen, die sich alle auf die Rückenflosse, die drei letzten aber auch auf die Analflosse fortsetzen, und einem undeutlichen Fleck am Ende des Schwanzes. Die Farbe jedes Streifens ist viel dunkler am vorderen und hinteren Rande, dasselbe zeigt der hintere Rand der Kopfpigmentierung. Die Fortsetzung der Querstreifen auf die Analflosse ist sehr schwach ausgeprägt, viel deutlicher sind die Fortsetzungen auf die Rückenflosse, aber auch hier sind dieselben nicht sehr intensiv (im Gegensatz zu dem, was man in der Regel bei jungen Exemplaren von *Lycodes pallidus* COLL. findet). Das schwarze Peritoneum schimmert durch. Die Schuppen kann man ungefähr bis zur Basis der Brustflossen bemerken. Die Anzahl der Strahlen der Brustflossen beträgt 18. Auch dieses

Exemplar eignete sich wenig für genaue Messungen wegen der starken Krümmungen des Körpers und des weit geöffneten Mundes. Die Messungen sind daher jedenfalls nicht sehr genau.

Ich lasse zum Schluss die Resultate der Messungen beider Exemplare folgen.

Totallänge in mm.	62.5	198.5
Kopflänge in % der Totallänge	20.1	25.2
Länge bis Anfang <i>D</i>	25.6	32.3
Länge bis Anfang <i>A</i>	37.9	41.7
Länge bis zum anus	36.5	43.4
Länge der Brustflossen	15.2	14.1
Länge der Iris	3.5	3.0
Höhe über den Bauchflossen	9.4	11.8
Höhe am Anfang <i>D</i>	9.3	15.5 (?)
Höhe am Anfang <i>A</i>	8.1	9.3
Höhe über dem anus	8.5	10.3
Anzahl der Strahlen in den Brustflossen	18—18	19—19



Notiz über einige Pennatuliden des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg.

Von

Dr. **Heinrich Balss** (München).

(Vorgelegt am 8. Dezember 1910).

Unter der von mir zur Bestimmung übersandten Kollektion von Pennatuliden des St. Petersburger Zoologischen Museums fanden sich einige Formen, deren Fundorte für die Wissenschaft neu oder sonst der Erwähnung wert sind. Ich zähle sie im Folgenden auf.

1. *Umbellula eucrinus* L.

BALSS, 1910, S. 68¹⁾.

Fundort: Atlantischer Ozean, 80°35' n. Br., 7°19' ö. L. Eisbrecher „Jermak“, Station № 21. 28. VII. 1899. Dredge. Tiefe 724 M. Schlamm. Bodentemperatur $-0,8^{\circ}$ C., an der Oberfläche $-1-0,2^{\circ}$ C. Dr. TCHERNYSCHEW leg.

2. *Balticina (Microptilum) willemoesi* (KOLL.).

BALSS, 1910, S. 51.

2 junge Exemplare dieser Form fanden sich im nördlichen Teile des Japanischen Meeres, nämlich:

a: am südwestlichen Ufer der Insel Sachalin, 3—4 Meilen südöstlich der Bucht Krestowaya in der Tiefe von 36 m. auf schlammigem Boden. Dredge. 17. VII. 1899. W. BRASNIKOFF leg.

1) siehe „Literatur“!

b: Japanisches Meer, Imperatorbucht (Imperatorskaya), Tiefe: 26 m. 16. VII. 1899. W. BRASHNIKOFF leg.

3. *Virgularia mirabilis* O. F. M.

BALSS, 1910, S. 45.

3 Exemplare stammen aus dem Schwarzen Meere und sind in 41°28' n. Br., 31°24' w. L. in 95 m. Tiefe von Prof. OSTROUMOFF am 11. Juni 1891 gesammelt worden.

Damit wird die erste Pennatulide aus dem Schwarzen Meere bekannt. Die Tiere zeigen einen wenig entwickelten Bau; die Zahl der Polypen einer Reihe beträgt nur 4 oder 5, der Abstand zweier Blätter beträgt 4—5 m.

4. *Virgularia (Halisceptrum) gustaviana* HERCL. var. *magnifolia* KÖLLIKER.

BALSS, 1910, S. 45.

1 Stock, Nagasaki, 23. VII. 1899. Dr. BUNGE leg.

Nach Angabe des Sammlers war die Färbung im Leben violett.

Das Vorhandensein dieser südlichen Varietät war von Japan bis jetzt unbekannt.

LITERATUR.

Betreffs der Literatur habe ich auf meine Arbeit: „Japanische Pennatuliden“ verwiesen (In: F. DOFLER, Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, Abhandlungen der math.-physik. Klasse der k. bayer. Akademie der Wissenschaften. I Suppl. Bd. 10, Abhandlung. München 1910.

Miscellanea scorpiologica.

Auctore

A. Birula.

(Vorgelegt am 11. November 1910).

IX.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Skorpionenfauna des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder.

[Mit 3 Figuren im Text.]

In dieser Abhandlung gebe ich nachstehend eine Übersicht der Fundorte der russischen Skorpionen-Arten aus verschiedenen Sammlungen, welche das Zoologische Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften im Laufe der letzten Decennien erhielt. Von diesen Sammlungen möchte ich in erster Linie diejenigen hervorheben, welche von Herrn N. A. ZARUDNYJ während seiner ergebnisreichen Reisen durch die verschiedenen, meist wenig zugänglichen Gegenden Russisch-Centralasiens in den Jahren 1907, 1908 und 1909 mitgebracht worden sind. Eine nicht weniger wertvolle Skorpionen-Ausbeute erhielt das Zoologische Museum von Herrn D. I. GLASUNOW aus den Sandwüsten des nördlichen Syr-Darja-Gebietes im russischen Turkestan. Die beiden Sammelreisen haben eine Reihe von hochinteressanten Funden, besonders aus den Sandwüsten ergeben, welche das Verbreitungsgebiet mancher Skorpionen-Arten bedeutend erweitern. Ich muss ferner noch die wertvollen Ausbeuten von Herrn P. W. NESTEROW im Südwest-Kaukasus und von Herrn A. N. KIRITSCHENKO im Lenkoran'schen Kreise anführen.

Fam. **Buthidae.**

Buthus (Prionurus) crassicauda (OLIVIER).

1. 3 ♀ + 2 juv., Transkaukasien, Gouv. Erivan, Etschmiadzin (2836' ü. Msn.), 16 (29) V und 5 (18) VIII. 1909; BRJANSKIJ leg.

Der erwähnte Fundort ist für die Art neu; im Araxestale sind ausser den zahlreichen Fundorten talabwärts (z. B. Dshulfa, Orudbad, Nachitschevan, Erivan) auch einige Fundorte im oberen Laufe des Flusses, und zwar Kulp (4203' ü. Msn.) und Kara-kula, bekannt.

Buthus eupeus (C. KOCH).

Die mir vorliegende Sammlung enthält natürlich vorzugsweise die beiden Grundformen dieser Skorpionen-Art, *B. eupeus eupeus* (C. KOCH) und *B. eup. thersites* (C. KOCH), welche innerhalb der Grenzen des Russischen Reiches am weitesten verbreitet sind.

Buthus eupeus eupeus (C. KOCH).

a. Gouv. Elisabethpol.

1. 2 ♀ ad. + 1 ♂ juv., Karadsha-Dagh, zwischen den Flecken Chaldan und Tschemachly im Aresch-Kreise, 6 (19) IV. 1909; L. BERG, A. SCHELKOVNIKOW und R. SCHMIDT leg.

1a. 1 ♀ + 4 juv., Umgegend der St. Elisabethpol, in der Steppe unter Steinen, IV. 1909; WOLCZANEZKI leg.

b. Gouv. Baku.

2. 3 ♀ + 1 ♂, Bibi-Ejbath-Höhe bei der Stadt Baku, 1908; G. BLOECKER leg.

3. 2 ♀ + 1 ♂, Apscheron-Leuchtturm, 8 (21) V. 1904; N. KNIPOWITSCH leg. Alle Stücke sind auf dem Rücken ziemlich stark geschwärzt.

4. 1 ♀ + 1 juv. Nargin-Insel im Kaspischen Meere, nicht weit von der Stadt Baku, 18. VI (1. VII) 1906; L. BIANCHI leg. Beide Stücke sind auf dem Rücken ziemlich hell gefärbt.

5. 29 ♀ + 14 ♂ + 15 juv. Lenkoran-Kreis, Flecken Kossmolján (5495' a. Msn.), 18—19. V (31. V—1. VI) 1909; A. KIRITSCHENKO leg.

6. 2 ♀, ebendasselbst, Flecken Mistán, 20. V (2. VI) 1909; A. KIRITSCHENKO leg.

7. 2 ♀ + 1 ♂, ebenda, Flecken Kjalwjás, 21. V (3. VI) 1909, A. KIRITSCHENKO leg.

8. 2 ♀ + 1 juv., ebenda, Flecken Rasanó, 22. V (4. VII) 1909; A. KIRITSCHENKO leg.

9. 3 ♀, ebenda, Flecken Dymán (5250' ü. Msn.), 25. V (7. VI); A. KIRITSCHENKO leg.

10. 2 ♂ + 1 juv., ebenda, Flecken Gowdará, 9 (22) VII. 1909; A. KIRITSCHENKO leg.

Sämtliche Exemplare aus dem Lenkoranschen Kreise sind nicht nur auf dem Rücken tief schwarz pigmentiert, sondern auch auf dem Schwanze verdunkelt und zwar hat der letztere schwarzbraun gefärbte untere Längskiele; im Ganzen sind die erwähnten Exemplare jedoch ganz typisch gestaltet; so ist z. B. die Länge der unteren Längskiele des III Segmentes beim Weibchen ein wenig grösser als die Höhe desselben Segmentes, beim Männchen dagegen sind dieselben beinahe gleich gross. Ihrer Färbung nach sind die in Rede stehenden Exemplare den aus der nordpersischen Provinz Gilan stammenden Stücken ganz ähnlich¹⁾; vermutlich hängt die starke Pigmentierung des Körpers bei den Exemplaren aus den Provinzen Lenkoran, Gilan und Astrabad, d. h. von der Südküste des Kaspischen Meeres, von dem äusserst feuchten Klima des genannten Gebietes, nicht aber von der Temperatur ab, indem die mittlere Temperatur des Jahres dieser Gegenden eine verhältnismässig hohe ist. Von den oben angeführten Fundorten der Sammlung von KIRITSCHENKO befindet sich der Flecken Gowdará in dem nördlichsten Teile des Kreises und stellt dem allgemeinen Charakter seiner Flora und Fauna nach einen sicheren Übergang zur Muganschen Steppe dar; die übrigen Fundorte (Kosmolján, Mistán, Kjalwjás und Rasanó) befinden sich auf der hochliegenden (etwa 5000—5500' ü. Msn.) Steppenlandschaft des Kjalwjás'schen Kesseltales in dem Suvant'schen Bezirk des Kreises. Dieses Tal ist ganz waldlos, steinig und mit einer sehr kargen Pflanzendecke verschiedener *Atragalen* aus der Gruppe *Acantholimon* versehen. „Die Skorpione sitzen fast unter jedem Steine versteckt“ sagt der Sammler²⁾.

1) Vergl.: A. BIRULA, Bull. Ac. Imp. St.-Pétersbourg, XXIII, № 1—2, p. 124.

2) Vergl. A. KIRITSCHENKO'S Bericht über die Talysch-Reise. Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, XV, p. 0139.

c. Gouv. Erivan.

11. 2 ♀ + 1 pul., Ordubad (3119' ü. Msn.), 10 (23) VII. 1904; KOENIG leg. (vom Kauk. Mus.).

11a. 2 ♂ + 1 ♀ + pul., Etschmiadzin (2836'), 16 (29) V. 1909; BRJANSKIJ leg.

d. Gebiet Kars.

12. 1 ♂ + 2 ♀, Grenzposten Sardail im Olty-Kreise, X. 1902; K. SATUNIN leg.

e. Gebiet Batum.

13. 1 ♂, Flecken Lomaschen in dem Kreise Artvin, 10 (23) VI. 1909; P. NESTEROW leg.

14. 1 ♀, Umgegend der Stadt Ardanutsch (2534' ü. Msn.) im Kreise Artvin, 3 (16) VIII. 1909; P. NESTEROW leg. Beide Stücke aus dem Artvin'schen Kreise sind typisch gefärbt und gestaltet.

Von allen oben erwähnten Fundorten sind die folgenden für diese Unterart neu: die lenkoranischen Fundorte aus der Sammlung von A. KIRITSCHENKO und die westkaukasischen Fundorte im Artwin'schen Kreise der Sammlung von P. NESTEROW; beide Sammlungen erweitern demnach das Wohngebiet des *Buthus eupeus eupeus* (C. KOCH) ziemlich bedeutend; im Osten erreicht es das persische Verbreitungsareal derselben Unterart in der Provinz Gilan³⁾; im Westen dringt diese *Buthus*-Art schon ins Verbreitungsgebiet der eigenartigen kleinasiatisch-europäischen Skorpionen-Fauna vor, welche sich hauptsächlich durch das Vorherrschen der Vertreter der Fam. *Chactidae* (Gattungen *Euscorpius* und *Calchas*) auszeichnet; in den Gegenden der Stadt Ardanutsch ist nämlich *Buthus eup. eupeus* zusammen mit einem Chactiden, *Calchas nordmanni*, von P. NESTEROW gesammelt worden. Während diese letztere Art jedoch von oben genanntem Reisenden in einer ziemlich beträchtlichen Anzahl von Exemplaren erbeutet worden war, gelang es ihm *Buthus eupeus* nur in einem einzigen Stücke zu finden; dieses ist aus dem Grunde bemerkenswert, weil *Buthus eupeus* in Gegenden, welche er bewohnt, gewöhnlich massenhaft vorkommt.

3) A. BIRULA. Bull. Ac. Imp. Sc. St.-Petersbourg, XXIII (V), 1905 (1906), p. 124.

Buthus eupeus philippowitschi BIR.

1. 1 ♂, Nord-Persien, Astrabad (69' ü. Msn.), 29. VI (12. VII) 1905 (Sammler unbekannt). Laut der Mitteilung des Sammlers auf der Etiquette, „wurde der Skorpion aus einem Loch herausgezogen, wo er am Eingang sass, vermutlich auf Beute wartend; auf dem Boden des Loches befanden sich Reste von verzehrten Käfern in ziemlich grosser Menge“.

Buthus eupeus thersites (C. KOCH).

a. Ural-Gebiet.

1. 4 ♂ + 1 ♀ juv., Umgegend des Indersk-Sees, VI. 1907; B. UVAROW leg. Alle Exemplare sind von ziemlich unbedeutender Grösse; so ist z. B. das grösste männliche Exemplar etwa 35 mm. lang; es ist hell gefärbt, nur das V Caudalsegment sehr stark geschwärzt; die hinteren Zähnen der Unterkiefer des II und III Caudalsegmentes sind stark vergrössert; überhaupt sind die Caudalsegmente etwas verlängert, so dass die Länge der unteren Mittelkiele des III Segments ein wenig grösser ist als die Höhe desselben Segmentes. Mit *Buthus eupeus bogdoensis* BIR. zeigen sie keine nähere Verwandtschaft.

2. 1 ♀ + 1 ♂, Westufer des Aralsees, 7 (20) VII. 1901; L. BERG leg.

3. 2 ♂ + 1 ♀, ebendasselbst, Steilabhang am Kap Aksuat, unter 43°45' n. Br., 3 (16) VIII. 1902; L. BERG leg.

b. Turgaj-Gebiet.

4. 1 ♂ + 1 ♀, Nordufer des Aralsees, Paskewitsch-Bucht, Turangly-saj, 13 (26) V. 1906; L. BERG leg.

c. Syr-darja-Gebiet.

5. 1 ♀, nordöstliches Kap des Aralsees, 26. VIII; L. BERG leg.

6. 1 pul., Perovsk am Fl. Syr-Darja, 23. IV (6. V) 1905; J. BAECKMANN leg.

7. Dshulek am Fl. Syr-Darja: 1 trächtiges ♀ + 2 ♀ sad., 4 (17) V und 3 ♂ + 1 ♂ juv., 20. V (2. VI) 1905; J. BAECKMANN leg.

8. Bajgakum, etwa 6 Werst von Dshulek; 1 ♀ (trächtiges) + 2 ♂, 6—15 (19—28) VI; 8 ♀ (6 Stück von ihnen sind trächtig und besitzen beinahe reife Embryonen) + 2 ♂ + 2 juv., 15—21. VI

(28. VI—4. VII); 1 ♂ sad., 2—6 (15—19) VIII und 1 ♂, 27. VIII (9. IX) 1907; D. GLASUNOW und P. ANTONOW leg.

9. 1 ♀ + 1 pull., Karmaktschi am Fl. Syt-Darja, 17 (30) IV. 1905; J. BAECKMANN leg.

10. Vorgebirge Alatau, Talasstal, Nikolajpol (Kreis Aulie-ata): 2 ♀ + 11 juv. V. 1906, 2 ♂ + 2 ♀ VI. 1907 und 1 ♂ + 1 ♀ 1 (14) IX. 1907; E. FISCHER leg. Sämtlich kleine hell gefärbte Exemplare.

11. 1 ♀ + 1 ♂ + 1 juv., ebendasselbst, 10 (23) VI. 1907, J. BAECKMANN leg.

12. Dasselbst, Talasstal, Dmitrovka; 1 ♀ + 2 pul. 23. VIII (5. IX) und 1 ♀ + 2 ♂ + 2 juv. 28. VIII (14. IX) 1905; W. ABRAMOW und A. BEGAK leg.

13. 4 ♀ + 1 ♀ sad. + 1 ♂ + 3 ♂ sad. + 2 juv., Sandwüste Mujun-Kum etwa 10—12 Werst nach SW vom Fl. Tschu und etwa 20 Werst stromabwärts von der Mündung des Flüsschens Kurgata, 11—12 (24—25) IV. 1904, W. ABRAMOW und A. BEGAK leg. Die Skorpione wurden im Saksaulwalde unter gefallenem und verfaultem Saksaulholze gefunden.

14. 1 ♀ sad., Talasskisches Alatau-Gebirge, Örtlichkeit Badaksaj am Fl. Pskem, 9 (22) VI. 1907; N. ZARUDNYJ leg. Ein auf dem Rücken ziemlich stark pigmentiertes Exemplar.

15. 1 ♀, ebendasselbst, Flecken Turpak, 14 (27) VI. 1907; N. ZARUDNYJ leg. Ein ähnlich gefärbtes Exemplar.

16. 1 pull., Ak-kum (Eisenbahnstation), 9 (22) VII. 1907; N. ZARUDNYJ leg.

17. 1 ♀ + 1 ♂, Wüste Kisyl-kum, Brunnen Top-kuduk (über Kuduk-keken), 26. VII (8. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg. Es ist dies ein starkes rötlichbraun gefärbtes Weibchen mit fünf scharfen schwarzbraunen Längsstreifen auf dem Rücken, welche aus einzelnen schwarzbraunen Flecken auf den Kielen und auf den Seiten jedes Rückensegments gebildet sind; beide Seitenstreifen sind breit; die erwähnten Seitenstreifen gehen gleichfalls auf den Cephalothorax über; derselbe ist am Rande herum mit einem schwarzen Saume versehen; Hintercristen und Superciliarcristen ebenfalls pigmentiert, die lyraähnliche Cristenfigur auf der Hinterhälfte des Cephalothorax schwach ausgeprägt. Sonst typisch für die Unterart. Körperlänge = 50,5 mm., Cephalothoraxlänge = 5,8 mm., Kammlamellen = 21—19.

18. 4 ♂ + 1 ♀ + 2 juv., Wüste Kisyl-kum, Brunnen Mussabai-kuduk, 24. VII (6. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg.

19. 1 ♀, Tschinas (770') am Fl. Amu-Darja, 13 (26) VIII. 1907; N. ZARUDNYJ leg.

d. Ferghana-Tal.

20. 7 ♀ + 3 ♂ + 8 juv., Chodshent (840'), 8—14 (21—27) IV. 1908; N. ZARUDNYJ leg.

21. 1 juv., Tscharku (Süd-Ferghana), 5 (18) VII. 1908; N. ZARUDNYJ leg.

22. 1 juv., Karatschak (Nord-Ferghana), 25. VII (7. VIII) 1909; N. ZARUDNYJ leg.

e. Gebiet Samarkand.

23. 2 ♀ + 1 ♂, in der Nähe der Eisenbahnstation Wrasskaja, 1904; G. NASIBJANZ leg.

24. 1 ♀, etwa zwei Werst von der Steinkohlengrube Kschutli, 27. V (9. VII) 1908, unter Steinen auf dem Bergabhänge; D. FEDOROV leg.

25. 1 ♂. Grenzposten Kisyl-su in den Alai-Gebirgen, 24. IX (7. X) 1907; P. CHOREW leg.

Die beiden letzteren Stücke gehören zur Farbenvarietät *Buthus cup. barszczewskii* BIR.

Buthus caucasicus (FISCHER).

Die centralasiatischen Rassen dieser Art bilden einen bedeutenden Teil der Sammlung, was darauf hinweist, dass diese *Buthus*-Art in dem Russischen Centralasien sehr gemein und weit verbreitet ist und in dieser Beziehung keineswegs hinter *Buthus eupeus* zurücksteht. Was die Kaukasusländer betrifft, so verhält sich die Sache hier anders: in Transkaukasien ist *Buthus eupeus* viel gemeiner, obwohl er augenscheinlich Gebirgslandschaften vorzieht, während *Buthus caucasicus* hauptsächlich in den Niederungen, z. B. in den Tälern der Flüsse Araxes und Kura, verbreitet ist, wo er die Ruinen der alten Gebäude und Begräbnisplätze bewohnt. Es ist bemerkenswert, dass er in Dagestan ähnlich wie *Buthus eupeus* auf denselben Stellen, und zwar auf den südlichen Bergabhängen unter Steinen, vorkommt. Nach Norden jedoch verbreitet sich *Buthus caucasicus* weiter als diese Art und ist in einigen Lokalitäten des Terek-Gebietes mehrmals gefunden worden⁴⁾.

4) Vergl. A. BIRULA, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., X, 1905, p. 121.

Buthus caucasicus fischeri Bir.

1. 1 ♂, Nord-Dagestan, Eisenbahnstation Tschir-jurt am Flusse Sulak, 23. V (5. VI) 1909; L. BERG leg.

2. 3 ♀ + 4 juv., Dagestan, Gunib (3934'—4757' ü. Msn.), 30. V (12. VI) 1909; L. BERG leg.

Alle erwähnten Exemplare sind auf dem Rücken stark schwarzbraun pigmentiert; auch ist das V Caudalsegment bei ihnen stets dunkel gefärbt; das grösste Exemplar, ein Männchen, ist c. 63,7 mm. (Cephalothorax = 6,6 mm.) lang und hat 26—27 Kammlamellen.

Buthus caucasicus intermedius Bir.

a. Syr-Darja-Gebiet.

1. 1 ♀, 15. IX—1. X (28. IX—14. X) 1907, 3 ♀, IV. 1907 und 1 juv., 10—20 (23. IX—3. X) 1906, Taschkent (1410'); N. ZARUDNYI leg.

2. 2 ♀ + 3 ♂, Umgegend der Eisenbahnstation Wrasskaja, 1904; G. NOSIBJANZ leg.

3. 1 ♀ + 1 ♂, Tschirtschik (1110'), etwa 37 Werst von Taschkent, 1905; BODUNGEN leg.

4. 1 ♀, Flecken Chodshakent (2330'), in den Bergen Tschitkal-tau, 31. V (13. VI) 1907; N. ZARUDNYJ leg.

4. 1 pull., Brunnen Karaj-Kuduk, in der Wüste Kisyl-kum, 23. VII (5. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg.

5. 1 ♀, Brunnen Top-kuduk (über Kuduk-keken) in der Wüste Kisyl-kum, 26. VII (8. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg. Das Exemplar besitzt auf dem Rücken stark pigmentierte Kiele und Cristen; die letzteren sind grobkörnig und stark ausgeprägt.

6. 1 ♂ juv., Brunnen Palvan-kuduk in der Wüste Kisyl-kum, 19. VII (1. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg. Dies ist ein kleineres Exemplar, welches in manchen Beziehungen mit *Buthus caucasicus parthorum* Ähnlichkeit hat: es besitzt z. B. ziemlich verlängerte Caudalsegmente, schwach entwickelte Granulation auf der Schneide der Finger und einen verlängerten Giftstachel.

b. Samarkand und Ferghana-Gebiet.

7. 6 ♀, Andarak im Chodshent-Kreise, etwa 5246' ü. Msn., 13—17 (26—30) VI. 1906; L. BERG leg.

8. 1 ♀, Chodshent, 17 (30) VII. 1909; N. ZARUDNYJ leg.

9. 2 ♀ + 1 ♂, nördliches Ferghana, Örtlichkeit Aral (1970'), 4 (17) VII. 1909; N. ZARUDNYJ leg.

10. 1 ♀, ebenda, Padscha-ata, 7 (20) VII. 1909; N. ZARUDNYJ leg.

11. 2 ♀ + 1 ♂, südliches Ferghana, Waruch (4600'), 13 (26) VII. 1908; N. ZARUDNYJ leg.

12. 1 ♂, Flecken Baga-Schamal im südlichen Ferghana-Gebiet, 10 (23) VII. 1908; N. ZARUDNYJ leg.

13. 4 ♀ + 1 ♂ + 1 juv., etwa 2 Werst vom Kischlak Kschtuth (Steinkohlengruben), unter Steinen an einem Bergabhang, 27. V (9. VI) 1908; D. FEDOTOW leg.

14. 3 ♀, ebendasselbst, am Flusse Kschtuth-Darja abwärts von den Steinkohlengruben, 19. IV (2. V) 1908; auf den hochliegenden Stellen der Berge unter Steinen; A. GOLBECK leg. Ein weibliches Exemplar ist etwa 83 mm. (Cephalothorax = 8,5 mm.) lang.

15. 2 ♂, Samarkand (2150'), 15 (28) VII. 1908; E. PAVLOVSKI leg.

16. 1 ♀ + 1 juv., Kokand (1290') in dem Ferghana-Gebiet; ANISSIMOW leg.; beide Exemplare sind mit sehr groben Körnern in den Cephalothoraxristen versehen.

17. 1 ♀ juv., Jamtschin, 1906; P. CHOREW.

c. Buchara.

18. 3 ♂ + 2 pul., Siadan-Korminé in dem Steppengebiet der Buchara, 25—27. VII (7—9. VIII) 1906; M. SPARBERG leg.

19. 1 ♀ + 1 ♂, Katschan, auf der Wand eines Steingebäudes, 12—15 (25—28) VII. 1906; M. SPARBERG leg.

20. 1 ♀, Flecken Ijangar (6700') am Zusammenflusse des Pamir mit dem Wachan-Darja, 7 (20) VIII. 1906. P. CHOREW leg.

d. Transkaspisches Gebiet.

21. 2 ♂ + 1 ♀ + 1 pul., Umgegend der Eisenbahnstation Repetek, VII. 1908; E. PAVLOVSKI leg.

22. 2 ♂, ebendasselbst, E. FISCHER leg., 30. IV (12. V) 1905. Alle sechs erwähnten Exemplare aus Repetek gehören ohne Zweifel zur Unterart *intermedius*, deshalb ist es nicht ohne Interesse, dass diese Form dort offenbar zusammen mit *Buthus caucasicus parthorum* vorkommt, welchen ich gleichfalls aus Repetek in einer ziemlich grossen Anzahl von Exemplaren besitze.

Buthus caucasius parthorum Pock.

a. Syr-Darja-Gebiet.

1. 1 ♀ + 1 ♂, Brunnen Mussabai-kuduk in der Wüste Kisylkum, 24. VII (6. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg.

b. Transkaspisches Gebiet.

2. 4 ♀ + 4 juv., Repetek (715'), VIII. 1904; E. FISCHER leg.

3. 1 ♀, in der Sandwüste bei Repetek, 16 (29) IV. 1904; S. BILKJEWICZ leg.

4. 1 ♂ sad. + 1 ♀ juv., Tedshen (700'), 10—28. VI (23. VI—11. VII) 1904; ARIS leg.

5. 1 ♀, Kuschka, 15—25. V (28. V—7. VI) 1904; ARIS leg.

6. 3 ♀ + 5 juv., Bajram-Ali (755'), 1906—1907; K. DEMOKIDOW leg.

7. 1 ♂ sad., Krassnowodsk (252'), VII. 1905; E. FISCHER leg.

8. 1 ♀, Firjusa (4153'), 22. VI (5. VII) 1904; S. BILKJEWICZ leg.

Diese Unterart, welche allem Anscheine nach oekologisch vorzugsweise mit Sandwüsten verbunden ist, war bisher nur aus den südlichen Teilen des Kaspigebietes bekannt, weshalb die Entdeckung derselben Rasse in der Wüste Kisylkum (Brunnen Mussabai-kuduk) durch Herrn N. ZARUDNYJ, dazu noch ziemlich weit nach Norden vom bisher bekannten Verbreitungsareal dieser Rasse, nicht ohne Interesse ist.

Liobuthus kessleri Bir.

Transkaspisches Gebiet.

1. 1 ♀, Repetek (715'), 27. VII (9. VIII) 1907; DOLGOROLOW leg. Das Exemplar ist 34,5 mm. lang; Cephalothorax = 4,5 mm. lang; Kammlamellen 12—13.

2. 1 ♀ juv., dortselbst, VI. 1905; E. FISCHER leg. Das Exemplar besitzt wenig verlängerte Basalplatten der Kämme; Kammlamellen 13—13.

3. 1 ♂ juv., Bajram-ali (755'), 1907; K. DEMOKIDOW leg. Kämme mit 28—28 Lamellen.

4. 1 ♀ ad., Tschardshuj (510') am Flusse Amu-Darja, 25. VII (7. VIII) 1905; E. FISCHER leg. Das Exemplar ist 39,0 mm. lang; Cephalothoraxlänge = 5,0 mm. lang; Kammlamellen 12—13.

c. Syr-Darja-Gebiet.

5. 1 ♂ juv., Brunnen Karaj-kuduk in der Wüste Kisyl-kum, 25. VII (7. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg.

6. 1 ♀ ad. + 1 ♂ juv. + 1 ♀ juv., Sandwüste Bajgakum bei Dshulek (650') am Flusse Syr-Darja, 2—3 (15—16) VIII. 1907; P. ANTONOW leg.

7. 1 ♀ + 1 ♂ juv., ebendasselbst, 6—21. VI (19. VI—3. VII) 1907; D. GLASUNOW leg. Das Männchen mit 23—24 Kammlamellen; das Weibchen erreicht eine ziemlich beträchtliche Grösse = 46,0 mm. (der Cephalothorax ist 5,4 mm. lang) und besitzt 11—13 Kammlamellen.

Bekanntlich war *Liobuthus kessleri* bisher nur aus dem südlichen Teil von Transkaspien (ausser einem zweifelhaften Fundorte bei Taschkent) bekannt; zur Zeit müssen wir, dank den Sammlungen der Herren N. ZARUDNYJ und D. GLASUNOW, das Verbreitungsgebiet der obengenannten Art bedeutend nach Nordosten erweitern, und zwar bis zum Flusse Syr-Darja, auf dessen rechtem Ufer sich der von D. GLASUNOW neu entdeckte Fundort befindet. Der von N. ZARUDNYJ konstatierte Fundort in der Kisyl-kum-Wüste weist ohne Zweifel darauf hin, dass *Liobuthus kessleri* im ganzen Sandwüstengebiete Russisch-Centralasiens verbreitet ist und den Sammlern bisher wahrscheinlich wegen seiner versteckten Lebensweise im Sande entschlüpfte.

Anomalobuthus rickmersi KRPL.

1. 2 ♂, Syr-Darja-Gebiet, Sandwüste Bajgakum bei Dshulek (650') am Flusse Syr-Darja, 6—21. VI (19. VI—4. V) 1907; D. GLASUNOW leg.

Diese eigentümliche Skorpionenart, deren typisches Exemplar aus der westlichen Buchara stammt, wurde später mehrmals nur im südlichen Grenzgebiete Transkaspiens (Repetek. Tedshen) gefunden; zur Zeit ist sie, dank Herrn D. GLASUNOW, am Flusse Syr-Darja bei Dshulek erbeutet worden, demnach etwa 12 Grad nördlicher. An diesem neuen Fundorte kommt dieser Skorpion zusammen mit *Liobuthus kessleri* auf Dünen der Sandwüste Bajgakum in Löchern unter den Wurzeln der Saksaul-Sträucher vor. Ohne Zweifel wird dieser Sandbewohner mit der Zeit ebenfalls in den dazwischenliegenden Gebieten gefunden werden, wie dies bei *Liobuthus kessleri* der Fall war.

Psammobuthus zarudnyi BR.

1. 1 ♂, Ferghana, Tribsand bei Min-bulak, eine Örtlichkeit am linken Ufer des Flusses Syr-Darja, zwischen den Städten Skobelew (Margelan) und Namangan, 13. VIII. 1909; N. ZARUDNYJ leg.

2. 1 ♀, Ferghana, Tribsand bei Kairak-kum, eine Örtlichkeit am rechten Ufer des Flusses Syr-darja, östlich von der Stadt Chodshent und nördlich von der Bahnstation Melnikowo, 28—31. V. 1908; N. ZARUDNYJ leg.

Diese unlängst von mir beschriebene⁵⁾ Skorpionenart gehört zusammen mit den Arten *Liobuthus kessleri* und *Anomalobuthus rickmersi* zu der im höchsten Grade eigentümlichen Sandfauna Russisch-Centralasiens. Die unermüdlichen Forschungen zahlreicher Naturfreunde haben gezeigt, dass sogar an solchen armseligen Stellen wie die Sandwüsten, welche eben gerade genug zum Kampf um die Existenz, zum Sterben, und zu wenig zum Leben bieten, eine reiche, jedoch sehr versteckt lebende Tierwelt existiert. Bekanntlich wirkt das Leben auf und im Tribsande der Dünenwüsten Russisch-Centralasiens auf die Tierwelt dieser Gegenden sehr eigentümlich ein. Wir finden hier⁶⁾: *Spermophilus leptodactylus* LICHT. mit seinen eigentümlich gebauten Vorderfüßen, zahlreiche Eidechsen, z. B. *Phrynocephalus mystaceus*, *Phr. interscapularis*, *Crossobamon evermanni*, *Teratoscincus scincus*, mit gefranzten Fingern, auch eine reiche Käferwelt, bei welcher nicht nur die Beine zum Laufen auf feinem Sande und für das Graben in demselben eigentümlich angepasst sind, wie dies bei *Sympiezocnemis gigantea*, *Sternodes caspius*, *Trigonoscelis grandis*, *Discoptera komarovi* und vielen anderen Coleopterenarten der Fall ist, sondern auch die ganze Gestalt des fein gebauten durchsichtigen Körpers, wie bei den zahlreichen unlängst entdeckten *Argyrophana*-Arten⁷⁾, eine innige Anpassung zum Leben auf feinem Sande zeigt. Die Skorpionenfauna Russisch-Centralasiens stellt

5) Zool. Anz., 1911, vol. XXXVII, p. 69.

6) Dieses Thema ist in einer talentvollen Abhandlung des unlängst verstorbenen hervorragenden Naturforschers, Prof. V. A. FAUSSEK ausführlich behandelt worden. Vergl. V. FAUSSEK, Biologische Untersuchungen in Transkaspien (Verhandl. d. K. Russ. Geogr. Gesellsch. Abth. Allgemeine Geographie, XXVII, 1906).

7) A. SEMENOW-TIAN-SHANSKY. Symbolae ad faunam desertorum mesasiaticorum. I. (Rev. Russe d'Entomologie, 1910, X, № 1—2, p. 42).

ebenfalls eine Reihe von sandbewohnenden Formen nicht nur weit verbreiteter Arten dar, wie z. B. *Buthus caucasicus parthorum* Pocock, sondern auch eigentümlicher, nach ihrer ganzen Organisation zum Leben im Triebssande angepasster Gattungen, wie die oben genannten *Liobuthus*, *Anomalobuthus* und jetzt auch *Psammobuthus*. Alle diese Gattungen sind durch je eine einzige, für Russisch-Centralasien, so viel bis jetzt bekannt ist, endemische Art vertreten. Im Vergleich mit ihren Verwandten sind die in Rede stehenden Skorpione ziemlich klein, sandähulich gefärbt und meistens mit einer ganz schwach entwickelten Cristensculptur des Körpers versehen; bei allen weist der Bau der Beine auf eine Anpassung zum Kriechen und zum Graben im feinen Triebssande hin; sie besitzen nämlich meist stark erweiterte, wie ein Brettchen flache und auf ihren Rändern reichlich mit langen starren Borsten besetzte Tibien und Protarsen; die Tarsen sind gleichfalls mit zahlreichen langen Borsten besetzt. Ich muss hier bemerken, dass die Sandwüsten einiger anderer Länder des Palaearcticums einer solchen Sandfauna von Skorpionen nicht entbehren: so ist z. B. aus der Sandwüste des südlichen Tunesiens *Buthacus spatzi* Bir. und *Buthiscus bicalaratus* Bir. und aus Beludshistan *Plesiobuthus paradoxus* Pocock bekannt geworden; die beiden letzteren sind mit *Liobuthus kessleri* verwandt.

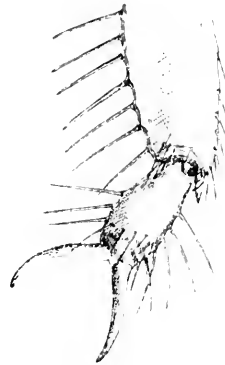


Fig. 1 Tarsus des zweiten Beinpaares von einem weiblichen *Liobuthus kessleri* von oben gesehen.

Eine genügend ausführliche Beschreibung von *Psammobuthus zarudnyi* nebst einem Vergleich desselben mit verwandten Formen habe ich an einer anderen Stelle gegeben; deshalb führe ich hier nur eine analytische Tabelle zur Bestimmung aller Russisch-Centralasien bewohnenden Skorpionenarten an:

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | { | III und IV Beinpaar mit Tibialsporen 3 |
| | | III und IV Beinpaar ohne Tibialsporen oder nur IV Beinpaar mit ganz winzigen Tibialsporen 2 |
| 2. | { | IV und V Caudalsegment oben ohne granuliert Längskiele, jedoch mit Reihen von haartragenden Grübchen besetzt. Sandgelb, Schwanzende verdunkelt |
| | | <i>Anomalobuthus rickmersi</i> KRPL. |

- (2.) { IV und V Caudalsegment oben ohne granuliert Längskiele und ohne Grübchen. Sandgelb, Schwanz einfarbig...
..... *Liobuthus kessleri* Bir.
3. { Schwanz nach hinten zu stark verdickt, unten auf dem IV und V Segment mit Grübchen bedeckt. Grünlich oder bräunlich schwarz, Beine und Palpen gelb
..... *Butheolus scrobiculosus* Gr.
Schwanz nach hinten zu nicht oder kaum merklich verdickt, unten ohne Grübchen 4.
4. { Unterrand des unbeweglichen Mandibularfingers einzäh-
nig. Sandgelb, Rücken mit zwei breiten dunklen Längs-
streifen *Psammobuthus zarudnyi* Bir.
Unterrand der unbeweglichen Mandibularfinger zwei-
zählig 5.
5. { Stirncristen zwischen den Hauptaugen (Superciliarcristen)
leistenförmig, glatt. Stirn mit einem braunschwarzen drei-
eckigen Flecke *Buthus (Hottentotta) alticola* Pocock.
Stirncristen zwischen den Hauptaugen (Superciliarcristen)
granuliert 6.
6. { Unterkiele der II und III Caudalsegmente mit verstärk-
ter Bezahnung; auf der Schneide der Palpenfinger die von
aussen flankierenden Körnchen gleich gross
..... *Buthus (Buthus) eupeus* (C. Koch).
Unterkiele der I bis IV Caudalsegmente mit gleich grosser
Bezahnung; auf der Schneide der Palpenfinger die von
aussen flankierenden Körnchen nicht gleich gross
..... *Buthus (Buthus) caucasius* (Fischer)⁸⁾.

Butheolus scrobiculosus (GRUBE).

Syn.: *Butheolus melanurus* (KESSELER), vergl. A. BIRULA, Zoolog. Anzeiger, XXXIV, 1909, p. 356.

1. 2 ♀, Buchara, Siadan-Kormine, 25—27. VII (7—9. VIII) 1906, unter Steinen in einer Steppengegend des Landes; M. SPARBERG leg.

8) Hierzu *Buthus kaznakovi* Bir. als eine Lokalrasse.

2. 1 juv., Wüste Kisyl-kum im Syr-Darja-Gebiet, eine Sandgegend etwa 20 Werst nach SW vom Brunnen Palvan-kuduk, 20. VII (2. VIII) 1907; N. ZARUDNYJ leg. Das Exemplar hat eine sehr glatte Intercarinalfläche des Schwanzes und der Stirn.

3. 1 ♀ sad., Chodshent im Ferghana-Gebiet, 14 (27) IV. 1908; N. ZARUDNYJ leg. Das Exemplar entbehrt einer Granulation zwischen den Grübchen auf der Unterseite der hinteren Segmente des Schwanzes, es gehört demnach zur Unterart *Butheolus scrobiculosus melanurus* (KESSELER); es besitzt 17—17 Lamellen in den Kämmen.

Butheolus scrobiculosus ist nur in den südlichen Gegenden Transkasiens und in W.-Bucharra ziemlich gemein und wurde dort deswegen mehrmals gefunden; in der Wüste Kisyl-kum dagegen hat denselben, meines Wissens nach, nur M. BOGDANOW im Jahre 1882 erbeutet; deshalb ist der ZARUDNYJ'sche Fundort am Palwan-kuduk nicht ohne Interesse. Was die Auffindung der in Rede stehenden Art in Ferghana bei Chodshent anbetrifft, so ist dieser neue Fundort zur Erklärung des Verbreitungsareals der Art sehr wichtig, indem er die östliche und nordöstliche Grenze desselben sehr tief in das Innere Centralasiens verschiebt.

Fam. Chactidae.

Calchas nordmanni BR.

1. 2 ♀ + 1 ♂ + 7 juv. (2 ♂ + 5 ♀), Umgebung des Fleckens Lomaschen im Artvin'schen Kreise Lasistan's, P. NESTEROW leg. 10 (23) VI. 1909.

Die Sammlung enthält eine ziemlich grosse Anzahl von Exemplaren dieser überhaupt seltenen Scorpionen-Art; von ihnen sind 7 Exemplare Weibchen und drei Exemplare Männchen; aber nur 3 Stücke (2 ♀ und 1 ♂) von ihnen sind erwachsen: die übrigen sind ganz klein und noch hell gefärbt.

Ein Weibchen erreicht die sehr beträchtliche Grösse von 49 mm. Körperlänge und verdient eine ausführliche Beschreibung, indem es einige Unterschiede in der Skulptur der Oberfläche von dem typischen, augenscheinlich noch nicht erwachsenen Exemplare zeigt. Es ist ziemlich dunkelbraun gefärbt mit rötlichbraunen Palpen und Schwanz; die Unterseite und die Beine sind bräunlichgelb; die Giftblase ist heller gefärbt als die

übrigen Schwanzsegmente; die Oberfläche des Cephalothorax ist überhaupt sehr fein und dicht chagriniert, doch sind ausserdem auf ihr hier und da grobe Körnchen zerstreut; besonders reichlich ist die Stirngegend mit solchen Körnchen besät; die von den Lateralaugen nach hinten zu verlaufenden unregelmässigen Körnchenstreifen erweitern sich gegen den Seitenrand in Gestalt eines gekörnten Feldes; der Augenhügel ist besonders auf dem Vorderabhange mit groben, nicht gleich grossen Körnchen besetzt. Die Lateralaugen befinden sich nur bei jungen Stücken dicht am Rande des Cephalothorax, beim erwachsenen Stücke dagegen sind dieselben von dem Rande ziemlich weit entfernt; sie sind verhältnissmässig sehr klein.

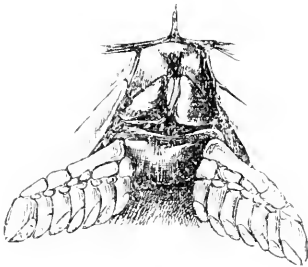


Fig. 2. Genitalgegend von einem männlichen *Calchas nordmanni*.

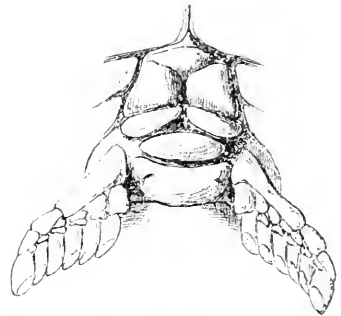


Fig. 3. Genitalgegend von einem weiblichen *Calchas nordmanni*.

Die dorsalen Halbringe des Truncus sind fein chagriniert und ausserdem (ausser dem I und II Halbringe) auf der Hinterhälfte des Ringes mit rundlichen groben Körnchen bedeckt; das V Bauchsegment hat statt der erhöhten granulierten Längskiele nur vier ziemlich unregelmässige aber deutliche Längsreihen von Körnchen; die Genitalgegend besteht aus zwei schmalen, mit einander verwachsenen, quergestellten Klappen und einem am Hinterrande der Genitalöffnung liegenden Querwulste; ein solcher Querwulst fehlt bei den anderen mir bekannten Skorpionen. Sämmtliche Intercarinalflächen des Schwanzes sind ausser der feinen Chagriniierung auch mit spärlich zerstreuten groben Körnchen bedeckt. Die Giftblase ist beim erwachsenen Weibchen sehr gross und beträchtlich breiter als das fünfte Schwanzsegment; dieselbe ist ausserdem fast auf der ganzen Oberfläche glatt. Es ist bemerkenswert, dass bei dieser Skor-

pionen-Art das Männchen eine kleinere und schmalere Blase als das gleichgrosse Weibchen besitzt; wir haben hier demnach das entgegengesetzte Verhalten wie bei der verwandten Gattung *Euscorpius*. Die Mandibel trägt auf dem Unterrande des beweglichen Fingers zwei stumpfe Zähne; der Unterrand des unbeweglichen Fingers ist zahnlos. Der bewegliche Palpenfinger ist mit 7 Granulareihen versehen. Der Manus ist auf der Unterseite mit fünf Trichobothrien besetzt, von denen zwei dicht am Aussenrande und drei in einer geraden Linie am Vorderande angeordnet liegen; eine solche Lage der Trichobothrien auf der Unterseite der Hand ist für diese Skorpionen-Art augenscheinlich ziemlich beständig. Die Grössenverhältnisse der einzelnen Körperteile sind beim oben beschriebenen Weibchen folgende: lg. corp. 49 mm., lg. cephal. 6 mm., lg. caudae 25 mm., lg. segm. caudae V 6,5 mm., lt. max. ejusdem 2,8 mm., lg. vesicae 5 mm., lt. max. ejusdem 3,2 mm. Bei allen mir vorliegenden Exemplaren ist eine und dieselbe Anzahl von Kammlamellen für jedes Geschlecht eigen, und zwar trägt das Männchen 7—7 Kammlamellen und das Weibchen — 6—6 Kammlamellen.

***Euscorpius italicus awhasicus* (NORDMANN).**

1. 1 ♂ + 1 juv. + 8 pulli, West-Kaukasus, St. Suchum am Meeresufer, 29. VIII (11. IX), 30. VIII (12. IX) und 31. VIII (13. IX) 1905; M. KALISCHEVSKIJ leg.

Die Jungen sind am 31. VIII (13. IX) gefunden.

***Euscorpius mingrelicus* (KESSLER).**

1. 7 ♀ + 4 juv.; West-Kaukasus, Fluss Kodor, nicht weit von dem Dorfe Adsháry, 14 (27) VII. 1905.

Ein weibliches Exemplar ist mit einer parasitischen Acaride auf der Giftblase besetzt.

2. 2 ♂ + 14 ♀ + 4 juv. + 18 pulli; ebendasselbst, das Dorf Adsháry, 18 (31) VII. 1905.

3. 2 ♀; ebenda, 21. VII (3. VIII) 1905.

4. 1 ♂ + 14 ♀; ebenda 28. VII (10. VIII) 1905.

Ein weibliches Exemplar ist ebenfalls mit einem Parasiten infiziert; einige Weibchen sind trüchtig.

5. 3 ♂ + 5 ♀ + 3 juv. + 4 pulli; eine Örtlichkeit Latá am mittleren Laufe des Flusses Kodor (an den Nebenflüsschen Juschkur und Argunia), 18 (31) VIII — 19. VIII (1. IX) 1905.

6. 1 ♂ + 5 ♀ + 6 pulli; ebendasselbst, auf dem Wege zwischen der Örtlichkeit Latá und der Bogadskischen Brücke, 20. VIII (2. IX) 1905.

7. 4 ♀; ebenda, Obere Zebeldá, am Flusse Kodor, 21. VIII (3. IX.) 1905.

8. 1 ♀ + 2 pulli; Venezianische Brücke auf dem Flusse Besla, etwa 5 Werst von der Stadt Suchum, 25. VIII (7. IX) 1905.

9. 3 ♂ + 2 ♀ + 19 pulli; Umgegend des Kamanskischen Klosters in der Nähe des Dorfes Michajlovskoje im Kreise Suchum.

10. 1 ♂ + 3 ♀; Flecken Latá am Kodor-Flusse, 1 (14) IX. 1909; BRJANSKIJ leg.

Die oben angeführten Exemplare von *Euscorpius mingrelicus* sind fast sämtlich (ausser № 10) vom unlängst verstorbenen tüchtigen Naturforscher M. ТН. КАЛИЩЕВСКИJ während einer Reise im Jahre 1905 längs dem Laufe des Flusses Kodor aufwärts gesammelt worden. Dank dieser reichen Ausbeute an Skorpionen haben wir jetzt einige Angaben für die Erklärung der Verbreitung im Inneren des Landes der besprochenen Skorpionen-Art; im Vergleich mit *Euscorpius italicus awhasicus* (NORDMANN), welcher offenbar nur die schmale Küstenstrecke am Meeresufer selbst bewohnt, dringt *Euscorpius mingrelicus* ziemlich tief ins Binnenland vor. КАЛИЩЕВСКИJ sammelte ihn nicht nur in der Nähe der Meeresküste bei der Stadt Suchum (c. 25—50' ü. Mrsn.), sondern auch ziemlich hoch im Kodor-Tale aufwärts auf folgenden Punkte:

Adsháry	c. 100'	über dem Meere.
Obere Zebeldá	c. 609'	" " "
Latá	c. 887'	" " "

Es ist nicht ohne Interesse, dass, wie dies aus dem Obengesagten ersichtlich ist, zwischen *Euscorpius italicus awhasicus* einerseits und *Euscorpius mingrelicus* andererseits in Bezug auf ihre Verbreitung im Westkaukasus dieselben Wechselbeziehungen existieren, welche nach der Angabe von E. SIMON, zwischen *Euscorpius italicus* und *Euscorpius carpaticus* im südlichen Frankreich vorhanden sind; *Euscorpius italicus* bewohnt nämlich in

Süd-Frankreich eine schmale Küstenstrecke längs dem Meeresufer (Marseille, Montpellier, Nizza, Monaco), während *Euscorpius carpaticus* über den ganzen SO-Frankreichs (Hautes Alpes, Basses-Alpes, Alpes Maritimes) bis zu 1800 M. ü. Msn. verbreitet ist. In den Grenzen des Wohngebietes des *Euscorpius italicus awhasicus* ist *Euscorpius mingrelicus* weniger gemein als im Binnenlande, wo der erstere dagegen augenscheinlich gänzlich fehlt.

Von dem Standpunkte der Oekologie der uns interessierenden *Euscorpius*-Art betrachtet, verdient derjenige Umstand besondere Aufmerksamkeit, dass der Sammler in der zweiten Hälfte Juli und bis Ende August (alt. St.) in einer ziemlich grossen Anzahl trüchtige Weibchen, sowie neugeborene Junge (etwa 49 Stück) sammelte; ausserdem ist es ebenfalls bemerkenswert, dass die weiblichen Exemplare sich in der Sammlung in einer die Männchen weit überwiegenden Anzahl befinden, und zwar enthält die Sammlung 54 Weibchen gegen 10 Männchen.



Планктонъ водоемовъ полуострова Я-мала.

(Материалы, привезенные Я-малской экспедиціей
Б. М. Житкова 1908 года).

Коловратки и общая характеристика планктона.

И. Воронковъ.

(Съ 3 картами и 4 рис. въ текстѣ).

[Voronkov, N. Sur le plancton des bassins de la presqu'île de Yamal.
Rotifères et caractères généraux du plancton].

(Avec 3 cartes et 4 fig. dans le texte).

(Представлено 10 ноября 1910 г.).

Микрофауна и микрофлора водъ Россіи изучены вообще еще очень слабо. Тѣмъ болѣе справедливо это для водоемовъ крайняго сѣвера, относительно которыхъ мы имѣемъ лишь отрывочныя свѣдѣнія. Данныя о наиболѣе интересовавшей меня группѣ — *Rotatoria*, заключаются всего въ четырехъ замѣткахъ, принадлежащихъ Скорикову (6) Левандеру (3. 4.) и Ришару (5). Если мы прибавимъ сюда еще работы Линко, то исчерпаемъ почти все, что извѣстно по другой крупной группѣ планктонныхъ организмовъ — *Cladocera*. Поэтому я очень охотно принялъ предложеніе Б. М. Житкова взять на себя обработку собранныхъ его экспедиціей на полуостровѣ Я-малѣ матеріаловъ. Это представлялось тѣмъ болѣе интереснымъ, что матеріалъ этотъ заключалъ въ себѣ до 60 пробъ, т. е. значительно превосходилъ по своимъ размѣрамъ то, что послужило для работъ трехъ вышеупомянутыхъ авторовъ. Главная часть пробъ была взята изъ озеръ полуострова, остальные изъ рѣкъ. Нѣсколько пробъ представляли образцы населенія мелкихъ стоя-

чихъ водоемовъ и, наконецъ, 3—4 были добыты нѣсколько южнѣ остальныхъ изъ Оби и ея притоковъ. Временемъ сбора было лѣто, и что особенно цѣнно, большая часть матеріала была собрана въ самый его разгаръ. Это обстоятельство дало возможность сравнивать лѣтній планктонъ водоемъ далекаго сѣвера съ таковымъ же изъ нашихъ широтъ.

Для общей оріентировки, кромѣ личныхъ указаній Б. М. Житкова, который ихъ всегда любезно довалъ, за что я, пользуясь случаемъ, считаю долгомъ высказать ему свою благодарность, я пользовался также его предварительнымъ отчетомъ (2), вышедшимъ изъ печати въ 1909 году. (Согласно этому отчету я, между прочимъ, измѣнялъ транскрипцію наименованій водоемовъ, такъ какъ на этикеткахъ она далеко не всегда согласовалась съ таковою же отчета). Изъ него же я скопировалъ прилагаемую здѣсь карту, необходимую для выясненія взаимоотношеній водоемовъ. Отмѣчу при этомъ, что на карту мною занесены лишь тѣ водоемы, изъ которыхъ имѣлись пробы.

Озера.

Подверглось изслѣдованію всего 18 озеръ. Изъ нѣкоторыхъ имѣлось всего по одной пробѣ въ то время, какъ другія были представлены болѣе богато. Въ виду того, что я обрабатывалъ, главнымъ образомъ, *Rotatoria*, другихъ же микроорганизмовъ планктона касался лишь постольку, поскольку это было необходимо для выясненія общаго характера жизни даннаго водоема, я и начну съ таблицы коловратокъ.

Въ дальнѣйшемъ я буду обозначать во всѣхъ таблицахъ озера подъ нумерами, здѣсь же приведу ихъ общій списокъ совмѣстно съ данными, имѣющимися на этикеткахъ.

I. Озеро на 69°25'. Размѣръ водоема—около $\frac{1}{4}$ версты въ діаметрѣ. Берега песчаные. Двѣ пробы—съ глубины 7 аршинъ и поверхностная. 3 VII.

II. Большое озеро за 69°. Лежитъ въ болотистой долинѣ Юрюбея. Поверхностный ловъ у берега. 11. VII.

III. Озеро Воронье на 69°. Около 10 верстъ въ окружности. Ловъ съ мелкаго берега. 17. VII.

IV. Озеро за 70°. Съ песчанымъ дномъ, до 3-хъ саженой глубины, округлое. На берегахъ остатки прошлогодней растительности. 18. VII.

V. Цѣпь озеръ слабо проточныхъ, небольшихъ по размѣру. Въ ложбинѣ. Температура воздуха 25° С, воды 18° С. 18. VII.

(озера IV и V лежатъ близъ слиянія рѣкъ Сё-яга и Морды).

VI. Круглое озеро съ песчанымъ дномъ, саженой 100 въ диаметрѣ. Берега мелкіе, слабо заросшіе. Ловъ близъ берега, 20. VII.

VII. Озероцо около $\frac{1}{2}$ версты въ окружности. Ловъ вдоль берега. 29. VII.

VIII. Озеро близъ Пуйко. Небольшое, приблизительно 100 × 25 саженой. Дно: песокъ съ глиной. 31. VII.

IX. Озеро въ мѣстности Сопкай. Заросшее по берегамъ. 2. VIII.

X. Озеро въ мѣстн. Сопкай, начало криволѣсья. Небольшихъ размѣровъ. По берегамъ трава. 4. VIII.

XI. Небольшое озеро на границѣ Сопкай и тундры (верстахъ въ 15—20 отъ Пуйко). 4. VIII.

XII. Озеро на берегу Оби. Версты 2 длины. Береговой ловъ. 5. VIII.

XIII. Озеро Ярро-то на 69°. Большое двойное озеро. Каждая часть его свыше 150 квадратныхъ верствъ, изъ него двумя истоками выходитъ рѣка Юрюбей. 20 — 21. VII.

XIV. Озеро близъ Пуйко. 1 × 2 версты. Ловъ въ травянистомъ истокѣ. 5. VIII.

XV. Безымянное озеро.

XVI. Озеро подъ 70°, по берегамъ песчаное дно.

XVII. Небольшое проточное озеро. Въ лощинѣ. Береговой ловъ. 2 VII.

XVIII. Озеро въ мѣстности Сопкай около 1 версты въ окружности, глубина около 3 саженой, диаметръ около $\frac{1}{2}$ версты, t. воды 14,9° С., лежитъ въ долинѣ рѣки.

Какъ мы видимъ, данныхъ относительно отдѣльныхъ озеръ немного, пробъ тоже по немногу изъ каждаго водоема (кроме Ярро-то), при этомъ не всегда онѣ взяты достаточно удачно, и многія изъ нихъ содержатъ очень много грязи.

Поэтому говорить объ отдѣльныхъ водоемахъ и сравнивать ихъ между собою невозможно. Зато возможно на основаніи всѣхъ пробъ вмѣстѣ попытаться возсоздать общую картину жизни въ озерахъ М-мала вообще. Для этой цѣли и служить нижеслѣдующія таблицы:

ОБОЗНАЧЕНІЯ:

- — единичные экземпляры.
- — очень мало, мало.
- + — много.
- ⊖ — порядочно.
- ⊕ — много.
- Ⓛ — масса.

Озера.

Rotatoria	I.	II.	III.	IV.	V ¹⁾ .	VI ²⁾ .	VII.	VIII.	IX.	X ³⁾ .	XI ¹⁾ .	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII ¹⁾ .	XVIII.
1) <i>Floscularia</i> sp.			+			—												
2) <i>Conochilus unicornis</i> . . .	+	—	⊖			—	●	—	—	●		⊕	+	●		⊖		●
3) <i>Philodinadae</i> g. sp. . . .				●	—	●		—		●			●		●	●	●	
4) <i>Synchaeta</i> sp. sp.	⊕				●								●					
5) <i>Synchaeta grandis</i>	●																	
6) <i>Asplanchna priodonta</i> . .	⊕	+	⊖			●	●						⊖	+		⊕		
7) <i>Asplanchna brigitwellii</i> . .																●		
8) <i>Triarthra longiseta</i> f. <i>limnetica</i>	—	—											—			+		
9) <i>Polyarthra platyptera</i> . .	●	●	●			—							●			—		
10) <i>Rattulus</i> sp.												●						
11) <i>Diurella</i> sp.																		●
12) <i>Diurella tenuior</i>													●					
13) <i>Monostyla lunaris</i>					●	●												
14) <i>Metopidia lepadella</i>					●													
15) <i>Diaschiza</i> sp.													●					

1) Въ плактонѣ много грязи, отсюда его бѣдность. Вѣроятно неособенно удачный ловь.
 2) Въ плактонѣ много песку.
 3) По составу очевидно, что это береговой ловь.

Rotatoria.	I	II.	III.	IV.	V ¹⁾ .	VI ²⁾ .	VII.	VIII.	IX.	X ³⁾ .	XI ¹⁾ .	XII.	XIII.	XIV	XV.	XVI.	XVII ¹⁾ .	XVIII.
16) <i>Salpina brevispina</i>					•													
17) <i>Salpina mucronata</i>					•													
18) <i>Salpina spinigera</i>					•													
19) <i>Euchlanis</i> sp.			•		•	+			⊕	•		•	•	—	•	•		+
20) <i>Euchlanis pyriformis</i>									—									
21) <i>Euchlanis alata</i> n. sp.									⊖	—								
22) <i>Pterodina patina</i>									•	•		•	•					
23) <i>Brachionus urceolaris</i>									•	•		—						
24) <i>Anuraea cochlearis</i> *)	⊖		+	—		—	•		•	•		•	+			⊕		
25) <i>Anuraea aculeata</i>				•														
26) <i>Notholca longispina</i>	⊖	+	⊕			+	•	—	—	•		⊕		—		⊕		⊕
27) <i>Notholca acuminata</i>													•					
28) <i>Notholca foliacea</i>													•					
29) <i>Plaesoma truncata</i>					•													
30) <i>Plaesoma hudsoni</i>	•												+					
31) <i>Plaesoma triacantha</i>									•									
32) <i>Gastropus stylifer</i>													•					
	3. VII.	11. VII.	17. VII.	18. VII.	18. VII.	20. VII.	29. VII.	31. VII.	2. VIII.	4. VIII.	4. VIII.	5. VIII.	21. VII.	5. VIII.			2. VII.	

*) typ. и f. *macracantha*.

Хотя я и обрабатывалъ специально только *Rotatoria*, но считаю необходимымъ дать хотя бы родовыя опредѣленія остальныхъ составныхъ элементовъ планктона изучаемыхъ озеръ, такъ какъ это будетъ имѣть извѣстное значеніе для общаго представленія о характерѣ планктона сѣверныхъ озеръ. Но возможность опредѣленія представителей всѣхъ разнообразныхъ группъ флоры и фауны заставляетъ большинство ученыхъ ограничиваться какой нибудь одной изъ нихъ, а боязнь придать работѣ ненаучный характеръ мѣшаетъ давать списки остальныхъ организмовъ, опредѣленныхъ только до

родовъ. Я лично считаю, что ненаучности здѣсь нѣтъ, а подобные списки могутъ всетаки сыграть нѣкоторую служебную роль. Поэтому я и приведу ихъ здѣсь.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.
Copepoda																		
<i>Cyclops</i>	+	+		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Diaptomus</i>	+					+		+	+			+	+		+	+		
<i>Canthocamptus</i>						+			+					+				+
<i>Nauplii</i>	+			+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+		+
Cladocera																		
<i>Holopedium gibberum</i>			+					⊕					+				+	
<i>Bythotrephes longimanus</i> . .							+											
<i>Polyphemus pediculus</i>													+					
<i>Daphnia</i>												+	+	+	+			
<i>Ceriodaphnia</i>														+				
<i>Bosmina</i>	+				+		+	+	+	+		+	⊕	+		+		+
<i>Chydorus</i>		+							+	+				+		+		+
<i>Pleuroxus</i>		+	+			+			+	+			+	+				
<i>Lynceus</i>													+	+				
<i>Acroperus</i>									+					+				
<i>Peracantha</i>														+				
неопр. <i>Lynceidae</i>					+	+	+				+		+	+				
Ostracoda													+					
Amphipoda								+	+									+
<i>Gammarus</i>																		
Tardigrada																		
<i>Macrobiotus</i>					+	+									+			

+ — обозначает вообще нахождение формы.
 ⊕ — „ „ преобладание формы надъ другими.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.
Hydracarina									+									
Cyanophyceae																		
<i>Anabaena</i>	+	⊕	⊕			+							⊕	⊕	+			
<i>Rivularia</i>					+													
Chlorophyceae																		
<i>Spirogyra</i>														+				
<i>Bulbochaete</i>														+				
<i>Hyalotheca</i>			+		+													
<i>Ophiocythium</i>						+												
<i>Pediastrum</i>					+									+				+
<i>Closterium</i>					+									+				+
<i>Docidium</i>					+													
<i>Cosmarium</i>					+									+				+
<i>Euastrum</i>														+				
<i>Micrasterias</i>														+				+
<i>Staurastrum</i>			+															
Volvocaceae																		
<i>Eudorina elegans</i>			+											+				
Euglenineae																		
<i>Trachelomonas</i>						+												
Diatomaceae																		
<i>Tabellaria</i>					+		+							+				
<i>Asterionella</i>														+				
<i>Melosira</i>														⊕				

Въ эту таблицу не вошли попадавшіяся въ небольшомъ количествѣ *Oligochaeta*, *Turbellaria*, *Insecta* (взрослыя и личинки) и одиночные представители *Protozoa*.

Покончивъ съ этой, если можно такъ выразиться, прото-

кольной частью, перейдемъ къ тѣмъ общимъ соображеніямъ и выводамъ, которые возникаютъ по разсмотрѣніи собраннаго изъ озеръ матеріала.

При бѣгломъ взглядѣ на списокъ озерныхъ коловратокъ намъ покажется, что нѣтъ никакихъ почти отличій отъ подобныхъ же списковъ для средней Россіи. Развѣ только отмѣтимъ отсутствіе нѣкоторыхъ лѣтнихъ формъ. Но не списокъ формъ характеризуетъ водоемъ, характеризуетъ его комплексъ населенія въ цѣломъ, — количественныя отношенія между отдѣльными видами и ихъ посезонная смѣна. Хотя матеріаль съ Я-мала не представляется особенно благопріятнымъ для изученія его съ количественной точки зрѣнія, а намъ пришлось для количественныхъ отношеній удовольствоваться шестью условными знаками, но все-таки при попыткѣ анализа матеріала съ этой стороны и сравненія его съ картиной, извѣстной изъ средней Россіи, получаются нѣкоторые, какъ мнѣ кажется, безъинтересные выводы.

Для сравненія я избралъ обработанный мною матеріаль по озерамъ Ковенской, Виленской и Гродненской губерній ¹⁾. Дѣлаю я это, во-первыхъ, потому, что въ этомъ матеріалѣ изучался мною какъ разъ коловратки и употреблялся тотъ же методъ количественныхъ обозначеній. Во-вторыхъ, большое количество озеръ, изъ которыхъ былъ собранъ планктонъ (72 озера), давало возможность при подсчетахъ систематическаго характера получить болѣе или менѣе опредѣленную картину „физиономіи средне-русскаго озера“, причемъ все уклоненія, вызванныя тѣми или иными особенностями нѣкоторыхъ изъ этихъ водоемовъ ступшевывались благодаря значительному количеству ихъ.

Я-малскій матеріаль по озерамъ былъ собранъ въ іюлѣ и въ началѣ августа, сборы изъ Западнаго края падали на три періода: май, іюнь и іюль, вмѣстѣ съ началомъ августа. Замѣнивши знаки цифрами, пропзведемъ подсчетъ и выведемъ среднія величины, я получимъ списки формъ для каждаго изъ этихъ періодовъ въ порядкѣ ихъ значенія; сопоставляя съ подобнымъ же образомъ перечисленными Я-малскими данными, я получимъ слѣдующую сравнительную таблицу.

1) Н. Воронковъ. Коловратки, собранныя экспедиціей Отдѣла Ихтиологіи въ Западный край (1).

	Оз е р а З а п а д н а г о к р а я .			Оз е р а Я - м а л а .
	V.	VI.	VII—VIII.	VII—VIII.
Формы, играющие главную роль.	<i>Anuraea cochlearis</i> <i>Polyarthra platyptera.</i> <i>Notholca longispina.</i> <i>Anuraea aculeata.</i> <i>Synchaeta</i> sp. <i>Asplanchna priodonta.</i> <i>Triarthra longiseta.</i> <i>Conochilus unicornis.</i> <i>Gastropus stylifer.</i>	<i>Amuraea cochlearis.</i> <i>Notholca longispina.</i> <i>Polyarthra platyptera.</i> <i>Anuraea aculeata.</i> <i>Conochilus unicornis</i> <i>Gastropus stylifer.</i> <i>Synchaeta</i> sp. <i>Anuraea cochlearis-tecta.</i>	<i>Anuraca cochlearis.</i> <i>Polyarthra platyptera.</i> <i>Anuraea cochlearis-tecta.</i> <i>Gastropus stylifer.</i> <i>Notholca longispina.</i> <i>Synchaeta</i> sp. <i>Ruttulus capucinus.</i>	<i>Notholca longispina.</i> <i>Conochilus unicornis.</i> <i>Asplanchna priodonta.</i> <i>Anuraea cochlearis.</i>
Формы подчиненныя.	<i>Plaesoma hudsoni.</i> <i>Ruttulus capucinus.</i> <i>Pomphalyx sulcata.</i> <i>Anuraea cochlearis-tecta.</i>	<i>Asplanchna priodonta.</i> <i>Ruttulus capucinus.</i> <i>Pomphalyx sulcata.</i> <i>Triarthra longiseta.</i> <i>Plaesoma hudsoni.</i>	<i>Conochilus unicornis</i> <i>Pomphalyx sulcata.</i> <i>Anuraea aculeata.</i> <i>Triarthra longiseta.</i> <i>Asplanchna priodonta.</i> <i>Plaesoma hudsoni.</i>	<i>Triarthra longiseta.</i> <i>Synchaeta</i> sp. <i>Polyarthra platyptera.</i>

Какия же отличительныя черты комплекса коловратокъ сѣверныхъ озеръ за періодъ изслѣдованія замѣчаемъ мы при разсмотрѣніи этой таблицы?

Если мы зададимся вопросомъ къ планктону какого періода озеръ западнаго края наиболѣе приближается июльскій и августовскій Я-малекій планктонъ, то придется констатировать, что въ общихъ чертахъ, онъ наиболѣе близокъ къ майскому: это выражается, во-первыхъ, въ отсутствіи въ немъ цѣлаго ряда формъ лѣтняго характера, имѣющихся въ западномъ краѣ, а именно *Ruttulus capucinus*, *Pomphalyx sulcata* и *Anuraca cochlearis* f. *tecta*), нѣтъ также *Anuraca cochlearis* f. *hispida* и f. *irregularis* — которыя встрѣчались въ западномъ краѣ, но не были какъ слѣдуетъ зарегистрированы. Изъ этихъ формъ въ западномъ краѣ въ июльскихъ ловахъ *Anuraea cochlearis* f. *tecta* и

Rattulus capricinus принадлежали даже къ видамъ, играющимъ главную роль въ количественномъ отношеніи ²⁾).

Изъ числа разновидностей *Anuraea cochlearis* присутствовала какъ разъ зимняя и весенняя форма *An. cochlearis* f. *macracantha*.

Съ другой стороны сходство съ весеннимъ планктономъ подчеркивается выступленіемъ въ количественномъ отношеніи на первый планъ такихъ формъ, какъ: *Notholca longispina*, *Conochilus unicornis* и *Asplanchna priodonta*. Всѣ онѣ въ Я-малскомъ планктонѣ относятся къ главенствующей группѣ, куда кромѣ нихъ входитъ лишь *Anuraea cochlearis*. Въ планктонахъ изъ Западнаго края мы найдемъ ихъ всѣ три въ той же группѣ только въ маѣ мѣсяцѣ. Въ іюнѣ *Asplanchna priodonta* переходитъ въ группу подчиненныхъ формъ, а въ іюлѣ за ней слѣдуетъ и *Conochilus unicornis*. Одна *Notholca longispina* удерживается въ первой группѣ, но занимаетъ въ ней пятое мѣсто ³⁾).

Итакъ, соотвѣтственно сѣверному холодному характеру озеръ Я-мала, планктонъ этихъ озеръ, собранный въ разгаръ тамошняго лѣта носитъ много чертъ общихъ съ весеннимъ планктономъ озеръ средней полосы Россіи. Но кромѣ того въ немъ есть и нѣкоторыя спеціальныя черты, дающія ему своеобразную фізіономію. Я могу выяснитъ здѣсь эти черты постольку поскольку онѣ касаются коловратокъ. Въ работѣ о коловраткахъ Западнаго края я отмѣтилъ, что: „господствующая группа принадлежитъ къ коловраткамъ, неразборчивымъ въ выборѣ мѣста обитанія, а спеціально-озерныя формы въ количественномъ отношеніи играютъ довольно скромную роль“. Если мы взглянемъ на нашу таблицу, то это сейчасъ же бросится въ глаза. Въ группѣ формъ, играющихъ главную роль, мы увидимъ на первомъ мѣстѣ *Anuraea cochlearis* и далѣе *Polyarthra platyptera*, *Anuraca aculeata*, *Synchaeta* sp.

Всѣ спеціально озерныя формы ими отгѣснены и лишь *Notholca longispina* держится болѣе или менѣе высоко. Подобная картина характерна и для майскихъ сборовъ изъ Западнаго края.

2) Отмѣчу также, что среди *Cladocera* совершенно отсутствовали лѣтнія разновидности рода *Hyalodaphnia*.

3) Хотя въ таблицѣ *Notholca longispina* въ іюнѣ занимаетъ мѣсто болѣе высокое, чѣмъ въ маѣ, но все-таки общее количество ея въ этомъ мѣсяцѣ значительно падаетъ [см. Воронковъ (1)].

Таблица же Я-малскаго планктона даетъ вѣчто иное. Въ ней сначала идутъ три специально-озерныя⁴⁾ формы, а безразличная *Anuraea cochlearis* оттѣснена съ 1-го на 4-ое мѣсто. Другія неразборчивыя формы также имѣются въ Я-малскихъ озерахъ, но всѣ оттѣснены на второй планъ.

Такимъ образомъ, представляя комплексъ коловратокъ очень близкій къ весеннему комплексу озеръ средней Россіи⁵⁾, Я-малскій озерный планктонъ въ количественномъ отношеніи имѣетъ совершенно характерныя черты. Именно двѣ подгруппы, составляющія этотъ комплексъ, помѣнялись ролями, и въ то время, какъ въ средне-русскихъ озерахъ первое мѣсто занимаютъ формы болѣе или менѣе безразличнаго характера⁶⁾, на Я-малѣ на него выступаютъ специально озерныя воды. Конечно, нельзя настаивать на рѣзкомъ разграниченіи этихъ группъ, но фактъ измѣненія роли отдѣльныхъ видовъ остается на лицо.

Необходимо еще остановиться на нѣкоторыхъ данныхъ отрицательнаго характера, а именно указать на отсутствіе въ изслѣдованныхъ озерахъ и вообще въ районѣ Я-мала слѣдующихъ трехъ видовъ коловратокъ: *Brachionus angularis*, *Schizocerca diversicornis* и *Rattulus cylindricus*.

(Распредѣленіе въ Россіи двухъ послѣднихъ смотри на прилагаемыхъ картахъ).

1) *Brachionus angularis*. — Объ этой формѣ много говорить не приходится. Вообще онъ сильнѣе развивается въ болѣе мелкихъ, а слѣдовательно обладающихъ болѣе длительнымъ теплымъ періодомъ озерахъ; вѣроятно въ связи съ этимъ свойствомъ онъ отсутствуетъ въ озерахъ Я-мала.

2) *Rattulus cylindricus*. Нормально свойствененъ болѣе мелкимъ, заболачивающимся и пересыхающимъ озерамъ,

4) Понятіе „специально-озерная“ форма, конечно, относительное. Эти формы могутъ въ извѣстныхъ случаяхъ встрѣчаться и въ водоемахъ иного типа. Но для озеръ комплексъ ихъ наиболѣе характеренъ и составляетъ какъ бы неотъемлемую принадлежность озернаго планктона.

5) Отсутствіе въ таблицѣ среди Я-малскихъ формъ *Anuraea aculeata*, *Pleesoma hudsoni* и *Gastropus stylifer* (имѣющихся въ весеннемъ комплексѣ средне-русскихъ озеръ), не указываетъ на ихъ отсутствіе, а лишь на ничтожную роль.

6) Хотя нѣкоторыя изъ нихъ и даютъ озерныя варіаціи; таковы *Anuraea aculeata* f. *regalis*, *Triarthra longiseta* v. *limnetica* и *Polyartha platyptera* v. *euryptera*.

хотя появляется еще на ранних стадіях заболачиванія; такъ, въ озерахъ западныхъ губерній попадался, правда въ ничтожныхъ количествахъ, при глубинѣ въ 19 int. Однако массовое его развитіе паступаетъ лишь въ мелкихъ водоемахъ, часть въ прудахъ — форма лѣтняя. Хотя на Я-малѣ были взяты пробы изъ мелкихъ заросшихъ водоемовъ, но онъ тамъ встрѣченъ не былъ.

3) *Schizocerca diversicornis*. Особенно характерна для сильно заболоченныхъ озеръ, насколько это видно изъ того, что изъ 72 озеръ западнаго края была встрѣчена всего въ двухъ. Часта въ прудахъ и для извѣстной группы ихъ составляетъ даже руководящую форму. Однако на сѣверѣ Россіи не встрѣчались и въ водоемахъ указаннаго типа.

Наиболѣе сѣверныя мѣстонахожденія: Гродненская губернія въ западной Россіи, Московская въ средней и Вятская въ восточной.

Я останавливаюсь на этихъ отрывчатыхъ данныхъ въ виду того, что до сихъ поръ почти совершенно не дѣлалось попытокъ выясненія распредѣленія коловратокъ въ Россіи, и что изслѣдованіе русскаго сѣвера такъ слабо, что всякія данныя отсюда представляются цѣнными.

Итакъ, три указанныхъ вида, отсутствія которыхъ на Я-малѣ должно было ожидать а-ргіогі, дѣйствительно тамъ не встрѣчаются. Такимъ образомъ, выпадаютъ наиболѣе характерныя формы изъ комплекса коловратокъ заболачивающихся озеръ, отчего этотъ комплексъ на Я-малѣ менѣе рѣзко отличается отъ такового же чистыхъ озеръ. Конечно, въ будущемъ при изученіи общаго цикла жизни водоема и цикловъ жизни его обитателей намъ удастся установить опредѣленные различія между чистыми и заболачивающимися водами сѣвера. Пока же, исключительно съ точки зрѣнія видоваго состава коловратокъ, приходится отмѣтить, что тамъ слабо выражена переходная стадія между озеромъ и возникающимъ отъ него болотомъ, и чисто озерный комплексъ коловратокъ, повидимому, непосредственно смѣняется типично болотнымъ.

Въ виду того, что географическое распредѣленіе коловратокъ представляетъ извѣстный интересъ и что въ данное время мы имѣемъ уже кое какія свѣдѣнія о фаунѣ крайняго сѣвера Россіи, я позволяю себѣ привести здѣсь двѣ карты,

изображающія съ одной стороны распредѣленія въ Россіи нѣкоторыхъ типично-озерныхъ коловратокъ⁷⁾, а съ другой обитающихъ въ озерахъ лѣтнихъ формъ и формъ заболачивающихся озеръ.

Какъ видно изъ карты⁸⁾, разсматриваемая группа видовъ встрѣчается въ озерахъ сѣверной половины Россіи повсюду и, несмотря на незначительное количество изслѣдованій на крайнемъ сѣверѣ, всѣ ея представители тамъ найдены почти во всѣхъ обслѣдованныхъ пунктахъ. На югъ они также спускаются настолько, насколько имъ позволяетъ распространеніе озеръ. Эта группа представляетъ какъ бы неотъемлемую принадлежность планктона сѣверныхъ (въ широкомъ смыслѣ) озеръ вообще.

Совсѣмъ пную картину представляетъ распространеніе группы коловратокъ, свойственныхъ заболачивающимся водоемамъ или представляющихъ лѣтніе разновидности и виды, — карта распространенія въ стоячихъ водахъ Россіи видовъ коловратокъ, появляющихся въ озерахъ лѣтомъ или характерныхъ для заростающихъ озеръ.

Какъ мы видимъ ни одной изъ этихъ формъ не удалось обнаружить при изслѣдованіяхъ озеръ сѣвернаго побережья Россіи. Въ то же время онѣ такъ характерны и встрѣчаются обычно въ столь большомъ количествѣ экземпляровъ одновременно, что приходится отбросить всякую мысль о томъ, что онѣ случайно не найдены въ сѣверной полосѣ Россіи. Вспомнимъ, напримѣръ, какъ тщательно изслѣдовано сѣверное побережье Финскаго залива, и однако тамъ не найдены ни *Schizocerca diversicornis*, ни *Pomphalyx sulcata* — двѣ чрезвычайно типичныя и бросающіяся въ глаза коловратки. Поэтому, получившіяся отрицательныя данныя имѣютъ большое значеніе, хотя, конечно, въ виду малочисленности изслѣдованій особенно въ восточной части Европейской Россіи мы еще не можемъ

7) Чтобы карта была нагляднѣе на ней показаны только мѣстонахожденія трехъ формъ въ озерахъ и исключены находженія въ рѣкахъ, которыя часто заноситъ эти формы далеко отъ ихъ первоначальнаго мѣстожительства.

8) Рядъ данныхъ занесенъ на эту карту на основаніи неопубликованныхъ еще матеріаловъ, какъ напримѣръ, Калужская губернія, Тульская губ., южный Уралъ — по матеріаламъ Планктонный комм. Зоол. отд. И. О. Л. Е. А. и Эт. п. рукописи пр. Фурмана (Сред. Уралъ).

проводить сѣверную границу распространенія разсматриваемой группы коловратокъ.

Итакъ мы наблюдаемъ два параллельныя явленія — выпаденіе изъ озернаго комплекса коловратокъ лѣтнихъ видовъ, а изъ цикла жизни отдѣльныхъ видовъ — лѣтнихъ разновидностей. Такъ, изъ цикла *Anuraea cochlearis* выпали, очевидно, form. *tecta*, *hispida* и *irregularis*. Я уже и ранѣе отмѣтилъ, что на Глубокомъ озерѣ *Anuraea cochlearis* не имѣетъ въ своемъ циклѣ f. *tecta*. Я-мальскія данныя еще болѣе подтверждаютъ необязательность прохожденія всѣхъ формъ цикла — эти формы можно было бы назвать скорѣе „температурными“, чѣмъ „сезонными“, если предположить, что ихъ появленіе стоитъ исключительно въ зависимости отъ температуры. На такія измѣненія въ циклахъ указываютъ и наблюдения надъ дафніями. Недавно были описаны формы, живущія въ теплыхъ озерахъ и размножающіяся исключительно партеногенетическимъ путемъ, а Н. В. Богоявленскій наблюдалъ на Памирѣ обратную картину — дафніи въ лѣтнее время размножались исключительно посредствомъ оплодотворенныхъ (т. н. зимнихъ) яицъ тоже наблюдается и въ арктическихъ озерахъ.

Указанные виды и разновидности отсутствуютъ въ сѣверныхъ водоемахъ, хотя въ лѣтнее время вода достигаетъ тамъ довольно высокой температуры. Относительно температуры озеръ Я-мала на этикеткахъ планктонныхъ сборовъ имѣются слѣдующія данныя:

18. VII.	Озеро № V ⁹⁾	18° C.	
21. VII.	„ № XIII	. . . . .	13,1° C.	
	„ № XVI	. . . . .	14,9° C.	
	„ —	. . . . .	19,8° C.	Озеро версты 3 въ окружности, мелкое съ песчанымъ дномъ (въ нумераціи).

Какая же причина мѣшаетъ развитію лѣтнихъ видовъ, а особенно разновидностей, если лѣтомъ вода достигаетъ температуры почти 20 C., которая представляется довольно вы-

9) № соответствуетъ нумераціи озеръ въ таблицѣ.

сокой и для озеръ средней полосы Россіи? Несомнѣнно, что такіе періоды довольно сильнаго прогрѣва воды на далекомъ сѣверѣ должны быть краткими. Для появленія же какой нибудь нуждающейся въ высокой температурѣ сезонной разновидности, мнѣ кажется, недостаточно нагрѣванія водоема до этой температуры. Необходимо, чтобы она держалась болѣе или менѣе значительное время. Только тогда организмъ того или иного вида „расшатается“, такъ сказать, подъ вліяніемъ этого новаго условія и путемъ уклоненій въ сторону лѣтней разновидности дастъ ее черезъ нѣсколько поколѣній (иногда, однако, какъ это описано для дафній, рѣзкія измѣренія наступаютъ уже въ слѣдующемъ поколѣніи). Необходимость этого „скрытаго періода“ воздѣйствія повышенія температуры на организмъ и обуславливаетъ отсутствіе въ сѣверныхъ водоемахъ лѣтнихъ разновидностей. Краткаго теплаго времени не хватаетъ на то, чтобы результаты его воздѣйствія на извѣстныя формы могли такъ или иначе сказаться на ихъ циклѣ.

Что касается до лѣтнихъ видовъ и нѣкоторыхъ видовъ заболачивающихся озеръ, то вполне естественно, что та же краткость теплаго періода не даетъ имъ возможности появиться или скорѣе укрѣпиться въ рассматриваемой области, такъ какъ вполне возможно, что во многіе водоемы, стоящіе въ связи съ рѣками (какъ, напримѣръ, съ Обью) покоящіеся стадіи, а быть можетъ и отдѣльные взрослые экземпляры, приносятся этими рѣками съ юга. Конечно, не всѣ формы въ состояніи приспособиться, подобно *Apus*'у и *Branchipus*'у, проводить въ состояніи анабіоза чуть не весь годъ, возрождаясь къ активной жизни лишь на нѣсколько дней (въ данномъ случаѣ — въ разгарѣ лѣта).

Для нѣкоторыхъ коловратокъ Я-мала надо отмѣтить одну характерную черту, а именно развитіе отростковъ гораздо болѣе длинныхъ, чѣмъ у тѣхъ же видовъ въ средней полосѣ Россіи; это ясно выражено у нѣкоторыхъ формъ, циклъ вариаций которыхъ не идетъ по извѣстному закону WESSENBERG-LUND'A (увеличеніе отростковъ¹⁰⁾ лѣтомъ, уменьшеніе зимою), а именно у *Notholca longispina*, *foliacea* и *Amuraca cochlearis*.

10) Собственно говоря вообще поверхности организма.

Notholca longispina.

Приведемъ небольшую сравнительную таблицу:

Экземпляръ изъ озера II.	Данныя Скорикова по экземпл. изъ мѣстечка „Озеры“ Московск. губ.	Веберъ даетъ для швейцарск. формы среднія цифры.
Размѣры:		
1) наибольш. длина перед. шипа.	344 μ .	220—250 μ .
2) задняго шипа	384 μ .	210—230 μ .
3) длина тѣла	137,8 μ .	124—150 μ .
Итого	865,8 μ .	554—630 μ .
Отношеніе $\frac{1}{3}$	2,5	1,66 ¹¹⁾
„ $\frac{2}{3}$	2,8	1,53

Все экземпляры изъ озера II были по размѣрамъ и ихъ отношеніямъ приблизительно однородны. Какъ видно изъ таблицы, цифры, показывающія отношенія длины шиповъ къ длинѣ тѣла, чрезвычайно рѣзко разнятся отъ обычныхъ.

Размѣры *Notholca longispina* изъ Обской губы (изъ „Сора“) ближе къ нормальнымъ; однако среди нихъ попалась экземпляры, имѣвшіе передніе рожки до 290 μ ., а задній до 184 μ . Формы съ длинными шипами констатированы также изъ рѣкъ Юрюбея и одного изъ притоковъ Ясовай.

Notholca foliacea.

Какъ въ озерахъ, такъ и въ рѣкахъ наблюдается сильное развитіе шиповъ; средніе изъ переднихъ шиповъ достигаютъ иногда до 50 μ . длины. Приведу измѣренія одного экземпляра изъ притока Ясовай.

Передніе средніе шипы	46,8 μ .
„ боковые „	26 „
„ промежуточные шипы	20,8 „
Задній шипъ	127,4 „

Anuraea cochlearis.

На ряду съ типичными формами почти постоянно развиты f. *macracantha* съ длинными шипами, считающаяся обыкновенно

11) Вычислено изъ максимальныхъ данныхъ.

венно за зимнюю разновидность. Кроме значительных размеров задний шипъ часто бываетъ не прямой, а изогнутъ къ брюшной сторонѣ (смотри рисунокъ въ систематической части). Размеры такого экземпляра изъ рѣки Юрюбея были слѣдующіе:

Длина переднихъ шиповъ	34 р.
„ панциря	130 „
„ задняго шипа	99 „

Конечно сѣверный комплексъ не состоитъ изъ однихъ *Rotatoria* и различныя измѣненія въ циклахъ падаютъ не только на ихъ долю. Какъ не специалистъ по другимъ группамъ, я укажу лишь на что, то и среди *Cladocera* Я-малыскихъ планктоновъ можно найти много интереснаго. Что касается до ихъ лѣтнихъ разновидностей, то отсутствіе ихъ у рода *Hyalodaphnia* мною уже было отмѣчено; въ отношеніи же видового состава можно сказать слѣдующее. Въ то время какъ съ этой точки зрѣнія сѣверный комплексъ *Rotatoria* характеризуется лишь отрицательными признаками, для *Cladocera* необходимо отмѣтить рядъ положительныхъ. Далеко не всѣ *Cladocera*, встрѣчающіяся въ озерахъ сѣверной половины Россіи, доходятъ до южной границы распространенія этихъ озеръ (южная граница озеръ 2-ой зоны профессора Зографа). Таковы, напримѣръ, *Holopedium gibberum*, *Limnoscida frontosa*¹²⁾ и съ извѣстной оговоркой *Bythotrephes longimanus*. Тоже можно отмѣтить изъ *Copepoda* для *Diaptomus glacialis*, встрѣченномъ до сихъ поръ лишь въ водоемахъ далекаго сѣвера.

Разъ мы уже говоримъ о другихъ группахъ планктонныхъ организмовъ, то надо еще отмѣтить одинъ бросившійся мнѣ въ глаза фактъ отрицательнаго характера, а именно отсутствіе въ Я-малыскихъ планктонахъ *Ceratium* и *Dynobryon*.

Мы отмѣчали уже, что на сѣверѣ въ сильно обмелѣвшихъ водоемахъ имѣется еще чисто озерная фауна *Rotatoria*. Кроме того, въ нѣкоторыхъ случаяхъ мелкіе водоемы, повидному, долго сохраняютъ понавшую въ нихъ озерную фауну. Такъ, напримѣръ, въ пробѣ изъ одной лужи [съ этикеткой „лужа

12) Я отказываюсь отъ того предположительнаго толкованія, которое далъ находженію этихъ формъ въ Селигерѣ [см. Воронковъ (1)].

на глинистомъ берегу послѣ разлива притока Исовой. 69°20'. 6. VII.] среди фауны мелкихъ водоемовъ, какъ, напимѣрь, *Dinoccharis* и *Conochilus volvox*, есть и *Notholca longispina* (даже съ лѣтними яйцами) и *Asplanchna priodonta*, поступившія очевидно изъ рѣки. По словамъ Б. М. Житкова эта лужа отдѣлилась отъ рѣки по крайней мѣрѣ за мѣсяць до взятія пробы, и однако *Notholca* даже размножается въ этихъ новыхъ непривычныхъ для нея условіяхъ.

Такова общая картина планктона озеръ Я-мала. На отдѣльныхъ озерахъ въ виду незначительности матеріала, собраннаго изъ каждаго озера, останавливаться не стоитъ. Исключеніе можно сдѣлать только для большого, болѣе подробно обследованнаго, озера Ярро-го.

Сопоставимъ въ видѣ таблицы пробы изъ открытой части озера и изъ травянистаго истока рѣки Юрюбея.

Мы видимъ, что кромѣ развитія собственной флоры и фауны травянистые истоки озера имѣютъ очень большое значеніе для выясненія состава планктона рѣки Юрюбея и съ другой точки зрѣнія. При сравненіи лововъ на чистомъ мѣстѣ и въ истокѣ мы видимъ что заросли послѣдняго имѣютъ сильное фильтрующее дѣйствіе. При этомъ на различныхъ элементахъ планктона эта фильтрующая способность сказывается болѣе или менѣе сильно. Такъ *Melosira*, *Anabaena*, *Holopedium gibberum* „отфильтровались“ почти начисто, въ то время, какъ озерныя колوراتки *Asplanchna priodonta* и *Notholca longispina*, хотя и значительно уменьшились въ числѣ, но черезъ фильтръ прошли. Въ рѣкѣ при наступленіи благоприятныхъ условій онѣ могутъ размножиться вновь. Поэтому для выясненія характера планктона той или иной рѣки необходимо выяснить фильтрующую способность его верховій и изучить насколько легко поддаются фильтраціи тѣ или иные виды планктонныхъ организмовъ.

Озеро Ярро-то

	I.		II.			I.		II.	
	21.VII	20.VII	21.VII	20.VII		21.VII	20.VII	21.VII	20.VII
t° воды = 13,1° C.	Ловъ въ 1/2 верстѣ отъ берега; глубина 3 1/2 арш.		Ловъ въ травянистомъ источнѣ.		t° воды = 13,1° C.	Ловъ въ 1/2 верстѣ отъ берега; глубина 3 1/2 арш.		Ловъ въ травянистомъ источнѣ.	
Rotatoria.					<i>Bosmina</i> sp. sp. . . .	⊕	⊕		
<i>Conochilus unicornis</i> .	+	•			<i>Lynccidae</i> sp. sp. . . .	—	—		
<i>Philodinidae</i> sp. sp. .			—		<i>Pleuroxus</i>			•	
<i>Synchaeta</i> sp.	•	•			Copepoda.				
<i>Asplanchna priodonta</i> .	⊕	—			<i>Diaptomus</i>	—	—		
<i>Polyarthra platyptera</i> .	•				<i>Cyclops</i>	—	—		
<i>Triarthra longiseta</i> x.					Nauplii	—	—		
<i>limnetica</i>	—	•			Зелен. водоросли.				
<i>Diglena</i> sp.	•				<i>Spirogyra</i>			•	
<i>Diurella tenuior</i>	•				<i>Bulbochaete</i>			•	
<i>Diaschiza</i> sp.		•			<i>Pediastrum</i>			•	
<i>Euchlanis</i> sp.	•	•			<i>Cosmarium</i>			—	
<i>Anuraea cochlearis</i> . . .	+				<i>Closterium</i>			—	
<i>Notholea longispina</i> . . .	⊕	—			<i>Euastrum</i>			•	
„ <i>acuminata</i>	•				<i>Micrasterias</i>			•	
„ <i>foliacea</i>	•				<i>Eudorina</i>			•	
<i>Ploesoma hudsoni</i>	+	•			Синезеленныя.				
<i>Gastropus stylifer</i>		• ¹³⁾			<i>Anabaena</i>	⊕	•		
Cladocera.					Диагомеи.				
<i>Holopedium gibberum</i> . . .	+				<i>Melosira</i>	⊕			
<i>Sida cristallina</i>		⊕			<i>Asterionella</i>	—			
<i>Polyphacmus pediculus</i> .		⊕			<i>Tabellaria</i>	—			
<i>Daphnia</i> sp.	•	•							

ОБОЗНАЧЕНІЯ:

- отдѣльные экз.
- очень мало. Мало.
- + немного, средне колич.
- ⊕ порядочно.
- ⊕ много.
- ⊕ очень много, масса.

13) Отсутствие *Gastropus stylifer* въ пробахъ въ срединѣ очевидно случайно.

Рѣки.

По рѣкамъ часть матеріала была собрана въ небольшихъ берущихъ начало изъ озеръ, рѣкъ полуострова Я-мала. Остальные пробы были взяты изъ Оби и ея притоковъ. Всѣхъ мѣсть, гдѣ брались пробы — 13. Привожу данныя объ нихъ.

I. Рѣка Юрюбей. Вытекаетъ изъ озера Ярро-то и принимаетъ притоки изъ другихъ озеръ. За 69° с. ш. Проба взята 8. VI при температурѣ воды 10,1° С. Поверхностный планктонъ.

II. Рѣка Верхняя Морды (70° с. ш.), температура воды 7° С. 24. VI.

III. Рѣка Ясовой (69° 25' с. ш.), температура воды 10—12° С. Вытекаетъ изъ озера Ясовой. Проба взята 3. VII.

IV. Притокъ Ясовой. Глубина меньше 1 сажени. Проба 5. VII, температура воды — 11,8°.

V. Р. Яды. Проба взята въ 10 верстахъ по выходѣ изъ озера (въ верховьяхъ рѣки). Ширина около 1 сажени. 25. VII.

VI. Небольшая безымянная рѣка (бассейнъ Хадыте?) 29. VII.

VII. Обская губа. Песокъ Пуйко. Ловъ на руслѣ рѣки 21. VI (250 верстъ ниже Обдорска). Температура воды 14° R.

VII. Малая Обь (близъ села Мужичи). 18. VIII. Температура воды 10° С.

IX. Большая Обь (около села Кандинскаго). Ловъ съ парохода саженьяхъ въ 50 отъ берега. Температура воды 9,5° С.

X. Иртышъ. Низовье близъ деревни Конды. Температура воды 15° С.

XI. Иртышъ, у Тобольска. 26. VIII.

XII. Тура подъ Тюменью. 29. VIII.

XIII. Тура нижѣ Тюмени (100 верстъ).

Подобно тому, какъ это я сдѣлалъ при описаніи планктона озеръ, привожу двѣ таблицы, одну специально для *Rotatoria*, а другую для всѣхъ остальныхъ группъ организмовъ планктона въ предварительной обработкѣ. Обозначенія употребляются въ томъ же смыслѣ, какія и на озерныхъ таблицахъ.

РЪКИ.

	I.	II ¹⁴⁾ .	III ¹⁴⁾ .	IV ¹⁴⁾ .	V.	VI.	VII ¹⁴⁾ .	VIII.	IX ¹⁴⁾ .	X.	XI ¹⁴⁾ .	XII ¹⁴⁾ .	XIII ¹⁴⁾ .
Rotatoria:													
1) <i>Conochilus</i> sp.					•								
2) " <i>unicornis</i>													
3) <i>Asplanchna priodonta</i>. . . . .	+			|			+			•			
4) " <i>herrickii</i>							•						
5) <i>Synchaeta</i> sp.	+		•	•			•					?	
6) " <i>stylata</i> . . . . .									|				
7) <i>Polyarthra platyptera</i>. . . . .	-		|	•				|	•	•			
8) <i>Triarthra longiseta</i>	+								•	•			
9) <i>Ploesoma hudsoni</i>							•		•				
10) <i>Gastropus stylifer</i>												•	
11) <i>Euchlanis</i> sp.					⊖								
12) <i>Distyla</i> sp.					•								
13) <i>Cathypna luna</i>	•												
14) <i>Pterodina patina</i>									•			•	
15) <i>Brachionus angularis</i>									•			•	
16) " <i>pala</i> f. <i>amphiceros</i>									•				
17) <i>Anuraca cochlearis</i> typ. . . . .			|	•	•		⊖		•		•	•	
18) " " f. <i>maeracantha</i>	+	•	•	|									
19) " " f. <i>tecta</i>									•				
20) " <i>aculeata</i> typ. . . . .				•				|				•	
21) " " f. <i>regalis</i>	•						⊖					•	
22) " " f. <i>divergens</i>. . . . .							|		•				
23) " " <i>перех. къ bre-</i> <i>cispina</i>									•			•	
24) <i>Notholca longispina</i>	⊖				⊕	•	•		•				•
25) " <i>foliacea</i>	+			•									
	8. VI.	24. VI.	3. VII.	5. VII.	25. VII.	29. VII.	21. VI.	18. VIII.			26. VIII.	23. VIII.	

14) Въ плавиктонной пробѣ масса грязи, песка, обломковъ и т. д.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.
Copepoda:													
<i>Cyclops</i>	+		+	+			+	+	+			+	
<i>Diaptomus</i>		+	+	+		+	+	+			+		
Nauplii	+		+	+	+			+				+	
Cladocera:													
<i>Daphnia</i>			+				+	+					
<i>Ceriodaphnia</i>								+	+			+	+
<i>Scapholeberis</i>												+	
<i>Bosmina</i>	+	+	+	+	+		+	+	+				
<i>Bosminopsis zernovi</i>									+				
<i>Chydorus</i>	+					+							
<i>Sida</i>									+				
Зимнія яйца <i>Cladocera</i>									+				
<i>Hydracarina</i>									+				
Insecta:													
Личинки <i>Chironomus</i>				+	+				+				
Vermes:													
<i>Nematodes</i>	+												
Статобласты мшанокъ									+				
Protozoa:													
<i>Diffugia</i>	+									+			
<i>Cyphodermia calceolus</i>												+	
<i>Arcella</i>									+				
<i>Vorticellidae</i>												+	
<i>Volvox</i>				+									
Algae:													
<i>Aphanizomenon</i>													
<i>Anabaena</i>				+				+					

+ обозначаетъ вообще находженіе формы.

⊕ " преобладаніе формы надъ другими.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.
<i>Closterium</i>			+		+								
<i>Staurastrum</i>					+								
<i>Pediastrum</i>	+				+		+	+	+				
Нитчатки					+		+	⊕					
<i>Hyalotheca</i>				+									
<i>Melosira</i>	⊕												
<i>Asterionella</i>	+		+	+			+	+	+	+			
<i>Fragillaria</i>							+						

Просматривая таблицы, мы видимъ, что все рѣки полуострова Я-мала являются болѣе или менѣе типичными озерными рѣкамъ, т. е. несутъ мало переработанный или озерный планктонъ. Эта картина планктона вполне соответствуетъ ихъ связи съ озеромъ съ одной стороны и малой длинѣ съ другой.

Наиболѣе интересны, конечно, должны быть для насъ данныя по Оби. На основаніи трехъ пробъ трудно судить къ какому типу рѣкъ слѣдуетъ ее отнести. Однако, можно указать на значительную близость ея планктона по составу къ озерному; изъ коловратокъ на это указываетъ слѣдующая группа:

- Asplanchna priodonta*
- „ *herrickii*
- Ploesoma hudsoni*
- Notholca longispina*.

Изъ водорослей въ этомъ же смыслѣ отмѣчу *Asterionella*, *Fragillaria*.

Конечно теченіе Оби достаточно длительно для того, чтобы, получивъ изъ своихъ истоковъ и притоковъ озерный планктонъ, эта рѣка успѣла его переработать и развить до большей или меньшей степени ту группу формъ, которая характеризуетъ подобныя рѣки (напр. Волгу). Но, по крайней мѣрѣ въ періодъ изслѣдованія, условія, очевидно, этому развитію не благоприятствовали и рѣчной типъ планктона подчеркнуть слабо. Изъ обычныхъ представителей рѣчного планктона можно указать лишь:

- Synchaeta stylata* „
- Brachionus pala* f. *amphiceros*,

найденныя въ очень незначительномъ количествѣ.

Интересно также находженіе *Bosminopsis zernovi*. Этотъ рачекъ впервые встрѣчается виѣ бассейна Волги, гдѣ онъ былъ встрѣченъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ и описывался Зерновымъ, Мейснеромъ и Зыковымъ. Другой представитель этого рода *Bosminopsis deitersi* былъ найденъ въ Ла-Платѣ. Виѣ текущихъ водъ *Bosminopsis* не былъ встрѣченъ ни разу.

Общая картина планктона Оби характеризуетъ ее какъ рѣку со сравнительно тихимъ теченіемъ.

Планктонъ Оби составляется изъ представителей различныхъ видовъ, вносимыхъ въ нее притоками (а также изъ стариць). Мы имѣемъ образцы планктона только изъ притоковъ лѣвой стороны (Тура, Иртышъ). Они крайніе бѣдны организмами и послѣдніе не даютъ никакой опредѣленной картины. Быстрое теченіе лишило ихъ біологической самостоятельности — это обломки внесенныхъ въ рѣку фаунъ, а не результаты переработки послѣднихъ. Вѣроятно очень немного доходитъ до Оби живымъ. Отсюда ясна слабость вліянія разсматриваемыхъ притоковъ на составъ планктона Оби.

По направленію своего теченія Обь могла бы имѣть значеніе рѣки, несущей извѣстныя южныя формы и разновидности на сѣверъ, то есть, играть роль сходную съ Волгой, несущей сѣверныя формы на югъ. Но на основаніи имѣющихся у насъ лововъ сказать этого нельзя. По крайней мѣрѣ въ нихъ нами встрѣчено всего 2—3 экземпляра одной коловратки, которой можно было бы придать значеніе въ этомъ смыслѣ, а именно *Anuraca cochlearis f. tecta*. На сѣверѣ ея дѣйствительно не встрѣчалось. Температура рѣки не располагаетъ къ жизни и особенно развитію такихъ формъ. Такъ въ Оби въ августѣ мѣсяцѣ мы видимъ температуры въ 10—9,5° С.

„Сора“.

Сора — это небольшіе стоячіе, а иногда и проточные водоемы въ родѣ нашихъ стариць, наблюдаются въ большомъ количествѣ при впаденіи Оби въ Обскую губу. Имѣется рядъ лововъ изъ соровъ 1) близъ Обдорска 2) близъ „песка Пуйко“.

Результаты лововъ сведены въ видѣ прилагаемой таблицы.

I. Соръ Обской губы близъ песка Пуйко — проточный.

II. Соръ близъ Обдорска.

III. Соръ на „пескѣ Пуйко“ (температура воды +17° R).

Обозначенія, какъ на предыдущей таблицѣ.

	I.	II.	III.		I.	II.	III.
	5. VIII.	VII.	27. VI.		5. VIII.	VII.	27. VI.
Rotatoria.				<i>Simocephalus</i>		+	
<i>Actinurus neptunius</i> (?)			+	<i>Daphnia</i>		⊕	+
<i>Philodinidae</i> sp. sp. .		+		<i>Chidorus</i>		+	
<i>Conochilus unicornis</i> .	+			<i>Ostracoda</i>		+	+
<i>Asplanchna priodonta</i> .	⊕		+	Insecta.			
<i>Diurella</i> sp.			+	Личинки <i>Chironomidae</i> .		+	+
<i>Euchlanis</i> sp.			+	Protozoa.			
<i>Salpina marina</i> (?) .		+		<i>Difflugia</i>		+	
<i>Brachionus urceolaris</i> .		+		<i>Arcella</i>		+	
<i>Anuraea cochlearis</i> .	+			Algae.			
<i>Notholca longispina</i> .	+			<i>Spirogyra</i> и др. нитчатки	⊕	⊕	
" <i>foliacea</i> . . .			+	<i>Closterium</i>		+	+
Crustacea.				<i>Anabaena</i>	+		
<i>Diaptomus</i>	+			<i>Surirella</i>	+		
<i>Cyclops</i>		+	+	<i>Pinnularia</i>			+
Nauplii.	+	+	+				

При сравненіи данныхъ видно, что I. Соръ, какъ проточный, сохраняетъ значительные слѣды вліянія Оби (*Conochilus unicornis*, *Asplanchna priodonta* и *Notholca longispina*), въ то время какъ II. представляетъ совершенно пную картину. Нѣсколько пробъ изъ него представляютъ массу жидкаго торфяного осадка, въ другихъ пробахъ также много грязи.

Мелкіе водоемы.

Болотце близъ рѣки Яды. 25. VII.

Много *Bosmina* ♀ и ♂. Изъ другихъ ракообразныхъ есть *Lynceidae: Cyclops* и *Diatomus*. Изъ *Rotatoria: Euchlanis* и *Amuraca cochlearis. Micrasterias. Olygochacta*.

Характеръ лова не вполне болотный, на что указываютъ *Bosmina, Diatomus, Amuraca cochlearis*.

Пересыхающія лужи въ болотахъ на водораздѣлѣ Яды-Хадьте.

Большими хлопьями плаваеъ *Anabaena*, изъ другихъ водорослей много діатомей, есть *Closterium, Eudorina*. Изъ животныхъ на первомъ планѣ *Cladocera—Lyncodaphnidae* и *Lynceidae* (изъ послѣднихъ *Acerperus, Chidorus, Pleurocus*) и *Copepoda—Cyclops* и наупліи. Изъ *Rotatoria* встрѣчены: *Monostyla bulla* и *M. lunaris, Euchlanis* sp. и *Taphrocampa* sp.

Высыхающія лужи на Таботаркѣ.

Общій характеръ лужи болотный. Составъ фауны:

Rotatoria:	<i>Monostyla bulla.</i>	Insecta:
<i>Philodinidae</i> sp. sp.	„ <i>hamata.</i>	Личинки <i>Chironomidae.</i>
<i>Rotifer tardus.</i>	<i>Cathypna</i> sp.	Hydracarina.
<i>Diurella collaris.</i>	<i>Pterodina</i> sp.	Protozoa.
„ <i>stylata</i> (?).	Crustacea:	<i>Diffugia globulosa.</i>
<i>Dinocharis similis.</i>	<i>Bosmina.</i>	Algae:
<i>Diaschiza gibba.</i>	<i>Lynceus.</i>	Нитчатки.
<i>Ploesoma triacantha.</i>	<i>Lyncodaphnidae.</i>	<i>Cosmarium.</i>
<i>Stephanops variegatus.</i>	<i>Polyphemus pediculus.</i>	<i>Xantidium.</i>
<i>Monostyla lunaris.</i>	<i>Canthocamptus.</i>	

Травянистая лужа въ лайдѣ Ядро-то (подъ 69°).
19. VII. 08.

Каждый видъ встрѣчается по немногу, но общій составъ фауны очень разнообразенъ.

Rotatoria:	<i>Colurus uncinatus</i> (?).
<i>Philodinidae</i> .	<i>Anuraea aculeata</i> v. <i>serrulata</i> .
<i>Rotifer tardus</i> (?).	<i>Notholca labis</i> .
<i>Floscularia</i> sp.	<i>Ploesoma triacantha</i> .
<i>Conochilus volvox</i> .	Crustacea:
<i>Notommata tripus</i>	<i>Cyclops</i> .
<i>Monommata longiseta</i>	<i>Canthocamptus</i> .
<i>Rattulus gracilis</i> (?).	<i>Chidorus</i>
" <i>carinatus</i> .	<i>Pleuroxus</i>
" <i>longiseta</i> .	<i>Bosmina</i>
<i>Diurella porcellus</i> .	<i>Lyncodaphniidae</i> .
<i>Diaschiza</i> sp.	<i>Simocephalus</i>
" <i>gibba</i> .	Insecta:
<i>Dinocharis tetractis</i> .	Личинки <i>Chironomidae</i> .
" <i>similis</i> .	Tardigrada.
<i>Euchlanis</i> sp.	Protozoa:
<i>Monostyla hamata</i> .	Сувойки.
" <i>lunaris</i> .	<i>Centropyxis aculeata</i> .
<i>Cathypna</i> sp.	<i>Lequeresia modesta</i> .
<i>Metopidia solidus</i>	<i>Arcella</i> .
" <i>lepadella</i>	

Лу́жа на песчаномъ берегу послѣ разлива рѣки Ясовой (подъ 69°20' с. ш.). 6. VII. 08.

По словамъ Б. М. Житкова разливъ рѣки былъ въ періодъ приблизительно 1—15. VI.

Общія замѣчанія объ этой лужѣ выше, въ главѣ объ озерахъ. Составъ фауны:

Rotatoria:	
<i>Conochilus volvox</i> — отд. экз.	
<i>Synchaeta</i> sp. — 1 экз.	
<i>Polyarthra platyptera</i> typ. — 1 отд. экз.	
<i>Asplanchna priodonta</i> — 1 экз.	
<i>Dinocharis pocillum</i> } отдѣл. экз., но чаще другихъ видовъ.	
" <i>tetractis</i> }	
<i>Euchlanis</i> sp. — отд. экз.	
<i>Anuraea cochlearis</i> — есть съ яйцами — немного.	
<i>Notholca longispina</i> " " " отд. экз.	
<i>Gastropus stylifer</i> — 1 экз.	

Crustacea:	
<i>Cyclops</i> } очень мало.	
<i>Nauplii</i> }	
<i>Bosmina</i> — по большей части пустыя панцири.	
<i>Chidorus</i> .	

Protozoa:	
<i>Peridinium</i> .	

Систематическая часть.

Rhizota.

Gen. *Conochilus*.

- 1) *Conochilus volvox* ENR. Въ рѣкахъ и озерахъ не найденъ. Встрѣченъ лишь въ лужѣ.
- 2) *Conochilus unicornis* ROUSSELET. Типиченъ для озеръ.

Bdelloida.

Gen. *Rotifer*.

- 3) *Rotifer tardus* ENR. Есть конечно и другіе виды этого рода, но по спиртовому матеріалу они почти неопредѣлмы.

Ploima Iloricata.

Fam. *Asplanchnidae*.

Gen. *Asplanchna*.

- 4) *Asplanchna priodonta* GOSSE. Широко распространена. У нѣкоторыхъ экземпляровъ, найденныхъ З. VII, были зимнія яйца.

- 5) *Asplanchna brigtwelli* GOSSE. Рѣдко.

- 6) *Asplanchna herrickii* DE GUERNE. Встрѣчена была въ рѣкѣ. Эта форма, до 1900 года неизвѣстная въ предѣлахъ Россіи, оказывается широко распространенной во всемъ районѣ, гдѣ имѣются болѣе или менѣе глубокія и холодныя озера. Впервые въ 1900 году она была описана для Финляндіи, а затѣмъ ее нашли въ губерніяхъ С.-Петербургской, Новгородской и Московской, въ Волгѣ у Саратова, а также и въ предѣлахъ Азии — въ Иркутской губ. и Сыръ-Дарьинской области.

Fam. *Synchaetidae*.

Gen. *Synchaeta*.

- 7) *Synchaeta stylata* WIERZ. Была встрѣчена, какъ обычно, въ рѣкѣ.

8) *Synchaeta grandis* ЗАСН. Въ озерѣ. Въ Европейской Россіи наблюдалась всего три-четыре раза.

Fam. **Triarthridae.**

Gen. *Polyarthra.*

9) *Polyarthra platyptera* ЕНН. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ сохранилась достаточно хорошо, оказалась типичной. Въ одной пробѣ изъ озера (2. VII) оказалась съ лѣтними яйцами.

Gen. *Triarthra.*

10) *Triarthra longiseta* ЕНН. Хотя на спиртовыхъ экземплярахъ производить измѣренія и было довольно затруднительно, но въ общемъ можно отмѣтить, что форма колебалась между типичной и *v. limnetica* ЗАСН. Наиболѣе точно измѣренный экземпляръ изъ рѣки Юрюбея далъ такія величины: длина тѣла 117 μ .; длина руля 336 μ ., длина парныхъ веселъ 434 μ .

Размноженіе шло различными способами: такъ въ озерѣ I (3. VII) и XVI (2. VII), наблюдались лѣтнія яйца. Но на ряду съ ними въ XVI озерѣ были и зимнія.

Fam. **Notommatidae.**

Gen. *Notommata.*

11) *Notommata tripus* ЕНН. Въ лужѣ.

Gen. *Monommata.*

12) *Monommata longiseta* ЕНН. Въ лужѣ.

Ploima Loricata.

Fam. **Rattulidae.**

Gen. *Diurella.*

13) *Diurella tenuior* GOSSE.

14) *Diurella porcellus* GOSSE. Въ лужѣ.

15) *Diurella collaris* ROUSSEL. Тоже.

Gen. *Rattulus*.

- 16) *Rattulus longiseta* SCHRANK. Въ лужѣ.
17) *Rattulus carinatus* LAMARCK. Тоже.
18) *Rattulus gracilis* (?) TESSIN.

Fam. **Dinocharidae.**

Gen. *Dinocharis*.

- 19) *Dinocharis pocillum* ENR. Въ лужѣ. Тиничень.
20) *Dinocharis tetractis* ENR.

Попадался въ небольшихъ стоячихъ водоемахъ. Кроме тиничныхъ, въ одной пробѣ (травянистая лужа въ майдѣ Ярно-то) встрѣтилось много уклоняющихся экземпляровъ, которые, быть можетъ, представляютъ нѣкоторое приближеніе къ *Dinocharis similis* STENROOS: его пальцы при подгибаніи на брюшную сторону достигали передняго края панцыря. Выросты, сидящіе на панцырѣ, покрывающемъ ногу, длиннѣе нормальнаго.

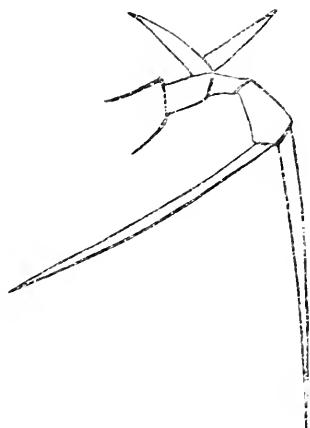


Рис. 1.

21) *Dinocharis similis* STENROOS. Въ общемъ тиничень. Пальцы превосходятъ панцырь на одну четверть его длины. Найдень въ травянистой лужѣ.

Gen. *Stephanops*.

22) *Stephanops variegatus* LEVANDER. Указывался для Финляндіи и Московской губерніи. Имѣетъ спорадическое распространеніе. Встрѣченъ былъ въ болотистой пересыхающей лужѣ, что соотвѣтствуетъ его обычному мѣстонахожденію.

Fam. **Salpinidae.**

Gen. *Diaschiza*.

- 23) *Diaschiza gibba* ENR.

Gen. *Salpina*.

- 24) *Salpina spinigera* Евр.
- 25) *Salpina brevispina* Евр.
- 26) *Salpina mucronata* Евр.

Fam. *Euchlanidae*.

Gen. *Euchlanis*.

Большинство представителей этого рода не было определено съ достаточной точностью, такъ какъ спиртовые экземпляры очень трудно поддаются опредѣленію. Въ виду типичности вѣшняго вида можно считать безусловно несомнѣннымъ нахождение:

27) *Euchlanis pyriformis* GOSSE. Эта форма довольно рѣдкая. Я встрѣчалъ ее въ Московской губерніи. На Я-малѣ была встрѣчена въ одномъ заросшемъ озерѣ (Сопкай).

Кромѣ нея въ томъ же озерѣ были встрѣчены многочисленные экземпляры *Euchlanis*, несомнѣнно представлявшіе новый видъ, который я называю въ виду характеризующей его особенности:

28) *Euchlanis alata* n. sp. Панцырь этой формы съ боковъ снабженъ двумя крыловидными киями, придающими ему крайне

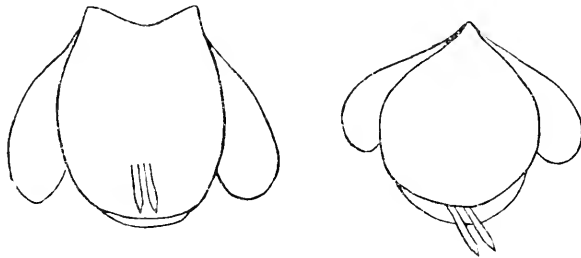


Рис. 2 и 3.

своеобразный видъ. Что касается волосковъ, спящихъ на ногѣ, то вслѣдствіе сокращеннаго состоянія спиртовыхъ экземпляровъ не удалось установить ихъ наличности. Привожу рисунки, изображающіе эту интересную форму: 1) съ раскрытымъ впереди и 2) съ сжатымъ впереди панцыремъ.

Присутствіе придатковъ дѣлаетъ очень оригинальнымъ и поперечный разрѣзъ панцыря: при разсматриваніи спереди онъ имѣетъ форму рис. 4.

По величинѣ всѣ особи были довольно близки другъ къ другу. Приведу размѣры одного изъ среднихъ экземпляровъ:

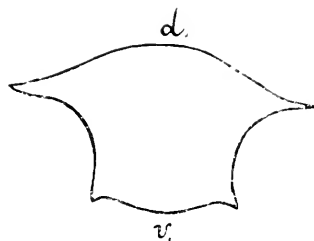


Рис. 4.

Длина панцыря	252,8 μ .
Ширина „ (съ придатками) . .	300,2 μ .
„ „ (безъ придатковъ)	158 μ .

Fam. *Cathypnidae*.

Gen. *Cathypna*.

29) *Cathypna luna* EHR.

Gen. *Monostyla*.

30) *Monostyla lunaris* EHR.

31) *Monostyla bulla* GOSSE.

32) *Monostyla hamata* STOKES. Найденные въ пересыхающей лужѣ экземпляры въ общемъ наноминали форму, встрѣчающуюся въ Московской губерніи. Глубина передней вырѣзки достигала 29 μ . (при длинѣ панцыря — отъ задняго края вырѣзки до мѣста выхода ноги — равной 112 μ .; разстояніе между передними рожками 37 μ .). Переднія вырѣзки спинной и брюшной частей панцыря совершенно идентичны.

Fam. *Coluridae*.

Gen. *Colurus*.

33) *Colurus uncinatus* (?) EHR.

Gen. *Metopidia*.

34) *Metopidia lepadella* EHR.

35) *Metopidia solida* GOSSE.

Фам. **Pterodinidae.**

Gen. *Pterodina.*

36) *Pterodina patina* Енр. Были вполне типичные экземпляры; кроме того особи из Большой Оби проявляли некоторое приближение к *v. trilobata* SHERNARD.

Фам. **Brachionidae.**

Gen. *Brachionus.*

37) *Brachionus angularis* GOSSE. В озерах Я-мала отсутствует, был встречен только в Большой Оби.

38) *Brachionus pala-amphicerus* Енр. В озерах нет, найден в начале Обской губы.

39) *Brachionus urceolaris* Енр.

Фам. **Anuraeidae.**

Gen. *Anuraea.*

40) *Anuraea aculeata* Енр. (тип.); кроме типичной формы в некоторых водоемах (Юрюбей) попадалась:

41) *Anuraea aculeata f. regalis* Енр. Ее задние рожки несколько расходились в разные стороны. Таким образом получался переход к

42) *Anuraea aculeata v. divergens* VOIGT, встреченной в верховьях Обской губы.

43) *Anuraea aculeata v. brevispina* GOSSE. Типичной разновидности встречено не было, но в рѣкѣ Турѣ под Тюменью попадались экземпляры с рожками ориентированными, как у *v. brevispina*, но довольно большой длины (почти с половиною длины панциря), что отличает их от типичной разновидности.

44) *Anuraea aculeata v. serrulata* Енр. — в травянистой лужѣ.

45) *Anuraea cochlearis* GOSSE (тип.). Наряду с типичной постоянно попадалась:

46) *Anuraea cochlearis* f. *macracantha* LAUTERB. О значеніи этого явленія смотри выше, здѣсь же я приведу рисунокъ

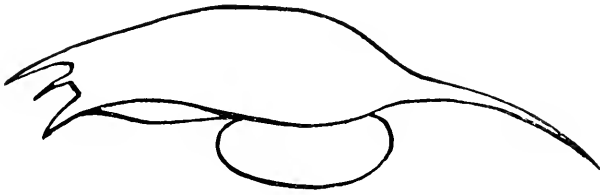


Рис. 5.

довольно часто встрѣчающейся формы съ шипомъ, изогнутымъ на брюшную сторону.

47) *Anuraea cochlearis* f. *tecta* Энр. только въ рѣчкахъ системы Оби встрѣчено 2—3 экземпляра (смотри выше).

Gen. *Notholca*.

48) *Notholca longispina* Келлик. Широко распространена въ разсматриваемой области. Представляла интересныя варіаціи въ отношеніи длины рожковъ къ длинѣ тѣла (см. выше).

49) *Notholca foliacea* Энр. Гораздо рѣже предшествующей формы, наблюдались варіаціи въ томъ же направленіи.

50) *Notholca striata* О. Ф. М. v. *labis* Gosse. Единственное нахождение въ травянистой лужѣ.

51) *Notholca acuminata* Евр.

Fam. **Ploesomidae.**

Gen. *Ploesoma*.

52) *Ploesoma hudsoni* Имхоф.

53) *Ploesoma triacantha* BERGENDAL.

54) *Ploesoma truncata* LEVANDER.

Fam. **Gastropodidae.**

Gen. *Gastropus*.

55) *Gastropus stylifer* Имхоф.

Статьи, на которыя имѣются указанія въ текстѣ:

1) Воронковъ. Коловратки, собранныя экспедиціей отдѣла ихтиологіи въ Западный край. — Труды Гидробиологической станціи на Глубокомъ озерѣ. Т. II; Тр. О. Ихт. Т. VI.

2) Житковъ. Краткій отчетъ о путешествіи на полуостровъ Я-маль. — Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ. XLV. 1909.

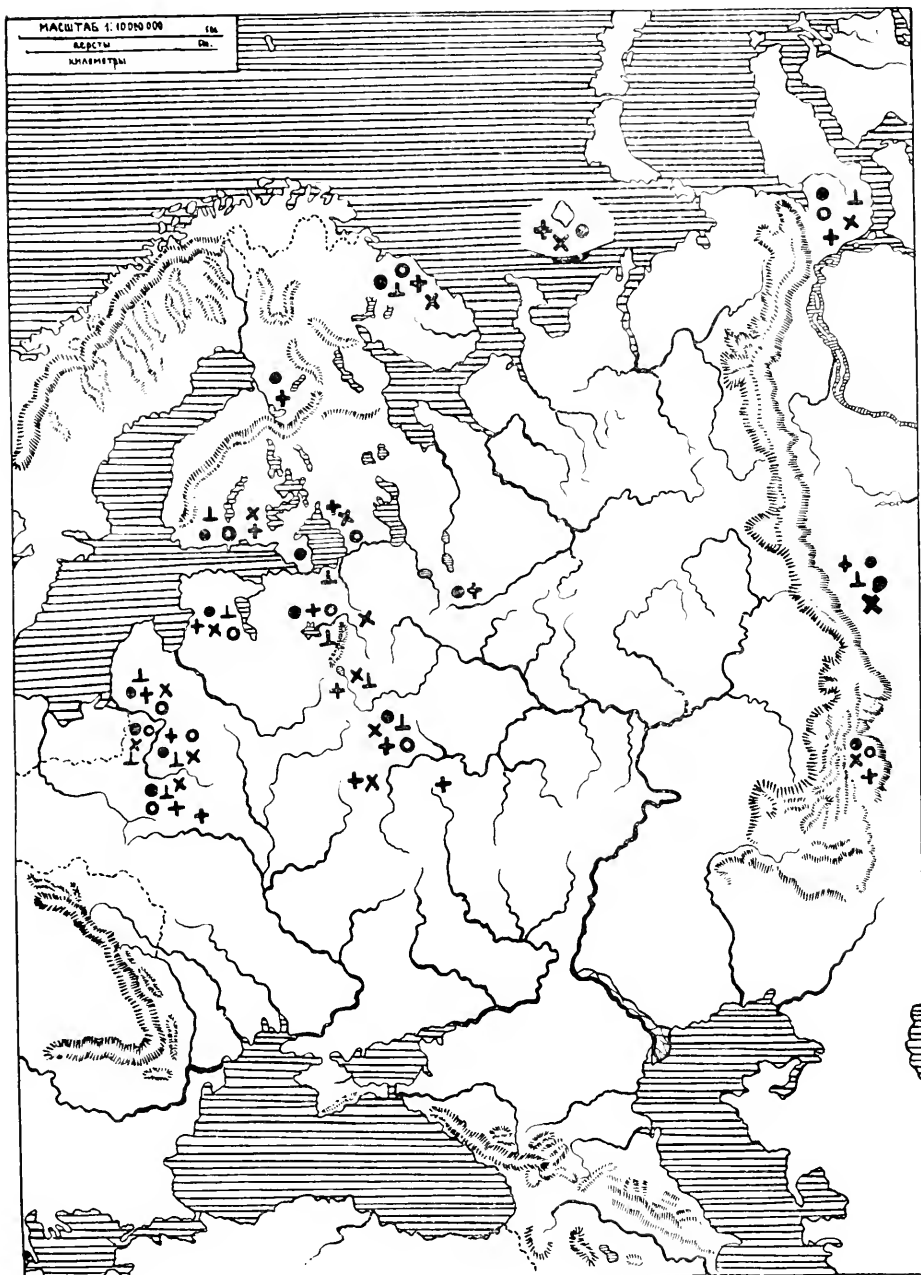
3) LEVANDER. Beiträge zur Fauna und Algenflora der Süßgewässer an der Murmanküste. — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. 1901.

4) LEVANDER. Zur Kenntniss des Planktons einiger Binnenseen in Russisch-Lappland. — Festschrift für PALMÉN. № 11. 1906.

5) RICHARD. Note sur les pêches effectuées par M. CH. RABOT dans les lacs Enara, Imandra et Kolozéro. — Bullet. Soc. Zool. France. XIV. 1889.

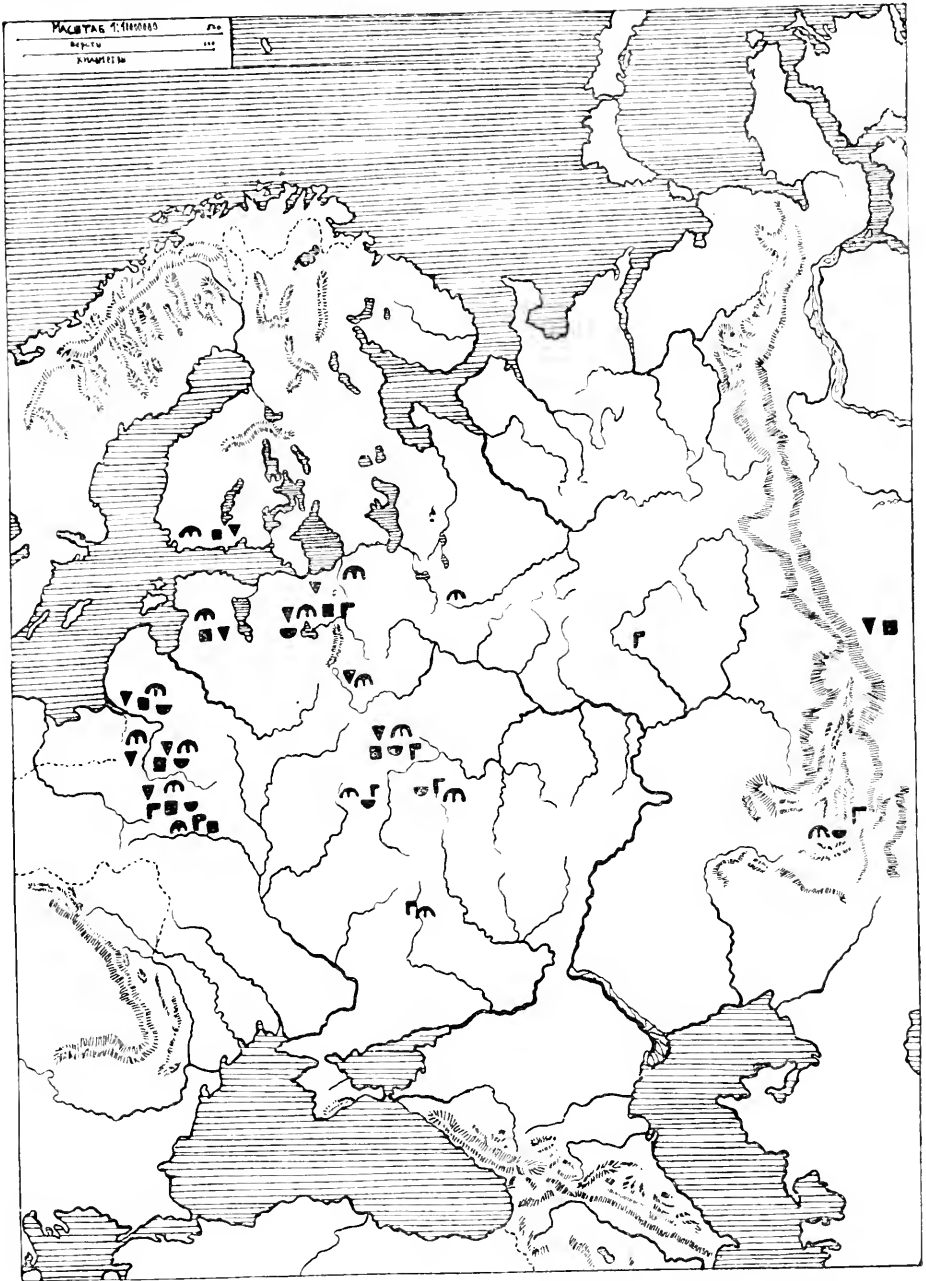
6) SKORIKOV. Beitrag zur Planktonfauna arktischer Seen. — Zoolog. Anzeig. XXVII. 1904.





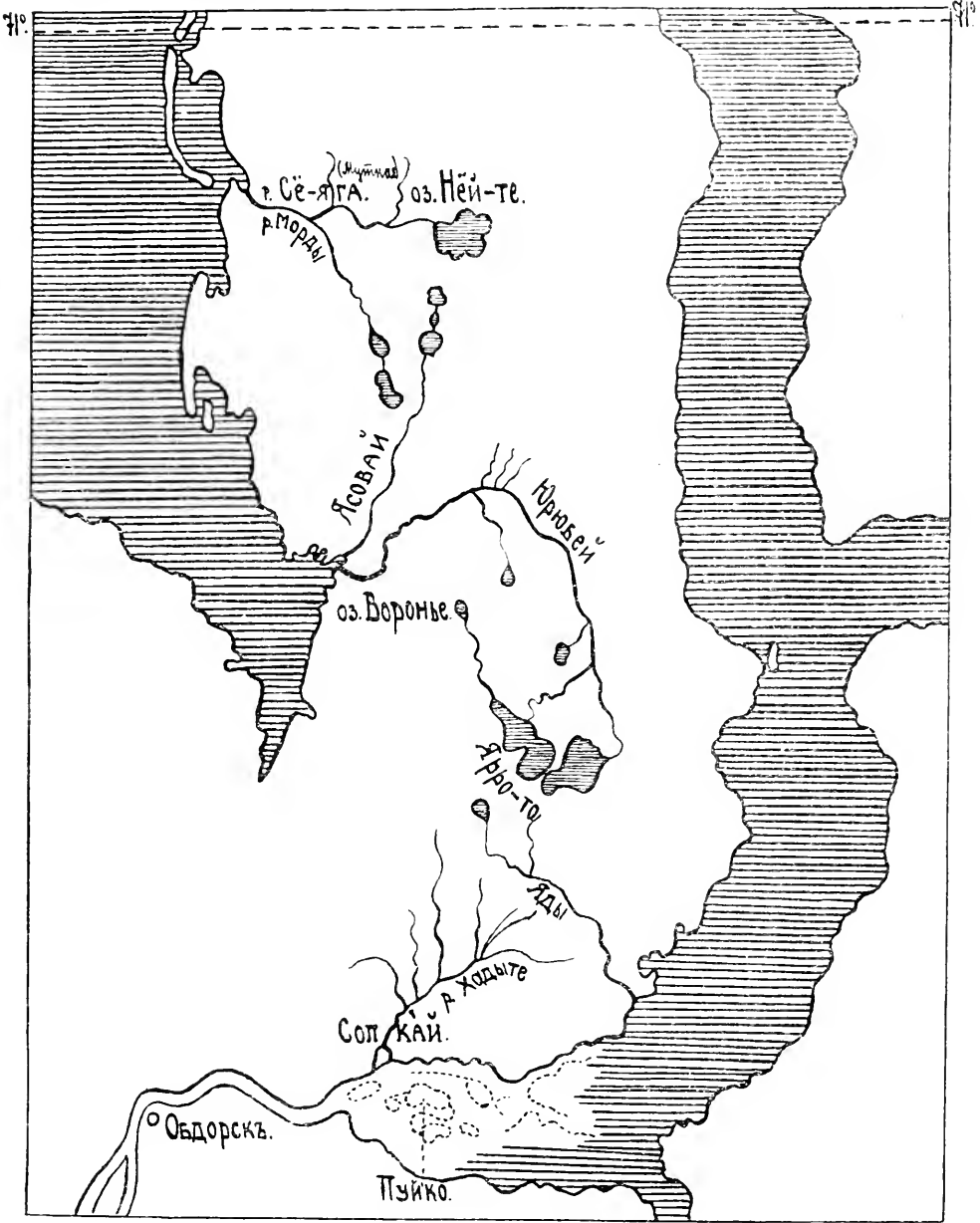
Карта распространения в стоячих водах России группы специально озерных коловраток.
 Обозначение: *Notholca longispina* ● *Asplanchna priodonta* + *Conochilus unicornis* X
Gastropus stylifer ○ *Ploesoma hudsoni* T

Примечание: На карту занесены только случаи нахождения в озерах, так как реки, разнося планктонные организмы очень далеко от их первоначального местонахождения, сильно затемняют основную картину распространения тех или иных видов.



Карта распространения въ стоячих водахъ колоратокъ, появляющихся въ озерахъ лѣтомъ, или характерныхъ для зарастающихъ озеръ.

Обозначение: *Rattulus cylindricus* ■ *Rattulus capucinus* ▼ *Pompholyx sulcata* ☉
Schizocerca diversicornis □ *Anuraea cochlearis* f. *tecta* (M)



Карта южной части полуострова Я-мала с обозначением водоемов, из которых привезены планктонные материалы экспедицией Б. М. Житкова.

Neue Ascidien.

Von Dr. **W. Redikorzev** — Charkow.

(Mit 2 Textfiguren).

(Vorgelegt am 19. Januar 1911).

1. *Eugyrioides schmidti*, nov. sp.

Körper ellipsoid oder kugelig. Die Oberfläche ganz oder grösstenteils mit feinen Sandkörnern dicht bedeckt.

Mantel sehr dünn, durchsichtig.

Siphonen sehr kurz, nicht weit von einander entfernt.

Muskulatur schwach entwickelt: spärliche Längsmuskelbündel über die ganze Körperlänge und wenige Ringmuskelbündel um die Körperöffnungen herum.

Tentakel ca. 40, von drei verschiedenen Grössen; 6 besonders gross; die grössten reichlich verzweigt, die kleineren — weniger; dazwischen noch eine Reihe ganz kleiner unverzweigter und unregelmässig angeordneter kleinster Tentakel.

Flimmerorgan becherförmig, seitlich stark zusammengedrückt; die Oeffnung länglich-oval. Das Ganglion knapp hinter dem Flimmerorgan; die Neuraldrüse links von ersterem.

Kiemensack mit 7 hohen Längsgefässen jederseits; 6 Reihen von Kiemenpalten; die Kiemenfelder quadratisch; Infundibulae flach; die Doppelspirale in 6-10 Windungen, von denen sich die grössten dem Endostyl anschliessen; die radiären Gefässe vorhanden.

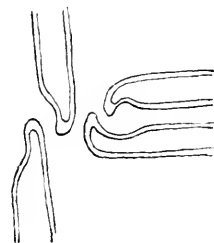


Fig. 1.

Eugyrioides schmidti n. sp.
Die Art des Zusammenstossens der Spitzen der Spiraculæ. Stark vergrössert.

Der Darm bildet eine aufwärts gekrümmte, ziemlich enge und kurze Schlinge; Anus zweilippig mit wenig umgeschlagenem Rande, welcher stumpfe Zähnen trägt.

Die linke Gonade in der Darmschlinge. Die Hoden innen und dorsal, die Ovarien aussen und ventral, eng beisammen.

Dimensionen: 8—8—10 mm. Länge; 5—6,5—6 mm. Breite; 6—11—8 mm. Höhe; die Entfernung zwischen den Körperöffnungen 2—2,5 mm.

Ein Exemplar ist birnförmig, mit verjüngtem Hinterende.

Fundort: N.-Japanisches Meer, S.-W. von der Halbinsel Poworotny, 3/16. IV. 1900. Dredge № 18. Boden: Sand. Tiefe: 67—65 m. 5 Exemplare; zusammen mit einer kleinen *Pyura arctica* (HARTMR.). P. SCHMIDT leg.

Pyura arctica (HARTMR.), welche zusammen mit *Eugyrioides schmidti* erbeutet worden war, hat rechts und links je 6 Kiemenfalten und eine 7-te rudimentäre; die Zahl der Tentakel beläuft sich auf 15; die Stacheln der Manteloberfläche ohne centrale Geissel, meist mit 6, seltener mit 7 Seitendornen, welche spärliche Zweige tragen. Dieses Exemplar gehört somit zur subarktischen Varietät (nach HARTMEYER: *Pyura echinata* (L.) oder *Microcosmus echinatus* (L.)? Sitzber. d. Gesel. Naturforsch. Freunde. 1910, № 5).

2. *Tethyum compressum*, nov. sp.

Körper länglich-oval, seitlich ausserordentlich stark zusammengedrückt, mit dem grössten Teil der Basalfläche (rechter Seite) angewachsen. Die Ränder des Mantels allseitig blattförmig ausgezogen. Die Oberfläche stark rauh, in lauter Unebenheiten und Warzen, stellenweise mit Hydroidpolypen, Wasserpflanzen und dgl. bedeckt.

Mantel fest; oben ziemlich dick und tief-braun, unten sehr dünn membranös (wie bei *Tethyum finmarkiense* KIAER oder *T. orbiculare* SLUR.), weisslich seiden-glänzend.

Siphonen kurz, schwer zwischen den Unebenheiten der Manteloberfläche sichtbar; sie machen sich jedoch durch je 4 im Kreise gestellte Erhebungen bemerklich, die sich bei der Öffnung des Ingestions-bezw. Egestionssiphos, spitz beginnend, zur Basis desselben allmählich erweitern und die Lappen der Körperöffnungen darstellen. Die Körperöffnungen eng beisammen;

der Egestionssipho beinahe in der Mitte, der Ingestionssipho mehr zum Vorderrand gerückt.

Tentakel 48, von zwei verschiedenen Grössen, abwechselnd ein grosser und ein kleinerer; beide Arten breit lancettförmig, zugespitzt.

Flimmerorgan breit hufeisenförmig mit einwärts gekrümmten Spitzen der Schenkel; die Oeffnung nach vorn-links gekehrt. Das Ganglion gross und plump, dicht hinter dem Dorsaltuberkel.

Dorsalfalte nicht hoch, glattrandig.

Kiemensack mit 4 Falten jederseits. Zahl der Längsgefässe: Dorsalfalte — 3 — I Falte (16) — 6 — II (8) — 4 — III (14) — 6 — IV (8) — 4 — Endostyl. Quergefässe I und II Ordnung; die Kiemenfelder erweitert, mit 10—12 kurzen Kiemenpalten.

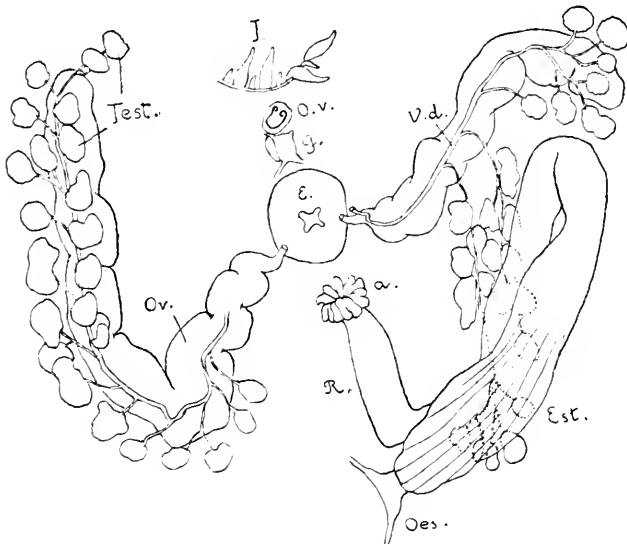


Fig. 2. *Tethyum compressum* n. sp.

a. — anus, E. — Egestionsoffnung, Est. — Magen, g. — Ganglion, J. — Ingestionsoffnung, Oes. — Speiserohr, Ov. — Ovarium, o. v. — Flimmerorgan, R. — Enddarm, Test. — Hoden, v. d. — Samenleiter. Vergr. $\frac{4}{1}$.

Darm — eine S-förmige Schlinge. Oesophagus ungemein kurz, breit trichterförmig; Magen wenig weiter als der Darm, stark verlängert, mit mehreren, äusserlich nicht scharf auftretenden Längsfalten, unmerklich in den Mitteldarm übergehend;

der untere Abschnitt des Mitteldarmes ist durch den Magen teilweise verdeckt; der Enddarm unter geradem Winkel zum Mitteldarm geknickt; Anus mit umgeschlagenem Rand, welcher 12 grosse, stumpfe Zähne trägt und nach der Egestionsöffnung ausmündet.

Gonade: beiderseits je ein Ovarium in Gestalt eines langgestreckten plumpen Schlauches; rechts verläuft das Ovar längs der Körperachse von vorn nach hinten, um schliesslich eine scharfe Krümmung zu machen; links umbiegt es mit seinem proximalen Abschnitt die erste Krümmung des Darmes, zieht dann parallel demselben nach hinten hin und endet neben dem After. Die Hoden sind traubenförmig und bestehen aus mehreren Follikeln, welche in zwei bis drei Reihen angeordnet sind und die Ovarien begleiten, indem sie sämtlich durch kurze und feine Ausführungsgänge in je einen gemeinsamen Samenleiter ausmünden, der neben dem Ovarium über dessen Innenfläche hinzieht. Es sind mehrere Endocarpen vorhanden.

Dimensionen: 45 mm. Länge, 25 mm. Breite, 9—10 mm. Höhe; Innenkörper: 28 mm. Länge und 16 mm. Breite; Entfernung zwischen den Körperöffnungen 6 mm.

Fundort: N.-Japanisches Meer, America-Bucht, IX. 1896. Dr. A. BUNGE. 1 Exemplar.



Гады, собранные въ окрестностяхъ станціи
„Иланской“ Сибирской желѣзной дороги въ
1910 году.

С. М. Чугунова.

[Съ табл. IV.]

[S. M. Čugunov. Notice sur les amphibiens et les reptiles, recoltés dans les environs de la station Ilanskaia du chemin de fer Transsibérien en 1910 (avec pl. IV)].

(Представлено 12 января 1911 г.).

Станція сибирской желѣзной дороги „Иланская“ находится въ 26 верстахъ отъ г. Канска, въ предѣлахъ Енисейской губерніи, на 756 верстѣ отъ г. Иркутска и 2292 в. отъ ст. Челябинскъ, приблизительно подъ $56^{\circ}22'$ сѣверной широты и $65^{\circ}80'$ вост. долготы отъ Пулкова. Станція расположена въ широкой долинѣ, образованной расходящимися отрогами съ запада Енисейскаго Становаго хребта и съ юга Саянскаго. Мѣстность частью сухая, покрытая высокимъ березовымъ колкомъ, частью низменная, болотистая. На сѣверной сторонѣ станціи протекаетъ рѣчка Иланка, питающаяся прилегающими къ ней болотами и выходящими изъ подошвы холмовъ родниками; у г. Канска она впадаетъ въ рѣку Канъ. Въ верстѣ отъ станціи, при этой рѣчкѣ устроенъ прудъ, по обѣ стороны котораго мною были произведены сборы лягушекъ, тритоновъ и живородящихъ ящерицъ. Въ четырехъ верстахъ ниже по той же рѣчкѣ Иланкѣ расположенъ, при мельницѣ купца Северунова, другой прудъ; здѣсь, среди березоваго колка и деревянныхъ построекъ, были произведены сборы исключительно прыткихъ ящерицъ (*Lacerta agilis*). По рассказамъ, здѣсь ранѣе водились и змѣи, но въ настоящее время въ ближайшихъ окрестностяхъ ст. Иланской жабы и змѣи не встрѣчаются.

Въ теченіе іюня 1910 года мною собрано было всего 178 спиртовыхъ препаратовъ гадовъ, именно: 16 экз. сибирскаго тритона, 58 лягушекъ, 1 экз. сѣрой жабы, 14 живородящихъ ящериць и 89 прыткихъ ящериць.

Коллектированіе гадовъ казалось мнѣ интереснымъ по той причинѣ, что, насколько извѣстно, въ этой мѣстности ранѣ ихъ никто не собиралъ. Дѣятельнымъ помощникомъ по сбору гадовъ былъ М. С. Чугуновъ, участковый желѣзнодорожный врачъ. Обработка собраннаго матеріала произведена въ зоологическомъ кабинетѣ Томскаго университета подъ руководствомъ проф. Н. О. Кащенко.

I. Amphibia.

1. *Salamandrella keyserlingii* DUBOWSKI.

Въ Енисейской губерніи тритонъ указанъ только для Минусинскаго края¹⁾.

Въ теченіе іюня, съ 11 по 25 число, мною взято, преимущественно на сѣверной сторонѣ планскаго пруда, 16 экземпляровъ изъ-подъ гнилыхъ сырыхъ лѣсинокъ и карягъ, а иногда и въ ращелнинахъ лѣсинокъ. Животныя смирно лежали среди мокрой растительной гнили и, при открытіи, зигзагообразными движеніями зарывались въ эту гниль, видимо стараясь избѣжать яркаго свѣта и вліянія теплаго, сухаго воздуха: сборы производились въ ясные, жаркіе дни. Среди взятыхъ оказалось 10 экземпляровъ взрослыхъ и 6 молодыхъ, меньшаго размѣра.

Размѣры молодыхъ слѣдующіе:

Размѣры въ миллиметрахъ:	1	2	3	4	5	6
Длина тѣла	72	78	64	64	65	65
„ туловища	47	48	44	40	40	46
„ хвоста	25	30	20	24	25	19
„ головы	11	12	10	10	10	10
Ширина головы наибольшая	7	8	7	7	7	7
Высота хвоста	5	6	5	4	4	4

1) Никольскій, А. М. — „Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской Имперіи“. — Записки Импер. Академіи Наукъ. VIII серія. Т. XVII. № 1. 1905. Стр. 439.

Размѣры взрослыхъ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Длина тѣла	101	87	117	98	98	100	105	102	105	104
„ туловища	59	60	68	58	58	62	60	62	64	62
„ хвоста	42	27	49	40	40	38	45	40	41	42
„ головы	14	12	15	13	13	12	14	13	14	15
Ширина головы наибольш.	9	10	10	10	8	10	10	9	9	10
Высота хвоста	6	7	7	7	6	7	8	6	7	6

Спина темнокоричневого цвѣта, на срединѣ ея тянется продольный желобокъ, имѣющій видъ черной линіи; передній конецъ спинныхъ темнокоричневыхъ полосъ, расширяясь, продолжается на затылокъ. Вдоль желоба замѣчаются неправильной формы черныя пятнышки. Бока темнѣе спины; на границѣ спины и боковъ находится продольный рядъ черноватыхъ пятенъ; снаружи послѣднихъ протянута свѣтлоричневая полоска съ черными, часто размѣщенными, пятнышками. Брюшко свѣтлѣе спины, съ сѣроватыми пятнами; поперекъ его замѣчаются 12—14 бороздокъ или складокъ, которыя переходятъ и на бока; въ слабой степени бороздки замѣтны также въ передней половинѣ хвоста.

Ланцетовидный хвостъ сильно сжатъ съ боковъ, верхній и нижній его края приострены, конецъ его закругленъ, какъ у вертикально стоящей пластинки. На срединѣ своей длины хвостъ нѣсколько выше, чѣмъ при основаніи, но у двухъ экземпляровъ эта особенность не выражена. У короткохвостаго экземпляра (№ 2) хвостъ выше на концѣ и въ срединѣ истонченнаго края имѣетъ вырѣзку, что можетъ быть объяснено прижизненнымъ поврежденіемъ.

Относительно складокъ на брюхѣ проф. Никольскій говоритъ, что таковыхъ у сибирскаго тритона 12—13; проф. Кащенко находилъ 13 складокъ, а число раздѣляющихъ ихъ линій 12; на это послѣднее число указываетъ и Страусъ. У планскихъ тритоновъ число раздѣляющихъ линій въ двухъ случаяхъ насчитано 14, слѣд. складокъ имѣется 15.

Проф. Кащенко говоритъ, что „слѣды подобныхъ же складокъ, хотя не вполне ясны, можно видѣть и взади отъ задней конечности“²⁾; тоже наблюдается и у планскихъ тритоновъ, но проф. Никольскій не упоминаетъ о такихъ слѣдахъ на хвостѣ сибирскаго тритона.

2) Кащенко, Н. О. — „Сибирскій четырехпалый тритонъ“. Извѣстія Имп. Томскаго университета, 1896, стр. 6.

2. *Rana arvalis* NILSS. — Лягушка болотная.

3. *Rana muta* LAUR. — Лягушка травяная.

Въ монографіи А. М. Никольскаго не отмѣчено находженіе *arvalis* въ предѣлахъ Енисейской губерніи, если не считать замѣтки, что „изъ Сибири на востокъ отъ Нижней Тунгузки въ нашемъ Музеѣ (Академіи Наукъ) нѣтъ ни одного экземпляра“³⁾; что же касается *muta*, то, по указаніямъ, собраннымъ г. Никольскимъ, послѣдняя была находима въ восточной Сибири, — въ Красноярскѣ, Иркутскѣ, около Байкала и далѣе до острова Сахалина включительно⁴⁾.

Rana arvalis NILSS.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Rana muta* на болотахъ, прилегающихъ къ планскому пруду съ южной его стороны; собрано было 17 экземпляровъ, которые раздѣлены при описаніи на двѣ группы:

1) задняя нога, вытянутая впередъ, тибіо-тарсальнымъ сочлененіемъ доходитъ до конца морды.

1.—1⁵⁾. Рыльце острое. Затылочное пятно по срединѣ раздѣлено на два, расположенныхъ подъ угломъ. Брюшко бѣлое съ мелкими сѣренькими пятнами. Спина темнобурая. — Самецъ.

Длина тѣла 51 mm., длина задней ноги 85 mm.

На передней лапкѣ 2-й палецъ короче 1-го на одинъ суставъ.

2.—2. Рыльце болѣе тупое. Затылочное пятно состоитъ изъ трехъ темнобурыхъ пятенъ, расположенныхъ треугольникомъ. Брюшко бѣлое. Спина темнобурая, по бокамъ черныя полосы одного цвѣта съ височными пятнами. — Самка.

Длина тѣла 60 mm., задняя нога 95 mm.

На передней лапкѣ 2-й палецъ равенъ 1-му.

3) Указан. соч., стр. 364.

4) Ibid., стр. 357.

5) Первая цифра означаетъ номеръ по порядку, вторая — номеръ группы.

3.—3. Рыльце острое. Тиничное л-образное пятно на затылкѣ темносѣраго цвѣта; спина свѣтлосѣрая. Брюшко бѣлое.— Самка.

Длина тѣла 41, задняя нога 60 mm.

На передней лапкѣ 2-й палецъ равенъ 1-му.

4.—4. Рыльце острое. Затылочное пятно сѣраго цвѣта, спина сѣро-зеленоватая; брюшко бѣлое. — Самка.

Длина тѣла 55, задняя нога 92 mm.

На передней лапкѣ 2-й палецъ короче 1-го.

II) задняя нога, вытянутая впередъ, тибіо-тарсальнымъ сочлененіемъ не доходить до конца морды; рыльце острое.

5.—1. Характерное затылочное пятно рѣзко выдѣляется на сѣромъ фонѣ спины, отъ концовъ его вдоль спины тянутся черныя полоски; снаружи отъ послѣднихъ — свѣтлыя тонкія, а затѣмъ продольныя темныя полосы. Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе заходитъ за передній край глаза.

Длина тѣла 43, задней ноги — 65 mm.

6.—2. Затылочное пятно въ видѣ густаго треугольнаго мазка. Спина бурая съ темными продольными пятнами по сторонамъ. Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза.

Длина тѣла 43, задней ноги 69 mm.

7.—3. Затылочное пятно едва замѣтно. Спина сѣро-стальная, съ черными полосами по сторонамъ. Брюшко чисто бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза.

Длина тѣла 40, задней ноги 57 mm.

8.—4. Затылочное пятно въ видѣ ромба, спина темнобурая съ черными полосами по сторонамъ. Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза.

Длина тѣла 52, задняя нога 83 mm.

9.—5. Затылочное пятно въ видѣ двухъ темныхъ пятенъ. Спина желтовато-бурая. Брюшко чисто бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза.

Длина тѣла 55, задняя нога 87 mm.

10.—6. Затылочное пятно слабо замѣтно. Спина сѣрая. Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ задняго края глаза.

Длина тѣла 29, задняя нога 40 mm.

- 11.—7. Затылочное пятно въ видѣ скобки, со сходящимися впередъ отростками. По сѣро-бурой спинѣ разсѣяны черныя пятна. Брюшко бѣлое съ немногими сѣрыми пятнами въ переднихъ его углахъ. Пяточное сочлененіе не достигаетъ передняго края глаза.
Длина тѣла 45, задней ноги 75 мм.
- 12.—8. Затылочное пятно составлено изъ двухъ пятенъ. Спина темнобурая съ разсѣянными черными пятнами. Брюшко блѣдножелтовато-зеленоватое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза. — Длина тѣла 62, задней ноги 103 мм.
- 13.—9. Затылочное пятно характернаго очертанія, сѣрое. Спина свѣтлосѣровато-синеватая. Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза. — Длина тѣла 27, задней ноги 42 мм.
- 14.—10. Темносѣрое затылочное пятно выражено рѣзко. Спина сѣрая, въ срединѣ и по сторонамъ тянутся параллельно черныя пятна. Брюшко чисто бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза. — Длина тѣла 45, задней ноги 67 мм.
- 15.—11. Черное затылочное пятно рѣзко выражено. Спина темнобурая, вдоль ея тянутся двѣ черныя полосы, на бокахъ — другія. — Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ передняго края глаза. — Длина тѣла 42, задней ноги 63 мм.
- 16.—12. Характерное затылочное пятно выражено. Спина сѣрая. Брюшко бѣлое. Пяточное сочлененіе достигаетъ задняго края глаза. — Длина тѣла 29, задняя нога 40 мм.
- 17.—13. Затылочное пятно рѣзко выражено. Спина сѣро-стальнаго цвѣта. Брюшко чисто бѣлое. Пяточное сочлененіе не достигаетъ задняго края глаза. — Длина 27, задняя нога 34 мм.

Rana muta LAUR., *Rana fusca* RÖSEL.

По окраскѣ этотъ видъ распадается на три группы:

I. Зеленовато-сѣрая спина и бока покрыты продольными черными пятнами, часто сливающимися въ узкія полосы. Брюшко желтоватое, съ разсѣянными сѣрыми пятнами. Рыльце въ большей или меньшей степени тупое.

№№ по порядку группы.	Длина тѣла.	Длина задней ноги.	Пяточное сочленение дости- гаетъ:	1 и 2 пальцы передней лапки.
1—1	51	79	передняго края глаза	1 = 2
2—2	64	108	почти конца рыльца	1 = 2
3—3	43	68	конца рыльца	1 = 2
4—4	55	93	почти конца рыльца	1 = 2
5—5	52	89	заходить на 4 мм. за рыльце	1 > 2
6—6	43	70	конца рыльца	1 = 2
7—7	45	70	заходить за передн. край глаза	1 = 2
8—8	31	47	передняго края глаза	1 = 2
9—9	27	42	тоже	1 < 2
10—10	30	43	задняго края глаза	1 < 2
11—11	36	51	тоже	1 = 2
12—12	43	70	конца рыльца	1 < 2
13—13	29	47	передняго края глаза	1 < 2
14—14	50	74	задняго края глаза	1 < 2
15—15	48	74	передняго края глаза	1 > 2
16—16	29	42	задняго края глаза	1 < 2
17—17	35	54	передняго края глаза	1 = 2
18—18	53	85	задняго края глаза	1 = 2
19—19	27	46	конца рыльца	1 < 2
20—20	50	80	передняго края глаза	1 = 2
21—21	57	93	тоже	1 = 2
22—22	46	75	задняго края глаза	1 > 2
23—23	33	49	тоже	1 < 2
24—24	49	77	передняго края глаза	1 < 2
25—25	62	108	конца рыльца	1 > 2

II. По сѣро-зеленоватой или сѣро-стальной (№№ 31—32) спинѣ протянуты сѣрые полосы или сливающіяся между собой пятна, по наружнымъ краямъ которыхъ проходятъ бѣлыя полоски (железистые шнурь); послѣднія снаружи ограничены темными полосками. Брюшная поверхность, а также спина, бока и бедра покрыты сверхъ пестрой (зеленоватой и сѣрой) окраски красными точечными пятнами, слѣгка возвышающимися, придающими кожѣ шероховатость на подобіе шагреня. Брюхо бѣлое, со свѣтло-сѣрыми и красными пятнами. — Рыльце болѣе острое, чѣмъ у предыдущей группы.

26—1	53	80	задняго края глаза	1 = 2
27—2	56	95	конца рыльца	1 = 2
28—3	54	78	задняго края глаза	1 < 2
29—4	43	65	тоже	1 < 2
30—5	47	75	передняго края глаза	1 = 2

№№	Длина тѣла.	Длина задней ноги.	Пяточное сочлененіе достигаетъ:	1 и 2 пальцы передней лапки.
31—6	58	102	конца рыльца	1 = 2
32—7	58	88	задняго края глаза	1 = 2
33—8	57	99	передняго края глаза	1 = 2
34—9	65	99	задняго края глаза	1 = 2
35—10	64	103	почти конца рыльца	1 = 2
36—11	53	87	передняго края глаза	1 > 2

III. Голова, спина, бока и наружная поверхность ногъ матовочернаго цвѣта; срединная и боковыя свѣтлыя полосы, характерныя экземплярамъ обоихъ предыдущихъ группъ, здѣсь сильно затемнены. Подчелюстная область, брюхо и внутренняя поверхность ногъ свѣтлосѣрыя (только у № 40 брюхо желтоватое), покрытыя рѣзко очерченными черными пятнышками. — Рыльце тупое.

37—1	54	89	передняго края глаза	1 = 2
38—2	32	51	конца рыльца	1 < 2
39—3	32	46	задняго края глаза	1 < 2
40—4	45	78	передняго края глаза	1 = 2
41—5	60	90	задняго края глаза	1 < 2

Красная окраска, въ видѣ пятнышекъ, на спинѣ, брюхѣ, бедрахъ, при жизни была гораздо интенсивнѣе, чѣмъ послѣ трехмѣсячнаго пребыванія въ спиртѣ, когда у большинства (первая группа) эти пятна оказались уже совсѣмъ незамѣтными. Въ свѣжемъ же состояніи они отсутствовали лишь у немногихъ.

Дифференціальная діагностика между *Rana arvalis* Nilss. и *Rana muta* Laur. основана на слѣдующихъ признакахъ:

Rana arvalis.

1. Рыльце острое.
2. У задней границы головы находится темнобурая фигура (пятно), въ видѣ буквы Δ, вершиной обращенная впередъ.
3. Ширина вѣка болѣе ширины промежутка между вѣками.

Rana muta.

- Рыльце тупое.
 На затылкѣ темнобураго пятна не бываетъ. (Кащенко).
 Ширина вѣка равна ширинѣ промежутка между вѣками. (Никольскій).

Rana arvalis.

4. Брюшко чисто бѣлое.
5. Бугорокъ у основанія внутренняго пальца задней ноги (внутренній метатарсальный или пяточный) сильно развитъ; длина его больше половины длины этого пальца.
6. Пяточное сочлененіе вытнутой впередъ задней ноги доходить — до середины или задняго края глаза.
7. Утолщеніе на большомъ пальцѣ передней лапки у самцовъ — цѣльное

Rana muta.

Брюшко покрыто сѣрыми и красноватыми пятнами.

(Кашенко).

Внутренній метатарсальный бугоръ задней ноги слабо развитъ, его длина не болѣе $\frac{1}{3}$ длины соотвѣтственнаго пальца.

— до конца рыльца.

— распадается на 4 части.

Изученіе данной коллекціи даетъ основаніе сдѣлать слѣдующія замѣчанія:

1. Конецъ рыльца у обоихъ видовъ представляется въ различной степени острымъ или тупымъ, почему этотъ признакъ не всегда можетъ служить признакомъ вида.
2. Темное Δ -образное пятно у *arvalis* рѣдко отсутствуетъ или слабо замѣтно (№№ 7 и 10).
3. Промежутокъ между вѣтками по отношенію ширины вѣкъ — недостаточно надежный признакъ для различенія видовъ, такъ какъ измѣряемая часть не имѣютъ опредѣленныхъ границъ, и отъ сдавленія спиртовыхъ препаратовъ въ перевозочныхъ банкахъ эти границы становятся и вовсе неопредѣленными. Въ отдѣльныхъ случаяхъ, правда, этотъ признакъ могъ служить пособіемъ при опредѣленіи вида.
4. Случай сѣрыхъ пятнышекъ на брюшкѣ *arvalis* рѣдки (№№ 1 и 11), почему бѣлое брюшко этого вида является признакомъ сравнительно болѣе надежнымъ.
5. Внутренній пяточный бугоръ у *arvalis* во всѣхъ случаяхъ сильно выраженъ; сжатый съ боковъ, онъ представляется въ видѣ высокаго валика или гребешка. У *muta* пяточный бугоръ всегда слабо развитъ.

6. Пяточное (тибіо-тарсальное) сочлененіе при вытянутой ногѣ доходитъ у —

	<i>arvalis</i>	<i>muta</i>
до конца рыльца	4 экз.	12 экз.
до передняго края глаза	9 „	15 „
до задняго края глаза	4 „	14 „

7. Утолщеніе на большомъ пальцѣ передней лапки у самцовъ обоихъ видовъ однаково распадается болѣе или менѣе на двѣ части.

8. Первый и второй пальцы передней лапки у *arvalis* въ 7 случаяхъ равны по длинѣ, въ 9 — первый больше второго и въ одномъ — второй больше перваго (3-й случай). — У *muta*: первый и второй равны въ 22 случаяхъ, первый больше — въ 5 случаяхъ и второй больше перваго — въ 14 случаяхъ. Къ этому считаю излишнимъ прибавить, что

1) третій палецъ самый длинный, 2-й и 4-й почти равны.

2) Плавательная перепонка на заднихъ лапкахъ у представителей обоихъ видовъ прикрѣплена у основанія 2-ой фаланги на 4-мъ, самомъ длинномъ пальцѣ, на остальныхъ — у основанія конечной фаланги.

Въ ближайшихъ окрестностяхъ станціи Иланской лягушки встрѣчаются во множествѣ, причемъ, какъ видно, чаще попадаетъ *muta* (41 экз. или 70,68% общаго числа) и сравнительно рѣже *arvalis* (17 экз. или 29,31% общаго числа). Оба вида живутъ вмѣстѣ, при одинаковыхъ условіяхъ и, вѣроятно, даютъ помѣси, сближающія по тому или другому признаку отдѣльные экземпляры съ тѣмъ или другимъ видомъ. Поэтому отдѣльно взятый признакъ для различенія представителей того или другаго вида среди иланскихъ лягушекъ оказывается, какъ видно изъ вышеизложенныхъ замѣчаній, не вполне надежнымъ, кромѣ одного — внутренняго метатарсальнаго бугорка задней ноги, который рѣзко выраженъ у *arvalis* и слабо у *muta*.

4. *Bufo vulgaris* Laur.

По даннымъ, имѣющимся у А. М. Никольскаго, сѣрая жаба встрѣчается по всей Сибири, на востокъ вплоть до о. Сахалина включительно; въ восточной Сибири ее встрѣчали около

г. Иркутска, озера Байкала и проч., но на Канскій уѣздъ, Енисейской губ., указаній нѣтъ ⁶⁾.

Въ ближайшихъ окрестностяхъ ст. Иланской сѣрая жаба мнѣ ни разу не попадалась, несмотря на тщательные поиски. Имѣющійся экземпляръ сѣрой жабы доставленъ былъ мнѣ I. В. Чапскимъ 25 июня. Эта жаба была взята на берегу р. Кана, верстахъ въ 15 отъ станціи.

Жаба — ♀, сверху грязнобураго цвѣта, снизу (брюшко) желтоватаго съ черными и свѣтлосѣрыми пятнами. Длина тѣла (отъ передняго конца головы до заднепроходнаго отверстія) 53 мм., длина задней ноги 61 мм. Задняя нога, вытянутая впередъ, плюсно-предплюсневымъ сочлененіемъ достигаетъ только до основанія передней ноги, что характерно для самокъ этого вида. — Первый внутренній палецъ переднихъ ногъ равенъ по длинѣ второму; внутренній пяточный бугоръ вдвое больше наружнаго пяточного.

Длина головы 12 мм., ширина головы 18 мм., высота головы 8,5 мм., длина паротидъ 9 мм., ширина — 3,5 мм.

II. Reptilia.

1. *Lacerta vivipara* Jacq.

Живородящая ящерица, по даннымъ у А. М. Никольскаго, встрѣчается на всемъ пространствѣ Сибири, вплоть до о. Сахалина включительно, хотя въ частности для Канскаго уѣзда она не указана ⁷⁾. Подлѣ ст. Иланской эта ящерица встрѣчалась обыкновенно на высокой сухой мѣстности, подъ гнилыми лѣснами. Собрано 14 экземпляровъ разнаго возраста: 5 экз. молодыхъ и 9 взрослыхъ.

Молодые — темнобураго цвѣта съ металлическимъ отливомъ; вдоль средины спины имѣется черная полоска, по сторонамъ которой находятся бѣлыя пятнышки; брюшко зеленовато-голубое.

№№	Размѣры и число чешуй.				
	1	2	3	4	5
Длина всего тѣла	47	73	84	81	98
„ туловища	23	34	36	33	40
„ хвоста	24	39	48	48	58
Воротничковыхъ чешуй . . .	8	8	12	9	8
Рядовъ брюшныхъ чешуй . .	8	6	6	6	6

6) Никольскій, А. М. — Loco citato. Стр. 393.

7) Loco citato. Стр. 122—123.

Размѣры и число чешуй и бедряныхъ поръ у взрослыхъ экземпляровъ:

№№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Длина тѣла	180	114	128	132	149	143	118	122	105
„ туловища	50	54	65	64	65	60	65	64	62
„ хвоста	80	60	58	68	84	83	48	58	43
Воротничковыхъ чешуй	8	10	8	8	9	7	9	7	7
Рядовъ спинныхъ „	31	29	35	30	28	32	32	28	29
„ брюшныхъ „	6	8	8	8	6	6	8	8	6
Бедряныхъ поръ	9/9	8/10	10/10	10/10	9/9	11/11	11/9	10/11	11/11

У №№ 3 и 9 хвостъ регенерированъ.

Относительно окраски экземпляры неодинаковы:

№ 1. Спина свѣтлоричневая, бока темнѣе. Вдоль спины черная полоска, по сторонамъ разсѣяны темныя пятна. На границѣ спины и боковъ желтоватая полоска. Брюшко зеленоватое.

№ 2. Спина темнофіолетовая; брюшко свѣтлофіолетовое.

№ 3. Самка, при вскрытіи обнаружено семь зародышей.— Спина свѣтлозеленоватая съ тремя темнокоричневыми продольными полосами; бока темнокоричневые; брюшко зеленоватое.

№ 4. Самка.— Спина такого же цвѣта, какъ у предыдущей, только вмѣсто продольныхъ полосъ здѣсь ряды овальныхъ пятенъ. Брюшко желтовато-зеленоватое, а по снятіи верхняго слоя чешуекъ бронзо-фіолетовое съ черными точками.

№ 5. Самка.— Спина темнозеленая, по срединѣ продольная темная полоса, по сторонамъ свѣтлозеленая. Брюшко зеленое.

№ 6. Самка.— Спина темнозеленовато-бурая, по срединѣ ея темная полоска. Брюшко зеленоватое.

№ 7. Цвѣтъ спины какъ у предыдущей. Брюшко желтовато-зеленое, съ черными точками.

№ 8. Самка.— Спина темнозеленая съ двумя боковыми свѣтлыми полосами, по обѣ стороны которыхъ проходятъ черныя пятна; по срединѣ спины продольный рядъ черныхъ пятенъ. Брюшко фіолетовое.

№ 9. Самка.— Окраска, какъ у предыдущей, общій фонъ нѣсколько свѣтлѣе, почему черныя пятна выступаютъ рѣзче.

По г. Никольскому брюшныя щитки у живородящей ящерицы располагаются въ 6—8 продольныхъ рядовъ⁸⁾. Также и у планскихъ пришлось отмѣтить то 6, то 8 рядовъ брюшныхъ щитковъ. Колебаніе цифръ зависитъ отъ того, что щитки на

8) Указ. соч., стр. 119.

границъ брюшной и спинной поверхностей у однихъ экземпляровъ оказываются мелкими, сходными со спинными, у другихъ же болѣе крупными, сходными болѣе съ брюшными, чѣмъ со спинными.

2. *Lacerta agilis* L. var. *altaica* KASTSCHENKO.

А. М. Никольскій, находя, что „во всякомъ случаѣ свѣдѣнія о распространеніи *Lacerta agilis* на востокъ далѣе Енисея нельзя считать вполне точными“, заключаетъ, что „восточной границей этого вида надо считать р. Енисей“⁹⁾.

Какъ сказано выше, прыткая ящерица встрѣчается въ 4-хъ верстахъ отъ ст. Иланской, на мельницѣ купца Севернова и въ прилегающемъ къ ней березовомъ колѣсѣ: за короткое время здѣсь было взято 89 экземпляровъ. Такая находка расширяетъ область распространенія этой рептиліи на востокъ за указанные предѣлы: ст. Иланская отстоитъ отъ р. Енисея восточнѣе не менѣе какъ на 150 верстъ.

Иланскія прыткія ящерицы представляютъ въ общемъ такія же особенности, отличающія ихъ отъ типичной формы и ея var. *exigua* Eschw., какія наблюдаются у алтайскихъ изъ окрестностей с. Чемала: 1) у большинства взрослыхъ, при болѣе темной окраскѣ, замѣчается темная спинная полоса, свойственная молодымъ особямъ, и три свѣтлыя спинныя полосы, — и 2) увеличеніе числа носовыхъ щитковъ до 4-хъ и болѣе. Такія особенности дали основаніе профессору Н. Ф. Кащенко отличить алтайскихъ ящерицъ изъ его сбора 1898 года отъ типичной формы подъ названіемъ var. *altaica*¹⁰⁾. Слѣдующія таблицы измѣреній и описанія показываютъ, что область распространенія var. *altaica* не ограничивается Алтаемъ.

I. Съ двумя носовыми щитками съ каждой стороны.
4 экз. или 4,5%.

№№	Д л и н а			Рядовъ чешуй спинныхъ.	Воротничк. чешуй.	Безряныхъ поръ.
	тѣла.	туловища.	хвоста.			
1	199	83	116	48	10	15—14
2	192	76	117	52	11	12—14
3	108	43	65	43	10	14—14
4	108	80	28	57	10	14—14

9) Loco citato, стр. 112, 113.

10) Кащенко, Н. Ф. — „Результаты алтайской зоологической экспедиціи 1898 года“. Извѣстія Имп. Томскаго универс. 1899. Стр. 118—119.

№ 1. — ♂, зеленый; свѣтлыя полосы слабо выражены. Преанальныхъ щитка три, средней величины.

№ 2. — Свѣтлыя полосы выражены. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 3. — Темныя и свѣтлыя полосы. Преанальные, какъ у *slidua*.

№ 4. — ♂, зеленый; полосы выражены слабо. Преанальныхъ щитка три, боковой больше другихъ.

Справа 3, слѣва 2 носовыхъ щитка.

1 экз. или 1,1%.

№ 5. — Длина тѣла 116, туловища 45, хвоста 71; рядовъ чешуй 44, воротничковыхъ — 11, бедряныхъ поръ 13—14. — Полосы выражены рѣзко. Преанальные щитки средней величины.

Эти пять экземпляровъ представляютъ *var. exigua* Eschw.

II. По 3 носовыхъ щитка съ каждой стороны.

18 экз. или 20,2%.

№№	Д л и н а			Рядовъ чешуй спинныхъ.	Воротничк. чешуй.	Бедряныхъ поръ.
	тѣла.	туловища.	хвоста.			
6	161	66	95	41	9	14—14
7	153	75	78	52	11	14—14
8	166	68	98	55	11	15—14
9	170	67	103	45	10	14—14
10	190	74	116	50	11	14—14
11	129	61	68	45	12	13—13
12	160	60	100	50	10	12—15
13	140	67	73	44	12	15—15
14	151	77	74	51	11	12—11
15	186	82	104	45	11	13—12
16	189	76	113	57	11	14—15
17	157	65	92	46	10	12—13
18	189	80	109	48	11	15—14
19	180	68	112	47	10	15—14
20	187	73	114	54	10	12—12
21	195	88	107	47	10	15—11
22	185	76	111	47	11	12—13
23	143	68	75	43	11	13—12

№ 6. — Слѣва большой предглазничной (скуло-челюстной) щитокъ раздѣленъ на верхній и нижній. — Коричневаго цвѣта съ темными полосами. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 7. — Свѣтло-коричневая съ темно-бурыми пятнами. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 8. — Вдоль спины двѣ темныя сплошныя полосы. Передъ анальнымъ щиткомъ одна большая чешуйка задняго полу-круга.

№ 9. — На спинѣ три свѣтлыя полосы. Анальный щитокъ раздѣленъ поперекъ на два; преанальные, какъ у *exigua*.

№ 10. — ♂ зеленый; полосы слабо выражены. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 11. — Свѣтлыя спинныя полосы выражены слабо. Преанальные, какъ у *exigua*. — Хвостъ регенерировать.

№ 12. — Лобно-носовой щитокъ раздѣленъ вдоль на два неравныхъ, — правый больше. Передне-внутренніе углы предлобныхъ щитковъ отдѣлены въ самостоятельныя щитки. — Спинныя полосы рѣзки. Преанальныхъ щитка три, средней величины.

№ 13. — Свѣтлыя полосы рѣзки. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 14. — Тоже, что у предыдущей. — Хвостъ регенерированъ.

№ 15. — Свѣтлыя полосы и ряды черныхъ пятенъ. Преанальныхъ три щитка.

№ 16. — Полосы слабы. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 17. — Полосы рѣзки. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 18. — ♀, ощупываются яйца. — Срединная спинная полоса рѣзко выражена. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 19. — Полосы выражены слабо. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 20. — ♂ зеленый, полосы слабы. Преанальныхъ щитка два средней величины.

№ 21. — ♀ съ яйцами. — Слѣва передній носовой щитокъ не вполнѣ раздѣленъ бороздкой на два. Задній отдѣлъ предлобнаго щитка слѣва распался на шесть чешуекъ. — Полосы ясныя. Преанальные щитки, какъ у *exigua*.

№ 22. — ♀, полосы рѣзки. Преанальные щитки, какъ у *exigua*.

№ 23. — Тоже, что у предыдущей.

Съ одной стороны 3 носовыхъ щитка, съ дугой 4.

8 экз. или 8,9%.

№№	Д сѣва.	л туловища.	п хвоста.	а Рядовъ чешуй спинныхъ.	Воротничк. чешуй.	Бедряныхъ поръ.
24	182	72	110	45	11	14—13
25	175	75	100	47	10	14—12
26	160	60	100	43	13	13—13
27	172	70	102	40	11	13—14
28	178	70	108	46	12	14—12
29	165	75	90	53	10	12—11
30	172	73	99	42	10	15—14
31	173	78	95	49	10	14—13

№ 24. — ♂, зеленый. — Справа верхній носовой щитокъ занимаетъ часть предлобнаго, слѣва на предлобномъ, соотвѣтственно положенію праваго 4-го щитка, находится поперечная трещина. При сравненіи обѣихъ сторонъ получается впечатлѣніе, какъ будто слѣва 4-й щитокъ неполно сросся съ предлобнымъ. — Преанальные щитки, какъ у *sigua*.

№ 25. — ♂, зеленый, три бѣлыхъ спинныхъ полосы. — Четвертый носовой щитокъ слѣва. — Передъ анальнымъ щиткомъ три полукруга чешуекъ, тотчасъ впереди этого щитка одна чешуйка.

№ 26. — ♂. — Четвертый носовой справа. Срединная свѣтлая полоса выражена, боковыя слабо. Преанальные, какъ у *sigua*.

№ 27. — Четвертый носовой справа. — Свѣтлыя полосы ясны. — Преанальные, какъ у *sigua*.

№ 28. — ♂, зеленый, съ тремя свѣтлыми полосами. — Четвертый носовой слѣва, образованъ насчетъ предлобнаго. Преанальные, средней величины.

№ 29. — ♂, темно-зеленый, свѣтлыя полосы выражены слабо. — Четвертый носовой справа. Третій верхнегубной щитокъ раздѣленъ поперекъ. Преанальные, какъ у *sigua*.

№ 30. — Четвертый носовой слѣва. Полосы рѣзки, преанальные — средніе.

№ 31. — Четвертый носовой справа. Полосы рѣзки. Преанальные, какъ у *sigua*.

По числу носовыхъ щитковъ эта группа относится къ типичной формѣ. Здѣсь наблюдается дѣленіе щитковъ: скуло-

челюстного, лобно-носового, предлобного, верхнегубного, носоваго. Дѣленіе предлобного по соседству съ носовыми обуславливаетъ явленіе четвертаго носоваго щитка. Преанальные щитки чаще расположены какъ у *exigua*, т. е. передъ анальнымъ щиткомъ расположено два полукруга чешуекъ, причемъ двѣ среднія задняго полукруга больше другихъ.

III. По 4 носовыхъ щитка съ каждой стороны.

39 экз. или 43,8%.

№№	Д л и н а.			Рядовъ чешуй спинныхъ.	Воротничк. чешуй.	Бедряныхъ поръ.
	тѣла.	туловища.	хвоста.			
32	195	85	110	47	11	14—14
33	148	87	60	48	10	14—14
34	169	65	104	52	12	13—14
35	170	65	105	46	11	13—13
36	178	70	108	55	9	13—12
37	170	70	100	50	9	13—13
38	164	68	96	42	11	12—13
39	162	68	94	44	10	13—14
40	190	80	110	46	12	13—13
41	172	80	92	47	11	14—14
42	152	68	84	44	8	13—13
43	172	76	96	46	11	10—12
44	168	76	92	43	10	13—13
45	162	72	90	44	10	13—13
46	148	75	73	48	10	15—14
47	135	75	60	44	11	12—13
48	124	75	59	46	10	10—12
49	175	72	103	43	11	12—13
50	150	70	80	48	10	12—15
51	201	78	123	49	11	13—14
52	163	85	78	49	9	15—15
53	142	78	64	47	10	14—13
54	191	78	113	50	9	14—14
55	128	66	62	46	9	11—11
56	183	72	111	46	11	15—14
57	169	69	100	40	10	12—13
58	178	73	105	46	11	13—12
59	155	75	80	49	12	15—13
60	173	65	108	50	12	14—13
61	174	66	108	44	10	15—14
62	187	72	115	49	12	13—13
63	168	65	103	45	11	15—15
64	187	77	110	44	8	14—13

№№	Д л и н а			Рядовъ чешуй	Воротчичк.	Бедряныхъ
	тѣла.	туловища.	хвоста.	спинныхъ.	чешуй.	поръ.
65	150	65	85	48	11	14—12
66	95	51	44	46	11	12—13
67	162	75	77	45	10	13—14
68	—	80	—	49	10	12—14
69	100	47	63	49	10	12—15
70	—	65	—	40	10	13—15

№ 32. — ♀. — Спина желтоватая съ темно-коричневыми пятнами; брюшко свѣтло-желтое съ черными пятнышками. Преанальные щитки, какъ у *exigua*.

№ 33. — ♂. Спина желтовато-зеленоватая съ черными пятнышками, брюшко зеленоватое съ черными пятнышками. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 34. — ♂. По зеленоватому фону коричневые пятна и полосы. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 35. — Свѣтло-коричневая съ темнобурыми пятнами. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 36. — Окраска и преанальные, какъ у предыдущей.

№ 37. — Полосы выражены. Впереди анальнаго щитка въ заднемъ полукругѣ чешуекъ находится одна чешуйка, по величинѣ меньше сосѣднихъ.

№ 38. — ♂. зеленый, выражена срединная свѣтлая полоска. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 39. — На спинѣ выражена срединная свѣтлая полоска. — Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 40. — ♀, въ полости брюха ощупываются яйца. — На спинѣ три свѣтлыя полоски. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 41. — ♀, съ пятью яйцами въ брюшной полости. На спинѣ черныя пятна. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 42. — Три свѣтлыя спинныя полоски. Преанальные обычны.

№ 43. — ♀ съ яйцами. — Срединная свѣтлая полоска. Преанальные обычны.

№ 44. — Тоже, какъ у предыдущей.

№ 45. — ♂. Тоже, какъ у предыдущей.

№ 46. — ♂; три свѣтлыя полоски. Въ заднемъ преанальномъ полукругѣ чешуй одинъ большой щитокъ.

№ 47. — Три свѣтлыя полоски. Преанальные обычны.

№ 48. — ♀ съ яйцами. — Тоже, какъ у предыдущей.

№ 49. — Вы́сто полосокъ свѣтлыя пятна. Преанальные обычны.

№ 50. — ♂ зеленый, свѣтлыя полосы неясны. Преанальные обычны.

№ 51. — ♂, яркозеленый. Полосы слабы. Преанальныхъ три щитка.

№ 52. — Тоже, какъ у предыдущей.

№ 53. — Тоже, какъ у предыдущей.

№ 54. — Три преанальныхъ полукруга; щитки малы.

№ 55. — Темныя и свѣтлыя полосы рѣзки. Три преанальныхъ щитка. Слѣва 3-й верхнегубной раздѣленъ поперекъ на два щитка.

№ 56. — ♂ зеленый, полосы неясны. — Лобно-носовой щитокъ раздѣленъ на четыре щитка, изъ коихъ одинъ больше. — Преанальныхъ два.

№ 57. — Полосы ясны. Преанальныхъ щитка три.

№ 58. — ♀. — Полосы рѣзки. Преанальныхъ щитка два, средней величины.

№ 59. — ♀, съ яйцами. Полосы ясны. Преанальные щитки обычны.

№ 60. — ♂, полосы неясны. Три преанальныхъ полукруга.

№ 61. — ♀. Свѣтлыя полосы на спинѣ, бѣлыя пятна на бокахъ. Преанальные щитки обычны.

№ 62. — ♂, срединная свѣтлая полоса. Преанальные обычны.

№ 63. — Полосы рѣзки; преанальные обычны.

№ 64. — Тоже, что у предыдущей.

№ 65. — Полосы ясны. Лобно-носовой раздѣленъ на два равныхъ щитка. Преанальный щитокъ одинъ большой.

№ 66. — Полосы рѣзки. Преанальныхъ щитка два, большіе, занимаютъ средину обонхъ полукруговъ чешуй.

№ 67. — ♀. Полосы ясны, преанальные щитки обычны.

№ 68. — Полосы ясны, — преанальный одинъ, большой.

№ 69. — Полосы рѣзки. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 70. — Справа 1 и 2 верхнегубные раздѣлены поперекъ каждый на два щитка. — Полосы рѣзки. Преанальныхъ щитка три большихъ.

Въ этой группѣ, какъ правило, наблюдается увеличеніе носовыхъ щитковъ до 4-хъ насчетъ предлобныхъ; гораздо

рѣже наблюдается дѣленіе верхнегубныхъ (2 сл.) и лобно-носовыхъ (2 случая).

IV. Справа 5, слѣва 3 носовыхъ щитка.

1 экз. или 1,1%.

№ 71. — ♀ съ 5-ю яйцами. Длина тѣла 178, туловища 75, хвоста 103; рядовъ чешуй 45, воротничковыхъ 12, бедряныхъ поръ 14—15. — Справа 5 носовыхъ щитковъ, изъ нихъ два верхніе образованы насчетъ лобно-носового и праваго предлобнаго щитковъ. — Три свѣтлыя полоски на спинѣ. Преанальнымъ щиткомъ одна чешуйка задняго полукруга.

V. Съ одной стороны 4, съ другой 5 носовыхъ щитковъ.

7 экз. или 7,8%.

№№	Д л и н а			Рядовъ чешуй спинныхъ.	Воротничк. чешуй.	Бедряныхъ поръ.
	тѣла.	туловища.	хвоста.			
72	174	74	100	51	9	13—14
73	—	85	—	46	11	13—11
74	190	81	109	45	10	10—12
75	179	78	101	42	11	14—15
76	—	84	—	47	8	15—14
77	—	64	—	48	11	13—14
78	182	78	104	49	10	13—14

№ 72. — ♂. Справа 5 носовыхъ щитковъ. Желтовато-зеленоватаго цвѣта съ черными пятнами; брюшко зеленоватое съ черными пятнышками. Преанальные щитки, какъ у *exigua*.

№ 73. — ♀, коричневая. Слѣва 5 носовыхъ; наблюдается надростральный щитокъ. Преанальные щитки обычны.

№ 74. — Слѣва 5 носовыхъ, при чемъ 5 образованъ насчетъ лобно-носового щитка. — Полосы ясны, преанальные обычны.

№ 75. — Слѣва 5 носовой отдѣленъ отъ носо-межчелюстного. Полосы ясны. Передъ анальнымъ щиткомъ одна чешуйка.

№ 76. — Слѣва 5 носовой образованъ насчетъ лобно-носового. На спинѣ три свѣтлыя полоски. Преанальные обычны.

№ 77. — Справа 1-й и 2-й верхнегубные щитки раздѣлены поперекъ на 4; слѣва отъ 2 верхнегубнаго сверху отдѣленъ

маленькій щитокъ; — считая послѣдній за носовой, слѣва таковыхъ будетъ 5. — Полосы рѣзки. Преанальныхъ три щитка. Хвостъ регенерированъ.

№ 78. — ♂, темно-зеленый, полосы неясны. Слѣва между вторымъ и третьимъ верхнегубными щитками вклинивается 5-й носовой. — Преанальныхъ щитка три.

Въ этой группѣ изъ 7 экз. 5-й носовой щитокъ образованъ насчетъ лобно-носового въ двухъ случаяхъ, — верхнегубныхъ также въ двухъ случаяхъ и въ одномъ — насчетъ носо-межчелюстного. Въ остальныхъ двухъ случаяхъ образованіе 5-го щитка необходимо отнести насчетъ дѣленія носовыхъ щитковъ. Въ одномъ случаѣ наблюдается появленіе над-рострального щитка.

VI. По 5 носовыхъ щитковъ съ каждой стороны.

5 экз. или 5.6%.

№№	Д л и н а			Рядовъ чешуй спинныхъ.	Воротничк. чешуй.	Бедряныхъ поръ.
	тѣла.	туловища.	хвоста.			
79	176	79	97	50	10	15—15
80	—	79	—	51	11	14—13
81	166	70	96	40	8	13—14
82	151	73	78	48	10	13—14
83	—	85	—	52	11	16—11

№ 79. — ♀. — Пятое носовое щитки на обѣихъ сторонахъ вклиниваются между 2 и 3 верхнегубными. — Полосы неясны. Преанальные щитки обычны.

№ 80. — Полосы ясны. Впередн анального щитка двѣ небольшія чешуйки задняго полукруга.

№ 81. — ♂, темно-зеленый, полосы слабы. — Между носо-межчелюстными находятся два маленькыхъ щитка, одинъ позади другаго. Лобно-носовой раздѣленъ на два парныхъ щитка, позади которыхъ вклинивается маленькій непарный. — Преанальные щитки обычны.

№ 82. — ♀ съ яйцами. Три свѣтлыя спинныя полоски. Преанальные какъ у *exigua*.

№ 83. — ♀ съ яйцами. Тоже, что у предъидущей.

Въ этой группѣ только въ одномъ случаѣ 5-й носовой образованъ насчетъ верхнегубныхъ.

VII. Число носовыхъ щитковъ свыше 5 на одной или обѣихъ сторонахъ.

6 экз. или 6,7%.

№№	Число носов. щитковъ.	Д тѣла.	л тулов.	и хвоста.	а чешуй.	Ряловъ Воротн. чешуй.	Бедряныхъ поръ.
84	5—6	169	68	101	43	9	13—13
85	5—6	181	76	105	41	11	15—13
86	5—6	162	70	92	48	10	13—13
87	5—7	150	67	83	49	10	12—13
88	6—6	193	86	107	46	12	15—13
89	9—9	177	70	107	49	11	15—14

№ 84. — ♂, темно-зеленый. — Лобно-носовой щитокъ раздѣленъ напоскоку на два, правый и лѣвый. — Преанальные щитки обычны.

№ 85. — ♂. Лобно-носовой раздѣленъ на два парныхъ. — Полосы слабы. Преанальные, какъ у *exigua*.

№ 86. — Наблюдается надростральный круглый щитокъ. — Полосы видны. Преанальные щитки средніе.

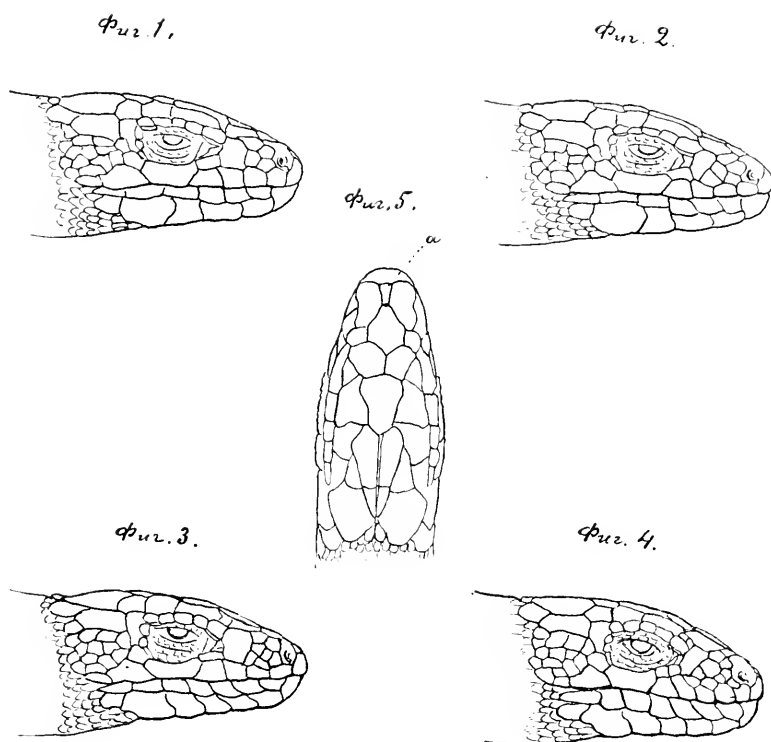
№ 87. — Справа предглазничный щитокъ раздѣленъ поперекъ на два; слѣва 3-й верхнегубной раздѣленъ поперекъ на два; если верхній изъ послѣднихъ щитковъ считать за носовой, то слѣва будетъ семь носовыхъ. — Свѣтлыя спинныя полосы. Преанальныхъ три щитка.

№ 88. — ♀ темно-коричневая съ темно-бурыми пятнами. Преанальные щитки небольшие.

№ 89. — ♂ зеленый, три свѣтлыя полосы. — Носовые щитки расположены на подобіе височныхъ, т. е. въ центрѣ находится болѣе крупный щитокъ. У этого же экземпляра наблюдается надростральный щитокъ. — Преанальные щитки какъ у *exigua*.

Только у № 88 не наблюдается дѣленія нормальныхъ щитковъ, у остальныхъ или дѣленіе: лобно-носового, предглазничнаго, верхнегубныхъ, — или появляется сверхкомплектный — надростральный щитокъ (№№ 86 и 89).

Описанная коллекція планскихъ прыткихъ ящерицъ по числу носовыхъ щитковъ представляетъ такое же разнообразіе, какъ и коллекція чемальскихъ (алтайскихъ), при чемъ какъ и



Объяснение рисунковъ.

Фиг. 1. — Голова *Lacerta agilis altaica*, сбоку; 4 носовых щитка. — Со станции Иланской, июнь 1910 г. Описана под № 40.

Фиг. 2. — Тоже, съ 5-ю носовыми щитками. — Со станции Иланской, июнь 1910 г. — № 80.

Фиг. 3. — Тоже, съ 7-ю носовыми щитками. — Изъ окрестностей с. Чемала, на Алтаѣ, июнь 1909 г. — Описана въ статьѣ, «Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ, въ 1909 г.» — «Ежегодникъ Зоолог. музея Имп. Академіи Наукъ». Т. XV. 1910. Стр. 316.

Фиг. 4. — Тоже, съ 9-ю носовыми щитками. — Со станции Иланской, июнь 1910 г. Описана под № 89.

Фиг. 5. — Голова ящерицы съ 7-ю носовыми щитками, сверху; а — надростральный щитокъ.

Увеличение $\frac{2}{1}$.

у послѣднихъ, большинство особей имѣть по 4 носовыхъ щитка съ каждой стороны. Слѣдующая сравнительная таблица наглядно доказываетъ такое сходство:

Число носовыхъ щитковъ.	Иланскія.	Чемальскія 11).
2 щитка съ каждой стороны	4,5%	6,8%
2 на одной и 3 на другой сторонѣ	1,1 „	0 „
3 съ каждой стороны	20,2 „	18,1 „
3 на одной и 4 на другой сторонѣ	8,9 „	13,6 „
4 съ каждой стороны	43,8 „	43,2 „
3 на одной и 5 на другой сторонѣ	1,1 „	2,2 „
4 „ и 5 „	7,8 „	4,5 „
5 съ каждой стороны	5,6 „	4,5 „
4 на одной и 6 на другой	0 „	2,2 „
5 „ и 6 „	3,4 „	0 „
5 „ и 7 „	1,1 „	0 „
6 съ каждой стороны	1,1 „	2,2 „
7 „ „	0 „	2,2 „
9 „ „	1,1 „	0 „

Умноженіе числа носовыхъ щитковъ обусловлено всего чаще отдѣленіемъ части предлобнаго щитка, рѣже отъ 2-го верхнегубнаго или другихъ сосѣднихъ; несомнѣнно, что и дѣленіе нормальныхъ (типичныхъ) щитковъ здѣсь также имѣетъ мѣсто. Склонность къ умноженію числа щитковъ сказывается не только на носовыхъ щиткахъ, но и на другихъ въ области головы (дѣленіе лобно-носоваго, предлобнаго, скуло-челюстнаго [предглазничнаго], верхнегубныхъ, появленіе надрострального щитка [3 случая], щитка между носо-межчелюстными и щитка позади лобно-носоваго), — и даже въ анальной области, въ видѣ поперечнаго дѣленія анальнаго щитка.

Число чешуй вокругъ середины тѣла (не считая брюшныхъ, которыхъ всегда 8) у иланскихъ экземпляровъ колеблется въ предѣлахъ 40—57 (у типичной — въ предѣлахъ 34—46, у var. *exigua* — отъ 36 до 52). Число воротничковыхъ чешуй отъ 8 до 13, обыкновенно 10—11. Число бедряныхъ паръ 10—15. Предъанальнымъ щиткомъ чаще два полукруга чешуй, какъ у *exigua*.

11) „Научные результаты командировки въ окр. с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г.“.— Ежегодн. Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ. Т. XV. 1910. Стр. 310.



Zur Kenntnis der Acridiideen Sibiriens.

Von

N. Ikonnikov.

(Aus dem Zoologischen Museum der Kais. Universität zu Moskau).

Mit Tafel V.

(Vorgelegt am 9. Februar 1911).

Im Sommer 1910 habe ich im Urwalde des Ussuri-Landes, etwa 30 Kilometer süd-östlich vom Hanka-See, Insekten gesammelt. Während der Reise von Moskau nach Ost-Sibirien habe ich die Museen in Krasnojarsk, Irkutsk, Tschita und Wladivostok besucht, und überall die Herren Custoden dieser Museen gebeten, mir durch Sammeln von Material bei dem Studium der noch wenig bekannten Orthopteren-Fauna Sibiriens behülflich zu sein; ausserdem boten mir mehrere von meinen Reisegefährten ihre Dienste als Sammler an. Mehrere der obenerwähnten Herren haben mir in der Tat grosse Dienste geleistet; Herrn A. CZERSKI, dem Custos des Museums zu Wladivostok, bin ich für die mir zugestellte Sammlung des Kollektors dieses Museums, Herrn TARABAROV, vom südlichen Ufer des Hanka-See's, zu innigstem Dank verpflichtet; ebenso spreche ich Herrn W. A. JURKEWITCH, der mir aus Tschita interessantes Material geliefert hat, und Herrn A. TUGARINOV, der mir das ganze Material des Museums zu Krasnojarsk zur Bearbeitung übergeben — meinen besten Dank aus.

Ich ziehe absichtlich keine die Fauna betreffenden Schlussfolgerungen, weil fast keine Hinweise auf die Verbreitung der einzelnen Arten östlich vom Jenissej vorliegen; nur dann und wann trifft man diesbezügliche Angaben bei BRUNNER v. WATTEN-

WYL¹⁾, SAUSSURE²⁾, und FISCHER v. WALDHEIM³⁾). Die Zusammenstellung der Befunde der obenerwähnten Autoren, sowie der bei JACOBSON⁴⁾ citierten Arten führe ich hier an; es sind hier aber nur die genauen Fundorte angeführt; Angaben, wie „Ost-Sibirien“ und einfach „Sibirien“ müssen als nutzlos betrachtet werden.

<i>Mecostethus alliaceus</i> GERM.	Br. W. Transbaicalia, Amur.
<i>Chrysochraon dispar</i> GERM.	„ Amur.
„ <i>brachypterus</i> OCSK.	„ „
<i>Gomphocerus sibiricus</i> L.	„ „, Irkutsk.
„ <i>variegatus</i> FISCH. W.	JACOBS. Gouv. Jakutsk.
„ „ „ „	FISCH. W. Verchneudinsk.
„ <i>rufus</i> L.	„ „
„ <i>maculatus</i> TH.	JACOBS. Amur.
<i>Arcyptera fusca</i> PALL.	Br. W. Amur, Irkutsk, Transbaicalia.
„ „ „	FISCH. W. Dauria.
„ <i>flavicosta</i> FISCH. FR.	JACOBS. Irkutsk.
<i>Omocestus viridulus</i> L.	„ Siberia tota.
„ „ „	Br. WATT. Amur.
<i>Stauroleris scalaris</i> FISCH. W.	„ Irkutsk.
„ <i>apricarius</i> L.	JACOBS. Siberia tota.
„ „ „	Br. WATT. Amur.
„ <i>vagus</i> EV.	„ „
„ <i>cognatus</i> FIEB.	JACOBS. Siberia tota.
„ „ var. <i>amurensis</i> .	Br. WATT. Amur.
„ <i>bicolor</i> CH.	JACOBS. Siberia tota.
„ <i>biguttulus</i> L.	„ Amur.
<i>Chortippus dorsatus</i> ZETT. (cit. BOLLIVAR).	„ Transbaicalia.
„ <i>parallelus</i> ZETT.	„ Siberia tota.
<i>Bryodema tuberculatum</i> F.	„ „ „
„ <i>luctuosum</i> STOLL.	ZUB. Transbaicalia.
<i>Podisma koeppenii</i> ZUB.	„ „

Ausserdem folgende ungenügend beschriebene Arten: *Oedipoda histrio* FISCH. W., p. 311 (anne *Docioctaurus brevicollis?*), *Gomphocerus barbipes* FISCH. W., p. 339 (anne *G. przewalskii* ZUB.?), *Oedipoda neuroptera* FISCH. W., p. 300.

Die hier angenommene Nomenklatur ist die des „Synonymic Catalogue of Orthoptera“ von W. F. KIRBY. (London, 1910).

1) Prodrömus der europäischen Orthopteren.

2) Prodrömus Oedipodiorum et Additamenta 1884—88.

3) Entomographia Imperii Rossici.

4) Prjam. i lozn. Ross. Imperii 1902. (Gradflügler und Scheinnetzflügler des Russ. Reiches).

Verzeichnis der Fundorte der untenangeführten Arten.

Evsejevka. Dorf im Bezirke Iman, Ussuri-Land, 44°30' N. lat. und 133° O. long. Greenwich. Urwald mit Cedern, Gebirge; sehr feuchter Boden, hier und da Sümpfe (wo übrigens keine Orthopteren zu finden waren).

Kamen-Rybolov. Dorf am S. W. Ufer des Hanka-See's. Freie Steppengegend, meist geackert; öfters Vorkommen von Grundwasser; Wiesen, die mit niedrigem Gesträuche und hohem Grase bedeckt sind. Ausbeuten von Herrn A. TARABAROV.

Tsitsikar. Eisenbahnstation in der Mandshurei, in freier Steppengegend; ziemlich trockener Sommer bis Mitte Juli, wo häufige Regengüsse eine Ueberschwemmung hervorriefen. Ausbeuten von G. FEDULOV.

Tschita. Hauptstadt von Transbaikalien; Wälder, Steppen, und ein Fluss. Sammlungen von Herrn W. A. JURKEWITCH.

Verzeichnis der Arten.

Subfam. Truxalinae.

Mecostethus alliaceus GERM.

♂ Tsitsikar VII. 10; ♀ Dorf Spasskoje im Bezirke Iman 27. VII. 10. zwischen den Mündungen des Urkan und Siangi 19. VIII. 03. (M. Z.)⁵⁾; Kamen-Rybolov 25. VII — 19. X. 10.

Chrysochraon japonicus BOL.

♂ ♀ Kamen-Rybolov 17—18. VII. 10.

BOLIVAR's kurze Diagnose⁶⁾ ermöglicht leider keine genaue Identifizierung meiner Exemplare, weshalb ich es für nützlich halte, eine ausführlichere, nach den mir vorliegenden Exemplaren zusammengestellte Diagnose anzuführen.

Chrysochraon colore fusco-olivaceo. Caput vertice prominente, horizontali, antice obtusato, carinato; antennis flavis vel fuscis, capite cum pronoto simul sumptis in ♂ sesqui, in ♀ — parum longioribus, basi deplanatis; costa frontali os versum dilatata, carinis rectis.

5) „M. Z.“ bedeutet: coll. Musei Zoologici Universitatis Mosquensis.

6) Ann. Mus. Civ. Genova, ser. 2 v. XIX, p. 82. Ипрѳаиитл: BOLIVAR's Type habe ich im Museum in Genova gesehen.

♂. Pronotum carina mediana perducta, carinis lateralibus parallelis, post sulcum typicum evanescentibus; prozona laeviuscula, quam metazona sesquolongiore; hac impresso-punctulata, rugulosa; lobis deflexis margine infero bisinuato, medio convexo, angulo postico prominente; marginibus posticis lorum lateraliū ad angulum inferum sinuatis, ad humeros subrectis.

Elytra latiuscula, apicem femorum posticorum haud attingentia; margine antico ante medium subsinuato, apicem versus convexo, margine externo valde truncato atque angulatim exciso, margine postico subrecto; area mediastina brevi, haud infuscata, area humerali sat lata, vitrea, transverse fenestrata, apice truncata; venis radialibus I et II basi excepta subrectis; vena radiali III haud ramosa; vena ulnari antica venae praecedenti subduplo propiore, quam venae ulnari posticae; hac vena, ut quoque vena anali, rectissima; vena axillari libera.

Alae desunt.

Femora postica gracilia, unicolora, carina superna apice brevissime producta; tibiae posticae flavae, vel rufescentes, spinis apice nigris extus 14—15, intus 12—13 instructae.

Abdomen rufum, superne fuscum, lamina subgenitali acuminata, ut in *C. dispari* GERM. constructa.

♀. Pronotum carinis lateralibus perductis, post sulcum typicum minime divergentibus; elytra lobiformia, lateralia, segmentum abdominis tertium attingentia, margine anteriore atque externo rotundato, apice tantum (vel angulo externo-postico) obtuse acuminata; venis: mediastina, radialibus et ulnari anteriore fuscis; abdomen valvulis ovipositoris ut in *C. brachyptero* Ocsk. constructis, longissimis, superioribus compressis, inferioribus depressis.

	♂	♀
long. corporis	18.6—19.7 mm.	28.0
„ pronoti	3.5 „	5.0
„ elytrorum	10.5—11.2 „	4.7
„ fem. post.	10.3—11.0 „	14.7

Diese Art ist dadurch interessant, dass sie Kennzeichen beider europäischen Arten der Gattung *Chrysochraon* FISC. mit denjenigen der Gattung *Podismopsis* ZUB. vereinigt. Einerseits, steht diese Art nach der Structur der metazona pronoti ♂, nach der Form der Elytren und dem Habitus des ♀ — dem *C. dispari* GERM. nahe; andererseits erinnert *C. japonicus* durch die Form

der Geschlechtsorgane ausserordentlich an *C. brachypterus* OCSK.; jedoch die Form der Elytren des ♂, die an der Spitze abgeschnitten und eingeschnitten sind, ebenso wie ihr Äusseres erinnert an die ♂♂ von *Podismopsis* ZUB., worauf G. JACOBSON auf Grund der Diagnose BOLIVAR's mit Recht schliessen konnte 7).

Podismopsis altaica ZUB.

♂ Kossogol-See 16. VI — 13. VII. 03 (M. Z.); ♀ Irkutsk.

Podismopsis ussuriensis sp. n.

♂ ♀ Evsejevka 20. V — 24. VII. 10; Kamen-Rybolov 3. VIII. 10.

P. altaicae ZUB. proxima. Colore fusco vel fusco-olivaceo (♂). Antennae capite cum pronoto simul sumptis in ♂ plus quam duplo, in ♀ — parum longiores, fuscae.

Caput fuscum, maculis occipite genisque signatum; vertice subdeclivi, carinula instructo, parum producto; costa frontali ad ocellum in ♂ sulcata, subcompressa, in ♀ impressa, ad clypeum evanescente, aspectu a latere parum arcuata, in ♂ magis quam in ♂ *P. altaica* ZUB. reclinata.

Pronotum antice truncatum, postice incisum, vel (per varietatem in ♂) subtruncatum, in ♂ antice aequilatum, in ♀ postice quam antice sesqui latius; carina mediana lineari, perducta, carinis lateralibus in ♂ regulariter arcuatis, ad medium longitudinis pronoti maxime convergentibus; prozona quam metazona longiore; lobis deflexis margine inferiore ut in *P. altaica* ZUB. percurrente, angulo infero-postico distincto, haud rotundato, subrecto, margine posteriore basi incurvo, ad humerum in ♂ convexo, in ♀ subrecto.

Elytra longitudine variabilia, in ♂ apicem abdominis raro attingentia, ut in *P. altaica* ZUB. constructa ac venulata; in ♀ lobiformia, lateralia, apice quam in ♀ *P. altaicae* ZUB. obtusiora.

Pedes antici et intermedii breviusculi, haud incrassati. Femora postica quam in *P. altaica* distincte graciliora, maculis indistinctis fuscis in ♀ ornata; tibiis posticis in ♂ sordide flavis, in ♀ rufescentibus, condylo et apice infuscatis, spinis utrinque 10—12, apice infuscatis, instructis.

Abdomen tympano subaperto instructum; lamina supranali ♂ arcuatim trigonali, impressione mediana lata; lamina

7) Prjam. y lozn. Ross. Imp. 1902, p. 219.

subgenitali ♂ valde elongata (ut in *Chrysochraonte dispari* GERM.), apicem versus styliformi, acuminata, parte proximali quam pars distalis sesquibreviore; valvulis ovipositoris longissimis, haud sinuatis, compressis, inferioribus styliformibus, superioribus anguste lanceolatis.

	♂	♀
long. corporis	17.5—20.0 mm.	23.5—30.2
„ pronoti	4.0 „	5.0
„ elytrorum	9.2—12.5 „	5.0
„ fem. post.	12.0—13.6 „	14.5—15.5

Typi: №№ 1705 et 1709 coll. meae.

Die obenangeführte Art unterscheidet sich von *P. altaica* ЗУБ. durch die tiefere Stirnrippe, die Form der Hinterecken der Seitenlappen des ♂ Pronotum, und besonders durch die schlanken Hinterschenkel und die Form der Genitalanhänge.

P. ussuriensis findet man oft auf kleinen Waldlichtungen; das Zirpen des ♂ besteht aus fünf nicht lauten, rasch auf einander folgenden Tönen: ○○○○○ — ○○○○○ — . *P. ussuriensis* kommt gewöhnlich zusammen mit *Prumna primnoa* FISCH. W. vor., und erscheint mit dieser Art gleichzeitig, was zweifellos für die selten vorkommenden ♀♀ von *P. ussuriensis*, die den ♀♀ der *P. primnoa* gleichen, nicht ohne Vorteil sein dürfte. Copulation vom Anfang Juni an.

Mit der *P. ussuriensis*, doch in kleinerer Zahl, tritt die folgende Art auf:

Podismopsis gynaemorpha n. sp.

2 ♂♂ Evsejevka 10—24. VI. 10.

♀ ignota.

♂ habitu et colore ♀ *P. ussuriensis* ИКОН. non dissimilis; sed elytris, quamquam abbreviatis, ut in ♂ hujus speciei constructis gaudet.

Antennae capite cum pronoto simul sumptis parum longiores. Caput magnum, vertice plano, carinula vix perspicua instructo; costa frontali ab insertione antennarum usque ad clypeum profunde sulcata, carinis clypeum versus divergentibus.

Pronotum ut in ♀ *P. ussuriensis* constructum, antice truncatum, postice subincisum, — quam apud ♀ *P. ussuriensis* nonnihil angustius; aspectu a latere carinis lateralibus arcuatis, gib-

bulosum; carina mediana perducta, humili, sulco typico post medium sito, carinas omnes secante; carinis lateralibus aspectu desuper a margine antico retrorsum convergentibus, angulo obtusissimo rotundato in triente antico sito, retrorsum valde divergentibus, ut postice pronotum sesqui latius fierit, quam antice; prozona punctis impressis parum, metazona — distincte rugulosa.

Elytra abbreviata, medium femorum posticorum haud attingentia, ut in *P. ussuriensi* constructa, apice vix vel haud incisa; area anali angustiore, elytris in dorso haud contiguis.

Pedes omnes ut in *P. ussuriensi* constructi ac colorati.

Abdomen compressum, nigroviolaceum, superne carina longitudinali instructum, lamina supraanali ♂ triangulari, aequae longa et lata, glabra vel longitudinaliter subsulcata; lamina subgenitali conica, elongata, valde acuminata (ut in *P. ussuriensi* constructa); cercis conicis, rectis, acuminatis.

♂ long. corporis	22.3—23.8 mm.
" pronoti	4.8 "
" elytrorum	8.1— 9.3 "
" fem. post.	12.2—14.3 "

Typus: № 1904 coll. meae.

Diese Art ist dadurch merkwürdig, dass das ♂ den ♀♀ von anderen Arten von *Podismopsis* gleicht, während in dieser Gattung gewöhnlich das ♂ den Habitus eines *Chrysochraon* aufweist. Die beiden ♂♂, die ich besitze, habe ich beim Massenfang erbeutet, und leider damals nicht bemerkt, dass es sich um eine ganz verschiedene Art handelt, weshalb ich mich nicht bemühte, mehrere Exemplare desselben zu bekommen. Ich habe kein einziges ♀ dieser Art gefunden; jedoch war mir bei dem Studium meiner Serie von ♀♀ des *P. ussuriensis* aufgefallen, dass ein ♀ sich von den übrigen durch seine kurze Legescheide, die der Legescheide der *P. altaica* ZUB. ähnlich ist, unterscheidet. Ich füge eine kurze Diagnose dieses Exemplares bei.

Podismopsis sp.? (anne ♀ *P. gynaeomorphae*?).

1 ♀ Evsejevka 9. VI. 10.

♀. Habitu, colore, structura corporis totius femoribusque gracilibus ♀ *P. ussuriensis* non dissimilis, a qua specie ovipositore ut in *P. altaica* ZUB., valvulis brevibus, constructo, differt.

long. corporis	21.3 mm.
„ pronoti	5.0 „
„ elytrorum	5.0 „
„ fem. post.	11.2 „

Typus: № 1905 coll. meae.

Gomphocerus sibiricus L.

♂ ♀ Tchita, 15—25. V. 10.

Gomphocerus przewalskii ZUB.

♂ ♀ Tsitsikar VII. 10.

A descriptione ZUBOWSKI⁸⁾) differt costa frontali ♂ ab insertione antennarum sulcata.

In der Beschreibung von N. ZUBOWSKY sind die weissen Rippen, die vom Auge zum Clypeus die *carinae genarum* entlang ziehen, nicht erwähnt. Dieser *Gomphocerus*, von dem bis jetzt nur die Typen bekannt waren, scheint in der Mandshurei durchaus nicht selten zu sein. Mein Collector in Tsitsikar hat etwa 30 Stück desselben gefangen.

Gomphocerus variegatus FISCH. W.

♂ ♀ Tchita, 10—11. VI. 10; ♀ Irkutsk.

Die Elytren der ♀♀ sind sehr kurz: sie erreichen kaum die Mitte der Hinterschenkel.

Stethophyma⁹⁾ **tsherskii** n. sp.

♂ Turij Rog am Hanka-See 26. VIII. 08.

♀ Kamen Rybolov 23. VII. 10.

Habitu *S. grosso* L. non dissimilis, colore olivaceo vel rufescente, statura magna.

Antennae capite cum pronoto simul sumptis in ♂ sesqui, in ♀ vix longiores, fuscae. Caput vertice declivi, carinulato, occipite convexo, lineis duabus submedianis ornato; foveolis verticis triangularibus, indistinctis, in plano obliquo jacentibus; costa faciali carinis acutiusculis, clypeum versus paulatim divergentibus, ab insertione antennarum sulcata, sulco perducto.

8) Ann. Mus. Zool. Ak. Sci. Pet. I, 1896, p. 150.

9) Syn. Mecostethus FIEB. pt., Br. Watt. Prodromus.

Pronotum carinis lateralibus parum distinctis, carina mediana lineari; maculis utrinque parum distinctis ornatum; margine postico obtuse angulato; ceterum ut in *S. grosso* L. constructum.

Elytra citrina, in ♂ apice fusco, venis venulisque concoloribus vel fusco-rufis; venis radialibus I et II subrectis, vena radiali III cum vena praecedenti usque ad medium longitudinis elytri connata; vena intercalata a vena radiali III et a vena ulnari anteriore aequae distante, — area intercalata anteriore densius reticulata, quam area posterior; qua area in ♀ maculis nigris 3—4 ornata; area interulnari quam area discoidalis latiore; areis omnibus venis spuriis instructis.

Alae hyalinae, elytris aequilongae, apice in ♂ fusco, in ♀ dilute infuscato.

Femora postica basi incrassata, in ♀ quam in ♂ longiora, unicoloria vel linea longitudinali albida extus ornata, condylo fusco.

Tibiae posticae in ♂ flavae, in ♀ rufescentes, geniculis in ♂♂ solis fuscis; subtus in triente proximali linea tenuissima longitudinali nigra ornatae; spinis apice nigris in serie externa in ♂ 13, in ♀ 15—16 instructae.

Abdomen tympano subaperto instructum, unicolor; lamina subgenitali ♂ elongata, acuminata; valvulis ovipositoris ♀ longissimis.

	♂	♀
long. corporis	28.0—30.2 mm.	38.8
" pronoti	5.5 "	7.5
" elytrorum	23.2—27.0 "	32.0
" fem. post.	17.0—18.5 "	24.0
" tib. post.	16.5—17.5 "	22.0

Typi: ♂ № 2166 in coll. Mus. Zool. Acad. I. Sc. Petrop. ♀ № 2168 coll. meae.

Arcyptera fusca PALL. var. **albo geniculata** var. n.

♂ Irkutsk; ♂ ♀ Tchita 15. VIII. 10; Kossogol-See 27—30. VII. 08 (M. Z.); ♀ Dorf Tunka, im Gouv. Irkutsk, 23. VIII. 00 (M. Z.).

A forma typica differt: pronoto saepissime unicolori, lineis albidis nullis vel subnullis; ♀ geniculis tibiarum posticorum basi albidis, elytris ♀ apicem femorum posticarum attingentibus vel eo parum brevioribus.

Diese Varietät steht zweifellos der Hauptform sehr nahe; das ♂ lässt sich schwer von *A. fusca* unterscheiden, und ist hauptsächlich durch die Abwesenheit der weissen Zeichnung am Pronotum gekennzeichnet; dagegen fallen die hellen Kniee des ♀ beim ersten Blick auf. BRUNNER v. WATTENWYL führt¹⁰⁾ als Fundorte der langgefögelten Varietät Mehadia und Siebenbürgen an; leider erwähnt er garnicht der Farbe der Kniee bei solchen Exemplaren.

Die Exemplare aus Kossogol wurden von J. STSCHELKANOWZEW als „var. n.“ bezeichnet, als er die von W. ELPATJEVSKY in Kossogol gesammelten Orthopteren zum Druck bearbeiten wollte.

Arcyptera flavicosta FISCH. FR.

2 ♂♂ Tsitsikar VII. 10.

Eines der beiden ♂♂ gehört zur var. *meridionalis* BR. WATT. in litt¹¹⁾. Beide Exemplare weichen von den aus Mittelrussland stammenden durch ihre Grösse ab:

long. corporis.	23.3—24.1 mm.
„ elytrorum.	18.0—19.2 „
„ fem. post.	17.3—17.5 „

Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal bilden die dickeren Hinterschenkel.

Omocestus haemorrhoidalis CH.

♂ ♀ Kamen-Rybolov 23. VII — 5. VIII. 10; ♀ Tchita 15. VIII. 10.

Stauroderus apricarius L.

♂ Tsitsikar VII. 10.

Stauroderus hammarstroemi MIRAM.

♂ Dorf Spasskoje im Bez. Iman; Tchita 15. VIII. 10; Amurgebiet (M. Z.); Krasnojarsk (M. Z.); Mündung von Ossa 19—20. VIII. 98 (M. Z.); ♂ ♀ Evsejevka 24. VII. 10; Dorf Bashkovo Gouv. Tobolsk 12—19. VII. 98 (M. Z.); Kossogol-See 2—30. VII. 03 (M. Z.); ♀ Novosaimsk im Bez. Jalutorsk Gouv. Tobolsk (M. Z.).

Da die Diagnose von Frl. E. MIRAM¹²⁾, welche diese Art nach einem einzigen Exemplar beschrieben hat, unvollständig

10) Prodrömus, p. 142.

11) Prodrömus, p. 143.

12) Öfv. af Finska Svetenk. Soc. Förh. XLIX, 1906—7, p. 5.

ist, halte ich es für nützlich, diese Diagnose noch einmal aufzustellen.

Colore ac habitu *S. apricario* L. non dissimilis; caput et pronotum ut in *S. apricario* L. constructum, lineis lateralibus nigris pronoti plerumque in dorso distincte explicatis; prozona metazonae subaequilonga.

Elytra longitudine ac latitudine variabilia, in ♀♀ quam in ♂♂ breviora ac angustiora, ut in *S. apricario* L. venulata, sed vena ulnari anteriore a vena posteriore apicem versus regulariter divergente; area discoidali clausa, nisi per varietatem. Alae decolores, vel (praecipue in ♂♂) apice subinfumatae, elytris parum breviores, angustae.

Femora postica quam in *S. apricario* L. multo graciliora, unicoloria vel macula longitudinali fusca ornata, condylo nigro. Tibiae posticae sordide flavae.

Ablomen tympano subaperto instructum, superne nigro-olivaceum, inferne flavum.

	♂	♀
long. corporis	15.0—16.8 mm.	17.6—20.8
„ elytrorum	11.7—14.5 „	10.0—15.8
„ alarum	9.7—13.2 „	8.0—14.0
„ fem. post.	9.3—11.0 „	11.3—13.2

Typus ♀ № 2141 coll. meae.

Die Länge und Breite der Elytren dieser Art variiert ausserordentlich. Manchmal überragen sie beträchtlich die Spitze der Hinterschenkel, manchmal erreichen sie nicht einmal das Ende des Hinterleibes. Die Aderung der Elytren ist, trotz des Variierens der Grösse, ziemlich konstant; die Vergrösserung der Fläche der Elytren erfolgt hauptsächlich auf Kosten der area humeralis und area postradialis. Vom nahe verwandten *S. apricarius* unterscheidet sich *S. hammarstroemi* durch die Verhältnisse der Ulnarader; es ist nicht immer leicht, diese Art vom *S. cognatus* FIEB. var. *amurensis* BR. WAT.¹³⁾, der ihr im Habitus gleicht, zu trennen; doch unterscheidet sie sich durch folgende Kennzeichen: die schwarzen Streifen des Pronotum sind bei *S. hammarstroemi* von den Seitenkielen durchkreuzt, wie dies bei der Mehrzahl der *Stauroderus*-Arten des Fall ist; dagegen ist die schwarze Färbung nach innen von den Seitenkielen bei *S. cog-*

13) Siche, p. 251.

natus fast nie sichtbar; die area discoidalis ist bei *S. hammarstroemi* geschlossen; bei *S. cognatus*, wie bei *Chortippus parallelus* ZETT., ist diese area fast immer offen; die Hinterflügel erreichen bei *S. hammarstroemi* beinahe die Länge der Oberflügel, bei *S. cognatus* überragen die Hinterflügel kaum die Mitte der Oberflügel; die typische Querfurche des Pronotum befindet sich bei *S. hammarstroemi* in der Mitte desselben; bei *S. cognatus* ist die Prozona viel länger als die Metazona.

Stauroderus cognatus FIEB. var. **amurensis** BR. WATT. in litt ¹⁴⁾

♂ Evsejevka 24. VII. 10; Tsitsikar VII. 10; ♂ ♀ Kamen-Rybolov 17. VII — 19. IX. 10; ♀ Kossogol-See 13. VI. 03 (M. Z.); Irkutsk.

A descriptione Zubowskii var. *fullacis* ¹⁵⁾ differt:

♂ elytris latioribus ac longioribus, apice latissime rotundatis, venis ulnaribus nunquam inter se connatis, alis dimidium longitudinis elytrorum vix superantibus.

♀ elytris latissime lanceolatis, carinis lateralibus pronoti postice valde divergentibus, habitu toto ♀ *Chortippi paralleli* ZETT.

Da es ♀♀ von *S. cognatus* giebt, welche in dem gleichen Maasse wie die ♂♂ dieser Art den Habitus von *Chortippus parallelus* aufweisen, kann ich mich nicht dazu entschliessen, dieser Art auch solche ♀♀ zuzuzählen, die nach dem Bau des Pronotum dem *S. bicolor* CH. nahe stehen, und Elytren mit geschlossener area discoidalis besitzen. Solche Exemplare gleichen dem *S. dubius* ZUB.; die Kennzeichen aber, die ZUBOWSKY ¹⁶⁾ zur Trennung beider Arten vorschlägt, wie der Bau des Tympanum und die Lage der Furche des Pronotum, sind durchaus nicht genügend.

Stauroderus aethalinus ZUB.

♂ Evsejevka 13. VII. 10; Kamen-Rybolov 21. VII. — 30. VIII. 10.

Das Exemplar aus Evsejevka ist am Saume des Urwaldes gefangen worden.

Stauroderus bicolor CH.

♂ ♀ Tchita 15. — 25. VIII. 10; Kamen-Rybolov 3. — 23. VIII. 10; Tsitsikar VII. 10.

Eine grosse Anzahl von Exemplaren.

14) Prodrumus, p. 128. (Ch. parallelus).

15) Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, p. 7.

16) Annuaire Mus. Zool. Pet. 1898, III, p. 86.

Chortippus dorsatus ZETT.

♂ ♀ Tsitsikar VII. 10.

Nach dem Habitus und der Form der dritten Radialader gleichen die Vertreter dieser Art denen der Fauna der Kirgisensteppen von West-Sibirien.

Aeolopus tergestinus CH.

♂ ♀ Tsitsikar VII. 10; Kamen-Rybolov 3. VIII. — 12. IX. 10.

Wie ich schon erwähnt habe¹⁷⁾, sind die Hinterschenkel bei dieser Art auf der Innen- und Unterseite oft intensiv rosa gefärbt; die Exemplare aus Ost-Sibirien sind klein, doch etwas grösser, als die Vertreter dieser Art aus Ost-Russland (Saratov, coll. mea).

Subfam. **Locustinae.**

Psophus stridulus L.

♂ Dorf Kultuk im Gouv. Irkutsk; ♂ ♀ zwischen den Mündungen von Urkan und Siangi 10. VIII. 03 (M. Z.); ♂ Eisenbahnst. Zima (M. Z.); Irkutsk (M. Z.).

Celes skalozubovi ADEL.

♂ ♀ Tchita 15—25. VIII. 10; Kamen-Rybolov 22. VII. — 19. IX. 10.

Ausser den von N. ADELUNG angeführten Kennzeichen zur Trennung des *C. variabilis* vom *C. skalozubovi*, erlaube ich mir, noch ein Kennzeichen vorzuschlagen, — nämlich, die Abwesenheit der kleinen Längsfurchen an der Metazona des Pronotum bei *C. skalozubovi*, welche bei *C. variabilis* so häufig auftreten.

Eine interessante Varietät, die sich durch eine bei *C. variabilis* nicht vorkommende Färbung auszeichnet, ist durch 3 Exemplare vertreten; diese letzteren haben den ganzen Körper, die Oberflügel, und die Hinterschenkel einfarbig braunrot gefärbt, so dass die schwarze Zeichnung fast unsichtbar ist.

Die Exemplare von *C. skalozubovi* aus dem Ussuri-Lande erreichen eine ausserordentliche Grösse; ich gebe nachstehend eine Tabelle der Messungen von *C. skalozubovi* aus Tobolsk (nach ADELUNG)¹⁸⁾, Transbaikalien und dem Hanka-See.

17) Revue Russe d'Entomologie 1911, p. 106.

18) Annuaire Mus. Tobolsk XV, 1906, p. 10.

	Gouv. Tobolsk.	Tschita.	Hanka.
♂ long. corporis	20.0—21.5 mm.	20.0—22.0	22.0—25.0
„ elytrorum	18.5 „	16.2—17.7	18.5—21.5
„ fem. post.	? „	13.0—14.7	14.5—17.5
♀ „ corporis	30.5—32.7 „	29.0—34.5	35.0—43.5 (!)
„ elytrorum	23.0—24.0 „	19.0—24.0	26.0—31.3
„ fem. post.	? „	17.5—20.0	20.0—23.0

Die enormen ♀♀ aus Ost-Sibirien sind der hier vorkommenden Varietät von *Bryodema tuberculatum* F. sehr ähnlich.

Oedaleus infernalis SAUSS. var. **amurensis** SAUSS. in litt¹⁹⁾.

♂ ♀ Kamen-Rybolov S. VIII. — 2f. IX. 10; ? Tsitsikar 1. VIII. 10 (larvae).

Diese Art tritt in den Steppen des Ussuri-Landes häufig auf; obwohl die Eingeborenen mich versichern wollten, dass am Hanka-See keine Heuschreckenschwärme bemerkt werden, wird man doch auf Grund der Anzahl der gefundenen Exemplaren vermuten können, dass *Oe. infernalis* den Kornfeldern in Ost-Sibirien grossen Schaden bringen kann. Es kommen grüne, gelbe und dunkelbraune Exemplare vor, sie variiren in Grösse und Farbe der Flecken der Oberflügel und in der Breite der schwarzen Binde der Hinterflügel; die Hinterflügel der ♀ sind an der Spitze meist ungefärbt; beim ♂ sind die 2 ersten Sinus verdunkelt.

Bryodema tuberculatum F.

♂ ♀ Tschita 15—25. VIII. 10; ♀ Kamen-Rybolov 17. VII. 10; Irkutsk (M. Z.); Dorf Tunka im Gouv. Irkutsk 23. VIII. 00 (M. Z.); Eisenbahnstation Zima (M. Z.).

Die Vertreter dieser Art nehmen in der Richtung von Westen nach Osten stets an Grösse zu; die Exemplare aus Ost-Sibirien sind dunkel gefärbt, die Prozona des Pronotum ist convex, und die Elytren sind sehr breit und fast einfarbig.

Ich gebe hier eine Tabelle der Messungen.

	Centr. Russland.	Krasnojarsk.	Tschita u. Hanka.
♂ long. corporis	27.0—28.3 mm.	28.8—34.3	31.3—36.0
„ pronoti	6.7 „	—	8.5
„ elytrorum	25.0—26.3 „	28.1—32.5	30.0—34.0
„ fem. post.	12.5—14.3 „	15.0—17.8	16.0—17.5
„ latitudo elytrorum .	6.2— 6.5 „	7.4— 8.0	7.6— 8

19) Prodrromus Oedipodiorum 1884, p. 197.

	Centr. Russland.	Krasnojarsk.	Tschita u. Hanka.
♀ long. corporis	33.0—39.0 „	34.0—36.8	40.0—48.0
„ pronoti	7.8 „	—	10.2
„ elytrorum	26.5—29.0 „	29.0—31.5	32.2—35.8
„ fem. post.	15.0—17.5 „	17.5—19.8	19.0—21.5
„ latitudo elytrorum .	6.2— 7.0 „	7.2— 8.2	8.2— 8.5

Bei den Exemplaren aus Turkestan sind die Elytren auch breiter, als bei den Mittlrussischen.

Bryodema gebleri FISCH. W.

♂ Irkutsk.

Bryodema luctuosum STOLL. var. **vitrea** n. var.

♂ Irkutsk.

A forma typica alis decoloribus, fascia destitutis, differt.

Zur Trennung des *B. luctuosum* vom *B. gebleri* benutzte ich die von N. ZUBOWSKY anerkannten Kennzeichen, nämlich: die Breite der Hinterflügel und die Furche an den Vorder- und Mitteltibien.

Bryodema barabense PALL.

♂ ♀ Tchita 15.—25. VIII. 10.

Eine grosse Anzahl von Exemplaren; variirt in Farbe und Zeichnung.

Bryodema barabense PALL. var. **rhodopa** FISCH. W.

Bryodema rhodopa Kirby, Syn. Cat. of Orth. III, p. 262.

♂ ♀ Minussinsk VIII. (M. Z.); ♀ Enissei-Soldan 30. VI. 02 (M. Z.);
Tsitsikar VII. 10.

Subfam. **Batrachotetriginæ.**

Haplotropis brunneriana SAUSS.

♂ ♀ Kamen-Rybolov 17. VII. — 8. VIII. 10.

Diese Eremobiide kommt am Südufer des Hanka-See's häufig vor; sie lebt im Gesträuche feuchter sumpfiger Wiesen, eine ganz ungewöhnliche Lebensweise für eine Eremobiide darbietend, indem sämtliche Vertreter dieser Familie als Wüstenbewohner bekannt sind. *H. brunneriana* scheint sich in solchen

Lebensbedingungen durchaus nicht wohl zu fühlen; sie kriecht gewöhnlich ungeschickt in den Gebüschern umher und entschliesst sich nur dann von einer gewissen Höhe herunterzuspringen, wenn man sie zu ergreifen sucht.

Wie ich dies bei der flüchtigen Durchmusterung der Sammlungen des Zoologischen Museums der Kais. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg entnehmen konnte, ist diese Art in der Mandshurei und in Nord-China weit verbreitet, wo sie sich unter normalen Bedingungen befindet. Am Hanka-See dagegen kann diese Art nur als eine Reliktenform, welche durch eindringenden Wald bewachsene Steppen bewohnt, betrachtet werden.

Die Beschreibung des ♀ von H. DE SAUSSURE²⁰⁾ gilt auch für das ♂; die einzige Ungenauigkeit in der Diagnose SAUSSURE'S ist die Angabe „alae minutae“. Die Hinterflügel sind bei *H. brunneriana* fast ebenso lang wie die Oberflügel.

	♂	♀
long. corporis	34.6—42.2 mm.	48.0—49.7
„ pronoti	11.5 „	13.0
„ elytrorum	7.5—8.4 „	7.8—9.6
„ alarum	8.8 „	8.8
„ fem. post.	18.0—19.8 „	19.5—21.3

Typus ♂: № 2045 coll. meae.

Oxya intricata STÅL.

♂ ♀ Kamen-Rybolov 25. VII. — 16. IX. 10.

Da mir ausser *O. vicina* und *O. velox* keine anderen Arten der Gattung *Oxya*, als Vergleichsmaterial vorliegen, und die Beschreibungen von WALKER, STÅL u. a. zu kurz sind, so kann ich angesichts der Schwierigkeit bei der Klassifikation der Arten dieser Gattung, für die Richtigkeit meiner Bestimmung nicht bürgen.

Ich füge die Messungen meiner Exemplare bei:

	♂	♀
long. corporis	17.5—19.0 mm.	21.5—26.5
„ elytrorum	13.5—14.8 „	17.0—20.5
„ fem. post.	9.0—11.0 „	12.5—15.4

20) Addit. ad Prodromum Oedipodiorum 1888, № 1.

Prumna primnoa FISCH. W.

♂ Uda-Malka im Gouv. Irkutsk 4. VII. 98 (M. Z.); ♂ ♀ Eisenbahnstation Zima (M. Z.); Dorf Kultuk im Gouv. Irkutsk 8. VIII. 00 (M. Z.); Dorf Tunka im Gouv. Irkutsk 23. VIII. 00 (M. Z.); Blagowestschensk 12. VII. 02 (M. Z.), zwischen den Mündungen von Urkan und Siangi 19. VIII. 03 (M. Z.); Fluss Urkan 26. VIII. 00 (M. Z.); Kamen-Rybolov 17.—21. VII. 10; Evsejevka 8.—24. VII. 10; ♀ Mündung von Ossa 20. VIII. (M. Z.); Verholensk VII. 96 (M. Z.); Norskij sklad 24. VII. 02 (M. Z.).

Diese Heuschrecke kommt im Urwalde häufig vor; ihre Larven sitzen haufenweise auf zerfallenen Baumstämmen und klettern auf vertical stehende Bäume bis zur Höhe von 2 m. hinauf. Die Larven und die Subimago ähnen der Imago nur wenig; die Diagnose der Subimago ist folgende:

P. primnoae FISCH. W. subimago colore in vivo nigroviolaceo, capite, pedibus, linea mediana pronoti ochraceis; femoribus posticis maculis tribus nigris superne ornatis; alis nullis, elytris longitudinem 4 mm. attingentibus, ut in imagine constructis.

Die Häutung der Subimago verläuft in folgender Weise: bei der auf einem Busche sitzenden Subimago zerreißt die Haut am Rücken; zuerst wird der Kopf frei und dann kriecht die Imago aus der am Strauche hängen bleibenden Haut heraus.

Die junge Imago bewahrt noch eine zeitlang die der Larve eigenen dunkelen Streifen an den Hinterschenkeln; erst mit der Zeit erlangen die Hinterschenkel unter dem Einfluss des Sonnenlichtes ihre normale Zeichnung — einen tintenschwarzen Längsstreifen.

Aus einer Serie von mehreren Hunderten von *P. primnoa*-Larven gelang es mir vier oder fünf mit abnormer Färbung auszuwählen; das Pronotum war grau-grünlich statt tintenschwarz, und im Larvenzustande waren die Hinterschenkel wie die der Imago coloriert; diese Larven besaßen demnach solche Kennzeichen, die sonst nur dem Imagostadium eigen sind.

Die erwachsenen *P. primnoae* vermeiden den dichten Wald, und ziehen Waldlichtungen und Wiesen vor. Die ersten erwachsenen Exemplare habe ich in Evsejevka am 20. V. 10 gefangen; es war, ausgenommen die *Acrydinae*, die erste unter den *Locustidae* erschienene Art. Am 31. Mai fand ich *P. primnoa* schon in copula vor.

Bei der Kopulation hält sich das ♂ am Rücken des ♀ mit den Vorder- und Mittelfüssen fest, lässt seinen Hinterleib rechts heruntergleiten und umfasst von unten die unteren Klappen der Legescheide; die in Kopulation begriffenen Insekten sitzen unbeweglich am Boden oder an einem Blatte; obwohl ich die Insekten lange Zeit hindurch beobachtet habe, konnte ich keine zweckmässige Anwendung der enormen Subgenitalplatte des ♂ bemerken.

Bei einem der Männchen (№ 1768 coll. meae) ist der Hinterleib sehr wenig aufgetrieben, etwa wie bei *Prumna primnoides* (siehe unten). Ich halte diese Erscheinung für eine Misbildung.

Prumna primnoides n. sp.

♂ ♀ Kamen-Rybolov 21. VII. 10.

Colore superne fusco, abdomine pedibusque fuscioribus. Antennae rufae, capite cum pronoto simul sumptis longiores. Caput costa frontali fere tota sulcata, ad verticem subangustata, ad ocellum, praecipue in ♂, subampliata, macula indistincta flavescens ornata.

Pronotum ut in *P. primnoa* constructum, lineis lateralibus atque maculis loborum deflexorum flavis, distinctissimis.

Elytra lateralia, angusta, elongato-oviformia, in ♀ quam in ♂ latiora; margine superiore (campo anali) flavo, reliqua parte fusca.

Femora postica crassiuscula, fusco-rufa, superne maculis duabus fuscis indistinctis ornata, extus intusque concoloria, linea longitudinali obscura nulla. Tibiae et tarsi concolores, fusciorufescentes.

Prosternum spina ut in *P. primnoa* constructa instructum; spatium inter lobos mesosterni in ♂ subtransversum, latitudine illam loborum superans. Spatium inter lobos metasterni in ♂ quam in *P. primnoae* subduplo angustior, subquadratum.

Abdomen superne fuscum, inferne flavum, lamina subgenitali ♂ bullam efficiente, sat dilatata, recurva, a superno visa subtriangulari (in *P. primnoa* transverso-ovali); cercis conicis, subdepressis, obtuse acuminatis; furcula minima, lobulis parum, sed distincte distantibus; lamina supraanali ♂ triangulari, transversa; valvulis ovipositoris ♀ flavis, ut in *P. primnoa* constructis.

	♂	♀
long. corporis	24.0—26.2 mm.	28.5—32.6 mm.
„ pronoti	5.4 „	6.4 „
„ elytrorum	4.0—5.0 „	4.2—5.7 „
„ fem. post.	12.8—13.5 „	13.6—16.0 „

Typi: №№ 2057 et 2063 coll. meae.

Diese Art lässt sich leicht von *P. primnoa* FISC. W. durch die geringere Grösse, die Form der Elytren und die Färbung ihres Analfeldes unterscheiden, (diese Färbung ist bei *P. primnoa* nie deutlich ausgesprochen); ausserdem sind die massiven Hinterschenkel denen von *Podisma pedestris* L. und *Podisma frigida* BOH., nicht aber den schlanken Hinterschenkeln von *P. primnoa* ähnlich; die Subgenitalplatte ist zwar deutlich aufgetrieben, doch keineswegs in solchem Grade, wie es bei *P. primnoa* der Fall ist; ebenso ist auch die fast ockergelbe Färbung von *P. primnoides* von der mattgrünen Färbung der *P. primnoa* sehr verschieden.

Podisma koeppeni ZUB.

Taf. V. Fig. 2.

2 ♂♂ Kamen-Rybolov 21—23. VII. 10; ♂♀ Kossogol-See 2—30. VII. 03 (M. Z.); ♀ Bez. Kansk im Gouv. Enissej 10. VII. 10.

In der Diagnose von N. ZUBOWSKY²¹⁾ ist die Auftreibung des Hinterleibsendes beim ♂ nicht erwähnt; dieses Merkmal gilt aber zur Unterscheidung der *P. koeppeni* ZUB. von der untenangeführten *P. parvula*.

Ich füge eine Abbildung des Hinterleibsendes von *P. koeppeni* bei; die von SCUDDER²²⁾ zusammengestellte Tabelle, durch meine Zeichnungen vervollständigt, dürfte gute Dienste bei der Bestimmung der Gattungen *Prumma* und *Podisma* leisten können.

Podisma parvula n. sp.

Taf. V. Fig. 3.

♂♀ Evsejevka 31. V.—1. VIII. 10; Oberstrom von Bujan (M. Z.).

Podismae koeppeni ZUB. proxima.

In vivo laete viridis, vitta lata laterali aterrima utrinque ab oculis ad segmentum ultimum abdominis perducta. Antennis longitudine variabilibus, fuscis.

21) Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, p. 20.

22) Proc. U. S. Nat. Mus. XX, 1897, pl. VIII—IX.

Caput vertice declivi, subsulcato, costa frontali reclinata, ad verticem et ad clypeum plana, medio sulcata, subrocta, canthis parallelis, ad clypeum evanescentibus.

Pronotum laeviusculum, in ♂ cylindricum, in ♀ retrorsum parum dilatatum, sulcis transversis tribus sat impressis, carina mediana lineari, perducta, metazona quam prozona subduplo brevior; carinis lateralibus nullis; lobis deflexis infra vittam atram flavescens, marginibus subrectis; margine antico truncato, margine postico medio angulatim subinciso.

Elytra et alae desunt.

Femora antica ac intermedia in ♂ incrassata, in ♀ normalia; femora postica gracilia, extus concoloria, latere interno ac infero flavescens, apice parum infuscata.

Tibiae posticae flavo-brunneae, condylo subinfuscato, spinis utrinque 9—10, apice fuscis, instructae. Tarsi aroliis magnis instructi.

Spina prosterni conica, apice acuminata vel obtusiuscula; spatium inter lobos mesosterni transversum; lobis metasterni in ♂ parum, in ♀ valde inter se distantibus.

Abdomen ♂ cylindricum, apice haud vel parum inflatum, in ♀ retrorsum angustius; carina mediana percurrente; superne viride, inferne ochraceum, lateribus vitta lata nitida atra ornatum; tympano nullo; segmento ultimo dorsali ♂ lobulis duobus minimis, quam in *P. koeppleri* ZUB. subtriplo brevioribus, nigris, valde inter se distantibus, punctiformibus instructum; lamina supraanali ♂ subtrigonalis; lamina subgenitali ♂ parum recurva; cercis gracilibus, longis, subcompressis, medio angustatis, apice subdilatatis, obtusis; ovipositore ♀ aspectu desuper triangulari, valvulis longis, aspectu a latere superioribus lanceolatis, inferioribus depressis, sinuatis.

	♂	♀
long. corporis	18.5 mm.	22.5
„ pronoti	4.3 „	3.8
„ fem. post.	9.8 „	11.7

Typi: №№ 1891 et 1897 coll. meae.

Von der ihr nahestehenden *P. koeppleri* ZUB. unterscheidet sich diese Art durch viel schlankere Hinterschenkel, den Bau der Furcula des letzten Hinterleibssegmentes des ♂, die dünneren und fast geraden Cerci des ♂, und den breiten schwarzen

Längsstreifen auf dem Hinterleibe des ♀, das ausserdem längere Klappen der Legescheide besitzt, als das ♀ von *P. kocppeni*.

Bei dem einzigen ♀ von *P. parvula* aus Bujan, das ich untersuchen konnte, ist dieser Längsstreifen etwas weniger deutlich ausgesprochen, als bei den Exemplaren aus dem Ussurilande; doch die schlanken Hinterschenkel und die Anwesenheit von typischen ♂♂ aus derselben Gegend ermöglichen mir die Anschliessung dieses Exemplares zur *P. parvula*.

Im Urwalde von Ost-Sibirien ist diese Art sehr häufig; sie tritt auf kleinen Waldlichtungen zusammen mit *Prumna primnoa* und *Podismopsis ussuriensis* auf. Die ersten Exemplare wurden am 31. Mai gefangen, und am 8. Juni fand ich *P. parvula* in copula.

Podisma frigida Bch.

6 ♀♀ Tchita 15. VIII. 10.

A descriptione BRUNN. WATT.²³⁾ differt antennis capite cum pronoto simul sumptis aequilongis, costa faciali haud sulcata, carina pronoti mediana in metazona tantum explicata, antice evanescente; valvulis ovipositoris longis.

Weil ich keine Exemplare aus West-Europa als Vergleichsmaterial besass, konnte ich die meinigen nur mit der Beschreibung von BRUNNER v. WATTENWYLL vergleichen.

Podisma aberrans n. sp.

1 ♀ Kamen-Rybolov 21. VII. 10.

♂ ignotus.

♀. *P. pedestri* L. quam ceteribus hujus generis speciebus propior; a qua differt: statura majore, pronoto nitido; femoribus posticis multo gracilioribus, fere ut in *Prumna primnoa* FISCH. a. W. constructis, elytrisque angustioribus, lateralibus.

Colore ochraceo-fusco, pedibus, pleuris lateralibus pronoti, ore ac anteunis laete ochraceis. Costa frontali a vertice sulcata, ad clypeum evanescente.

Pronotum nitidum, prozona metazonae subaequilonga, lineis lateralibus fuscis sat distinctis, latissimis (latitudine fere dimidium altitudinis pleurorum lateralium aequantibus); margine postico rotundato.

23) Prodrömus, p. 223.

Femora postica quam in *P. pedestri* L. multo graciliora, unicolora, condylo fusco; tibiae posticae coeruleae, tarsis ochraceis.

Elytra ovoidea, lateralia, sesqui longiora quam latiora, segmentum primum abdominis haud superantia.

Abdomen tympano aperto, valvulis ovipositoris ut in *P. pedestri* L. constructis; lamina supraanali ♀ quam in ♀ *P. pedestris* L. obtusiore.

long. corporis	27.0 mm.
„ pronoti	7.0 „
„ elytrorum	3.5 „
„ fem. post. . . .	15.0 „
„ tibiarum. post. .	14.0 „

Typus: № 2069 coll. meae.

In dieser Art sind mehrere Kennzeichen von *P. pedestris* L. mit solchen von *Prumna primna* FISCH.-W. vereinigt; da ich keinen Grund habe, das einzige mir vorliegende Exemplar für eine Misbildung zu halten, beschreibe ich es, als eine selbständige Art, ohne ein ♂ derselben zu besitzen.

Podisma solitaria n. sp.

Taf. V. Fig. 4.

♂♀ Evsejevka 14.—24. VI. 10.

Colore olivaceo, corpore toto piloso; antennis fuscis, in ♂ capite cum pronoto simul sumptis subduplo, in ♀ sesquilonioribus.

Caput vertice nigro, costa faciali fere ad clypeum sulcata.

Pronotum ♂ subcylindricum, ♀ postice dilatatum, sulcis transversis tribus profunde impressis intersectum; carina mediana indistincta, linea atra ornata, sulco typico intersecta; metazona quam prozona subduplo brevior; carinis lateralibus nullis, lobis deflexis utrinque linea lata aterrima ornatis, disco concoloribus.

Elytra fusco nigra, lateralia, rotundato-acuminata, coxas posticas parum superantia, margine superiore (postico) subrecto, flavo-olivaceo, margine inferiore (antico) convexo; area discoidali linea longitudinali albida indistincta ornata.

Alae fuscae, angustae, medium tympani attingentes, margine superiore albido.

Pectus angustum, lobis metasternalibus ♂ parum distantibus; spatium inter lobos mesosterni in ♂ subquadrato, in ♀ transversum.

Femora antica atque intermedia incrassata, superne fusciscentia. Femora postica gracilia, extus olivacea, nigro-marginata, intus subtusque in ♂ aterrima, in ♀ subtus sanguinolenta; annulo ante condylum sito olivaceo.

Tibiae posticae atrae, in ♂ apice, in ♀ extus et intus fusciscentes, spinis nigris instructae, spina apicali nulla. Tarsi olivacei.

Abdomen tympano instructum, in ♂ utrinque linea lata atra laterali ornatum, in ♀ unicolor; segmento ultimo dorsali ♂ foveola instructo, lobulis minimis, valde inter se distantibus; lamina supraanali ♂ obtuse triangulari, elongata, sulco mediano lato; cercis subrectis, pilosis, apice subacuminatis; lamina subgenitalis ♂ dense pilosa, recurva, depressa, valde acuminata; valvulae ovipositoris ♀ longae, lanceolatae.

	♂	♀
long. corporis	20.5—21.6 mm.	26.5—28.0
„ pronoti	5.2 „	6.2
„ antennarum	10.5 „	11.0
„ elytrorum	5.8 „	5.8
„ fem. post.	11.3—12.2 „	14.2—15.3

Typi: MN 1791 et 1795 coll. meae.

Die hübsche olivengrüne Färbung und das hellgefärbte Analfeld der Oberflügel ermöglichen eine leichte Trennung dieser Art von allen anderen derselben Gattung; von *P. dairisama* SCUDD. unterscheidet sich *P. solitaria* durch die geraden Cerci des ♂, die Färbung des Körpers und andere Kennzeichen. Die ersten Exemplare von *P. solitaria* habe ich am 11. Juli gesammelt, und am selben Tage traf ich diese Art in copula.

Diese Heuschrecke liebt schattige Stellen und sitzt gewöhnlich auf breiten Blättern; sie springt träge und ungern. Diese Art kommt verhältnissmässig selten vor, so dass es mir viel Mühe kostete, 30 Exemplare derselben zu sammeln.

Eirenephilus genus novum.

Statura gracili; caput antennis subcylindricis, parum prominens, vertice angusto, sulcato, altitudine oculi subduplo angustiore, declivi, a costa frontali angulo parum distincto separato; foveolis verticis nullis; fronte parum reclinata.

Pronotum prozona subcylindrica, carina mediana nulla; metazona deplanata, carina mediana humili, lineari instructa; carinis lateralibus nullis; sulcis tribus profunde impressis intersectum, sulco typico medio sito; margine postico subrotundato.

Prosternum spina compressa, acuminata instructum. margine prosterni antico ad spinam lamellari-elevato. Spatium inter lobos mesosterni in ♂ trapezoidale, latitudine illam loborum aequante; lobi metasternales subcontigui, angulis posticis subrotundatis.

Elytra et alae perfecte explicatae, ut in genere *Melanoplo* STÅL venulata.

Femora postica gracilia, carina superna nec serrulata neque emarginata. Tibiae posticae spina apicali externa destitutae, spinis utrinque 9—10 armatae.

Abdomen tympano aperto instructum; lamina subgenitali ♂ margine laterali recto.

Diese Gattung gehört der Gruppe der *Pezotettiges* von BRUNNER v. WATTENWYL²⁴⁾ an, und ist dadurch von besonderem Interesse, dass ihre nächsten Verwandten in Central- und Südamerika zu suchen sind²⁵⁾. Herr Professor L. BRUNER in Lincoln hat auf meine Bitte hin gütigst eingewilligt, den *E. debilis* zu untersuchen, und bestätigte die systematische Stellung von *Eirenephilus*; er hat noch hinzugefügt, dass meine neue Gattung keiner amerikanischen nahe stände.

***Eirenephilus debilis* n. sp.**

Taf. V. Fig. 5 und 6.

♂ Minussinsk VII. 02 (M. Z.); ♂♀ Eysejevka 12. VI. — 27. VII. 10 Kamen-Rybolov 3. VIII. — 22. IX. 10; Dorf Uss am Enissei 20. VII. 02 (M. Z.); Fluss Urkan 4.—7. IX. 03 (M. Z.).

Statura majore, gracili; colore olivaceo; antennis capite cum pronoto simul sumptis in ♂ sesqui, in ♀ parum longioribus.

Caput vertice in ♂ angusto, profunde sulcato, in ♀ latiore, deplanato, ab occipite distincte separato; costa frontali parallela, ad clypeum perducta, in ♂ tota, in ♀ ab oculo profunde sulcata; carinis genarum ab insertione antennarum usque ad clypeum distinctissimis; oculis magnis, prominentibus, globosis; maculis duabus postocularibus nigris; occipite convexo.

24) Révision du Système des Orth. 1893, p. 144.

25) Proc. U. S. Nat. Mus. XX, 1897, p. 1.

Pronotum totum pilosum, olivaceum, linea utrinque lata nigra nitida ornatum; a latere visum antice rectum, post sulcum typicum ascendens; prozona subcylindrica, carina mediana nulla vel subnulla, sulcis tribus profunde impressis intersecta, sulco antico in medio prozonae sito, in lobis lateralibus haud explicato; prozona linea mediana atra angustissima ornata; metazona longitudine prozonam aequante, carina mediana humili, marginem posticum non attingente, instructa, deplanata, postice parum dilatata, lobis deflexis cum disco angulum fere rectum formantibus; postice angulato-rotundatum; lobis deflexis margine infero subrecto, margine postico haud sinuato, subconvexo, subverticali, angulo postico (inferiore) obtuso, apice late rotundato.

Elytra angusta, vitrea, medium tibiaram posticarum attingentia, margine antico rotundato, apice quadrato-rotundato, margine postico ad apicem submarginato; area mediastina fere ad apicem elytri extensa, ad apicem angustata, vena adventiva indistincta ornata; venis radialibus I et II subrectis (apice excepto), vena radiali III parum sinuata, ramo posteriore angulum posticum apicis elytri attingente; vena ulnari anteriore incrassata, medio elytri a vena radiali III et vena ulnari posteriore aequae distante, ad trientem apicalem elytri cum vena ulnari postica confluenta, qua subrecta et margini anteriori elytri subparallela ad angulum elytri posticum apicalem percurrit; area discoidali aperta; vena anali venae praecedenti parallela; vena axillari libera; areis fere omnibus venis spuriiis instructis.

Alae hyalinae, apice subinfuscae, flavescentes, longitudine elytra aequantes, duplo longiores quam latiores, margine externo-postico parum convexo; area axillari venis radiatis alternatis subincrassatis, fuscis.

Femora postica atque intermedia in ♂ crassa, in ♀ leviter incrassata, concolora; postice olivacea, apicem abdominis in ♂ attingentia vel parum superantia, in ♀ eo breviora; latere externo macula longitudinali fusca, superne maculis duabus fuscis confluentibus, in latere interno distinctis, ornata; carina superiore haud serrata; condylo nigro.

Tibiae posticae ochraceae, geniculis parum infuscatis; tarsi flavi vel fuscii, arolio inter ungues magno instructi.

Abdomen superne fuscum, inferne rufescens; segmento ultimo dorsali ♂ furcula distincta instructo, lobulis minimis,

haud contiguus; lamina supraanali ♂ triangulari, apice sulcata, sulco basali profundo, medium laminae attingente; lamina subgenitali margine laterali recto, apice acuminata, valida; cercis longioribus, depressis, acuminatis, in ♂ incurvis, in ♀ subrectis; valvulis ovipositoris ♀ sinuatis, superioribus compressis, inferioribus depressis.

	♂	♀
long. corporis	23.0—25.6 mm.	27.6—31.0
„ pronoti	5.5 „	6.8
„ antennarum	10.0 „	13.0
„ elytrorum	20.7—27.1 „	26.9—31.0
„ alarum (typorum)	20.7 „	25.9
„ femorum post.	11.8—12.8 „	15.0—17.0

Typi: №№ 1844 et 1851 coll. meae.

Larvae stadiis ultimis tribus colore nigroviolaceo, pronoto castaneo, maculis nigris subnullis, femoribus posticis concoloribus, maculis duabus distinctis superne ornatis; alis medio macula alba distincta ornatis (ut in larvis *Calliptami italici* L.).

Diese interessante Art scheint in Sibirien weit verbreitet zu sein; dem Habitus nach erinnert sie an *Stethophyma grossum* L. Im Ussuri-Lande trat *E. debilis* am Rande grosser Lichtungen nicht selten auf; diese Heuschrecke pflegt stundenlang auf Gebüschchen unbeweglich zu sitzen, und springt ausserordentlich träge und ungerne.

Eine Subimago ist, ähnlich wie dies oben für *Prumna primnoa* FISCH. W. beschrieben wurde, anormal gefärbt. Die Färbung und Zeichnung des Pronotum und der Hinterschenkel ist wie bei der Imago; hier kann kein Zweifel bestehen, dass es sich um eine Larve handelt. Solche Kennzeichen können für „prophetische“ gehalten werden.

Ognevia gen. nov.

Corpore obeso, capite parum exserto, fastigio verticis declivi, scutello antrorsum ac lateribus carinis acutiusculis marginatum; costa frontali ad clypeum evanescente, canthis parallelis, aspectu a latere subrecta.

Pronotum prozona quam metazona parum longiore, margine postico obtusangulo, apice late rotundato; carina mediana in prozona evanescente, in metazona lineari; carinis lateralibus nullis.

Elytris alisque explicatis, illis in modo generis *Melanopli* STÅL venulatis.

Femora postica basi sat incrassata, marginibus haud serratis; tibiae posticae utrinque spinis 9—10 instructae, spina apicali externa nulla; apicem versus teretiusculae; articulus secundus tarsorum posteriorum articulo primo subduplo brevior.

Spina prosterni cylindrica, obtuse acuminata; spatium inter lobos mesosterni in ♀ transversum, latitudine illam loborum ipsorum attingens; lobi metasterni sat distantes, spatio inter eos sito quam spatium inter lobos mesosterni parum angustiore, subquadrato.

Ich war gezwungen, für die untenangeführte Heuschrecke eine besondere Gattung aufzustellen; da ich aber das ♂ dieser Art nicht gesehen hatte, konnte ich über die systematische Stellung dieser Gattung nicht ins Klare kommen. Nach dem Bau des Kopfes und des Pronotum scheint *Ognevia* zu den *Pezotetiges*²⁶⁾ zu gehören, und zwar der Gattung *Trigonophymus* SERV. am nächsten zu stehen.

Ognevia sergii n. sp.

Taf. V. Fig. 7.

3 ♀♀ Evsejevka 11. VII. 10.

♂ ignotus.

♀ statura majore, obesa; fusco-viridis; nitens, parce pilosa. Caput magnum, occipite convexo, vertice declivi, concavo; oculis rotundatis, parum prominentibus; fronte perpendiculari, carinis parallelis, ad clypeum evanescentibus; costa frontali ab insertione antennarum sulcata, ad clypeum planiuscula; antennis pronoto cum capite simul sumptis brevioribus, fusco-virescentibus.

Pronotum lineis duabus nitidis atris postocularibus ornatum, prozona nitida, subcylindrica, quam metazona parum longiore. sulcis transversis sat impressis, carina mediana vix perspicua vel nulla; metazona punctis impressis rugulosa, planiuscula, carina mediana lineari perducta, margine postico obtusangulo, apice late rotundato; lobis deflexis, sulcis duobus posticis profunde impressis, margine infero antice obliquo, ad sulcum ante-

26) Brunner de Watt. Révision du Système des Orthoptères 1893, p.144.

riorem sinuato, dehinc retrorsum horizontali, subrecto, angulo postico late rotundato, margine postico convexo, obliquo.

Elytra flava, venis fuscis, apicem femorum posticorum parum superantia; marginibus, quinta parte basali excepta, rectis, apicem versus paulatim convergentibus; apice rotundato; area mediastina basi dilatata, dehinc aequae lata, apicem elytri attingente, vena adventiva nulla; vena mediastina basi sinuata, dehinc recta; venis radialibus basi inter se connatis, apicem versus paulatim divergentibus, parum flexuosis, venis radialibus II et III biramosis; venis ulnaribus basi inter se connatis, apicem versus divergentibus, rectis, haud ramosis; area discoidali areae mediastinae aequilata, aperta; vena anali subrecta, in parte distali flava; campo axillari citrino, venam axillarem liberam includente, dilatato, trientem latitudinis elytri occupante; areis omnibus venis spuriis instructis.

Alae elytris parum breviores, latae, infumatae, margine anteriore recto, marginibus externo, postico et interno simul sumptis semicirculum formantibus; area discoidali lata, apicem versus parum angustata.

Femora postica breviuscula, concolora, latere infero flavo, carina superna haud serrulata. Tibiae posticae flavo-olivaceae, dense pilosae, spinis extus 9—10 apice nigris, maculaque atra in parte distali ornatae.

Abdomen tympano subaperto instructum; fuscum; valvulis ovipositoris brevibus, sinuatis, superioribus nigris, inferioribus pallide fuscis.

long. corporis.	34.0—36.0 mm.
„ pronoti	7.4 „
„ elytrorum.	24.0—24.8 „
„ fem. post.	17.0—17.5 „

Typus: № 2070 coll. meae.

Sämtliche Exemplare wurden von mir an demselben Tage auf einer kleinen Lichtung des Urwaldes gefunden, wo ich eine noch unbestimmte *Platyteleis* sammelte; ich konnte 10 Tage später weder auf derselben Lichtung, noch an anderen Stellen diese Art wieder finden.

O. sergii springt und fliegt sehr rasch und ist nicht leicht zu fangen.

Calliptamus italicus L.

1 ♀ Kamen-Rybolov 19. IX. 10.

C. italicus scheint in Ost-Sibirien selten zu sein; bei dem einzigen mir vorliegenden ♂ bleibt das Ende der rundlich zugespitzten Oberflügel um 1,5 mm. hinter den Knien zurück.

Ich zähle dieses Exemplar der var. *wattenwylliana* PANT. zu, um nicht eine neue Varietät beschreiben zu müssen — obwohl es der Grösse nach der Beschreibung von PANTEL²⁷⁾ nicht entspricht. *C. italicus* variiert überhaupt ausserordentlich in der Grösse: so sind z. B. sämtliche von mir in Kusnetz (Gouv. Saratov) gefundene Exemplare kleiner, als die aus der Umgebung von Saratov stammenden, und viel kleiner als die transkaukasischen und südeuropäischen Exemplare.

Erklärung der Abbildungen.

(Taf. V).

1. *Prumna prinnoides* n. sp. Hinterleibsende des ♂
2. *Podisma koeppenii* ZUB. " "
3. *Podisma parrula* n. sp. " "
4. *Podisma solitaria* n. sp. " "
5. *Eirenephilus debilis* n. sp. " "
6. " " " Abbildung des ♂
7. *Ognevia sergii* n. sp. Abbildung des ♀.

27) Ann. Soc. Esp. H. N., XXV, 1896, p. 76.





1



6



2



7



4



3



5



Матеріаль по герпетологіи восточной Бухары.

А. М. Школьекаго.

[A. M. Nikolsky (Nikol'sekij). Contributions à l'herpétologie de la Boukhara orientale].

(Представлено 12 января 1911 г.).

Лѣтомъ 1910 г. Н. А. Зарудный и С. І. Билькевичъ совершили совмѣстное путешествіе въ Бухару, причемъ собрали довольно большую коллекцію гадовъ. Эта коллекція, или вѣрнѣе эти двѣ коллекціи, присланныя мнѣ для обработки, и составляютъ матеріаль настоящей статьи. Сборъ С. І. Билькевича поступилъ въ Асхабадскій музей, а сборъ Н. А. Заруднаго переданъ имъ въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.

Gymnodactylus fedtschenkoi STR.

№ 10750 ¹⁾	Ljailakan.	24. V.
„ 10751:	Chasret-baba.	9. VI.
„ 10752.	Chodsha-milk.	4. VI.
„ 10753.	Ak-bulak.	7. V.
„ 10754.	Schurob-dara.	7. VII.
„ 10755.	Kokaity-basch.	8. VI.
„ 10756.	Tschubek.	25—26. VI.
„ 10757.	Kelif.	5. V.
„ 10758.	inter Karlyk et Tschargassy.	7—8. V.

Очевидно, этотъ гекконъ встрѣчается въ восточной Бухарѣ всюду и въ большомъ количествѣ. Н. А. Зарудный на-

1) №№ здѣсь и ниже относятся къ сборамъ Н. А. Заруднаго 1910 г., находящимся въ Зоол. Муз. Имп. Ак. Н.

нелъ его въ слѣдующихъ мѣстахъ: путь изъ Карлыка въ Чаргасы, Ляйляканъ, Кокайтъ-башъ, Хаджа-милекъ, Чубекъ, Шурубъ-дара, Келифъ, Ак-булакъ, Хазретъ-баба. С. I. Билькевичъ нашелъ этого геккона въ Куш-танъ, Ак-Даванъ, Ляйляканъ (свѣрочно то же, что у Н. А. Заруднаго Ляйляканъ), Чубекъ, Нархаръ, Толъ, Хирманджау, Сараъ, Термезъ.

Teratoscincus scincus SCHLEG.

№ 10721. Kelif. 5. V.

Единственный экземпляръ этой ящерицы былъ добытъ Н. А. Заруднымъ въ Келифѣ.

Crossobamon eversmanni WIEGM.

№ 10738. Kelif. 5. V.

Эта ящерица была найдена въ единственномъ экземплярѣ Н. А. Заруднымъ въ Келифѣ.

Agama sanguinolenta PALL.

№ 10715. Кемпыр-тепе. 22. V.
„ 10716. Termes. 31. V.
„ 10717. Tschubek. 23. VI.

Эта агама была найдена Н. А. Заруднымъ въ Кемпыр-тепе, Чубекъ и Термезъ.

Agama lehmanni NIK.

№ 10712. Кемпыр-тепе. 22. V.
„ 10713. Chasret-baba. 8. VI.
„ 10714. Chadshi-baba. 10. VI.

Этотъ видъ агама, очевидно, принадлежитъ къ самымъ обыкновеннымъ ящерицамъ восточной Бухары. Н. А. Зарудный находилъ его въ Хазретъ-баба, Кемпыр-тепе и Хаджа-баба. С. I. Билькевичъ добылъ ее въ Шурубъ-дара, на перевалѣ Хазретъ-Имамъ-Лекаръ въ хребтѣ Баба-дагъ, въ Банъ-чарвакъ на р. Кафирганъ-дарья, Куштанъ въ Бажунскомъ бекствѣ и Хотакъ.

Agama reticulata n. sp.

№ 10718. Tschubek, Buchara orient. ZARUDNY. 24. VI. 1910. 1 sp.

Agama A. himalayanae STEIND. et *A. caucasicae* EICHW. affinis, sed ab *A. himalayana* differt: squamis caudalibus segmenta valde

distincta efficientibus, his segmentis duobus annulis finctis; scuti nasalis partis ante narem positae longitudine quam diameter naris minore (apud *A. himalayana* haec longitudo quam diameter naris fere duplo major); squamis superioribus femoris subaequalibus (apud *A. himalayana* haec squamae non aequales), unguis tertii digiti plantarum apice ad unguis quarti digiti initium attingente (apud *A. himalayana* non attingente).

Ab *A. caucasica* Eichw. *A. reticulata* differt: capitis altitudine in ejus latitudine maxima fere bis se continente (apud *A. caucasica* $1\frac{1}{2}$), squamis pectoralibus rhomboidalibus (apud *A. caucasica* squamae pectorales pentagonales), caudae longitudine magis quam bis distantiam inter plicam gularem et anum superante.

Agama capite valde depresso, rostri longitudine quam oculi diameter longitudinalis majore, naribus scuti nasalis partem majorem incipientibus; naribus tubularibus, lateralibus, postice spectantibus, sub margine rostrali positis; squamis rostralibus convexis, squamis supra-ocularibus planis, squamis occipitalibus non dilatatis, squamis supra tympanum positis spinosis, spinis circum tympanum et in colli lateribus positis, tympani diametro quam oculi diameter longitudinalis minore et quam oculi diameter verticalis paulo majore; plicis cutaneis duabus sub collo positis; sacco gulari nullo, plicis cutaneis lateralibus distincte conspicuis squamis corporis, latera collumque supra tegentibus, parvis, granulosis, convexis, non carinatis, in collo aequalibus, in corporis lateribus squamis magnis, spinosis, carinatis, seriebus transversalibus dispositis, inter squamas parvas intermixtis; squamis dorsalibus dilatatis, subaequalibus, hexagonalibus, vix carinatis, in 8—9 series longitudinales dispositis; squamis pectoralibus abdominalibusque rhomboidalibus, laevibus, paulo quam squamae dorsales minoribus; pedibus tenuibus, squamis magnis valde carinatis spinosisque supra tectis; squamis femoralibus subaequalibus; quarto digito palmarum paulo quam tertius longiore; quarto digito plantarum quam tertius valde longiore, sed unguis tertii digiti apice ad unguis quarti digiti initium attingente; quinto digito plantarum paulo quam primus digitus longiore; cauda rotundata, in initio valde deplanata; squamis caudalibus valde carinatis spinosisque; spinarum caudalium apicibus in parte cauda anteriore e squamarum margine posteriore non eminentibus, squamis caudalibus segmenta valde distincta efficientibus, segmentis

duobus annulis finctis, caudae longitudine magis quam bis distantiam inter anum et plicam gularem superante; colore supra flavescente-pallido, dorso nigro reticulato; capite punctis fuscis; cauda 12 fasciis fuscis, ornatis; corpore subtus flavescenti-albo, ventris lateribus punctis fuscis ornatis. Longitudo totalis 316 mm. Habitat prope Tschubek in Buchara orientali.

Longitudo totalis. — Вся длина.	316 mm.
Longitudo capitis. — Длина головы	34 „
Latitudo capitis. — Ширина головы	27 „
Altitudo capitis. — Высота головы	15 „
Longitudo caudae. — Длина хвоста.	195 „
Longitudo pedum anteriorum. — Длина передних ногъ	57 „
Longitudo pedum posteriorum. — Длина задних ногъ	88 „

Походить на *A. himalayana* Steind. и *A. caucasica* Eichw. Отъ *A. himalayana* отличается: кольца хвоста распределены, какъ у *A. caucasica*, въ группы по два кольца въ каждой группѣ; у *A. himalayana* нѣтъ никакихъ группъ. Ноздря у *A. reticulata* занимаетъ большую часть носового щитка, такъ что длина остающейся впереди ноздри части носового щитка меньше діаметра ноздри, а у *A. himalayana* эта остающаяся часть щитка по длинѣ значительно, почти вдвое, превосходить діаметръ ноздри. Боковая чешуя у *A. reticulata* неоднородная, среди мелкихъ чешуекъ попадаются крупныя колючія чешуйки, расположенныя поперечными рядами; у *A. himalayana* боковая чешуя почти однородная, иногда только встрѣчаются отдѣльныя чешуйки, имѣющія бóльшіе размѣры, нежели всѣ остальные. У *A. reticulata* крупная чешуя, покрывающая бедро сверху, все болѣе или менѣе одинаковой величины. У *A. himalayana* чешуя двухъ параллельныхъ длинѣ бедра продольныхъ заднихъ рядовъ, или одного такого ряда много крупнѣе остальныхъ чешуекъ верхней стороны бедра. Конецъ когтя третьяго пальца задней ноги доходитъ у *A. reticulata* до основанія когтя четвертаго пальца, а у *A. himalayana* не доходитъ. Щитки на верхнихъ чешуйкахъ хвоста развиты слабѣе, именно въ передней половинѣ хвоста они не выходятъ за задній край чешуйки, а у *A. himalayana* выходятъ.

Отъ *A. caucasica* описываемый видъ отличается: высота головы у *A. reticulata* укладывается въ ея наибольшей ширинѣ

почти 2 раза, а у *A. caucasica* не болѣе 1¹/₂ раза. Если кисть задней ноги прижать къ голени, то кисть выступаетъ надъ голенью, по крайней мѣрѣ, на половину послѣдней фаланги 4-го пальца, а у *A. caucasica* только на одинъ коготь. Чешуйки на груди у *A. reticulata* ромбическія 4-угольныя, а у *A. caucasica* 5-угольныя, потому что задній уголь срезанъ; хвостъ у взрослыхъ *A. reticulata* болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ разстояніе отъ заднепроходнаго отверстія до горловой складки, а у взрослыхъ *A. caucasica* хвостъ менѣе чѣмъ вдвое превосходитъ указанное разстояніе. Ноги у *A. reticulata* замѣтно топыше, почему и чешуя значительно мельче. Въ разстояніи отъ задняго края ноздри до конца морды у *A. reticulata* укладывается 4 крупныхъ чешуйки, покрывающія бедро сверху, а у *A. caucasica* только 3; эти чешуйки у *A. reticulata* расположены косыми рядами, а у *A. caucasica* эти ряды почти параллельны длинѣ бедра. Голова сильно приплюснутая, высота ея укладывается въ ея наибольшей ширинѣ почти 2 раза, морда больше чѣмъ въ 1¹/₂ раза длиннѣе продольнаго діаметра глазной орбиты, ноздри большія и занимаютъ большую часть посоевого щитка, такъ что впереди ноздри остается узкое пространство не занятое поздрей; ноздри кромѣ того трубчаты, боковыя, расположены подъ краемъ морды и направлены назадъ; чешуя, покрывающая голову сверху гладкая, наверху морды выпуклая, надъ глазами плоская, затылочная не расширена; чешуя, находящаяся наверху головы надъ отверстиемъ уха, колюча; вокругъ уха и по бокамъ шеи расположены группы колючихъ чешуекъ; барабанная перепонка открыта, діаметръ ея меньше продольнаго діаметра глаза, но немного больше его вертикальнаго діаметра, на горлѣ двѣ поперечныхъ складки кожи, но горлового мѣшка нѣтъ. Тѣло сильно приплюснуто, по бокамъ спины, по одной съ каждой стороны, ясныя продольныя складки кожи; чешуя на шеѣ и на бокахъ тѣла мелкая, зернистая, выпуклая, но гладкая; на шеѣ она однородна, но на бокахъ среди мелкой чешуи находятся крупныя колючія чешуйки съ ясными ребрышками; эти чешуйки по двѣ или по пяти расположены 5—7 поперечными рядами, которые представляютъ продолженіе поперечныхъ рядовъ брюшныхъ чешуекъ. Чешуя на хребтѣ расширена, болѣе или менѣе одинаковой величины, шестиугольная, со слабо развитыми тупыми ребрышками, расположена черепацеобразно въ 8—10 продольныхъ рядовъ; грудная и брюшная чешуя правильно ромби-

ческой формы, гладкая и немного мельче средней спинной; ноги тонкія, покрыты сверху крупной чешуей съ сильно развитыми ребрышками, которыя переходятъ въ колючки; чешуя на верхней сторонѣ бедра болѣе или менѣе одинаковой величины; 4-й палецъ переднихъ ногъ слегка длиннѣе 3-го; 4-й палецъ заднихъ ногъ значительно длиннѣе 3-го, но конецъ когтя 3-го пальца доходитъ до основанія когтя 4-го; 5-й палецъ заднихъ ногъ слегка длиннѣе 1-го. Хвостъ круглый, только при основаніи сильно приплюснутый, покрытъ крупной чешуей съ сильно развитыми ребрышками, задній конецъ которыхъ переходитъ въ шипикъ, но конецъ шипика въ передней половинѣ хвоста не выступаетъ за задній край чешуйки, а въ задней слегка выступаетъ. Чешуйки хвоста расположены правильными кольцами, сгруппированными въ ясные сегменты, при чемъ два кольца приходятся на одинъ сегментъ. Длина хвоста болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ разстояніе отъ заднепроходнаго отверстія до горловой складки кожи. Имѣются ли анальныя поры у самцовъ неизвѣстно. Сверху свѣтло-желтовато-бураго цвѣта съ чернымъ сѣтчатымъ узоромъ; на головѣ мелкія, рѣдкія и неправильно расположенныя темныя пятнышки; нижняя сторона тѣла и головы грязно-желтовато-бѣлая съ темными точками по бокамъ живота. На верхней сторонѣ хвоста до 12 темныхъ пятенъ, каждое пятно захватываетъ 2—3 кольца чешуи, нижняя сторона хвоста желтоватая. Длина 316 мм. Найдена Н. А. Заруднымъ въ Чубекѣ въ Восточной Бухарѣ.

Phrynocephalus helioscopus PALL.

№ 10719. Inter inter Karlyk et Tschargassy (Boch. orient.). 7. V.

Единственный экземпляръ этой круглоголовки былъ добытъ Н. А. Заруднымъ по дорогѣ между Карлыкомъ и Чаргасы.

Phrynocephalus raddei ВѢТГЕР.

№ 10721. Inter Karlyk et Tschargassy. 7—8. V.

Н. А. Зарудный добылъ этихъ круглоголовокъ по дорогѣ отъ Карлыка въ Чаргасы и въ Келифѣ, а С. И. Билькевичъ на переходѣ отъ озера Джили-куль до Сарая. Всѣ 6 экземпляровъ изъ Келифа обнаруживаютъ нѣкоторыя отличія отъ типичной формы изъ Закаспійской области, именно ребрышки на верхнихъ чешуйкахъ бедра у нихъ слабо развиты, иногда едва

замѣтны, а у одного экземпляра, кромѣ того, имѣются зубчики не только на наружной, но и на внутренней сторонѣ 3-го и 4-го пальцевъ задней ноги. У пяти экземпляровъ, собранныхъ по пути изъ Карлыка въ Чаргасы ребрышки на чешуйкахъ бедра болѣе развиты, нежели у предыдущихъ, такъ что эти экземпляры болѣе приближаются къ типичнымъ, но и среди этихъ экземпляровъ нашелся одинъ, у котораго зубчики имѣются на обѣихъ сторонахъ 3-го и 4-го пальцевъ задней ноги. Во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ я не нашелъ никакихъ отличій отъ типичной формы. Странно, что среди разсмотрѣнныхъ экземпляровъ не нашлось ни одного *Phr. raddei* var. *boettgeri* BEDR.²⁾, описаннаго изъ Бухары.

Phrynocephalus boulegeri BEDR.

№ 10720. Inter Karlyk et Tschargassy. 7—8. V.

Единственный экземпляръ этого вида былъ найденъ Н. А. Заруднымъ на пути изъ Карлыка въ Чаргасы. Экземпляръ этотъ вполне подходит къ описанію вида, данному Я. В. Бедрягой³⁾, за исключеніемъ чешуекъ хвоста. Именно, у него чешуйки эти на всемъ протяженіи хвоста имѣютъ ребрышки, между тѣмъ у типичной формы ребрышки находятся только на чешуйкахъ на концѣ хвоста.

Phrynocephalus interscapularis LICHT.

№ 10723. Tschardshui.

Единственный экземпляръ этой круглоголовки былъ добытъ Н. А. Заруднымъ въ Чарджуѣ.

Eremias velox PALL.

№ 10744. Inter Karlyk et Tschargassy. 7—8. V.

„ 10745. Tschardshui. (4).

„ 10746. Basar-tepe et Kaitak. 9—10. V. (4).

„ 10747. Kokaity. 2. VI.

„ 10748. Chodsha-milk. 4. VI.

„ 10749. Chodsha-fil. 12. V.

Этотъ видъ былъ найденъ С. І. Билькевичемъ въ Кокаиты, что въ долинѣ р. Сурхана, а также въ Писта-Мазарѣ, а Н. А.

2) BEDRIAGA. Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersb. 1905, p. 219.

3) BEDRIAGA, *ibid.*, p. 213.

Заруднымъ по дорогѣ изъ Карлыка въ Чаргасы, въ Кокаиты, Чарджуѣ, Ходжа-милъкъ, Ходжа-филь, Базаръ-тене, по дорогѣ изъ Хаджа-филя въ Хотакъ. Послѣдній экземпляръ походить на *E. fasciata* BLANF. въ томъ отношеніи, что впереди передняго надглазничнаго у него находятся три поперечныхъ ряда зернышекъ и окраска его полосатая, въ остальныхъ отношеніяхъ онъ не отличается отъ типичныхъ *E. velox* PALL.

Eremias intermedia STR.

№ 10739. Chodsha-milk.	4. VI.
„ 10740. Ljailakan.	24. V.
„ 10741. Kokaity-basch.	3. VI.
„ 10742. Kabadian.	13. VI.

Этотъ видъ, очевидно, встрѣчается въ восточной Бухарѣ чаще другихъ представителей рода. Онъ найденъ въ многихъ пунктахъ и въ большомъ количествѣ. Н. А. Зарудный нашелъ его въ Ляйляканѣ, Кокаиты-башъ, Ходжа-милъкъ, Кабадьянѣ, а С. И. Билькевичъ — въ Фарабѣ, Ляйляканѣ (Ляйляканѣ?), Ширабадѣ и Кокаиты, что въ долинѣ рѣки Сурхана.

Eremias bedriagai n. sp.

№ 10743. Kelif in Buchara orient. 2. V. 1910. ZARUDNY. 1 sp.

Eremias E. veloci PALL. et *E. regeli* BEDR. affinis, sed ab *E. veloci* differt: 18 squamis in linea inter collare et scuta inframaxillaris positae (apud *E. velocem* 22); squamis caudalibus laevibus; squamarum caudalium margine posteriore non rotundato (apud *E. velocem* squamae caudales carinatae et earum margo posterior rotundatus vel acuminatus); 26 scutorum ventralium seriebus transversalibus (apud *E. velocem* 29 et magis).

Ab *E. regeli* BEDR. differt: granulis inter scuta supra-ocularia secundum et tertium nullis; scuti intermaxillaris latitudine maxima distantiam ejus dimidii marginis inferioris a narium margine anteriore non superante, scutis nasalibus valde elevatis, corpore tenui.

Eremias corporis constitutione *E. veloci* PALL. affini, scuti intermaxillaris latitudine maxima distantiam inter ejusdem scuti marginis inferioris dimidium et naris marginem anteriorem non superante; scuti intermaxillaris marginis inferioris longitudine marginis verticalis longitudinem vix superante, scutis nasalibus

valde elevatis, scuto nasali inferiore scutum intermaxillare attingente, scuto frontonasali scutum intermaxillare non attingente, scutis praefrontalibus duobus, scutis supraocularibus magnis utrinque duobus, nonnullis granulis ante scutum supraoculare anterius; scutello parvo granulorum serie a scuto supraoculari posteriore disjuncto post scutum supraoculare posterius posito; scuti supraocularis anterioris longitudine distantiam ejus a scuto frenoculari aequante vel paulo majore, granulorum seriebus duabus inter scuta supraocularia et supraciliaria positis; scuto occipitali vix distincto, denticulatione auris aperturae nulla, scuto tympano sat magno, scutum suboculare oris marginem attingente et inter sextum septimumque scutella supralabialia posito, tribus scutellis inframaxillaribus dextris eadem scutella sinistra attingentibus, 18 squamarum seriebus transversalibus inter collare et scutella inframaxillaria positis, collari 9 scutellis sat magnis fincto, squamis dorsalibus granulosis, laevibus, in 48 series longitudinales dispositis, squamis lateralibus parum quam squamae dorsales majoribus, scutis ventralibus in obliquis seriebus longitudinalibus et in 26 seriebus transversalibus dispositis; latissima serie transversali 14 scutellis fincta, scutello anali sat magno; pedibus posterioribus antrorsum attractis dimidium distantiae inter collare et auris aperturam attingentibus; scutellis tibialibus externae seriei transverse dilatatis et cetera magnitudine magis quam triplo superantibus; poris femoralibus 21; cauda tenui, ejus longitudine magis quam $1\frac{1}{2}$ trunci simulcum capite longitudinem superante, squamis caudalibus laevibus, earum margine posteriore non rotundato et non angulato. Corpore supra flavescenti-griseo, dorso tribus seriebus macularum minimarum nigrarum vix conspicuarum ornato, lateribus maculis coeruleis nigro-marginatis in una serie utrinque dispositis, ornatis. Longitudo totalis 144 mm. Habitat in Kelif (Bocharia orientalis).

Longitudo totalis. — Вся длина	144 mm.
„ caudae. — Длина хвоста	89 „
„ pedum anteriorum. — Длина переднихъ ногъ	22 „
„ pedum posteriorum. — Длина заднихъ ногъ	36 „

Походитъ на *E. velox* PALL., отъ котораго однако отличается слѣдующими признаками: лобносовой щитокъ по отношенію къ предлобнымъ расположенъ подъ угломъ приблизи-

тельно въ 65—70°, а у *E. velox* эти щитки расположены по отношенію другъ къ другу почти по прямой линіи; между воротникомъ и нижнечелюстными щитками по средней линіи горла насчитывается всего 18 чешуй, а у *E. velox* не менѣе 22. Верхнія и нижнія чешуйки хвоста гладкія и задній край ихъ прямо срѣзанъ, между тѣмъ у *E. velox* хвостовыя чешуйки съ ясными ребрышками и задній край ихъ въ основаніи хвоста закругленъ, а дальше образуетъ уголъ. Поперечныхъ рядовъ брюшныхъ щитковъ у *E. bedriagai* насчитывается всего 26, а у *E. velox* не меньше 29. Нѣсколько походитъ *E. bedriagai* также и на *E. regeli* Ведр., отъ котораго однако отличается: между вторымъ и третьимъ надглазничными нѣтъ ряда зернышекъ, а у *E. regeli* имѣются эти зернышки. Межчелюстный щитокъ узкій, его наибольшая ширина не превосходитъ разстоянія середины его нижняго края отъ передняго края ноздрей, а у *E. regeli* ширина его больше этого разстоянія. Носовые щитки у *E. bedriagai* сильно вздуты, а у *E. regeli* едва вздуты; тѣло *E. bedriagai* стройное, у *E. regeli* неуклюжее.

По складу тѣла описываемый видъ походитъ на *E. velox*. Наибольшая ширина межчелюстного щитка не превосходитъ разстоянія середины его вѣшняго края отъ передняго края ноздри; нижній край его едва превосходитъ по длинѣ его вертикальный край. Носовые щитки сильно вздуты, нижній носовой касается межчелюстного, лобносовой отдѣленъ отъ межчелюстного, предлобныхъ два, лобносовой по отношенію къ предлобнымъ расположенъ подъ угломъ въ 65—70°, имѣются два большихъ надглазничныхъ, впереди ихъ группа зернышекъ, изъ которыхъ два переднія имѣютъ видъ маленькихъ щитковъ; сзади второго надглазничнаго одинъ маленькій щитокъ, отдѣленный отъ второго надглазничнаго рядомъ зернышекъ; длина перваго надглазничнаго равна или нѣсколько больше разстоянія его отъ скулоглазнаго; между верхнерѣбренными и надглазничными имѣются по два ряда зернышекъ; существуетъ крошечный затылочный, межтемянной маленькій, на заднемъ концѣ вѣшняго края темянныхъ щитковъ имѣется маленькій вырѣзъ для помѣщенія одного верхневисочнаго, на переднемъ краѣ отверстія уха зубчиковъ нѣтъ, на верхнепереднемъ его краѣ находится довольно большой барабанный щитокъ; подглазничный щитокъ касается края рта и помѣщается между 6-мъ и 7-мъ верхнегубными; три пары нижне-

челюстных щитковъ касаются другъ друга попарно; между воротникомъ и задней парой нижнечелюстныхъ щитковъ по средней линіи горла всего 18 чешуекъ; воротникъ состоитъ изъ 9 довольно крупныхъ щитковъ. Спина чешуя зернистая, гладкая, слабо выпуклая, мѣстами даже плоская, расположена въ 48 рядовъ вокругъ середины тѣла; боковая чешуя нѣсколько крупнѣе спинной; брюшная образуетъ правильные косые продольные ряды и поперечные; самый длинный поперечный рядъ состоитъ изъ 14 щитковъ, поперечныхъ рядовъ насчитывается 26; предъ заднепроходнымъ отверстіемъ находится довольно крупный непарный анальный щитокъ, а впереди его два дугообразныхъ ряда болѣе мелкихъ щитковъ; заднія ноги достаютъ до половины разстоянія между воротникомъ и отверстіемъ уха. Щитки вишняго ряда, покрывающіе голень снизу, болѣе чѣмъ въ три раза превосходятъ по величинѣ сосѣдніе съ нимъ; бодряныхъ поръ 21; хвостъ очень тонкій и по длинѣ нѣсколько болѣе, чѣмъ въ 1½ раза превосходитъ туловище съ головой; чешуйки хвоста совершенно гладки и только на концѣ его, и то съ нижней его стороны, чешуйки имѣютъ ребрышки; задній край хвостовыхъ чешуекъ прямо срѣзанъ, т. е. не закругленъ и не образуетъ угла. Сверху туловище и голова желтовато-сѣраго цвѣта съ 3 продольными рядами едва замѣтныхъ темныхъ пятнышекъ; по бокамъ спины по одному съ каждой стороны ряду голубыхъ довольно крупныхъ пятенъ, окаймленныхъ чернымъ; по бокамъ спины такихъ пятенъ по 8 съ каждой стороны, кромѣ того по два такихъ пятна выходятъ на бока основанія хвоста; хвостъ и ноги сверху свинцово-сѣраго цвѣта безъ рисунка, только на бедрѣ имѣются неясные темные глазки; нижняя сторона всего тѣла желтовато-бѣлая безъ пятенъ. Длина 144 мм. Найдена въ Келифѣ въ восточной Бухарѣ.

Scapteira grammica LICHT.

№ 10729. Termes. 31. V (2).

Единственный экземпляръ этого вида былъ найденъ Н. А. Заруднымъ въ Термезѣ.

Scapteira scripta STR.

Scapteira bilkewitschi NIKOLSKY. Herpet. ross., p. 486 (1905).

№ 10730. Kelif. 2—4. V (2).

„ 10731. Tschardshui. 1910.

Этотъ видъ найденъ Н. А. Заруднымъ въ Чарджуѣ и въ Келифѣ и С. И. Билькевичемъ по дорогѣ отъ Джилли-куль къ Сараю. Эти экземпляры дали мнѣ возможность установить, что описанный мной видъ *Sc. bilkewitschi* идентиченъ со *Sc. scripta* Str. Именно оказалось слѣдующее: уплощенные пальцы оригинальнаго экземпляра *Sc. bilkewitschi* есть не болѣе какъ результатъ пребыванія этого экземпляра въ формалинѣ. Отъ формалина животныя въ значительной степени разбухаютъ, вслѣдствіе чего многія мелочи въ пластикѣ прессыкающихся искажаются. У *Sc. bilkewitschi* верхнія чешуйки хвоста снабжены ребрышками, начиная отъ основанія хвоста, но та же особенность встрѣчается и у экземпляровъ въ другихъ отношеніяхъ совершенно похожихъ на типичныхъ *Sc. scripta* Str. У *Sc. bilkewitschi* впереди подглазничнаго не 6, а 7 верхнегубныхъ щитковъ, но это обстоятельство объясняется тѣмъ, что задній конецъ шестого щитка обнаруживаетъ тенденцію отщепляться. У одного изъ бухарскихъ экземпляровъ (между Джилли-кулемъ и Сараемъ) на одной сторонѣ впереди подглазничнаго 8 щитковъ, а на другой даже 9. Въ самомъ длинномъ поперечномъ ряду брюшныхъ щитковъ у *Sc. bilkewitschi* насчитывается 12, а у *Sc. scripta* 16; однако и у типичныхъ въ другихъ отношеніяхъ *Sc. scripta* этихъ щитковъ я находилъ 14, причемъ крайніе настолько малы, что ихъ можно и не признавать за особые щитки. Число горловыхъ чешуекъ то же, очевидно, измѣнчиво. У *Sc. bilkewitschi* ихъ 20, а у *Sc. scripta* 26. У одного экземпляра изъ Келифа я насчиталъ 19, а у другого даже всего 16. Эти экземпляры по числу горловыхъ чешуекъ, ребрышкамъ хвостовыхъ чешуекъ и числу брюшныхъ щитковъ слѣдуетъ относить къ *Sc. bilkewitschi*, но впереди подглазничнаго у нихъ только 6 щитковъ и длина лобносового щитка не больше, но и не меньше длины предлобныхъ. Вообще длина лобносового и предлобныхъ щитковъ у *Sc. scripta* измѣнчива.

Scapteira grum-grzimailoi BÉDR.

№ 10726. Termes.	31. V.
„ 10727. Kokaity-bel.	3. VI.
„ 10728. Chodsha-milk.	4. VI.

Этотъ видъ въ отличіе отъ моего *Sc. bilkewitschi* очень хорошій видъ. Безъ детальнаго изученія щитковъ его сразу можно отличить отъ *Sc. scripta* и по внѣшности, даже по ярко-

песочно-желтому цвѣту. Н. А. Зарудный нашелъ его въ Термезѣ, Кокайты-башѣ и Ходжа-милкѣ, а С. Г. Билькевичъ — гдѣ-то въ восточной Бухарѣ безъ болѣе точнаго указанія мѣста.

Eumeces schneideri Daud.

№ 10725 Dshili-kul. 16. VI.

Единственный экземпляръ этой ящерицы былъ найденъ Н. А. Заруднымъ близъ озера Джили-куль въ долинѣ рѣки Вахшъ.

Ablepharus deserti Ste.

№ 10736. Chodsha-milk. 5. VI.

„ 10737. Tshardshui. 21—22. IV.

Н. А. Зарудный нашелъ этотъ видъ въ Чарджуѣ и Ходжа-милкѣ, а С. Г. Билькевичъ — по дорогѣ отъ хребта Баба-дагъ въ Кабадьянѣ и по дорогѣ отъ Арзанчи до Писта-мазара.

Ablepharus brandtii Ste.

№ 10732. Tirai. 15. VI.

„ 10733. Chasret-baba. 10. VI (2).

„ 10734. Kempyr-tepe. 18. VI.

Н. А. Зарудный нашелъ этотъ видъ въ Кемпыръ-тепе, въ урочищѣ Тирай на Хазретъ-баба.

Eryx miliaris Pall.

№ 10760. Buchara orient.

Н. А. Зарудный привезъ одного удава этого вида, но точное мѣстонахожденіе его неизвѣстно; такъ какъ этикетка затерялась.

Coluber dione Pall.

Единственный экземпляръ этой змѣи былъ добытъ С. Г. Билькевичемъ въ долинѣ р. Сурхана въ Башы-кокайты.

Zamenis ravigieri Ménétr.

№ 10762. Inter Chodsha-fil et Chatak. V.

Н. А. Зарудный нашелъ одинъ экземпляръ этой змѣи по дорогѣ изъ Ходжа-филь въ Хатакъ.

Tropidonotus tessellatus Laur.

№ 10759. Inter Chodsha-fil et Chatak. 14. V.

Н. А. Зарудный нашелъ этого ужа по дорогѣ изъ Ходжа-филь въ Хатакъ.

Taphrometopon lineolatum БѢТ.

Единственный экземпляръ этой змѣи, привезенный Н. А. Заруднымъ, не имѣлъ этикетки.

Vipera lebetina L.

№ 10761. Chodsha-fil. 12. V (caput).

Голову крупнаго экземпляра этой гадюки Н. А. Зарудный привезъ изъ Ходжа-филь.

Bufo viridis LAUR.

№ 2406. Basar-tere. 9—10. V.

С. I. Бплъкевичъ привезъ этихъ жабъ изъ Патты въ Гиссарѣ и изъ Кара-агача, а Н. А. Зарудный изъ Базаръ-тепе.



Über Mollusken aus dem Ladogasee und der Nevabucht.

Von

W. A. Lindholm, Moskau.

(Vorgelegt am 8. Dezember 1910).

Herr ALEXANDER STEPANOVITSCH SKORIKOV hat in den Jahren 1905 und 1906 als Biologe an der, von der Stadt St. Petersburg ausgerüsteten Wasserversorgungsexpedition teilgenommen und bei dieser Gelegenheit umfangreiche hydrobiologische Aufsammlungen im Ladoga-See und der Nevabucht gemacht. Die sehr reiche Molluskensammlung hatte er die Güte mir zur Bearbeitung anzuvertrauen. Auf den nachfolgenden Seiten gebe ich ein systematisches Verzeichnis aller von Herrn SKORIKOV gesammelten Arten. Mit Ausnahme von einigen Dubletten der beiden neuen *Valvata*-Formen und der kleinen Bivalven, welche mir Herr SKORIKOV freundlichst überlassen hat, befindet sich das gesammte Material im Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg.

Der kleinere Teil des gesammelten Materials rührt aus der Nevabucht her, d. h. dem östlichen Teile des finnischen Meerbusens, welcher sich zwischen der Mündung der Neva und der Insel Kotlin (Kronstadt) befindet und auch unter der Bezeichnung Markisowa Lusha (Маркизова лужа) bekannt ist. Dieser Teil des Meerbusens ist durch die Wassermassen, welche ihm von der Neva zugeführt werden, total ausgesüsst¹⁾. Über die Mollusken-

1) Россия, полное географическое описание нашего отечества под редакциею В. П. Семенова, Т. III, Озерная область, С.-Пб., 1900, стр. 8.

Fauna der Nevabucht war bisher in der Litteratur, so weit ich solche übersehen kann, nichts bekannt. Die von Herrn SKORIKOV hier gesammelten Arten sind typische Süßwasserformen, welche bei der eben erwähnten Natur dieser Bucht nichts Befremdendes aufweisen.

Der grössere und daher wichtigere Teil der Aufsammlungen stammt aus dem Ladogasee. Aus diesem grössten Binnensee Europa's ist im Laufe der Jahre manches an Mollusken bekannt geworden; daher wird es nicht überflüssig sein, hier einen Rückblick auf die Erforschung dieses Sees in malacozoologischer Hinsicht zu werfen.

Unter dem Namen *Anodonta sulcata* beschrieb LAMARCK²⁾ 1819 eine Muschel aus dem Ladogasee, welche von den späteren Autoren allgemein mit der aus Nord- und Mitteleuropa bekannten *A. cellensis* Schröt. identifiziert wurde, so z. B. auch von ROSSMÄSSLER und WESTERLUND. ROSSMÄSSLER besass *A. cellensis* gleichfalls aus dem uns interessierenden See und sagt darüber³⁾: „Ein Exemplar aus dem Ladogasee ist besonders stark gefurcht und hat einen gerade ausgehenden, sehr verlängerten Schnabel“. Seitdem ist jedoch diese Art, die eine recht ansehnliche Grösse erreicht und daher nicht leicht übersehen werden kann, nicht mehr im Ladogasee gefunden worden, was auch bereits KESSLER 1868 hervorgehoben hat; auch in der Ausbeute des Herrn SKORIKOV fehlt diese Art. H. DROUET, welcher bei Abfassung seiner „Unionidae de la Russie d'Europe“, 1881 überhaupt kein Material aus dem Ladogasee vorliegen hatte, sagt hierüber (l. c. p. 4): „Le lac Ladoga est la localité indiquée par LAMARCK pour son *Anod. sulcata*, qui n'a pas été retrouvé, et qui semble spécial aux Etats-Unis d'Amérique“.

W. LILLJEBORG (Bidrag till Norra Rysslands och Noriges fauna, samlade under en vetenskaplig resa i dessa länder 1848 in K. V. A. HANDLINGER 1850, II p. 310 u. 311) zählt von Novaja Ladoga folgende Arten auf: *Lymnaea stagnalis*, *L. ovata*, *L. peregra*, *L. palustris* var. *fusca*, *Planorbis corneus*, *Pl. hispidus* DRAP. (= *albus* MÜLLER), *Pl. marginatus*, *Paludina Listeri*, *Pal. vivipara*, *Cyclas cor-*

2) Histoire naturelle des anim. aux sans vertèbres par J. DE LAMARCK, I éd. 1819, tom. VI, 1 p. 85.

3) ROSSMÄSSLER, Iconogr. der Europ. Land- und Süßwasser-Conchylien, Bd. I, Heft IV, 1836, p. 23.

nea, *Unio pictorum*, *U. tumidus*, *Anodonta cygnea*, *A. complanata* ZGL. var. *crassiuscula*.

A. E. NORDENSKIÖLD und A. E. NYLANDER erwähnen in ihren „Finlands Mollusker“ 1856 aus dem Ladogasee nachstehende Arten: *Planorbis corneus* (p. 61), *Pl. contortus* (p. 62), *Pl. marginatus*, (p. 64), *Pl. vortex* (p. 63 „Sordavala“), *Pl. nitidus* (p. 65 „Sordavala“) und *Paludina Listeri* (p. 71).

Prof. K. KESSLER (Материалы для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края преимущественно въ зоологическомъ отношеніи С.-Пб. 1868) hatte folgende Arten im Ladogasee gefunden: *Paludina contecta* (p. 71 „Сердоболь“), *Planorbis contortus* (p. 72 „съ острова Манчина“), *Pl. vortex* (p. 73), *Lymnaea stagnalis* (p. 73 „Сердоболь“), *L. peregra* (p. 74 „съ острова Манчина“) und *Anodonta anatina* (p. 75 „въ Кекегольскомъ залвѣ“). Es sei hier gleich erwähnt, dass KESSLER nicht nur das Vorkommen der *A. cellensis* im Ladogasee, wie bereits erwähnt, in Abrede stellt, sondern desgleichen auch dasjenige von *Planorbis corneus*. Letztere Annahme beruht jedoch auf einem Irrtum.

In seiner „Synopsis Molluscorum Extramarinorum Scandinaviae, Helsingfors 1897“, nennt Dr. C. A. WESTERLUND folgende Species vom Ladogasee: *Lymnaea stagnalis* var. *nordmanni*, WEST. (p. 94 „Valamo“), *L. auricularia* var. *ventricosa*, Hartm. (p. 96), *L. lagotis* (p. 98 „Schlüsselburg“), *Planorbis corneus* (p. 112), *Pl. elophilus* var. *ammonoceras* WEST. (p. 113), *Paludina contecta* (p. 131 „ad Valamo, Schlüsselburg“), *Pal. vivipara* (p. 132 „ad Schlüsselburg“), *Bythinia tentaculata* var. *ventricosa* MKE. (p. 133), *Pisidium amnicum* (p. 149) var. *elongatum* BAUD. (p. 150), *Anodonta cygnea* (p. 168 „in lacu Ladoga?“).

Einen wichtigen Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des nördlichen Teiles des Ladogasees lieferte A. LUTHER 1901 in seiner wertvollen Arbeit: „Bidrag till kännedom om Land- och Sötvattengastropodernas Utbredning i Finland“. In den Fundortsverzeichnissen führt er für Karelia ladogensis („Kl.“) die nachstehenden Arten auf, wobei freilich zu berücksichtigen ist, dass dieselben scheinbar nicht alle im See selbst gefunden worden sind. Da jedoch diese Arten über den grössten Teil Nord- und Mitteleuropas allgemein verbreitet sind, ist wohl nicht daran zu zweifeln, dass sie auch in den Buchten des Ladogasees vorkommen werden, um so mehr, als die Mehrzahl dieser Species bereits durch andere Forscher für den genannten See nachge-

wiesen worden ist: *Amphipeplea glutinosa* (p. 90), *Limnaea stagnalis* (p. 91), *L. ovata* (p. 93), *L. auricularia* (p. 94), *L. peregra* (p. 95), *L. palustris* (p. 96), *L. truncatula* (p. 97), *Physa fontinalis* (p. 98), *Ph. hypnorum* (p. 98), *Planorbis corneus* (p. 100), *Pl. umbilicatus* (p. 101), *Pl. vortex* (102), *Pl. contortus* (p. 103), *Pl. borealis* (p. 107), *Pl. nautilus* (p. 109), *Pl. fontanus* (109), *Pl. nitidus* (p. 110), *Ancylus fluviatilis* (p. 110), *Paludina contecta* (p. 112), *Bythinia tentaculata* (p. 113), *Valvata piscinalis* (p. 114).

In dem von Herrn SKORIKOV zusammengebrachten Material sind aus dem Ladogasee im ganzen 41 Arten vertreten, von denen folgende 16 Species (und 2 Varietäten) für die Fauna dieses Sees neu sind: *Planorbis limophilus*, *Pl. borealis* var. *frigidus*, *Ancylus lacustris*, *Hydrobia scholtzi* var. *steini*, *Valvata piscinalis* var. *ladogaensis* nov., *V. alpestris*, *V. cyclomphala*, *Sphaerium solidum*, *Pisidium henslowianum*, *P. fontinale*, *P. obtusale*, *P. subtruncatum*, *P. nitidum*, *P. milium*, *Unio batavus*, *U. crassus*, *Anodontites piscinalis*, *A. viridiflavus*.

Fassen wir diese Ergebnisse zusammen, so erhalten wir unter Berücksichtigung der heute geltenden Nomenclatur folgende

Liste der bisher aus dem Ladogasee bekannten Mollusken⁴⁾.

I. Gastropoda.

- 1) *Limnaea stagnalis* L. (LILL., K., LUTH.,).
var. *nordmanni* WEST. (WEST.).
var. *vulgaris* WEST. (SK.).
- 2) *L. (Radix) auricularia* L. (LUTH., SK.).
var. *ventricosa* KOB. (WEST.).
- 3) *L. (R.) lagotis* SCHRANK. (WEST.).
- 4) *L. (R.) ovata* DRAP. (LILL., LUTH., SK.).
var. *patula* DA COSTA (SK.).
- 5) *L. (R.) peregra* MÜLL. (LILL., K., LUTH., SK.).
- 6) *L. (Limnophysa) palustris* MÜLL. (LUTH.).
var. *fusca* C. PF. (LILL., SK.).
- 7) *L. (Fossaria) truncatula* MÜLL. (LUTH.).
- 8) *Amphipeplea glutinosa* MÜLL. (LUTH., SK.).
- 9) *Physa fontinalis* L. (LUTH., SK.).

4) Die Namen der Autoren, welche die betreffenden Arten für den Ladogasee erwähnt haben, sind in dieser Liste, wie folgt, abgekürzt worden: K. = KESSLER, LAM. = LAMARCK, LILL. = LILJEBOG, LUTH. = LUTHER, N. N. = NORDENSKIÖLD UND NYLANDER, SK. = SKORIKOV, WEST. = WESTERLUND.

- 10) *Aplexa hypnorum* L. (LUTH.).
- 11) *Planorbis* (s. str.) *corneus* L. (LILL., N. N., WEST., LUTH.).
var. *ammonoceras* WEST. (WEST., SK.).
- 12) *Pl. (Tropidiscus) planorbis* L. (LILL., N. N., LUTH., SK.).
- 13) *Pl. (Diplodiscus) vortex* L. (N. N., K., LUTH., SK.).
- 14) *Pl. (Bathynomphalus) contortus* L. (N. N., K., LUTH., SK.).
- 15) *Pl. (Gyraulus) albus* MÜLL. (LILL., SK.).
- 16) *Pl. (G.) limophilus* WEST. (SK.).
- 17) *Pl. (G.) borealis* WEST. (LUTH.).
var. *frigidus* WEST. (SK.).
- 18) *Pl. (Armiger) nautilus* L. (LUTH.).
- 19) *Pl. (Hippcutis) fontanus* LIGHTF. (LUTH.).
- 20) *Pl. (Segmentina) nitidus* MÜLL. (N. N., LUTH.).
- 21) *Ancylus* (s. str.) *fluvialilis* MÜLL. (LUTH., SK.).
- 22) *A. (Acroloxus) lacustris* L. (SK.).
- 23) *Vivipara contacta* MILL. (LILL., N. N., K., WEST., LUTH., SK.).
- 24) *V. duboisiana* MOUSS. (LILL., WEST., SK.).
- 25) *Bithynia tentaculata* L. (LUTH., SK.).
var. *ventricosa* MKE. (WEST., SK.).
- 26) *Hydrobia scholtzi* A. SCHM. var. *steini* Mts. (SK.).
- 27) *Valvata (Cincinnati) piscinalis* MÜLL. (LUTH.).
var. *ladogaensis* NOV. (SK.).
- 28) *V. (C.) alpestris* BLAUNER (SK.).
- 29) *V. (C.) cyclomphala* WEST. (SK.).

II. Pelecypoda.

- 30) *Sphaerium* (s. str.) *corneum* L. (LILL., SK.).
- 31) *Sph. (Cyrenastrum) solidum* NORM. (SK.).
- 32) *Pisidium* (s. str.) *amicum* MÜLL. (WEST., SK.).
var. *elongatum* BAUD. (WEST.).
- 33) *P. (Tropidocyclas) henslowianum* SHEPP. (SK.).
- 34) *P. (Fossarina) fontinale* C. PF. (SK.).
- 35) *P. (F.) obtusale* C. PF. (SK.).
- 36) *P. (F.) subtruncatum* MALM. (SK.).
- 37) *P. (F.) nitidum* JEN. (SK.).
- 38) *P. (F.) milium* HELD. (SK.).
- 39) *Unio rostratus* LAM. (LILL., SK.).
- 40) *U. tumidus* RETZ. (LILL., SK.).
- 41) *U. batavus* LAM. (SK.).
- 42) *U. crassus* RETZ. f. *minor* (SK.).
- 42a) *Anodontites? sulcatus* LAM. (LAM., ROSSM.).
- 43) *A. cygneus* L. (LILL., WEST.?).
- 44) *A. piscinalis* NILSS. (SK.).
- 45) *A. anatinus* L. (K., SK.).
- 46) *A. viridiflavus* DRT. (SK.).
- 47) *Pseudanodonta complanata* ZGL. (LILL. [„v. *crassiuscula*“] SK.).

Diese Liste dürfte keine wesentlichen Lücken aufweisen, daher können wir den Bestand der Weichtierfauna des Ladogasees, als ziemlich festgestellt betrachten. Wie sich die einzelnen Arten in ihrem Vorkommen im genannten See verhalten, ob von ihnen die einen nur in den Buchten, die anderen nur im eigentlichen See sich aufhalten, dieses aufzuklären, bleibt weiteren Forschungen vorbehalten. Über die verticale (bathymetrische) Verbreitung der einzelnen Species im See besitzen wir durch die Aufzeichnungen des Herrn SKORIKOV, die im speziellen Teile dieser Abhandlung verwertet worden sind, bereits einige Angaben, doch bleibt auch in dieser Beziehung noch vieles aufzuklären.

Die Molluskenfauna des Ladogasees setzt sich in der Hauptsache aus typischen nordmitteleuropäischen Arten zusammen, denen freilich sowohl echt nordische (*Planorbis limophilus*, *Pl. borealis* mit var. *frigidus*, *Valvata cyclomphala*, *V. alpestris*), als auch südlichere Elemente (*Vivipara duboisiana*, *Sphaerium solidum*) beigemischt sind. Die beiden zuletzt genannten Arten sind zweifelsohne durch die, von dem Süden zuströmenden Flüsse Wolchow und Sjäss dem See zugeführt worden und werden dem nördlichsten Teile des letzteren sicher fehlen. Beide Arten sind über ganz Mittel- und Südrussland verbreitet und erreichen hier die Nordgrenze ihrer Verbreitung. Bemerkenswert ist ferner, dass *Vivipara duboisiana* in der ihr sehr nahe verwandten *V. fasciata* MÜLL. in ganz Mitteleuropa, nördlich der Alpen, einschliesslich des südlichen Schwedens (bis zum 60° n. Br.) einen lebenden Vertreter hat, während *Sphaerium solidum* zwar ebenso Mitteleuropa, westlich bis Frankreich bewohnt, auf der Skandinavischen Halbinsel aber nur im südlichsten Schweden (Provinz Skåne laut WESTERLUND) subfossil als *Sph. subsolidum* CLSS. vorkommt. Von den als echt nordisch bezeichneten Arten sind 2 (*Planorbis borealis* mit var. *frigidus* und *Valvata cyclomphala*) bisher nur in den nördlichsten Gebieten der Palaearktis gefunden worden, während *Planorbis limophilus* und *Valvata alpestris* ausserdem sich in Mitteleuropa als Relikte aus der Glacial-Zeit erhalten haben. Die erstere Art kommt an einigen Stellen Mitteldeutschlands (laut CLESSIN) und in Tyrol (laut WESTERLUND) vor. *Valvata alpestris* stellt sich in ihrer Verbreitung als Glacialrelikt würdig an die Seite verschiedener Landschnecken (z. B. *Patula ruderata* STUD., *Alaca alpestris* ALDER, etc.). Sie ist einerseits lebend

in Nordeuropa. nach WESTERLUND in Nordschweden (Jemtland und Pite Lappmark) und Finland, subfossil auf Öland und Gotland gefunden worden; andererseits lebt sie in den Alpen der Schweiz, Bayerns und Württembergs.

Von den übrigen Mollusken des Ladogasees verdient als besonders charakteristisch für die Nordmitteleuropäische Fauna nur *Hydrobia scholtzi* A. SCHM. (mit ihrer nicht von allen Autoren anerkannten var. *steini* MRS.) hervorgehoben zu werden. Ihre Verbreitung ist höchst eigentümlich: sie bewohnt vorzugsweise die Binnenseen, seltener auch Flüsse und Bäche ausschliesslich der Gebiete, welche sich in die Ostsee entwässern. Hier ist sie zunächst im ganzen seenreichen Süden Schwedens, nordwärts bis einschliesslich Nerike und Upland (laut WESTERLUND Synopsis p. 136), sowie auf der Insel Gotland nachgewiesen worden; in Finland findet sie sich nach A. LUTHER l. c. p. 113 im Süden und erreicht hier unter 60° 40' n. Br. ihre Nordgrenze. Ihr Vorkommen im Ladogasee wird durch den Fund des Herrn SKORIKOV konstatiert. Für die russischen Ostseeprovinzen fehlen zwar sichere Angaben, doch ist es mehr als wahrscheinlich, dass die von GERSTFELDT aus dem Stintsee bei Riga erwähnte *Hydrobia acuta*, wie schon Prof. Dr. M. BRAUN (Land und Südwassermollusken der Ostseeprovinzen 1884, p. 72) vermutet, identisch mit unserer Art ist. Es wäre demnach eine dankbare Aufgabe die zahlreichen Seen der Baltischen Provinzen, sowie namentlich alle Seen Nordwestrusslands, welche den kleinen Stint (*Osmerus eperlanus spirinchus* PALL.) beherbergen, darauffhin zu untersuchen⁵⁾. In Norddeutschland, südwärts bis Schlesien ist *Hydrobia scholtzi* von zahlreichen Punkten bekannt geworden und bewohnt schliesslich die östlichen Teile Dänemarks. Wenn wir neben dieser merkwürdigen Verbreitung berücksichtigen, dass die Ostsee selbst eine nahestehende Art (*Hydrobia baltica* NILSS.) beherbergt, so darf *Hydrobia scholtzi* wohl mit Recht als modifizierte, an das Leben im Süsswasser angepasste Form der *Hydrobia baltica* angesprochen werden. Erst neuerdings ist von der in der Nordsee lebenden *Hydrobia stagnalis* BASTER durch K. HASHAGEN (Nachrichtsbl. d. D. Mal. Ges. 1909 p. 129) bekannt geworden,

5) Nachträglicher Zusatz. Im Oktober 1910 erhielt ich durch Herrn L. A. MOLTSCHANOV ein Paar Stücke von *Hydrobia scholtzi* A. SCHM. aus einem See des Gouvernements Twer.

dass sie sich in der Weser bei Bremen in reinem Süßwasser mit typischen Süßwasserschnecken zusammen in Anzahl vorfindet. Somit ist *Hydrobia scholtzi* var. *steini* das einzige Weichtier der Fauna des Ladogasees, welches wie der Seehund (*Phoca hispida* SCHREB. var. *ladogensis* NORDQU.), einige Fische (*Pleuronectes flesus* L., *Cottus quadricornis*) und Crustaceen (*Chiridothea entomon*, *Gammarus loricatus*, *Mysis relicta* etc.) als marines Relict betrachtet werden darf, das sich aus derjenigen Epoche erhalten hat, wo die Ostsee eine bedeutend grössere Ausdehnung als gegenwärtig hatte. Freilich ist die Möglichkeit einer späteren Einwanderung den Flussläufen entlang, wie oben für *Hydrobia stagnalis* erwähnt, nicht ganz ausgeschlossen. Diese Frage kann definitiv erst dann entschieden werden, wenn wir über die Moluskenfauna der Binnenseen Nordwest-Russlands besser als gegenwärtig unterrichtet sein werden.

Systematisches Verzeichnis der gesammelten Arten.

I. Gastropoda.

A. Pulmonata.

1. *Lymnaea (Lymnaea) stagnalis* (L.).

var. *vulgaris* WEST.

№ 479. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt.
2. VIII. 1906. 18 Stücke.

Bei den vorliegenden erwachsenen Exemplaren ist der Mundsaum leicht verdickt und mit einer rötlichen Lippe belegt, was an die var. *elegans* LEACH erinnert. Einzelne Stücke sind auf dem letzten Umgang schwach hammerschlägig. Gehäuse: Alt. 42 mm. Lat. 19 mm. Mündung: Alt. 22 mm. Lat. 10 mm.

2. *Lymnaea (Radix) auricularia* (L.).

№ 478b. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen; kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 7 unausgewachsene Stücke.

№ 479. Dasselbst, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 18 Stücke juv.

3. *Lymnaea (Radix) ovata* (DRAP.).

- № LXXXV. Ladoga-See, Bucht Sortanlaks. Sigsbee-Trawl. 6. IX. 1905. 5 Stücke.
- № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 1 leeres und defektes Stück von ca. 14 mm. Höhe.
- № Xb. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 25. VI. 1905. 3 St. juv.
- № 478b. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 St. juv.
- № 475. S.-W. von Selenty. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 Stück, defekt.
- № 517. 16 Werst südlich von der Insel Konewetz; Tiefe ca. 35 m. Grosser Sigsbee-Trawl. 19. VIII. 1906. 1 Stück leer u. defekt.
- № LXIV. Etwas unterhalb der Mündung des Fl. Ishora, am Ufer. Sigsbee-Trawl. 1. IX. 1905. 1 St. juv.
- № LXIII. Gegenüber Tossna, am Ufer. Gleittrawl (салазочный траль). 1. IX. 1905. 1 Stück juv.
- № LXIII. Bei Tossna, an einem Holzbalken; Sigsbee-Trawl. 1. IX. 1905. 1 Stück defekt.
- Ohne №. Fl. Newa innerhalb St. Petersburgs, bei der Wasserleitung, in grosser Menge an Pfählen. 15. VII. 1905. 13 Exemplare.
- № LXXXII. Newabucht, in der Mitte. Sigsbee-Trawl, Schlamm, Tiefe 16 Fuss. 2. IX. 1905. 4 junge Exemplare.
- № LXXXIV. Newabucht, das unterseeische Delta der Newa. Sigsbee-Trawl: Sand mit Kohlen etc. Tiefe 15 Fuss. 2. IX. 1905. 5 junge Ex.

var. *patula* DA COSTA.

- Ohne №. Insel Walaam, am Ufer in kleinen Buchten des Ladoga-Sees, an Holzspähnen. 13. VII. 1906. 1 Ex.

4. *Lymnaea (Radix) peregra* (MÜLL.).

- Ohne №. Insel Walaam, am Ufer in kleinen Buchten des Ladoga-Sees, an Holzspähnen. 13. VII. 1906. 1 jüngeres Stück.

5. *Lymnaea (Limnophysa) palustris* (MÜLL.).

var. *fusca* C. PF.

- Ohne №. Fluss Morja, am Ufer mit dem Kätscher gesammelt. 5. VII. 1906. 1 Stück.

6. *Amphipeplea glutinosa* (MÜLL.).

- № 497. Fluss Morja, am Ufer an Pflanzen. 9. VIII. 1906. 18 Stücke.
- Ohne №. Fluss Morja, am Ufer mit dem Kätscher gesammelt. 5. VII. 1906. 33 Stücke.

Die vorliegenden Exemplare sind durchaus typisch; das Gehäuse ist bis 9 mm. hoch und $7\frac{3}{4}$ mm. breit. Der Mantel der Schnecke ist auf gelblichgrauem Grunde tiefschwarz marmoriert.

7. *Physa fontinalis* (L.).

- № 479. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 2 + 1 St.
 № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 3 Ex.
 Ohne N. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer zwischen Steinen. 26–27. VI. 1906. 1 Ex.

8. *Planorbis (Planorbis) corneus* (L.).

var. *ammonoceras* West.

- № 479. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 12 Exemplare.
 № 478a. Dasselbst; kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 Stück juv.
 № 478b. Dasselbst; kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 2 Stück juv.
 № 497. Fluss Morja, am Ufer gesammelt an Pflanzen. 9. VIII. 1906. 1 erw. Stück.

Die jungen Stücke zeigen eine deutliche Spiralstreifung, welche auf den ersten (inneren) Umgängen mit kurzen Borstenhärcchen besetzt ist. Bei erwachsenen Exemplaren überragt der letzte Umgang den vorletzten meistens oben etwas stärker als unterseits. Untenstehend die Maasse einiger erwachsenen Stücke:

	Diameter major.	Diameter minor.	Altitudo.
Vom Fundort № 479 . .	27 mm.	21 mm.	10 mm.
„ № 479 . .	26 „	20,5 „	9,5 „
„ № 497 . .	31 „	26 „	12,5 „

9. *Planorbis (Tropidiscus) planorbis* (L.).

- № 478b. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 2 Stück juv.
 № 479. Dasselbst, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 51 Exemplare.

Erwachsene Stücke vom letzteren Fundort haben einen grossen Durchmesser bis 14 mm.

10. *Planorbis (Diplodiscus) vortex* (L.).

- № 478b. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 2 Stücke.
 № 479. Dasselbst; am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 4 Stücke.

11. **Planorbis (Bathyomphalus) contortus** (L.).

№ 478b. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 3 Stücke.

№ ? Fluss Morja, am Ufer mit dem Kätscher gesammelt. 5. VII. 1906. 3 Stücke.

12. **Planorbis (Gyraulus) albus** (MÜLL.).

№ 475. S. W. von Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 Stück mit wenig deutlicher Spiralstreifung.

№ 479. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 1 Stück.

13. **Planorbis (Gyraulus) limophilus** WEST.

№ 497. Fluss Morja, am Ufer gesammelt, an Pflanzen. 9. VIII. 1906. 1 Stück.

Das vorliegende Stück besitzt 4 Umgänge und einen Durchmesser von 4,5 mm. Oberseits ist es in der Mitte eingesenkt, unterseits ziemlich tief concav. Spiralsculptur fein, aber deutlich. Letzter Umgang ziemlich comprimirt, ohne Hautsaum an der Peripherie.

14. **Planorbis (Gyraulus) borealis** (LOVÉN) WEST.

var. ? **frigidus** WEST.

№ XXVIII. Ladoga-See, beim Koschkin-Majak. Gleit-Trawl (салазочный травь). Tiefe 6¼ mtr. 11. VII. 1905. 6 Stücke juv.

Diese jungen Stücke, deren grösstes nur 3 Umgänge aufweist, sind äusserst dünnchalig und zerbrechlich, von blassgelblicher Farbe und entbehren jeglicher Spiralstreifung. Nach dem Aufwindungsmodus gehören sie ohne Zweifel in die Nähe des *Planorbis borealis* WEST.; sie stimmen auch in allen Punkten mit WESTERLUND's Diagnose seiner var. *frigidus* (in Fauna der paläarktischen Binnenconchylien, Bd. V, pag. 80) überein, so dass ich sie ohne Bedenken zu dieser stellen würde, doch sagt WESTERLUND ausdrücklich in seiner Beschreibung, l. c.: „sehr fein spiralig liniirt“.

Die var. *frigidus* West. wird von WESTERLUND⁶⁾ für Nordschweden, Norwegen und Finnland angegeben; M. Somow⁷⁾ er-

6) Dr. C. A. WESTERLUND, Synopsis Molluscorum extramarinorum Scandinaviae. 1897, p. 121.

7) М. Сомовъ, Mollusca Каннинской Экспедиции 1902 года. Въ Зап. по общ. геогр. II. Р. Геогр. Общ. Томъ XLI, p. 258.

wähnt sie unter den Schnecken, welche die Kanin-Expedition am Flusse Tschisha (Gouv. Archangelsk) gefunden hat.

15. **Ancylus (Ancylus) fluviatilis** (L.).

- № XXVII. Ladoga-See, Morjinskaja Buchta, 11. VII. 1905. Schlammiger Sand. 1 Stück leer.
№ XXXV. Ladoga-See, beim Koschkin Majak, Tiefe 6 mtr. Grosser Sigsbee-Trawl. 13. VII. 1905. 1 Stück.

16. **Ancylus (Acroloxus) lacustris** (L.).

- № 479. Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 5 Stücke.
№ 478b. Dasselbst. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 2 Stücke.

B. **Branchiata.**

17. **Vivipara conteeta** (MILL.).

- № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 2 Exemplare, leer gefunden.
№ ? Ladoga-See, am Damm („на дамбѣ противъ соляныхъ городковъ“). 1. VII. 1906. 1 junges, lebend gef. Stück.

Diese Stücke vom Fundort № LX besitzen 5 Umgänge; die Wirbel sind angefressen. Die Gehäuse sind hellhorngelblich mit drei deutlichen lebhaft braunen Binden, von welchen die oberste am breitesten ist. An dem einen Stück ist der Deckel erhalten. Alt. 23,5 mm. Lat. 20 mm. Das junge Stück entspricht in der Färbung den beiden erwachsenen Exemplaren.

18. **Vivipara duboisiana** (MOUSS.).

- № 418. Fluss Wolchow, Nowaja Ladoga, gegenüber der städtischen Dampferanlegestelle. Kleiner Sigsbee-Trawl. 29. VI. 1906. 5 lebende Exemplare, stark angefressen, mit Algen bedeckt.
№ ? Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 23 meist junge Exemplare.
№ 479. Fluss Kabona, an der Mündung, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 16 Exemplare.
№ 478b. Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 49 z. T. junge Exemplare.
№ LXXIX. Newa-Bucht bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 30 Fuss. 2. IX. 1905. 3 lebende junge Stücke.

- № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской канал $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. 7 Exemplare.
- № LXXX. Newabucht, vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Tiefe 19 Fuss. 2. IX. 1905. 1 junges Stück.

Die gesammelten erwachsenen Stücke sind mehr oder weniger angefressen, namentlich am Wirbel, und zeigen meist einen deutlichen Nabelritz. In der Färbung und Zeichnung besteht zwischen den Stücken aus der Newabucht einerseits und denjenigen aus dem Wolchow und der Kabona andererseits ein nicht unerheblicher Unterschied. Bei den ersteren sind die jungen Exemplare entweder (№ LXXV) einfarbig hellgrünlichhornfarbig, oder (№ LXXIX) zeigen nur das oberste Band spurweise angedeutet, während die beiden unteren Bänder fehlen; bei erwachsenen Stücken aus der Newabucht (№ LXXV) sind die Binden vorhanden, jedoch undeutlich. Junge Stücke aus der Kabona und dem Wolchow besitzen dagegen ebenso wie die aus diesen Flüssen stammenden erwachsenen Exemplare auf hellhornfarbigem Grunde drei meist deutliche braune Binden. Ganz junge Gehäuse sind mit dichtstehenden in Spirallinien angeordneten feinen Körnchen bedeckt.

	Masse:	Umg.	Alt.	Lat.	Ap. Alt.	Lat.
Fundort № 418		5	23	19	13	10,5
„ „ 418		5	23	17,5	12,75	10
„ № ?		5	25	20	14,5	12
„ „ 479		5	24	19	14	11,5
„ „ 478b		5	27	21	15	12
„ „ 478b		5	27	21,5	14,5	12,5
„ „ LXXV		5½	30	22,5	16	14

In der Sammlung des verstorbenen Prof. F. SANDBERGER, welche im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden aufbewahrt wird, befindet sich eine grössere Anzahl von Gehäusen dieser Art, welche aus dem Flusse Ssjäs stammen und von SANDBERGER als *V. okaensis* CLESS. bestimmt worden sind. Nach Dr. C. A. WESTERLUND ist *V. okaensis* CLESS. allenfalls als Varietät von *V. duboisiana* MOUSS. aufzufassen. Die erwähnten Gehäuse zeigen wie die Exemplare aus dem Wolchow und der Kabona drei deutliche Binden. *V. duboisiana* kommt mithin in allen südlichen Zuflüssen des Ladogasees vor.

19. **Bithynia tentaculata** (L.).

- № 478a. Mündung des Fl. Kabona. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 3 leere und defekte Stücke.
№ 478b. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 48 Stücke.
№ 478b. Desgleichen. 3 junge Stücke.
№ 479. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 15 lebende Stücke.
№ LX. Ladogasee, bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 1 leeres und defektes Stück.
№ XXXV. Ladogasee, bei Koschkin Majak, Tiefe 6 mtr. Grosser Sigsbee-Trawl. 13. VII. 1905. 1 Stück.

Erwachsene Stücke (№ 479) besitzen bei 5 Umgängen eine Höhe von 10 mm. und eine Breite von 6,5–7 mm. und nähern sich der var. *ventricosa*. МКЕ.

20. **Hydrobia scholtzi** A. SCHM. 1856.

var. *steini* v. Mrs. 1858.

- № 478b. Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 erwachsenes Exemplar.

Das Gehäuse besteht aus fünf Umgängen und ist getürmt konisch und von bräunlicher Färbung; der letzte Umgang ist nicht bauchig, das Gewinde etwas höher als die Mündung. Alt. 3,25 Lat. 2 mm.

Nach diesen Merkmalen entspricht das vorliegende Stück besser der grösseren, schlanken Form, welche von MARTENS als *Hydrobia steini* unterchieden hat. Dem Prioritätsgesetz nach muss die Art den Namen *H. scholtzi* A. SCHM. führen und der Typus der Art wäre alsdann die kleinere, kurz konische Form.

21. **Valvata (Cincinna) piscinalis** (MÜLL.).

var. *ladogaensis* nov. var.

- № 478b. Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 633 Stücke.
№ 478a. Mündung des Flusses Kabona. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 22 Stücke.
№ 415. Wolchow-Bucht (gegenüber der Mündung des Flusses Sjäss). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 23 Stücke.

Unterscheidet sich vom Typus durch das grössere, fest-schalige, sehr eng genabelte, glanzlose, fein und deutlich ge-

streifte Gehäuse, welches ebenso hoch wie breit ist. Die Färbung ist gelblich bis dunkelrostbraun, unterseits heller, fast weisslich.

Maasse von 5 erwachsenen, mit $4\frac{1}{2}$ Umgängen versehenen Stücken vom Fundort № 478b.:

I	Alt. 6 mm.	Lat. 6 mm.
II	" 6 "	" 5,75 "
III	" 6,5 "	" 6,5 "
IV	" 5 "	" 5 "
V	" 7 "	" 7 "

22. *Valvata (Cincinna) skorikovi* spec. nov.

- № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской канал, $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. 8 Stücke.
- № LXXV. Desgleichen. 3 junge Stücke.
- № LXXX. Newabucht, vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 19 Fuss. 2. IX. 1905. 1 Stück.
- № LXXX. Desgleichen. 1 junges Stück.
- № LXXXIV. Newabucht, Delta der Newa. Sigsbee-Trawl. Sand mit Kohlen und Detritus. Tiefe 15 Fuss. 2. IX. 1905. 1 Stück.
- № LXXXI. Newabucht, in der Mitte. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 20 Fuss. 2. IX. 1905. 5 Stück.
- № LXXXII. Newabucht, in der Mitte. Sigsbee-Trawl. Schlamm. Tiefe 16 Fuss. 2. IX. 1905. 3 lebende und 1 leeres Stück.

Gehäuse klein und zierlich, eng genabelt, kreiselförmig mit konoidisch erhobenem Gewinde und stumpfem Apex, sehr fein und dicht gestreift, horn gelblich oder hellbräunlich, dünn, durchscheinend, kaum glänzend; Umgänge 4, fast drehrund, gewölbt, die drei ersten langsam und regelmässig, der letzte rascher zunehmend, jedoch weder bauchig, noch aufgeblasen. Naht tief; Nabel ziemlich eng (1 mm. breit) fast durchgehend, zuweilen vom Columellarrand etwas verdeckt. Mündung fast kreisrund, oben zuweilen sehr undeutlich gewinkelt. Mundsaum dünn, gerade, einfach, zusammenhängend, kurz angeheftet, Columellarrand kaum ausgebreitet.

Maasse (erwachsener Stücke mit 4 Umgängen):

I. Fundort	№ LXXV. . . .	Alt. 3,5 mm.	Lat. 4,5 mm.
II. "	№ LXXV. . . .	" 3,25 "	" 4 "
III. "	№ LXXXIV . .	" 3,5 "	" 4 "
IV. "	№ LXXXII. . .	" 4 "	" 4,5 "

Diese neue Species stellt sich durch das kreiselförmige Gehäuse und die drehrunden Umgänge in die Nähe der *Valvata alpestris*, ist jedoch von dieser durch den engeren Nabel und die geringere Grösse gut unterschieden. Von *V. piscinalis* und deren var. *ambigua* WEST. unterscheidet sie sich dadurch, dass bei ihr der letzte Umgang, namentlich an der Basalseite weder bauchig, noch aufgeblasen ist, wodurch das Gehäuse zierlicher ist. *Valvata skorikovi* steht etwa in der Mitte zwischen den Formenkreisen der *V. piscinalis* und *V. alpestris*.

23. **Valvata (Cincinna) alpestris** (BLAUNER) KÜST.

- № 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2.VIII. 1906. 2 junge Stücke.
№ ? Bucht Sortanlaks. Sigsbee-Trawl. 14.VI. 1906. 1 Stück.

Das zuletzt aufgeführte Stück ist nicht ganz ausgewachsen, feingestreift, hellhornbräunlich und besitzt fast 4 Umgänge. Alt. 4 mm. lat. 5 mm. Es stimmt in Färbung, Sculptur und Nabelweite mit gleichgrossen Exemplaren aus der Schweiz, die ich der Güte von Prof. Dr. W. KOBELT verdanke, vollkommen überein. Die beiden Exemplare vom Fundort № 475 zeigen eine sehr scharfe Streifung.

24. **Valvata (Cincinna) cyclomphala** WEST.

- № 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2.VIII. 1906. 2 Exemplare.

Die Gehäuse entsprechen gut der Diagnose bei Dr. C. A. WESTERLUND (Synopsis Moll. Extramarinorum Scandinaviae 1897, p. 138), besitzen $3\frac{1}{2}$ Umgänge und sind von hellgrünlicher Färbung und fein gestreift (nicht ganz so deutlich wie *V. alpestris*). Alt. 2,75. Lat. 4 mm.

II. Pelecypoda.

A. Siphonida.

25 (1). **Sphaerium (Sphaerium) corneum** (L.).

- № 478a. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 28 Stücke.
N. 478. Desgleichen. 151 Stücke.

- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакаловъ, 1-ая пара бакаловъ со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 32 Stücke.
- № 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 68 junge Stücke.
- № 452. Südwestlich von den kleinen Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 17. VII. 1906. 31 Stücke.
- № LXXIX. Newabucht bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 30 Fuss. 2. IX. 1905. 7 Stücke.
- № LXXX. Newabucht, vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 19 Fuss. 2. IX. 1905. 239 Stücke und 8 Einzelklappen.
- № LXXXV. Ladoga-See, bei Koschkin Majak, Tiefe 6 mtr. Grosser Sigsbee-Trawl. 13. VII. 1905. 3 Stücke.
- № ? Bucht Sortanlaks, Sigsbee-Trawl. 14. VI. 1906. 1 Stück.
- № 448. Bei Koredshskaja Kossa. 17. VII. 1906. 1 junges Stück.
- № LVIII. Ladoga-See, 3 Werst vor Koschkin-Majak, Tiefe 21 Fuss. Fester Lehm. Grosser Sigsbee-Trawl. 16. VIII. 1905. 1 junges Stück.
- № 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. 2. VIII. 1906. 4 junge St.
- № XXVIII. Ladoga-See bei Koschkin - Majak. Gleit-Trawl (салавошный траль), Tiefe $6\frac{1}{4}$ mtr. 11. VII. 1905. 1 Schale.
- № 453. Koschkin Majak (входные бакалы). Kleiner Sigsbee-Trawl. 17. VII. 1905. 5 junge Stücke.
- № 479. Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen, am Ufer gesammelt. 2. VIII. 1906. 2 Stücke.
- № LXXXIV. Newabucht, Delta der Newa. Sigsbee-Trawl. Sand mit Kohlen und Detritus. Tiefe 15 Fuss. 2. IX. 1905. 2 Stücke u. 1 Klappe.
- № LXI. Etwas unterhalb Beljajew. Sigsbee-Trawl. 1. IX. 1905. 1 junges Stück.
- № 117. Ladoga-See, 9 Werst östlich von Kap Ossinowetz (Mitte der Schlüsselburger Bucht). Grosser Sigsbee-Trawl. Tiefe $13\frac{1}{4}$ mtr., Sand. 8. VIII. 1905. 1 Stück.
- № 418. Fluss Wolchow, bei Nowaja Ladoga, gegenüber der städtischen Dampferanlegestelle. Kleiner Sigsbee-Trawl. 29. VI. 1906. 1 Stück.
- № XXVIII. Ladoga-See, bei Koschkin-Majak. Gleit-Trawl. Tiefe $6\frac{1}{4}$ mtr. 11. VII. 1905. 2 junge Stücke.
- № XXXIII. Ladoga-See (между Кошкнннмъ маякомъ и Банкой желѣзницей). Grosser Sigsbee-Trawl. 13. VII. 1905. 1 junges Stück.
- № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской каналъ $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. Einige hundert Stück.
- № 135. Ladoga-See, 3 Werst östlich vom Kap Ossinowetz. Tiefe $12\frac{1}{4}$ mtr. Sand. Grosser Sigsbee-Trawl. 16. VIII. 1905. 1 defektes Stück.
- № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 1 defektes junges Stück.
- № LXXXI. Newabucht, in der Mitte. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 20 Fuss. 2. IX. 1905. 46 Stücke und 4 Klappen.

- № LXXXII. Newabucht, in der Mitte. Sigsbee-Trawl. Schlamm. Tiefe 16 Fuss. 2. IX. 1905. 14 Stück und 4 Klappen.
- № LXIV. Etwas unterhalb der Mündung des Fl. Ishora, am Ufer. Sigsbee-Trawl. 1. IX. 1905. 1 junges Stück und 1 Klappe.
- № XXXV. Ladoga-See bei Koschkin Majak. Tiefe 6 mtr. Grosser Sigsbee-Trawl. 13. VII. 1905. 6 Stücke.
- № 478. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 Stück.
- № 497. Fluss Morja, am Ufer von Pflanzen gesammelt. 9. VIII. 1906. 3 Stücke.
- № 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 4 Stücke.
- № 452. Südsüdwestlich von den kleinen Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 17. VII. 1906. 4 Stücke.
- № 415. Wolchowbucht, gegenüber der Mündung des Fl. Ssjäs. Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 1 Stück.
- № LX. Ladoga-See, bei Schlüsselburg am Ufer. 31. VIII. 1905. 2 junge Stücke.
- № 515. Bucht Sortanlaks. Kleiner Sigsbee-Trawl. 19. VIII. 1906. 1 junges Stück.
- № LXXX. Newabucht, vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 19 Fuss. 2. IX. 1905. 2 Stücke.
- № LXXIX. Newabucht, bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 30 Fuss. 2. IX. 1905. 1 Stück und 1 Klappe.
- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакаровъ, 1-ая пара со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 3 Stücke.

Das sehr reichlich gesammelte Material giebt zu keinen Bemerkungen Anlass. Die Muscheln sind durchaus typisch, nur die Stücke von № 452 sind stärker comprimirt, als gewöhnlich (vergl. unterstehende Maasse) und erinnern hierin an *Sph. mamillanum* West., doch fehlt ihnen das für diese Art charakteristische Wirbelhäubchen. Die Färbung schwankt zwischen hellgelb und horngrau, im letzteren Fall bleibt der Rand hellgelblich.

Maasse:

	Crass.	Alt.	Long.
Fundort № 478	6,5	8	9,5
„ „ 478	7	7,5	9
„ „ 417	6,66	9	10,5
„ „ 417	6	8	9
„ „ 417	6,75	8	9,5
„ „ 417	6,5	8	10
„ „ 452	5,5	7,5	10
„ „ 452	5	7,5	9,5
„ „ LXXIX	5	7	8,5
„ „ LXXIX	5	7	9

	Crass.	Alt.	Long.
Fundort № LXXIX	6	8	10
„ „ LXXIX	6	7,5	9
„ „ 479	5,5	7	8,5
„ „ 418	6	8,5	10
„ „ LXXXII	6	7,5	9,75

26 (2). **Sphaerium (Cyrenastrum) solidum** Norm.

- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановъ, 1-ая пара со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 19 Stücke.
- № 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 4 junge Stücke.
- № LXXIX. Newabucht bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 30 Fuss. 2. IX. 1905. Ca. 80 Stücke.
- № LXXX. Newabucht vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 19 Fuss. 2. IX. 1905. 17 Stücke.
- № LXXXV. Newabucht, Seekanal (морской каналъ $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. Mehrere hundert Stücke.
- № LXXXI. Newabucht, in der Mitte. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 20 Fuss. 2. IX. 1905. 15 Stücke.

Die Stücke sind durchaus typisch und zeigen eine starke Rippenstreifung. Junge Muscheln sind hellgelb, ältere dunkelhornbraun zuweilen mit hellgelbem Rand und seltener ausserdem mit einem sehr schmalen dunkelbraunen bis schwärzlichen Hautsaum (№ LXXIX).

Maasse:

	Crass.	Alt.	Long.
Fundort № 417	6	8	10
„ „ 417	6	7,5	9,5
„ „ 417	5,5	7	8,5
„ „ LXXIX	5,5	7,25	9
„ „ LXXIX	5,5	7	9
„ „ LXXIX	5,5	7	9
„ „ LXXXIX	5	7	9
„ „ LXXV	6	8	9,5
„ „ LXXV	6	7,5	9,5
„ „ LXXV	6	7	9,5
„ „ LXXXI	6,5	7,5	9
„ „ LXXXI	6	8	10

27 (3). **Pisidium (Pisidium) amnicum** (MÜLL.).

- № 478. Mündung des Flusses Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 141 Stücke.
- № 478. Desgleichen. 24 junge Stücke.

- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановъ, 1-ая пара бакановъ со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 239 Stücke.
 № 414. Wolchowbucht. Grosser Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 1 junges Stück.
 № 449. Gegenüber der Mündung des Fl. Kabona. 17. VII. 1906. 1 junges Stück.
 № 415. Wolchowbucht, gegenüber der Mündung des Fl. Ssjäs. Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 2 junge Stücke.
 № LXIV. Etwas unterhalb der Mündung des Fl. Ishora, am Ufer. Sigsbee-Trawl. 1. IX. 1905. 1 junges Stück.

Junge Stücke zeigen eine hellgelbliche, alte eine hornbräunliche Färbung. Zuweilen (№ 449) sind die Muscheln mit einem schwärzlichen Überzug bedeckt.

Maasse:

Fundort № 478	Crass. 6	Alt. 8	Long. 10,25 mm.
„ „ 417	„ 5,25	„ 7	„ 9 „

28 (4). **Pisidium (Tropidocyclas) henslowianum** (SHEPP.).

- № 515. Bucht Sortanlaks. Kleiner Sigsbee-Trawl. 19. VIII. 1906. 9 Stücke.
 № 415. Wolchowbucht, gegenüber der Mündung des Fl. Ssjäs. Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 1 Stück.
 № 478. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 12 Stücke.
 № 417. Nowaja-Ladoga (у входныхъ бакановъ, 1-ая пара бакановъ со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 4 Stücke.
 № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской каналъ $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. 2 Stücke.

Maasse eines Stückes von № 478: Crass. 2,5, Alt. 3,5, Long. 4,5 mm. Die Exemplare vom nördlichen Teil des Sees (№ 515) sind kleiner.

29 (5). **Pisidium (Fossarina) fontinale** C. PF.

- № 478. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 50 Stücke.

Die gesammelte Stücke gehören einer ziemlich stark aufgeblasenen hellgelblich gefärbten Form an und nähern sich etwa der var. *major* CLESS. (cfr. GOLDFUSS, Binnenmollusken Mittel-Deutschlands, 1900, p. 289).

Maasse: Crass. 3, Alt. 3,8—4, Long. 4,5 mm. — Die Maassangaben für *P. fossarinum* CLESS. (= *fontinale* C. PF.) bei S. CLESSIN,

Deutsche Excursions-Molluskenfauna II. Aufl. 1884 p. 597 sind sicher falsch, da ein *Pisidium*, bei dem die Tiefe (Dicke) der Muschel die Höhe derselben übertrifft, bisher noch nicht gefunden worden sein dürfte; Dr. C. A. WESTERLUND hat die Maassangaben CLESSIN'S in seiner Fauna der paläarktischen Binnenconchylien Heft VII, p. 25 und in seiner Synopsis Moll. extramarinorum Scandinaviae, p. 154 übernommen. Die Maassangaben, welche GOLDFUSS l. c. p. 287 u. ff. giebt, dürften der Wirklichkeit besser entsprechen.

30 (6). *Pisidium (Fossarina) obtusale* C. PF.

- N. 515. Bucht Sortanlaks. Kleiner Sigsbee-Trawl. 19. VIII. 1906. 18 St.
N. ? Bucht Sortanlaks. Sigsbee-Trawl. 14. VI. 1906. 1 junges Stück.
N. LXXXV. Ladoga-See, Bucht Sortanlaks. Sigsbee-Trawl. 6. IX. 1905.
10 Stücke.

31 (7). *Pisidium (Fossarina) subtruncatum* MALM.

- N. 449. Gegenüber der Mündung des Flusses Kabona. 17. VII. 1906.
14 Stücke.

32 (8). *Pisidium (Fossarina) nitidum* JENYNS.

- N. 475. Südwestlich von den Inseln Selentzy. 2. VIII. 1906. 372 Stücke.

33 (9). *Pisidium (Fossarina) milium* HELD.

- N. ? Ladoga-See bei Koschkin Majak. Gleit-Trawl (салазочный травь). Tiefe 6¼ mtr. 11. VII. 1905. 16 Stücke.

B. *Asiphonida*.

34 (10). *Unio batavus* (M. et RACK.) LAM.

- N. LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. Eine einzelne defekte Klappe mit stark erodiertem Wirbel.

35 (11). *Unio crassus* RETZ. f. *minor*.

- N. 418. Fl. Wolchow, Nowaja Ladoga (против городской пристани). Kleiner Sigsbee-Trawl. 29. VI. 1906. 5 Stücke.

Diese Exemplare entsprechen am besten der Fig. 411 in ROSSMÄSSLER'S Iconographie, sind jedoch kleiner und weniger hoch, von schwärzlichbrauner Färbung (ein junges Stück ist heller). Bei allen Stücken sind die Wirbel stark erodiert; der Oberrand ist gebogen und der Unterrand bei den erwachsenen Stücken fast gerade.

Maasse: Crass. 20, Alt. ad umb. 26, Alt. maxima 29, Long. 51 mm.

Dr. C. A. WESTERLUND (Synopsis Moll. extramar. Scandinaviae p. 160) giebt für den Typus dieser Art als Minimalmaasse an: Crass. 20 Alt. 30 Long. 50 mm., was gut mit obigen Dimensionen stimmt.

36 (12). **Unio tumidus** RETZ.

- № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской каналъ $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. 2 junge und 1 ganz junges Stück.
 № LXXIX. Newabucht bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 30 Fuss. 2. IX. 1905. 1 jüngeres Stück.
 № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановь, первая пара бакановь со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 19 Stücke, z. T. jung.

Das Stück von № LXXIX ist sehr dunkelgefärbt und stimmt bis auf die geringeren Dimensionen ganz gut mit der Fig. 776 in ROSSMÄSSLER Iconographie überein. Maasse: Crass. 13, Alt. 18, Long. 32 mm.

Die Exemplare von № 417 gehören einer relativ kleiner Form an und sind von olivgrüner Färbung mit dunklen Jahresabsätzen. Die Wirbel sind selbst bei ganz jungen Stücken erodiert. Die grössten Exemplare mit 7 Jahresabsätzen messen:

I . . .	Crass. 15	Alt. ad umb. 21,5	Long. 40,5 mm.
II . . .	„ 16	„ „ „ 21	„ 39,5 „
III . . .	„ 15,5	„ „ „ 21	„ 38,5 „

37 (13). **Unio rostratus** LAM.

(*U. pictorum* auct.).

- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановь, первая пара со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 2 Stücke.
 № 418. Fluss Wolchow, Nowaja Ladoga (противъ городской пристани). Kleiner Sigsbee-Trawl. 29. VI. 1906. 2 junge Stücke.
 № 478. Mündung des Fl. Kabona, zwischen den Kanälen. Kleiner Sigsbee-Trawl. 2. VIII. 1906. 1 ganz junges Stück.
 № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 1 einzelne defekte Klappe von 58,5 mm. Länge.

Die Exemplare von № 417 u. 418 sind hellbräunlichgelb, am Hinterteil mit Schlammüberzug und am Wirbel erodiert. Das grösste Stück misst: Crass. 17, Alt. 24, Long. 49 mm. (№ 417), und entspricht der Fig. 766 bei ROSSMÄSSLER l. c.

38 (14). **Anodontites piscinalis** (NITSS.).

- № LXXXIV. Newabucht, Newadelta. Sigsbee-Trawl. Sand mit Kohlen und Detritus. Tiefe 15 Fuss. 2. IX. 1905. 1 junges leeres defektes Stück.
- № LXXIX. Newabucht bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 30 Fuss. 2. IX. 1905. 1 junges Stück.
- № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской канал $\frac{2}{3}$ его длины). Lehm mit einer Menge Kohlen. Sigsbee-Trawl. 2. IX. 1905. 2 junge Stücke.
- № LXXX. Newabucht vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 19 Fuss. 2. IX. 1905. 1 junges, sehr charakteristisches Stück mit 4 Jahresabsätzen.
- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановь, первая пара бакановь со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 1 junges Stück.

39 (15). **Anodontites anatinus** (L.).

- № 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановь, первая пара бакановь со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 2 erwachsene Stücke.

Eine kleine aufgeblasene Form, mit gelblich braungrauer Epidermis und breit erodirtem Wirbel. Crass. 22, Alt. ad umb. 28, Alt. max. post ligam. 32,5 mm. Long. 57,5 mm.

40 (16). **Anodontites viridiflavus** (DRT.).

- № LXXV. Newabucht, Seekanal (морской канал, $\frac{2}{3}$ его длины). Sigsbee-Trawl. Lehm mit einer Menge Kohlen. Tiefe 24 Fuss. 2. IX. 1905. 2 erwachsene Stücke.
- № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 1 erwachsenes, leeres, defektes Stück.

Der Oberrand ist bei den Stücken von № LXXV regelmässig gebogen, der Unterrand beim kleineren Exemplar fast gerade, beim grösseren leicht concav. Die Muschel ist olivgrün mit dichtstehenden zahlreichen Jahresabsätzen. Bei allen drei Exemplaren ist der Wirbel erodiert. *A. viridiflavus* DRT. ist meines Erachtens nahverwandt dem aus dem Fl. Wolchow bekannten *A. convexus* DRT.; es erscheint mir fraglich, ob sich beide Formen trennen lassen werden.

Maasse der beiden erwachsenen Stücke aus der Newabucht:

	Crass.	Alt. ad umbon.	Alt. maxima post ligam.	Long.
a)	25,5	38,5	44	68 mm.
b)	27	40,5	45	73 „

Anodontites sp.?

- № LXXX. Newabucht vor Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Lehm. Tiefe 19 Fuss.
2. IX. 1905. 2 ganz junge Stücke.
№ 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановъ). Kleiner Sigsbee-Trawl.
28. VI. 1906. 1 ganz junges Stück.

Diese drei Exemplare sind so klein (das grösste weist eine Länge von 6,5 mm. auf), dass sich ihre Artzugehörigkeit nicht feststellen lässt.

41 (17). **Pseudanodonta complanata** (ZGL.) Rossm.

- № LXXIX. Newabucht bei Kronstadt. Sigsbee-Trawl. Tiefe 30 Fuss. 2. IX.
1905. 1 erw. Stück.
№ 417. Nowaja Ladoga (у входныхъ бакановъ, первая пара бакановъ
со стороны озера). Kleiner Sigsbee-Trawl. 28. VI. 1906. 2 jün-
gere Stücke.

Das Stück aus der Newa-Bucht ist olivgrün, mit erodiertem Wirbel und ca. 12 Jahresabsätzen; es stimmt in der Umrissform am besten mit Fig. 1651 in ROSSMÄSSLER-KOBELT Iconographie Bd. VI, Taf. 164, welche von KOBELT und WESTERLUND zum Typus gerechnet wird, überein, namentlich darin, dass der Unterrand in der Mitte leicht eingedrückt ist, weicht dagegen von der citierten Figur ab, indem der Oberrand nicht so stark gebogen ist, sondern nach hinten ziemlich steil ansteigt. Crass. 18, Alt. ad umb. 26, Alt. max. post ligam. 44, Long. 64 mm. (pars antica 17, p. postica 47 mm.).

Das grössere Exemplar von Nowaja Ladoga weist einen Oberrand auf, welcher weniger ansteigt, als beim Stück aus der Newa-Bucht. Im Umriss kommt es am nächsten der Fig. 68a bei ROSSMÄSSLER Iconographie Bd. I. Crass. 15, Alt. ad umb. 21,5 Alt. max. post ligam. 27,5 Long. 50,5 mm.

Von *Landschnecken* hat Herr A. St. SKORIKOW nur zwei Arten aufgefunden:

a) **Zonitoides nitidus** (MÜLL.).

- № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 2 Stücke.

b) *Succinea putris* (L.).

- № X. Ladoga-See, bei Schlüsselburg, am Ufer. 25. VI. 1905. 10 junge Stücke.
 № ? Insel Walaam, am Ufer, in flachen Buchten auf Spähnen. 13. VII. 1906. 23 junge Stücke.
 № LX. Ladoga-See bei Schlüsselburg, am Ufer. 31. VIII. 1905. 8 junge Exemplare.
 № ? Ufer des Ladoga-Sees, 1 Werst von Schlüsselburg, dicht am Wasser, unter Steinen. 15. VI. 1905. 6 junge Exemplare.

Es mag zum Schluss eine Tabelle folgen, aus welcher ersichtlich ist, wie sich die von Herrn SKORIKOW gesammelten Arten in dem Ladogasee und der Newa-Bucht verteilen. Hierzu ist noch zu bemerken, dass ausserdem drei Arten (*Lymnaea ovata* DRAP., *Sphaerium corneum* L., *Pisidium amnicum* MÜLL.) von Herrn SKORIKOW auch in der Newa selbst erbeutet worden sind.

	Ladoga-See.		Newa- bucht.
	nördl. Teil.	südl. Teil.	
I. Gastropoda.			
1. <i>Lymnaea stagnalis</i> (L.)		+	
2. " <i>auricularia</i> (L.)		+	
3. " <i>ovata</i> DRAP.	+	+	+
var. <i>patula</i> DAC.	+		
4. " <i>peregra</i> (MÜLL.)	+		
5. " <i>palustris</i> (MÜLL.) var. <i>fusca</i> PF.		+	
6. <i>Amphipeplea glutinosa</i> (MÜLL.)		+	
7. <i>Physa fontinalis</i> (L.)		+	
8. <i>Planorbis corneus</i> (L.)			
var. <i>ammonoceras</i> WEST.		+	
9. <i>Pl. umbilicatus</i> (MÜLL.)		+	
10. <i>Pl. vortex</i> (L.)		+	
11. <i>Pl. contortus</i> (L.)		+	
12. <i>Pl. albus</i> (MÜLL.)		+	
13. <i>Pl. limophilus</i> WEST.		+	
14. <i>Pl. borealis</i> Lov. var. <i>frigidus</i> WEST.		+	
15. <i>Ancylus fluviatilis</i> (L.)		+	
16. <i>A. lacustris</i> (L.)		+	
17. <i>Vivipara contecta</i> (MILL.)		+	
18. <i>V. duboisiana</i> (MSS.)		+	+

	Ladoga-See.		Newa- bucht.
	nördl. Teil.	südl. Teil.	
19. <i>Bithynia tentaculata</i> (L.)		+	
20. <i>Hydrobia scholtzi</i> var. <i>steini</i> Mts.		+	
21. <i>Valvata piscinalis</i> (MÜLL.) var. <i>ladogaensis</i> nov.		+	
22. <i>V. skorikovi</i> nov. sp.			+
23. <i>V. alpestris</i> BLAUNER	+	+	
24. <i>V. cyclomphala</i> WEST.		+	
II. Pelecypoda.			
25. <i>Sphaerium corneum</i> (L.)	+	+	+
26. <i>Sph. solidum</i> NORM.		+	+
27. <i>Pisidium amnicum</i> (MÜLL.)		+	
28. <i>P. henslowianum</i> SHEPP.	+	+	+
29. <i>P. fontinale</i> C. PF.		+	
30. <i>P. obtusale</i> C. PF.	+		
31. <i>P. subtruncatum</i> MALM.		+	
32. <i>P. nitidum</i> JENYNS		+	
33. <i>P. milium</i> HELD.		+	
34. <i>Unio batavus</i> MAT. et RACK.		+	
35. <i>U. crassus</i> RETZ. f. <i>minor</i>		+	
36. <i>U. tumidus</i> RETZ.		+	+
37. <i>U. rostratus</i> LAM.		+	
38. <i>Anodontites piscinalis</i> (NILSS.)		+	+
39. <i>A. anatinus</i> (L.)		+	
40. <i>A. viridiflorus</i> (DRT.)		+	
41. <i>Pseudanodonta complanata</i> (ZGL.)		+	+
Arten:	6	38	9

Da sowohl die Newabucht, als auch der südliche Teil des Ladogasees zum St. Petersburger Gouvernement gehören, erweitert das von Herrn SKORIKOW gesammelte Material ganz erheblich unsere Kenntnisse der Molluskenfauna des genannten Gouvernements. Von den hier abgehandelten Arten sind folgende elf Species neu für die Fauna des St. Petersburger Gouvernements: *Planorbis limophilus* WEST., *Hydrobia scholtzi* A. SCHM., *Valvata skorikovi* LDH., *V. alpestris* BLAUNER, *V. cyclomphala* WEST., *Sphaerium solidum* NORM., *Pisidium henslowianum* SHEPP., *P. subtruncatum* MALM, *P. nitidum* JEN., *P. milium* HELD und *Anodontites piscinalis* NILSS.

Матеріалы по орнитофаунѣ Юго-Западнаго Закавказья и сѣверо-восточной части Малой Азіи.

П. В. Нестерова.

[Nesterov, P. V. Matériaux pour la faune des oiseaux de la Transcaucasie S.-O. et de la partie N.-E. de l'Asie Mineure].

(Представлено 6 апрѣля 1911 г.).

Лѣтомъ 1910 года, воспользовавшись командировкой отъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, я продолжилъ свои фаунистическія изслѣдованія, начатыя мною годомъ раньше въ Батумской области. Такъ какъ въ этомъ году я располагалъ большимъ періодомъ свободнаго времени, то на этотъ разъ я не ограничился предѣлами только Батумской области, но значительно расширилъ районъ изслѣдованій на счетъ прилежащихъ частей Карсской области и сосѣдняго Эрзерумскаго вилайета Турціи.

Расширеніе района своихъ изслѣдованій я считалъ необходимымъ въ виду почти полного отсутствія фаунистическихъ данныхъ изъ частей, расположенныхъ на юго-востокъ и юго-западъ отъ Батумской области. Между тѣмъ эти фаунистическія данныя являлись необходимымъ матеріаломъ для точнаго выясненія границъ зоогеографическихъ участковъ и выясненія значенія и роли пограничныхъ хребтовъ, какъ факторовъ, разграничивающихъ смежныя фауны. Главнымъ образомъ, съ

этими цѣлями мною и было предпринято изслѣдованіе хребтовъ пограничныхъ съ Карсской областью — Салачурскаго, Топ-юли и Арсіянскаго. Съ этими же цѣлями въ Карсской обл. мною были изслѣдованы два сѣверныхъ округа — Ардаганскій и Ольтинскій. Въ послѣднихъ главнѣйшія экскурсіи были совершены по двумъ направлениямъ: параллельно экскурсіямъ въ Батумской области, благодаря чему весьма рельефно выступило, съ одной стороны, различіе фауны Артвинскаго и Ардаганскаго округовъ, съ другой стороны — обнаружилось полное сходство фауны Артвинскаго и Ольтинскаго округовъ. Рядъ же другихъ экскурсій былъ произведенъ вдоль русско-турецкой границы отъ с. Панжуреть на сѣверѣ до м. Караургана на югѣ. Результаты этихъ экскурсій были важны въ томъ отношеніи, что, въ связи съ позднѣйшими экскурсіями по Эрзерумскому вил. Турціи, удалось выяснитъ отрицательное значеніе пограничныхъ русско-турецкихъ хребтовъ на раздѣленіе фаунъ. Что же касается экскурсій по Эрзерумскому вил., то маршрутъ одной изъ нихъ проходилъ черезъ пограничныя мѣстечки Караурганъ-Кетекъ и далѣе на западъ долиною верхняго Аракса черезъ Гасанъ-калакскую и Эрзерумскую равнины къ верховьямъ р. Евфрата, маршрутъ же другой — отъ г. Эрзерума къ пограничнымъ мѣстечкамъ Калабугазъ-Ольты долиною рѣки Тортум-чая, турецкаго притока Чороха.

Во время этихъ экскурсій мнѣ удалось собрать довольно значительную орнитологическую коллекцію¹⁾, результаты обработки которой и послужили матеріаломъ для настоящей статьи. Последняя же въ свою очередь является дополненіемъ и продолженіемъ моей предыдущей работы „Матеріалы для орнитофауны Батумской области“, напечатанной въ „Извѣстіяхъ Кавказскаго Музея“²⁾ и въ которой изложены результаты моихъ прошлогоднихъ экскурсій въ Батумской области. Дабы избѣжать повтореній, въ настоящей статьѣ я совершенно не касаюсь результатовъ предыдущей поѣздки, за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, когда, на основаніи новыхъ данныхъ, я считаю необходимымъ внести ту или иную поправку, допол-

1) Весь сборъ поступилъ въ Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, исключая немногихъ экземпляровъ, переданныхъ въ Кавказскій Музей (отмѣченъ *) и Зоол. Каб. СІБ. Унив. (отмѣченныхъ **).

2) Т. V, 1910 г.

неніе или измѣненіе. Изъ литературныхъ источниковъ, касающихся орнитофауны Карсской области и Эрзерумскаго вилаета, мнѣ иногда приходилось пользоваться для ссылокъ и при составленіи таблицы „Материалами къ познанію птицъ Кавказскаго края“ К. С. Сатунина, „Ornis caucasica“ Г. Радде и „On a collection of Birds from Erzeroom“ Н. Dresser'a³⁾. Въ приведенныхъ работахъ находятся немногочисленные данныя, касающіяся орнитофауны Карсской обл. (у Сатунина и Радде) и Эрзерумскаго вил. (у Радде и Dresser'a).

Переходя къ общей характеристикѣ орнитофауны изслѣдованныхъ мною мѣстностей, я долженъ прежде всего очертить тѣ зоогеографическіе участки, на которые изслѣдованный районъ, на основаніи полученныхъ фаунистическихъ данныхъ, можетъ быть раздѣленъ.

К. А. Сатунинь, въ недавно опубликованной новой небольшой, но чрезвычайно интересной статьѣ „Нѣкоторыя соображенія о происхожденіи фауны Кавказскаго края“⁴⁾, раздѣляетъ послѣдній на девять зоогеографическихъ округовъ, изъ которыхъ шесть приходится на долю Закавказья. Что такое дробленіе Кавказа вполне естественно, блестящимъ доказательствомъ можетъ служить трудъ проф. Н. И. Кузнецова „Принципы дѣленія Кавказа на ботанико-географическія провинціи“⁵⁾. Устанавливаемые послѣднимъ ботаническія провинціи въ своихъ наиболѣе существенныхъ чертахъ сходны съ зоологическими округами К. А. Сатунина. Изслѣдованный мною районъ въ предѣлахъ нашихъ владѣній, т. е. Батумская и Карсская области, долженъ бы быть отнесенъ къ двумъ изъ предложенныхъ К. А. Сатунинымъ округовъ — Колхидскому (Батумская обл.) и Южному Закавказью (Карсская обл.). Первый изъ нихъ К. А. Сатунинь характеризуетъ, какъ уголокъ средиземноморской области — вѣчно-зелеными растеніями и бѣдной фауной. Однако, въ Батумской обл. этой характеристикѣ вполне удовлетворяетъ только сѣверная половина области и, главнымъ образомъ, узкая прибрежная полоса. Здѣсь дѣйствительно царство растеній, а не животныхъ. Обиліе осадковъ (дождливыхъ дней 133), чрезмѣрная влажность (2370 мм.),

3) The Ibis, 1891.

4) Изв. Кавк. Отд. II. Русск. Геогр. Общ. т. XX, 1909—1910, № 2.

5) Извѣст. Имп. Ак. Наукъ. 1910.

теплый безъ рѣзкихъ колебаній климатъ (max. $+32,7^{\circ}$ C., min. -4° C., средняя $t +14,5^{\circ}$ C.)⁶⁾, съ одной стороны, обусловливаютъ пышное развитіе растительности, съ другой — господство маляріи, отъ которой, повидному, не защищены всѣ теплокровныя животныя. Прекрасные понтіійскіе лѣса молчаливы, какъ пустыня. Ихъ только изрѣдка нарушаютъ голоса *Parus major*, *Fringilla coelebs*, *Merula aterrima* и пѣвіе *Philomela megarhyncha*, *Sylvia atricapilla*. Число гнѣздящихся здѣсь вдвое и особей, за вычетомъ сомнительныхъ, крайне ничтожно. Главный контингентъ мѣстной орнитофауны составляютъ лишь виды пролетные или зимующіе.

Однако, по мѣрѣ удаленія вглубь страны, влияніе моря быстро исчезаетъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ измѣняется и обликъ фауны и обликъ флоры. Рядъ возвышенностей, идущихъ параллельно морю, послѣдовательно отнимаютъ большую часть влаги. Остатки же послѣдней окончательно задерживаются массивнымъ Карчхальскимъ гребнемъ, который раздѣляетъ Батумскую область — на двѣ вполне естественныхъ половины. Вся страна на югъ отъ этого гребня въ основѣ своей имѣетъ и физико-географическіе и фаунистическіе элементы совершенно противоположнаго характера. Количество осадковъ уже въ окр. г. Артвина падаетъ до 600 мм.; дневная температура поднимается до $+45^{\circ}$ C., поверхность почвы нагрѣвается до $+62^{\circ}$ C. Здѣсь, въ противоположность побережью, человѣку не только не приходится вести неустанную борьбу съ засильемъ растенія, наоборотъ приходится затрачивать немовѣрный трудъ на проведеніе среди пустынныхъ склоновъ оросительныхъ канавъ, дабы оживить растительностью хотя бы клочекъ земли. Господствующій ландшафтъ здѣсь — раскаленные, полупустынные и чрезвычайно крутые склоны горъ съ рѣдкими и чахлыми кустками туп, граба, дуба, держи-дерева и немногими другими. Благодаря отсутствію прикрытій и ровныхъ мѣстъ орнитофауна, по числу индивидовъ составляющихъ ее, особеннымъ богатствомъ не отличается, но по числу видовъ гнѣздящихся здѣсь, она не только во много разъ превосходитъ черноморское побережье, но въ этомъ отношеніи не уступаетъ ни фаунѣ Нагорной Арменіи, ни фаунѣ Центрального Закавказья. Здѣсь

6) Цифровыя данныя заимствованы изъ книги: „Батумъ и его окрестности“. — Изд. Батумс. Гор. Обл. Упр. 1906.

фауна бѣдна видами, но не видами. Каждое новое изслѣдованіе не только обнаруживаетъ недостающія формы по сравненію съ сосѣдними районами, но открываетъ формы, которыя даже для всей авифауны Кавказа составляютъ болѣе или менѣе рѣдкое явленіе. Таковы *Saxicola aurita*, *Saxicola melano-leuca*, *Saxicola morio*, *Sylvia orphea*, *Lullula arborea*, *Passer montanus*, *Poecile lugubris derjugini*, *Sturnus purpurascens*, и др. Здѣсь, кромѣ того, мы имѣемъ рядъ характерныхъ представителей, распространеніе которыхъ по Чорохскому ущелью на сѣверъ ограничивается Карчхальскимъ гребнемъ и не переходитъ въ сѣверную половину области. Я назову *Caccabis chucar*, *Biblis rupestris*, *Petronia petronia exigua*, *Sitta syriaca parva*, *Monticola cyanus*, *Cypselus melba*, *Emberiza melanocephala*, *Pica pica*, *Neophron percnopterus* какъ наиболѣе характерныхъ.

Совершенно тѣ же самыя физико-географическія условія и такой же характеръ авифауны мы встрѣчаемъ по всему Чорохскому бассейну не только въ предѣлахъ Батумской обл., но и далѣе на юго-западъ, въ предѣлахъ Турціи (ущ. р. Тор-тум-чая) и на югъ въ предѣлахъ западной части Карсской обл. (ущ. р. Ольти-чай). Между тѣмъ по Сатугинну западная часть Карсской обл. должна быть отнесена къ округу южное Закавказье. Какъ я имѣлъ случай убѣдиться, Салачурскій хребетъ, отдѣляющій Арданучскій участокъ Батумской обл. отъ Ольтинскаго округа (глав. обр. Олорскаго участка) Карсской обл., не играетъ никакой роли ни въ смыслѣ раздѣленія климатовъ, ни въ смыслѣ раздѣленія флоры⁷⁾ и фауны. Часть же Карсской обл. на востокъ отъ Арсіянскаго хребта и на югъ отъ хребта Топ-юли рѣзко отличается отъ всего бассейна средняго и верхняго Чороха. Это — высокогорное плато, съ суровымъ и континентальнымъ климатомъ (температура зимой опускается до -40° С.), безлѣсное, съ преобладаніемъ нагорныхъ ксерофитовъ. Орнитофауна ея содержитъ рядъ типичныхъ горныхъ представителей: *Montifringilla alpicola*, *Cannabina brevirostris*, *Merula orientalis*, *Monticola saxatilis*, *Ruticilla ochruros*. Кромѣ того мы встрѣчаемъ цѣлый рядъ представителей въ Закавказьѣ гнѣздящихся, главнымъ образомъ, или исключительно только здѣсь, таковы: *Anser anser*, *Grus grus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Oedemia fusca*, *Gallinago gallinago*, *Cyanecula pallidogularis*

7) См. Кузнецовъ „Принципы дѣл. Кав.“.

и нѣк. др. Тѣ же самыя физико-географическія условія и такой же характеръ орнитофауны мы встрѣчаемъ и далѣе на юго-западъ отъ нашей границы, въ предѣлахъ Эрзерумскаго вил. Турціи на югъ отъ бассейна Чороха. Высокогорныя же равнины Карсской обл. и Эрзерумскаго вил. суть часть обширной Нагорной Арменіи и выдѣленіе изъ нея округа Южное Закавказье, какъ самостоятельной зоогеографической единицы, не можетъ быть признано естественнымъ.

На основаніи всѣхъ этихъ соображеній Батумскую область на югъ до Карчхала я отношу къ Колхидскому округу, весь Чорохскій бассейнъ выдѣляю въ самостоятельный Чорохскій округъ, Карскую область на востокъ отъ хребтовъ Арсіянскаго и Саганлукскаго и Эрзерумскій вилайетъ на югъ отъ истоковъ Тортум-чая и Чороха — отношу къ Нагорной Арменіи⁸⁾. Къ послѣдней я зоогеографически присоединяю также хребты Арсіянскій и Топ-юли, для чего основаніемъ мнѣ служить совершенно однородная фауна: *Otocorys penicillata*, *Alauda arvensis*, *Monticola saxatilis*, *Tadorna tadorna*, *Buteo ferox*, *Tinnunculus cenchris*, *Cyanecula pallidogularis* могутъ быть названы, какъ наиболѣе характерныя общія для нихъ виды. Распредѣленіе птицъ по этимъ зоогеографическимъ округамъ, наглядно представлено въ нижеприведенной таблицѣ, гдѣ буквою „s“ отмѣчены виды осѣдлые, „h“ — зимующіе, „n“ — гнѣздящіяся, „tr“ — пролетныя, „e“ — случайныя или залетныя, „r“ — болѣе или менѣе рѣдкіе, „C“ — болѣе или менѣе обыкновенныя. Въ распредѣленіи по поясамъ и станціямъ знакъ + указываетъ на нормальное или характерное для вида мѣстопробываніе, знакъ — случайное.

Въ заключеніи я считаю долгомъ принести свою глубокую благодарность В. Л. Бланки за его цѣнныя совѣты и указанія, а также моему товарищу по путешествію, К. В. Лаунцу, безкорыстно раздѣлившему всѣ мои труды по путешествію, препарировкѣ и коллектированію птицъ.

8) Дѣленіе это совершенно совпадаетъ съ ботанико-географическими провинціями, предположенными Н. П. Кузнецовымъ: см. текстъ и карту въ „Принципы дѣленія Кавказа на ботанико-географическія провинціи“. 1910.

Название видовъ.	Зоогеог. окр.			Группировка по поясамъ и станціямъ.								
	Колхидс.	Чорохск.	Наг. Арм.	низмон.	п. контійск. л.	п. дуба, туи, граба.	п. листвен. л.	п. хвойн. л.	п. субальп. луг.	нагор. равн.	склы.	озера, рѣки, лу- жи, болота.
34. <i>Calandrella persica</i> SHARPE.		Rn	Rn									
35. <i>Otocorys penicillatu</i> GOULD.			Cn						+	+		
36. <i>Galerida caucasica</i> TACZ.	•	Cs			+							
37. <i>Motacilla alba</i> L.	Cs	Cn	Cn									+
38. <i>Budytes flava</i> L.	tr			—								
39. „ <i>melanocephala</i> LICH.	tr		Cn	—							+	
40. <i>Colobates melanope</i> PALL.	Rn	Cn	Rn									+
41. <i>Anthus campestris</i> L.	tr	Rn	Cn	—	—					+		
42. „ <i>trivialis</i> L.	Rn	Cn	Rn	—	—		+	+	—	—		
43. „ <i>spinoletta</i> L.		Rn	Rn						+			
44. „ <i>cervinus</i> L.	tr			—								
45. <i>Nannus troglodytes</i> L.		Cn			—		+	+				
46. <i>Certhia caucasica</i> BUTUR.		Rs	Rs				—	+				
<i>Tichodroma muraria</i> L.		Rs			+						+	
47. <i>Sitta krueperi</i> PELZ.		Rs						+				
48. „ <i>Sitta syriaca parva</i> BUTURL.		Cs	Rn								+	
49. „ <i>caucasica</i> REICHN.		Rs					+					
50. <i>Regulus regulus</i> L.		Cs						+				
51. <i>Poecile lugubris derjugini</i> subsp. n.		Rs						+	+			
52. <i>Periparus derjugini</i> ZARUDNY		Cs	Rs					+				
53. <i>Parus major</i> L.	Rs	Cs			+	+	+					
54. <i>Cyanistes coeruleus</i> L.		Cs				+	+					
55. <i>Acredula caucasica</i> LOR.		Rs					+					
56. <i>Enneoctonus kobylini</i> BUTURL.	Cn	Cn	Rn	+	+	—	—	—	+			
57. <i>Lanius minor</i> VIEILL.	Ctr	Rn	Cn	+	+						+	
58. <i>Sylvia nisoria</i> BECHST.	Rn		Rn		+						+	
59. „ <i>fuscipilea</i> SEWERTZ.		Cn	Rn			+	+		—			
60. „ <i>simplex</i> LATH.	Rn				+							
61. „ <i>caucasica</i> OGNEV		Cn				+	+	+				
62. „ <i>utricapilla</i> L.	Cn	Cn			+	+	+	+				
63. „ <i>orphea</i> TEMM.		Cn				+						
64. <i>Phylloscopus rufus</i> BECHST.		Cn	Rn					+				

Названіе видовъ.	Зоогеог. окр.			Группировка по поясамъ и стациямъ.								
	Болхиде.	Чорохск.	Нар. Арм.	низмен.	п. понтійск. л.	п. дуба, туч, граба.	п. листвен. л.	п. хвойн. л.	п. субальп. дуг.	нагор. равн.	скалы.	озера, рѣки, дуги, болота.
<i>Phylloscopus trochilus</i> L.			e									
65. <i>Acanthopneuste nitida</i> BLYTH			Rn					+				
66. <i>Hypolais pallida</i> HEMP.	Rn				+							
67. <i>Acrocephalus phragmitis</i> BUCH.	tr		Cn							+		+
68. „ <i>streperus</i> VIEIL.	tr	tr		—	—							+
69. <i>Cettia cettia</i> MORM.			Rn		+							+
70. <i>Turdus viscivorus</i> L.			Cn	Cn		—	+	+				
71. „ <i>musicus</i> L.			Rn					+				
72. <i>Merula orientalis</i> SEEBOHM.			Rn	Cn				+	+	+		
73. „ <i>aterrima</i> MAD.	Cs		Cs		+	+	—					
74. <i>Monticola cyanus</i> L.			Cn			+						
75. „ <i>saxatilis</i> L.				Cn					+	+	+	
76. <i>Ruticilla mesoleuca</i> HEMP.			Cn				—	+				
77. „ <i>phoenicura</i> L.			Cn	Rn		—	+	—		—		
78. „ <i>ochruros</i> GM.			Rn	Cn					+	+	+	
79. <i>Philomela megarhyncha</i> BREHM	Cn		Rn		+	+	+			+		
80. <i>Erithacus caucasicus</i> BUT.			Cn					+				
81. <i>Cyanecula pallidogularis</i> LAR.				Cn					+	+		
82. „ <i>wolfi</i> BREHM				Rn					+			
83. <i>Pratincola rubetra</i> L.	tr											
84. „ <i>noscae</i> TSCHGI.				Cn						+		
85. „ <i>rubicola</i> L.			Cn			+	—	—				
86. <i>Saxicola isabellina</i> RÜPP.	Rtr			Ctr	+				—	+		
87. „ <i>oenanthe</i> L.	Cn		Cn	Cn		+	—	—	—	+	+	
88. „ <i>aurita</i> TEMM.			Rn			+					+	
89. „ <i>melanoleuca</i> GOULD			Cn			+					+	
90. „ <i>morio</i> EHRENB.			Rn			+					+	
91. „ <i>stapazina</i> L.			Rn			+					+	
92. <i>Accentor collaris</i> SCOP.				Rn					+			
93. <i>Prunella orientalis</i> SHARPE			Rs	Rn				+	+			
94. <i>Cinclus caucasicus</i> MADAR			Cs	Rs								+
95. <i>Muscicapa striata</i> PALL.	Rn	Rn	Rn	+	+							

Названіе видовъ.	Зоогеог.окр.			Группировка по поясамъ и станціямъ.								
	Колхиде.	Чорохеи.	Наг. Арм.	низмш.	п. понтійск. л.	п. дуба, тул, граба.	п. листвен. л.	п. хвойн. л.	п. субальп. луг.	нагор. равн.	скалы.	озера, рѣчн. лу- га, болота.
96. <i>Hedymela semitorquata</i> Ном.	tr	Cn	Rn				+	+	-			
97. <i>Chelidon urbica</i> L.	Rn	Cn	Cn	+	+					+	+	
98. <i>Cotile riparia</i> L.	tr		Cn							+		
99. <i>Biblis rupestris</i> Scop.		Cn	Rn		+	-	-				+	
100. <i>Hirundo rustica</i> L.	Cn	Rn	Cn	+	+					+		
101. <i>Dendrocopus tenuirostris</i> BUTURL.		Cs					-	+				
102. <i>Picus martius</i> L.		Rs						+				
103. <i>Jynx torquilla</i> L.		Rn	tr		-	+	+					
104. <i>Cypselus apus</i> L.	n	Cn	Cn	+		+	+			+	+	
105. „ <i>melba</i> L.		Cn	Rn			+				+	+	
106. <i>Caprimulgus europeus</i> L.	tr	Cn	Cn			+		+		+		
107. <i>Scops scops</i> L.		Cn				+					+	
108. <i>Athene caucasica</i> ZAR.			Cn							+	+	
109. <i>Bubo ruthenus</i> BUTURL.			Rs							+	+	+
110. <i>Upupa epops</i> L.	Ctr	Cn	Rn	+	+					+		
111. <i>Coracias garrula</i> L.	Ctr	Cn	Cn	+	+	+				+		
112. <i>Merops apiaster</i> L.	Ctr	Ctr	n	+	+					+		
113. „ <i>persicus</i> PALL.		tr	Rn							+		
114. <i>Alcedo ispida</i> L.	Rs	Rs	Rs									+
115. <i>Cuculus canorus</i> L.	n	Cn	Cn	-		+	+			+		
116. <i>Columba livia</i> BRISS.		Rs				+						
117. „ <i>oenas</i> L.		Cn	Rn			+				+		
118. <i>Palumbus palumbus</i> L.		R				+						
119. <i>Turtur turtur</i> L.	Sn	Cn	Cn	+	+	+				+		
<i>Larus</i> sp.			Cn							+		+
120. <i>Larus cachinnans</i> PALL.	tr											
121. „ <i>canus</i> L.	tr											
122. <i>Chroicocephalus ridibundus</i> L.	tr		Cn	-						+		+
123. <i>Sterna fluviatilis</i> NAUM.	n?	n?	Cn	-						+		+
124. <i>Sternula minuta</i> L.	tr		Rn							+		+
125. <i>Hydrochelidon hybrida</i> PALL.			Rn							+		+
126. <i>Hydrochelidon nigra</i> L.	tr		Rn							+		+

Названіе видовъ.	Зоогеог. окр.			Группировка по поясамъ и станціямъ.								
	Колхидс.	Чорохск.	Наг. Арм.	низмен.	п. повтійск. л.	п. дум., тун., гроба.	п. листовн. л.	п. хвойн. л.	п. субальп. луг.	нагор. равн.	степл.	озера, рѣк., лу- га, болота.
127. <i>Oedinenemus scolopax</i> L.	tr			+								
128. <i>Vanellus vanellus</i> L.	tr		Cn	+						+		+
129. <i>Aegialites hiaticola</i> L.	tr			+								
130. „ <i>dubius</i> Scop.	trn	n	Cn	+						+		+
131. <i>Limosa limosa</i> L.	tr											
132. <i>Totanus calidris</i> L.	tr		Cn	+						+		+
133. „ <i>stagnatilis</i> BERNST.	tr		tr	+						+		+
134. <i>Helodromas ochropus</i> L.	n?	Rn	Cn	+					+	+		+
135. <i>Rhyacophilus glareola</i> Gm.	tr											
136. <i>Tringoides hypoleucos</i> L.	n	Rn	Cn	+						+		+
137. <i>Pelidna alpina</i> L.	tr			+								+
138. <i>Limonites minuta</i> LEISL.	tr			+								+
139. <i>Gallinago gallinago</i> L.	tr		Cn							+		+
140. <i>Otis tarda</i> L.	eh		trn?							+		
141. <i>Grus grus</i> L.		tr	Cn							+		+
142. <i>Gallinula chloropus</i> L.	n		n?	+								+
143. <i>Fulica atra</i> L.	n		Cn	+						+		
144. <i>Crex crex</i> L.	tr	Rn	Cn	+						+		
145. <i>Lyrurus mlkosiewiczzi</i> Tacz.		Rn							+			
146. <i>Coturnix coturnix</i> L.	n? tr	Rn	Cn	+					+	+		
147. <i>Caccabis chukar</i> GRAY.		Cs	Rs			+						+
148. <i>Tetraogallus caspius</i> Gm.		Cs ¹⁾	Cs ¹⁾						+			+
149. <i>Falco peregrinus</i> L.		Rn							+			
150. <i>Aesalon aesalon</i> TANST.			Rn							+		
151. <i>Hypotriorchis subbuteo</i> L.		R	R			+				+		
152. <i>Tinnunculus cecchris</i> NAUM.	tr	Rn	Cn	+		+						+
153. <i>Erythropus vespertinus</i> L.	tr		tr	+						+		
154. <i>Pandion haliaëtus</i> L.	h	Rn	Rn						+	+		+
155a. <i>Milvus ater</i> Gm.	tr	Rn	R	—		+	+		+			
155b. „ <i>melanotis</i> TEMM.		Rn				+				+		

¹⁾ Встрѣчается на горахъ по окраинѣ Наг. Арменіи.

Названіе видовъ.	Зоогеог. окр.			Группировка по поясамъ и станціямъ.								
	Колхидс.	Чорохск.	Наг. Арм.	низмен.	л. полтійск. л.	л. дуба, тли, граба.	л. листвен. л.	л. хвойн. л.	л. субальп. луг.	нагор. равн.	скаты.	озера, рѣки, луга, болота.
156. <i>Milvus regalis</i> BRISS.			Rn							+		
157. <i>Buteo ferox</i> GM.			Cn							+		
158. „ <i>menetriesi</i> BGDN.		Cn					+	+				
159. <i>Haliaëtus albicilla</i> L.			Rn							+		+
160. <i>Aquila fulva</i> TEMM.		n							+		+	
161. „ <i>naevia</i> MEYER.		Cn						+	+			
162. <i>Accipiter nisus</i> L.		Rn			+			+	+			
163. <i>Circus aeruginosus</i> L.	tr		Cn	+						+		+
164. „ <i>cineraccus</i> MONT.	tr		Cn	+						+		+
165. <i>Neophron percnopterus</i> L.		Cn	Cn		+					+	+	
166. <i>Anser anser</i> L.			Cn							+		+
167. <i>Tadorna tadorna</i> PALL.			Cn						+	+		+
168. <i>Anas boscas</i> L.			Cn							+		+
169. <i>Querquedula querquedula</i> L.	tr		Rn	+					+	+		+
170. <i>Spatula clypeata</i> L.	tr			+								+
171. <i>Oedemia fusca</i> L.			Rn							+		+
172. <i>Plegadis falcinellus</i> L.			Rn							+		+
173. <i>Ciconia ciconia</i> L.			Cn							+		
174. „ <i>nigra</i> L.	e		Rn							+		
175. <i>Ardea cinerea</i> L.	Cs	Ce	Cn	+					—	+		+
176. <i>Phox purpurea</i> L.	Rn?		Rn	+						+		+
177. <i>Herodias alba</i> L.	Cn?			+								+
178. <i>Garzetta garzetta</i> L.			Rn							+		+
179. <i>Ardeola ralloides</i> Scop.	tr		Rn	+						+		+
180. <i>Nycticorax nycticorax</i> L.	Cn		Rn	+	+					+		+
181. <i>Ardetta minuta</i> L.	Cn			+	+							+
182. <i>Platalea leucorodia</i> L.	tr		Rn	+						+		+
183. <i>Phalacrocorax carbo</i> L.	Cs	Ce	Cn	+					—	+		+
184. <i>Pelicanus crispus</i> BRU.	h		Cn							+		+
185. <i>Podiceps griseigena</i> BODD.	tr	?	n							+		+

Ordo Passeriformes.

Fam. Corvidae.

1. *Graculus graculus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
**♂. 6. VI. 910. Салачурскій пер.	42 mm.	311 mm.	190 mm.	51 mm.
**♀. 6. VI. 910. Салачурскій пер.	45 "	305 "	180 "	52 "
♂. 6. VI. 910. Салачурскій пер.	52 "	325 "	195 "	56 "

Значительныя стаи ихъ встрѣчалъ во многихъ мѣстахъ во время перехода по яйламъ Салачурскаго хребта на высотѣ 9150 ф. Затѣмъ нѣсколько штукъ снова встрѣтилъ надъ Арсіянскими озерами на высотѣ около 7000 ф. (15. VI).

Въ Каресской обл. я ихъ нашелъ въ небольшомъ ущельи за поч. ст. Бейгрехатумъ (26. VII) и въ концѣ августа на Ольтинской равнинѣ близъ поч. ст. Соляныя промыслы, на высотѣ 1500 м.

Что же касается Эрзерумскаго вил. Турціи, то здѣсь я ихъ нашелъ на гнѣздовѣ въ глубокомъ Тортумскомъ ущ. близъ с. Ёшкъ (14. VIII) и однажды наблюдалъ надъ переваломъ Хадга-гедгоги.

2. *Corvus corax* L.

Въ предѣлахъ Батумской обл. *C. corax* обыкновененъ на всемъ пространствѣ отъ уровня моря до субальпійскихъ луговъ включительно. Однако въ послѣднихъ онъ становится обыкновеннымъ только со второй половины іюня, именно — съ момента появленія на нихъ скота.

Въ Каресской обл. я встрѣчалъ *C. corax* только въ скалахъ ущелья р. Ольты-чай (с. Олоръ, с. Таускеръ), а въ предѣлахъ Турціи въ ущельѣ оз. Тортум-чая (с. Ёшкъ). На нагорьяхъ же Арменіи нигдѣ не встрѣчалъ. Выше с. Орджоха 26 мая встрѣтилъ стайку молодыхъ уже совершенно выправившихся.

3. *Corone cornix* L.

Въ области субальпійскихъ луговъ также появляется только съ момента выгона на нихъ скота. Гнѣздовой же періодъ проводятъ повидимому на низменности и въ нижней полосѣ горъ. Въ половинѣ іюня въ яйлахъ наблюдался только однажды и то одиночный экземпляръ (15. VII п. Арсіянскій),

между тѣмъ осенью прошлаго года (въ іюлѣ) на яйлахъ хр. Карчхала, хр. Арсіянскаго и хр. Топ-іюли я встрѣчалъ безчисленные табуны ихъ.

На высокогорномъ Карескомъ плато я ихъ нашелъ только въ двухъ мѣстахъ — на лугахъ близъ поч. ст. Бейгрехатумъ (2. VI) и лугахъ г. Абусар-дагъ (15. VII) выше с. Теджерекъ. Въ Эрзерумскомъ вл. я ихъ наблюдалъ только однажды за пограничнымъ мѣстечкомъ Кетень (26. VII) и нигдѣ далѣе на западъ.

4. *Troglodytes frugilegus* L.

Въ качествѣ гнѣздящейся птицы найденъ мною только на Эрзерумскихъ равнинахъ, въ верховьяхъ р. Аракса и р. Евфрата. Первый разъ въ сообществѣ съ *C. monedula collaris* я ихъ встрѣтилъ на поляхъ близъ г. Ардосъ (28. VII), затѣмъ постоянно встрѣчалъ ихъ на лугахъ Гасанкалакской равнины (29. VII — 5. VIII) и на лугахъ по берегамъ р. Карасу (въ окр. г. Эрзерума, 10 и 11. VIII).

Въ Кареской обл. этотъ видъ, повидимому, встрѣчается только на пролетахъ, который отмѣченъ К. А. Сатуниннымъ⁹⁾ подъ Кагызманомъ 3. X. 906. Въ Западномъ же Закавказьѣ въ громадномъ количествѣ зимуетъ на низменностяхъ (Вильконскій).

5. *Coloeus monedula collaris* DRUMM.

Въ предѣлахъ нашихъ владѣній я встрѣтилъ этотъ подвидъ только въ окрестностяхъ м. Ольты Кареской области. 11 и 16. VII за старой турецкой крѣпостью я наблюдалъ небольшіе табуны. Но были ли это гнѣздящіяся мѣстные или откуда нибудь прикочевавшія, мнѣ не удалось выяснитъ. Изъ изслѣдователей Закавказья, ни Кеслеръ, ни Богдановъ, ни Мпхлайловскій эту форму не встрѣчали совершенно; Нордманнъ, Кобылинъ, Вильконскій и Дерюгинъ встрѣчали ихъ только зимою или позднею осенью¹⁰⁾. Между тѣмъ К. А. Сатунинъ считаетъ ее весьма обыкновенной гнѣздящейся птицей губ. Эриванской и Елизаветпольской и удивляется какимъ образомъ Г. Радде „могъ просмотрѣть ея массовое гнѣздованіе“. Однако самъ К. А. Сатунинъ не приводитъ времени своихъ

9) „Матер. къ познанію птицъ Кавк. края“, р. 4.

10) Дерюгинъ, „Матеріалы по орнитол. Чорохскаго края“, стр. 6.

наблюдений: может быть это было весной или осенью, а тогда это могли быть и не гнездящаяся особи. Во всякомъ случаѣ этотъ вопросъ нуждается въ провѣркѣ.

За предѣлами нашихъ владѣній *C. monedula collaris* была встрѣчена въ тѣхъ же самыхъ мѣстахъ, гдѣ и *Tr. frugilegus*.

6. *Garrulus melanocephalus* var. *anatoliae* Невн.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 2. VI. 910, п. Гуржаны	31 mm.	195 mm.	188 mm.	44 mm.
juv. ♀. 15. VI. 910, п. Арсианскій	27 "	188 "	196 "	47 "

Эта форма распространена, главнымъ образомъ, въ бассейнѣ Чороха. Вертикальное распространение ея находится въ зависимости отъ густоты растительности: въ сѣверной половинѣ Батумской обл. она спускается до уровня моря, въ Артвинскомъ округѣ встрѣчается только въ полосѣ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсовъ, въ Ольгинскомъ же округѣ Кареской обл. я ее встрѣчалъ лишь въ хвойныхъ лѣсахъ — выше с. Панжурета и близъ п. Кер-оглы. У моего взрослого экземпляра весь верхъ головы, начиная отъ клюва — черный.

7. *Pica pica leucoptera* GOULD.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 19. VII. 910, м. Ольты	31 mm.	199 mm.	360 mm.	42 mm.

Единственный экземпляръ моей коллекціи принадлежитъ именно этой формѣ, однако нѣтъ никакого сомнѣнія, что въ изслѣдованной мною мѣстности встрѣчается и типичная *P. p. pica*; но остается не выясненнымъ, встрѣчаются ли обѣ формы всюду вмѣстѣ, или каждая изъ нихъ въ строго опредѣленныхъ районахъ. Къ сожалѣнію многие, въ томъ числѣ и я, до сего совершенно игнорировали этотъ вопросъ, ограничиваясь поверхностнымъ наблюдениемъ. Во всякомъ случаѣ категорическому заявленію Г. Радде¹¹⁾, что въ Закавказьѣ встрѣчается только типичная форма — не можетъ быть мѣста.

Въ сел. Сатлель-рабатъ 15. VI я видѣлъ молодыхъ уже пробовавшихъ подниматься на крыльяхъ. Въ Нагорной Арменіи — въ верхнихъ долинахъ р. Куры, р. Аракса и р. Евфрата — сорока принадлежитъ къ числу обыкновеннѣйшихъ птицъ:

11) „Ornis caucasica“, стр. 98.

группы ихъ неизмѣнно украшаютъ каждое турецкое и армянское селеніе.

Фам. **Sturnidae.**

8. **Sturnus poltoratzkii satunini** BUTURL.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 10. V. 910, окр. Батума	25 mm.	126 mm.	75 mm.	27,5 mm.
♀. 24. VI. 910, окр. Ардагана	26,5 „	124 „	75,5 „	29 „
juv. 24. VI. 910, окр. Ардагана	22 „	117,5 „	78 „	27 „
juv. 19. VII. 910, окр. Олыты.	23 „	124 „	78 „	27 „

Въ Батумской обл. эта форма, повидимому, встрѣчается только на пролетахъ; послѣднія запоздавшія особи наблюдались мною на Кахаберской равнинѣ еще 10 мая. Въ качествѣ же гнѣздящейся птицы онъ найденъ мною только въ Карсской обл.: въ окр. м. Ардагана (24. VI) и въ окр. м. Олыта (19. VII). Въ томъ и другомъ случаѣ молодыя были уже вполнѣ выправившимся; стаи, встрѣченныя въ окр. Олыты, состоятъ исключительно изъ молодыхъ. По Сатунину¹²⁾ гнѣздовая область этой формы расположена между областями, занятыми *Sturnus caucasicus* и *Sturnus poltoratzkyi* (FINSCH). Послѣднимъ же К. А. Сатунинъ населяетъ Центральное Закавказье. Въ дѣйствительности же эта часть Закавказья занята, главнымъ образомъ, *St. caucasicus* (LORENZ), а *Sturnus poltoratzkyi* (FINSCH) встрѣчается только въ области Южнаго Алтая, доходя на западъ до Мугоджаръ¹³⁾. Говорить же объ определенной гнѣздовой области этой слабо выраженной расы, по моему мнѣнію, преждевременно.

9. **Sturnus purpurascens** GOULD.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
7. VI. 910, с. Кларжетъ	26 mm.	132 mm.	77 mm.	30,5 mm.
♀. 15. VI. 910, с. Схлобанъ	26,5 „	137 „	80 „	29,5 „
♂. 15. VI. 910, с. Схлобанъ	26 „	130 „	76 „	29,5 „
♂. juv. 27. VII. 910, с. Занзакъ	25 „	127 „	84 „	31 „
11. VII. 910, г. Эрзерумъ	27 „	136,6 „	80 „	31,5 „

Въ качествѣ несомнѣнно гнѣздящейся птицы, *St. purpurascens* найденъ мною въ Батумской обл. въ окр. м. Ардануча. Первый разъ большую стаю, въ которой были уже и молодыя,

12) „Матеріалы къ познанію птицъ Кавказскаго края“.

13) См. Бутурлинъ „Русскіе скворцы“. „Наша Охота“.

я встрѣтилъ за с. Кларжетъ въ 7—10 в. отъ Ардалуча. Затѣмъ нѣсколько гнѣздящихся паръ нашелъ 16. VI близъ мезре Схлобанъ, по дорогѣ изъ с. Сатлель-рабата къ посту Арсіянскому: гнѣзда однихъ помѣщались въ дуплахъ деревьевъ, гнѣзда же другихъ — въ постройкахъ мезре; здѣсь молодыя еще не вылетали изъ гнѣздъ, что можно было объяснить высотой мѣстности (ок. 5000 ф.). Въ тотъ же день (15. VI), но уже кочующія стайки я встрѣтилъ въ окр. п. Арсіянскаго близъ верхней границы хвойнаго лѣса. Гнѣздованіе этого вида въ Зап. Закавказьѣ наблюдалось до сего только г. Кобылнымъ въ Кутанской губ. Вѣроятно, къ этому же виду относятся и тѣ скворцы, которыхъ я наблюдалъ 6. V близъ жел. дор. станціи Ланчхуты и Джунгаты на границѣ Кутанской губ. и Батумской области.

Въ Карсской обл. *St. purpurascens* мною не найденъ, но въ предѣлахъ Эрзерумскаго вилайета — это одна изъ обыкновеннѣйшихъ птицъ. Я ихъ постоянно встрѣчалъ въ садахъ с. Занзакъ (27. VII), близъ г. Гасанкалы (28. VII — 2. VIII) и въ верховьяхъ р. Евфрата (близъ г. Эрзерума, 10 и 11. VIII).

Молодой экземпляръ изъ окр. Занзака уже приступилъ къ смѣнѣ гнѣздового наряда: большія кроющія крыла, второстепенныя маховыя и нѣкоторыя перья на нижней части тѣла уже черныя. Экземпляръ изъ окр. Эрзерума уже совершенно перелинявшій; изъ 18 экземпляровъ, добытыхъ вмѣстѣ съ нимъ, только у двухъ были еще нѣкоторыя перья отъ перваго наряда. Первый (7. VI) и третій (♂ 15. VI) экземпляры моей коллекціи обращаютъ на себя вниманіе почти полнымъ отсутствіемъ зеленаго цвѣта на плечахъ и абсолютнымъ отсутствіемъ этого цвѣта на поясницѣ; первый изъ нихъ, кромѣ того, рѣзко выдѣляется отъ другихъ бронзово-зеленоватою головой, и совершенно не отличимъ отъ *Sturnus purpurascens joganseni* Buturl.

10. *Pastor roseus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 12. V. 910, Батумъ	18,5 mm.	124 mm.	80 mm.	31,5 mm.
**♂. 11. V. 910, с. Борчка	17,5 „	131 „	77 „	30,5 „

Въ серединѣ мая довольно значительныя пролетныя стаи ихъ наблюдались на выгонахъ Кахаберской равнины среди кустарниковъ ольхи. Птицы держались близъ буйволиныхъ стадъ и были очень осторожны.

К. А. Сатунинъ со словъ командира Марадидскаго отряда сообщаетъ (см. „Матеріалы къ позн. пт. Кав. кр.“, стр. 10), что въ началѣ декабря, когда въ горахъ выпадетъ снѣгъ, розовые скворцы массами спускаются оттуда въ теплое Чорохское ущелье. Ни г. Вильконскій¹⁴⁾, ни К. М. Дерюгинъ¹⁵⁾, ни я лично ни разу въ горахъ не встрѣтили розовыхъ скворцовъ и тамъ ихъ не бываетъ; попадаютъ же они въ Чорохское ущелье со стороны Кахаберской равнины, которую, повидному, регулярно посѣщаютъ каждою осенью и весной.

Фам. **Oriolidae.**

11. **Oriolus galbula L.**

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
VI. 910, г. Артвинъ	25 mm.	143 mm.	89 mm.	22 mm.
VI. 910, г. Артвинъ	25 „	154 „	94 „	21,5 „

Иволга населяетъ почти исключительно только сады, и гдѣ послѣдніе встрѣчаются въ изобиліи — тамъ иволга одна изъ обыкновенныхъ птицъ. Ихъ очень много въ Чорохскому ущелью, которое въ нижней полосѣ горъ почти сплошь состоитъ изъ садовъ. Въ Карсской области встрѣчается только въ теплому ущелью р. Ольты-чай (с. Олоръ, с. Таускеръ, п. Анзовъ). Въ предѣлахъ же Турціи, главнымъ образомъ, въ садахъ ущелья р. Тортум-чай (с. Ошкъ, с. Зыхыкъ), и лишь однажды я встрѣтилъ ее въ Нагорной Арменіи, именно въ саду Армянскаго кладбища въ г. Эрзерумѣ (8. VIII, выс. около 7000 ф. н. у. м.).

Фам. **Fringillidae.**

12. **Emberiza cia par** HARTERT.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 21. V. 910, Артвинъ	12 mm.	79 mm.	79 mm.	18,5 mm.

Мои наблюденія надъ географическимъ распространениемъ горной овсянки въ вертикальномъ направленіи совершенно не согласуются съ наблюденіями другихъ авторовъ. Такъ К. А. Сатунинъ¹⁶⁾ говоритъ, что она ниже 3000 ф. нигдѣ

14) „Орнит. фауна Адж., Гуріи и с.-в. части Лазистана“, стр. 92.

15) „Матеріалы по орнитоф. Чорохскаго края“, стр. 9.

16) „Матер. къ позн. пт. Кавк. кр.“, стр. 27

не гнѣздится. Эту же границу даетъ и проф. Мензвигъ въ своихъ „Птицахъ Россіи“¹⁷⁾. Между тѣмъ въ Батумской области я находилъ эту овсянку, главнымъ образомъ, въ нижней полосѣ горъ. Она встрѣчается иногда на Кахаберской низменности и по Батумо-Ардаганской дорогѣ, въ особенности близъ сс. Борчха, Хеба, Ломашены, въ окр. Артвина и м. Ардануча — всюду ниже 1000 ф. н. у. м. Въ средней и верхней полосѣ горъ она также встрѣчается, но несравненно рѣже, чѣмъ въ нижней, напр., выше г. Артвина, въ окр. п. Гуржаны и близъ п. Арсіянскаго. Въ Карсской обл. и въ Эрзерумскомъ вил. я ихъ встрѣчалъ лишь въ теплыхъ ущельяхъ р. Ольты-чай и р. Тортум-чай, притокахъ Чороха. На равнинахъ же Нагорной Арменіи нигдѣ не встрѣчалъ.

18. *Emberiza hortulana* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 9. VI. 910, Арданучъ	12 mm.	92 mm.	88 mm.	20 mm.
♂. 24. VI. 910, Ардаганъ	11 „	87 „	78,5 „	19 „
6. VIII. 910, Богазъ	11,5 „	75 „	74 „	21 „

Садовую овсянку я находилъ приблизительно въ тѣхъ же самыхъ мѣстахъ и въ такихъ же условіяхъ, какъ и предыдущій видъ. Въ Батумской обл. она распространена отъ берега моря до м. Ардануча въ горизонтальномъ направленіи и до верхней границы хвойнаго лѣса — въ вертикальномъ. Однако и этотъ видъ болѣе многочисленъ въ нижней полосѣ горъ. На высокогорныхъ равнинахъ Карсской обл. и Эрзерумскаго вил. она встрѣчалась довольно часто близъ Ардагана, Хозапинскаго озера, с. Занзакъ, г. Гасан-кала и въ окр. Эрзерума (ущелье Богазъ, выс. 7500 ф.). Для окрестностей Эрзерума приводится и Дрессеромъ.

Последній экземпляръ моей коллекціи (6. VIII) находится въ періодѣ почти законченнаго линянія: махи и рулевья лишь немного не доросли.

Интересно отмѣтить, что по Вильконскому¹⁸⁾ этотъ видъ не гнѣздится въ Батумской обл.

17) Т. II, стр. 550.

18) „Орнит. ф. Аджаріи etc.“, стр. 93.

14. *Miliaria calandra* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 17. V. 910, п. Синготь	13 mm.	93 mm.	79 mm.	26 mm.
♂. 27. V. 910, п. Гуржаны	13 „	97 „	86,5 „	25,5 „

Въ изслѣдованномъ мною районѣ *M. calandra* всюду довольно обыкновенна. Вертикальное и горизонтальное распространение ея находится въ тѣсной зависимости отъ присутствія полей, которыя служатъ ей излюбленнымъ мѣстопребываніемъ. Весною ея характерныя сверлящія трели постоянно раздаются съ вершукъ одиночныхъ деревьевъ или рѣдкихъ кустарниковъ, растущихъ близъ пшеничныхъ или кукурузныхъ полей. Въ Батумской обл. она встрѣчается, главнымъ образомъ, въ нижней полосѣ горъ и лишь отчасти въ средней: с. Борчка (15. V), п. Синготь (17. V), п. Гуржаны (27. VI—3. VI), с. Кларджетъ (8. VI), с. Сатлель-Рабатъ (14. VI) и с. Тбетъ (14. VI). Въ Карсской же обл., гдѣ полоса культуры пшеницы поднимается до 5—6000 ф., а также въ Эрзерумскомъ вилайетѣ — *M. calandra* обыкновенна и въ этой полосѣ. Я ее встрѣчалъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: окр. Ардагана (12 и 23. VI), поч. ст. Гюлабертъ (25. VI), поч. ст. Бейгрехатунъ (18. VI), с. Олоръ (6. VII), с. Окамъ (3. VII), Таускеръ (10. VII), м. Ольты (12—17. VII), м. Караурганъ (23. VII), с. Занзакъ (27. VII), г. Гасан-кала (29. VII), г. Эрзерумъ (11. VII), с. Осъ (13. VIII).

15. *Emberiza melanocephala* Scop.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 7. VII. 910, с. Олоръ	14 mm.	93 mm.	85 mm.	21 mm.
♀. 13. VII. 910, м. Ольты	11,5 „	92 „	79 „	22 „
♂. 14. VII. 910, п. Зарданесъ	13 „	87,5 „	—	20 „
♂. 27. VII. 910, с. Занзакъ	13 „	88 „	80 „	22 „

Въ посѣщенной мною мѣстности довольно рѣдка. Въ Батумской обл. я ее встрѣчалъ въ окрестностяхъ м. Ардануча (9, 11, 13. VI) и близъ с. Унукхеви по дорогѣ къ Сатлель-Рабату (13. VI). Въ Карсской обл. я нашелъ ее только въ Ольтинскомъ округѣ: въ окр. с. Олора (7. VII), с. Панжурета (4. VII), п. Хосора (9. VII), близъ м. Ольты (13. VII) и п. Зарданеса (14. VII). Въ предѣлахъ Эрзерумскаго вил. я встрѣтилъ ее только въ одномъ мѣстѣ, именно, близъ с. Занзакъ 27. VII. Въ

вертикальномъ направленіи, по моимъ наблюденіямъ, выше 4860 ф. не поднимается. Высокогорныхъ равнинъ, повидимому, избѣгаетъ.

Экземпляръ коллекціи изъ окр. Зарданеса (14. VII) въ періодъ полного линянія, экземпляръ же изъ окрестностей г. Заказа (27. VII)—уже совершенно вылинявшій.

16. *Loxia curvirostra caucasica* BUTURL.

Въ свою послѣднюю поѣздку стайки этихъ птицъ я встрѣчалъ въ окр. п. Гуржаны (29 и 27. V), близъ п. Арсіянскаго (16 и 17. VI) и на западъ отъ нашей границы — на перевалѣ Хадха-гедюги (18. VIII). Это — характерная птица хвойнаго лѣса.

17. *Carpodacus erythrinus roseatus* HODGS.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 1. VI. 910, п. Гуржанъ	10 mm.	84 mm.	70 mm.	20 mm.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	10 „	88 „	75 „	19 „

Въ предѣлахъ Зап. и Юго-зап. Закавказья эта форма широко распространена; при этомъ, въ зависимости отъ разнообразныхъ физикогеографическихъ условій, условія мѣстопребыванія ея крайне разнообразны. На низменности, встрѣчается въ видѣ исключенія, въ нижней полосѣ горъ довольно рѣдко. Мѣстомъ же наиболѣе плотнаго населенія ихъ служатъ заросли кустарниковъ въ полосѣ бука и, главнымъ образомъ, въ полосѣ пихты и ели; за ними она слѣдуетъ и ниже и выше распространенія этихъ породъ; вмѣстѣ съ рододендронами она поднимается до субальпійскихъ луговъ, съ дубомъ и грабомъ — опускается до высоты 500 ф. п. у. м. Въ Карсской области я ихъ въ значительномъ количествѣ встрѣчалъ на высокогорныхъ равнинахъ, гдѣ за отсутствіемъ древесной растительности, онѣ живутъ просто на лугахъ. Я ихъ встрѣчалъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: с. Спиготъ (17. V), с. Скеба (19. V), с. Мамацinda (21. V), с. Црія (26. V), п. Салолет-топаскій (24. V), п. Гуржаны (27 — 30. V), п. Арсіянскій (16. 17. VI), окр. Ардагана (20. VI — 9. VII), озеро Хозапинъ (27. VI) и оз. Чалдыръ-гель (26. VI). Въ Эрзерумскомъ вил. не нашелъ. Во второй половинѣ мая и въ первой іюня брачная пора у нихъ была въ полномъ разгарѣ. Въ это время, особенно на вечернихъ и утреннихъ зоряхъ, всюду раздавались звучные при-

звывы самцовъ; любимымъ мѣстопребываніемъ пмъ служили верхушки рододендроновъ и азалий, среди яркихъ цвѣтовъ которыхъ яркій нарядъ самцовъ совершенно скрывался.

18. *Cannabina bella* НЕМР. et ЕНР.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
*♂. 7. VI. 910, с. Кларжетъ	9,5 mm.	79 mm.	65 mm.	16 mm.
♀. 18. VI. 910, п. Арсіянскій	8,5 "	83 "	66 "	16 "
♂. 19. VI. 910, м. Ардаганъ	9 "	81 "	64 "	16,5 "
juv. ♀. 14. VII. 910, м. Ольты	10 "	79 "	57 "	16 "

Въ предѣлахъ посѣщенной мною мѣстности, *C. bella* принадлежитъ къ числу довольно обыкновенныхъ гнѣздящихся птицъ. Я ихъ встрѣчалъ близъ с. Кларжетъ, м. Ардануча, п. Арсіянскаго (Батум. обл.), бл. Ардагана, въ Чалдыръ-гельскомъ участкѣ, въ Гельской котловинѣ, бл. с. Панжуретъ, с. Олоръ, въ окр. Ольты и м. Караургана (Каресской обл.). Въ Эрзерумскомъ вил. я ихъ въ небольшомъ числѣ встрѣчалъ по дорогѣ изъ м. Гетекъ въ с. Занзакъ. Въ верхнихъ же долинахъ Аракса и Евфрата уже не встрѣчается. На обратномъ пути въ Россію одиночный экземпляръ былъ встрѣченъ однажды (13. VIII) въ Тортумскомъ ущельи (близъ с. Ось)¹⁹⁾.

Cannabina cannabina L.

Начиная съ октября кочующія стайки сѣверной коноплянки появляются на Кахаберской равнинѣ²⁰⁾. Въ Западномъ и Юго-западномъ Закавказьѣ въ другое время года не бываетъ и вгдѣ не гнѣздится.

19. *Cannabina brevirostris* Моор.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. 30. VI. 910, Ардаганъ	8,5 mm.	73 mm.	70 mm.	17 mm.
♀. 22. VI. 910, Ардаганъ	7,5 "	72 "	62 "	16 "
♂. 26. VI. 910, оз. Чалдыр-гель	9 "	74,5 "	70 "	17 "
juv. ♂. 6.VIII. 910, Богазъ	8,5 "	71,5 "	66 "	16,5 "
♀. 6.VIII. 910, Богазъ	9 "	75 "	65 "	16 "
*juv. 8.VIII. 910, Богазъ	9 "	75 "	65 "	16 "
juv. 8.VIII. 910, Богазъ	8 "	69 "	57 "	16 "

19) Болѣе подробно въ моихъ „Замѣт. о Закавк. птицахъ — Орн. Вѣст.“. 1911, № 1.

20) См. Вильконскій „Орнит. фауна Аджарин“ etc., стр. 98.

C. brevirostris найдена мною только на суровыхъ нагорьяхъ Арменіи. Ниже 5500 ф. в. у. м. я ихъ нигдѣ не встрѣчалъ. Особенно многочисленны онѣ были по берегамъ озера Хозапинъ и озера Чалдыръ-гель; на западъ отъ этихъ озеръ онѣ постепенно уменьшались въ числѣ; въ окрестностяхъ м. Ардагана уже встрѣчались только одиночные экземпляры; въ болѣе же низкой Гельской котловинѣ и на теплой Ольтинской равнинѣ совершенно не встрѣчались. Но далѣе на западъ отъ нашей границы онѣ снова стали попадаться на возвышенностяхъ въ районѣ Кетекъ-Занзакской колесной дороги, хотя опять исчезли въ верхней долинѣ Аракса (Гасан-Калакская равнина) и снова въ весьма значительномъ количествѣ объявились на высокогорной Эрзерумской равнинѣ. Въ Богазскомъ ущельѣ, открывающемся на Эрзерумскую равнину въ первой трети августа (6 и 8. VIII), мною отмѣченъ былъ усиленный пролетъ этихъ птицъ. Непрерывныя стайки ихъ слѣдовали одна за другой и ежеминутно спускались въ это ущелье на кратковременный отдыхъ.

Биологически этотъ видъ, кромѣ явнаго тяготѣнія къ суровымъ горнымъ странамъ, ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ своихъ ближайшихъ родственниковъ, но гдѣ бы я ихъ не встрѣчалъ — меня всюду поражала ихъ удивительная чуткость и осторожность: подойти къ нимъ на ружейный выстрѣлъ, даже пользуясь прикрытіями, не всегда удается.

Насколько мнѣ извѣстно, въ Закавказьѣ этотъ видъ наблюдался только М. Богдановымъ²¹⁾ (оз. Эзень-амъ, VII, 71) и Сатуннымъ (зимомъ подъ Тифлисомъ)^{22) 23)}.

20. *Passer domesticus caucasicus* BGDN.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 24. VI. 910, Артвинъ	12 mm.	75 mm.	66 mm.	19 mm.
♂. 19. VII. 910, Ольта	13 "	81 "	64 "	19 "
♂. 19. VII. 910, Ольта	14 "	81 "	70 "	20 "
♂. 17. VIII. 910, с. Зыхыкъ	13,25 "	83 "	73 "	18 "
♀. 17. VIII. 910, с. Зыхыкъ	13 "	75 "	61 "	18 "

21) „Птицы Кавказа“, стр. 66.

22) „Матер. къ позн. пт. Кавк. кр.“, стр. 14.

23) Въ только что вышедшемъ „Систем. кат. пт. Кавк. кр.“. К. А. Сатунинъ отмѣчаетъ этотъ видъ только какъ зимующій. Отт. отт. изъ кн. XXVIII „Зап. Кавк. Отд. И. Р. Геог. Об.“, стр. 19 и 20.

Сравненіе этихъ экземпляровъ съ одной стороны съ типичнымъ *P. domesticus* (изъ окр. Царскаго Села), съ другой — съ типичнымъ *P. indicus Jets* (изъ Сред. Аму-Дарьи) убѣждаетъ въ вѣрности взгляда, высказаннаго еще М. Богдановымъ, что Кавказскіе *P. domesticus* занимаютъ промежуточное мѣсто между этими двумя формами, на основаніи чего они и выдѣлены имъ въ мѣстную расу подъ именемъ *P. d. caucasicus*. Эту же точку зрѣнія раздѣляетъ К. М. Дерюгинъ и К. А. Сатунинъ, въ противоположность мнѣнію С. А. Бутурлина, по которому кавказскія особи совершенно не отличимы отъ типичныхъ. Однако, совокупность признаковъ позволяетъ отличить ихъ. У кавказскихъ птицъ общій фонъ окраски темнѣе; темя съ замѣтною примѣсью чернаго цвѣта; полоса позади глазъ и бока шеи окрашены въ болѣе интенсивный ржаво-коричневый цвѣтъ; бѣлая полоса поперекъ крыла узка или даже совсѣмъ не видна.

Распространеніе этой формы въ Закавказьѣ весьма обширно, однако въ Батумской области она сравнительно рѣдка; близъ населенныхъ мѣстъ она встрѣчается скорѣе какъ исключительное явленіе, а не какъ правило (с. Бориха, Арвинъ, Арданучъ, Кларжетъ, с. Сатлель-Рабатъ, Тбетъ, с. Схлобанъ). На нагорьяхъ Арменіи распространенъ болѣе равномерно и встрѣчается рѣшительно всюду. Въ Карсской обл. этотъ воробей особенно охотно цѣлыми колоніями устраивается въ гнѣздахъ аистовъ, которые встрѣчаются здѣсь рѣшительно въ каждомъ селеніи.

21. *Passer montanus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 14. VI. 910, с. Тбетъ	9 mm.	68,5 mm.	61 mm.	17 mm.

По словамъ Михайловскаго²⁴⁾ этотъ видъ „въ Закавказьѣ весьма многочисленъ въ долинахъ и низменностяхъ“, однако никто изъ предшествующихъ изслѣдователей, равно какъ изъ изслѣдователей позднѣйшаго времени этого не подтверждаетъ. М. Богдановъ²⁵⁾ въ свое время объяснялъ это просто тѣмъ, что въ погонѣ за рѣдкостями на эту обыкновенную птицу никто не обращалъ вниманія.

Въ свои обѣ поѣздки я сосредоточилъ на воробьяхъ все свое вниманіе и только нынче единственный разъ выслѣдилъ

24) „Орнит. наблюденія въ Закавказьѣ“, стр. 34.

25) „Птицы Кавказа“, стр. 31.

его въ с. Тбеть Артвинскаго округа. Парочка этихъ воробьевъ, ♂ и ♀, держалась особнякомъ отъ сосѣдней стаи *P. d. caucasicus*, которые на моихъ глазахъ ихъ преслѣдовали и изгоняли. Для Западнаго Закавказья — это вторая находка. Первый разъ этотъ видъ былъ добытъ Кобылинымъ 28. III. 1911 г. близъ г. Кутаиса.

Въ Карсской обл., кажется, именно этотъ видъ былъ однажды замѣченъ мною въ стайкѣ *P. caucasicus* близъ г. Зурзуца, но окончательно убѣдиться въ этомъ я не успѣлъ.

Закавказскіе воробьи этого типа были отличены С. А. Бутурлиннымъ подъ именемъ *P. m. transcaucasicus* на основаніи, главнымъ образомъ, „чистой окраски нижней стороны тѣла“²⁶⁾, но при сличеніи съ экземплярами университетской коллекціи у своего экземпляра я этого отличія не нашелъ²⁷⁾.

22. *Petronia petronia exigua* HELLMAYER.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 11. VI. 910, Арданучъ	16 mm.	96,5 mm.	70 mm.	18,5 mm.
♂. 23. VI. 910, Ардаганъ	14,5 „	95,5 „	69 „	18,5 „

Географическое распространеніе каменнаго воробья находится въ тѣсной зависимости отъ наличности обнаженныхъ утесовъ, ущелій, скалъ, осыпей и пр. По этой причинѣ въ сѣверной части Батумской области, гдѣ всѣ склоны горъ покрыты сплошь растительностью, эта форма совершенно не встрѣчается. Но въ скалистомъ Артвинскомъ округѣ *P. p. exigua* уже встрѣчается довольно часто — въ окр. Ардануча, въ Арданучской пропасти, въ ущ. р. Ардануч-чая. Въ Карсской области эта форма одна изъ обыкновеннѣйшихъ птицъ. Здѣсь многочисленныя колоніи встрѣчаются во многихъ утесахъ по берегамъ р. Куры, въ скалистыхъ ущельяхъ, въ старинныхъ крѣпостныхъ стѣнахъ и неизмѣнно подъ каменными сводами мостовъ по почтовымъ трактамъ на Ахалкалаки и Карсъ. Кромѣ того, этотъ воробей былъ мною найденъ въ ущельѣ р. Ольтычай — с. Панжуретъ, с. Таускеръ, Олоръ и Ольты.

Въ предѣлахъ Эрзерумскаго влایета *P. p. exigua* найденъ мною въ ущельяхъ близъ с. Занзакъ, въ скалахъ надъ г. Гасап-Кала и въ Богазскомъ ущельѣ близъ г. Эрзерума (6 и 8. VIII).

26) См. Кобылинъ „Матеріалы для орнит. Кавк. края“

27) См. мою замѣтку въ „Орнит. Вѣст.“, 1911, в. 2.

Молодые въ послѣдней трети іюня на Ардаганской равнинѣ уже готовились къ вылету изъ гнѣздъ.

Отъ типичныхъ *P. petronia* мѣстные птицы отличаются болѣе темной окраской и болѣе яркимъ желтымъ пятномъ на груди; бѣлыя пятна на концахъ рулевыхъ у нихъ замѣтно меньшихъ размѣровъ.

23. *Rhodopechys sanguinea* GOULD.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
*♂. 1. VIII. 910, Гасан-кала	12,5 mm.	108 mm.	69 mm.	18,5 mm.
♂. 6. VIII. 910, Богазь	12,75 "	107 "	70 "	18,5 "
**♂. 6. VIII. 910, Богазь	12,5 "	102 "	65 "	19 "
♂. 8. VIII. 910, Богазь	13 "	107 "	68 "	20 "

Этотъ интересный представитель азіатской фауны найденъ мною только въ предѣлахъ Эрзерумскаго вил. — въ скалахъ надъ г. Гасан-Калой и близъ Эрзерума въ Богазскомъ ущельѣ. По своему образу жизни онъ очень близокъ къ каменнымъ воробьямъ: подобно имъ онъ обитаетъ среди скалъ и каменистыхъ россыпей, гдѣ его единственными сосѣдями, кромѣ *Petr. p. exigua*, бывають только *Mon. alpicola*, *Rut. ochruros* и *Cot. rupestris*. Несмотря на свою яркую красную окраску, въ мѣстахъ своего жительства онъ не бросается въ глаза, главнымъ образомъ, благодаря своему молчаливому и малоподвижному нраву.

Этотъ видъ приводится и ДРЕССЕРОМЪ въ его списокѣ птицъ г. Эрзерума²⁸⁾.

24. *Carduelis carduelis minor* ZARUDNY.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 27. V. 910, Гуржаны	12,5 mm.	77 mm.	55 mm.	15 mm.
♀. 12. VII. 910, Ольты	12 "	77 "	55 "	15 "
juv. ♂. 12. VII. 910, Ольты	10,5 "	78 "	56 "	15 "

За исключеніемъ Черноморскаго побережья Батумской обл., гдѣ я щегла ни разу за обѣ поѣздки не встрѣтилъ, но гдѣ онъ бываетъ по свидѣтельству г. Вильконскаго²⁹⁾ зимою (съ

28) „On a collection of Birds from Erzeroom“, Ibis.

29) „Орнитол. ф. Аджарин etc.“, стр. 97.

октября по апрѣль), на всемъ остальномъ пространствѣ онъ всюду болѣе или менѣе обыкновененъ: п. Синготъ, г. Артвинъ, Схеба, Гуржанъ, п. Арсіянскій; Ардаганъ, оз. Чалдыр-гель, м. Караурганъ, м. Ольты; с. Занзакъ и г. Гасан-кала.

25. *Chloris chloris* L.

Зеленушку наблюдалъ довольно часто въ Батумской обл., близъ п. Синготъ, с. Наджвія, с. Мамацмinda, с. Орджохъ, п. Гуржанъ и с. Сатленъ-Рабатъ. Въ Каресской обл. встрѣтилъ только однажды—5. VII близъ с. Панжуретъ. Въ Эрзерумскомъ вил. Турціи—не встрѣчалъ совершенно.

26. *Chrysomitris spinus* L.

Въ полосѣ пихты и ели этотъ видъ неособенно рѣдокъ. Я встрѣчалъ его въ окр. п. Салолет-топасскаго (23. V), п. Гуржаны (29. V) и п. Арсіянскаго (16. VI). Кромѣ того этотъ же видъ былъ встрѣченъ однажды въ пихтовомъ лѣсу за переваломъ Хадха-гедюги въ Турціи (19. VIII).

27. *Oraegithus pusillus* PALL.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 6. VI. 910, п. Мезре	7 mm.	73 mm.	58 mm.	15 mm.
juv. ♀. 17. VI. 910, п. Арсіянскій	5 „	70 „	54 „	14 „

Королевскихъ вьюрковъ я впервые встрѣтилъ на переходѣ къ п. Мезре, расположенномъ на хребтѣ Салачурскомъ. Затѣмъ стайки ихъ нѣсколько разъ наблюдалъ близъ п. Арсіянскаго (17 — 19. VI). Въ томъ и другомъ случаѣ птицы эти встрѣчены на самой верхней границѣ хвойныхъ лѣсовъ.

Въ Каресской обл. одиночный, повидимому, заблудившійся экземпляръ наблюдался 6. VII въ пустынномъ Олорскомъ ущельѣ (ниже с. Олора) на высотѣ ниже 3000 ф. Одиночный же экземпляръ былъ встрѣченъ однажды и на перевалѣ Хадха-гедюги въ Турціи (19. VIII) на высотѣ ок. 8000 ф.

Молодой экземпляръ моей коллекціи отъ 17. VI — уже совершенно выправившійся.

28. *Fringilla coelebs* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 19. V. 910, с. Скеба	82 mm.	85 mm.	75 mm.	18 mm.

Въ Батумской обл. этотъ видъ принадлежитъ къ числу обыкновеннѣйшихъ представителей авифауны и распространенъ отъ уровня моря до верхней границы хвойнаго лѣса, однако по мѣрѣ приближенія къ послѣдней постепенно и замѣтно уменьшается въ числѣ. Въ Карсской обл. встрѣчается, главнымъ образомъ, въ садахъ, расположенныхъ по ущелью р. Тортум-чай — с. Таускеръ, с. Олоръ, п. Анзовъ и м. Ольты и очень рѣдко — на высокогорныхъ равнинахъ среди островныхъ сосновыхъ лѣсовъ. За предѣлами Россіи встрѣченъ только въ садахъ Тортумскаго ущелья — с. Опкъ и с. Зыхыкъ.

Экземпляръ этой коллекціи замѣтно темнѣе нашихъ сѣверныхъ птицъ, особенно верхъ головы и спина.

29. *Montifringilla alpicola* PALL. ³⁰⁾.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	14 mm.	115 mm.	82 mm.	22 mm.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	14 "	109 "	82 "	22 "
♀. 23. VI. 910, Ардаганъ	14 "	108 "	79 "	22 "
juv. 23. VI. 910, Ардаганъ	12 "	94 "	68 "	21 "
*juv. 29. VI. 910, Ардаганъ	12,5 "	107 "	72 "	21 "
♂ juv. 6. VIII. 910, Богазъ	13 "	106 "	72 "	21 "

M. alpicola можетъ быть названъ характерной птицей Нагорной Арменіи. Стайки ихъ я ежедневно наблюдалъ въ окрестностяхъ м. Ардагана, гдѣ онѣ скрывались среди каменистыхъ россыпей и на отвѣслыхъ береговыхъ утесахъ р. Куры. Въ послѣднемъ мѣстѣ ихъ непосредственными сосѣдями были *P. p. exigua* и *Cen. cenchris*, здѣсь гнѣздящіяся. Единичными же экземплярами я ихъ встрѣчалъ во многихъ мѣстахъ Хозанинской котловины (27. VI), главнымъ образомъ на

³⁰⁾ Бланки „Формы родовъ *Montifringilla* Вренн, etc.“. Еж. Зоол. Муз. И. Ак. Н., т. XII, 1907.

сторонѣ обращенной къ с. Гюнабертъ. Въ другихъ мѣстахъ Наг. Арменіи я ихъ нашелъ только въ Богазекскомъ ущельѣ близъ Эрзерума. Нахождение этихъ выюрковъ на равнинахъ Карсской обл. не лишено интереса, такъ какъ по свидѣтельству Мензбира ³¹⁾, Богданова ³²⁾ и Радде ³³⁾, *M. alpicola* даже зимою не спускается ниже предѣла древесной растительности. Между тѣмъ мною они найдены на высотѣ отъ 5000 ф. до 7000 ф. и притомъ лѣтомъ.

Все экземпляры моей коллекціи находятся въ періодѣ полного линіянія. Второстепенныя маховыя у старыхъ птицъ бѣлаго цвѣта, у молодыхъ — бѣлыя съ желтыми краями наружныхъ опахалъ съ темнобурыми вершинными пятнами.

30. *Pyrrhula pyrrhula rossicovi* DERJUGIN.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 29. V. 910, п. Гуржанъ	11 mm.	94 mm.	77 mm.	18 mm.

Въ предѣлахъ изслѣдованной мѣстности эта форма принадлежитъ къ числу характернѣйшихъ птицъ полосы хвойнаго лѣса. Въ Батумской обл. я ихъ встрѣчалъ постоянно стайками въ лѣсахъ окр. п. Салолет-топасскаго (23. V), п. Гуржанъ (29. V), выше с. Кларжетъ (7. VI) и въ окр. п. Арсіянскаго (15—18. VII). Въ Карсской обл. я ихъ встрѣчалъ только въ лѣсахъ долины р. Ольты-чай — выше с. Павжуретъ (7. VI), выше с. Кобанъ (6. VII) и въ окр. п. Кер-оглы (10. VII). Въ Турціи — за переваломъ Хадха-гедогл (19. VIII).

Для отличія этой формы отъ типичной, кромѣ признаковъ приведенныхъ К. М. Дерюгинымъ при описаніи ³⁴⁾, могутъ служить еще слѣдующіе: надхвостье у нихъ сѣрое, а не чисто бѣлое; свѣтлая перевязь на крылѣ также сѣровая; ширина и высота клюва равны между собою (у моего экземпляра равны 10.25 mm.).

31) „Птицы Россіи“, т. II, стр. 618.

32) „Птицы Кавказа“, 62.

33) „Ornis caucasica“, стр. 134.

34) „Матер. по орнитол. Чорокскаго кр.“, стр. 9.

Fam. *Alaudidae* ³⁵⁾.

31. *Alauda arvensis* L. ³⁶⁾.

	Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂.	19. VI. 910, п. Мансуретъ	13,5 mm.	117 mm.	82 mm.	25 mm.

Въ предѣлахъ Батумской области въ качествѣ гнѣздящейся птицы *A. arvensis* встрѣчается только на вершинахъ хребтовъ, пограничныхъ съ Карсской областью. Въ свою первую поѣздку я ихъ нашель на яйлахъ хребта Топ-юли; въ послѣднюю поѣздку я ихъ встрѣтилъ и на яйлахъ хребта Арсіянскаго, который составляетъ непосредственное продолженіе хребта Топ-юли на востокъ; еще далѣе на сѣверо-востокъ, на яйлахъ Аджарскаго хребта этотъ видъ былъ найденъ г. Вольконскимъ. Однако, вся эта система хребтовъ зоогеографически должна быть отнесена уже къ Нагорной Арменіи, въ сторону которой эти хребты совершенно незамѣтно и переходятъ. Такимъ образомъ, въ Батумской области *A. arvensis*, строго говоря, не гнѣздится.

На югъ и юго-востокъ отъ указанныхъ хребтовъ полевой жаворонокъ гнѣздится повсѣмѣстно: въ Чалдыргельской и Хозапинской котловинахъ, на Ардаганской равнинѣ и въ Гельской котловинѣ. Далѣе на западъ — въ Ольтинскомъ округѣ, этотъ видъ не гнѣздится, за исключеніемъ верхняго пояса горы Абусар-дагъ (выше с. Теджерекъ) на высотѣ выше 9000 ф. и на Коровянскихъ яйлахъ на границѣ съ Ардаганскимъ округомъ. Интересно отмѣтить, что на Салачурскомъ хребтѣ, отдѣляющемъ Артвинскій окр. отъ Ольтинскаго, *Al. arvensis* мною не встрѣченъ, равно какъ и по обѣ стороны этого хребта, несмотря на то, что послѣдній представляетъ изъ себя непосредственное продолженіе хребта Топ-юли на западъ. Кромѣ указанныхъ выше мѣстъ, *Al. arvensis* найденъ мною въ окрестностяхъ п. Бардуса (22. VII) и м. Караургана (23. VII), входящихъ въ составъ Кагызманскаго округа, а на западъ отъ нашей границы на всемъ пространствѣ отъ м. Кетека до г. Эрзерума (с. Занзакъ, г. Гасан-кала и верховья р. Евфрата).

35) BIANCHI „Catal. of the known species of Alaudidae or family of Larks, with a Table showing the geographical distribution and a Key to the genera“. Изв. Имп. Акад. Наукъ, 1906, т. XXV, № 1 и 2, p.

36) Бланки „Предварительная замѣтка о восточно-палеаркт. формахъ рода *Alauda* LINN.“. Еж. Зоол. Муз. П. Ак. Наукъ, т. IX, 1904.

32. *Lullula arborea* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 27. V. 910, п. Гуржаны	11,5 mm.	93 mm.	60 mm.	21,7 mm.
*juv. 28. V. 910, п. Гуржаны	8,5 „	90 „	51 „	21 „
♂. 2. VI. 910, п. Гуржаны	12 „	96 „	69 „	22 „
19. VII. 910, м. Ольты	11 „	98 „	63 „	22 „

На основаніи единственнаго экземпляра своей прошлогдней коллекціи я не могъ утвердительно сказать, гнѣздится ли этотъ видъ въ Батумской обл. Въ этомъ году въ весьма значительномъ количествѣ *L. arborea* найденъ мною въ окр. п. Гуржаны, гдѣ я его въ періодъ времени съ 26. V по 4. VI встрѣчалъ ежедневно и не только по одиночкѣ, но также группами; послѣднія, вѣроятно, состояли изъ выводковъ: одинъ выбитый изъ стайки оказался уже вполне выправившимся молодымъ. Въ окр. п. Гуржанъ они держались, главнымъ образомъ, по сосѣдству съ полями или на полупустынныхъ склонахъ горъ съ рѣдкою кустарниковою растительностью. Этотъ же видъ мною найденъ также на поляхъ въ окр. м. Ольты, но здѣсь онъ встрѣчается несравненно рѣже. Въ Карсской обл. *L. arborea* однажды наблюдался и К. А. Сатуннымъ³⁷⁾, близъ м. Сарыкамыша (8. X. 900). Литературныя свѣдѣнія о нахожденіи этого вида въ Закавказьѣ крайне скудны.

33. *Melanocorypha bimaiculata* MÉNÉTR.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 12. V. 910, Батумъ	17 mm.	108,5 mm.	56 mm.	92 mm.

Единственный пролетный экземпляръ наблюдался и былъ добытъ мною 12. V на выгонахъ Кахаберской равнины близъ г. Батума. Въ Запад. Закавказьѣ этотъ жаворонокъ никѣмъ раньше не наблюдался.

34. *Calandrella pispoletta persica* SCHARPE³⁸⁾.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. 17. VII. 910, окр. Ольты	10,5 mm.	91 mm.	59 mm.	21,5 mm.
♂. 27. VII. 910, с. Занзакъ	10 „	90 „	67,5 „	20 „
29. VII. 910	10 „	88 „	60 „	20 „
♀. 30. VII. 910) окр. Гасан-калы	11 „	95 „	64 „	20 „

37) „Матер. къ позн. пр. Кавк. кр.“, стр. 29.

38) Экземпляры этого вида опредѣлены С. А. Бутурлинымъ, за что, пользуясь случаемъ, приношу ему благодарность.

Этихъ жаворонковъ я встрѣтилъ на выжженной равнинѣ близъ почтовой ст. Соляные промыслы (17. VII), на пустынныхъ холмахъ въ окр. с. Занзакъ (27. VII) и на поляхъ въ окр. Гасан-калы (30. VII).

35. Otocorys penicillata GOULD.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
юв. 16. VI. 910, п. Арсеянскій	13 mm.	103 mm.	79 mm.	24 mm.
♂. 16. VI. 910, п. Арсеянскій	13,5 ..	118 ..	92 ..	93 ..
♂. 19. VI. 910, п. Мансуретъ	13 ..	117 ..	95 ..	22 ..
♂. 6. VI. 910, хр. Салачурскій	13 ..	119 ..	96 ..	25 ..
юв. 23. VI. 910, м. Ардаганъ	11 ..	104 ..	78 ..	25 ..
♀. 24. VI. 910, м. Ардаганъ	13 ..	109 ..	80 ..	25 ..

Характерный представитель фауны альпійскихъ луговъ и высокогорныхъ равнинъ. Всюду встрѣчается рядомъ съ *Al. arvensis*; найденъ мною въ тѣхъ же самыхъ мѣстахъ, гдѣ и послѣдній, а кромѣ того и въ незначительномъ количествѣ на яйлахъ хребта Салачурскаго (6. VI) и въ окр. п. Арсеянскаго. Молодой, добытый 16. VI — уже вполне выправившійся экземпляръ.

36. Galerida cristata caucasica Tacz.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 7. VII. 910, с. Онопъ	16 mm.	107 mm.	68 mm.	26 mm.
♀. 8. VII. 910, с. Онопъ	16 ..	101 ..	69 ..	26 ..
♂. 13. VII. 910, м. Ольтя	16 ..	111 ..	79 ..	27 ..

Распространеніе этого вида въ Карской обл. интересно въ томъ отношеніи, что онъ занимаетъ только тотъ районъ, который не занятъ ни *Al. arvensis*, ни *Ot. penicillata*, именно — Ольтинскій округъ. Въ незначительномъ количествѣ онъ мною найденъ на холмахъ въ окр. с. Олора и затѣмъ въ весьма значительномъ количествѣ въ окр. м. Ольты. Въ послѣднемъ мѣстѣ я его чаще всего находилъ по берегамъ р. Ольты-чай среди береговыхъ кустарниковъ, на склонахъ горъ съ чахлой травянистой растительностью и на поляхъ.

Fam. Motacillidae.

37. Motacilla alba dukhunensis SYKES.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 26. VI. 910, Ардаганъ	11 mm.	87 mm.	77 mm.	24 mm.

Вертикальное распространеніе бѣлой трясогузки въ Закавказьѣ, по наблюденіямъ К. А. Сатунина, ограничивается

низменностью и предгорьями; по моимъ же наблюденіямъ она поднимается даже выше предѣла древесной растительности. Во всякомъ случаѣ я чаще встрѣчалъ ее въ верхней полосѣ горъ, чѣмъ въ нижней. Мною эта форма встрѣчена въ слѣдующихъ мѣстахъ: п. Ход-улія (6. VI), окр. Ардануча (10. VI), п. Арсианскій (16. VI), окр. Ардагана (20—30. VI), близъ почт. ст. Гюлабертъ (28. VI), въ окр. Ольты (12. VII), п. Зарданеса (14. VII), ст. Соляные промыслы (17. VII), окр. Караурганна (24. VII), въ окр. Гасан-калы (29. VII) и въ Богазскомъ ущельѣ близъ Эрзерума (8. VIII).

38. *Budytes flava* L.

Въ окрестностяхъ г. Батума 8 и 10 мая на Кахаберской равнинѣ наблюдалась небольшія пролетныя стайки.

39. *Budytes melanocephalus* Lichten.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
*♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	12,5 mm.	83 mm.	83 mm.	25 mm.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	12 "	83 "	81 "	26 "
♀. 22. VI. 910, Ардаганъ	13,25 "	79 "	76 "	23,5 ..
♂. 24. VI. 910, Ардаганъ	15 "	90 "	82 "	26 ..
♂. 30. VI. 910, Ардаганъ	11,5 "	80 "	80 "	23 "
♂. 11. VIII. 910, Эрзерумъ	13 "	86 "	86 "	25,5 ..

На высокогорныхъ равнинахъ Карсской обл. и Эрзерумскаго вил. Турціи эта форма довольно обыкновенна и замѣняетъ здѣсь горную трясогузку (*Col. boarula*), которая населяетъ почти исключительно мѣстности пересѣченныя. *B. melanocephalus* мѣстомъ своего жительства избираетъ луга по берегамъ рѣкъ и озеръ. Мною она найдена по берегамъ озера Чалдыргель, оз. Хозапинъ, оз. Канарбель, на Ардаганской равнинѣ (р. Кура), въ Гельской котловинѣ, въ окр. м. Ольты, по Гасан-кала-чай (30. VII) и въ верховьяхъ Евфрата.

Экземпляръ мой отъ 30. VI обращаетъ на себя вниманіе своимъ совершенно бѣлымъ горломъ и зобомъ, а также сильнымъ развитіемъ бѣлаго цвѣта на нижней части тѣла; верхъ у этой птицы — сѣрый безъ слѣдовъ зелени; черный цвѣтъ на головѣ слабо развитъ.

40. *Colobates boarula melanope* PALL.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 21. V. 910, с. Мамацминда	12,5 mm.	82 mm.	104 mm.	21 mm.
♀. 21. V. 910, с. Мамацминда	12 "	78 "	78 "	20 "
♀. 19. V. 910, с. Скеба	12,5 "	85 "	85 "	20 "

За исключеніемъ равнинъ, эта птица встрѣчается всюду, гдѣ есть вода. Представить себѣ дикое Закавказское ущелье, по дну котораго съ шумомъ пробѣгаетъ горный ручей, но не оживленное присутствіемъ этой подвижной птицы — прямо невозможно. Она особенно многочисленна въ бассейнѣ всего Чороха, гдѣ, благодаря пересѣченной мѣстности, много горныхъ рѣчекъ, ручьевъ, ключей и водопадовъ. На высокогорныхъ равнинахъ я ихъ встрѣчалъ только въ боковыхъ ущельяхъ, и никогда на равнинѣ. Въ вертикальномъ направленіи эта трясогузка распространена отъ уровня моря до верхней границы пихты и ели.

41. *Anthus campestris* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 23. VI. 910, Ардаганъ	15 mm.	94 mm.	79 mm.	26 mm.
♂. 30. VI. 910, Ардаганъ	14 "	91 "	80 "	27 "
♂. 3. VII. 910, с. Окамъ	14 "	92 "	75 "	28 "
♂. 3. VII. 910, с. Окамъ	14 "	88 "	79 "	27 "
♀. 27. VII. 910, с. Занзакъ	14 "	75 "	78 "	25 "
♂. 15. VIII. 910, с. Зыхыкъ	14 "	92 "	75 "	28 "

Въ весьма значительномъ количествѣ *A. campestris* населяетъ равнины Каресской обл. и Эрзерумскаго вил., гдѣ онъ встрѣчается главнымъ образомъ, близъ полей, по полуобнаженнымъ склонамъ горъ и по пыльнымъ почтовымъ трактамъ. Въ скалистыхъ районахъ онъ былъ встрѣченъ лишь въ Тортумскомъ ущельѣ близъ с. Зыхыкъ. Въ началѣ іюля пѣсня этихъ коньковъ еще не была закончена. Въ Батумской обл. въ этомъ году я не нашелъ ихъ.

42. *Anthus trivialis* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
*♀. 22. V. 910, Салолетскій п.	11 mm.	83,5 mm.	75 mm.	21 mm.
♀. 22. V. 910, Салолетскій п.	11 "	87 "	71 "	21,5 "
♀. 15. VI. 910, п. Арсеянскій	12 "	80 "	67 "	20 "
♀. 22. VI. 910, м. Ардаганъ	11 "	86 "	69 "	21 "
♀. 8. VIII. 910, м. Богазъ	11 "	83 "	67,5 "	12 "

Ни г. Ковылинъ, ни К. М. Дерюгинъ въ своихъ работахъ этого вида не приводятъ. Лично мнѣ въ прошломъ году пришлось добыть лишь одинъ пролетный экземпляръ близъ Батума и только въ одномъ мѣстѣ слышать пѣсню этого конька³⁹⁾. Между тѣмъ въ свою послѣднюю поѣздку въ Батумской обл. я встрѣчалъ этого конька почти на каждомъ шагу. Вильковскій⁴⁰⁾ считаетъ *A. trivialis* весьма обыкновеннымъ во всей прежней Кутаисской губ. отъ низменности до 7000 ф. Сопоставляя всѣ эти наблюдения, я прихожу къ заключенію, что *A. trivialis* въ разные годы посѣщаетъ Батумскую обл. въ количествѣ далеко не одинаковомъ.

Въ средней полосѣ горъ лѣсной конекъ особенно многочисленъ. Иногда онъ поднимается даже выше предѣла древесной растительности, въ область альпійскихъ луговъ (хребтъ Салачурскій), гдѣ его весеннюю пѣсню можно слышать иногда одновременно съ пѣсней *A. spinoletta*.

Въ Карсской обл. этотъ видъ очень рѣдокъ, что обусловлено почти полнымъ отсутствіемъ древесной растительности. Здѣсь гнѣздящихся птицъ я однажды нашелъ (22. VI) въ небольшомъ ущельѣ среди россыпей камней. Сатунинъ же встрѣчалъ ихъ и въ сосновыхъ рощахъ Гельской котловины, хотя мною они здѣсь не были найдены.

Послѣдній экземпляръ моей коллекціи, находящійся въ періодѣ полного линянія, найденъ мною въ суровомъ Богазскомъ ущельи близъ г. Эрзерума.

43. *Anthus spinoletta* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 18. VI. 910, п. Арсіянскій	13 mm.	81 mm.	73 mm.	24 mm.

Во время перехода по Салачурскому хребту 7. VI почти всюду приходилось встрѣчать этихъ коньковъ. Въ окрестностяхъ п. Арсіянскаго 16 — 19. VI брачная пѣсня ихъ была въ полномъ разгарѣ.

44. *Anthus cervinus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 8. V. 910, окр. Батума	11 mm.	81,5 mm.	68 mm.	22 mm.
*♀. 10. V. 910, окр. Батума	11 „	80 „	66 „	21 „

39) „Мат. для орнит. Бат. обл.“, стр. 23.

40) „Орнит. ф. Аджарин, etc.“, стр. 104.

Значительныя пролетныя стаи *A. cervinus* были встрѣчены мною 8. V на Кахаберской равнинѣ близъ Батума; 10. V число ихъ замѣтно уменьшилось; послѣ 10. V — исчезли совершенно. Кобылинъ весенніе экземпляры добывалъ 1 мая. Осенній пролетъ по Вильковскому начинается съ октября.

Fam. Troglodytidae.

45. *Nannus troglodytes* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 23. V. 910, п. Салолеть	12,5 mm.	48 mm.	40 mm.	18,25 mm.

Въ Батумской обл. въ полосѣ пихты и ели среди рододендроваго подѣда крапивникъ довольно характерная и верѣдкая птица. Ниже этой полосы встрѣчается рѣже. Въ окрестностяхъ Ардануча, близъ с. Хертвисъ я нашелъ однажды гнѣздящуюся парочку на высотѣ меньше 400 ф. н. у. м. Гнѣздо помѣщалось въ колючихъ кустарникахъ, сложенныхъ въ кучу среди совершенно пустынной мѣстности (9. VI).

Fam. Certhiidae.

46. *Certhia familiaris caucasica* BUTURL.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 28. V. 910, п. Гуржанъ	16,5 mm.	63 mm.	55 mm.	16 mm.

На основаніи двухлѣтнихъ изслѣдованій, прихожу къ заключенію, что въ юго-западномъ Закавказьѣ эта форма рѣдка. Въ послѣднюю поѣздку я ее встрѣчалъ только въ сосновыхъ лѣсахъ окрестностей п. Гуржаны (28 и 29. VI). Въ Кареской обл. однажды наблюдалась Сатувинымъ въ сосновыхъ рощахъ Гельской лѣсной дачи.

Tichodroma muraria L.

К. А. Сатувинъ⁴¹⁾ однажды наблюдалъ стѣнолаза въ Чорохскомъ ущельи близъ г. Артвина. Лично мнѣ его не пришлось встрѣтить, хотя я искалъ весьма настойчиво. По словамъ военнаго врача въ м. Борчхѣ, М. И. Попова, птица эта иногда встрѣчается въ скалахъ близъ м. Борчха и въ ущельѣ

41) „Матер. къ позн. пт. Кавк. кр.“, стр. 37.

за п. Гуржаны. Но мои экскурсии, специально устроенныя въ указанныя мѣста, не дали никакихъ результатовъ.

Fam. **Sittidae.**

47. **Sitta krüperi** PELZ.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 29. V. 910, п. Гуржаны	15,5 mm.	76 mm.	36,5 mm.	18 mm.

Въ этомъ году мнѣ опять пришлось встрѣтить этихъ поползней въ Батумской обл. 28. 29 и 30 мая по нѣсколько штукъ вмѣстѣ наблюдалъ ихъ въ хвойныхъ лѣсахъ близъ поста Гуржаны. Высота мѣстности здѣсь не превышала 5000 ф. н. у. м.

48. **Sitta syriaca parva** BUTURL.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 10. V. 910, Арданучъ	20 mm.	80 mm.	59 mm.	23 mm.
♂. 11. V. 910, Арданучъ	19 ..	77 ..	58 ..	22 ..
*♂. 30. VI. 910, Ардаганъ	20 ..	79 ..	56 ..	24 ..
♂. 12. VII. 910, Ольты	20 ..	78 ..	57 ..	24 ..

Распространеніе этой формы въ изслѣдованной мною мѣстности находится въ тѣсной зависимости отъ наличия обнаженныхъ горъ, скалъ, утесовъ и пр. Въ Батумской обл. на югъ до Карчхальскаго гребня не встрѣчается, но далѣе на югъ распространенъ по всему Чорохскому бассейну. Я его встрѣчалъ въ окр. Артивина, Ардануча, с. Орджоха, с. Панжуреть, п. Таускеръ, п. Анзова, с. Олора, с. Кобана, м. Ольты. Чѣмъ пустыннѣе мѣстность и скалистѣе, тѣмъ многочисленнѣй въ ней этотъ поползень. По этой причинѣ Тортумское ущелье является ихъ настоящимъ царствомъ. Здѣсь ихъ „звонкій рѣзкій смѣхъ“⁴²⁾ буквально каждую минуту разсыпается по ущелью. Нѣсколько разъ въ одномъ мѣстѣ я одновременно насчитывалъ по 5—6 штукъ. Въ Нагорной Арменіи онъ не столь многочисленъ, но особой рѣдкости нигдѣ не представляетъ. Я его часто встрѣчалъ въ ущельяхъ и на утесахъ въ окр. м. Ардагана, близъ м. Караургана (23. VII) и надъ гор. Гасан-калой. Все тѣ экземпляры относятся къ этой мелкой расѣ, установленной впервые С. А. Бутурлинымъ⁴³⁾. Отличіе ихъ отъ типичной формы рѣзко выражено.

42) См. Холодковский и Силантьевъ „Птицы Европы“, стр. 277.

43) Ibis, 1906, p. 417.

49. *Sitta europea caucasica* REIGN.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 18. VIII. 910, с. Зыхыкъ	15 mm.	83 mm.	55 mm.	18 mm.
♀. 18. VIII. 910, с. Зыхыкъ	16 „	85 „	—	18 „

Небольшая стайка этихъ поползней была встрѣчена мною въ садахъ с. Зыхыкъ на берегу Тортумскаго озера (18. VIII). Въ прошлую поѣздку я ихъ также встрѣчалъ только въ нижней полосѣ горъ и почти исключительно въ садахъ.

У моихъ экземпляровъ весь низъ сплошь прекраснаго ярко-кирпичнаго цвѣта (горло, зобъ, грудь и брюхо).

Fam. *Regulidae*.

50. *Regulus regulus* L.

Въ Батумской обл. встрѣченъ повсемѣстно въ полосѣ хвойнаго лѣса, гдѣ онъ является одной изъ обыкновеннѣйшихъ птицъ (п. Салолетъ - топасскій, п. Гуржаны, п. Арсианскій). Въ Кареской обл. онъ не рѣдокъ въ сосновыхъ рощахъ на Ардаганской равнинѣ, въ Гельской котловинѣ, а въ болѣе жаркихъ частяхъ—въ полосѣ пихты и ели (п. Кер-оглы, с. Панжуретъ, гора Абусар-дагъ).

Fam. *Paridae*⁴⁴⁾.

51. *Poecile lugubris derjugini* subsp. nov.⁴⁵⁾.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 17. V. 910, п. Гуржаны	11 mm.	73 mm.	69 mm.	19,25 mm.
*♂. 31. V. 910, п. Гуржаны	11,5 „	72,5 „	68 „	19,25 „

Впервые буроголовая средиземноморская ганчка, *Poecile lugubris* Темм., для орнитофауны Западнаго Закавказья была приведена Нордманномъ⁴⁶⁾, но, такъ какъ экземпляровъ имъ не было добыто, то наблюденіе это особеннаго довѣрія не внушало. Первый экземпляръ ея посчастливилось добыть только К. М. Дерюгину, но такъ какъ экземпляръ оказался молодымъ,

44) BIANCHI „Catal. of the known species of the Paridae etc.“. — Еж. Зоол. Муз. И. Ак. Н., т. VII. 1902 и HELLMAYER „Paridae, Sittidae und Certhiidae“. Das Tierreich. 18. Lieferung. Aves. 1903.

45) См. мои „Замѣтки о Закавк. птицахъ“, — Орнит. Вѣст. 1911 г.

46) Observations sur la faune pontique. 1837, p. 191.

то К. М. Дерюгинъ отнесъ его къ *Poecile communis*⁴⁷⁾, оговоривъ однако, что его экземпляръ не типиченъ. Въ моей коллекціи этого года оказалось два взрослыхъ экземпляра. При сравненіи ихъ съ синицами группы *Poecile communis*, мои экземпляры сразу и легко отличаются во 1) чрезвычайно массивными клювами, 2) значительно большими размѣрами тѣла, крыла, хвоста и плюсны, 3) меньшими размѣрами шапочки на головѣ, которая не спускается на синю и сильнымъ развитіемъ чернаго цвѣта на горлѣ, зобѣ и передней груди, гдѣ онъ занимаетъ широкое пространство.

Первые два признака сближаютъ мои экземпляры съ *Poecile lugubris* Темм., но они отъ нея отличаются во — 1) чисто чернымъ цвѣтомъ шапочки; 2) сильнымъ развитіемъ чисто чернаго же цвѣта на груди, зобѣ и горлѣ, 3) болѣе темной окраской спины, гдѣ имѣется примѣсь сѣраго цвѣта, 4) чисто бѣлой, безъ всякихъ примѣсей, нижней стороной тѣла, 5) бѣлыя опахала и притомъ едва замѣтныя имѣются лишь на 5 и 6 первостепенныхъ маховыхъ и на наружныхъ опахалахъ лишь крайнихъ рулевыхъ, 6) ноги и клювъ чисто чернаго цвѣта.

На основаніи этихъ признаковъ я выдѣляю ихъ въ мѣстную форму, подъ именемъ *Poecile lugubris derjugini*. Именемъ К. М. Дерюгина я ихъ называю потому, что имъ впервые на молодомъ экземплярѣ были предугазаны главнѣйшія ихъ отличія. Синица эта найдена мною въ довольно значительномъ количествѣ лишь въ окрестностяхъ п. Гуржаны (въ 20 в. отъ Артивна на границѣ съ Карской обл.) среди хвойныхъ лѣсовъ. Своимъ поразительно осторожнымъ и чуткимъ нравомъ она отличается отъ всѣхъ представителей р. *Poecile*. Отъ всѣхъ ихъ онѣ также отличаются своею чрезвычайно звонкою и довольно разнообразной пѣней, которая больше походитъ на пѣню *Periparus ater*. Несомнѣнно къ этой формѣ относятся и тѣ синицы, которыхъ Нордманнъ встрѣтилъ въ лѣсахъ Гурин и о пѣніи которыхъ онъ говоритъ: „...leur chant d'un eclat et d'une variété remarquables et different de celui du *Parus palustris*“⁴⁸⁾.

P. supra terreno-grisea; pileo cum nucha collo postico latissime maculaque gulari nigris; lateribus colli et abdomine albis; alis schisteceis, remigibus ex albido griseo marginatis (longit.

47) „Матер. по орнитол. Чорох. кр.“, стр. 18.

48) NORDMANN, Observations sur la Faune pontique. 1837, p. 189.

73 mm.); cauda longiuscula, schistacea, pogonio externo rectricum externarum tenuissime albido marginato (longit. 69 mm.) rostro (11 mm.) pedibusque (tars. 19 mm.) nigris. Habitat in circolo Artvin prope Gurdshan.

52. *Periparus derjugini* ZARUDNY et LOUDON.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 19. V. 910, с. Скеба	9,5 mm.	64,5 mm.	53,5 mm.	17 mm.
*♀. 29. V. 910, п. Гуржаны	12 "	61,5 "	53,5 "	17,5 "
♂ juv. 15. VII. 910, с. Теджерекъ	9 "	61,5 "	53 "	17 "
♂. 15. VII. 910, с. Теджерекъ	11 "	65 "	58 "	17 "
♀ juv. 17. VI. 910, п. Арсеянскій	8 "	61,5 "	53 "	17 "

Три взрослых экземпляра моей коллекции могут служить новымъ матеріаломъ для разрѣшенія въ положительномъ смыслѣ вопроса о самостоятельности этой формы.

Не имѣя осеннихъ экземпляровъ, я сравнивалъ *Per. ater* L., *Per. michalowskii* ВGDH. и *Per. phoenotus* BLANF. приблизительно одного времени добычи съ моими *Per. derjugini*, и близость послѣднихъ къ *Per. ater* по господствующему тону окраски выступаетъ очень наглядно. Въ своей предыдущей работѣ я подробно говорилъ о признакахъ, на основаніи которыхъ признаю самостоятельность этой формы.

Лѣтомъ *Per. derjugini* держится исключительно въ полосѣ хвойнаго лѣса, въ Карсской обл. кромѣ того — въ островныхъ сосновыхъ рощицахъ на высокогорныхъ равнинахъ (Ардаганская равн., Гельская котловина). Она всегда встрѣчается совместно съ *Regulus regulus* и найдена мною въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ и этотъ послѣдній. Вѣроятно къ этому виду относятся и тѣ синицы, которыхъ я встрѣтилъ на перевалѣ Хадха-гедюги (19. VIII) въ Турціи, но экземпляровъ отсюда мнѣ не удалось взять.

53. *Parus major* L.

Этотъ видъ населяетъ, главнымъ образомъ, низменность и нижнюю полосу горъ, гдѣ встрѣчается преимущественно среди фруктовыхъ садовъ. Она особенно многочисленна въ сѣверной половинѣ Батумской обл., но на югъ отсюда распространена по садамъ по всему Чорохскому бассейну (Чорохское ущелье, ущ. р. Ольти-чай и ущ. р. Тортум-чай). Въ Нагорной Арменіи — ни въ нашихъ предѣлахъ, ни въ Эрзерумскомъ вилайетѣ нигдѣ не встрѣчалъ.

54. *Cyanistes coeruleus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. ♂. 15. VI. 910, окр. Сатлель-Раб.	7 mm.	64 mm.	55 mm.	16 mm.

С. А. Бутурлинъ⁴⁹⁾ Кутанескихъ и Ахалцихскихъ лазоревокъ выдѣляетъ подъ именемъ *C. colchicus* Buturl. и *C. georgicus* But. въ самостоятельныя расы. Однако основанія, приводимыя имъ для этого, настолько неестественны и не убѣдительны, что я пока оставляю Зап. Закавказскихъ лазоревокъ подъ именемъ *C. coeruleus* L. Больше подробно этого вопроса я касаюсь въ особой замѣткѣ, которая появится въ „Орнит. Вѣст.“ за 1912 г., № 2.

Вертикальное и горизонтальное распространеніе лазоревокъ въ изслѣдованной мною мѣстности совершенно сходно съ распространеніемъ *P. major* и она найдена мною въ тѣхъ же самыхъ условіяхъ и мѣстахъ.

55. *Acredula irbyi caucasica* LORENZ.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. 13. VI. 910, Сатлель-Рабатъ	5,5 mm.	54 mm.	62 mm.	16,75 mm.

Нѣсколько штукъ встрѣтилъ въ садахъ выше г. Артвина (24. V). Затѣмъ кочевавшій выводокъ наблюдалъ близъ нижней границы хвойнаго лѣса по дорогѣ къ с. Сатлель-Рабату изъ Ардануча (13. VI); нѣсколько штукъ здѣсь было добыто, но все онѣ оказались молодыми, хотя уже вполне выправившимися особями. Кромѣ того двухъ или трехъ синицъ я видѣлъ 15. VIII на спускѣ къ с. Зыхыкъ на Тортумскомъ озерѣ — среди рѣдкихъ кустарниковъ тун и держи-дерева.

Fam. Laniidae.

56. *Enneoctonus collurio kobylini* Buturl.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 10. V. 910, Батумъ	14,5 mm.	92,5 mm.	82 mm.	25 mm.
♀. 12. V. 910, г. Батумъ	13 „	96 „	80 „	23,5 „

49) Слѣдую его авторитету, тоже дѣлаеть и К. А. Сатунинъ „Естест. и Геогр.“, 1911, № 1.

♀. 19. V. 910, с. Скеба	13 mm.	88 mm.	80 mm.	23,5 mm.
♂. 15. VII. 910, г. Артвинъ	14,5 "	89 "	86 "	23,5 "
juv. ♀. 19. VII. 910, м. Ольты	13 "	88 "	81 "	24 "
juv. ♀. 6. VIII. 910, м. Богазь	14,5 "	89 "	81 "	22 "
♂. 6. VIII. 910, м. Богазь	92,5 "	92,5 "	84 "	22,5 "

По всему Чорохскому бассейну, включая и ущелья рѣкъ Ольты-чая и Тортум-чая — этотъ сорокопуть одна изъ обыкновеннѣйшихъ и многочисленнѣйшихъ птицъ. Въ вертикальномъ направленіи распространенъ отъ уровня моря до субальпійскихъ луговъ, но мѣстомъ наиболѣе густого населенія служитъ нижняя, жаркая полоса горъ, въ которой особенно процвѣтаютъ различные колючіе кустарники. Что же касается Нагорной Арменіи, то не только сравнительно съ Чорохскимъ краемъ но и относительно здѣсь эта форма очень рѣдка. Въ предѣлахъ Карсской обл. въ очень ограниченномъ количествѣ я нашелъ его только близъ сосновыхъ рощицъ на десятой верстѣ отъ м. Ардагана по направленію къ Гельской котловинѣ. На высокогорныхъ Эрзерумскихъ нагорьяхъ я въ небольшомъ числѣ встрѣчалъ его близъ с. Занзакъ, въ окр. г. Гасан-калы и въ ущельѣ м. Богазь близъ Эрзерума (выс. 7500 ф. н. у. м.).

Изъ экземпляровъ моей коллекціи обращаетъ на себя вниманіе экз. отъ 12. V ♀ изъ окрестностей Батума: кромѣ очень крупнымъ размѣровъ тѣла онъ отличается отъ другихъ ♀♀ ярко и чисто красныхъ цвѣтомъ спины, безъ всякихъ слѣдовъ пестринъ.

57. *Lanius minor* Gm.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 8. V. 910, Батумъ	14 mm.	116 mm.	103 mm.	23,5 mm.
*♂. 10. V. 910, Батумъ	15 "	115 "	103 "	23 "
♀. 7. VII. 910, с. Олоръ	15 "	115,5 "	97 "	25 "
♀. 12. VII. 910, м. Ольта	14 "	111 "	104 "	25 "

Относительно распространенія этого вида въ Закавказьѣ литературныя свѣдѣнія довольно разнорѣчивы. Кобылинъ и Вильконскій для Зап. Закавказья приводятъ эту птицу, какъ пролетную; Богдановъ, Радде и К. А. Сатунинъ для восточныхъ частей Закавказья считаютъ обыкновеннѣйшей птицей низменности и нижней полосы горъ. Однако то и другое указаніе не согласуются съ моими наблюденіями. На Черноморскомъ побережьѣ я встрѣчалъ *L. minor* въ весьма значительномъ количествѣ до 15 мая, а осенью прошлаго года, начиная

съ 20 авг., но остается ли онъ здѣсь на все лѣто мнѣ не удалось выяснитъ. Но въ болѣе глубокихъ частяхъ области онъ несомнѣнно въ небольшомъ числѣ проводитъ все лѣто. Въ окрестностяхъ мѣстечка Ардануча въ июнѣ мѣсяцѣ его встрѣчалъ и К. М. Дерюгинъ (1898 г.) и я лично (въ прошломъ, 1909 г.). Нынче, несомнѣнно гнѣздящихся мы встрѣтили близъ с. Сатлель-Рабата (13. VI). Въ Кареской области я нашелъ нѣсколько гнѣздящихся паръ въ ущельѣ р. Ольты-чай (близъ с. Олора) и въ весьма значительномъ количествѣ въ окрестностяхъ самого м. Ольты, а также близъ м. Караургана (Кагызманскаго окр., 24. VII). На западъ отъ нашей границы въ удивительномъ множествѣ я встрѣчалъ этихъ сорокопутовъ на всемъ пути отъ м. Кетека (26. VII) до верховьевъ р. Евфрата (окр. Эрзерума, 3—11. VIII), а также въ окр. с. Занзака и г. Гасанъ-калы, всюду не ниже 5000 ф., а иногда и на высотѣ 7200 ф. На телеграфной проволоцѣ я по временамъ за разъ насчитывалъ по нѣскольку десятковъ. При этомъ чаще группами по 6—8 штукъ, которыя, вѣроятно, происходили изъ одного гнѣзда.

Всѣ четыре экземпляра моей коллекціи совершенно не отличимы отъ крымскихъ и сѣверныхъ; распределеніе чернаго цвѣта на рулевыхъ у нихъ крайне варьируетъ: у экземпляра отъ 10. V предпоследнія, какъ и самыя крѣпкія рулевья, безъ всякихъ слѣдовъ чернаго цвѣта; у экземпляра отъ 8. V на предпоследнихъ крайнихъ рулевыхъ — черное пятно имѣется, но чрезвычайно малыхъ размѣровъ; у экземпляра отъ 7. VII — это пятно значительно большихъ размѣровъ, а у послѣдняго (отъ 12. VII) оно занимаетъ въ длину 22 mm.

Fam. Sylviidae.

58. *Sylvia nisoria* BERNST.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 12. V. 910, Батумъ	11,5 mm.	79 mm.	78 mm.	23 mm.
♀. 6. VIII. 910, Эрзерумъ	13 "	84 "	82 "	23,5 "

Ястребиная славка найдена мною въ густыхъ и заболоченныхъ лѣсахъ тотчасъ за устьемъ р. Чороха, въ окрестностяхъ Батума, гдѣ она, повидимому, и гнѣздится. Затѣмъ единственный экземпляръ былъ встрѣченъ и добытъ мною въ холодномъ Богазскомъ ущельѣ среди рѣдкихъ кустарниковъ.

Послѣдній экземпляръ, по всей вѣроятности, принадлежалъ пролетной птицѣ.

Оба экземпляра моей коллекціи — самки, отличающіяся отъ сѣверныхъ особей немного меньшими размѣрами и почти абсолютнымъ отсутствіемъ пестринъ на всемъ тѣлѣ. На эту особенность кавказскихъ птицъ обращалъ вниманіе еще г. Радде и, быть можетъ, она является географическою особенностью мѣстныхъ птицъ. Размѣры клювовъ немного большіе. Въ Зап. Закавказьѣ *S. nisoria* найдена только г. Вильковскимъ⁵⁰⁾, который считаетъ ее рѣдкою пролетною птицей.

59. *Sylvia cinerea fuscipilea* SEWERTZ.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 24. V. 910, п. Салолеть	9 mm.	76 mm.	76 mm.	21 mm.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	11 "	73 "	69 "	20 "
♀. 18. VII. 910, п. Ольги	9 "	67 "	70 "	21,5 "
17. VIII. 910, с. Зыхыкъ	10,25 "	71 "	69,5 "	21,5 "

Кобылицы для Кутанской губ. сѣрой славки совершенно не приводитъ, Вильковскій же считаетъ ее крайне рѣдкою здѣсь. По наблюденіямъ же К. М. Дерюгина и моимъ лично въ Чорохскомъ краѣ эта форма нигдѣ не представляетъ рѣдкости. Въ выборѣ мѣста жительства она очень не требовательна. Я ее встрѣчалъ и въ непроходимыхъ джонгляхъ на низменности и среди полупустынныхъ склоновъ горъ въ бассейнахъ верхняго и средняго Чороха. На высокогорныхъ равнинахъ Карской обл., за отсутствіемъ болѣе подходящихъ мѣсть, однажды гнѣздящаяся парочка была найдена мною даже среди каменистыхъ россыпей. Первый экземпляръ моей коллекціи добытъ въ окрестностяхъ п. Салолет-топасскаго среди цвѣтущихъ зарослей рододендроновъ и азалий (24. V). Здѣсь ихъ было довольно много, но благодаря условіямъ мѣстности, добыча ихъ представляла значительныя затрудненія: птицы держались очень осторожно и, при малѣйшихъ признакахъ опасности, скрывались въ заросляхъ. Экземпляръ, добытый здѣсь, настолько рѣзко отличается отъ остальныхъ, что первоначально я его отнесъ къ *S. curruca*: онъ обращаетъ на себя вниманіе почти полнымъ отсутствіемъ рыжихъ каемокъ на

50) „Орнитол. ф. Аджарин etc.“, стр. 113.

перьяхъ крыла: только на большихъ верхнихъ кроющихъ крыла имѣются узкіе рыжіе ободки; верхъ головы замѣтно темнѣе спины, послѣдняя же вообще темнѣе, чѣмъ у другихъ экземпляровъ; розовый налетъ на груди и брюхѣ весьма интенсивъ, размѣры крыла и хвоста больше, чѣмъ у другихъ.

60. *Sylvia simplex* LATH.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. S. V. 910, окр. Батума	9,75 mm.	80 mm.	67 mm.	20 mm.

Вильконскій категорически исключаетъ *S. simplex* изъ числа гнѣздящихся птицъ всего Черноморскаго побережья, начиная отъ турецкой границы до г. Потн. Однако молодой экземпляръ этой славки однажды былъ добытъ К. М. Дерюгинымъ близъ Трапезунда (16. VIII. 98). Въ первой трети мая пѣсеню этихъ слявокъ я слышалъ въ лѣсахъ за устьемъ р. Чороха и думаю, что онѣ здѣсь гнѣздятся (8 и 10. V), что согласуется и съ наблюденіями Нордманна.

61. *Sylvia caucasica* OGNEV et BANĀKOWSKI⁵¹⁾.

Экземпляры.	Culmen ⁵²⁾ .	Ala.	Cauda.	Tarsus.	Form. Alae
11. VI. 910, Арданучъ	10 mm.	62 mm.	59 mm.	19 mm.	2 > 6 < 5
6. VIII. 910, Богачъ	9,25 "	63,5 "	60,5 "	18,5 "	2 < 66 < 5
17. VIII. 910, Зыхыкъ	9 "	63 "	62 "	18 "	2 = 6
17. VIII. 910, Зыхыкъ	9 "	63 "	62 "	17,5 "	2 < 6 < 7

Сравнивъ свои экземпляры съ многочисленными экземплярами *S. curruca* въ коллекціи Зоол. Музея С.-Пб. Университета, я долженъ былъ всё свои экземпляры безъ всякихъ сомнѣній отнести къ этому новому виду, *S. caucasica*. Къ образцовому описанію этого новаго вида, которое дано Огневымъ и Баньковскимъ я лично ничего не могу прибавить, такъ какъ всё 4 моихъ экземпляра прекрасно умѣщаются въ приводимомъ авторами діагнозѣ.

Распространеніе этой славки въ юго-западномъ Закавказьѣ весьма обширно и простирается на западъ отъ нашей границы до верховьевъ Евфрата (р. Карасу).

51) Еж. Зоол. Муз. И. Ак. Н., 1910 г.

52) Расстояніе отъ конца ноздри до конца верхней челюсти соответственно равны: 7 мм., 6,5 мм., 6,5 мм., 7 мм.

Главнымъ мѣстопребываніемъ этимъ славкамъ служатъ склоны горъ, покрытые въ большей или меньшей степени кустарниковою растительностью—или колючими кустарниками держидерева и тун, или невысокими зарослями дуба и граба. Въ вертикальномъ направленіи этотъ видъ поднимается до 7200 ф.: м. Богазъ въ окр. г. Эрзерума. Въ другихъ мѣстахъ Нагорной Арменіи, кромѣ только что приведеннаго, *S. caucasica* мною не встрѣчена. Наиболѣе распространенъ этотъ видъ въ средней и нижней полосѣ горъ всего бассейна р. Чороха.

62. *Sylvia atricapilla* L.

Въ предѣлахъ Батумской области это — одна изъ самыхъ многочисленныхъ славокъ. Любимымъ мѣстопребываніемъ ея служатъ затѣненные или болѣе или менѣе прохладныя мѣста. На низменности она въ изобиліи населяетъ непроходимыя лѣсныя чащи или просто густыя заросли кустарниковъ. Вдали отъ берега, въ нижней полосѣ горъ, она встрѣчается только по ущельямъ въ тѣни фруктовыхъ садовъ. По склонамъ же съ рѣдкой и чахлой кустарниковой растительностью въ жаркой полосѣ Чорохскаго бассейна она не встрѣчается и замѣнена здѣсь *Sylvia orphea*. Но въ полосѣ хвойнаго лѣса и выше, среди кривого березняка, она не представляетъ рѣдкости (п. Салометопасскій, хр. Салачурскій, п. Арсіанскій).

Въ Карсской обл. встрѣчена только въ западной ея части, въ ущельѣ р. Ольты-чай (с. Панжуреть, с. Кобанъ, с. Олоръ, Таускеръ, м. Ольта). На высокогорныхъ равнинахъ ни въ Карсской обл., ни въ Эрзерумскомъ вил. не найдена.

63. *Sylvia orphea* Темм.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 9. VI. 910, Арданучъ	13,75 mm.	75 mm.	77 mm.	23 mm.
*♂. 9. VI. 910, Арданучъ	15 "	78 "	78 "	23 "
♀. 17. VII. 910, окр. Ольты	13,75 ..	75 ..	78 ..	23 ..

Въ предѣлахъ изслѣдованной мною мѣстности *S. orphea* особенной рѣдкости не представляетъ, хотя область ея распространения ограничена лишь бассейномъ средняго и верхняго Чороха, гдѣ она живетъ, главнымъ образомъ, по склонамъ горъ съ рѣдкой и чахлой растительностью: туйей, грабомъ, дубомъ, держидеревомъ и пр. Въ окрестностяхъ м. Ардануча эта славка

особенно многочисленна; въ одну небольшую экскурсію 9. VI я встрѣтилъ ихъ около десяти штукъ; кромѣ того въ небольшомъ количествѣ я встрѣтилъ ее близъ г. Арвина за с. Скебой (23. V). Въ ущельѣ р. Ольты-чай я нашелъ ихъ близъ с. Кобанъ, с. Кяпъ, с. Таускера и въ окр. поч. ст. Соляные промыслы, гдѣ 17. VII мною былъ пойманъ молодой экземпляръ, только что начавшій летать. Въ первой трети іюня славки эти обыкновенно еще сидятъ на яйцахъ: въ это время въ окрестностяхъ м. Ардануча я встрѣчалъ исключительно только самцовъ. За предѣлами Россіи эту славку я встрѣтилъ дважды въ Туртумскомъ ущельи: бл. с. Ость (13. VIII) и с. Зыхыкъ (15. VIII).

Все мои экземпляры этого и прошлаго года относятся къ западной формѣ и никакихъ переходовъ къ восточной *S. jerdoni* я въ нихъ не нашелъ. Нижняя сторона гѣла у всѣхъ бѣлая съ сѣроватыми боками, но безъ охристаго налета. Бѣлые ободки имѣются только на вершинахъ второстепенныхъ маховыхъ. У перваго экземпляра имѣется шесть среднихъ рулевыхъ чернаго цвѣта, а не четыре, какъ бываетъ у типичныхъ экземпляровъ.

64. *Phylloscopus rufus* Viechst.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 17. VI. 910, п. Арсіянскій	8 mm.	62,5 mm.	61 mm.	19,25 mm.

Эта пѣвочка принадлежитъ къ числу самыхъ характерныхъ представителей полосы хвойнаго лѣса. Она особенно многочисленна въ Батумской обл., гдѣ все вершины горъ увѣнчаны хвойными лѣсами; я ихъ часто встрѣчалъ въ окр. п. Салолет-топасскаго (22—24. V), п. Гуржанъ (27. V—3. VI) п. Мезре (5. VI), п. Арсіянскаго (16. VI). Въ Каресской обл. встрѣчена въ лѣсахъ выше с. Кобанъ (6. VII), близъ п. Кер-оглы (10. VII), и на горѣ Абусар-дагъ выше с. Теджерекъ (15. VII). За предѣлами Каресской области я ихъ встрѣтилъ въ лѣсахъ за переваломъ Хадха-гедюги⁵³).

Phylloscopus trochilus L.

Во время пребыванія въ м. Арданучѣ (8—12. VI) въ раскрытыя окна моея временной квартиры два раза доносились хорошо знакомыя трели этой пѣвочки. Птица эта пѣла въ

53) Кавказской формы, *Phylloscopus sirdianus* мнѣ не пришлось добыть ни въ прошлую, ни въ эту поѣздку.

садахъ изъ туты и грѣцкихъ орѣховъ; выслѣдить и добыть ее мнѣ не удалось. Лѣтомъ въ Закавказьѣ эта пѣночка никѣмъ не наблюдалась.

65. *Acanthopneuste nitidus* ВЛХТН.

Въ предыдущую поѣздку я этихъ пѣночекъ нашелъ въ весьма замѣтномъ количествѣ въ окр. п. Салолет-топасскаго, но во время экскурсій того года въ окр. названнаго поста 22—24. V я ихъ не нашелъ, хотя искалъ весьма внимательно. Очень можетъ быть, что прилетаютъ онѣ позже 24. V.

66. *Nyrolais pallida* НЕМПР. et ЕНРЕНВ.

Экземпляръ	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 12. V. 910, окр. Батума	11,5 mm.	67 mm.	69 mm.	19 mm.

Экземпляръ моей коллекціи добытъ 12. V въ кустахъ на берегу Чернаго моря не далеко отъ устья р. Чороха. Добытая птица нѣсколько разъ поднималась вверхъ съ верхушекъ кустарниковъ и на трепещущихъ крыльяхъ снова опускалась. Несомнѣнно это была гнѣздящаяся птица. Для Западн. Закавказья — это первая находка.

67. *Acrocephalus phragmitis* ВЕСН.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tardus.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	11,5 mm.	68 mm.	57 mm.	19 mm.

Въ качествѣ гнѣздящейся птицы этотъ видъ принадлежитъ только Нагорной Арменіи. Въ большомъ количествѣ я ихъ нашелъ на Ардаганской равнинѣ, въ Гельской котловинѣ, на озерахъ Хозанинъ и Чалдыръ-гель, по берегамъ р. Гасанкалы-чай (1. VIII) и въ верховьяхъ Евфрата (р. Кара-су близъ Тивника 11. VIII). Въ Батумской области этотъ видъ найденъ Дерюгинымъ и Вильконскимъ на пролетахъ.

68. *Acrocephalus streperus* VIEILL.

См. мою предыдущую работу, стр. 133.

69. *Cettia cettii* MARM.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 17. VIII. 910, с. Зыхыкъ	13 mm.	67 mm.	73 mm.	23 mm.

Эта камышевка въ довольно значительномъ количествѣ найдена мною въ нижнемъ концѣ озера Тордум-гель. Птицы

скрывались среди густых кустарниковъ, добраться до которыхъ можно было только по глубокой водѣ. Но здѣсь онѣ съ такой быстротою и искусствомъ ныряли межъ вѣтвей, что добыть даже одинъ экземпляръ мнѣ стоило очень большого труда.

Въ предѣлахъ Закавказья эта камышевка, повидимому, очень рѣдка. Ее встрѣчали только Михайловскій (Ахалцихъ), Сатунинъ (Ленкоранскій у.) и Менетриэ (Талышъ). Экземпляръ Михайловскаго, хранящійся въ Академической коллекціи, и мой — крупнѣе Туркестанскихъ; мой, кромѣ того, и свѣтлѣе.

Fam. Turdidae.

70. *Turdus viscivorus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. 23. V. 910, п. Салолеть	16,5 mm.	100 mm.	70 mm.	29,5 mm.
juv. 15. VI. 910, п. Арсіянскій	15 "	128 "	98 "	32 "

Деряба, главнымъ образомъ, населяетъ полосу хвойнаго лѣса; однако обѣ границы, верхнюю и нижнюю, онѣ нерѣдко переступаетъ. Въ Батумской обл. я его находилъ въ окр. п. Салолет-топассакаго, гдѣ 23. V былъ добытъ молодой уже поднимавшійся на крылья, затѣмъ въ окр. п. Гуржаны, на Салачурскомъ хребтѣ и въ окр. п. Арсіянскаго. Въ послѣднемъ мѣстѣ я наблюдалъ нѣсколько выводковъ, молодые которыхъ уже совершенно выправились.

Въ Карсской обл. я ихъ встрѣчалъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по ущелью р. Ольты-чай (с. Таускеръ, с. Олоръ) и въ безчисленномъ числѣ въ сосновыхъ рощахъ на 9 верстѣ отъ м. Ардагана. Въ лѣсахъ Гельской котловины я ихъ не видѣлъ, хотя позже осенью они наблюдались здѣсь К. А. Сатунинимъ⁵⁴⁾ (1. IX. 902).

71. *Turdus musicus* L.

См. мою предыдущую статью, стр. 133.

72. *Merula torquata orientalis* Seebohm.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
*♂. 6. VI. 910, хр. Салачурскій	20 mm.	142 mm.	140 mm.	34 mm.
juv. 24. VI. 910, окр. Ардагана	18 "	140 "	138 "	32,5 "
♀. 8. VIII. 910, м. Богазь	18 "	136 "	127 "	32,5 "

54) „Мат. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 63.

Въ противоположность предыдущему виду эта форма въ Батумской обл. населяетъ, главнымъ образомъ, верхнюю полосу горъ, отъ верхней границы хвойнаго лѣса до субальпійскихъ луговъ включительно. Насколько я могъ замѣтить любимѣйшее мѣстопребываніе этихъ дроздовъ составляютъ заросли рододендроновъ, вмѣстѣ съ которыми онъ иногда спускается и ниже верхней границы хвойнаго лѣса (окр. п. Салолет-топасскаго въ 1909 г.). Въ особенно большомъ количествѣ этотъ дроздъ держится въ окрестностяхъ п. Арсіянскаго, гдѣ я его 15—19. VI поднималъ почти на каждомъ шагѣ. Въ Каресской обл. бѣлокрылаго дрозда я нашелъ совмѣстно съ предыдущимъ видомъ въ сосновыхъ рощахъ въ окр. м. Ардагана, гдѣ 24. VI я нашелъ цѣлый выводокъ и одного вполне выправившагося молодого добылъ. Въ окр. м. Ольты я нашелъ нѣсколько штукъ этихъ дроздовъ на подъемѣ на гору Абусардагъ, ниже с. Теджерекъ (14. VII, выс. ок. 4000 ф. н. у. м.). Въ Гельской котловинѣ онъ найденъ К. А. Сатуинымъ⁵⁵⁾ (истоки р. Куры 20. IX. 1902). Въ Эрзерумскомъ вил. *M. orientalis* найденъ мною въ окр. Эрзерума (м. Богазъ, 6 и 8. VIII, выс. 7200 ф. н. у. м.).

Сильное развитіе бѣлаго цвѣта на крыльяхъ у этой формы замѣтно даже у молодыхъ птицъ: наружныя онахала второстепенныхъ маховыхъ и большихъ кроющихъ крыла съ широкими бѣлыми краями. На полетѣ птицы кажутся бѣлокрылыми.

78. *Merula merula aterrima* Мад.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 24. V. 1910, п. Салолетъ	18,25 mm.	127 mm.	129 mm.	84 mm.

Въ отличіе отъ двухъ предыдущихъ, черный дроздъ — житель исключительно нижней полосы горъ и, главнымъ образомъ, фруктовыхъ садовъ. Последніе особенно процвѣтаютъ въ Батумской обл., а вмѣстѣ съ этимъ здѣсь особенно многочисленъ и этотъ дроздъ. За предѣлами этой области *M. aterrima* мною всюду найденъ въ садахъ по ущелью р. Ольты-чай (с. Панджуретъ, с. Таускеръ, с. Олоръ, окр. Ольты, с. Теджерекъ) и въ Тортумскомъ ущельѣ (с. Осъ, с. Ошкъ, с. Зыхыкъ, с. Инчъ).

55) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. вр.“, стр. 64.

74. *Monticola cyanus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala	Cauda.	Tarsus.
♀. 26. V. 910, с. Орджохъ	21,5 mm.	119 mm.	92 mm.	27 mm.
♂. 9. VI. 910, м. Арданучъ	22 „	120 „	94 „	28 „
♂. 12. VI. 910, м. Арданучъ	22 „	117 „	84 „	28 „

Распространеніе снѣга дрозда ограничивается только ущельями Чорохскаго бассейна, гдѣ онъ встрѣчается почти исключительно въ нижней полосѣ горъ. Въ Батумской обл. распространеніе этого вида сѣвернѣе м. Борчки не идетъ и на Черноморскихъ низменностяхъ онъ не встрѣчается. Въ Карсской области онъ сравнительно рѣдокъ, равно какъ и въ Эрзерумскомъ вил.: мною найденъ только въ окр. с. Олора (8. VII), близъ м. Караургана (22. VII) и бл. с. Зыхыкъ (17. VIII). Въ Нагорной Арменіи не встрѣченъ.

Мои экземпляры ♂♂ обращаютъ на себя вниманіе значительнымъ развитіемъ сѣраго цвѣта на верху головы и болѣе темной общей окраской, замѣтной при сравненіи.

75. *Monticola saxatilis* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 24. VI. 910, окр. Ардагана	19,5 mm.	122 mm.	63,5 mm.	28,5 mm.
juv. ♀. 29. VI. 910, окр. Ардагана	15,75 „	120 „	74 „	28 „

Въ противоположность *M. cyanus*, пестрый дроздъ можетъ быть названъ жителемъ исключительно субальпійской обл. и высокогорныхъ плоскогорій. Мною найденъ только на хребтахъ пограничныхъ съ Карсской обл. и на равнинахъ Нагорной Арменіи. Въ серединѣ іюня я нашелъ нѣсколько гнѣздящихся паръ среди каменистыхъ россыпей окрестностей п. Арсіянскаго. Здѣсь же въ осыпяхъ было найдено гнѣздо съ молодыми, только что вышедшими изъ яйца.

На равнинахъ Карсской обл.—въ котловинахъ озеръ Хозапинъ и Чалдыр-гель, на Ардаганской равнинѣ—это одна изъ характернѣйшихъ и довольно обыкновенныхъ птицъ. Низкихъ и болѣе теплыхъ равнинъ этотъ видъ, повидному, избѣгаетъ. Ни въ Гельской котловинѣ, ни на Ольтинской равнинѣ лѣтомъ я ихъ не встрѣчалъ. Въ концѣ августа нѣсколько птицъ, но уже пролетныхъ или перекочевавшихъ въ болѣе теплыя мѣста я наблюдалъ близъ поч. ст. Солявые промыслы.

Несомненно, къ пролетнымъ же особямъ относится и наблюдение К. А. Сатушина⁵⁶⁾ близъ с. Мшехъ 23. IX. 902. Въ южныхъ частяхъ Карсской обл. *M. saxatilis* приводится Г. Радде для окрестностей г. Кагызмана. На западъ отъ нашей границы я встрѣчалъ этихъ дроздовъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ на пути изъ с. Кетекъ къ с. Занзакъ (26. VII), но въ болѣе теплой Гасан-калакской равнинѣ я ихъ не нашелъ. Для окрестностей г. Эрзерума приводится (♀) Дрессеромъ.

Молодые, которыхъ я встрѣчалъ въ послѣдней трети іюля въ окр. Ардагана, а равно и мой экземпляръ отъ 29. VI уже совершенно выправившіеся. Разница въ возрастѣ сравнительно съ арсіянскими объясняется только тѣмъ, что на равнинахъ Карсской обл. весна наступаетъ значительно раньше, чѣмъ на высотахъ Арсіянскаго хребта.

76. *Ruticilla mesoleuca* НЕМР. et EHRENB.

Населяетъ почти исключительно полосу хвойнаго лѣса: окр. п. Гуржаны (28. V — 3. VI), окр. м. Сатлель-Рабатъ (п. Бореванъ, 13. VI), ниже п. Арсіянскаго (мезре Схлобанъ, 15. VI).

77. *Ruticilla phoeniceura* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 21. V. 910, Артвинъ	12 mm.	75 mm.	58,5 mm.	22 mm.
♂. 3. VII. 910, с. Окамъ	10 "	78,5 "	69 "	22 "

Въ Батумской обл. *R. phoeniceura* населяетъ преимущественно сады въ нижней полосѣ горъ: с. Борчха 14. V, с. Сниготъ 16. VI, окр. Артвина 21. V, с. Мамацминда, с. Наджвія. Въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ болѣе рѣдка, а нижнюю границу хвойнаго лѣса — переходитъ только въ видѣ исключенія. По моимъ наблюденіямъ (1909 и 1910 г.) въ Батумской обл. эта птичка вовсе не рѣдка, между тѣмъ г. Вильконскій для Кутапсской г.⁵⁷⁾ совершенно не приводитъ этого вида, а К. М. Дерюгинъ хотя и добылъ молодой экземпляръ считаетъ его все же пролетнымъ.

Въ Карсской обл. *R. phoeniceura* въ очень ограниченномъ числѣ гнѣздится въ безжизненныхъ сосновыхъ рощахъ Гель-

56) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 64.

57) Батумская обл. въ то время входила въ составъ Кутапсской губ.

ской котловины (с. Окамъ, Э. VII). ДРЕССЕРЪ⁵⁸⁾ приводитъ для окрестностей Эрзерума.

78. *Ruticilla ochruros* Gm.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 30. VI. 910, Ардаганъ	11 mm.	80 mm.	65 mm.	22 mm.
♂. 6. VIII. 910, окр. Эрзерума	11 „	81,5 „	65 „	22 „

Въ распространеніи этого вида очень много общаго съ *M. saxatilis*. Подобно ему она можетъ быть охарактеризована какъ типичный представитель фауны субальпійской полосы и Нагорной Арменіи. Она встрѣчена мною на яйлахъ хребта Салачурскаго (6. VI), въ окр. п. Арсіянскаго (16—19. VI), въ долині верхняго Куры: оз. Хозапінъ, оз. Чалдыръ-гель, окр. Ардагана; въ долині верхняго Аракса (въ скалахъ надъ Гасан-калой, по дорогѣ въ г. Эрзерумъ), на Эрзерумской равнинѣ (ущ. р. Богазъ).

Оба экземпляра моей коллекціи немного отличаются отъ типичныхъ: у обоихъ спина не чисто чернаго, а скорѣе темно-сѣраго цвѣта; у перваго экземпляра, кромѣ того, на наружныхъ опахалахъ малыхъ маховыхъ имѣется примѣсь бѣлаго цвѣта.

79. *Luscinia megarhynchos* ВРЕНН.

Экземпляры.	Culmen ⁵⁹⁾ .	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂♀. 9. VI. 910, Арданучъ	10,5 mm.	83 mm.	68 mm.	26,5 mm.
6. VIII. 910, окр. Эрзерума	11 „	84 „	79 „	27 „

Въ моей коллекціи имѣется два экземпляра соловьевъ, изъ коихъ первый, происходящій изъ окрестностей Ардануча, принадлежитъ виду *Luscinia megarhynchos* (= *Philomela megarhyncha* Врени по С. А. Бутурлину)⁶⁰⁾. Что же касается втораго экземпляра — изъ окрестностей Эрзерума, то онъ настолько плохой сохранности, что точное опредѣленіе его почти невозможно. На основаніи нѣкоторыхъ признаковъ я его тоже отношу къ *L. megarhynchos*, хотя по господствующему тону окраски онъ гемнѣ послѣдняго. Экземпляръ этотъ добытъ въ мѣст-

58) „On a collection of Birds from Erzeroom“.

59) Размѣры клювовъ отъ позредей до конца надклювья соотвѣтственно равны 8,5 mm. и 9 mm.

60) „Орнит. Вѣст.“, 1910 г., № 2.

ности почти лишенной древесной растительности и въ условіяхъ мало подходящихъ для гнѣздовья, именно — найденъ въ суровомъ Богазскомъ ущельи близъ г. Эрзерума 6. VIII⁶¹). Въ предѣлахъ изслѣдованной мною мѣстности центромъ наиболѣе плотнаго населенія соловьевъ должна быть названа Кахаберская равнина, гдѣ они во множествѣ встрѣчаются не только въ глухихъ и заболоченныхъ понтійскихъ лѣсахъ, но и всюду въ заросляхъ кустарниковъ. Однако по мѣрѣ удаленія отъ берега моря съ постепеннымъ исчезновеніемъ растительности послѣдовательно исчезаетъ и этотъ видъ (м. Борчха, г. Арвинъ. с. Схеба), хотя доходить до окр. м. Ардануча, гдѣ обитаетъ въ садахъ турецкихъ селеній (с. Хартвисъ, Анклия).

80. *Erithacus rubecula caucasicus* BUTURL.

Населяетъ почти исключительно полосу хвойныхъ лѣсовъ, пихты и ели, гдѣ выбираетъ наиболѣе густыя мѣста съ рододендровымъ подѣдомъ. Пѣсню ихъ постоянно слышалъ въ окр. п. Арсіанскаго (15—17. VI), п. Гуржаны (27. V—31. V) и окр. п. Салолет-топасскаго (22 — 24. V).

81. *Cyanecula caerulecula pallidogularis* ZAR.⁶².

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 24. VI. 910, Ардаганъ	10 mm.	76 mm.	—	27 mm.

Въ качествѣ гнѣздящейся птицы *C. c. pallidogularis* довольно обыкновенна на равнинахъ Карсской области, гдѣ я ихъ находилъ на лугахъ по берегу оз. Чалдыр-гель (25. VI), на лугахъ Ардаганской равнины, по берегамъ Куры и въ Гельской котловинѣ.

82. *Cyanecula wolffi* BREHM.

Экземпляръ.	Culmen ⁶²).	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 18. VI. 910, п. Арсіанскій	11 mm.	77 mm.	64 mm.	26 mm.

Среди густыхъ зарослей рододендроновъ и азалий въ окрестностяхъ п. Арсіанскаго осенью прошлаго года (1909) и въ серединѣ іюня этого (1910) я неоднократно поднималъ ва-

61) Выс. около 7200 ф. и. у. м.

62) Дополненія къ „Орнитол. фаунѣ Оренб. края“, Мат. къ позн. фауны и флоры Россійск. Имп., Отд. Зоологическій, вып. III, стр. 185, 1897 г.

ракушекъ, но благодаря условіямъ мѣстности я могъ добыть лишь одинъ экземпляръ. Экземпляръ этотъ — самецъ въ прекрасномъ брачномъ опереніи съ едва замѣтнымъ бѣлымъ пятнышкомъ на зобѣ. Последнее обстоятельство, мнѣ кажется, служить доказательствомъ въ пользу того, что самцы съ чисто голубымъ зобомъ суть старія птицы, у которыхъ бѣлый цвѣтъ исчезъ совершенно. При непосредственномъ сравненіи этого экземпляра съ академическими и университетскими коллекціями онъ оказался рѣшительно свѣтлѣе всѣхъ, что я, однако, не приписываю изношенности пера. Кромѣ того, было обнаружено и нѣсколько другихъ болѣе мелкихъ отличій. Рыжій цвѣтъ основной половины хвоста замѣтно свѣтлѣе; ширина темно-бурой верхней половины хвоста уже = 18 mm. (у сѣверныхъ 21 mm.); бѣлое пятно на груди едва замѣтно (длина 2,5 mm.); голубой цвѣтъ на груди отграниченъ снизу непосредственно рыжей полосой: черная полоса между ними почти отсутствуетъ; нижняя сторона тѣла грязно-бѣлаго цвѣта безъ всякой примѣси охристаго; нижнія кроющія хвоста бѣлаго цвѣта, а не охристаго; первое маховое больше большихъ кроющихъ крыла на 6 mm.; второе маховое меньше пятаго. Насколько мнѣ извѣстно эта форма до сего на Кавказѣ не наблюдалась. Но для окрестностей Эрзерума она приводится Дрессеромъ⁶³).

83. *Pratincola rubetra* L.

См. предыдущую мою работу, стр. 138.

84. *Pratincola rubetra noscae* Tsch.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 22. VI. 910, Ардаганъ	11 mm.	81,5 mm.	54 mm.	23 mm.
juv. 24. VI. 910, Ардаганъ	10 "	74 "	50 "	21,5 "
juv. 24. VI. 910, Ардаганъ	10 "	73 "	49 "	21 "

Этотъ чеканъ во множествѣ мною найденъ на высокихъ равнинахъ Карсской обл.: на берегахъ оз. Чалдыр-гель, въ Гельской котловинѣ (рѣдокъ) и особенно въ большомъ числѣ на Ардаганской равнинѣ — на лугахъ по берегамъ р. Куры. Эта же форма, кромѣ того, была встрѣчена мною близъ п. Бар-

63) „On a Collection of Birds from Erzeroom“.

дусъ (21. VII) на границѣ Турціи, Ольгинскаго и Кагызманскаго окр. Молодые, которыхъ я встрѣчалъ въ концѣ іюля въ окр. Ардагана, уже превосходно летали.

По Сатунину⁶⁴⁾ эта форма гнѣздится на Черноморскомъ побережьи близъ Кобулетъ. Но ни Вильконскій, ни Ковылинъ, ни Дерюгинъ, ни я лично этого не можемъ подтвердить. Къ сожалѣнію и самъ К. А. Сатунинъ, кромѣ года (1906) своихъ наблюденій, другихъ датъ не даетъ.

85. *Pratincola rubicola* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 2. VI. 910, п. Гуржаны	10,5 mm.	63 mm.	51 mm.	20,25 mm.
♀. 7. VI. 910, с. Кларжетъ	10 "	62 "	51 "	21 "
♂. 7. VI. 910, с. Кларжетъ	11,25 "	66 "	56 "	22,25 "
♂. 11. VI. 910, м. Арданучъ	11 "	64 "	54 "	20,5 "

Этотъ чеканъ мною найденъ только въ Батумской обл. Въ противоположность предыдущей формѣ, онъ, повидному, совершенно избѣгаетъ обширныхъ и безлѣсныхъ равнинъ. Чаще всего его можно встрѣтить въ нижней полосѣ горъ, среди рѣдкихъ кустарниковъ и одиноко стоящихъ деревьевъ. По Вильконскому вертикальное распространеніе его начинается отъ 4000 ф. и доходитъ до 8500 ф. Лично мнѣ за два года выше 5000 ф. не приходилось встрѣчать: по моимъ наблюденіямъ распространеніе его ограничивается нижней границей пихты и ели. Въ послѣднюю поѣздку я встрѣтилъ этихъ чекановъ близъ п. Гуржаны (2. VI), въ окр. сел. Кларжетъ (7. VI), м. Ардануча (11. VI), м. Сатлель-рабата (13. VI) и с. Тбетъ (14. VI).

Экземпляръ изъ окр. с. Кларжета (♂) обращаетъ на себя вниманіе чистымъ бѣлымъ надхвостьемъ и почти сплошь черными подмышечными.

86. *Saxicola isabellina* Rüpp.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 30. VII. 910, г. Гасан-кала	15 mm.	100 mm.	67 mm.	30 mm.

Сообщеніе К. А. Сатунина⁶⁵⁾, что *S. isabellina* въ Зап. Закавказьи за непмѣніемъ болѣе удобнаго мѣста живетъ на морскомъ берегу вмѣстѣ съ *S. oenanthe*, мнѣ кажется оши-

64) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 54.

65) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 55.

бочно. Ни Вильконский, ни Дерюгинъ, ни Нордманнъ его не встрѣчали совершенно. Ковылинъ и я лично (въ прошломъ году) встрѣчали только на пролетахъ. Я убѣжденъ, что наблюденія К. А. Сатунина относятся либо къ весеннимъ либо къ осеннимъ птицамъ этого вида, или просто къ *S. oenanthe* — если птицы только наблюдались, но добыты не были. На весеннемъ пролетѣ въ этомъ году я ихъ не засталъ, т. к., судя по датамъ г. Ковылина, пролетъ заканчивается уже въ мартѣ. Осенью прошлаго года, кромѣ Кахаберской равнины я встрѣтилъ этотъ видъ на яйлахъ хребта Топ-юли и Арсеянскаго, но здѣсь они также не гнѣздятся, въ чемъ я убѣдился во время своихъ нынѣшнихъ экскурсій вдоль хребтовъ пограничныхъ съ Карсской областью. На равнинахъ этой области *S. isabellina* также не встрѣченъ. Среди безчисленныхъ *S. oenanthe* я не нашелъ ни одного экземпляра этого вида, хотя во всѣхъ сомнительныхъ случаяхъ я добывалъ птицъ, а не ограничивался поверхностнымъ опредѣленіемъ. Впервые *S. isabellina* началъ мнѣ попадаться въ окрестностяхъ г. Гасан-калы и только съ 28. VII. Затѣмъ я ихъ встрѣчалъ по дорогѣ къ Эрзеруму и въ окрестностяхъ послѣдняго 10 и 11. VIII. На своемъ обратномъ пути черезъ Карсскую область въ концѣ августа я уже встрѣтилъ пролетныхъ *S. isabellina* въ замѣтномъ количествѣ въ Гельской котловинѣ и на Ардаганской равнинѣ. Что же касается *S. oenanthe*, то къ этому времени изъ этихъ мѣстъ онъ уже совершенно исчезъ.

Указаніе К. А. Сатунина ⁶⁶⁾, что *S. isabellina* не поднимается выше 4000 ф. не подтверждается ни моими нынѣшними встрѣчами (равнины Нагорной Арменіи до 7000 ф.), ни прошлогодними (хребетъ Топ-юли около 9000 ф.).

87. *Saxicola oenanthe* L.

Экземпляры.		Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀.	10. V. 910, Батумъ	11 mm.	90 mm.	61 mm.	26 mm.
♂.	19. VI. 910, Ардаганъ	13,5 "	93 "	70 "	27,5 "
juv.	23. VI. 910, Ардаганъ	12 "	89 "	61,5 "	27 "
juv.	23. VI. 910, Ардаганъ	12 "	91 "	59 "	26 "
juv.	5. VII. 910, с. Павжуретъ	10 "	86,5 "	61 "	23 "
juv.	14. VII. 910, окр. Ольты	12 "	89 "	60 "	20 "
juv.	17. VIII. 910, с. Зыхыкъ	12 "	86,5 "	65 "	24 "

66) См. „Орнит. Вѣст.“, 1910 г.

Вертикальное и горизонтальное распространение *S. oenanthe* чрезвычайно обширно. Въ Батумской обл. онъ встрѣчается отъ берега моря до яйлъ на вершинахъ хребтовъ Арсіанскаго, Салачурскаго, Топ-юли и Тріала. На возвышенностяхъ Нагорной Арменіи — въ верхнихъ долинахъ Куры, Аракса и Евфрата встрѣчается во множествѣ; на Ардаганской же равнинѣ встрѣчается прямо въ паразитическомъ изобиліи. Суровыя нагорья Арменіи этотъ видъ покидаетъ очень рано: въ концѣ августа въ Каресской области я его почти уже не встрѣчалъ.

Самцы, коихъ я наблюдалъ въ іюнѣ въ окр. м. Ардагана, обращали на себя вниманіе своимъ болѣе темнымъ опереніемъ. экземпляръ, привезенный отсюда, при сравненіи съ сѣверными птицами обнаружилъ слѣдующія отличія: маховыя интенсивно чернаго цвѣта, верхъ тѣла замѣтно темнѣе, верхъ головы темнѣе спины и со значительною примѣсью чернаго цвѣта, лобъ — сѣровато-черный (а не бѣловато-желтый, какъ у сѣверныхъ); второе маховое значительно длиннѣе 3 и 4, тогда какъ у сѣверныхъ 2, 3 и 4 почти равны. Эти отличія Каресскихъ чекановъ, повидному, составляетъ ихъ географическую особенность.

88. *Saxicola aurita* Темм.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 15. VI. 910, с. Вель	13 mm.	90 mm.	70 mm.	21 mm.

Нахожденіе этого вида представляетъ значительный интересъ для авифауны всего Кавказскаго края, такъ какъ птица эта наблюдалась лишь въ единичныхъ случаяхъ: Богдановымъ⁶⁷⁾ (въ окр. Петровска), Радде⁶⁸⁾ (между Нахичеванью и Джульфой), Динникомъ⁶⁹⁾ (въ Кубанской обл.), Филиппи⁷⁰⁾ (въ Эриванской г.) и Шелковниковымъ⁷¹⁾ (въ Арешскомъ у.); причеъ въ трехъ изъ пяти приведенныхъ случаевъ птицы даже не были добыты, что уже вызываетъ сомнѣнія въ вѣрности опредѣленія: видъ этотъ даже на близкомъ разстояніи невозможно отличить отъ *S. melanoleuca*. Мой экземпляръ добытъ въ ущельи Окро-багетъ недалеко отъ м. Сатлель-рабатъ. Здѣсь,

67) „Птицы Кавказа“, стр. 93.

68) „Ornis caucasica“, 206.

69) См. Мензбиръ „Птицы Россіи“, т. II, стр. 1027.

70) „Viaggio in Persia“, p. 112.

71) См. Сатунинъ „Матеріалы etc.“, стр. 56.

14. VI, я встрѣтилъ парочку ихъ, ♂ и ♀, но добыть не успѣлъ. На слѣдующій день я ихъ нашелъ въ томъ же самомъ мѣстѣ и одного изъ нихъ подстрѣлилъ. Экземпляръ этотъ отличается чистымъ и интенсивнымъ чернымъ цвѣтомъ „уха“ и крыльевъ, значительною ширкою черной полосой на концахъ рулевыхъ (наименьшая ширина на отдѣльныхъ перьяхъ равна 26 mm.) и значительною примѣсью черно-сѣраго цвѣта на затылкѣ и теменн. Присутствіе послѣдняго объясняется, по моему мнѣнію, тѣмъ, что верхъ головы наиболѣе подвергается тренію о препятствія (щели, скалы), вслѣдствіе чего бѣлые концы перьевъ стираются и обнажается основная сѣрая часть пера. Мой экземпляръ подходит подъ описаніе *Saxicola gaddi* ZAR. et LOUD. (Orn. Jahrb. 1904).

89. *Saxicola melanoleuca* GOULD.

	Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
* ♂.	26. V. 910, бл. Орджоха	12 mm.	86,5 mm.	66 mm.	22 mm.
♂.	26. V. 910, бл. п. Гуржаны	11 ..	89 ..	67 ..	22,5 ..
♂.	2. VI. 910, бл. п. Гуржаны	12 ..	92 ..	68 ..	22 ..
♂.	7. VI. 910, окр. Ардануча	12 ..	90 ..	67 ..	23 ..
♂.	5. VII. 910, с. Панжуреть	11 ..	91,5 ..	67 ..	23 ..
♀.	14. VII. 910, п. Зарданесь	10 ..	85 ..	65 ..	22 ..

Пользуясь случаемъ, считаю первымъ долгомъ исправить ошибку въ моей предыдущей статьѣ, гдѣ этотъ видъ помѣщенъ подъ именемъ *Saxicola picata* ВЛѢТН^{72а}). Въ моей нынѣшней коллекціи этотъ видъ представленъ шестью экземплярами, изъ которыхъ пять ♂♂. Этотъ чеканъ впервые былъ замѣченъ мною 26. V по дорогѣ къ с. Орджоху. Выше этого селенія, въ окрестностяхъ погр. пос. Гуржаны, *S. melanoleuca* былъ найденъ уже въ очень значительномъ количествѣ (26. V—2. VI). Далѣе парочка наблюдалась 6. VI близъ Салачурскаго перевала на выс. около 2800 метровъ. Наконецъ, нѣсколько птицъ видѣлъ близъ м. Ардануча (7—13. VI). Судя по этимъ наблюденіямъ *S. melanoleuca* къ числу рѣдкихъ птицъ не можетъ быть отнесенъ; между тѣмъ о немъ совершенно не упоминаетъ К. М. Дерюгинъ, я лично въ первую поѣздку его нашелъ только въ окр. с. Ломашень и совершенно не видѣлъ въ окр. Ардануча въ тѣхъ самыхъ мѣстахъ, гдѣ много экскурсировалъ въ прошломъ году.

72а) Два прошлогодныхъ экземпляра — самки, къ тому же чрезвычайно плохо препарированныя.

Сопоставляя подобныя же наблюденія надъ *Anthus trivialis*, *Sturnus purpurascens* и нѣк. др., я прихожу къ заключенію, что эта птица посѣщаетъ Батумскую обл. ежегодно въ количествѣ далеко не равномѣрномъ. За предѣлами Батумской обл. *Sax. melanoleuca* найденъ мною въ ущельѣ р. Ольты-чай — близъ с. Панжуреть, м. Ольты и п. Зарданеса. Въ предѣлахъ Кавказа этотъ чеканъ принадлежитъ къ числу крайне рѣдкихъ птицъ. Послѣ Гюльденштедта (въ 1775) ^{72b)} спустя сто лѣтъ ее нашелъ близъ г. Ахалциха г. Михайловскій ⁷³⁾. Сатунинъ ⁷⁴⁾ упоминаетъ объ одномъ экземплярѣ изъ Арешскаго уѣзда. (Коллекція Шелковникова).

90. *Saxicola morio* EHRENB.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 21. V. 910, Артвинъ	12 mm.	87,5 mm.	63 mm.	23 mm.
♂. 11. VI. 910, Арданучъ	13,5 „	87 „	60 „	22 „

Этотъ видъ чекана принадлежитъ также къ числу новыхъ для Батумской обл., гдѣ одинъ экземпляръ самки мнѣ посчастливилось добыть близъ самаго г. Артвина. Здѣсь же среди каменныхъ осыпей было найдено гнѣздо, принадлежавшее этой же птицѣ и состоявшее изъ совершенно свѣжихъ яицъ. Размѣры послѣднихъ: длина 19,5, 19,5, 20,25, 19, 19,5 mm., ширина соответственно 15, 15,25, 15,4, 15, 15,3 mm.

Вторая гнѣздящаяся парочка была найдена въ окрестностяхъ Ардануча.

У второго экземпляра нижняя шея и прилегающая часть спины свѣтло-буро-сѣрая, у перваго весь верхъ однообразно темно-бурый.

91. *Saxicola stapanina* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 27. VII. 910, с. Занзакъ	12 mm.	88 mm.	71 mm.	22,5 mm.
♂. 14. VII. 910, с. Кисханъ	12,75 „	88 „	68 „	22,5 „

Два мои экземпляра происходятъ изъ предѣловъ Турціи. Одинъ изъ нихъ добытъ въ верхней долигѣ Аракса — близъ Зыхыкъ (по дорогѣ на Гасан-калу), второй — въ долигѣ р. Торумъ-чай (притокъ Чороха) въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ нашей границей. Оба экземпляра наблюдались парочками

72b) По Богданову: „Птицы Россіи“, стр. 92.

73) „Орнитологич. набл. въ Закавказіи“, стр. 31

74) „Матеріалы“ etc., стр. 56.

среди выжженныхъ солнцемъ холмовъ. Не добывъ птицъ, я боюсь утверждать — но кажется именно этотъ видъ, а не *S. deserti* наблюдался мною въ концѣ августа въ окр. м. Ольги, близъ почт. ст. Соляные Промыслы. Во всякомъ случаѣ находженіе этого вида въ сосѣдствѣ съ нашими владѣніями представляетъ значительный интересъ. Отъ *S. deserti* этотъ видъ отличается очень легко: охристо-глинистый цвѣтъ не покрываетъ плечей, бѣлая надбровная полоса отсутствуетъ, подмышечныя и нижнія кроющія крыла чисто чернаго цвѣта, на концѣ хвоста очень узкая черная полоса, а у второго экземпляра четвертая, третья и вторая пара рулевыхъ, считая отъ средней — даже совершенно бѣлыя.

Fam. *Accentoridae.*

92. *Accentor collaris collaris* Scop.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 6. VI. 910, Салачурскій хр.	13,5 mm.	91 mm.	69 mm.	21 mm.
♀. 6. VI. 910, Салачурскій хр.	11 "	85 "	67 "	22 "
♂. 15. VI. 910, п. Арсіянскій	13 "	102 "	80 "	24 "
♂. 16. VI. 910, п. Арсіянскій	13 "	103 "	77 "	24 "
♀. 16. VI. 910, п. Арсіянскій	11 "	96 "	76 "	24 "

Я нашелъ этихъ завирушекъ только на хребтахъ пограничныхъ съ Каресскою областью на Салачурскомъ (6. VI) на высотѣ около 9000 м. и на Арсіянскомъ (15—17. VI) въ окрестностяхъ поста того-же имени на высотѣ около 7000 ф. Въ томъ и другомъ случаѣ я встрѣтилъ ихъ среди каменныхъ россыпей, окруженныхъ кольцомъ цвѣтущихъ рододендровъ. Гнѣзятся они въ россыняхъ камней, гдѣ единственными ихъ сосѣдями бываютъ *M. saxatilis* и *R. ochruros*. Оба экземпляра, добытые мною на Салачурскомъ хребтѣ, отличаются отъ остальныхъ значительно меньшими размѣрами.

93. *Prunella modularis orientalis* Sharpe.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 15. VI. 910, п. Арсіянскій	10 mm.	66 mm.	62 mm.	20 mm.

Лѣсную завирушку я нашелъ и нынче только въ окрестностяхъ п. Арсіянскаго. Я ихъ встрѣчалъ здѣсь исключительно близъ ихъ верхней границы, между тѣмъ осенью прошлаго года я ихъ встрѣтилъ только въ полосѣ субальпійскихъ луговъ.

Fam. **Cinclidae.**

95. **Cinclus caucasicus** MADARASZ.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. VIII. 910, м. Богазъ	15 mm.	87 mm.	55 mm.	23 mm.

Въ моей коллекціи этого года имѣется только одинъ экземпляръ изъ окрестностей Эрзерума. При сравненіи его со своими прошлогодними экземплярами я не нашелъ въ немъ никакихъ отличій. Такимъ образомъ область распространенія Кавказской оляпки простирается и дальше на западъ, по крайней мѣрѣ до верховьевъ Евфрата. Кромѣ ущелья Богаза, гдѣ добытъ этотъ экземпляръ, я встрѣтилъ оляпку на небольшой рѣкѣ, впадающей въ Ольты-чай (близъ с. Таускеръ 9. VII). Въ Батумской области я наблюдалъ оляпку на р. Ардануч-чай (8. VI) и р. Девисъ-цхали (14. V), притокахъ р. Чороха.

Fam. **Muscicapidae.**

95. **Muscicapa striata** PALL.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 6. VIII. 910, м. Богазъ	12 mm.	86,5 mm.	68 mm.	15 mm.

Единственный разъ за все лѣто я наблюдалъ и добылъ мухоловку только въ ущельѣ Богаза (6. VIII) близъ Эрзерума (выс. 7500 ф. н. у. м.). Вѣроятно это былъ пролетный экземпляръ, такъ какъ я нашелъ въ условіяхъ мало подходящихъ для него, а именно: среди каменистыхъ росыпей.

96. **Hedymela semitorquata** HOMERER.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 13. VII. 910, м. Ольты	10 mm.	75 mm.	52 mm.	16 mm.

Въ противоположность предыдущему этотъ видъ за исключеніемъ Батумской области мною найденъ во многихъ мѣстахъ. Гнѣздящуюся парочку я встрѣтилъ однажды въ сосновой рощицѣ на 10 верстѣ отъ м. Ардагана (24. VI). Затѣмъ одиночный экземпляръ наблюдался въ садахъ ниже с. Олоръ (6. VII) и въ садахъ с. Таускеръ (9. VII). Въ окрестностяхъ м. Ольты этотъ видъ наблюдался неоднократно (11—19. VII). Въ предѣлахъ Эрзерумскаго вил. *H. semitorquata* въ весьма значитель-

номъ количествѣ найдена въ садахъ с. Занзака (27. VII) и въ окр. г. Гасанъ-калы (29. VII — 1. VIII).

Fam. *Hirundinidae*.

97. *Chelidon urbica* L.

Въ предѣлахъ мною изслѣдованнаго района *Ch. urbica* принадлежитъ къ числу сравнительно рѣдкихъ птицъ. Въ ущельѣ р. Чороха она всрѣчается только отъ границы нижней Аджаріи и до м. Ардануча (с. Борчка, Артвинъ) и близъ с. Панжуреть (6. VII). Въ Эрзерумскомъ вилайетѣ большую гнѣздящуюся колонію нашель въ скалахъ надъ г. Гасанъ-калы (29. VII).

98. *Cotyle riparia* L.

Въ Батумской области береговая ласточка найдена мною только на запоздаломъ весеннемъ пролетѣ, который подъ Батумомъ былъ отмѣченъ 8 мая. Въ качествѣ же гнѣздящейся птицы я наблюдалъ ее только въ Ардаганскомъ округѣ Карсской области въ окрестностяхъ мѣстечка Ардагана (по теченію р. Куры 22. VI) и близъ почтовой станціи Гюлабертъ (25. VII). Въ послѣднемъ случаѣ была найдена ихъ небольшая колонія въ песчаныхъ береговыхъ откосахъ небольшой рѣчки, протекающей недалеко отъ названной станціи. Многочисленныя стайки я наблюдалъ также 29. VII близъ береговъ Гасанъ-калы-чай, недалеко отъ города Гасанъ-калы и въ окрестностяхъ с. Зазанъ 26. VII.

99. *Biblis rupestris* НОР.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 29. VI. 910, Ардаганъ	7,5 mm.	133,5 mm.	65 mm.	10 mm.

Въ Чорохскомъ ущельѣ горная ласточка попадаетъ только отъ с. Маранды. По мѣрѣ удаленія отъ берега моря склоны горъ принимаютъ все болѣе открытый и скалистый характеръ; вмѣстѣ съ тѣмъ и горная ласточка становится все болѣе обыкновенной и многочисленной. Въ окрестностяхъ г. Артвина и Гуржанъ (26. V — 3. VI) и особливо въ окр. м. Ардануча она уже не представляетъ рѣдкости.

Въ Карсской области она одинаково обыкновенна, какъ въ скалистомъ и жаркомъ Ольтинскомъ округѣ (с. Панжуреть,

Таускеръ и Апзовъ, окр. Ольты), такъ точно и на суровыхъ плоскогорьяхъ Ардаганскаго округа: въ скалахъ близъ с. Зурзуна, въ окр. м. Ардагана и въ особенности въ крутыхъ береговыхъ утесахъ р. Куры. На западъ отъ нашей границы въ большомъ количествѣ этотъ видъ былъ найденъ въ скалахъ надъ самымъ городомъ Гасанъ-калой (1. VIII).

Экземпляръ моей коллекціи обращаетъ на себя вниманіе слабымъ развѣтѣемъ охристаго налета на нижней части тѣла, особенно на груди, которая кажется почти бѣлой. Верхняя часть тѣла немного темнѣе, въ особенности верхъ головы. Размѣры его также крупнѣе.

100. *Hirundo rustica* L.

Въ предѣлахъ изслѣдованной мною мѣстности *H. rustica* найдена въ большомъ количествѣ на Кахаберской равнинѣ (6—8. V), нѣсколько гнѣздящихся паръ въ окр. с. Кларжетъ, окр. м. Ардануча (8 и 11. VI); въ довольно значительномъ количествѣ близъ Ардагана (19—29. VI), въ окр. м. Ольты (13. VII) въ с. Бардусъ (21. VII), близъ м. Караургана и въ предѣлахъ Турціи близъ села Кетекъ (26. VII), с. Запзакъ (27. VII) и въ окр. г. Гасанъ-калы (29. VIII).

Ordo *Coraciiformes*.

Fam. *Picidae*.

101. *Dendrocopus major tenuirostris* BUTURL.

Экземпляры 75).	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 29. V. 910, п. Гуржанъ	28 mm.	135 mm.	102 mm.	24 mm.
♀ juv. 15. VI. 910, п. Арсіянскій	21 „	113 „	81 „	23 „
VII. 910, окр. Артвина	25 „	133 „	104 „	22,5 „
19. VIII. 910, пер. Хадха-гедюги	24 „	138,5 „	98 „	22,5 „

Этотъ дятель встрѣчался исключительно только въ полосѣ пихты и ели отъ нижней до верхней ихъ границы. Мною онъ найденъ въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: окр. Артвина, п. Гуржаны, п. Арсіянскаго, с. Кобанъ и за переваломъ Хадхагедюги. Въ окрестностяхъ п. Гуржаны 29. V было найдено гнѣздо съ молодыми уже готовыми къ вылету. Гнѣздо помѣщалось въ дуплѣ сухой пихты.

75) Были любезно просмотрѣны С. А. Бутурлинымъ.

Picus martius L.

Въ свою послѣднюю поѣздку я его ни разу не встрѣтилъ.

103. *Junx torquilla L.*

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 18. VI. 910, окр. Ардануча	15 mm.	87 mm.	74 mm.	19 mm.

Экземпляръ моей коллекціи добытъ по дорогѣ изъ Ардануча въ м. Сатлель-рабатъ въ кустарникахъ среди еловаго лѣса. Кромѣ этого экземпляра мнѣ пришлось однажды встрѣтить (8. VIII) вертишейку въ холодномъ ущельи Богазъ близъ Эрзерума, но эта птица была несомнѣнно пролетная.

Fam. Cypselidae.

104. *Cypselus apus L.*

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 3. VII. 910, с. Окамъ	5 mm.	175 mm.	88 mm.	12 mm.

Въ Батумской области *Cypselus apus* гнѣздится на низменностяхъ и, между прочимъ, за ст. Джуматы (6. V), а также въ нижней полосѣ горъ: с. Кларжетъ 7. VI, окр. Ардануча 8—11. VI. Въ окрестностяхъ п. Арсіянскаго *C. apus* мною наблюдался на высотѣ болѣе 11000 ф. На Армянскомъ плоскогорьѣ этотъ стрижь найденъ на гнѣздовьѣ въ окрестностяхъ с. Зурзуна (25. VII), въ береговыхъ утесахъ р. Куры, за сел. Кетеккомъ (26. VII), близъ сел. Занзакъ (27. VII) и въ окр. гор. Гасанъ-калы (29—30. VII).

105. *Cypselus melba L.*

Въ предѣлахъ Батумской области бѣлобрюхіи стрижь въ очень большомъ количествѣ гнѣздится только въ ближайшихъ окрестностяхъ м. Ардануча, откуда небольшія стайки время отъ времени залетають далеко въ стороны. Такъ 19. V стайка изъ 5 штукъ долго носилась надъ Артвиномъ, но затѣмъ исчезла по направленію къ Арданучу. 14. VI двухъ или трехъ стрижей наблюдалъ надъ полями въ окр. с. Сатлель-рабата

(отстоятъ отъ Ардануча приблизительно въ 40—45 верстахъ), но несомнѣнно не гнѣздящихся здѣсь.

Въ Каресской области одиночные экземпляры были встрѣчены (28. VI) въ глубокомъ ущельѣ близъ с. Зурзуна и небольшая колонія въ грандіозныхъ скалахъ напротивъ с. Таускеръ (9. VII). За предѣлами нашихъ владѣній нѣсколько *C. melba* встрѣтилъ 28. VII за с. Азапъ на перевалѣ въ долину р. Аракса и многочисленныя колоніи въ грандіознѣйшихъ скалахъ сел. Өшкь на южномъ концѣ озера Тортумъ-гель (14. VIII).

Фам. *Caprimulgidae*.

Caprimulgus europeus L.

	Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂.	24. VI. 910, окр. Ардагана	9 mm.	185 mm.	135 mm.	17 mm.
♀.	5. VII. 910, с. Панжуреть	10 ..	181 ..	141 ..	17 ..
♂.	17. VII. 910, с. Теджерекъ	10 ..	180 ..	143 ..	20 ..

Все экземпляры моей коллекціи добыты въ предѣлахъ Каресской области; изъ нихъ первый на суровомъ нагорьѣ Ардаганскаго округа, два другихъ въ болѣе тепломъ Ольтинскомъ округѣ. Въ окрестностяхъ с. Теджерекъ 14. VII вечеромъ я наблюдалъ козодоевъ въ очень большомъ количествѣ. Самка, добытая 5. VII, въ яйцеводѣ носила яйцо уже вполне готовое къ откладкѣ. Кромѣ этихъ добытыхъ экземпляровъ брачную пѣсню козодоевъ нѣсколько разъ слышалъ (27—30. V) въ окрестностяхъ п. Гуржаны Ватумской области и одну птицу нѣсколько разъ поднималъ среди каменистыхъ оспей въ окр. г. Гасанъ-калы въ Турціи (1. VIII).

Экземпляры моей послѣдней коллекціи, равно какъ и взрослый экземпляръ прошлогодней коллекціи отличаются отъ сѣверныхъ (петербургскихъ и новгородскихъ) замѣтно болѣе свѣтлой общей окраской и сравнительно меньшими размѣрами. Я просмотрѣлъ еще разъ козодоевъ въ академической и университетской коллекціяхъ и пришелъ къ заключенію, что болѣе свѣтлую и мелкую расу составляютъ не только кавказскіе экземпляры (Кисловодскъ, Владикавказъ), но и прилежащихъ странъ — Крыма и восточнаго берега Каспійскаго моря. У всѣхъ ихъ крыло колеблется въ предѣлахъ отъ 174 до 185 мм. (у сѣверныхъ отъ 186—200 мм., чаще 195—196 мм.) размѣры же хвоста отъ 132—145 мм. (у сѣверныхъ отъ 146—155 мм.).

Fam. Strigidae.

107. *Scops scops* L.

Благодаря ночному образу жизни и удивительной чуткости ей мнѣ не удалось добыть даже одного экземпляра, несмотря на то, что въ жаркихъ районахъ изслѣдованной мною мѣстности она принадлежитъ къ числу самыхъ обыкновенныхъ птицъ. Она особенно многочисленна въ Артавинскомъ округѣ и, главнымъ образомъ, въ жаркомъ Ардануческомъ участкѣ. Но въ Карсской области она встрѣчается только въ Ольтинскомъ округѣ и опять-таки, главнымъ образомъ, въ жаркомъ Оморскомъ участкѣ пограничномъ съ Ардануческимъ. На западѣ отъ нашей границы я ее встрѣчалъ въ ущельѣ рѣки Тортумъ-чай и оз. Тортумъ-гель. Выше 3500 ф. мнѣ ее не приходилось наблюдать.

108. *Athene noctua caucasica* ZARUD. et LOUD.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 27. VI. 910, с. Зурзукъ	21 mm.	162 mm.	90 mm.	34,5 mm.
23. VI. 910, близъ м. Ардагана	20 „	158 „	89 „	33 „

Въ противоположность предыдущему виду сычикъ долженъ быть названъ исключительно жителемъ высокогорной равнины. Мною онъ найденъ въ Карсской области на всемъ протяженіи отъ озера Хозапинъ и до Гельской котловины включительно. Въ предѣлахъ же Эрзерумскаго вил. — отъ пограничнаго мѣстечка Кетекъ до г. Гасанъ-калы. Днемъ этого сычика можно иногда встрѣтить среди каменныхъ осыпей, съ наступленіемъ же сумерекъ — его любимое мѣстопребываніе составляютъ заостренныя верхушки телеграфныхъ столбовъ, гдѣ онъ остается почти незамѣтнымъ.

109. *Bubo bubo ruthenus* Вет. et ЛІТКОВ ⁷⁶⁾.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 30. VI. 910, Ардаганъ	43 mm.	450 mm.	290 mm.	82 mm.
♂. 27. VII. 910, с. Занзакъ	44,5 „	455 „	295 „	75 „

76) „Мат. орнит. Симб. губ.“. Зап. Имп. Рус. Геогр. Общ., т. ХLI, в. 2. 1906.

Экземпляръ, добытый въ окрестностяхъ Ардагана, уже на мѣстѣ обратилъ на себя вниманіе сильно развитою бѣлизною на нижней части тѣла. При сравненіи же съ нашими сѣверными птицами я нашелъ у него нѣсколько другихъ отличій: общая окраска сверху темно-бурая съ охристыми и бѣлыми пестринами; верхъ головы почти черный: каждое перо черное съ очень узкимъ свѣтлымъ краемъ; перья спины въ своей средней части бѣловатыя (а не охристыя); бока зоба бѣловатые съ узкими черными наствольными полосами; на груди очень немногочисленныя и притомъ узкія продольныя черныя полосы; перья всей нижней части тѣла, въ особенности же на груди и брюхѣ — въ своей верхней половинѣ бѣлыя (а не охристыя) съ неясными и перѣзкими поперечными полосами; подмышечныя бѣлыя съ незначительнымъ охристымъ налетомъ; перья на изгибѣ крыла совершенно бѣлыя; вырѣзка на внутреннемъ опахалѣ 1 махового равна 77 мм.; внутреннее опахало 1 махового съ 2 черными (а не съ 3) полосами, охристое пространство между которыми близъ ствола равно 52 мм. (у осматрѣнныхъ мною сѣверныхъ птицъ около 20 мм.). Второй экземпляръ нѣсколько темнѣе перваго, но свѣтлѣе сѣверныхъ особей ⁷⁷⁾.

Первый экземпляръ добытъ въ скалахъ надъ р. Курой близъ Ардагана; второй — въ небольшомъ ущельѣ близъ с. Занзакъ расположеннаго на пути изъ Караурганъ въ г. Эрзерумъ. Въ томъ и другомъ случаѣ птицы наблюдались парами.

Въ Батумской обл. я видѣлъ экземпляръ филлина у одного изъ жителей м. Ардануча. Экземпляръ этотъ былъ добытъ прошлою весною на одномъ изъ строеній мѣстечка. Насколько я могъ судить безъ сравненія, отъ нашихъ сѣверныхъ птицъ этотъ экземпляръ ничѣмъ не отличался, во всякомъ случаѣ не былъ свѣтлѣе. По Вильконскому филлины гнѣздятся и въ окр. г. Батума — на Кахаберскихъ высотахъ.

77) И отношу пока свои экземпляры къ болѣе свѣтлой волжской расѣ, но по всей вѣроятности они составляютъ мѣстную расу, свойственную Нагорной Арменіи. Для разрѣшенія этого вопроса двухъ экземпляровъ я считаю не достаточнымъ по проблематично оставляю за ними названіе *Bubo bubo armeniacus*.

Fam. *Upupidae.*

110. *Upupa epops* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 19. VII, окр. Ольты	50 mm.	137 mm.	109 mm.	21,5 mm.

Въ первой трети мая я неоднократно наблюдалъ удода на Кахаберской равнинѣ (8—10. V), но въ гнѣздованіи ихъ не могъ убѣдиться. Во всякомъ случаѣ по Вильконскому весенній пролетъ заканчивается къ 20 числамъ апрѣля. Въ качествѣ несомнѣнно гнѣздящейся птицы я нашелъ его въ окрестностяхъ м. Ардануча. Здѣсь 9. VI въ садахъ с. Анклія было найдено гнѣздо удода съ птенцами. Гнѣздо помѣщалось въ дуплѣ сухого дерева. Вторая гнѣздящаяся парочка была найдена въ стѣнахъ Арданучской пронасти (11. VI).

Въ Карсской области. *U. epops* встрѣчается близъ ст. Гюлабертъ (28. VI), въ окрестностяхъ м. Ольты (11—19. VII), ст. Соляннхъ Промысловъ (17. VII) и въ Анзовскомъ уцельѣ (10. VII).

Въ Эрзерумскомъ вилайетѣ удода весьма обыкновенная птица въ окр. с. Занзакъ (27. VII), г. Гасанъ-калы (29. VII) и г. Эрзерума (11. VIII).

Fam. *Coraciidae.*

111. *Coracias garrula* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.	Ширина голубой окраски предложа.	
	mm.				mm.	Отъ конца крыла до конца самого короткаго перостепеннаго перья.	mm.	mm.
♀. 10. V. 910, окр. Батума	30,75	194,75	142	14,25	74	74
♂. 9. VI. 910, окр. Ардануча	30,75	197,5	143	24	13	75
8. VII. 910, с. Таускеръ	31	191,5	137	23	14	72
♀. 19. VII. 910, окр. м. Ольты	31	190	133	22,5	14	70
juv. 2. VII. 910, окр. Гасанъ-калы	28	190	130	22,5	—	77
juv. 2. VII. 910, окр. Гасанъ-калы	32	197	150	24	—	76

Во всей пзслѣдованной мною мѣстности сизоворонка большой рѣдкости нигдѣ не представляетъ. Она обыкновенна на Черноморскомъ побережьѣ; отдѣльныя парочки, быть можетъ, и гнѣзятся здѣсь. Въ качествѣ же несомнѣнно гнѣздящейся

птицы она встрѣчается въ Артвинскомъ округѣ, на возвышенностяхъ Ардаганскаго округа (близъ с. Зурзуна, м. Ардагана) а также не рѣдка въ Ольтинскомъ округѣ — окрестностяхъ сс. Олора, Таускера и м. Ольты. Въ Эрзерумскомъ вилайетѣ въ очень большомъ количествѣ я встрѣтилъ ихъ на переходѣ изъ г. Гасанъ-калы въ г. Эрзерумъ (2. VIII).

Закавказскихъ сизоворонокъ я отношу къ типичной формѣ, а не къ вновь установленной С. В. Бутурлинымъ⁷⁸⁾ *C. garrulus caucasicus*, т. к. совершенно не могу согласиться съ самостоятельностью этой формы, о чемъ подробнѣй говорю въ специальной замѣткѣ, которая будетъ напечатана въ „Орн. Вѣстн.“ 1912 г., № 2.

Фам. Meropidae.

112. Merops apiaster L.

	Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
**♀.	8. V. 910, окр. Батума	35 „	142 „	117 „	12,5 „
**♀.	8. V. 910, окр. г. Батума	35 mm	144 mm.	119 mm.	13 mm.
♀.	8. V. 910, окр. г. Батума	36 „	145,5 „	115 „	13,5 „
♂.	9. VI. 910, с. Анклія	32 „	145 „	126,5 „	13,25 „
♂.	9. VI. 910, с. Анклія	33 „	148,5 „	109 „	12,75 „
♂.	9. VI. 910, с. Анклія	32 „	143 „	118 „	11,75 „
♂.	13. VII. 910, окр. Ольты	37 „	150 „	119 „	12,5 „
	9. VII. 910, с. Занзакъ				

Въ первой трети мая мѣсяца (8—10. V) значительныи пролетныя стаи наблюдались въ окр. г. Батума, причемъ нѣкоторые стаи состояли не менѣе какъ изъ сотни птицъ. Въ другихъ частяхъ Батумской области я наблюдалъ щурокъ, повидимому, тоже пролетныхъ близъ п. Гуржанъ 30. V и нѣсколько разъ въ окр. м. Ардануча (9, 10 и 11. VI). Гнѣздовыхъ колоній щурокъ въ Батумской области я нигдѣ не встрѣтилъ и сомнѣваюсь, чтобы онѣ гдѣ-нибудь здѣсь гнѣздились. Во всякомъ случаѣ изъ большой стаи, встрѣченной мною въ садахъ с. Анклія 8. VI было выбито 4 птицы и все они оказались ♂♂♂♂. На возвышенностяхъ Каресской области я встрѣтилъ большую стайку щурокъ только однажды 28. VI близъ почт. ст. Гюлабертъ, но въ тепломъ Ольтинскомъ округѣ я наблюдалъ ихъ во многихъ мѣстахъ: сс. Олоръ, Таускеръ, Анзовъ, м. Ольты, п. Зарданесь, почт. ст. Соляные Промыслы. За предѣлами Каресской области

78) См. „Орн. Вѣст.“ 1910 г.

многочисленные стаи *M. apiaster* я наблюдалъ близъ с. Занзакъ, въ окр. г. Гасанъ-калы (29. VII) и г. Эрзерума (11. VIII).

К. А. Сатунинъ⁷⁹⁾ полагаетъ, что золотистыя щурки на возвышенностяхъ Карсской обл. (почт. ст. Конорбень) встрѣчаются только на пролетахъ, но я встрѣтилъ ихъ здѣсь въ концѣ юня и притомъ въ условіяхъ весьма подходящихъ для гнѣздованія — по сосѣдству имѣлись песчаные береговые утесы.

113. *Merops persicus* PALL.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 26. VII. 910, с. Занзакъ	29,5 mm.	142 mm.	102 mm.	12,5 mm.

Персидская щурка найдена мною совместно съ предыдущимъ видомъ, главнымъ образомъ, въ предѣлахъ Эрзерумскаго вилайета: въ окрестностяхъ с. Занзакъ (27. VII), близъ г. Гасанъ-калы (28. VII — 2. VIII) и въ окр. г. Эрзерума (с. Тивникъ, верховья р. Евфрата 11. VIII).

Но на осеннемъ пролетѣ я встрѣтилъ этихъ щурокъ 21. VIII однажды въ Ольтинскомъ округѣ близъ почт. ст. Соляные Промыслы.

Fam. Alcedinidae.

114. *Alcedo ispida* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
30. VI. 910, г. Гасанъ-кала	35 mm.	75 mm.	42 mm.	10 mm.

Я встрѣтилъ зимородковъ всего въ двухъ мѣстахъ: на берегу небольшой рѣчки въ окр. г. Гасанъ-калы, гдѣ и былъ добытъ мой экземпляръ и въ верховьяхъ р. Евфрата (р. Карасу, въ окр. г. Эрзерума 11. VIII). Въ послѣднемъ случаѣ я ихъ наблюдалъ на небольшихъ озерахъ, затерявшихся среди тростниковъ.

Ordo *Cuculiformes*.

Fam. Cuculidae.

115. *Cuculus canorus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 22. VI. 910, м. Ардаганъ	20 mm.	217 mm.	187 mm.	22 mm.

Въ качествѣ гнѣздящейся птицы кукушка совершенно избѣгаетъ теплыхъ районовъ. Въ Батумской области я нахо-

79) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 80.

диль ее исключительно въ полосѣ хвойнаго лѣса, слѣдуя за которыми она иногда поднимается до высоты 8500 ф. (Салачурскій хребетъ 7. VI). Въ Батумской области я ее слышалъ въ лѣсахъ надъ Борчхой (16. V), п. Синготскаго (17. V), п. Салолетъ-топасскаго (22—24. V), близъ п. Гуржаны (29. V), п. Бореванъ (13. VI), п. Арсіявскаго (16. VI). Въ Карсской области она нерѣдка на безлѣсныхъ возвышенностяхъ Ардаганскаго округа. Я очень часто наблюдалъ ихъ, иногда по 2—3 штуки вмѣстѣ, на телеграфной проволоцѣ близъ м. Ардагана (22—30. VI), неоднократно поднималъ на лугахъ по теченію р. Куры и на лугахъ по берегамъ озера Хозапинъ (27. VI). Въ Эрзерумскомъ вилайетѣ встрѣтилъ однажды (29. VII) въ садахъ за г. Гасанъ-калой.

Ordo *Columbiformes*.

Fam. *Columbidae*.

116. *Columba livia* BRISS.

Изъ представителей этого семейства *C. livia* является однимъ изъ самыхъ рѣдкихъ видовъ. Я нашелъ его только въ слѣдующихъ мѣстахъ: 11. VI въ стѣнахъ Арданучской пропасти, 26. VI на берегу озера Чалдыръ-гель, 14. VII, близъ п. Зарданесъ и 14. VIII въ скалахъ глубокаго ущелья Тортумъ-чая на выходѣ къ Тортумскому озеру. К. А. Сатунинъ приводитъ этотъ видъ для окр. с. Окамъ въ Гельской котловинѣ, а Радде встрѣчалъ ихъ южнѣе г. Эрзерума.

117. *Columba oenas* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 9. VI. 910, окр. Ардануча	19 mm.	210 mm.	126 mm.	28 mm.

Въ районѣ изслѣдованной мѣстности этотъ видъ встрѣченъ повсемѣстно въ полосѣ культуръ пшеницы и пр. злаковъ. Въ Карсской области и Эрзерумскомъ вилайетѣ неоднократно наблюдался на возвышенностяхъ во время уборки хлѣбовъ (с. Занзакъ, с. Ардосъ, окр. Гасанъ-калы).

118. *Palumbus palumbus* L.

Небольшія стайки ихъ совместно съ предыдущимъ видомъ встрѣтилъ 9. VI за с. Хараулъ въ окр. м. Ардануча. Одна

птица (♂) была добыта здѣсь, но шкурку по случайнымъ обстоятельствамъ не удалось приготовить. Гнѣздится ли *P. palumbus* гдѣ-нибудь въ окр. Ардануча — мнѣ не удалось выяснить. За все время моихъ двухлѣтнихъ экскурсій по Зап. Закавказью — это единственное мѣсто, гдѣ я ихъ встрѣтилъ.

119. *Turtur turtur* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 17. V. 910, п. Спнготскій	16 mm.	172 mm.	126 mm.	21 mm.
♂. 8. VII. 910, с. Таускеръ	16 "	176 "	126 "	21 "
23. V. 910, п. Гуржаны	16 "	173 "	126 "	22 "
♂. 27. VII. 910, с. Занзакъ	16 "	173 "	124 "	21,75 "

Горлица принадлежитъ къ числу самыхъ обыкновенныхъ представителей орнитофауны изслѣдованнаго района. Въ первой трети мая я ихъ во множествѣ поднималъ въ кустарникахъ и рощицахъ на Кахаберской равнинѣ. Въ Карсской области я ее нерѣдко встрѣчалъ и на безлѣсныхъ возвышенностяхъ Ардаганскаго округа, напр., близъ почт. ст. Гюлабертъ, оз. Чалдыръ-гель, окр. Ардагана, въ Гельской котловинѣ. Однако и въ Карсской области горлица болѣе обыкновенна въ жаркомъ Ольтинскомъ округѣ — въ окр. с. Теджерекъ, гдѣ она держится по преимуществу въ тѣни фруктовыхъ садовъ. Въ такихъ же условіяхъ я ихъ въ значительномъ количествѣ встрѣтилъ и за нашей границей — въ садахъ с. Занзакъ, г. Гасанъ-калы и по ущелью р. Тортумъ-чай.

Осенью, въ концѣ августа во время переѣзда на почтовыхъ изъ Ольты въ направленіи въ Ардагану въ районѣ первыхъ 3 почтовыхъ станцій мнѣ пришлось встрѣтить горлинокъ въ удивительномъ множествѣ. Всѣ телеграфные провода на протяженіи нѣсколькихъ десятковъ верстъ были буквально увѣшаны ими. По грубому подсчету здѣсь были тысячи птицъ. Въ это время хлѣбъ еще не былъ вывезенъ съ полей, что и обусловливало массовое сборище ихъ. Въ изслѣдованной мѣстности горлинка гнѣздится, повидному, два раза. Въ окр. с. Панжуреть 6. VII я нашелъ гнѣздо еще съ двумя мало развитыми яйцами.

Ordo *Lariformes*.

Fam. *Laridae*.

Larus sp.?

Большія стаи какихъ-то крупныхъ чаекъ я нашелъ на озерахъ Хозашинъ и Чалдыръ-гель (26—27. VI) въ Каресской области. Добыть птицъ, несмотря на то, что по нимъ мы неоднократно стрѣляли изъ двухъ ружей, намъ не удалось. Одиночные экземпляры вѣроятно, этихъ же чаекъ я встрѣчалъ надъ Курой близъ м. Ардагана и однажды въ окр. г. Гасанъ-калы (29. VII).

120. *Larus cachinans* PALL.

и

121. *Larus canus* L.

Въ этомъ году не встрѣчалъ.

122. *Chroicocephalus ridibundus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 30. VI. 910, окр. Ардагана	33 mm.	295 mm.	120 mm.	38,5 mm.
*juv. 30. VI. 910, окр. Ардагана	26,5 "	272 "	113 "	43,5 "
juv. 30. VI. 910, окр. Ардагана	25,5 "	265 "	113 "	40 "
♂. 11. VIII. 910, окр. Эрзерума	35 "	320 "	125 "	42 "

Небольшая гнѣздовая колонія была найдена мною на одномъ изъ зарастающихъ озеръ въ ближайшихъ окрестностяхъ м. Ардагана. Молодые добытые здѣсь 30. VI уже достигли полной самостоятельности. Эти же чайки наблюдались мною на Хозашинскомъ озерѣ (27. VI), гдѣ, вѣроятно, также гнѣздятся и на озерѣ Чалдыръ-гель (26. VI). Кромѣ того *C. ridibundus* встрѣчена мною въ верховьяхъ р. Евфрата (р. Кара-су близъ Эрзерума). Экземпляръ, добытый здѣсь 11. VIII, уже въ полномъ нарядѣ. Экземпляръ ♂ 30. VI — въ лѣтнемъ опереніи.

По Вильконскому эта чайка зимуетъ на Черноморскомъ побережьѣ (10. XI—III).

123. *Sterna fluviatilis* NAUM.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 15. V. 910, с. Борьяха	35 mm.	280 mm.	148 mm.	18 mm.
juv. 30. VII. 910, окр. Гасанъ-калы	28 "	230 "	112 "	20,5 "

Въ первой трети мая встрѣчалъ крачекъ на Черноморскомъ побережьѣ надъ озеромъ Нуріэ-гель и въ устьѣ р. Чо-

роха. Въ послѣднемъ пунктѣ наблюдались весьма значительныя стаи. Кромѣ того, нѣсколько штукъ нашель на галечныхъ носныхъ островахъ Чороха близъ с. Борчки (15. VI).

Въ качествѣ гнѣздящейся птицы крачка эта встрѣчается на озерахъ и рѣкахъ Армянскаго плоскогорья: на озерѣ Хозапинъ (27. VI), въ окр. Ардагана по р. Куръ (22. VI), въ окр. м. Караургана (24. VII), по р. Гасанъ-калѣ-чай (30. VII) и въ верховьяхъ р. Аракса (бл. с. Мерденекъ 2. VIII).

Но гнѣздится ли она въ Батумской области — положительныхъ наблюденій не имѣется. Вильконскій и Дерюгинъ наблюдали ее только на осеннемъ пролетѣ. Мои самыя позднія наблюденія относятся къ 15 мая. Очень можетъ быть, что крачка эта гнѣздится гдѣ-нибудь на галечныхъ островахъ Чороха, ниже с. Маранди.

124. *Sterna minuta* L.

Экземпляръ.
30. VII. 910.

Этихъ миниатюрныхъ крачекъ я нѣсколько разъ встрѣчалъ по р. Гасанъ-калѣ-чай (въ окрестностяхъ города), но всегда въ одичномъ количествѣ. По Вильконскому встрѣчается зимою подъ Батумомъ.

125. *Hydrochelidon hybrida* PALL.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
*♂. 10 VIII. 910, окр. Эрзерума	29 mm.	222 mm.	93 mm.	21 mm.
♂. 10. VIII. 910, окр. Эрзерума	30 „	222 „	101 „	23 „

Крачка эта въ довольно значительномъ количествѣ найдена мною въ верховьяхъ р. Евфрата (р. Кара-су близъ г. Эрзерума). Здѣсь она, повидному, и гнѣздится среди тростниковъ и камыша. Два экземпляра моей коллекціи имѣютъ еще лѣтнее опереніе.

126. *Hydrochelidon nigra* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 10. VIII. 910, окр. Эрзерума	25 mm.	207 mm.	93 mm.	16 mm.

12. V наблюдалъ надъ озеромъ Нуріэ-гель три черныхъ крачки. Вильконскій и Ковылинъ наблюдали ихъ только на осеннемъ пролетѣ. Экземпляръ, добытый въ верховьяхъ Евфрата (р. Кара-су близъ г. Эрзерума) — въ неполномъ зимнемъ нарядѣ.

Ordo *Charadriiformes*.

Fam. *Oedienemidae*.

127. *Oedienemus scolopax* L.

На одну изъ лужъ, образовавшихся послѣ дождя въ чертѣ города Батума (близъ бульвара) однажды на нашихъ глазахъ опустилась птица этого вида (6.V). Другой разъ встрѣтили одиночную птицу на галечныхъ берегахъ за Черноморскими батареями (10.V).

Fam. *Charadriidae*.

128. *Vanellus vanellus* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. 26. VI. 910, оз. Чалдыръ-гель	24 mm.	195 mm.	108 mm.	42 mm.
♂. 28. VI. 910, окр. Ардагана	—	210 "	111 "	47 "

Въ качествѣ гнѣздящейся и притомъ весьма нерѣдкой птицы, чибисъ встрѣченъ мною только на Армянскомъ плоскогорьѣ. Въ концѣ іюня многочисленныя стаи ихъ, среди которыхъ было много и вполне выправившихся молодыхъ, я наблюдалъ ихъ на лугахъ по берегамъ озера Чалдыръ-гель, на Ардаганской равнинѣ— по теченію р. Куры и на зарастающемъ озерѣ въ 5—6 верстахъ отъ Ардагана. На западъ отъ нашей границы— я встрѣтилъ чибисовъ (27. VII) въ окрестностяхъ с. Занзакъ, въ окрестностяхъ Гасавъ-камы (28—30. VII) и въ верховьяхъ р. Евфрата близъ Эрзерума (10 и 11. VIII). Но въ трехъ послѣднихъ пунктахъ, кромѣ мѣстныхъ гнѣздящихся— были уже и пролетные, т. е. число ихъ постоянно измѣняясь то уменьшалось, то увеличивалось. Въ Гельской котловинѣ чибисовъ встрѣтилъ однажды К. А. Сатунинъ⁸⁰⁾, но изъ его описанія не видно, когда онъ ихъ наблюдалъ. Во всякомъ случаѣ въ первыхъ числахъ іюля я лично ихъ здѣсь не видѣлъ. Къ Западному Закавказью чибисъ встрѣчается только на пролетахъ и зимою⁸¹⁾.

80) Мат. къ позн. птицъ Кавк. кр " , стр. 95.

81) См. Вильковскій „Орнит. ф. Аджаріи etc.“ стр. 60.

129. *Aegialites hiaticola* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 12. V. 910, окр. Батума	13 mm.	127,5 mm.	69 mm.	23 mm.

Большіе стайки этихъ куличковъ я наблюдалъ 12. V на выгонахъ Кахаберской равнины. Стайки эти держались очень осторожно и совершенно не подпускали на разстояніе выстрѣла. Повидимому, встрѣчаются только на пролетахъ.

130. *Aegialites dubius* Scop.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 12. V. 910, окр. Батума	14 mm.	116 mm.	69 mm.	23 mm.
♀. 23. VI. 910, окр. Ардагана	14 "	113 "	62 "	22,5 "
juv. 29. VII. 910, г. Гасанъ-кала	12 "	112 "	63 "	23,5 "

Пролетныя стайки еще наблюдались въ первой трети мая на Кахаберской равнинѣ. Въ небольшомъ количествѣ гнѣзятся близъ устья р. Чороха на мелкихъ озерахъ среди галечныхъ наносовъ.

На рѣкахъ Армянскаго плоскогорья довольно обыкновенъ, но немногочисленъ. Я его встрѣчалъ здѣсь кое-гдѣ на берегахъ р. Куры, въ окрестностяхъ Ардагана и Гельской котловины (3. VII), по р. Зивинъ-чай — въ окрестностяхъ м. Караургана (24. VII), по р. Гасанъ-кала-чай (29—30. VIII), въ верховьяхъ р. Аракса (близъ с. Мерденекъ) и на мелкихъ рѣчкахъ, втекающихъ въ р. Кара-су на Эрзерумской равнинѣ (3—11. VIII). Въ послѣднемъ мѣстѣ онъ встрѣчался сравнительно часто и въ довольно большомъ количествѣ.

131. *Limosa limosa* L.

Экземпляръ (оба въ лѣтн. опер.).	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 10. V. 910, окр. Батума	104 mm.	204 mm.	90 mm.	77 mm.
♂. 10. V. 910, окр. Батума	106 "	204 "	92,5 "	77 "

Парочка этихъ веретенниковъ была выбита изъ небольшой стайки, встрѣченной мной спутникомъ, студ. Лауницомъ на Кахаберской равнинѣ. 10. V. Вильковскій считаетъ этихъ веретенниковъ рѣдкими пролетными птицами Черноморскаго побережья. Одинъ экземпляръ былъ имъ добытъ 21. III. 94 г. на озерѣ Нуріэ-гель. Кромѣ него на Черноморскомъ побережьѣ

этихъ птицъ никто не наблюдалъ. Добытыя нами птицы не сомнѣнно принадлежатъ къ очень запоздавшимъ пролетнымъ. Подъ С.-Петербургомъ этотъ веретенникъ иногда уже бываетъ въ прилетѣ въ первой трети апрѣля⁸²⁾. На Мурманѣ въ 1908 г. прилетѣ ихъ я наблюдалъ 13. V.

132. *Totanus calidris* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
* ♂. 26. VI. 910, оз. Чалдыръ-гель	48 mm.	154 mm.	73 mm.	54 mm.
♂. 26. VI. 910, оз. Чалдыръ-гель	43,5 "	152 "	71 "	51 "
♂. 28. VII. 910, с. Азанъ	44 "	164 "	74 "	52,5 "
♂. 29. VII. 910, окр. г. Гасанъ-кала	42,5 "	160 "	73 "	47,5 "

Эти кулики принадлежатъ къ числу обыкновенныхъ гнѣздящихся птицъ Нагорной Арменіи. Въ предѣлахъ Карсской области они встрѣчаются, главнымъ образомъ, на сырыхъ лугахъ по берегамъ озеръ Хозапинскаго и Чалдыръ-гель. Здѣсь птицы обычно скрываются въ высокой травѣ и ничѣмъ не обнаруживаютъ своего присутствія. Въ очень большомъ количествѣ встрѣчается этотъ куликъ въ предѣлахъ Эрзерумскаго вилайета. Здѣсь не только рѣчки и ручьи оживляются его присутствіемъ, но даже ручьи, мочаги и дождевыя лужи. На послѣднихъ я нѣсколько разъ находилъ его въ чертѣ Турецкихъ селеній. Радде встрѣчалъ этихъ куликовъ въ Закавказьѣ на нѣкоторыхъ горныхъ озерахъ, въ томъ числѣ и на Хозапинскомъ⁸³⁾. На Черноморскомъ побережьѣ этотъ видъ встрѣчается только на пролетахъ.

133. *Totanus stagnatilis* BERNST.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 8. V. 910, окр. Батума	40 mm.	134 mm.	71 mm.	49 mm.

Въ небольшомъ количествѣ я засталъ этихъ куликовъ еще на пролетѣ подъ Батумомъ (Кахаберская равнина) съ 6 по 12. V. Вильконскій также встрѣчалъ ихъ здѣсь только на пролетахъ. Радде встрѣтилъ этихъ улитовъ въ августѣ на Чалдырскомъ

82) Бланки „Списокъ птицъ С.-Петерб. губ.“. — Еж. Зоол. Муз. II. Ак. Н., т. XII.

83) „Ornis caucasica“, стр. 342.

озеръ и совершенно справедливо предполагаетъ въ нихъ только пролетныхъ птицъ.

134. *Helodromus ochropus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 16. VI. 910, Арсѣянское оз.	34 mm.	144 mm	69 mm.	35 mm.

Въ изслѣдованной мною мѣстности *H. ochropus* особенной рѣдкости не представляетъ. Въ концѣ первой половины мая (8—13. V) я неоднократно поднималъ его на болотахъ за Черноморскими батареями, въ условіяхъ весьма подходящихъ для гнѣздованія; но гнѣздятся ли они здѣсь въ дѣйствительности — вопросъ остается по прежнему открытымъ. По Вильконскому весенній пролетъ заканчивается въ концѣ апрѣля, но мною этотъ видъ встрѣчался здѣсь еще въ первой половинѣ мая. По моему мнѣнію эти могутъ быть только гнѣздящіяся. Въ другихъ частяхъ Батумской области этотъ куликъ гнѣздится близъ п. Гуржаны (28. V), на рѣчкѣ близъ поста Мезре (6. VI) и на Арсѣянскихъ озерахъ, гдѣ я ихъ нашелъ еще осенью прошлаго года и весною этого. Въ довольно значительномъ количествѣ я встрѣчалъ черныша на Армянскомъ плоскогорьѣ. Такъ 26. VI нѣсколько штукъ наблюдалъ на берегахъ озера Чалдиръгель, а 27. VI небольшими стайками на берегахъ озера Хозапинъ. Кромѣ того, одиночныхъ наблюдалъ бл. м. Караурганъ. Въ предѣлахъ Эрзерумскаго вилайета нѣсколько штукъ видѣлъ (27. VII) близъ с. Занзакъ и Захыкъ (16. VIII) и въ весьма большомъ количествѣ по берегамъ р. Гасанъ-калы-чай (29. VII—2. VIII). Интересно, что многіе изслѣдователи Закавказья совершенно не приводятъ черныша, другіе наблюдали только въ единичныхъ случаяхъ.

135. *Rhyacophilus glareola* Gm.

См. мою статью: „Мат. по орн. Ю.-з. Закав.“, стр. 152.

136. *Triangoides hypoleucos* L.

Въ изслѣдованныхъ мѣстностяхъ перевозчикъ сравнительно рѣдокъ. Въ Батумской области одиночные экземпляры наблюдались мною на р. Чорохѣ близъ с. Борчки (15. V) и въ ущельѣ р. Окро-багетъ (близъ с. Сатлель-рабатъ 14. VI).

Въ Карсской области встрѣтилъ близъ Ардагана (на р. Куръ 28. VI); на берегахъ оз. Хозапинъ и Чалдыръ-гель, гдѣ онъ сравнительно многочисленъ и по р. Зивинъ-чай (близъ м. Караургана 24. VII). За предѣлами этой области въ небольшомъ количествѣ встрѣчалъ близъ с. Занзакъ (27. VII) и по берегамъ р. Гасанъ-кала-чай (29. VII и 1. VIII).

По Вильконскому и Сатунину *T. hypoleucos* гнѣздится на Черноморскомъ побережьѣ. Радде встрѣчалъ его на гнѣздовѣ близъ г. Эрзерума.

137. *Pelidna alpina* L.

II

138. *Limonites minuta* LEISLE.

См. мою статью „Мат. по орн. Юг.-Зап. Закав.“, стр. 153.

139. *Gallinago gallinago* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
11. VIII. 910, р. Кара-су	65 mm.	131 mm.	64 mm.	30 mm.

Въ первой трети мая я еще засталъ весенній пролетъ бекасовъ на болотахъ за Черноморскими батареями (6, 8, 12. V). Но въ качествѣ гнѣздящейся птицы я нашелъ бекаса на лугахъ по берегу озера Чалдыръ-гель (близъ с. Зурзуны 26. VI). Здѣсь онъ держался совмѣстно съ *Totanus calidris* въ довольно значительномъ количествѣ. Въ турецкой Арменіи я встрѣтилъ ихъ въ безчисленномъ количествѣ на сильно заболоченныхъ лугахъ въ верховыхъ р. Евфрата (р. Кара-су, окрестности г. Эрзерума).

Гнѣздованіе *Gal. gallinago* на Кавказѣ и въ Закавказьѣ до настоящаго времени никѣмъ не было констатировано, если не считать ссылки г. Радде⁸⁴⁾ на охотниковъ, по словамъ которыхъ этотъ видъ долженъ гнѣздиться на Маломъ Кавказѣ по краямъ Армянскихъ озеръ Табицхури и Топорованъ.

Ordo *Gruiformes*.

Fam. *Otididae*.

140. *Otis tarda* L.

Въ Гельской колониѣ, по сообщенію мѣстнаго участковаго начальника, иногда встрѣчается осенью.

84) „Ornis caucasica“, стр. 305.

На Гасанкалаской равнинѣ въ Турціи, повидимому, гнѣздится; наблюдались здѣсь въ 12 верстахъ отъ гор. Гасанкалы въ послѣдней трети іюля. Однако Радде⁸⁵⁾ полагаетъ, что *Otis tarda* на нагорьяхъ Эрзерумскаго вилайета встрѣчается только на пролетахъ. По Вильконскому⁸⁶⁾ дрофы зимуютъ въ долинѣ Ріона, а иногда и на Кахаберской равнинѣ.

Fam. Gruidae.

141. *Grus grus* L.

Журавлей я встрѣчалъ только на возвышенностяхъ Армянскаго плоскогорья. Отдѣльныя особи наблюдались иногда въ окрестностяхъ м. Ардагана и на берегахъ озера Хозапинъ (19—30. VI), но ни въ томъ, ни въ другомъ мѣстѣ они, повидимому, не гнѣздятся, а залетаютъ сюда изъ Гельской котловины, гдѣ находятся ихъ главныя гнѣздовыя колоніи. Здѣсь большіе табуны я видѣлъ въ первыхъ числахъ іюня въ окрестностяхъ с. Окамъ. К. А. Сатунинъ⁸⁷⁾ встрѣчалъ ихъ здѣсь еще 23. IX. По Радде они гнѣздятся по берегамъ Чалдырскаго озера, гдѣ и не встрѣтилъ даже одиночныхъ птицъ.

На западъ отъ нашей границы значительныя табуны журавлей я встрѣтилъ въ долинѣ верхняго Аракса не далеко отъ с. Кебрикея (2. VII). Приблизительно въ это же самое время (S. VIII) и въ этомъ-же самомъ мѣстѣ наблюдалъ ихъ и г. Радде⁸⁸⁾ въ 1874 г. Повидимому, встрѣченныя нами табуны состояли изъ мѣстныхъ гнѣздящихся птицъ. Пустынь, среди которыхъ ихъ встрѣтилъ Радде, въ дѣйствительности не существуетъ. Это культурная полоса, сплошь покрытая пшеничными полями, которыя орошаются Араксомъ.

Fam. Rallidae.

142. *Gallinula chloropus* L.

Я не смѣю утверждать, но, кажется, именно за этимъ видомъ я долго гонялся въ тростникахъ въ верховьяхъ р. Ев-

85) „*Ornis caucasica*“, стр. 323.

86) „Орн. [р. Аджарин etc.“, стр. 63.

87) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 98.

88) „*Ornis caucasica*“, стр. 310.

фрата (р. Кара-су) 11. VIII. Я не сомнѣвался бы въ этомъ, если-бы не наблюдалъ въ этихъ-же самыхъ мѣстахъ множества лысухъ. Радде утверждаетъ, что этотъ видъ, какъ лѣтняя птица, встрѣчается по берегамъ Армянскихъ озеръ, но кромѣ этихъ предположеній пока положительныхъ наблюденій не имѣется. На озерахъ Карсской области я ихъ не нашель. По Вильковскому и Дерюгину гнѣздится подъ Батумомъ.

143. *Fulica atra* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
10. VIII, р. Кара-су	34 mm.	194 mm.	70 mm.	54 mm.

Одиночный экземпляръ наблюдался 8. V на озерѣ Нуріа-Гель близъ г. Батума. По Вильковскому⁸⁹⁾ и Дерюгину⁹⁰⁾ гнѣздится на Черноморскомъ побережьи. Большія гнѣздящіяся колоніи я нашель (30. VI) на зарастающемъ озеркѣ близъ м. Ардагана и въ верховьяхъ р. Евфрата (р. Кара-су близъ Эрзерума). Въ послѣднемъ мѣстѣ я нашель множество лысухъ, которыя въ концѣ первой трети августа (10 и 11 VIII) еще не успѣли закончить линьку и цѣлыми табунами сбивались въ заводи и узкіе протоки. Нѣсколько экземпляровъ, которые я здѣсь добылъ, обращали на себя вниманіе почти полнымъ отсутствіемъ бѣлаго цвѣта на второстепенныхъ рулевыхъ. На распущенномъ крылѣ бѣлая полоса едва замѣтна.

144. *Sorex sorex* L.

Въ Батумской области коростеля я нашель только въ свою послѣднюю поѣздку. Гнѣздится близъ пшеничныхъ полей и на сыроватыхъ лугахъ, но только въ полосѣ пихты и ели, ближе къ ихъ нижней границѣ. Въ такихъ условіяхъ въ весьма значительномъ количествѣ онъ мною найденъ близъ п. Гуржанъ (20—30. V) и на поляхъ въ окрестностяхъ ст. Сатлель-Рабатъ (13—15. VI). Въ двадцатыхъ числахъ іюня (19. VI—1. VII) постоянно слышалъ крикъ коростеля на Ардаганской равнинѣ на лугахъ по теченію р. Куры. Гнѣздится-ли онъ въ другихъ частяхъ Армянскаго плоскогорья, мнѣ не удалось выяснитъ,

89) „Орн. ф. Аджарин etc.“, 63.

90) „Мат. по орн. Чор. кр.“, стр. 37.

т. к. больше нигдѣ не только не поднималъ самихъ птицъ, но даже не слышалъ ихъ характернаго крика. По Вильконскому ⁹¹⁾ въ Батумской области коростели гнѣздятся только на Черноморскомъ побережьѣ у м. Кобулеты.

Ordo Galliformes.

Fam. Tetraonidae.

145. *Lyrurus mlkosieviczi* Тасз.

По словамъ кондуктора Кагызманскаго лѣсничества, кавказскій тетеревъ держится въ хвойныхъ лѣсахъ выше п. Бардусъ на самой границѣ съ Турціей. Передъ самымъ моимъ приходомъ сюда (22. VII) имъ было добыто нѣсколько штукъ.

Fam. Phasianidae.

146. *Coturnix coturnix* L.

Въ свою послѣднюю поѣздку я нашелъ перепеловъ на гнѣздовьяхъ не только на высотахъ Армянскаго плато, но и въ Батумской области, гдѣ мнѣ не удалось констатировать его въ прошломъ году. Весною (8 и 12. V) я видѣлъ нѣсколько перепеловъ близъ полей на Кахаберской равнинѣ, гдѣ, вѣроятно, и гнѣздятся они, что вполне согласуется съ наблюдениями Вильконскаго ⁹²⁾ для окр. м. Кобулеты. Въ болѣе глубокихъ частяхъ области я ихъ нашелъ на небольшихъ лугахъ ниже поста Синготъ (17. V) и совмѣстно съ *Crex crex* въ окр. п. Гуржанъ и въ окр. п. Сатлель-Рабатъ. Въ высокогорной Арменіи этотъ видъ въ весьма значительномъ количествѣ водится на лугахъ по берегамъ озеръ Хозапинъ, Чалдыръ-Гель, а также на лугахъ Ардаганской равнины по теченію р. Куры. Въ Гельской котловинѣ я ихъ не нашелъ, но здѣсь они найдены К. А. Сатунинимъ. Далѣе на западъ я ихъ встрѣчалъ близъ пшеничныхъ полей въ окр. м. Ольты (14. VII) и на западъ отъ нашей границы на поляхъ с. Занзакъ (27. VII) и въ окр. г. Гасанъ-Калы (28. VII — 2. VII).

91) „Орн. ф. Аджаріи etc.“, стр. 63.

92) Тамъ же, стр. 65.

Въ первыхъ числахъ августа здѣсь еще былъ слышенъ крикъ перепеловъ.

147. *Caccabis chukar* GRAY.

Экземпляръ.	Calmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 8. VII. 910, с. Таускеръ	20,5 mm.	162 mm.	117 mm.	42 mm.
♀. 8. VII. 910, с. Таускеръ	20 ..	150 ..	115 ..	40 ..
♂. 8. VII. 910, с. Таускеръ	22 ..	162 ..	100 ..	43 ..
22. VII. 910, п. Бардусъ	21 ..	151 ..	90 ..	30 ..

Любимымъ мѣстопробываніемъ горной курочки являются крутые склоны горъ съ рѣдкою и чахлою растительностью, скалистыми уступами, розсыпями камней и пшеничными полями по сосѣдству. Наличностью этихъ условій и обусловливается распространеніе горныхъ курочекъ, какъ въ вертикальномъ, такъ и горизонтальномъ направленіяхъ.

Въ изслѣдованномъ мною районѣ мѣстами наиболѣе плотнаго населенія являются бассейны: средняго и верхняго Чороха, скалистое ущелье самого Чороха внизъ до с. Ирсы и п. Синготскаго, глубокия и пустынные ущелья его главныхъ притоковъ: р. Арданучъ-чай — въ Батумской обл., р. Ольтычай — въ Карской и р. Тортумъ-чай — въ предѣлахъ Турціи. Кромѣ этихъ ущелій въ множествѣ горныхъ курочекъ я нашелъ по ущелью р. Бардусъ-чай (рѣка пограничная съ Турціей въ Гагызманскомъ округѣ Карской обл.), притока Аракса, и въ скалахъ надъ Гасанъ-Калой — въ Эрзерумскомъ вилайетѣ. За исключеніемъ послѣдняго мѣстонахожденія, на возвышенностяхъ Армянскаго плато горныхъ курочекъ я нигдѣ не встрѣтилъ.

148. *Tetraogallus caspius* Gm. ⁹³⁾.

Мнѣ пришлось еще разъ непосредственно познакомиться съ каспійскими горными индѣйками въ ихъ естественной обстановкѣ. Въ серединѣ іюня я ихъ встрѣтилъ въ окрестностяхъ п. Арсіанскаго еще въ полосѣ древесной растительности (среди рододендровыхъ зарослей на высотѣ около 8000 ф.) и нѣсколько выше въ области альпійскихъ луговъ на Арсіанскомъ пере-

93) Бианки „Обзоръ видовъ рода *Tetraogallus* GRAY“. Еж. Зоол. Муз. И. Ак. Наукъ, 1898.

валѣ (высота 10000 ф.). Въ Карсской области *T. caspius* встрѣчается въ неприступныхъ скалахъ въ окр. с. Олора (Ольтинскаго округа) и въ скалахъ надъ озеромъ Тортумъ-Гель—въ Турціи. Два экземпляра горныхъ индѣекъ, добытыхъ въ окрестностяхъ этого озера я видѣлъ въ Музеѣ при Саносаровской школѣ въ г. Эрзерумѣ. Болѣе подробно о каспійскихъ горныхъ индѣйкахъ я говорю въ особой замѣткѣ⁹⁴).

Ordo *Falconiformes*.

Fam. *Falconidae*.

149. *Falco peregrinus*

См. мою предыдущую статью: „Мат. для орн. Бат. обл.“, стр. 58.

150. *Aesalon aesalon* TAUST.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
juv. 28. VI. 910, окр. с. Зурзука	15 mm.	194 mm.	122 mm.	35 mm.

Экземпляръ коллекціи добытъ на высокогорныхъ равнинахъ Карсской области между с. Зурзуна (близъ оз. Чалдыръ-Гель) и м. Ардаганомъ. Добытый экземпляръ принадлежит молодой птицѣ, еще не вполне сбросившей гнѣздовой нарядъ, что, слѣдовательно, не оставляетъ сомнѣнія въ гнѣздованіи этого вида. До настоящаго времени *Aesalon aesalon* для орнитофауны Кавказа приводился лишь въ качествѣ рѣдкой пролетной птицы.

151. *Nyptiorchis subbuteo* L.

За все время встрѣтилъ всего два раза—8. VIII въ садахъ с. Элиджи (близъ Эрзерума) и 14. VIII въ Тортумскомъ ущельѣ. Повидимому, обѣ птицы были уже пролетныя. Сатунинъ⁹⁵) встрѣчалъ его къ сѣв.-западу отъ Гельской котловины на осеннемъ пролетѣ. По Вильконскому чеглокъ гнѣздится въ долинѣ р. Чороха⁹⁶).

94) См. журн. „Птицевѣд. и Птицевод.“. 1911 г., в. 1.

95) „Матеріалы къ позн. пт. Кавк. кр.“, стр. 117.

96) „Орнит. ф. Аджарин etc.“, стр. 76.

152. *Tinnunculus cenchris* NAUM.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 10. V. 910, Батумъ	16 mm.	234 mm.	166 mm.	32 mm.
♀. 21. VI. 910, Ардаганъ	17 „	237 „	167 „	29 „

Въ моей коллекціи этого года нѣтъ ни одного экземпляра *T. tinnunculus*, и я склоняюсь къ тому взгляду, что этотъ видъ или вовсе не гнѣздится въ изслѣдованномъ мною районѣ или гнѣздится очень рѣдко. Предположеніе К. М. Дерюгина и мое прошлогоднее утверженіе, что *T. tinnunculus* гнѣздится въ Артавинскомъ округѣ, какъ неподкрѣпленное экземплярами, по всей вѣроятности, ошибочное.

Въ Батумской области, повидимому гнѣздится только *T. cenchris* и притомъ въ весьма ограниченномъ количествѣ. Гнѣздится онъ кое-гдѣ въ глубокихъ ущельяхъ и въ скалахъ въ области альпійскихъ луговъ. На Армянскомъ нагорьѣ этотъ видъ гнѣздится повсемѣстно. Большія колоніи ихъ я нашелъ въ скалахъ с. Зурзуны, въ береговыхъ утесахъ р. Куры, близъ г. Ардагана, въ крѣпости послѣдняго (въ перечисленныхъ мѣстахъ онъ гнѣздится совмѣстно съ *Petronia petronia exigua*), а также въ крѣпости м. Ольты и въ скалахъ надъ г. Гасанъ-Калой. Кромѣ того, въ концѣ іюля этихъ соколовъ я во множествѣ встрѣчалъ на всемъ пути отъ м. Кетекъ до Эрзерума. Такимъ образомъ, высокогорныя равнины Армянскаго плоскогорья со степнымъ характеромъ мѣстности являются ихъ главнымъ мѣстожительствомъ. Въ жаркихъ районахъ, напр., въ Олорекомъ участкѣ Ольтинскаго округа я ихъ ни разу не встрѣтилъ. Мои наблюденія надъ распространеніемъ степной пустельги въ Южномъ и Юго-Зап. Закавказьѣ вполне подтверждаютъ взглядъ К. А. Сатунина⁹⁷⁾, что на западъ отъ низменности Восточнаго Закавказья до береговъ Чернаго моря распространенъ только этотъ видъ. У Радде описаніе образа жизни и распространенія обоихъ представителей р. *Tinnunculus*, повидимому, построено на смѣшеніи обонхъ видовъ; по крайней мѣрѣ въ отношеніи *T. tinnunculus*, на Черноморскомъ побережьѣ и холмистой части Высокой Арменіи — это можно совершенно спокойно утверждать.

97) „Mat. къ позн. ит. Кавк. кр.“, стр. 116.

153. *Erythropus vespertinus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. S. V. 910, г. Батумъ	15,5 mm.	236 mm.	150 mm.	27,5 mm.
♂. S. V. 910, г. Батумъ	15,5 „	236 „	145 „	30 „

На весеннемъ пролетѣ я еще засталъ кобчинокъ на Гахаберской равнинѣ, гдѣ я ихъ наблюдалъ 8, 10 и 12 мая. Лѣтомъ нигдѣ не встрѣтилъ. Но осенью несомнѣнно пролетныхъ видѣлъ въ окр. м. Ольты 21. VIII.

Fam. *Aquilinae*.

154. *Pandion haliaëtus* L.

Несмотря на то, что я посѣтилъ многія рыбообильныя рѣчки и озера, п нынче только однажды наблюдалъ скопу, именно 28. VII въ долинѣ верхняго Аракса по дорогѣ къ с. Кеприкей. Между тѣмъ, по свидѣтельству многихъ изслѣдователей Закавказья, она въ послѣднемъ болѣе или менѣе обыкновенна повсемѣстно.

155a. *Milvus ater* Gm.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
23. VII. 910, близъ Эрзерума	27 mm.	360 mm.	220 mm.	33 mm.

Въ моей предыдущей статьѣ этотъ видъ, по недосмотру наборщиковъ, пропущенъ. На страницѣ 59 (отд. от.) послѣднія шесть строкъ относятся именно къ этому виду, а не къ *Aquila naevia*. Въ свою послѣднюю поѣздку я встрѣтилъ чернаго коршуна на Эрзерумскихъ высотахъ по дорогѣ изъ г. Гасанъ-калы.

155b. *Milvus melanotis* Temm.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
8. VII. 910, с. Таускерь	35 mm.	450 mm.	240 mm.	65 mm.

Цѣлый выводокъ ихъ наблюдался въ садахъ с. Таускерь Ольтинскаго округа. У экземпляра коллекціи стволы при основаніи маховыхъ бѣлые; наружная вырѣзка на 5 маховомъ въ длину имѣеть 7 сан., наружное опахало у него въ 5 mm. На нижней поверхности крыла бѣлизна занимаетъ меньшее пространство, чѣмъ у моего минусинскаго экземпляра.

156. *Milvus regalis* BRISS.

Экземпляръ.

13. VIII. 910, окр. Эрзерума

Нѣсколько разъ встрѣчалъ въ окрестностяхъ Эрзерума Экземпляръ коллекціи добытъ по дорогѣ въ Торгумское ущелье (с. Карагепель, 13. VIII).

157. *Buteo ferox* Gm.

Экземпляръ.

Culmen.

Ala.

Cauda.

Tarsus.

17. VII. 910, м. Ольты

35 mm.

470 mm.

265 mm.

90 mm.

B. ferox принадлежитъ къ числу характернѣйшихъ представителей высокогорной фауны Армянскаго плоскогорья. Впервые я ихъ встрѣтилъ 19. VI на Арсіянскомъ хребтѣ на переходѣ отъ п. Мансуретъ къ Ардагану. Далѣе я ихъ встрѣчалъ уже на всемъ пространствѣ отъ Чалдыръ-Гельскаго озера до м. Ольты. Затѣмъ на западъ отъ Караургана, до г. Эрзерума въ Турціи.

Въ окрестностяхъ Ардагана 24. VI было найдено гнѣздо этихъ сарычей съ 3 почти оперевшимися молодыми и однимъ болтуномъ. Гнѣздо помѣщалось на уступѣ стѣны неглубокаго ущелья. Влизъ гнѣзда былъ найденъ экземпляръ довольно хорошо сохранившейся змѣи (*Coronella austriaca*).

Второе гнѣздо курганниковъ я нашелъ въ срединѣ іюля на скалѣ въ окрестностяхъ м. Ольты. Три молодыхъ, найденныхъ въ немъ, по величинѣ были меньше первыхъ, несмотря на трехнедѣльную разницу и болѣе теплый климатъ. Ольтинскаго округа, гдѣ весна наступаетъ раньше.

Экземпляръ моей коллекціи представляетъ значительное уклоненіе отъ типичныхъ свѣтлыхъ курганниковъ: онъ весь однообразнаго чернобураго цвѣта, съ бѣлыми основаніями маховыхъ и темносѣрымъ хвостомъ съ едва замѣтными черноватыми поперечными полосами.

Сатунинъ⁹⁵⁾ сарычей изъ Гельской котловины помѣстилъ въ своей статьѣ подъ *Buteo* sp.? — это несомнѣнно также *B. ferox*.

95) „Матер. къ позн. птицъ Кавк. кр.“, стр. 118.

Радде встрѣчалъ этихъ сарычей повсюду на Армянскомъ плоскогорьѣ вплоть до сѣвернаго Тавра, но въ гнѣздованіи сомнѣвается и только на томъ основаніи, что время его наблюдений совпадало съ перелетомъ. Несомнѣнно осенью къ мѣстнымъ птицамъ примѣшивается значительный контингентъ пролетныхъ, въ чемъ я убѣдился на обратномъ пути изъ Ольты въ Карсъ въ концѣ августа, когда число сарычей значительно увеличилось.

158. *Buteo menetriesi* BOGD.

Въ своей прошлогодней работѣ я охарактеризовалъ этого канюка, какъ типичнаго представителя полосы хвойнаго лѣса. Въ послѣднюю поѣздку я опять встрѣтилъ его только въ богатой лѣсами Батумской области: близъ с. Борчки, п. Салолетъ-Топасскаго, п. Гуржаны и п. Мезре; на почти безлѣсныхъ же возвышенностяхъ Армянскаго плоскогорья я его не нашелъ.

Отсутствіе этого вида въ статьѣ Сатушца я объясняю также только тѣмъ, что изслѣдованія названнаго автора косались, главнымъ образомъ, Восточнаго и Центрального Закавказья, гдѣ лѣса особенно рѣдки.

159. *Haliaëtus albicilla* L.

Встрѣтилъ однажды (26. VI) близъ Чалдырь - Гельскаго озера въ окрестностяхъ с. Зурзуны.

160. *Aquila fulva* TEMM.

Нѣсколько разъ стрѣляли изъ засады по этимъ орламъ въ окр. п. Арсіянскаго (18. VI, выс. 8000 ф.).

161. *Aquila naevia* N. MEJER.

См. „Матер. по орнит. Ю. З. Закавказья“, стр. 166.

162. *Accipiter nisus* L.

Наблюдался въ двухъ мѣстахъ: 25. V въ стѣнахъ Артавинской крѣпости и 11. VI близъ Арданучской пропасти.

163. *Circus aeruginosus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 10. VIII. 910, окр. Эрзерума	27 mm.	395 mm.	355 mm.	86 mm.

Гнѣздится на озерѣ Калагель близъ Ардагана (30. VI) и въ верховьяхъ Евфрата (р. Кара-су) близъ Эрзерума. По Радде этотъ-же видъ гнѣздится на Чалдыръ-гелѣ, что по характеру мѣстности весьма вѣроятно, хотя мнѣ лично здѣсь не пришлось его встрѣтить. Въ Батумской области по Вильконскому⁹⁹⁾ и К. М. Дерюгину¹⁰⁰⁾ встрѣчается только на пролетахъ.

164. *Circus cineracens* Монт.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 29. VII. 910, г. Гасанъ-кала	25 mm.	365 mm.	230 mm.	59 mm.

Этихъ луней я неоднократно встрѣчалъ на Ардаганской равнинѣ на лугахъ по теченію р. Куры (22—30. VI); затѣмъ одиночный экземпляръ наблюдался и былъ добытъ на лугахъ въ окрестностяхъ г. Гасанъ-калы (29. VII). Въ послѣдней трети августа на равнинахъ Карсской области количество этихъ луней значительно увеличилось насчетъ пролетныхъ и молодыхъ.

Въ прибрежной полосѣ Батумской области этотъ видъ встрѣчается только на пролетахъ. •

Fam. *Vulturidae*.

165. *Neophron percnopterus* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 4. VI. 910, п. Гуржаны	30 mm.	300 mm.	28 mm.	79 mm.

Мною найденъ повсемѣстно какъ на суровыхъ возвышенностяхъ Армянскаго плато, такъ точно и въ скалистомъ районѣ бассейна верхняго и средняго Чороха. Въ Батумской области я неоднократно его встрѣчалъ въ полосѣ хвойнаго лѣса окрестностей п. Гуржанъ (26. V — 30. VI) и въ скалахъ близъ м. Ардануча. Но въ послѣднемъ мѣстѣ далеко не въ такомъ количествѣ и не такъ часто, какъ въ прошломъ году. Я объясняю это исчезновеніемъ бойни подъ Арданучомъ, которая служила имъ главной приманкой въ прошломъ году.

Южиѣ Артвинскаго округа стервятникъ былъ встрѣченъ мною въ жаркихъ ущельяхъ Ольтинскаго округа — близъ

99) „Орнит. ф. Аджарин etc.“, стр. 81.

100) „Мат. по орнит. Чор. кр.“, стр. 41.

с. Олора, с. Кобана и въ окр. самого мѣстечка Ольты. Въ Ольтинскомъ-же округѣ я ихъ встрѣтилъ однажды парящими надъ вершиной горы Абусаръ-дагъ на высотѣ около 11000 ф. Вершина этой горы 15 іюля служила мѣстомъ народнаго турецкаго праздника, которое сопровождалось приношеніемъ въ жертву козловъ и барановъ, что несомнѣнно и привлекло сюда этихъ птицъ.

На равнинахъ Арменіи я встрѣчалъ стервятниковъ въ ущельяхъ близъ с. Зурзуны (27. VI), въ пограничномъ турецкомъ мѣстечкѣ Кетекъ (26. VII) и на западъ отъ послѣдняго — въ окрестностяхъ турецкаго города Гасанъ-калы (1. VIII). На востокъ отъ города Эрзерума этотъ видъ встрѣченъ г. Радде¹⁰¹).

Ordo *Anseriformes*.

Fam. Anatidae.

166. *Anser anser* L.

Непчислнмые табуны этихъ гусей гнѣзятся на сравнительно небольшомъ Хозапнскомъ озерѣ. Гнѣздовыя колоніи ихъ помѣщаются, главнымъ образомъ, на скалистомъ островѣ, расположенномъ посреднѣ. Въ прежнее время въ періодъ кладки яицъ этотъ островъ охотно посѣщался жителями с. Коварбель для сбора яицъ, но въ настоящее время мѣстнымъ участковымъ начальствомъ эти экскурсіи запрещены, и гнѣздовыя колоніи гусей находятся въ полной безопасности. Мѣстными жителямъ безчисленные табуны этихъ гусей причиняютъ значительный вредъ вытѣпываніемъ посѣвовъ и полей, расположенныхъ по берегамъ озера. Лично мнѣ приходилось поднимать съ береговъ табуны гусей по 200—300 штукъ въ каждомъ. Несмотря на такое обиліе гусей охота на нихъ возможна только съ винтовкой, такъ какъ, благодаря постояннымъ охотамъ, мѣстные гуси держатся очень осторожно. Табуны дикихъ гусей иногда смѣшиваются съ домашними и вмѣстѣ съ ними иногда пасутся въ чертѣ самаго селенія, чѣмъ не рѣдко спасаютъ себя отъ выстрѣловъ, какъ было однажды и съ нами.

101) „Ornis caucasica“, стр. 49.

По рассказамъ эти гуси гнѣзятся и въ сосѣдномъ озерѣ Чалдыръ-гель, но въ несравненно меньшемъ количествѣ. Лично мнѣ въ сѣверной части этого озера ихъ не пришлось наблюдать.

Табуны этихъ гусей я встрѣтилъ 28. VII и въ предѣлахъ Турціи — по теченію верхняго Аракса, именно въ томъ районѣ, гдѣ Кетекъ-Эрзерумская колесная дорога спускается въ долину Аракса и идетъ параллельно ему до с. Кепрікей.

Къ этому же виду несомнѣнно относится табуны гусей изъ 7 штукъ, который однажды тянулся надъ Арсіянскимъ озеромъ съ сѣвера по направленію къ Хозапинскому озеру (18. VI). Интересно отмѣтить тотъ фактъ, что Радде въ „Omnis Caucasia“ ничего не говоритъ о гнѣздованіи этихъ гусей на Хозапинскомъ озерѣ, хотя послѣднее онъ однажды посѣтилъ.

167. *Tadorna rutila* PALL.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 15. VI. 910.				
juv. 15. VI. 910.	31,5 mm.	65 mm.	—	43 mm.
26. VI. 910.				

T. rutila принадлежитъ къ числу довольно обыкновенныхъ гнѣздящихся птицъ Высокогорной Арменіи, къ которой зоогеографически я отношу также возвышенности хребтовъ Топъ-іюли и Арсіянскаго. На озерахъ послѣдняго, въ окрестностяхъ п. Арсіянскаго 15. VI я нашелъ цѣлый выводокъ ихъ, состоявшій изъ 2 взрослыхъ и 6 молодыхъ. Послѣднія еще были въ пуху и по величинѣ лишь немного превосходили чирковъ. Первоначально старыя птицы очень уѣрно отказывались покинуть молодыхъ и только послѣ того какъ были ранены на время снимались съ поверхности озера и ненадолго разсаживались на скалахъ ближайшихъ къ озеру. Самецъ и одинъ изъ молодыхъ были убиты, остальные же молодые на другой день были уведены въ другое болѣе безопасное мѣсто и, повидному, въ весьма отдаленное, т. к. на ближайшихъ озерахъ мы ихъ отыскать не могли. Этотъ же видъ былъ однажды подстрѣленъ (24. VI) моимъ временнымъ спутникомъ г. Ерусалимскимъ на небольшомъ горномъ озеркѣ на Яланусчамскомъ перевалѣ хребта Топъ-іюли, гдѣ этотъ видъ также гнѣздится.

На равнинахъ Армянскаго нагорья я встрѣчалъ *T. rutila* иногда табунами по нѣскольку штукъ, на озерѣ Чалдыръ-гель

(26. VI), на зарастающемъ озеркѣ Капа-гель близъ Ардагана (30. VI), на лугахъ по р. Курѣ въ районѣ Ардаганской равнины (22. VI) и на берегахъ р. Гасанъ-кала-чай въ окрестностяхъ города того же имени (30. VII и 1. VIII). Радде также наблюдалъ *T. rutila* на Ардаганской равнинѣ, въ Гельской котловинѣ и близъ г. Эрзерума. На Черноморскомъ побережьѣ по Вильконскому¹⁰²⁾ этотъ видъ встрѣчается только случайно; однако сомнѣніе его, что этотъ-же видъ гнѣздится въ верхней Аджаріи, вопреки свидѣтельству г. Радде¹⁰³⁾, неосновательно. доказательствомъ чему могутъ служить мои двукратныя находки ихъ на Арсіянскихъ озерахъ, расположенныхъ по соседству съ В. Аджаріей.

168. *Anas boscas* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♂. 29. VII. 910, г. Гасанъ-кала	46 mm.	265 mm.	100 mm.	43 mm.

Нѣсколько штукъ было добыто на мелкихъ озерахъ за г. Гасанъ-калой (29 и 30. VII). Молодые еще не поднимались на крылья. Громѣ того одиночныя птицы наблюдались (30. VI) на озерѣ Капа-гель близъ м. Ардагана.

Въ Батумской области по Вильконскому гнѣздится на озерѣ Нуриэ-гель¹⁰⁴⁾.

169. *Querquedula querquedula* L.

Парочку ихъ наблюдалъ 16. VI на одномъ изъ Арсіянскихъ озеръ.

170. *Spatula clypeata* L.

13. V. На лужахъ за Черноморскими батареями видѣлъ нѣсколько штукъ.

171. *Oedemia fusca* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 27. VI. 910, Хозапинъ	43 mm.	263 mm.	90 mm.	48 mm.

Въ значительномъ количествѣ гнѣздится на озерѣ Хозапинъ. Богдановъ въ примѣчаніи на 177 страницѣ своего со-

102) „Орнит. ф. Аджаріи etc.“, стр. 71.

103) „Ornis caucasica“, стр. 358.

104) „Орнитол. ф. Аджаріи etc.“, стр. 70.

чиненія: „Птицы Кавказа“ утверждаетъ, что черныхъ нырковъ, въ томъ числѣ *O. fusca* нигдѣ въ Кавказскомъ краѣ лѣтомъ не встрѣчается. Этотъ взглядъ раздѣляетъ и Радде¹⁰⁵). Гнѣздованіе же этого вида въ Закавказьѣ на Гохчѣ и Табисцкури — констатировано уже К. А. Сатѣнинымъ¹⁰⁶).

Ordo *Pelargiformes*.

Fam. *Ibidae*.

172. *Plagadis falcinellus* L.

Во время охоты на бѣлыхъ цапель въ верховьяхъ р. Евфрата (близъ Инцкъ, въ 18 вер. отъ г. Эрзерума), совершенно неожиданно поднялъ пять штукъ пбисовъ, которые держались близъ тростниковъ на скошенныхъ сырыхъ лугахъ (12. VIII).

Fam. *Ciconiidae*.

173. *Ciconia ciconia* L.

Бѣлый аистъ обыкновенная птица всей Высокогорной Арменіи. Въ предѣлахъ Россіи во множествѣ встрѣченъ на Ардаганской равнинѣ и въ Гельской котловинѣ, а также на берегахъ озера Хозапинъ и Чалдыръ-гель. На западъ отъ нашей границы въ незначительномъ количествѣ сталъ попадаться отъ селенія Азапъ въ долину Аракса; далѣе, въ окрестностяхъ г. Гасанъ-калы онъ уже обыкновененъ, на Эрзерумской же равнинѣ встрѣчается во множествѣ. Особенно многочисленъ аистъ въ Ардаганскомъ округѣ благодаря покровительству мѣстныхъ жителей. Здѣсь буквально все селенія украшены нѣсколькими гнѣздами аистовъ. Гнѣзда обыкновенно устроены на колесахъ, поставленныхъ на невысокихъ столбахъ. Близъ Ардагана одна пара сдѣлала попытку построить гнѣздо на заостренной верхушкѣ телеграфнаго столба, но такъ какъ здѣсь не было спеціальнаго приспособленія, то гнѣздо оказалось непрочнымъ и птицы принуждены были покинуть его. Двѣ другія пары посѣлились на старой крѣпостной стѣнѣ Ардагана. Въ селеніи Дадашенъ одна семья поселилась на куполообразной вершинѣ мѣстной мечети.

105) „Ornis caucasica“, стр. 364.

106) „Матер. къ позн. пр. Кавк. кр.“, стр. 128.

Въ концѣ іюня молодые въ гнѣздахъ еще не становились на ноги. Въ концѣ августа изъ Карсской области ансты уже исчезли.

174. *Ciconia nigra* L.

Наблюдалъ всего въ двухъ мѣстахъ: 25. VI близъ почт. ст. Гюлабертъ и 3. VII въ Гельской котловинѣ. Оба раза встрѣчены птицы парами.

Fam. *Ardeidae*.

175. *Ardea cinerea* L.

Сѣрая цапля встрѣчена почти повсемѣстно. Въ Батумской области обыкновенна на низменности въ устьѣ и нижнемъ теченіи р. Чороха. Въ Нагорной Арменіи встрѣчается вездѣ: на оз. Хозапинъ, оз. Чалдыръ-гель, въ верхнемъ теченіи р. Куры (Ардаганской равнинѣ, въ Гельской котловинѣ) въ верхнемъ теченіи р. Аракса (сел. Кеприкей, р. Гасанъ-кала-чай), въ верховьяхъ р. Евфрата (р. Кара-су) и на озерѣ Торгумъ-гель.

176. *Phox purpurea* L.

Одиночную птицу наблюдали въ устьяхъ р. Чороха (10. V), и затѣмъ два раза въ тростникахъ р. Кара-су — близъ м. Тивникъ (10. VIII) и близъ с. Иникъ (12. III) — на Эрзерумской равнинѣ.

177. *Herodias alba* L.

8, 10 и 12. V въ сильно заболоченныхъ лѣсахъ за Чорохскимъ устьемъ наблюдалъ стайки этихъ цапель по 3, 5 и 7 штукъ вмѣстѣ. Возможно, что здѣсь въ недоступнѣйшихъ мѣстахъ онѣ и гнѣздятся, хотя по Вильконскому¹⁰⁷⁾ и Дерюгину¹⁰⁸⁾ это только зимующія птицы: исчезаютъ въ началѣ апрѣля (?!) и вновь (?) появляются въ серединѣ іюля (Вильконскій).

178. *Garzetta garzetta* L.

Мнѣ не посчастливилось добыть даже одного экземпляра этихъ миниатюрныхъ бѣлыхъ цапель, а между тѣмъ въ окрестностяхъ г. Эрзерума — въ верховьяхъ р. Евфрата — онѣ встрѣ-

107) „Мат. по орн. Чор. края“, стр. 42.

108) „Орнит. ф. Аджарин etc.“, стр. 74.

чаются во множествѣ. Благодаря отсутствію прикрытій и чрезмѣрной заболоченности мѣстности, подойти къ нимъ на ружейный выстрѣлъ очень трудно. Нѣсколько выстрѣловъ по летящимъ птицамъ ранилъ двухъ или трехъ изъ нихъ, — но опускались онѣ въ такихъ мѣстахъ, что добраться до нихъ не представлялось возможности. Держатся эти цапли не только по одиночкѣ, но и группами по 10—12 штукъ. Я ихъ встрѣчалъ главнымъ образомъ, на заболоченныхъ покосахъ близъ тростниковъ, но иногда и на совершенно сухихъ полянахъ и выгонахъ. Кромѣ верховьевъ р. Евфрата (р. Кара-су близъ м. Тивникъ и с. Инукъ) я ихъ встрѣтилъ 13. VIII и въ верховьяхъ р. Тортумъ-чая, гдѣ она протекаетъ среди заболоченныхъ береговъ. По Вильконскому¹⁰⁷⁾ эта-же цапля встрѣчается и подъ Батумомъ, но только на пролетахъ.

179. *Ardeola ralloides* Нор.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus
12. V. 910, окр. Батума	67 mm.	215 mm.	83 mm.	63 mm.
jun. 20. VII. 910, Чалдыръ-гель	57 "	87 "	69 "	57 "
11. VIII. 910, окр. Эрзерума	60 "	205 "	74 "	58,5 "

Два одинаковыхъ и несомнѣнно пролетныхъ экземпляра наблюдалъ 12. V на озеркѣ близъ Черноморскихъ батарей. На слѣдующій-же день здѣсь наблюдалась цѣлая стая (изъ 7 штукъ). Въ качествѣ гнѣздящейся птицы этотъ видъ въ весьма ограниченномъ количествѣ встрѣчается на озерѣ Чалдыръ-гель, откуда мнѣ былъ доставленъ уже перелинявшій взрослый экземпляръ (20. VII), и въ верховьяхъ р. Евфрата, гдѣ 10, 11 и 12. VIII я видѣлъ 4—5 экземпляровъ. Взрослая птица, добытая здѣсь, равно какъ и экземпляръ съ Чалдыръ-геля, уже смѣнили лѣтнее перо.

180. *Nycticorax nycticorax* L.

Экземпляръ.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 30. VII. 910, Гасанъ-кала	62 mm.	280 mm.	106 mm.	74 mm.

Въ болотистыхъ лѣсахъ за Чорохскимъ ущельемъ квак-ква, повидному, гнѣздится въ довольно значительномъ количествѣ. Во время непродолжительной экскурси здѣсь 12. V я встрѣтилъ въ разныхъ мѣстахъ 5 или 6 штукъ.

Въ окрестностяхъ г. Гасанъ-калы (30. VII) я наблюдалъ парочку этихъ выпей въ условіяхъ не совсѣмъ подходящихъ

для гнѣздованія. Въ верховьяхъ же р. Евфрата онѣ несомнѣнно гнѣздятся. Здѣсь я встрѣтилъ этихъ птицъ 10 и 11. VIII.

181. *Ardetta minuta* L.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
♀. 12. V. 910, окр. Батума	50 mm.	142 mm.	57 mm.	46 mm.
♂. 12. V. 910, окр. Батума	47 „	140 „	53 „	43 „

Въ довольно значительномъ количествѣ малая выпь попала на болотахъ и лужахъ за Черноморскими батареями, гдѣ она, вѣроятно, и гнѣздится. Въ еще большемъ количествѣ она встрѣчается и гнѣздится въ заболоченныхъ лѣсахъ за устьемъ р. Чороха. Здѣсь въ чащѣ лианъ и другой субтропической растительности, свѣсившейся надъ самой водой, ихъ можно встрѣтить почти на каждомъ шагѣ (8—12. V). На болотахъ со скошенной травой эти выи удивительно подражаютъ послѣдней, вытянувъ вверхъ клювъ.

Fam. *Plataleidae.*

182. *Platalea leucorodia*

Три экземпляра видѣлъ 11. VIII въ верховьяхъ р. Евфрата. Вильконскимъ залетный экземпляръ былъ добытъ однажды на озерѣ Нуріэ-гель близъ Батума.

Ordo *Steganopodes.*

Fam. *Phalacrocoracidae.*

183. *Phalacrocorax carbo* L.

Этотъ видъ во множествѣ встрѣчается на озерѣ Чалдыръ-гель близъ с. Зурзуны; на соседнемъ-же Хозапинскомъ озерѣ болѣе рѣдокъ (26—27. VII). Нѣсколько гнѣздящихся семей я нашелъ также на сѣверномъ концѣ озера Тортумъ-гель и на вытекающей изъ него рѣчкѣ Тортумъ-чай (15—17. VIII).

Fam. *Pelicanidae.*

184. *Pelicanus crispus* BRUSH.

Подобно предыдущему виду, пеликанъ въ значительномъ количествѣ встрѣчается на сѣверномъ концѣ озера Чалдыръ-

гель (26. VII). Держится чаще всего близь береговъ на водѣ, но иногда выходитъ пастись на ближайшіе луга.

Съ Чалдырскаго озера пеликанъ очень часто залетаетъ далеко въ сторону. Такъ я ихъ неоднократно наблюдалъ надъ Ардаганской равниной (25, 28, 30. VI) и однажды даже въ Гельской котловинѣ (3. VII).

Въ воздухѣ пеликаны кружатся подобно хищникамъ, медленно опуская по спирали громадныя круги.

Ordo *Colymbiformes*.

Fam. *Podicipedidae*.

185. *Podiceps griseigena* Bodd.

Экземпляры.	Culmen.	Ala.	Cauda.	Tarsus.
10. VII. 910, окр. Эрзерума	35 mm.	160 mm.	—	53 mm.
jun. 11. VII. 910, окр. Эрзерума	—	108 .. .	—	45 „

Въ значительномъ количествѣ гнѣздится въ тростникахъ р. Кара-су близь г. Эрзерума. Старая птица, добытая здѣсь 10. VIII уже смѣнила лѣтнее опереніе; молодой уже вполне выправившійся.



Матеріалы по стрекозамъ палеарктической Азіи изъ коллекцій Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ.

А. Н. Бартецевъ.

I.

(Съ 15 рис. въ текстѣ).

[A. N. Bartenev (Bartenev). Contributions to the knowledge of the Odonata from palearctic Asia in the Zoological Museum of Imp. Academy of Sciences of St. Petersburg. I. With 15 figures in the texte].

(Представлено 9 февраля 1911 г.).

Описанныя въ настоящей статьѣ коллекціи представляютъ сборы разныхъ лицъ, произведенные не позднѣе 1903 г. въ разныхъ мѣстностяхъ палеарктической Азіи. Сборный характеръ коллекцій мало понижаетъ ихъ научное значеніе, такъ какъ среди нихъ имѣются сборы изъ мѣстностей, одонатологическая фауна которыхъ была до сихъ поръ совершенно неизвѣстна, или извѣстна очень мало. Такъ, въ настоящей статьѣ впервые печатаются данныя о стрекозахъ о-ва Сахалина, окр. г. Владивостока и т. п.; сюда же вошли данныя по стрекозамъ Туркестана, который до сихъ поръ въ одонатологическомъ отношеніи изученъ весьма слабо. Считаю своимъ долгомъ принести благодарность администраціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ лицѣ Директора Н. В. Насонова, и зоолога Н. Н. Адельунга за любезное предоставленіе мнѣ одонатологическаго матеріала этого Музея для обработки.

При описаніи коллекцій принятъ систематическій порядокъ, при чемъ расположеніе матеріала и синонимика взяты по Яковсону и Бланки: „Прямкрылыя и ложнощѣточкрылыя

Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ“, С.-Петербургъ, 1902. Только въ отдѣльныхъ случаяхъ я слѣдоваль въ синонимикѣ изданію „Collections zoologiques du Baron Edm. de SELYS-LONGCHAMPS“, Bruxelles, 1906—1910, и всё эти случаи оговорены особо.

Работа произведена въ Зоологической Лабораторіи И. Варшавскаго Университета; считаю своей обязанностью выразить мою глубокую признательность Завѣдующему Лабораторіей проф. Я. П. Щелкановцеву за постоянные совѣты и помощь во время производства настоящей работы. Также я обязанъ въ дѣлѣ выясненія непонятныхъ для меня этикетокъ помощью Н. Н. Аделунга, за что приношу ему искреннюю благодарность.

Варшава, 6 декабря 1910 г.

Сем. I. **Libellulidae.**

Родъ 1. **Leptetrum** NEWMAN.

1. **Leptetrum quadrimaculatum** L.

2 ♂. Nakodate, Dr. ALBRECHT.

1 ♂. Иркутскъ, 1898, В. Яковлевъ (Irkutsk).

Родъ 2. **Leucorrhinia** BRITTINGER.

2. **Leucorrhinia intermedia** BARTENEV.

2 ♂. Lena-Thal, 8 и 9. VI. 1875, CZEKANOWSKI (экз. № 87767 и 87783).

Оба экземпляра отличаются тѣмъ, что лобный пузырекъ у нихъ темнокоричневый, а не черный, пятна на брюшкѣ оранжевыя, большія (какъ у *Leuc. rubicunda* LIND.), итеростигма свѣтлѣе, чѣмъ обыкновенно у *Leuc. intermedia*. У экземпляра № 87767 генитальные крючочки 2-го сегмента брюшка типичной формы, а у № 87783 они нѣсколько короче и немного похожи на крючки у *Leuc. rubicunda*.

3. **Leucorrhinia dubia** LIND.

1 ♂ и 1 ♀. Sachalin, Dr. SUPRUNENKO.

Самецъ по своимъ признакамъ соотвѣтствуетъ экземплярамъ, описаннымъ мной изъ дер. Батаканъ Нерчинско-Завод-

скаго округа Забайкальской обл.¹⁾ Именно у него оранжевыя пятна на 4—6-мъ сегм. брюшка почти не выражены, а на 7-мъ имѣется небольшое пятно у передняго края сегмента; граница между 2-мъ и 3-мъ сегм. брюшка безъ черной перевязи; на основаніи переднихъ крыльевъ имѣется лишь маленькое черное пятнышко; генитальные крючочки, какъ обыкновенно у *Leuc. dubia*; межкрылье и пятна на 1—3-мъ сегментахъ брюшка красныя; пятно на 7-мъ сегм. оранжево-желтое; вырѣзка на концѣ нижняго анальнаго придатка ♂ глубже, нежели бываетъ обыкновенно у *Leuc. dubia*.

За то птеростигма у него не совсѣмъ черная, черныя пятна на основаніи заднихъ крыльевъ не меньше, чѣмъ у европейскихъ экземпляровъ, а костальная жилка свѣтлая почти отъ самаго основанія, а не отъ птеростигмы. Эти три особенности сахалинскаго экземпляра, особенно первая и послѣдняя заставляютъ видѣть въ немъ извѣстную степень отклоненія отъ европейскихъ *Leuc. dubia* въ сторону *Leuc. rubicunda*, и эти отклоненія здѣсь гораздо значительнѣе, нежели у забайкальскихъ экземпляровъ. Весьма вѣроятно, что SELYS LONGCHAMPS имѣлъ подобныя же экземпляры, описывая свой новый видъ *Leuc. orientalis* изъ Амурскаго края. Я же не могу сахалинскій экземпляръ видѣлнить въ особый отъ *Leuc. dubia* видъ и даже варіететъ, пока не буду имѣть подъ руками большого матеріала, какой я имѣлъ, напр., устанавливая новый видъ *Leuc. intermedia*. Только въ такомъ случаѣ можно будетъ судить о степени устойчивости уклоненій, какія отличаютъ восточно-сибирскіе экземпляры отъ европейскихъ *Leuc. dubia*.

Самка коллекціи — типичная для *Leuc. dubia*.

Родъ 3. *Selysiothermis* RIS.

4. *Selysiothermis nigra* LIND.

1 ♀. Nukus, VII. 1874. DOHRANDT. (Amu-Darja)²⁾.

1 ♀. Ст. Голодная степь, Средн.-Азіат. ж. д., Ходжентск. у., 23. V. 08., Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand government, Chodjent district).

1) Раб. Лабор. Зоол. Каб. Варш. Унив., 1910, стр. 10—12.

2) Правописаніе географическихъ названій принято вездѣ согласно съ этикетками, а въ скобкахъ согласно атласу: ANDRÉES „Allgemeiner Handatlas“. Dritte Auflage. 1893.

- 1 ♂. Ходжадучаханъ, Нэбенданъ въ Персіи, 5. V. 98, Зарудный (Persia, Nihbandan).
1 ♀. Нэйзаръ, Сенстанъ, устье Гильменда, Афганистанъ, 18. V. 98, Зарудный (Afghanistan, Seistan, mouth of Hilmend).
1 ♀. Дурухъ, Нэбенданъ, Вост. Персія, 2. V. 98, Зарудный (Persia, Nihbandan).

До сихъ поръ этотъ видъ былъ извѣстенъ лишь изъ Маралбаши на Кашгаръ-Дарьѣ³⁾ и извѣстны его залеты въ Италию⁴⁾ и Каталонію⁵⁾.

Для Россійской Имперіи и Персіи это новый видъ.

Родъ 4. *Sympetrum* NEWMAN.

5. *Sympetrum pedemontanum* AL.

- 1 ♀. Irkutsk.

Очень маленькій экземпляръ:

длина задн. крыла	22,5 mm.
„ брюшка	18,5 „

6. *Sympetrum depressiusculum* SEL.

- 1 ♂. Окр. гор. Улясутай, с.-з. Монголія, 1—5. VIII. 77 ROTANIN. (Mongolia boreali-occidentalis).
2 ♂ и 2 ♀. Устье Кара-су, Ферганской обл., 16. VIII. 95, Коржинскій. (Ferghana, Kara-Su).
1 ♀. Наманганъ, Ферганской обл., 22. VIII. 95, Коржинскій. (Ferghana, Namangan).

При экземплярѣ изъ Монголіи этикетка: „*Sympetrum depressiusculum* SEL., ♂. GRIGORIEV det.“. Этотъ экземпляръ очень крупный:

длина задн. крыла	31 mm.
„ брюшка	27 „

7. *Sympetrum sanguineum* MÜLL.

- 2 ♂ и 1 ♀. Ст. Голодная стена, Ср.-Азіатск. ж. д., Ходжентскаго у., 30 и 31. V. 03, Г. Яковсонъ. (Turkestan, Samarkand govern., Chodjent district).

Самецъ отъ 31. V. 03 отличается желтыми передними бедрами снизу и очень узкими желтыми полосками на осталь-

3) Ann. Soc. Ent. Belgique, 1897, XLI, p. 48.

4) SELYS-LONGCHAMPS, „Revue des Odonates“, p. 66.

5) NAVAS — Broteria, V, Fasc. III, 1906.

ныхъ бедрахъ. Птеростигма однако не короче и не уже, нежели обыкновенно у *Symp. sanguineum*.

Самецъ отъ 30. V. 03 только съ зачатками желтыхъ полосъ на бедрахъ, но тоже съ желтыми передними бедрами снизу.

Самка тоже отличается желтыми передними бедрами снизу и желтыми полосами, нѣсколько болѣе широкими, нежели у ♂, въ проксимальной половинѣ остальныхъ бедеръ снизу.

Такъ какъ описанные экземпляры не обладаютъ всѣми признаками *Symp. armeniacum* SEL. ⁶⁾ (у нихъ птеростигма не короткая и узкая), я не рѣшаюсь отнести ихъ къ этому виду, тѣмъ болѣе, что у меня не имѣется экземпляровъ *Symp. armeniacum* для сравненія. Однако, нельзя не признать, что судя по описанію послѣдняго, экземпляры коллекціи представляютъ переходъ между *Symp. sanguineum* и *armeniaceum*. Вѣроятно послѣдній видъ окажется въ концѣ концовъ подвидомъ, или даже морфой (въ смыслѣ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго) вида *Symp. sanguineum* MÜLL., такъ какъ съ одной стороны структурныхъ отличій между ними почти нѣтъ и встрѣчаются переходные экземпляры, подобные нашимъ ⁷⁾.

8. *Sympetrum frequens* SELYS.

1 ♂. Владивостокъ, изъ колл. ТАРЕНЦКАГО (Wladiwostok).

Подгнившій экземпляръ; окраска сохранилась плохо. Средняя доля нижней губы черная. На бокахъ груди 3 черныхъ полоски, передняя изъ нихъ прерванная посрединѣ, средняя — короткая. Ноги сплошь черныя, только на внутренней сторонѣ переднихъ бедеръ есть желтоватые знаки.

Нижній анальный придатокъ желтоватый, едва темнѣе верхнихъ. Генитальные органы 2-го сегм. брюшка выдаются; наружныя вѣтви генитальныхъ крючечковъ широкія, плоскія, поставлены параллельно задней лопасти (см. въ профиль), похожи на послѣднія по формѣ, но больше и выше ихъ; внутреннія вѣтви тонкія, прямыя, длинною еле меньше наружныхъ.

Предузелковыхъ жилочекъ 6—7.

6) Ann. Soc. Ent. Belgique, XXVIII, 1884, p. 36; *ibid.*, XXXI, 1887, pp. 9 и 55—56.

7) Когда настоящая статья была уже въ корректурѣ, вышелъ 13-й вып. Collections Zoologiques du Baron de SELYS-LONGCHAMPS (5-ый вып. *Libellulinen* RIS'a), гдѣ RIS приводитъ *Symp. armeniacum* SEL. въ качествѣ варіетета *Symp. sanguineum* (*Symp. sanguineum* var. *armeniaceum*) (p. 645).

9. *Sympetrum scoticum* Don.

- 1 ♀. Р. Керулэнъ, прот. уст. Тенэ, сѣв. Монголія, 27. VII. 97, Кле-
менць (N. Mongolia).
1 ♀. Дер. Рысаевка, истоки Урала, Верхнеур. у., VIII. 96, Кисля-
ковъ (Werchne-Uralsk district, Orenburg government).

10. *Sympetrum flaveolum* L.

- 1 ♂. Пргизла, Оренбургской губ., гора Снягай, 730 м. (граница Ор-
скаго и Оренбургск. уу. и Уфимск. губ.), 28. VI. 99, Г. Яков-
сонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).
1 ♂. Fleuve Kachgavus? Elwes (Кашгаръ-Дарья, Вост. Туркестанъ).
1 ♀. Sachalin, Dr. SUPRUNENKO.

11. *Sympetrum fonscolombi* SELYS.

- 1 ♂. Ст. Голодная степь, Ср.-Азіатск. ж. д., Ходжентск. у., 24. V. 03,
Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
1 ♂. Ущелье р. Варзобъ и Сіума, Бухара, 8. VII. 96, БАЩЕВСКИЙ
(Buchara).
1 ♀. Ходжалучаханъ, Нэбанданъ, вост. Персія, 5. V. 98, ЗАРУДНЫЙ
(Persia, Nibbandan).

12. *Sympetrum tibiale* Ris.

- 1 ♂ и 1 ♀. Сѣв.-вост. Монголія, бл. гор. Улясутай, 1—5. VIII. 77,
POTANIN (Mongolia boreali-occident.).

The female differs from the male in the following: at the
of the thorax a small black spot (stripe) between the humeral
black stripe and the stripe over the stigma of mesothorax.
The abdomen is cylindrical. At the sides of 2—8th segments
a continuous black stripe. Along the upper surface of the 8th and
9th segments a black stripe. The vulvar scale is short, rounded,
a little raised.

Самцы совершенно сходны съ описаніемъ Ris'a⁸⁾. Средняя
лопасть нижней губы желтая съ продольной темной полоской
по срединѣ. Жилки крыльевъ желтыя, а не красноватыя, какъ
у *Symp. fonscolombi* SEL. Нѣсколько темнѣе радіусъ. Черныя
точки на верхней губѣ плохо выражены. Брюшко сильно рас-
ширено въ области 6-го и 7-го сегментовъ, а къ концу опять
суживается.

Самка отличается отъ самца въ слѣдующемъ: на бокахъ
груди между плечевой черной полоской и продолговатымъ

8) Annales Soc. Entom. Belgique, XLI, 1897, pp. 43—45.

чернымъ пятномъ (полоской) надъ стигмой среднегруди имѣется зачаточная черная короткая полоска. Брюшко цилиндрическое безъ суженія на 3-мъ и расширенія на 6—7-мъ сегментахъ. На бокахъ 2—8-го сегм. идетъ довольно узкая черная непрерывная полоса. 8 и 9-ый сегменты съ черной полоской сверху по срединѣ. Генитальная пластинка короткая, невыемчатая, закругленная, слабо приподнятая.

Отличія ♂ *Symp. tibiale* отъ *Symp. bergi* GRIG. были приведены Б. К. Григорьевымъ⁹⁾. Отличія же самокъ этихъ видовъ, судя по описанію послѣдняго вида Григорьевымъ, слѣдующія: самка *Symp. tibiale* безъ 3 черныхъ линій на верхней губѣ; на бокахъ груди только 3 черныя линіи, и одно пятнышко между первой и второй вмѣсто 5 линій у *Symp. bergi*. Боковая черная линія продолжается у *Symp. tibiale* до конца 8, а не 6-го сегм. брюшка. У самки *Symp. tibiale* есть пятна на 8 и 9-мъ сегм. брюшка сверху, не имѣющіяся у *Symp. bergi*.

Размѣры экземпляровъ коллекціи:

	♂.	♀.
длина брюшка (abdomen)	21 mm.	22 mm.
„ задн. крыла (hind wing)	25 „	25 „

13. *Sympetrum imitans* SELYS.

1 ♀. Сидеми, Южно-Уссур. край, 20. VIII. 97, Янковскій (South Ussuri country).

1 ♀. Selenga, RADDE.

The female of *Symp. imitans* SELYS differs from the female of *Symp. vulgatum* var. *grandis* mihi in following: the vulvar scale of the specimens *Symp. imitans* is shorter and broader than in the case of *Symp. vulgatum* and *Symp. vulgatum* var. *grandis* (see figures 1 and 2); sizes of the specimens of

	<i>Sympetrum imitans</i> SELYS ¹⁰⁾ :		<i>Sympetrum vulgatum grandis</i> mihi:	
	♂♂:	♀♀:	♂♂:	♀♀:
Length of the abdomen	26 mm.	25—29 mm.	27—31 mm. ¹¹⁾	31—34 mm. ¹¹⁾
„ hind wing	29 „	29—32 „	33—37 „	33—36 „
Pterostigma	?	3 „	3,3—3,8 „	3,5—4 „

⁹⁾ Revue Russe d'Entom., 1905, V, № 5—6 (Décembre), pp. 218—219.

¹⁰⁾ According to data of SELYS-LONGCHAMPS and of mine.

¹¹⁾ The length of the abdomen is given without the anal appendages, which in the case of the male = 2 mm., in the female — 1 mm.

Первый изъ нихъ съ этикеткой: „*S. imitans* SELYS“, написанной, судя по почерку, Б. К. Григорьевымъ.

Вторая самка съ этикеткой: „*Sympetrum imitans* SELYS. ♀. GRIGORIEV det.“

Первая самка (изъ Сидеми) съ оборванными концами крыльевъ у птеростигмы, такъ что послѣдней не сохранилось ни на одномъ крылѣ. Экземпляръ съ сильнымъ распространениемъ шафрановой диффузной окраски на переднемъ краю крыльевъ, которая достигаетъ вершины послѣднихъ. Жилкованіе желтое, а не черное, какъ бываетъ у самокъ *Symp. vulgatum grandis* изъ Забайкалья.

Длина задн. крыльевъ около 33 mm.
„ брюшка 29 „

Генитальная пластинка стоитъ подъ прямымъ угломъ къ нижней поверхности брюшка, но короче и гораздо болѣе широкая, чѣмъ у *Symp. vulgatum*.

Годъ тому назадъ мною былъ описанъ изъ Забайкалья¹²⁾ новый варіететъ *Symp. vulgatum grandis*, который по окраскѣ крыльевъ весьма близокъ къ *Symp. imitans*, такъ что RENÉ MAR-

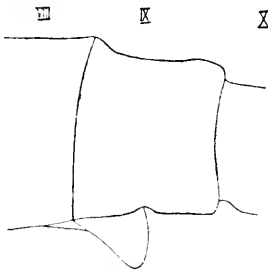


Рис. 1.

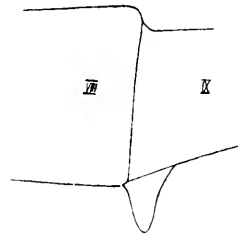


Рис. 2.

тих, которому я послалъ 1 экземпляръ ♀ принялъ ее за этотъ послѣдній. Теперь же, сравнивая самокъ изъ Забайкалья съ самкой изъ Сидеми, я могу подтвердить, что между ними есть положительная разница въ строеніи генитальной пластинки: у *Symp. vulgatum grandis* она не отличается отъ типичной для *Symp. vulgatum*, именно, длинная, узкая и заостренная, а у *Symp. imitans* значительно болѣе широкая и короче. Для сравненія привожу рис. 1 и 2 генитальныхъ пластинокъ этихъ двухъ

12) Раб. Лабор. Зоол. Каб. Варш. Ун., 1910, стр. 19.

видовъ. Такимъ образомъ, я настаиваю на самостоятельности *Symp. vulgatum* var. *grandis* и *Symp. imitans*.

Однако для окончательнаго рѣшенія вопроса объ раздѣльности *Symp. vulgatum grandis* отъ *Symp. imitans* было бы необходимо сравнить ихъ самцовъ; самца же послѣдняго я не имѣю.

Второй экземпляръ коллекціи (съ Селенги) безъ конца брюшка, съ болѣе умѣреннымъ распространеніемъ шафрановой окраски крыльевъ. Жилки крыльевъ желтыя.

Длина задн. крыла 30 мм.
„ птеростигмы 3 „

За отсутствіемъ генитальной пластинки нельзя собственно съ опредѣленностью отнести этотъ экземпляръ къ *Symp. imitans*, а не къ *Symp. vulgatum grandis*.

Размѣры самокъ коллекціи ближе къ давнымъ SELYS для *Symp. imitans*, нежели къ *Symp. vulgatum grandis*.

14. *Sympetrum vulgatum* L.

1 ♂. Иргизла, Оренб. губ., гора Сингай, 730 м., 28. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).

1 ♀. Иргизла, Оренбург. губ., 29. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).

morpha (?) *decolorata* SELYS¹³).

1 ♂. Аму-Дарья, 1875. DONRANDT. (Amu-Darja).

Экземпляръ совершенно лишенный черныхъ отмѣтинъ, кромѣ неясныхъ слѣдовъ темнаго на мѣстѣ боковыхъ швовъ груди и вмѣсто черной полоски передъ глазами. Темноватая полоса сохранилась еще на бедрахъ, голеняхъ и особенно лапкахъ.

Схема точной категоризаціи низшихъ систематическихъ единицъ, предложенная А. П. Семеновымъ-Тянь-Шанскимъ,

13) Въ настоящей работѣ, какъ и во всѣхъ послѣдующихъ, я буду пользоваться для систематическихъ единицъ ниже вида терминологіей, предложенной А. П. Семеновымъ-Тянь-Шанскимъ: „Таксономическія границы вида и его подраздѣленій“, — Зап. И. Акад. Наукъ, VIII série, Физ.-Мат. Отд., т. XXV, № 1, 1910, съ замѣной лишь термина „раса“ = subspecies терминомъ „подвидъ“ = subspecies (согласно предложенію Л. Берга, Біол. Журн., I, № 3, 1910, стр. 115). Въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ точная категоризація еще невозможна, я буду оставлять нейтральный терминъ „varietas“.

въ общихъ чертахъ примѣнима уже теперь и къ *Odonata*. Однако всѣ наши заключенія здѣсь, въ силу нашего незнакомства съ явленіями біологіи, наследственности и т. п. этихъ насѣкомыхъ, пока не могутъ быть окончательными.

Напр., въ случаѣ *Sympetrum vulgatum decoloratum* SEL., можно предполагать, что мы имѣемъ дѣло съ морфой; дѣйствительно, эта разновидность встрѣчается въ различныхъ мѣстахъ передней и Центральной Азии и сѣв. Африки, причѣмъ не имѣетъ точнаго ареала обитанія; рядомъ съ пунктами, гдѣ встрѣчается *S. vulgatum decoloratum*, летаетъ и основная форма и переходныя между ними; такимъ образомъ третье условіе въ критеріи морфы, „вкрапленность мѣстъ... обитанія въ ареалъ распространеніе основной формы“ здѣсь налицо. Имѣются и постоянныя отличія (въ окраскѣ) у нашего варіетета, но относительно второго условія морфы, „легкой возвращаемости видоизмѣненія... къ родоначальной формѣ“ у насъ нѣтъ никакихъ наблюденій. О малой самостоятельности варіетета можно развѣ заключить по его тѣсному соприкосновенію съ основной формой и географически, и систематически. Еще дальше, можно высказать догадку, что мы имѣемъ передъ собой морфу, связанную съ опредѣленными условіями обстановки пустынной мѣстности. Это даетъ поводъ предположить, между прочимъ, то обстоятельство, что въ пустыняхъ Центральной Азии извѣстны аналогичные варіететы, (отличающіеся отсутствіемъ черныхъ отмѣтнвъ на тѣлѣ, такъ что стрекоза принимаетъ однообразную блѣдножелтую „покровительственную“ окраску) и у другихъ сосѣднихъ видовъ р. *Sympetrum*, именно *Symp. striolatum pallidum* SEL. изъ Вост. Туркестана¹⁴⁾ и *Symp. meridionale dilutum* BLANCHI¹⁵⁾. Вѣроятно, всѣ эти три формы окажутся морфами въ смыслѣ А. П. Семёнова-Тянь-Шанскаго соответствующихъ видовъ¹⁶⁾.

Опредѣленіе послѣдней самки не вполне надежно, такъ какъ генитальная пластинка сохранилась очень плохо.

14) Horae Soc. Ent. Rossicae, XXI, 1887, p. 444.

15) Яковсонъ и Бланки, I. с., p. 740 (изъ Ris, Ann. Soc. Ent. Belg., XL1, 1897, p. 43).

16) Въ толькo что вышедшемъ выпускѣ Libellulinen (I. с., p. 629—631) Ris возводитъ *Symp. vulgatum decoloratum* на степень самостоятельнаго вида, находя отличія отъ *Symp. vulgatum* не только въ окраскѣ тѣла, но и въ формѣ генитальныхъ крочечекъ 2-го сегм. брюшка ♂. За неимѣніемъ большого матеріала по *Symp. decoloratum*, мнѣ трудно судить, насколько

15. *Sympetrum striolatum* СНАРР.

- 1 ♂ и 1 ♀. Ст. Голодная степь, Ср.-Аз. ж. д., Ходжентск. у., 31. V. 03,
Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand government, Chodjent
district).
1 ♀. Тамъ же, 25. V. 03. (Ibid.).

16. *Sympetrum meridionale* SELYS.

- 1 ♂. Тимуръ, ж.-дор. станція между Оренбургомъ и Ташкентомъ,
50 в. отъ города Туркестана, 28. VII. 03, КЛАРЕ (Syr-Darja
governm., vicinity of Turkestan city).
1 ♀. Тамъ же, 5. VI. 03. (Ibid.).
1 ♀. Ст. Голодная степь, Ср.-Аз. ж. д., Ходжентск. у., 20. V. 03,
Г. Яковсонъ. (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent di-
strict).
1 ♂. Тамъ же, 24. V. 03. (Ibid.).
1 ♂ (съ отломаннымъ концомъ брюшка). Тамъ же, 31. V. 03. (Ibid.).
1 ♂. Г. Уральскъ, 23. VIII. 97, БЕРЕЗОВСКИЙ. (Uralsk).

17. *Sympetrum uniforme* SELYS.

- 1 ♂. Pekin in China, 1876, PRÄSSETZKY (экз. № 85890).

Length of the abdomen 30 mm.
" " " hind wing 33 "

Triangle of the fore wings with one cross nervure.

При экземплярѣ этикетка: „*Sympetrum uniforme* SELYS, ♂.
GRIGORIEV det.“

Родъ 5. *Thecodiplax* SELYS.

18. *Thecodiplax erotica* SELYS.

- 1 ♂. Nakodate, Dr. ALBRECHT (безъ конца брюшка).
1 ♂. Лунъ-янь-фу, Сы-чуань, 28. VIII. 1885, Г. Н. ПОТАНИНЪ (prov.
Ss'-tshwan, Lu-ngan-fu).

Последній изъ самцовъ сравнительно болѣе крупный,
задн. крыло 32 mm. и съ болѣе развитыми черными пятнами
на 4—8-мъ сегментахъ брюшка.

обоснованъ такой взглядъ Ris'a, но фактъ тотъ, что генитальные крючечки академическаго экземпляра дѣйствительно нѣсколько тоньше, нежели обыкновенно у *Symp. vulgatum*; но Ris'у переходовъ въ этомъ отношеніи нѣтъ. Переходы же въ окраскѣ, судя по нашимъ даннымъ, между этими формами существуютъ самые разнообразныя.

Родъ 6. *Crocothemis* BRAUER.

19. *Crocothemis erythraea* BRULLÉ.

- 1 ♂. Ст. Голодная степь, Ср-Аз. ж. д., Ходжентск. у., 12. IV. 03, Г. Яковсонъ. (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
1 ♂. Тамъ же, 24. V. 03. (Ibid.).
1 ♂ и 1 ♀. Тамъ же, 30. V. 03. (Ibid.).
2 ♂ и 1 ♀. Тамъ же, 31. V. 03. (Ibid.).
1 ♂. Андижанъ, Ферганск. обл., кон. VII. 09, Коржинский. (Ferghana governm., Andijan).
2 ♂ и 1 ♀. Нэйзаръ, Сеистанъ, устье Гильменда, Афганистанъ, 18. V. 98, Зарудный. (Afghanistan, Seistan, mouth of Hilmend).
1 ♂. Гурмукъ, граница Персiи, Афганистана и Белуджистана, 10. VI. 98, Зарудный. (Hurmuk, limit of Persia, Afghanistan and Beludschistan).

Всѣ экземпляры со ст. Голодная степь, кромѣ 1 самца отъ 24. V. 03 съ этикетками: „*Crocothemis erythraea* BRULLÉ, ♂ (или ♀), GRIGORIEV det.“

Родъ 7. *Deielia* KIRBY.

20. *Deielia phaon* SELYS.

- 1 ♂. Портъ-Артуръ, 11. VIII. 04, Чернышевъ. (Port-Artur).

Родъ 8. *Orthetrum* NEWMAN¹⁷⁾.

21. *Orthetrum anceps* (SCHNEIDER) RIS.

- 1 ♂. Горы у ст. Душакъ, Закасп. ж. д., 22. VII. 96, К. Ангеръ (Duschak, Transcaspien railway).
1 ♂ (безъ конца брюшка). Закаспійская область, К. Ангеръ (Transcaspien governm.).

Первый пзъ этихъ самцовъ съ двумя этикетками: 1) „*Orthetrum hyalinum* KIRBY? GRIGORIEV det.“ и 2) „1) Taille 37 mm., 2) Memb. n'est pas noir au bord, 3) 7 postcubitales“.

17) Синонимика и объемъ видовъ р. *Orthetrum* принять здѣсь безъ измѣненій согласно RIS: „Libellulinen“ пзъ серiи „Collections Zoologiques du Baron EDM. DE SELYS-LONGCHAMPS“, Bruxelles, 1909, fasc. X, pp. 176—244, и терминологiя мелкихъ систематическихъ единицъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго въ расчетъ не принята.

Второй самецъ тоже съ 2-мя этикетками: 1) такая же, какъ и у перваго самца, 2) „Antecubit. 9—10, Postcubit. — 7, Membran. n'est pas bordé de noir“.

До послѣдняго времени систематика р. *Orthetrum* находилась въ плачевномъ состояніи. Разными авторами былъ описанъ цѣлый рядъ новыхъ видовъ, положеніе которыхъ оставалось мало опредѣленнымъ. Нужно поэтому быть очень благодарными Ris'у, который въ своей цитированной монографіи привелъ въ ясность и представителей р. *Orthetrum*.

Какъ разъ благодаря отсутствію строгихъ и ясныхъ разграниченій видовъ этого рода, при опредѣленіи двухъ самцовъ нашей коллекціи могли возникнуть почти непреодолимые затрудненія. И мы дѣйствительно видимъ, что опредѣлявшій ихъ Б. К. Григорьевъ счелъ эти экземпляры, судя по приложеннымъ этикеткамъ, за *Orth. hyalinum* Kirby, къ чему неминуемо приходится придти, пользуясь, напр., опредѣлительными таблицами Бланки. На приложенныхъ этикеткахъ очень точно указаны тѣ особенности экземпляровъ, которыя отличаютъ ихъ отъ этого вида.

Ris же, обрабатывая сем. *Libellulidae*, уничтожилъ наряду съ нѣкоторыми другими указанный видъ *Orth. hyalinum* Kirby и отнесъ его въ синонимы *Orth. taeniolatum* Schk. Такой выводъ Ris'a можно принимать съ полнымъ довѣріемъ, такъ какъ авторъ этотъ весьма точный и добросовѣстный, а свое заключеніе онъ ставилъ, имѣя подъ руками типы.

Такимъ образомъ наши экземпляры, казалось бы, должны отойти къ *Orth. taeniolatum*. Однако, этому противорѣчитъ очень многое въ строеніи нашихъ самцовъ; напр., форма генитальныхъ крючечковъ, которые у *Orth. taeniolatum* почти безъ наружной вѣтви¹⁸⁾, 1 рядъ ячеекъ между подузелковымъ секторомъ и дополнительной жилкой вмѣсто 2-хъ, цвѣтъ перепоночки и т. п.

Съ другой стороны экземпляры коллекціи отличаются слѣдующими признаками: перепоночка вся бѣлая, 1 рядъ ячеекъ между подузелковымъ секторомъ и добавочной жилкой, генитальные крючечки совсѣмъ какъ у *Orth. anceps* Ris¹⁹⁾. Особенно же должна была затруднять опредѣленіе ихъ малая ве-

18) Ris, l. c., fig. 138.

19) l. c., fig. 135.

личина: брюшко — 25 mm., задн. крыло — 26 — 27 mm., птеростигма 2,5 mm., (поэтому и приходилось относить ихъ согласно Бланки въ группу *Orth. anceps — hyalina*). Теперь же, пользуясь монографіей Ris'a, можно безъ колебанія отнести наши экземпляры къ виду *Orth. anceps* Ris = *Orth. ramburi* Sel. и этому больше не противорѣчитъ ихъ малый ростъ. Дѣйствительно, Ris приводитъ въ своей монографіи 1 самца *Orth. anceps* изъ Кветты, имѣющаго такіе же размѣры, какъ и у нашихъ, именно, брюшко 25 mm. (а у ♂ изъ Бискры даже 23 mm.), задн. крыло 26 mm., птеростигма 2,5 mm. (у экземпляра изъ Бискры < 3 mm.)²⁰).

Въ результатѣ мы должны, слѣд., отнести безъ всякаго колебанія наши экземпляры къ виду *Orth. anceps* Ris, и приэтомъ высказать убѣжденіе, что длина птеростигмы отнюдь не можетъ служить не только первымъ, но и вообще надежнымъ признакомъ для отличія близкихъ видовъ *Orth. caerulescens*, *anceps* и *brunneum*. Зато другой признакъ — число рядовъ ячеекъ между подузелковымъ секторомъ и добавочной жилкой (Rs-Rspl по терминологіи Ris'a) — является очень хорошимъ для отличія *Orth. brunneum* (2 ряда ячеекъ) отъ *Orth. caerulescens* и *anceps* (1 рядъ ячеекъ) на ряду съ различіемъ въ формѣ генитальныхъ крючковъ ♂♂.

22. *Orthetrum brunneum brunneum* (Fonsc.) Ris.

- 3 ♂ (1 изъ нихъ juv.). Закаспійская область, 1895, К. АНГЕРЪ (Transcaspian governm.).
 8 ♀ juv. Ст. Голодная степь, Ср.-Азіатск. ж. д., Ходжентск. у., 1—19—27. V. 03, Г. Яковсонъ. (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
 1 ♀. Муджнабадск. оз., Намаксаръ, Хорасанъ, 17. IV. 98, Зарудный. (Persia, Chorasana).

Всеѣ самки съ птеростигмой въ 3 mm., кромѣ самки изъ Персін, у которой она < 3 mm. У всеѣхъ экземпляровъ коллекціи 2 ряда ячеекъ Rs-Rspl.

23. *Orthetrum sabina* (DRURY) Ris.

- 1 ♀. Нэйзаръ, Сеистанъ, устье Гильменда, Афганистанъ, 22. V. 98, Зарудный. (Afghanistan, Seistan, mouth of Hilمند).

²⁰) l. c., p. 187.

24. *Orthetrum albistylum albistylum* (SELYS) RIS.

- 1 ♀ juv. Ст. Голодная степь, Ср.-Азиатск. ж. д., Ходжентск. у., 14. IV. 03, Г. Яковсонъ. (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
 1 ♀ juv. Тамъ же, 3. V. 03. (Ibid.).
 1 ♂ juv. Тамъ же, 15. V. 03. (Ibid.).
 2 ♀ juv. Тамъ же, 30. V. 03. (Ibid.).
 1 ♂. Тамъ же, 31. V. 03. (Ibid.).

25. *Orthetrum japonicum japonicum* (UNLER) RIS.

- 2 ♂ и 1 ♀. Nakodate, Dr. ALBRECHT.

У вѣсѣхъ экземпляровъ имѣется черныя предплечевая и плечевая полосы, раздѣленные желтой полосой, болѣе узкой, нежели каждая изъ нихъ. На бокахъ груди имѣется тоже широкая черная полоса, раздѣленная желтой полосой посрединѣ на двое. Это, по БIANCHI²¹⁾, отличительная особенность вида по сравненіи съ *Orthetrum internum* MC-LACHL. (*Orthetrum japonicum internum* RIS).

Размѣры (sizes):	♂♂:	♀:
Length of the abdomen	26—28 mm.	27 mm.
" " " hind wing.	31—33 "	27 "
Pterostigma	2 ³ / ₄ "	2 ³ / ₄ "

26. *Orthetrum triangulare melania* (SELYS) RIS.

- 1 ♂ и 1 ♀ (последняя безъ конца брюшка). Nakodate, Dr. ALBRECHT.

Сем. II. **Corduliidae.**

Родъ 9. **Epithea** BURM.

27. **Epithea bimaculata** CHARP.

- 1 ♀. Fl. Wilui, МААСК, № 253.

Экземпляръ съ этикеткой неизвѣстнаго автора: „*Epithea bimaculata* Wilui“.

21) l. c., p. 751.

Этотъ экземпляръ относится къ *Epith. bimaculata* typ., var. *sibirica* SEL. Именно, желтая окраска вдоль передняго края крыльевъ развита у него очень сильно, сходно съ европейскими экземплярами; бурое пятно у основанія заднихъ крыльевъ очень большое, занимаетъ даже бóльшую часть треугольника (свободенъ только его дистальный уголъ).

Размѣры: длина брюшка съ анальными придатками 41 mm., задняго крыла — 24 mm. Однако черный цвѣтъ на верхней сторонѣ лба распространенъ сильно, сходно съ сибирскими экземплярами.

Въ Сибири по большей части попадаетъ *Epith. bimaculata sibirica* и до сихъ поръ извѣстны были только два случая находенія тамъ *Epith. bimaculata* typ., именно на Вилюѣ²²⁾, и въ Насимовѣ въ Туруханскомъ краѣ²³⁾. Къ сожалѣнію, RENÉ MARTIN, обработавшій недавно сем. *Corduliidae* коллекціи SELYS-LONGCHAMPS, не обратилъ вниманія на отличія этихъ двухъ формъ, *Ep. bimaculata* и *Epith. bimaculata sibirica*, и, такимъ образомъ, остается неизвѣстнымъ точно, сколько и какіе экземпляры *Epith. bimaculata* имѣлись у SELYS изъ Сибири.

Все же фактъ, что въ Сибири наряду съ var. *sibirica* встрѣчаются и экземпляры болѣе близкіе къ типу, нежели къ этому вариетету, налицо. Поэтому затруднительно въ настоящее время точно опредѣлить значеніе формы *sibirica*. Предположеніе, что это подвида, „subspecies“, какъ будто не вяжется съ находеніемъ въ ареалѣ его обитанія экземпляровъ, относящихся къ типу. Для категоризаціи же ея какъ морфы не имѣется никакихъ данныхъ. Во всякомъ случаѣ окончательное рѣшеніе вопроса приходится отложить на будущее; пока можно высказать лишь предположеніе, что v. *sibirica* все же можетъ оказаться подвидомъ, и небольшой процентъ попадающихся вмѣстѣ переходныхъ (не совсѣмъ типичныхъ, какъ и экземпляръ академической коллекціи) къ типу экземпляровъ не измѣнитъ этого взгляда²⁴⁾.

22) An. Soc. Ent. Belgique, XV, 1872, p. 29; *ibid.*, XXXI, 1887, p. 59, а также см. Изв. Томск. Ун., XXXVII, 1910, Списки коллекцій безпозвон. Зоол. Муз. И. Томск. Ун., XI—XII, стр. 31.

23) Bihang till K. Svenska vet.-Akad. Handlingar, B. 15, Afd. IV, № 4, 1889, p. 5.

24) Ср. Л. Бергъ, дополненіе къ опредѣленію подвида, I. с., p. 115.

Родъ 10. *Somatochlora* SELYS.

28. *Somatochlora graeseri* SELYS.

3 ♂. Сахалинъ, Супруненко (Sachalin).

Одинъ изъ самцовъ отличается желто-бурыми концами верхнихъ анальныхъ придатковъ и темно-бурыми нижними придатками. У остальныхъ двухъ самцовъ есть только слѣды темно-бураго на анальныхъ придаткахъ. Вѣроятно, эти особенности въ окраскѣ анальныхъ придатковъ относятся къ возрастнымъ измѣненіямъ.

29. *Somatochlora borealis* BARTENEV.

2 ♀. Усть-Киранъ на Чикоѣ, вост. Кяхты, 30. VI. 03, Хомзе (east from Kjachta).

Опять только самки!!

Родъ 11. *Cordulia* LEACH.

30. *Cordulia aenea* L.

1 ♀. Р. Коксынгырѣ Джиланд. в., Акмол. у., 24. V. 99, Балыклейскій (Akmolinsk district).

1 ♀. Р. Томь, въ 8 верст. отъ Томска, 7. VII. 01, Шафиръ (neighbourhood of Tomsk).

1 ♀. Kultuk (Викал).

1 ♀. Fl. Wilui, Мааск, экз. № 256 съ этикеткой: „*Cordulia aenea*, Wilui“.

1 ♀. Отъ Алдана до Колымы, Якутск. обл., 30. VI. 91, Черскій. (Aldan—Kolyma, Jakutsk governm.).

9 ♂. Сахалинъ, Супруненко (Sachalin).

Сем. III. *Aeschnidae*.

Родъ 12. *Anax* LEACH.

31 *Anax parthenope* SELYS.

1 ♂ и 1 ♀. Ст. Сыръ-Дарьинская, Ср.-Аз. ж. д., Джизакск. у., 8. V. 03, Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Djisak district).

1 ♀. Тамъ же, 14. V. 03. (Ibid.).

1 ♀. Ст. Голодная степь, Ср.-Аз. ж. д., Ходжентск. у., 21. V. 03, Г. Яковсонъ. (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).

1 ♂. Ст. Тедженъ, Закасп. ж. д., 18. VIII. 96, К. Ангеръ (Tedsjen, Transcaspian railway).

- 1 ♀. Тамбай Казганъ, Русскій Туркестанъ, 1—9. VII. 74, SEWERZOW (Russian Turkestan).
 1 ♂. Дурухъ, Нэхбенданъ, вост. Персія, 2. V. 98, ЗАРУДНЫЙ (Persia, Nihbandan).
 1 ♀. Нэйзаръ, Сеистанъ, устье Гильменда, Афганистанъ, 18. V. 98, ЗАРУДНЫЙ (Afghanistan, Seistan, mouth of Hilmend).
 1 ♂. Г. Сырчъ, въ горахъ Хабиса, бл. Кирмана, IV. 59, КЕЙЗЕРЛИНГЪ и БИНЕРТЪ (Persia, Kerman, Chabis).
 1 ♀. Чехарденъ-Гиласъ, сѣв.-в. Персія, IV. 58, КЕЙЗЕРЛИНГЪ и БИНЕРТЪ (Tschecharden-Gilas, Persia).

Самка со ст. Сыръ-Дарьинской отъ 14. V. 03 очень плохо сохранилась, безъ анальныхъ придатковъ.

Самка изъ Русскаго Туркестана (СѢВЕРЦОВА) за № 65880, безъ анальныхъ придатковъ, съ этикеткой неизвѣстнаго автора: „*Anax parthenore?*“.

Самецъ изъ горъ Хабиса за № 17824 безъ головы.

32. *Anax julius* BRAUER.

- 1 ♂. Портъ-Артуръ, 21. VII. 04, ЧЕРНЫШЕВЪ (Port Artur).
 1 ♀. Отъ Калгана до рѣки Хуанъ-хэ и сѣвернаго Ордоса, Пржевальскій (Kalgan—Hwang-ho, N. Ordos).
 1 ♀ (безъ анальныхъ придатковъ). Разъѣздъ Юминхэ, Манджуриа, Кит.-вост. ж. д., 3. X. 1905, СЮЗЕВЪ (Mantschuria).

33. *Anax junius* DRURY.

- 1 ♀ (безъ анальныхъ придатковъ). Kamtschatka, ВОЗНЕСЕНСКІЙ.

Родъ 13. *Hemianaх* SELYS.

34. *Hemianaх ephippiger* BURM.

- 1 ♀. Тохта-Карачаръ, къ югу отъ Самаркандъ, 3—7. VII. 96, ВЕРНИГЪ (south from Samarkand).

Родъ 14. *Aeschna* FABR.

35. *Aeschna borealis* ZETT.

(*Ae. squamata* MÜLL. = *Ae. caerulea* STRÖM.).

- 1 ♂ и 1 ♀. Tundra Sibir., Wilui-Mündung, CZEKANOWSKI (№№ 87705 и 87706).
 1 ♀. Lena-Tal, 62 $\frac{1}{2}$ ° н. Ш., 12. VI, CZEKANOWSKI (№ 87750).

36. *Aeschna serrata* HAG.

- 1 ♂. Р. Нура, Джиландск. вол., Акмолинск. у., 10. VI. 00, БАЛЫКЛЕЙСКИЙ (Akmolinsk district).

37. *Aeschna gigas* BARTENEF.

(= *Ae. crenata* НАС.?).

- 1 ♂. Иркутскъ, В. ЯКОВЛЕВЪ (Irkutsk).
 1 ♂. Tundra Sibir., СЗЕКАНОВСКИ.
 8 ♂ и 2 ♀. Sachalin, SUPRUNENKO.
 1 ♂ и 1 ♀. Сидеми, Южно-Уссурийск. край, 20. VIII. 97, Янковскій
 (South Ussuri country).
 1 ♀. Тамъ же, 27. VII. 97. (Ibid.).

Среди этихъ экземпляровъ мы находимъ слѣдующія колебания въ размѣрахъ:

Самцы:

	Сахалинъ ²⁵⁾ : (Sachalin):	Иркутскъ: (Irkutsk):	Тундра: (Tundra):	Сидеми: (Sidemi):
Length of the abdomen	(48)–52–54–(58) mm.	53 mm.	52 mm.	52 mm.
Length of the hind wing	47–49–(50) "	48 "	48 "	50 "
Length of the anal append.	5–5½–(6) "	5 "	5 "	5½ "
Pterostigma	(3½)–4. "	4 "	4 "	4 "

Самки:

	Сахалинъ. (Sachalin):	Сидеми. (Ussuri):
		(20. VIII. 97) 27. VII. 97.
Length of the abdomen	50; 56 mm.	56 mm. 58 mm.
Length of the hind wing	60; 50 "	52 " 52 "
Length of the anal. append.	26)	26) 5½
Pterostigma	< 5 "	4½ " 4 "

Изъ этихъ цифръ мы можемъ вывести, что экземпляры *Ae. gigas* Дальняго Востока (Сахалинъ, Сидеми и т. п.) въ среднемъ меньшихъ размѣровъ, нежели Уральскіе и Томскіе экземпляры²⁷⁾. Только единичные изъ нихъ приближаются къ послѣднимъ. Такихъ въ коллекціи 2 экземпляра: одинъ съ Сахалина (♂), имѣющій:

25) Числа безъ скобокъ — обычные величины, числа въ скобкахъ болѣе рѣдкіе случаи.

26) Самки съ обломанными анальными придатками.

27) Тр. Общ. Ест. Каз. Ун., ХLI, вып. 1, 1908, стр. 17 и 18; Изв. И. Томск. Ун., XXXVII, 1910, Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея Томск. Ун., списки XI—XII, стр. 23.

длину брюшка	58 mm.
„ задн. крыла	50 „
„ анальн. прид.	< 6 „
птеростигму	3 $\frac{1}{2}$ „

и 1 самка изъ Сидеми отъ 27. VII. 97, размѣры которой приведены выше. Здѣсь интересно отмѣтить, что у этихъ самыхъ большихъ экземпляровъ *Ae. gigas* съ Дальняго Востока птеростигма, наоборотъ, меньше, чѣмъ у остальныхъ экземпляровъ, именно у ♂ — 3 $\frac{1}{2}$ вмѣсто 4 mm., а у ♀ — 4 вмѣсто 4 $\frac{1}{2}$ mm.

38. *Aeschna* sp.?

- 1 ♂. Между Аянномъ и Нельканомъ, Приморской обл., сред. VII. 03,
Поповъ (Аян—Nelkan, Primorskaĵa governm.).
1 ♀. Сахалинъ, Супруненько (Sachalin).

Эти экземпляры, повидимому, очень близки къ *Aeschna hudsonica* SEL., но мы не рѣшаемся отнести ихъ къ этому виду, такъ какъ не имѣемъ для сравненія экземпляровъ послѣдняго, а по сравненію съ описаніемъ его RENÉ MARTIN²⁸⁾ все же имѣются нѣкоторыя отличія.

Самецъ изъ Аяна очень походитъ на *Ae. juncea*, но отличается отъ него тѣмъ, что ребрышко наверху верхнихъ анальныхъ придатковъ зазубрено, какъ у *Ae. gigas* (*Ae. crenata*); окраска груди и брюшка совсѣмъ какъ у *Ae. juncea*; costa темнѣе, какъ у *Ae. gigas*; линія между лбомъ и носомъ черноватая (но не вполне черная); форма верхнихъ анальныхъ придатковъ какъ у *Ae. juncea* (но съ зубчиками на ребрышкѣ). Задъ головы черный, безъ желтыхъ пятенъ. Размѣры самца меньше, чѣмъ имѣеть по RENÉ MARTIN *Ae. hudsonica*²⁸⁾:

длина брюшка.	49 mm.
„ задн. крыла.	45 „
„ анальн. прид.	5 $\frac{1}{2}$ „
птеростигма	3 $\frac{1}{2}$ „

Самка съ Сахалина отличается отъ *Ae. juncea* и *Ae. crenata* очень короткой птеростигмой. Окраска груди вслѣдствіе плохой сохранности экземпляра неразличима.

28) Collections Zoologiques d. Baron SELYS-LONGCHAMPS, fasc. XVIII, pag. 35.

Размѣры самки:

длина брюшка	49 mm.
„ задн. крыла	44 „
птеростигма	3 ³ / ₄ „

Анальные придатки самки обломаны.

Трудно рѣшить, что изъ себя представляетъ самецъ изъ Аяна, такъ какъ въ коллекціи онъ, къ сожалѣнію, единственный. Но будетъ ли это дѣйствительно *Ae. hudsonica* SEL., или нѣтъ, во всякомъ случаѣ въ немъ мы имѣемъ ясную переходную ступень между *Ae. juncea* и *Ae. gigas (crenata)*. Эти два послѣдніе вида, несмотря на ихъ широкое распространеніе, варьируютъ очень мало и исключительно въ окраскѣ. Нахожденіе же переходной формы со смѣшанными структурными признаками (форма верхнихъ анальныхъ придатковъ, какъ у *Ae. juncea*, но ребрышко съ зубчиками, какъ у *Ae. gigas*), вродѣ самца нашей коллекціи, конечно, никогда не заставитъ насъ отказаться отъ признанія самостоятельности за этими двумя видами; если только самецъ коллекціи не случайный продуктъ скрещиванія *Ae. crenata* и *Ae. gigas*, онъ долженъ быть признанъ за особый третій промежуточный видъ. Судя по описанію MARTIN, *Ae. hudsonica*, тоже представляетъ переходъ между *Ae. juncea* и *crenata* — и весьма возможно, что нашъ самецъ принадлежитъ къ этому же виду; разница съ описаніемъ его у MARTIN, главнымъ образомъ, въ размѣрахъ, а послѣднія у видовъ р. *Aeschna* по большей части очень варьируютъ.

39. *Aeschna juncea* L.

- 1 ♂. Красноярскъ, Островскихъ (Krasnojarsk).
- 1 ♀ juv. Tundra Sibir., von der Wilui-Mündung bis Бахамай, 17—27. VI. 74, CZEKANOWSKI.
- 1 ♂. Аянъ—Нельканъ, сѣв. Приморск. области, сред. VII. 03, Поповъ (Ajan—Nelkan, Primorskaja governm.).
- 1 ♂. Sachalin, SUPRUNENKO.

Самецъ съ Сахалина отличается очень короткой птеростигмой (3³/₄ mm.) и отсутствіемъ желтыхъ пятенъ на затылкѣ.

40. *Aeschna coluberculus* HAR.

(*Ae. mixta* LATR.).

- 1 ♂. Долна Ср. Кунгеса, Тянь-Шань, послѣдняя треть августа, PRZEWALSKI (№ 114925). (Thian-Schan, river Kunges).
- 1 ♀. Владивостокъ, изъ колл. ТАРЕНЦКАГО (Wladiwostok).

Этотъ видъ до сихъ поръ былъ извѣстенъ изъ западной половины палеарктики. Самыми восточными пунктами находенія вида были Каинскій у. Томской губ. (1 ♂ безъ брюшка)²⁹⁾ и Чжунгарія (1 ♂)³⁰⁾. Кромѣ того Мочульскій³¹⁾ приводилъ этотъ видъ для Амура; однако, въ нашей послѣдней статьѣ³²⁾ мы не рѣшились принимать во вниманіе этого показанія Мочульскаго до новаго подтвержденія, что *Ae. coluberculus* дѣйствительно водится въ Вост. Сибирн. Теперь такое подтвержденіе имѣется. Повидимому, этотъ видъ идетъ на востокъ черезъ Цѣнтр. Азію, а не черезъ Сибирь, и если въ послѣднюю и заходить, то только на крайнемъ югѣ ея (Каинскъ, Владивостокъ).

41. *Aeschna grandis* L.

- 1 ♀. Записка Юлдыбаева, р. Икѣ, Оренб. г., 9. VII. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Orsk district).
 1 ♀. Р. Нура, Джиландск. вол., Акмолинск. у., 14. VII. 900, Балыклейскій (Akmolinsk district).
 1 ♂. Р. Томь, 8 верстѣ отъ Томска, 21. VII. 901, Шахиръ (neighbourhood of Tomsk).
 2 ♀. Иркутскъ, В. Яковлевъ (Irkutsk).

Самецъ изъ окр. Томска съ этикеткой: „*Aeschna grandis* L. ♂“.

Сем. IV. *Cordulegastridae*.

Родъ 15. *Cordulegaster* LEACH.

42. *Cordulegaster sieboldi* SELYS.

- 1 ♂. Nakodate, Dr. ALBRECHT.

Совершенно подходитъ подъ описаніе SELYS³³⁾. Крыловой треугольникъ на всѣхъ крыльяхъ изъ 2 ячеекъ; внутренній треугольникъ вездѣ свободный.

29) БАРТЕНЕВЪ, Списки коллекцій безпозвон. Зоол. М. Томск. Ун., XI—XII, 1909, стр. 44.

30) SELYS-LONGCHAMPS въ L. HEYDEN: „Beitrag zur Insektenfauna der östlichen Kirghisensteppe“. — Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889.

31) Bull. Soc. Nat. Moscou, 1859, II, стр. 499.

32) БАРТЕНЕВЪ, Стрекозы Забайкалья. — Раб. Лаб. Зоол. Каб. Варш. Ун., 1910, стр. 48.

33) SELYS-LONGCHAMPS et HAGEN: „Monographie des Gomphines“, 1858, р. 605—606; SELYS-LONGCHAMPS: „Secondes additions au synopsis des Gomphines“, 1869, p. 39.

Сем. V. **Gomphidae.**

Родъ 16. **Onychogomphus** SEL.

43. **Onychogomphus forcipatus** L.

- 1 ♀. Иргизла, Оренбургск. г., бер. р. Бѣлой, 13. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Irgizla, Orenburg governm.).
 1 ♀. Иргизла, Оренбургск. г., на бревнахъ, 19 VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).
 2 ♂. Иргизла, Оренбургск. г., гора Спнгай, 730 м., 28.VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).
 2 ♂. Иргизла, Оренбургск. г., 29. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).
 1 ♂ и 1 ♀. Тамъ же, 1—2. VII. 99 (Ibid.).
 1 ♂. Тамъ же, 18. VI. 99 (Ibid.).

При экземплярѣ изъ Иргизлы отъ 29. VI. 99 этикетка, писанная, судя по почерку, Б. К. Григорьевымъ: „Срединныя линіи на Mesothorax'ѣ не сливаются съ предплечевыми. *On. forcipatus* LINNÉ“. При одномъ изъ самцовъ съ горы Спнгай, отъ 28. VI. 99, этикетка: „I-ая боковая черная линія Thorax'a не прервана. На 10-мъ сегментѣ брюшка на концѣ желтая продольная полоса. *On. forcipatus* L. Det. Б. К. Григор.“.

Родъ 17. **Ophiogomphus** SELYS.

44. **Ophiogomphus cecilia** GEOFFR.

- 1 ♀. Sib. or., № 20.

Самка эта съ этикеткой: „*Gomphus serpentinus* CHARP., Sib. or.“.

var. **obscura** BARTENEF

- 1 ♀. Sachalin, SUPRUNENKO.

Самки этого варіетета до сихъ поръ не были извѣстны.

Единственная самка коллекціи отличается всѣми тѣми особенностями въ окраскѣ и размѣрахъ, какъ и самцы, т. е., признаками 1—6, 8—10³⁴). Только бедра желтыя въ ихъ основной половинѣ внутри, а заднія и снаружи.

34) Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоол. Каб. Томск. Ун., XI—XII, 1909, стр. 34.

The specimen of the female *Oph. cecilia obscura* in the colour and in the sizes is like the male³⁵); but the thighs are yellow in its basal part.

45. *Ophiogomphus reductus* CALV. (?).

1 ♂. Ширабадъ, южн. Бухара, 3. V. 97, КАЗНАКОВЪ (South Buchará, Schirabad).

This specimen differs by the presence of the two narrow median black stripes on the thorax and in narrow antehumeral black stripes touching the anterior thorax margin.

Плохо сохранившійся самецъ.

Голова и переднегрудь сходны съ описаніемъ CALVERT'а³⁶).

Грудь съ очень узкими срединными черными полосками (по CALVERT'у онѣ должны совсѣмъ отсутствовать), съ узкими черными предплечевой и плечевой полосами, при чемъ первая изъ нихъ впереди доходитъ до передняго края груди (по CALVERT'у она не доходитъ до послѣдняго); пятна на брюшкѣ вслѣдствіе его плохой сохранности неясны; пятна на 8—10 сегм., сохранившихся лучше, занимаютъ ихъ всю длину. Описание, размѣры и рисунки послѣднихъ сегментовъ брюшка и анальныхъ придатковъ, данные CALVERT'омъ, вполне точно подходятъ къ нашему самцу. Именно, длина 9-го сегм. — 2 mm., 10-го — 1,75 mm., верхнихъ анальн. придатковъ — 2,75 mm. (вмѣсто 2,5), нижній анальный придатокъ на 1 треть короче верхнихъ. Только послѣдніе нѣсколько сильнѣе изогнуты на концѣ внизъ, нежели рисуетъ CALVERT.

Небольшая вариация въ окраскѣ не имѣетъ, вѣроятно, существеннаго значенія, такъ что нашъ экземпляръ лишь съ малой долей сомнѣнія можно отнести къ *Oph. reductus* CALV.

Родъ 18. TRIGOMPHUS g. n.

6 black stripes on the front of the thorax, the two median ones completely fused, the lateral touching one another with some small yellow marks between. Yellow spots on 1—8 segments of the abdomen. 9—10th segments equal in the length; 8th hardly longer than the 9th. Vulvar plate has 3 lobes, two of them, late-

35) Zool. Anz., XXXV, № 9/10, 1910, p. 273.

36) Proc. Acad. Natur. Sciences Philadelphia, 1898, p. 150-152, fig. 4-5.

rals, about equal in the length to the 9th. segment of the abdomen, median lobe very short and raised. No tubercles on the occiput.

Antenodals 14 on the front wing, postnodals 10—11. All triangles of the wing without cross veins. 3—4 cross veins between M_{1-3} and M_4 in front wing and 1 in hind wing. M_{1-3} and M_4 distinctly separated at and beyond their origin at the arculus. Proximal angle of the triangle in front wing not as distant from arculus as length of inner side of subtriangle. Triangle in hind wing greatly elongated, the upper side about twice as long as the inner side of it. 4 rows of cells between M_4 and Cu_1 at level of the nodus in front wing. 2 rows of cells between M_1 and M_{1a} in front wing at level of distant end of pterostigma. 2 rows of cells between M_1 and M_2 in front wing beginning nearer the stigma than the nodus. Arculus in front wing distal to second antenodal. Cubital space in front wing with 1 cross vein in addition to the inner side of the subtriangle. Anal area in front wing with 1 row of cells proximal to the triangle, following by a maximum width of 2 cells. 4 rows of postanal cells in hind wing. Distal angle of triangle in hind wing not separated from M_4 by a distinct stalk. A_2 in hind wing arising near the middle of the lower side of the subtriangle.

Pterostigma 3,5 mm. in front wing, the distance from the nodus to distal end of pterostigma 14 mm.

Trigomphus is allied to the genus *Gomphus* in neuration and colours of the body, and to *Cyclogomphus* SEL. only in neuration, but differs from these two genera in details of neuration and in having a trilobate vulvar lamina and equal length of 9 and 10th segments of the abdomen.

6 черныхъ полосъ спереди груди, изъ которыхъ среднія слились между собой, а боковыя соприкасаются другъ съ другомъ, такъ что между ними осталось лишь слѣды желтыхъ пятенъ. Брюшко съ желтыми продольными пятнами сверху 1—8 сегментовъ. 9 и 10 сегменты по длинѣ равны между собой, 8-ой еле длиннѣе каждаго изъ нихъ.

Генитальная пластинка изъ 3 лопастей: двухъ боковыхъ, длиной почти съ 9-ый сегментъ, прилежащихъ и одной средней, рѣзко приподнятой и короткой. Бугорковъ на затылкѣ нѣтъ.

Предузелковыхъ жилочекъ на переднихъ крыльяхъ 14, заузелковыхъ 10—11. Всѣ треугольники свободны. 3—4 поперечныхъ жплки на переднихъ крыльяхъ и 1 на заднихъ между

секторами дужки до начала среднего сектора. Секторы дужки начинаются отдѣльно другъ отъ друга. Проксимальный уголъ треугольника переднихъ крыльевъ ближе къ дужкѣ, чѣмъ на длину внутренней стороны внутренняго треугольника. Треугольникъ задняго крыла вытянутый, его передняя сторона вдвое длиннѣе внутренней.

Верхнее основное поле свободное, нижнее съ 1 поперечной жилкой.

4 ряда ячеекъ между заднимъ секторомъ дужки и переднимъ секторомъ треугольника переднихъ крыльевъ на уровнѣ дужки. 2 ряда ячеекъ между главнымъ секторомъ и дополнительнымъ на уровнѣ дистального конца птеростигмы переднихъ крыльевъ. Дужка на переднихъ крыльяхъ расположена за уровнемъ 2-ой предузелковой жилки. Анальное поле переднихъ крыльевъ при основаніи съ 1 рядомъ ячеекъ, дальше съ 2 рядами ихъ. 4 ряда постанальныхъ ячеекъ (post-anals cells WILLIAMSON) на заднихъ крыльяхъ. Нижній секторъ дужки соприкасается съ дистальнымъ угломъ треугольника на заднихъ крыльяхъ. Жилка A_2 (NEEDHAM, WILLIAMSON) начинается по срединѣ задней стороны внутренняго треугольника заднихъ крыльевъ. Птеростигма переднихъ крыльевъ 3,5 mm.; разстояніе отъ узелка до дистального конца преростигмы 14 mm. Перепоночка очень мала.

Такимъ образомъ, по жилкованію крыльевъ нашъ родъ походитъ больше всего на *Gomphus* и *Cyclogomphus* SEL. У *Gomphus* менѣе вытянутый треугольникъ заднихъ крыльевъ; окраска груди и брюшка тоже похожа на *Gomphus*. Отъ *Cyclogomphus* нашъ родъ отличается 4 рядами ячеекъ между нижнимъ секторомъ дужки и переднимъ секторомъ треугольника переднихъ крыльевъ на уровнѣ узелка, положеніемъ дужки на переднихъ крыльяхъ, 2-мя рядами ячеекъ въ анальномъ полѣ передняго крыла и 4 рядами постанальныхъ ячеекъ на заднихъ. Окраской же нашъ родъ рѣзко отличенъ отъ *Cyclogomphus*.

Но отъ обоихъ названныхъ родовъ *Trigomphus* сразу отличается тѣмъ, что у него равны по длинѣ 9 и 10 сегменты брюшка, и особенно сложнымъ строеніемъ генитальной пластинки изъ трехъ лопастей.

Не зная самца, трудно установить положеніе нашего рода въ системѣ, хотя жилкованіе крыльевъ и говоритъ за близость его къ названнымъ родамъ. Особенности же 9 и 10 сегментовъ

брюшка и генитальной пластинки не оставляют сомнѣнія, что мы имѣемъ дѣло съ новымъ родомъ.

46. *Trigomphus anormolobatus* sp. n.

1 ♀. Владивостокъ, изъ колл. Таренцаго (Wladiwostok).

The labium is black; mandibles are yellow in the basal third, black in the middle one, and redbrown in the upper one. The labrum is yellow with black stripes at the base and at the end. Rhinarium is dark brown. The nasus is yellow; between the nasus and the frons a wide black stripe. The frons is yellow. The place between ocelli and before the eyes is black. The triangle of the occiput is black in the front and yellow behind. All the face with black hairs, the triangle of the occiput with light ones. The hinder surface of the head is black.

The front margin of the thorax with a broad black stripe. The black middle stripes of the thorax are broad and touching one another in the middle line. These stripes are touching the hind and front margins of the thorax. In the front they are abruptly narrowing, and here form a receding angle (fig. 3). The antehumeral yellow stripes are broad and narrowing behind, they are not touching the hind margin of the thorax. In the front inner angle they form a quadrangular broadening in the place of the narrowing of the black middle stripe. The antehumeral and humeral black stripes are broad and touching one another; between them there are only a small yellow spot in the middle and a large yellow spot behind. The antehumeral and humeral black stripes are touching the anterior margin of the thorax, but the antehumeral stripe does not touch the hind margin, where it is narrow and bends to the black middle stripe. The sides of the thorax are yellow. The black stripe on the 1-t suture of the sides is incomplete, but the one on the 2-d suture is complete.

9-th and 10-th segments of the abdomen are equal in length. The abdomen is black with yellow spots on the 1—7-th segm.; 8—10th segments are black. The sides of 2—3-d segments are yellow, there are yellow spots at the base of the sides of 4—8th segm.

Anal appendages (fig. 4) are broad, quadrangular, yellow-brown, in length equal to $\frac{1}{2}$ of the 10th segment of the abdomen.

Vulvar scale (fig. 5—7) consists of three lobes: the two lateral ones are narrow, triangular, not raised, in length are almost equal to the 9th segment of the abdomen, with hairs. The middle lobe replaced between the lateral ones, is short, raised, perpendicularly to the lower surface of the abdomen, and has thick margin. The wings (fig. 8) are transparent. The membranule is very narrow, hardly visible. Pterostigma is light coloured. 14 antenodals, 10—11 postnodals. All the triangulars are free. Upper basal cell is free, lower one is with 1 cross nervure. The anal loop is lacking in the hinder wing.

The legs are black; the thighs reach the middle of the 2d segment of the abdomen.

Sizes:

Length of the abdomen	32 mm.
" " " hind wing.	27 "
Pterostigma.	3,5 "
Hind femors.	8 "

Голова. Нижняя губа черная; жвалы съ желтой основной третью, черной средней и красно-бурой конечной третью. Верхняя губа желтая съ черными каймами на концѣ и на основании. Ринарий темно-бурый. Носъ желтый, отдѣленъ ото лба широкой черной полосой, имѣющей 2 треугольныхъ выступа внизъ въ сторону носа. Передняя и верхняя стороны лба желтыя. Пространство передъ глазами и среди глазковъ черное; отъ него спускается вдоль края глазъ неширокая черная полоска внизъ, гдѣ соединяется съ поперечной черной полосой, отдѣляющей лобъ отъ носа. Затылочный треугольникъ спереди черный, сзади желтый; желтая половина его вдается въ черную двумя треугольными выступами. Все лицо въ черноватыхъ волоскахъ, а затылочный треугольникъ въ свѣтлыхъ волоскахъ, Задъ головы сплошь черный.

Переднегрудь черная съ желтой полосой вдоль передняго края, съ желтыми боками и двумя маленькими желтыми пятнышками посрединѣ у задняго края.

Грудь. Передній край груди занятъ широкой черной полосой. Черныя срединныя полосы спереди груди широкія, по средней линіи сливаются другъ съ другомъ на всемъ протяжении. Сзади онѣ нѣсколько суживаются и здѣсь доходятъ до задняго края перада груди. Близъ передняго края онѣ

сильно суживаются, причемъ ихъ наружный край образуетъ прямой входящій уголъ (рис. 3). Суженная передняя часть срединныхъ полосъ сливается съ поперечной черной полосой, идущей вдоль передняго края груди. Предплечевыя желтыя полосы широкія, въ видѣ треугольниковъ съ вершиной, направленной назадъ, гдѣ не доходятъ до задняго края груди и съ прямоугольнымъ выступомъ въ переднемъ внутреннемъ углу, соответствующимъ прямоугольному суженію въ этомъ мѣстѣ черныхъ срединныхъ полосъ. Желтыя предплечевыя полосы нигдѣ не соединяются другъ съ другомъ. Предплечевыя и плечевыя черныя полосы широкія, сближены другъ съ другомъ до соприкосновенія, такъ что между ними остается лишь маленькое желтое пятнышко посрединѣ и сравнительно большое треугольное у верхняго края, гдѣ предплечевая полоса суживается, отходитъ отъ плечевой и загибается въ сторону срединныхъ полосъ, до которыхъ доходитъ въ видѣ почти нитевиднаго сужившагося отростка. Плечевыя полосы достигаютъ



Рис. 3.

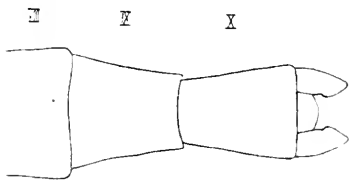


Рис. 4.

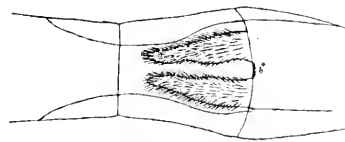


Рис. 5.

и передняго, и задняго края груди, а предплечевыя только передняго. Бока груди желтыя. Черная полоса на 1 боковомъ швѣ короткая, не достигаетъ половины высоты груди, а на 2-мъ боковомъ швѣ идетъ сплошная черная полоса.

Брюшко немного толще у основанія, дальше почти цилиндрическое. 7 и 8-ой сегм., повидимому, нѣсколько толще 9-го и 10-го. Брюшко черное съ продольными желтыми пятнами сверху посрединѣ, которые на 2 и 3 сегм. занимаютъ ихъ всю длину, на 4—7-мъ сегм. становятся все короче и короче и не доходятъ до задняго края сегментовъ; спереди всѣ пятна шире, къзади сегмен-

товъ они суживаются. 8—10 сегменты сплошь черные. Кромѣ того, бока 2—3 сегм. желтые, а также боковыя пятна при основаніи 4—8 сегм. 9-ый и 10-ый сегменты по длинѣ равны между собой.

Анальные придатки широкіе, въ видѣ неправильнаго четырехугольника (рис. 4), плоскіе, желтобурые, короткіе, равны $\frac{1}{2}$ длины 10-го сегмента.

Генитальная пластинка состоитъ изъ 3-хъ лопастей (!); двѣ изъ нихъ боковыя, узкія, плоскія, прилежащія, вытянуты

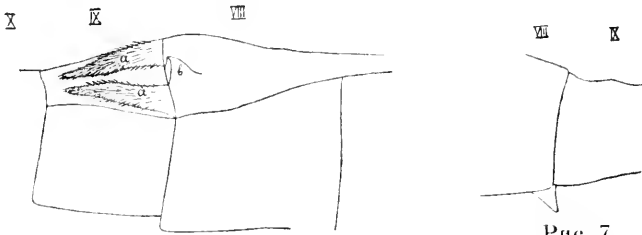


Рис. 6.

Рис. 7.

въ видѣ треугольниковъ вершиной назадъ вдоль 9-го сегм. брюшка и длиной почти во весь этотъ сегментъ, сильно волосатая; третья — между ними, приподнята почти подъ прямымъ

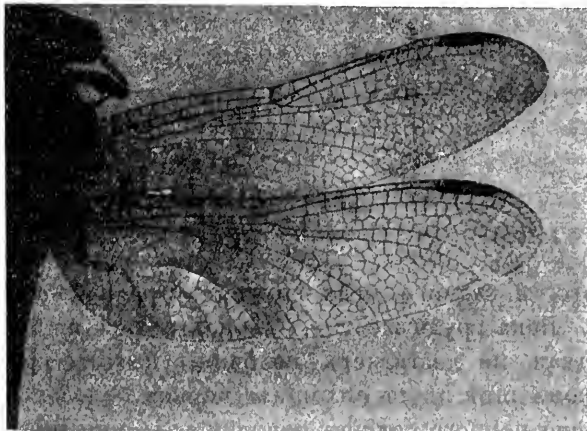


Рис. 8.

угломъ къ нижней поверхности брюшка въ видѣ короткаго коготка со вздутыми краями и закругленной вершиной безъ выемки (рис. 5—7).

Крылья (рис. 8) прозрачныя. Перепоночка въ видѣ очень узкой, едва замѣтной полоски вдоль одной ячейки анального края. Птеростигма свѣтлая, довольно большая, между черными жилками. Предузелковыхъ жилокъ 14, заузелковыхъ 10—11. Всѣ треугольники свободные. Верхнее основное поле свободное, нижнее съ 1 поперечной жилочкой на обѣихъ парахъ крыльевъ. Анальной лопасти на заднихъ крыльяхъ нѣтъ.

Ноги средней длины, бедра достигаютъ до половины 2-го сегмента брюшка, сплошь черныя.

Размѣры:

длина брюшка.	32 mm.
„ задняго крыла	27 „
птеростигма.	8,5 „
заднихъ бедеръ	8 „

Родъ 19. *Gomphus* SELYS.

47. *Gomphus flavipes* CHARP.

1 ♂. Ст. Голодная степь, Ср.-Аз. ж. д., Ходжентск. у., 23.V. 03, Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).

1 ♀. Sib. or., № 21.

Послѣдній экземпляръ съ этикеткой: „*Gomphus flavipes* CHARP., Sib. or.“

Родъ 20. *Lindenia* SELYS.

48. *Lindenia tetraphylla* LIND.

1 ♂. Берегъ Аму-Дарья, селеніе Пштякъ, 18. VI. 75, ВЕРГИНЬ (Аму-Дагъ).

1 ♀. Махуникъ, Нэхбенданъ, вост. Персія, 1. V. 98, ЗАРУДНЫЙ (Persia, Nibbandan).

1 ♀. Дурухъ, Нэхбенданъ, вост. Персія, 2. V. 98, ЗАРУДНЫЙ (Persia, Nibbandan).

Сем. VI. *Calopterygidae*.

Родъ 21. *Calopteryx* LEACH.

49. *Calopteryx samarcandica* sp. n.

1 ♂ безъ головы. Тохта-Караچارъ, къ ю. отъ Самарканда, 3—7.VII. 96, ВЕРГИНЬ (Turkestan, southerly from Samarkand).

Tubercles on the sides of the occiput very small. Venation metallic, costa yellowish. In some parts of the wings anasto-

moses of cross veins. Legs black. The dark colour on the wings is beginning at the 10th cell proximal the nodus and is coming up to the tip of wings. The inner limit of dark colour is indefinite and this colour disappears gradually.

Бугорки по сторонамъ затылка зачаточныя. Жилкованіе металлическое, кромѣ костальной жилки, которая желтая. Жилкованіе довольно частое. На нѣкоторыхъ участкахъ крыльевъ имѣются анастомозы поперечныхъ жилочекъ, хотя ихъ гораздо меньше, чѣмъ у *Cal. virgo*. Ноги черныя. Крылья съ непрозрачной перевязью, начинающейся ближе чѣмъ на 10 ячеекъ до узелка и доходящей до самой вершины крыльевъ. Внутренняя граница перевязи неясная, такъ какъ затѣненіе исчезаетъ очень постепенно.

50. *Calopteryx intermedia persica* subsp. n.

1 ♂ и 1 ♀. Сырць, гора у Хабисъ бл. Кермана, Персія, IV. 58, Кейзерлингъ и Бинертъ (Chabis, Kerman, Persia).

♀: Wings transparent as in the case of *Calopteryx splendens splendens*.

♂: Крылья затѣнены отъ вершины до 11-ой ячейки передъ узелкомъ. Внутренняя граница затѣненія образуетъ рѣзкую, почти совсѣмъ правильную, еле выпуклую линію. Экземпляръ сильно попорченный, безъ головы и конца брюшка.

♀: Крылья сплошь прозрачны, какъ у ♀ *Cal. splendens splendens*.

51. *Calopteryx transcaspica* sp. n.

1 ♂ и 1 ♀. Закаспійская обл., 1895, К. АНГЕРЬ (Transcaspian country).

1 ♂ и 1 ♀. Ст. Геокъ-Тепе, Закаспійск. ж. д., 3. VII. 96, К. АНГЕРЬ (Transcaspian railway, Gök (Geok)-Tepe, near Askhabad).

♂: The dark bound on the wings beginning about 11—12 cells beyond the nodus; the tip of the wings dark. The inner limit of bound very sharp and forms a straight line.

♀: The wings are transparent, as in *Calopteryx splendens* typ.

♂: Вершина крыльевъ темвая; перевязь начинается на 11—12 ячеекъ за узелкомъ; внутренняя граница ея очень рѣзкая и въ видѣ совершенно прямой линіи.

♀: Крылья прозрачныя, какъ у *Cal. splendens splendens*.

Этотъ видъ стоитъ между *Cal. mingrelica* и *Cal. orientalis*, однако ни къ тому, ни къ другому изъ нихъ эти экземпляры отнести нельзя.

52. *Calopteryx splendens splendens* HARR.

- 6 ♂ и 1 ♀. Ст. Голодная степь, Ср.-Азиатск. ж. д., Ходжентск. у., 21—22—23—30.V. 03, Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
3 ♂ и 1 ♀. Иргизла, Оренб. губ., на бревнахъ, 13. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).
1 ♀. Иргизла, Оренбург. губ., 29. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).

53. *Calopteryx atrata* SEL.

- 1 ♂. ? Nakodate, Japonia, Dr. ALBRECHT (№ 18120).

СЕМ. VII. **Lestidae.**

Родъ 22. *Lestes* LEACH.

54. *Lestes dryas* KIRBY.

- 1 ♂. Иргизла, Оренб. губ., бер. р. Бѣлой, 13. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., riv. Bjelaja).
1 ♀. Красноярскъ, 26. VII. 90. Островскихъ (Krasnojarsk).
1 ♀. Тамъ же, 31. VII. 89. (Ibid).
2 ♀. N. Baical, РАДДЕ.
2 ♂ и 1 ♀. Усть-Кирвань на Чикоѣ, вост. Кяхты, 30. VI. 03, Хомзе (east from Kjachta).

55. *Lestes sponsa* HANS.

- 1 ♀. Красноярскъ, 30. VII. 89, Островскихъ (Krasnojarsk).
1 ♂ и 1 ♀. Усть-Кирвань на Чикоѣ, вост. Кяхты, 30. VI. 03, Хомзе (east from Kjachta).

56. *Lestes virens* CHARP.

- 1 ♂. Г. Уральскъ, 18. VII. 97, Березовскій (Uralsk).
Самецъ съ поломанными анальными придатками.

СЕМ. VIII. **Agrionidae.**

Родъ 23. *Ischnura* CHARP.

57. *Ischnura pumilio* CHARP.

- 1 ♂. Горы у ст. Душакъ. Закаспійск. ж. д., 22. VII. 96, К. АНГЕРЪ (Transcaspian railway, Duschak).
2 ♀ (безъ конца брюшка). Ст. Голодная степь, Ср.-Азиатск. ж. д., Ходжент. у., 22. IV. 03, Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).

Экземпляры сохранились настолько плохо, что опредѣленіе только наиболѣе вѣроятное.

58. *Ischnura senegalensis* RAMB.

- 2 ♀. Ст. Сырь-Дарьинская, Ср.-Аз. ж. д., Джизакск. у., 14. V. 03,
Г. Яковсонъ (Turkestan, Syr-Daria governm., Djisak district).
1 ♀. Ст. Голодная стена, Средн.-Азиатск. ж. д., Ходжентск. у., 2. V. 03,
Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
1 ♀. Нэйзаръ, Сеистанъ, устье Гильменда, Афганистанъ, 22—23. V. 98,
Зарудный (Afghanistan, Seistan, mouth of Hilمند).

Все самки принадлежать къ var. *aurantiaca*.

Экземпляры отличаются отъ соответствующаго вариетета *Ischnura pumilio* тѣмъ, что средняя лопасть переднегруди мало выдается назадъ, широкая, съ прямымъ заднемъ краемъ. 1-й сегментъ брюшка оранжевый, все остальные сегменты сверху бронзовые.

59. *Ischnura elegans* LIND.

- 1 ♀. Ст. Тимуръ, Оренб.-Ташк. ж. д., 50 в. отъ г. Туркестана, кон.
V—нач. VII. 1903, Кларе (vicinity of Turkestan).
1 ♂ и 1 ♀. Безменъ, Закасп. ж. д., 4. VII. 96, К. Ангерь (Turkestan,
neighbourhood of Askhabad).
1 ♂. Ст. Голодная стена, Ср.-Азиатск. ж. д., Ходжент. у., 11. IV. 03,
Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent district).
1 ♂ и 1 ♀. Тамъ же, 15. IV. 03 (ibid.).
1 ♂ и 1 ♀. Тамъ же, 24. IV. 03 (ibid.).
1 ♂. Тамъ же, 29. IV. 03 (ibid.).
1 ♂. Андижанъ, Ферганск. обл., кон. VII. 95, Коржинскій (Ferghana
governm., Andidjan).

60. *Ischnura ordosi* sp. n.

- 1 ♂. Отъ Калгана до р. Хуанъ-хэ, Сѣверный Ордоь, Пржевальскій
(Kalgan—Hwang-ho, N. Ordos).

The nearest species to *Ischn. elegans* and *Ischn. genii*. The colour of the body as in the case of *Ischn. elegans*. Prothorax with long raised lobe in the middle of the hinder margin; this lobe is higher than his breadth; at the tip of this lobe a deep triangular notch; the upper corners of this notch are white; upper anal appendages (a) and the rest of hinder ones (b) see on fig. 9.

Близокъ къ *Ischn. elegans*, но особенно къ *Ischn. genei* Раув.
 Пятна за глазами нѣсколько треугольныя. Окраска тѣла со-
 всѣмъ какъ у *Ischn. elegans*. Переднегрудь съ вертикальнымъ
 гребешкомъ на срединѣ задняго
 края; гребешокъ очень высокій.
 выше своей ширины, на вер-
 шинѣ съ довольно глубокой тре-
 угольной выемкой и бѣлыми
 углами ея, вогнутый спереди.
 Рис. 9 изображаетъ выдѣлен-
 ный верхній анальный при-
 датокъ (а) и остатокъ нижняго (b).
 Остальной части ихъ не сохра-
 нилось. Въ общемъ, анальные
 придатки, повидимому, похожи на *Ischn. genei* — рисунокъ 2 d,
 табл. 7 въ SELYS LONGCHAMPS, Revue des Odonates; только верх-
 ние анальные придатки у нашего вида толще и болѣе согнуты.

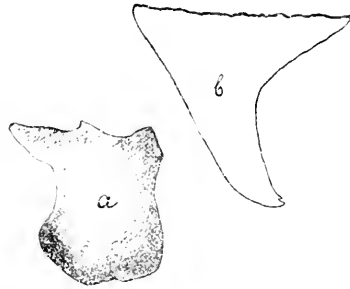


Рис. 9.

Родъ 24. *Enallagma* ШАРР.

61. *Enallagma cyathigerum* ШАРР.

- 1 ♀. Акмолинскій у., 26. VI. 99, Балькелейскій (Akmolinsk district).
- 1 ♀. Иркутскъ, В. Яковлевъ (Irkutsk).
- 10 ♂ и 1 ♀. Хакодате, Dr. ALBRECHT (Hakodate).
- 1 ♂. Рч. Борьха, системы верхн. теченія Онона, 11. VII. 94, Кашка-
 ровъ (East Siberia, river Onon).

4 самца изъ Хакодате безъ конца брюшка. Самецъ съ
 Онона съ очень плохо сохранившимися верхними анальными
 придатками.

Родъ 25. *Agrion* SELYS.

62. *Agrion concinnum* ЖОН.

- 1 ♂ безъ конца брюшка. Иркутскъ, В. Яковлевъ (Irkutsk).

63. *Agrion hylas* ТРЪВ.

- 6 ♂ и 3 ♀. Sachalin, SUPRENENKO.
- 1 ♀. Отъ Алдана до Колымы, Якутск. обл., 30. VI. 91, Черскій (Al-
 dau—Kolyma, Yakutsk governm.).

64. *Agrion glaciale* SEL.

- 1 ♂. Падунъ, Иркутск. г., 1. VI. 1868, Чекановскій (Padun, Irkutsk
 governm.).

Экземпляръ № 80164.

65. *Agrion hastulatum* СНАРФ.

- 1 ♂. Д. ТЮХТЯТКА³⁷⁾, МИНУСИН. у., 29. V. 01, КИВОРТЪ (Minusinsk district).
1 ♂. Р. ТОМЬ, 8 ВЕРСТЬ ОТЪ ТОМСКА, 14. VI. 01, ШАТИРЪ (neighbourhood of Tomsk).
1 ♂. Прав. бер. Лены у Ярмонскаго перевала, 91 г., ЧЕРСКІЙ (Лена, about Jakutsk).
1 ♂ (безъ конца брюшка). ИРКУТСКЪ, В. ЯКОВЛЕВЪ (Irkutsk).
Самецъ изъ окр. Томска съ этикеткой: „*Agr. hastulatum* Сн.“.

66. *Agrion lanceolatum* SEL.

- 2 ♂ и 4 ♀. УСТЬ-КИРАНЪ на ЧИКОЪ, вост. Кяхты, 30. VI. 03, ХОМЗЕ (east from Kjachta).
1 ♂. Иркутск. г., Падунъ, 1. VI. 1868, ЧЕКАНОВСКІЙ (Padun, Irkutsk governm.).
1 ♂. Рч. Борьха, сист. верхн. теченія Онона, 18. VII. 94, КАШКАРОВЪ (East Siberia, river Onon).
1 ♂. Устье Уссури, 12. VI. R. МААСК, № 8827 (Mouth of Ussuri).
1 ♂ и 2 ♀. Ussuri-Mündung, 12. VI. R. МААСК.
1 ♂. Тамъ же, 13. VI. (Ibid.).
1 ♂. Bureya, Sib., РАДДЕ.

Самцы съ устья Уссури отъ 12. VI и съ Буреи безъ конца брюшка. Самецъ съ Онона сохранился чрезвычайно плохо.

67. *Agrion simillimum* sp. n.

- 1 ♂. Nakodate, Dr. ALBRECHT.

This species is very similar to *Agr. lanceolatum* SEL., but differs from it in the following respects. The black spots of the 3—5th segments of the abdomen are equal in length to $\frac{2}{3}$ of these segments, the spot of the 6th segm. equal to $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ of it. The black spots of the 3—6 segm. are not sharp (lanceolated) in front, but with a quadrangular notch, with a small lobe at the base of this notch. The limit between the basal black and distal yellow parts of upper anal appendages goes obliquely, not in transversal direction, as in the case of *Agr. lanceolatum* (fig. 10 and 11 *ab*); the sharp projection of the inner margin of the upper appendages is placed near to the base of them (fig. 10 and 11 *b*). The lower anal appendages are longer than in *Agr.*

37) ТЮХТЯТЫ на р. Казыръ, притокъ р. Тубы (А. Б.).

lanceolatum, and touching at the tips (fig. 12 and 13). In profil the upper anal appendages are sporter, than the lower ones (fig. 14—15 a).

Видъ очень близкій къ *Agrion lanceolatum* SEL. Отличія заключается въ слѣдующемъ. Голубыя пятна за глазами нѣсколько больше и болѣе треугольныя, а у *Agr. lanceol.* меньше

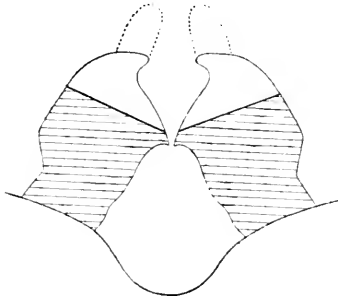


Рис. 10.

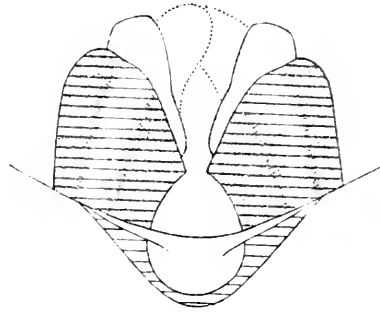


Рис. 11.

и болѣе круглыя. Задній край переднегруди почти совсѣмъ закругленный, развѣ едва приплюснутъ по серединѣ. Черное пятно на 3 сегм. брюшка занимает $\frac{2}{3}$ длина сегмента ($\frac{1}{2}$ у *Agr. lanceol.*), на 4—5 тоже по $\frac{2}{3}$, на 6-мъ между $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$,

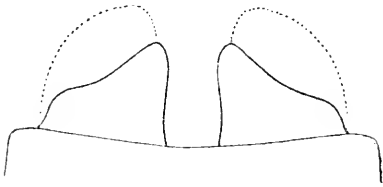


Рис. 12.

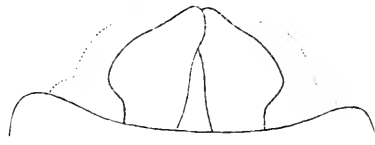


Рис. 13.

7-й сегм. весь черный, 8 и 9 голубые, 10-й — черный. Въ отличіе отъ *Agr. lanceolatum*, у котораго черное пятно на 3-мъ сегм. брюшка копьеобразно суживается впередъ, причемъ его остріе доходитъ до $\frac{3}{4}$ длины сегмента, у нашего вида это пятно спереди тупое, а пятна на 4—6 сегм. съ широкой четырехугольной выемкой спереди, причемъ на днѣ выемки имѣется развѣ маленькій тупой выступъ, но нѣтъ выступающаго сильно впередъ острія, какъ у *Agr. lanceolatum*. Различія, въ строеніи

анальныхъ придатковъ этихъ двухъ видовъ видны на рисункахъ 10—15. Оно состоитъ въ томъ, что при разсматриваніи сверху граница между черной основной и желтой дистальной частями верхнихъ анальныхъ придатковъ у нашего вида идетъ очень косо (рис. 11 *ab*), тогда какъ у *Agr. lanceolatum* она направлена почти поперечно (рис. 10 *ab*) въ связи съ этимъ

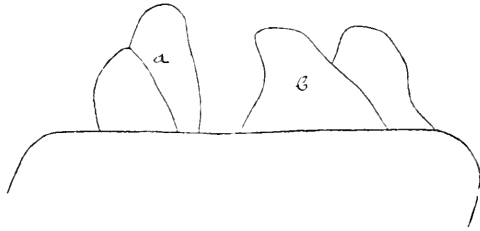


Рис. 14.

острый выступъ на внутренней сторонѣ придатковъ на мѣстѣ этой границы у *Agr. simillimum* (рис. 11 *b*) лежитъ значительно ближе къ основанію придатка, нежели у *Agr. lanceolatum* (рис. 10 *b*). Желтая дистальная половина верхнихъ придатковъ у послѣдняго шире и больше, чѣмъ у нашего вида, гдѣ она уже, хотя и длиннѣе. Нижніе анальные придатки у *Agr. simillimum* длинные,



Рис. 15.

концы ихъ заходятъ другъ на друга, у *Agr. lanceolatum* они короче и не соприкасаются (см. снизу; рис. 12 и 13). При разсматриваніи въ профилъ верхніе анальные придатки (*a*) оказываются немного короче нижнихъ (рис. 15 *b*); тогда какъ у *Agr. lanceolatum* они длиннѣе послѣднихъ или по крайней мѣрѣ равны имъ (рис. 14). Выемка 10-го сегм. затянута бѣлой кожей, а у *Agr. lanceolatum* она свободна.

68. *Agrion vernale* HAg.

- 1 ♀. Акмолинскій у., 26. VI. 99, Балыклейскій (Akmolinsk district)
1 ♀. Р. Кокшетау-Джыландь, Акмолин. у., 24. V. 99, Балыклей-
скій (Akmolinsk district).
1 ♂. Барнаулъ, Томск. губ., 20. VI. 1901 (Barnaul, Tomsk governm.).
1 ♂ и 3 ♀. С. Сухой Бузимъ, 45 верстъ къ сѣв.-в. отъ Красноярска,
16—18. VI. 93, Сальстремъ (vicinity of Krasnojarsk).
2 ♂ и 5 ♀. Прав. берегъ Лены у Ирмонскаго перевала, 1891 г., Чер-
скій (Lena near Jakutsk).

Родъ 26. *Nehalennia* SELYS.

69. *Nehalennia speciosa* CHARP.

- 1 ♂ и 1 ♀. Сидемн, Южно-Уссурійскій край, 19. VII. 97, Янковскій
(South-Ussuri country).
1 ♀ (безъ конца брюшка), тамъ же, 16—20. IX. 97 (ibid.).

Родъ 27. *Erythromma* CHARP.

70. *Erythromma humerale* SELYS.

- 3 ♂. Ussuri-Mündung, 12. VI, R. МААСК.
2 экземпляра безъ конца брюшка.

71. *Erythromma viridulum* CHARP.

- 2 ♂. Ст. Голодная степь, Ср.-Азіатск. ж. д., Ходжентск. у., 5. V. 03,
Г. Яковсонъ (Turkestan, Samarkand governm., Chodjent di-
strict).

Родъ 28. *Platycnemis* CHARP.

72. *Platycnemis pennipes* PALL.

- 2 ♀. С. Сухой Бузимъ, 45 верстъ къ сѣв.-вост. отъ Красноярска,
18. VI. 03, Сальстремъ (vicinity of Krasnojarsk).
3 ♂ и 1 ♀. Иргизла, Оренбургск. г., на бревнахъ, 19. VI. 99, Г. Яков-
сонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).
5 ♂. Иргизла, Оренбургск. г., берегъ Бѣлой, 13. VI. 99, Г. Яковсонъ
и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).

73. *Platycnemis dealbata* SELYS.

- 1 ♂. Закаспійск. обл., К. АНГЕРЬ, 1895 (Transcaspian governm.).
1 ♀. Ст. Каахка, Закаспійск. ж. д., 27. VI. 96, К. АНГЕРЬ (Kaahka-
kala, Transcaspian railway).
1 ♀. Ст. Безменъ, Закаспійск. ж. д., 4. VII. 96, К. АНГЕРЬ (near
Askhabad).
-

Объяснение рисунковъ.

- Рис. 1. *Sympetrum imitans* SEL., ♀, гевитальная пластинка.
 „ 2. „ *vulgatum* var. *grandis* Варт., гевитальная пластинка.
 Экземпляръ со станціи Манджурія, Забайкал. ж. д.
 (собств. коллекція).
 „ 3. *Trigomphus anormolobatus* sp. n., ♀, передъ груди.
 „ 4. „ „ „ ♀, конецъ брюшка и аналън. при-
 датки сверху.
 „ 5. „ „ „ гевитальная пластинка, снизу.
 „ 6. „ „ „ „ „ „ à trois carts,
a — боковыя лопасти, *b* — средняя
 лопасть.
 „ 7. „ „ „ гевитальн. пластинка, въ профиль.
 „ 8. „ „ „ „ крылья.
 „ 9. *Ischnura ordosi* sp. n., ♂, *a* — выдѣленный верхній аналъный при-
 датокъ; *b* — сохранившаяся часть нижняго аналънаго
 придатка.
 „ 10. *Agrion lanceolatum* SEL., ♂; верхніе аналъные придатки сверху;
 экземпляръ со станціи Черновской, въ окрестн. г. Читы
 (собств. колл.); *ab* — граница черной основной и желтой
 дистальной ихъ части.
 „ 11. „ *simillimum* sp. n., ♂; верхніе аналъные придатки сверху;
 обозначенія, какъ на рис. 10.
 „ 12. „ *lanceolatum* SEL., ♂, нижніе аналъные придатки снизу; эк-
 земпляръ, что на рис. 10.
 „ 13. „ *simillimum* sp. n., ♂; нижніе аналъные придатки снизу; эк-
 земпляръ, какъ на рис. 11.
 „ 14. „ *lanceolatum* SEL., ♂; аналъные придатки въ профиль; *a* —
 верхніе, *b* — нижніе; экземпляръ, какъ на рис. 10 и 12.
 „ 15. „ *simillimum* sp. n., ♂; аналъные придатки въ профиль; *a* —
 верхніе, *b* — нижніе; экземпляръ тотъ же, что на рис.
 11 и 13.



Къ фаунѣ пауковъ Мурмана и Новой Земли.

Д. Федотовъ.

Изъ Зоотом. Лабораторіи Импер. С.-Пб. Университета.

(Съ табл. VIII).

[D. Fedotov. Contribution à la faune des araignées de la côte Murmmane et de Novaja Zemlja (avec pl. VIII).]

(Представлено 23 марта 1911 г.).

Матеріаломъ для настоящей статьи послужили главнымъ образомъ сборы, сдѣланные мной и А. М. Дьяконовымъ лѣтомъ 1910 г. на Мурманѣ — въ окрестностяхъ Мурманской Біологической Станціи И. С.-Пб. Общества Естествоиспытателей, по берегамъ Средней, Пала, Тюва и Лодейной губъ Кольскаго залива, на о. Кильдинѣ, Екатерининскомъ, около г. Колы, въ окрестностяхъ Печенгскаго монастыря и на Рыбачьемъ полуостровѣ. Часть матеріала я получилъ отъ Л. А. Молчанова съ Новой Земли, К. М. Дерюгина съ Мурмана, П. А. Мавродиди съ большого Айновскаго острова, за что очень признателенъ этимъ лицамъ.

Я, въ бытность свою на Мурманской станціи, гдѣ имѣлъ возможность заниматься благодаря матеріальной помощи со стороны И. С.-Пб. Общества Естествоиспытателей, за что крайне благодаренъ ему, экскурсировалъ за науками урывками, лишь въ промежуткахъ между лабораторными занятіями; почему сборы мои невелики, но тѣмъ не менѣе у меня оказалось 40 видовъ.

Всего въ моемъ спискѣ показано 43 вида, среди которыхъ есть 8 новыхъ. Одинъ видъ изъ рода *Lycosa*, который будетъ описанъ W. Kulczyńsk'imъ, о чемъ я говорю ниже;

другой — изъ рода *Lephtyphantes*. Положеніе послѣдняго между соединенными видами я опредѣляю описаніемъ ряда его признаковъ; названію ему не даю, такъ какъ единственный и притомъ дефектный экземпляръ не дастъ возможности сдѣлать полную характеристику. Для фауны Россіи впервые найдены: *Drassodes soerenseni* (STR.), *Hilaira frigida* (TH.), *Thanatus arcticus* (TH.), *Arctosa alpigena* (DOL.), *Porrhomma norvegica* (STR.).

Часть видовъ была опредѣлена или проверена W. KULCZYŃSKIMъ, къ которому я обращался за помощью при выясненіи новыхъ видовъ; я позволяю себѣ выразить W. KULCZYŃSKOMU свою искреннюю признательность за его любезное содѣйствіе.

Я примѣнялъ тотъ же методъ опредѣленія, какимъ пользовался и въ предыдущей работѣ, т. е. дѣлалъ препараты изъ копулятивныхъ органовъ ♂ и ♀, причемъ при опредѣленіи вида считался съ внутреннимъ строеніемъ еригунъ.

Могу отмѣтить, что на общихъ видахъ моего настоящаго и прежняго сборовъ, я пришелъ къ выводу, что внутреннее строеніе еригунъ, обычно, является постояннымъ.

Въ этомъ меня убѣждаютъ и рисунки V. ENGELHARDT'a въ его недавно появившейся работѣ „Beiträge zur Kenntnis der weiblichen Copulationsorgane einiger Spinnen“.

Слѣдовательно, внутреннее строеніе копулятивныхъ органовъ ♀ можетъ вполне служить цѣлямъ опредѣленія.

V. ENGELHARDT въ своей работѣ окончательно выяснилъ строеніе копулятивныхъ органовъ ♀♀ пауковъ и функціи отдѣльныхъ частей ихъ на представителяхъ 31 вида.

Многіе изъ его рисунковъ вполне совпадаютъ съ рисунками въ моей прежней работѣ, которая напечатана въ Трудахъ Прѣсноводной Бородинской Станціи, но эта статья появилась, когда моя работа была уже закончена.

Я употребляю терминъ еригуна, понимая подъ нимъ копулятивные органы ♀, какъ дѣлаетъ и большинство авторовъ, хотя это не вполне правильно, такъ какъ терминъ еригуна, впервые введенный VALSKENAE'омъ, какъ это видно изъ работъ HASSELT'a и ENGELHARDT'a, относится къ вѣшнимъ хитиновымъ придаткамъ копулятивныхъ органовъ, которые возвышаются надъ половой щелью ♀. Нужно отмѣтить, что на препаратахъ, приготовленныхъ изъ частей, вываренныхъ въ КНО, не сохраняются болѣе нѣжныя части половыхъ органовъ, какъ,

напримѣръ, vagina; но для цѣлей опредѣленія они вполне удовлетворительны, хотя нужно отмѣтить, что возможны случаи, когда для выясненія видовыхъ отношеній, придется изучить отношеніе копулятивныхъ органовъ къ половымъ, и слѣдовательно нужно будетъ примѣнять болѣе тонкіе методы изслѣдованія, какіе примѣнялъ V. ENGELHARDT. Въ случаѣ дальнѣйшихъ изслѣдованій, я ставлю себѣ задачу проверить универсальность метода опредѣленія по внутреннему строенію копулятивныхъ органовъ ♀ пауковъ, хотя долженъ сознаться, что и теперь въ моей недавней практикѣ есть достаточно случаевъ, когда можно, и даже удобнѣе обходиться безъ него, а считаюсь исключительно съ скульптурными особенностями epigyn'ъ.

Для каждаго вида я дѣлаю ссылку на тѣхъ авторовъ, работы которыхъ легли въ основу моихъ опредѣленій.

Subordo Araneae verae.

Sect. Cribellatae.

Fam. *DICTYNIDAE*.

Gen. *Dictyna* SUNDEVALL.

1. *D. uncinata* THORELL.

1874. *D. uncinata* TH., SIMON, E. Les Arachnides de France, T. I., pp. 186—187.
1891. *D. uncinata* TH., CHYZER C. et KULCZYŃSKI W., Araneae Hungariae T. I, pp. 155, 156, tab. VI, fig. 25 a, b.
1901—03. *D. uncinata* TH., BÖSENBERG W., Die Spinnen Deutschlands, p. 242, taf. XXII, fig. 345 C. D. E.

8. VII. 10 г. Печеньга, вблизи Спасательной горы (А. М. Дьяконовъ). 1 ♀.

2. *D. arundinacea* (LINNÉ).

1874. *D. arundinacea* L., SIMON, Ar. Fr., T. I, pp. 191—192.
1891. *D. arundinacea* L., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung. T. I, pp. 155, 157, tab. VI, fig. 23 a, b.
1901—03. *D. arundinacea* L., BÖSENBERG, Sp. Deutschl., pp. 243—244, taf. XXII, fig. 349.

1. VIII. 10 г. Возлѣ Мурманской Биологической Станціи, на мелкомъ растеніи. 1 ♀.

Sect. **Ecribellatae.**

Subsect. **Entelegynae.**

Fam. **DRASSIDAE.**

Gen. **Drassodes** WESTRING.

3. **D. soerenseni** (STRAND).

1900. *Drassus soerenseni*, STRAND, Arachn. Nyt. Mag. Naturv., pp. 95—101.

14. VII. 10 г. На правомъ берегу Лодейной губы. 1 ♀.

Мой экземпляръ былъ опредѣленъ W. KULCZYŃSK'ИМЪ. Этотъ видъ описанъ E. STRAND'ОМЪ; для Россіи до сихъ поръ не былъ указанъ.

Fam. **THERIDIIDAE.**

Gen. **Theridion** VALCKENAER.

4. **Th. umbraticum** L. КОСН.

Рис. 1.

1881. *Th. umbr.* L. K., SIMON, Ar. Fr., T. V, p. 88.

1894. *Th. umbr.* L. K., CHRYSER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, p. prior., p. 29, tab. I, fig. 85a.

1901—03. *Th. umbr.* L. K., BÖSENBERG, Sp. Deutschl., p. 100, taf. VIII, fig. 121 A, B, C.

8. VII. 10. Вблизи Печенгскаго монастыря, на деревянномъ заборѣ. 1 ♀.

По нѣкоторымъ особенностямъ окраски мой экземпляръ отличается отъ описанія этого вида SIMON'a и BÖSENBERG'a. На tibia и metatarsus (V и VI членики) ногъ нѣтъ черныхъ колець по среднѣ, V и IV членики щупалець затемнены на концахъ, но черныхъ колець на нихъ нѣтъ. Болѣе или менѣе округлое углубленіе epigyn'и (рисунокъ ея, какъ и все остальные сдѣланы мной съ помощію рисовальнаго прибора АБВЕ) имѣеть въ своей верхней части 2 отверстія каналовъ ges. sem., которые, постепенно суживаясь, загибаются внизъ, и образуя загибъ въ видѣ неполной восьмерки, переходятъ въ грушевидные резервуары ges. sem. Последніе расширенными концами сближены; отъ ихъ суженныхъ концовъ отходятъ по направленію другъ другу по небольшому каналъцу, видимо Befruchtungskanäle ENGELHARDT'a. Для фауны Россіи этотъ видъ приводится второй разъ (первый разъ L. Косн'омъ (6)).

5. *Th. varians* Hahn.

1868. *Steatoda varians* H., MENGE, Preussische Spinnen, Abth. II, pp. 157—158, tab. 66.
1876. *Theridium varians* H., Рейнгагдъ, Матеріалы къ фаунѣ паукообразныхъ... Т. II, сем. *Theridiidae*, стр. 18—19.
1880. *Theridium varians* H., SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 70—71.
1894. *Theridium varians* H., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, p. prior., p. 127, tab. I, fig. 30a?
1901—03. *Theridium varians* H., BÖSENBERG, Sp. Deutschl., p. 104, taf. IX, fig. 128 A, B, C.

8. VII. 10. Печеньга, возлѣ рѣчки Манны. 1 ♀.

Gen. *Steatoda* SUNDEVALL.

6. *St. bipunctata* (LINNÉ).

1869. *Eucharia bipunctata* L., MENGE, Pr. Sp., Abth. III, pp. 260—263, tab. 121.
1881. *Steatoda bipunctata* L., SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 153—154.
1894. *Steatoda bipunctata* L., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, p. prior., p. 37, tab. I fig. 42a.
1901—03. *Steatoda bipunctata* L., BÖSENBERG, Sp. Deutschl., p. 113, taf. X; fig. 142 A, B.

4. VIII. 10. У дровяного склада въ 5 верстахъ отъ г. Колы среди досокъ. 1 ♀ (неполовозрѣлая).

Fam. *ARGIOPIDAE*.

Gen. *Typhochraestus* SIMON.

7. *T. spetsbergensis* (THORELL).

1875. *Erigone oxycephala* Коси L., Arachniden aus Sib. und N. Sem., p. 54—55, tab. II, fig. 8 a, b.
1902. *Typhochraestus spetsbergensis* Тн., KULCZYŃSKI, Zool. Ergebn. d. Russ. Exp. nach Spetsbrg., p. 9—11, tab. VII, fig. 5, 10—12, 15, 16.

2. VIII. 07. Маточкнѣ Шаръ (Новая Земля) (Л. А. Молчановъ), подъ камнями. 2 ♀.

Мощ экземпляры во всемъ сходятся съ описаніемъ L. Коси'a, за исключеніемъ рагасумбіум'a копулятивнаго органа, форма котораго нѣсколько иная, чѣмъ онъ нарисованъ у этого автора, и ближе къ рисунку W. KULCZYŃSK'аго.

Gen. **Dicyphus** MENGE.

8. **D. bituberculatus** (WIDER, REUSS).

1881. *Gonatium bituberculatum* (WIDER), SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 559—561, fig. 363—366.
1901—03. *Dicyphus bituberculatus* (WIDER, REUSS.), BÜSENBERG, Sp. Deutschl., pp. 163—164, taf. XIV, fig. 221.

1. VII. 10. У пристани Мурманской Биологической Станции, подъ камнями. 1 ♀.

Небольшое уклонение на моемъ экземплярѣ отъ описанія и рисунковъ авторовъ состоитъ въ томъ, что придатокъ на tibia копулятивного органа не такой длинный, и не такъ сильно искривленъ.

Gen. **Kulczyńskiellum** FRED. O. P. CAMBRIDGE.

9. **K. retusum** (WESTRING).

Рис. 2.

1871. *Tmeticus foveolatus* MENGE, Pr. Sp., Abth. II, pp. 186—187, tab. 86 B, L, C, H, M, N.
1881. *Gongylidium retusum* (WESTRING), SIMON, Ar. Fr., T. V, p. 481—484, fig. 258.
1894. *Neriene retusa* (WESTRING), CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, pr. prior, p. 94, tab. IV, fig. 2a.
1901—03. *Kulczyńskiellum retusum* (WESTRING), BÜSENBERG, Sp. Deutschl., p. 170—171, tab. XV, fig. 230 A, B, C.

9. VI. 10. На берегу Пала-губы Кольскаго залива, подъ камнями. 2 ♀.

Свѣтлая пластинка epigyn'ы съ прямымъ заднимъ краемъ расширяется кзади. По бокамъ ея находятся щели, ведущія въ грушевидные резервуары ges. sem.; по рисунку MENGE (цит. раб., рис. 86) эти щели являются въ видѣ закругленныхъ отверстій, нѣсколько отстоящихъ отъ пластинки.

Gen. **Erigone** AUD. et SAV.

10. **E. tirolensis** L. KOCH.

Рис. 3.

1894. *Erigone tirolensis* L. KOCH, CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung. T. II, pr. prior, p. 80, tab. III, fig. 37.
1902. *Erigone tirolensis* L. KOCH, KULCZYŃSKI, Erigonae Europaeae pp. 556—557, pl. XXXV, fig. 71.

13. VI. 10. На правомъ берегу Оленей губы, подъ камнями. 2 ♀.

Большинство видовъ этого рода очень основательно изучено W. Kulczyńsk'imъ въ его работѣ *Erigonae Eurgoraeae*. Въ послѣдней авторъ далъ особенно хорошія описанія и рисунки, отыскавъ хорошіе признаки отличій для ♂ и ♀. Самки какъ отмѣчается это большинствомъ авторовъ, различаются по скульптурнымъ особенностямъ еригун'ы крайне плохо, такъ что даже такіе знатоки, какъ W. Kulczyński, должны сознаться въ томъ, что они часто не умѣютъ различать ихъ. W. Kulczyński относительно *E. tirolensis* С. L. Коси и *E. arctica* Уинте, описывая наружныя особенности еригун'ы этихъ видовъ, говоритъ, что „*erigunas Erigonae arcticae et E. tirolensis certo distinguere nescio*“ (Er. Eurp., p. 557). Въ моемъ распоряженіи было всего 2 экземпляра *E. tirolensis*, по наружному виду еригуна которыхъ вполне соответствующая рисунку W. Kulczyńsk'аго 71 (той же работы), значительно отличается отъ еригун'ы *E. arctica* (tab. VII, fig. 6, 7, W. Kulczyński, Zool. Ergebnisse Rus. Expd. nach Spitzb.).

Экземпляровъ *E. arctica* у меня имѣется довольно много. Изучая препараты, сдѣланные изъ еригун'ъ этихъ видовъ, равно какъ *E. psychrophila* Тн., я могъ убѣдиться, что каждому виду присуще характерное строеніе гес. сем. и ихъ каналовъ, причемъ по внутреннему строенію копулятивныхъ органовъ я бы скорѣе сблизилъ *E. tirolensis* съ *E. psychrophila*, чѣмъ съ *E. arctica*. Я не могу привести прямыхъ доказательствъ о постоянствѣ строенія внутреннихъ копулятивныхъ органовъ *E. tirolensis*, такъ какъ у меня всего 2 экземпляра, но думаю, что оно должно быть постоянно, такъ какъ у *E. arctica*, несмотря на значительныя скульптурныя варіаціи еригун'ы, характеръ гес. сем. и ихъ каналовъ сохраняется все тотъ же.

Широкіе каналы гес. сем. у *E. tirolensis* (рис. 3) идутъ косо вверхъ, навстрѣчу другъ другу, и, образуя загибъ своимъ концомъ, переходятъ въ широко разставленные резервуары гес. сем.; болѣе тонкими, внутренними стѣнками они соприкасаются другъ съ другомъ; непарный мѣшковидный резервуаръ съ тонкими хитиновыми стѣнками, который сообщается съ каналами и резервуарами гес. сем., — широкій.

Каналы гес. сем. у *E. arctica* (рис. 5) образуютъ, направляясь другъ къ другу, сильный загибъ такъ, что длинная ось канала почти перпендикулярна длинной оси abdomen'a, и

своими внутренними стѣнками они не соприкасаются, а широко разобщены. Резервуары гес. сем. сближены, такъ что разстояніе между ними менѣе поперечныхъ ихъ (у *E. tirolensis* разстояніе равно 1,8—2 поперечникамъ резервуаровъ). Непарный тонкостѣнный резервуаръ у большинства моихъ экземпляровъ уже и глубже чѣмъ у *E. tirolensis*; также съ параллельными стѣнками.

Что касается *E. psychrophila*, то у этого вида (рис. 4), какъ и у *E. tirolensis*, очень широкіе каналы гес. сем. идутъ косо и кверху, другъ другу навстрѣчу; разобщены другъ отъ друга закругленными концами, которыми они переходятъ въ резервуары гес. сем.; внутренними стѣнками они соприкасаются. Короткіе резервуары гес. сем. направлены впрочемъ другъ къ другу, а не въ стороны, какъ у предыдущихъ видовъ, и очень широко разставлены; въ самомъ узкомъ мѣстѣ разстояніе между ними равно 2,5 поперечника ихъ. Непарный не глубокий резервуаръ суживается нѣсколько на концѣ, какъ и у *E. tirolensis*. У этого вида также нѣтъ ясныхъ границъ стѣнокъ каналовъ гес. сем., которыя хорошо замѣтны у *E. arctica*.

Я долженъ отмѣтить, что *E. tirolensis* меньше *E. arctica*, но рисунокъ ерігин'ы перваго вида сдѣланъ при большемъ увеличеніи микроскопа, чѣмъ втораго.

11. *E. atra* (BLACKWALL).

1894. *E. atra* VL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung. T. II, pr. prior, p. 90.

1902. *E. atra* VL., KULCZYŃSKI, Erigonae Europaeae, pp. 546, 547, 553, pl. XXXV, fig. 13, 29, 37, 49.

13. VI. 10. На правомъ берегу Оленьей губы, подъ камнями. 1 ♀.

29. VI. 10. Въ Средней губѣ, вблизи колоніи, подъ камнями. 1 ♀.

12. *E. psychrophila* THORELL.

Рис. 4.

1878. *E. psychrophila* TH., Коси, L. Arachniden aus Sib. und N. Sem. . . p. 47, 48, taf. II, fig. 3 a, b, c, d.

1902. *E. psychrophila* TH., KULCZYŃSKI, Zool. Ergebn. d. Russ. Exped. nach Spitzb., p. 3, tab. III, fig. 1, 2, 3, 4.

1902. *E. psychrophila* TH., KULCZYŃSKI, Erigonae Europaeae, pp. 544, 545, 551, 556, pl. XXXV, fig. 11, 24, 34, 51, 63.

2. VIII. 07. Новая Земля, Маточкинъ Шаръ (Л. А. Молчановъ). ♀ и ♂.

13. *E. arctica* WHITE.

Рис. 5.

1902. *E. arctica* WHITE, KULCZYŃSKI, Zool. Ergebn. Russ. Exped. nach Spitzb., pp. 5—8, tab. VII, fig. 6, 7.

1902. *E. arctica* WHITE, KULCZYŃSKI, *Erigonae* Euroraeae, pp. 541, 542, 552, 557, pl. XXXV, fig. 4, 20, 36, 48.

2. VIII. 07. Новая Земля (Л. А. Молчановъ). 1 ♀.

29. VI. 10. Средняя губа, подъ камнями. 3 ♂, 5 ♀.

8. VII. 10. Печеньга, у рѣчки Манны, подъ толемъ. 10 ♂, 20 ♀.

Довольно часто попадаются экземпляры этого вида подъ камнями возлѣ Биологической Станціи въ теченіе іюня и іюля (1 ♀, полученная отъ К. М. Дерюгина, найдена на фукусахъ).

Gen. *Hilaira* SIMON.

14. *H. frigida* (THORELL).

Рис. 6.

1872. *Erigone frigida* THORELL, Om några arachnider från Grönland. Ofversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, Arg. 29, p. 151—153.

29. VI. 10. На берегу Средней губы, возлѣ селенія, подъ камнями. 5 ♀.

Этотъ родъ, установленный E. SIMON'омъ, крайне незначительными признаками отличается отъ ближайшаго къ нему рода *Porrhomma*.

THORELL, описавшій этотъ видъ, ничего не упоминаетъ о непостоянствѣ окраски maxillae и sternum. Между тѣмъ мои экземпляры отличаются отъ его описанія: такъ, labium гораздо темнѣе maxillae, sternum или темный, какъ описываетъ THORELL (nigra fusca), или свѣтлый. Epigyna (рис. 6) является въ видѣ выступа, приблизительно вдвое больше въ ширину, чѣмъ длину. Отверстія, ведущія въ узкіе каналы ges. sem., которые переходятъ въ закругленные резервуары, съ толстыми стѣнками, находятся на заднемъ краѣ epigyn'ы и замѣтны при разсмотрѣніи ея сзади и снизу. Новый видъ для фауны Россіи.

Gen. *Porrhomma* SIMON.

15. *P. norvegicum* STRAND.

1901. *Porrhomma norvegicum* STRAND, Arch. Naturv. Christian. XXIV, № 2, p. 25.

9. VI. 10. Пала-губа, подъ досками. 1 ♂.

Ежегодн. Зоол. Муз., 1911.

Экземпляръ этого вида, впервые найденнаго въ Россіи, былъ опредѣленъ W. KULCZYŃSKI'мъ.

Gen. **Oreonetides** STRAND.

16. **Or. vaginatus** (THORELL).

Рис. 7.

1881. *Porrhomma adipatum* L. КОСН, SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 372—373, fig. 146, 147.

9. VI. 10. Пала-губа, подъ досками. 1 ♀.

13. VI. 10. На правомъ берегу Оленьей губы, подъ камнями. 1 ♀.

4. VIII. 10. Возлѣ деревяннаго склада, въ 5 верстахъ отъ г. Колы. 1 ♀.

Уклоненія, которыя можно отмѣтить на моихъ экземплярахъ по сравненію съ описаніемъ SIMON'a, состоятъ въ слѣдующемъ. Нѣтъ волосковъ, которые должны торчать у *P. adipatum* на передней поверхности головы, по этому автору. Очень длинная пластинка ерігуи'ы (рис. 7), края которой загибаясь, производятъ впечатлѣніе каналовъ гес. сем., на концѣ закруглена, и не имѣетъ острыхъ угловъ, благодаря двумъ вырѣзкамъ, какъ это нарисовано у SIMON'a. Кес. сем. въ видѣ круглыхъ небольшихъ образований, находящихся у основанія пластинки. Ихъ форма на препаратахъ видна неясно.

Этотъ видъ, судя работѣ по STRAND'a, тщательно собраннаго литературу по арктическимъ наукамъ, въ Россіи еще не былъ найденъ.

Gen. **Poeciloneta** KULCZYŃSKI.

17. **P. variegata** (BLACKWALL).

1881. *Bathyphantes variegatus* (BL.), SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 334—336, fig. 102.

1894. *Poeciloneta variegata* (BL.), CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, pr. prior, p. 71, taf. III, fig. 9.

1901—03. *Poeciloneta variegata* (BL.), BÖSENBERG, Sp. Deut., p. 91, tab. VIII, fig. 109 A—E.

1. VI. 10. У пристани Мурманской Біологической Станціи, подъ камнями. ♂ и ♀.

По строенію копулятивныхъ органовъ ♂ моихъ экземпляровъ ближе къ рисунку BÖSENBERG'a, tab. VIII, fig. 109, чѣмъ

къ рисунку Simon'a, тогда какъ еригуна ♀ во всѣхъ деталяхъ наиболѣе сходна съ рисункомъ Kulczyński'аго. Есть также рисунокъ, относящейся къ этому виду, и у Hasselt'a (*L'epigyne des Araignées femelles*, Tijdschrift voor Entomologie, XXXV, pl. 7, fig. 10).

Gen. *Lepthyphantes* Menge.

18. *L. alacris* (Blackwall).

1881. *L. alacris* (Bl.), Simon, Ar. Fr., T. V, p. 278, fig. 29, 30.
1894. *L. alacris* (Bl.), Chyzer et Kulczyński, Ar. Hung., T. II, p. prior, p. 62.
1901—03. *L. alacris* (Bl.), Bösenberg. Sp. Deut., pp. 75—76, taf. VI, fig. 79 A, B. C.

1. VI. 10. У пристани Мурманской Биологической Станціи. 1 ♀.

Наиболѣе точное, хотя и краткое описаніе еригун'ы мы находимъ у W. Kulczyński'аго; послѣдняя отличается отъ таковой сосѣдняго вида *L. leprosus* Ovl. тѣмъ, что ея боковыя крылья, слегка вдаваясь внутрь, не образуютъ зубцовъ, характерныхъ для *L. leprosus*. Рисунокъ E. Simon'a значительно лучше, чѣмъ у Bösenberg'a, который, видимо, неточно сдѣланъ.

19. *L. latebricola* (L. Kocn).

1878. *Linyphia latebricola* Kocn L., Arachn. aus d. Sib. et N. Sem., pp. 19—21, tab. I, fig. 7.

2. VIII. 07. Маточкинъ Шаръ (Новая Земля) (Л. А. Молчановъ), подъ камнями. 1 ♀.

Какъ я уже упоминалъ раньше о родѣ *Lepthyphantes*, часто ges. sem. не даетъ хорошихъ, отчетливыхъ признаковъ для отдѣльныхъ видовъ; поэтому я не прилагаю рисунка съ препарата еригун'ы, которая и по структурнымъ особенностямъ у этого вида будучи характерна, соответствуетъ рисунку (7) L. Kocn'a.

20. *Lepthyphantes* sp.

Рис. 8 и 9.

9. VII. 10. Рыбачій полуостровъ, возлѣ ст. Земляной, подъ камнями. 1 ♀.

Единственный экземпляръ этого вида, пострадавшій настолько, что опредѣлить его представляло значительныя трудности, былъ посланъ мной W. Kulczyński'ому, который при-

зналъ въ немъ съ извѣстной долей вѣроятности новый, близко стоящій къ *L. angulipalpis* (Bl.) видъ. Давать ему названія я не стану, такъ какъ не могу описать всѣхъ особенностей; но чтобы онъ не пропалъ незамѣченный, укажу нѣкоторые его признаки и дамъ рисунки еригун'ы. Сравнивая свой экземпляръ съ описаніями и рисунками авторовъ, W. KULCZYŃSK'аго (Ar. Hung., T. II, p. prior, p. 62—63. tab. II, fig. 34 a, b) BÖSENBERG'а, (Sp. Deut., p. 71, 72, VI, fig. 83 A, B, C.), MENGE, A. (Pr. Sp., Abth. I, 1866, p. 119—120, pl. 44, fig. G, H, J), для *L. angulipalpis*, я могу отмѣтить, что существенныхъ отличій въ описаніи А. МЕНГЕ по окраскѣ, отъ упомянутаго вида онъ не имѣетъ, но въ еригун'ѣ отличія существуютъ. Крылья еригун'ы (рис. 8) не заходятъ такъ далеко на срединную пластинку (scapus KULCZYŃSK'аго), какъ это замѣчается у *L. angulipalpis* (fig. 34a KULCZYŃSK'аго).

Разсматривая еригун'у сбоку (рис. 9) можно видѣть, что конечная ея часть немного вздута по сравненію съ основной частью, не такъ сильно, какъ это наблюдается у *L. angulipalpis*. Пластинка еригун'ы длиннѣе крыльевъ, значительно отъ нихъ отстаетъ; на концѣ она расширяется; пзъ подъ нея виденъ конецъ небольшого придатка, хорошо виднаго сбоку. Крылья еригун'ы, въ которыхъ помѣщаются завитые каналы гес. сем., образуютъ на своей внутренней сторонѣ 2 выступа, тогда какъ у *L. angulipalpis*, судя по рисунку А. МЕНГЕ, они (Blättchen) выступовъ не имѣютъ; вмѣстѣ съ тѣмъ отношенія хитиновыхъ частей подъ пластинкой между крыльями значительно сложнѣе, чѣмъ у *L. angulipalpis*, у которой между крыльями находится всего лишь закругленная пластинка (Plättchen MENGE).

Сравнить гес. сем. этихъ видовъ нельзя, такъ какъ МЕНГЕ ихъ не рисуетъ. На моемъ рисункѣ, сдѣланномъ съ препарата, я даю изображеніе каваловъ гес. сем., отверстія которыхъ мнѣ отыскать не удалось; тѣмъ не менѣе ихъ характеръ переданъ; и слѣдовательно рисунокъ можетъ послужить для сравненія въ будущемъ. Я считаю нужнымъ дать такой рисунокъ потому, что онъ поможетъ другимъ изслѣдователямъ обратить вниманіе на этотъ видъ; откладывать же описаніе, въ ожиданіи матеріала, я не нахожу нужнымъ.

Длина cth. 0,9 mm., abd. 1,9 mm.

Емв. STRAND, сдѣлавшій сводку для арктическихъ видовъ, *L. angulipalpis* въ своемъ спискѣ не упоминаетъ.

Gen. *Bolephthyanthes* STRAND.

21. *B. index* (THORELL).

1881. *Bolyphantes index* (THORELL), SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 215—216.

27. VI. 10. Вблизи Мурманской Биологической Станции, въ ловушку для жуковъ (А. М. Дьяконовъ). 1 ♀.

Этотъ видъ второй разъ найденъ въ Россіи; впервые онъ упоминается работъ въ Л. Косн'а (6).

Gen. *Bolyphantes* C. L. KOCH.

22. *B. luteolus* BLACKWALL.

1881. *B. luteolus* BL., SIMON, Ar. Fr., T. V, pp. 213—214.

1894. *B. luteolus* BL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, pr. prior, pp. 52—53. tab. II, fig. 19.

1901—03. *B. luteolus* BL., BÖSENBERG, Sp. Deut., pp. 62—63, taf. V, fig. 61 A, B, C.

17. VI. 10. Большой Айновскій островъ, подъ камнями (П. А. Мавродиадн). 1 ♀.

9. VII. 10. Рыбачій полуостровъ, вблизи ст. Земляной подъ камнями. 1 ♀.

14. VII. 10. На правомъ берегу Лодейной губы. 1 ♀.

4. VIII. 10. Возлѣ деревяннаго склада, въ 5 верстахъ отъ г. Колы. 1 ♀.

Препараты изъ еригун'ы ничего новаго, по сравненію съ данными другихъ авторовъ, не даютъ.

Subfam. *Tetragnathinae*.

Gen. *Tetragnatha* LATREILLE.

23. *T. extensa* (LINNÉ).

1891. *T. extensa* L., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, pp. 141—143.

27. VI. 10. На берегу Оленьей губы, кошениемъ по травѣ (А. М. Дьяконовъ), 1 неполовозрѣлая ♀.

По опредѣленію W. KULCZYŃSK'аго, мой экземпляръ принадлежитъ *T. extensa* L., онъ выдѣляется тѣмъ, что конечности его имѣютъ продольныя черныя полосы и на концахъ члениковъ зачернены. Такъ какъ экземпляръ неполовозрѣлый, то съ увѣренностью его опредѣлить все же нельзя; экземпляровъ этого вида съ подобной окраской я до сихъ поръ не находилъ.

Subfam. *Agriopinae*.

Gen. *Araneus* LINNÉ.

24. *A. diadematus* (CLERCK).

1866. *Epeira diademata* CL., MENGE, Pr. Sp., Abth. I, pp. 42—47, tab. I.
1874. *E. diademata* CL., SIMON, Ar. Fr., T. I, pp. 72—75, pl. I, fig. 13.
1874. *E. diademata* CL., РЕЙНГАРДЪ, Матер. къ фаунѣ наукообр. . . .
Т. I, сем. Epeiridae, стр. 174—181, таб. IV, ср. 115—120.
1891. *E. diademata* CL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung. T. I, pp. 120
123, tab. V. fig. 14 a, b.
1901—03. *E. diademata* CL., BÜSENBURG, Sp. Deut., pp. 22—23, tab. I, fig. 2
AA, B, C, D, E.

8. VI. 10. Вблизи Мурманской Биологической Станціи, въ расщелинахъ скаль. 5 ♀.

29. VII. 10. Вблизи г. Александровска, на скаль. 1 ♀.

Среди собранныхъ мной экземпляровъ этого вида преобладаютъ темные настолько, что sth. у нихъ, за исключеніемъ края и нѣсколькихъ свѣтлыхъ узкихъ полосъ, по мускульнымъ линиямъ, черный. На abdomen'ѣ коричневый цвѣтъ также замѣненъ чернымъ; форма его сплюснутая нѣсколько, совершенно гладкая, безъ тѣхъ угловъ въ передней трети, которые обыкновенно выражены у этого вида. Въ общемъ, по окраскѣ эти пауки совпадаютъ съ цвѣтомъ скаль, на которыхъ они обычно держатся.

25. *A. cornutus* (CLERCK).

1866. *Epeira cornuta* CL., MENGE, Pr. Sp., Abth. I, pp. 58—61, tab. 8.
1874. *E. cornuta* CL., SIMON, Ar. Fr., T. I, pp. 108—110, pl. 1, fig. 17.
1874. *E. cornuta* CL., РЕЙНГАРДЪ, Матер. къ фаунѣ наукообр., ч. I, сем. Epeiridae, стр. 188—191.
1891. *E. cornuta* CL., CHYZER. et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, pp. 120—124, tab. V, fig. 9 a, b.
1901—03. *E. cornuta* CL., BÜSENBURG, Sp. Deut., pp. 35—36, taf. II, fig. 21 A—E.

27. VII. 10. Оленья губа, возлѣ ручья, на скаль. 2 ♀.

26. *A. patagiatus* (CLERCK).

1866. *Epeira patagiata* CL., MENGE, Pr. Sp. Abth. I, pp. 60—61, tab. 9.
1874. *E. patagiata* CL., SIMON, Ar. Fr. p. 110, 111, pl. I.
1874. *E. patagiata* CL., РЕЙНГАРДЪ, Матер. къ фаунѣ науковъ, т. I, сем. Epeiridae, стр. 191—195, табл. II, рис. 39, 40—43.

1891. *E. patagiata* CL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, pp. 121, 124, tab. V, fig. 10 a, b.
1901—03. *E. patagiata* CL., BÜSENBURG, Sp. Deut., p. 36, taf. II, fig. 22 A . . . E.

6. VI. 10. На правомъ берегу Пала-губы, на скалахъ. 1 ♀.
23. VI. 10. Вблизи Мурманской Биологической Станціи, на скалѣ. 1 ♀.

1. VIII. 10. У горы со знакомъ крейсера „Вѣстникъ“. 1 ♀.

Можно отмѣтить, что обычно упомянутые виды этого рода живутъ на Мурманѣ на скалахъ и лишь рѣдко встрѣчаются ихъ тенета, растянутыя на кустарникахъ.

Fam. *THOMISIDAE*.

Gen. *Thanatus* C. L. Косн.

Рис. 10.

27. *Th. arcticus* THORELL.

1872. *Thanatus arcticus* THORELL, Om några Archn. från Grönland, Ofv. K. Vet.-Akad. Förh., 29 Arg.

1. VI. 10. На скалѣ, вблизи отъ Мурманской Биологической Станціи. 1 ♀.

Видъ этотъ былъ описанъ THORELL'емъ изъ Гренландіи, по неполовозрѣлому экземпляру, а затѣмъ SOERENSEN'омъ. По мнѣнію W. KULCZYŃSK'аго, который опредѣлилъ мой экземпляръ, ихъ описанія недостаточно полны. Такъ какъ этотъ видъ найденъ въ Россіи впервые, то я даю краткое описаніе своего экземпляра и приведу отличія въ строеніи epigyn'ы, въ сравненіи съ *Th. formicinus* CL. и *Th. arenarius* TH. Бѣлый покровъ корпчневаго cephalothorax'а, къ сожалѣнію, сильно пострадалъ. 2 свѣтлыхъ полосы, довольно ясно замѣтныя на немъ, нѣсколько сближаются къзади.

Съ большимъ трудомъ можно замѣнить 2 узкихъ черныхъ полоски, которыя тянутся по срединѣ cephalothorax'а, начинаясь въ промежуткѣ между срединными задними глазами; онѣ постепенно теряются въ концѣ первой половинѣ cephalothorax'а.

Sternum коричневаго цвѣта, какъ cephalothorax и конечности, въ болѣе густыхъ бѣлыхъ и болѣе рѣдкихъ черныхъ волоскахъ. Maxillae свѣтло-коричневая, labium коричневый;

mandibulae — почти черныя; коричневые ноги вооружены сильными черными щетинками.

Trochanter, соха и femur темнѣ остальныхъ члениковъ ногъ.

По верхней сторонѣ patella тянется узкая черная полоска. Въ началѣ tibia имѣется 1 среднее, 2 другихъ сбоку черныхъ продолговатыхъ пятна; отъ пятенъ иногда замѣтно продолженіе вдоль всего членика въ видѣ узкой черной линіи.

Tarsus и metatarsus одноцвѣтные, снабжены очень густымъ покровомъ изъ широкихъ, зазубренныхъ щетинокъ.

Abdomen свѣтло-коричневый. Въ передней его половинѣ, по серединѣ находится темное ланцетовидное пятно, безъ свѣтлой каймы. Въ задней половинѣ находятся 2 сходящихся полосы изъ неправильныхъ узкихъ пятенъ такого же цвѣта, какъ и пятно ланцетовидное. Снизу — брюшное поле темнѣ окружающихъ частей. Отличія во внутреннемъ строеніи epigyn'ы этого вида отъ такового у *Th. arenarius* Th. и *Th. formicinus* Cl. по сравненію съ рисунками MENGE (Pr. Sp. Abth. VIII, 1875, pl. 69, tab. 231, fig. F и tab. 232, fig. F) (у меня для сравненія матеріала нѣтъ) состоятъ въ слѣдующемъ: мѣшковидные каналы ges. sem. съ толстыми хитиновыми стѣнками, очень велики по сравненію съ круглыми резервуарами ges. sem., которые узкимъ каналомъ сообщаются съ внутренней стороною верхней трети этихъ каналовъ. Эти резервуары не выдаются надъ концомъ мѣшковидныхъ каналовъ, какъ это наблюдается у вышеупомянутыхъ видовъ.

Длина cth 3,1 mm., abd. 5 mm.

Для фауны Россіи это новый видъ.

Fam. *CLUBIONIDAE*.

Gen. *Clubiona* LATREILLE.

28. *C. borealis* THORELL.

1871—73. *Clubiona borealis* THORELL, Rem. on Europ. Spd., pp. 223—225.

20. VI. 10. На берегу Тюва-губы. 1 ♀.

29. VI. 10. Въ Средней губѣ, на листвѣ рябины. 1 ♀.

Два экземпляра этого вида были любезно опредѣлены W. KULCZYŃSKIMъ.

Сравнивая свои препараты epigyn'ъ этихъ экземпляровъ съ рисунками А. MENGE (Pr. Sp., Abth. VI, 1873, pl. 63, tab. 207

А, В, С), для *C. terrestris* VESTR., и долженъ указать на большое сходство, которое замѣчается въ строеніи гес. сем. этихъ двухъ видовъ. Къ сожалѣнію, мои препараты настолько плохи, что рисунка я дать не могу. До сихъ поръ, суди по даннымъ Е. STRAND'а, этотъ видъ былъ указанъ Т. THORELL'емъ для Финляндіи и W. KULCZYŃSKI'мъ для Камчатки.

29. *Cl. germanica* THORELL.

1878. *Cl. germanica* TH., SIMON, Ar. Fr., T. IV, pp. 216—217.

1897. *Cl. germanica* TH., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, pr. post., pp. 223, 225, tab. IX, fig. 10 (41).

1901—03. *Cl. germanica* TH., BÖSENBERG, Sp. Deut., p. 270, taf. XXV, fig. 391 A—D.

29. VI. 10. Въ Средней губѣ, на листьѣхъ рябины. 2 ♀.

Въ спискѣ арктическихъ пауковъ Е. STRAND'а этотъ видъ не указанъ.

Fam. *AGELENIDAE*.

Gen. *Tegenaria* LATREILLE.

30. *T. derhami* (SCOPOLI).

1871. *T. civilis* MENGE, Pr. Sp., Abth. IV, pp. 267—71, tab. 158.

1875. *T. domestica* CLERCK, SIMON, Ar. Fr., T. II, pp. 57—58.

1897. *T. Derhami* (SCOPOLI), CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, pr. post., pp. 164, 166, tab. VI, 19 a, b.

1091—03. *T. Derhami* (SCOPOLI), BÖSENBERG, Sp. Deut., p. 228, taf. XX, fig. 322 A—D.

Возлѣ Сѣдловатаго острова (К. М. ДЕРЮГНИНЪ). ♂.

Окраска экземпляра, переданнаго мнѣ К. М. ДЕРЮГНИНЫМЪ отличается нѣсколько отъ типичной: такъ, ноги одноцвѣтныя, волосяной покровъ на sth. почти отсутствуетъ. Это отличие я склоненъ объяснить плохой сохранностью экземпляра; но по строенію копулятивнаго органа онъ очень близокъ къ *T. derhami* (SCOP).

Gen. *Cryphoeca* THORELL.

31. *C. silvicola* C. L. KOCH.

1897. *C. silvicola* C. L. KOCH, CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. II, pr. post., pp. 152, 156—157, tab. VI, fig. 29a.

1901—03. *C. silvicola* C. L. KOCH, BÖSENBERG, Sp. Deut., p. 232, taf. XXI, fig. 30A.

14. VII. 10. На правомъ берегу Лодейной губы. 1 ♀.

16. VII. 10. На островѣ Кильдинѣ, возлѣ Могильнаго озера. 1 ♀.

Первый разъ для фауны Россіи, *C. silvicola* былъ приведенъ Л. Косн'омъ (6).

Fam. *LYCOSIDAE*.

Gen. *Arctosa* C. L. Косн.

32. *A. alpigena* (DOL.).

1872. *Trochosa insignita* THORELL, Om några arachnider från Grönland, Vet. Akad. Förh., v. 29, № 2, pp. 160—161.

1875. *Lycosa insignita* (TH.), SIMON, Ar. Fr. T. III, p. 273—275.

1906. *Arctosa alpigena* (DOL.), ДАНН, Die Lycosiden oder Wolfspinnen.... p. 307, fig. 37 c.

14. VII. 10. На правомъ берегу Лодейной губы, на поверхности прѣсныхъ водоемовъ. 2 ♀ (неполовозрѣлыя).

На основаніи ниже перечисленныхъ признаковъ мои экземпляры нужно отнести къ *A. alpigena*, но я долженъ отмѣтить, что я не могъ изъ-за недостатка матеріала вполне разобрать строеніе ерідун'ы, которая у моего экземпляра значительно напоминаетъ рисунокъ Данн'я (та же работа, fig. 36 c) для *A. lamperti*.

Передняя линія глазъ прямая; средніе глаза дальше разставлены другъ отъ друга, чѣмъ отъ боковыхъ, и нѣсколько меньше ихъ по размѣрамъ. Глаза третьяго ряда меньше глазъ второго. Челюсти затемнены на концахъ. Верхняя средняя часть стh. свѣтлѣе боковъ; она является въ видѣ широкой полосы, суживающейся кзади. На границѣ головной и грудной части стh. находятся 2 черныхъ пятна, заходящихъ на срединную полосу.

Грудь темная блестящая. Ноги свѣтло-коричневая, съ черными кольцами.

Въ передней половинѣ abdomen'a находится желтое ланцетовидное пятно, окаймленное черной каймой, къ которому примыкаютъ 2 черныхъ пятна; во второй половинѣ abdomen'a находятся 2 ряда черныхъ пятенъ, соединенныхъ узкими черными полосками.

Gen. **Tarentula** SUND.

33. **T. aculeata** (CLERCK).

1891. *T. aculeata* (CL.), CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, p. 64.

1906. *T. aculeata* (CL.), ДАНЛ, Die Lycosiden oder Wolfspinnen Deutschlands, p. 332, fig. 55 a, b.

1. VI. 10. Возлѣ Мурманской біологической станціи, среди вереска нѣсколько ♂ и ♀.

15. VI. 10, тамъ же, 11 ♂ и 4 ♀; 23. VI. 10, тамъ же, 1 ♀.

14 и 20. VI. 10. Правый берегъ Тюва-губы, среди густой растительности. 4 ♀.

29. VI. 10. Возлѣ Мурманской Біологической Станціи, въ ловушку для жуковъ (А. М. Дьяконовъ). 4 ♂.

8. VII. 10. Печеньга, вблизи горы Спасительной (А. М. Дьяконовъ). 1 ♀.

Этотъ сравнительно обыкновенный на Мурманѣ видъ часто встрѣчается среди травянистой, болотной растительности (я привелъ не всѣ даты, касающіяся его).

Gen. **Lycosa** LATREILLE.

34. **L. saccata** (LINNÉ).

1876. *Pardosa amentata* CL., SIMON, Ar. Fr., T. III. p. 341.

1891. *Lycosa amentata* CL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, pp. 52, 55, tab. II, fig. 8 a, b.

1901—03. *L. amentata* CL., BÖSENBERG, Sp. Deut., p. 378, taf. XXXV, fig. 552 A—D.

1906. *L. saccata* (LINNÉ), ДАНЛ, Die Lycosiden. . . ., p. 382, fig. 78 a, b.

7. VI. 10. На островѣ Шалпмѣ, 1 ♂; 20. VI. 10, Тюва-губа, среди густой растительности, 2 ♀; 29. VI. 10, Средняя губа ♂♀.

24. VII. 10. Пала-губа, въ травѣ, 2 ♀, 1 ♂; 8. VI. 10, Печеньга, возлѣ р. Манны, 1 ♀; возлѣ горы Спасительной (А. М. Дьяконовъ). 1 ♀.

35. **L. riparia** subsp. **sphagnicola** ДАНЛ.

1906. *L. riparia* subsp. *sphagnicola* ДАНЛ, Die Lycosiden, p. 381.

27. VI. 10. Оленья губа, среди густой растительности. 4 ♀.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида, найденныхъ мной, по окраскѣ нужно отнести къ установленному Данл'емъ subsp. *sphagnicola*.

36. *L. chelata* (O. F. MÜLLER).

1876. *Pardosa lugubris* VALCK., SIMON, Ar. Fr., T. III, p. 337.
 1891. *Lycosa lugubris* VALCK., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, pp. 51, 55, tab. II, fig. 9.
 1901—03. *L. lugubris* VALCK., BÖSENBERG, Sp. Deut., p. 380, taf. XXXV, fig. 556 A—D.
 1906. *L. chelata* (O. F. MÜLLER), DANL, Die Lycosiden..., p. 383, fig. 79 a, b.

7. VI. 10. Островъ Шалимъ. 30 ♀, 15 ♂.

20. VI. 10. Тюва-губа, 2 ♂; 29. VI. 10, Средняя губа, подъ камнями вблизи селенія, 1 ♀; 8. VII. 10, Печенга, 1 ♀.

Я встрѣтилъ большое количество экземпляровъ этого вида въ началѣ юня на небольшомъ островѣ Шалимѣ, расположенномъ въ проливѣ Пала-губы; только единичными экземплярами среди нихъ попадались другіе виды; позже я уже не встрѣчалъ тамъ такого обилія, и думаю, что первое мое посѣщеніе этого острова совпало съ временемъ усиленнаго полового періода въ жизни этого вида.

37. *L. tarsalis* THORELL.

1876. *Pardosa palustris* TH. ← *Pardosa herbigrada* BL., SIMON, Ar. Fr., T. III, p. 321, 323.
 1891. *Lycosa palustris* TH., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., t. I, p. 56.
 1901—03. *L. palustris* TH., BÖSENBERG, Sp. Deut., pp. 377—378, tab. XXXV, fig. 551.
 1906. *L. tarsalis* TH., DANL, Die Lycosiden, p. 373, fig. 66 a, b, p. 439—442.

1. VI. 10. Возлѣ Мурманской Биологической Станціи, среди вереска, 5 ♀, 1 ♂; 9. VII. 10, тамъ же, 3 ♀, 1 ♂; 2. VI. 10, на Екатерининскомъ островѣ, на камняхъ, 2 ♀; 14. VI. 10, подъ камнями у Корабельной бухты, 10 ♀; 17. VI. 10, Большой Айновскій островъ, подъ камнями (П. А. Мавродіади), 1 ♀; 9. VII. 10, Рыбачій полуостровъ, 1 ♀; 14. VI. 10, Лудейная губа, на скалахъ, 3 ♀.

Экземпляровъ этого вида я собралъ довольно много, среди нихъ имѣются какъ принадлежащія *L. tarsalis* TH., такъ и *L. tarsalis* TH. subsp. *herbigrada* BL. отличіе между которыми заключается главнымъ образомъ въ цвѣтовыхъ признакахъ. Мурманское побережье представляетъ удобное мѣсто для сбора этихъ пауковъ, которые тамъ часты, особенно у Кольскаго залива; между тѣмъ нужно выяснить, можно-ли считать *L. tarsalis* TH. и *L. herbigrada* BL. самостоятельными видами, какъ это

дѣлаеть большинство авторовъ, или считать *L. herbigrada* за subspecies., какъ думаетъ Данил. Большую часть экземпляровъ моего сбора нужно отнести по слѣдующимъ признакамъ къ *L. herbigrada*. Срединная свѣтлая полоса на cephalothorax'ѣ позади глазъ образуетъ небольшое расширение; но у нѣкоторыхъ экземпляровъ этого расширения не наблюдается; во второй половинѣ она довольно широкая. Широкия боковыя полосы cephalothorax'a имѣють на уровнѣ I и II пары ногъ по 2 черныхъ пятна, часто соприкасающихся съ чернымъ нижнимъ краемъ cth. На cth. находятся много бѣлыхъ волосковъ. Бедра ногъ въ неполныхъ черныхъ кольцахъ. Tibia въ черныхъ кольцахъ; хорошо замѣтны кольца на metatarsus'ѣ III и IV паръ ногъ.

На abdomen'ѣ ♀, не отложившей яицъ, рѣзко замѣтны темная окраска середины и свѣтло-сѣрая боковъ его; abdomen густо покрытъ сѣрыми волосками. Лишь немного ♀♀ по окраскѣ можно отнести къ основной формѣ, т. е. срединная полоса cth. не образуетъ позади глазъ расширения; боковыя полосы узкия и безъ пятенъ. Бѣлыхъ волосковъ на cth. и abdomen'ѣ немного. Окраска abdomen'a болѣе или менѣе одноцвѣтная, хотя она сохранилась плохо. Среди ♂♂ имѣются какъ экземпляры во многомъ сходные съ *L. herbigrada*, такъ и такіе, которые безусловно относятся къ *L. tarsalis*. У нихъ сильно затемненный cth., срединная полоса часто очень узкая и короткая, равно какъ и боковыя полосы очень неясны. Femur и patella копул. органовъ у первыхъ имѣють бѣлые волоски, тогда какъ у вторыхъ они находятся лишь на patella.

Изучивъ свой сборъ, я долженъ отмѣтить колебаніе тѣхъ признаковъ, которые часто кладутся въ основу отличій *L. herbigrada* и *L. tarsalis*. Срединная полоса часто не образуетъ расширения позади глазъ у сходно окрашенныхъ въ остальномъ экземплярахъ; видимо, непостоянно и присутствіе черныхъ пятенъ на боковыхъ полосахъ cth.

Пластинка epigyn'ы также непостоянна въ своей формѣ: можно подобрать цѣлый рядъ переходовъ отъ пластинки совершенно въ задней расширенной части закругленной, безъ острыхъ угловъ, къ пластинкѣ съ тупыми углами и вырѣзками передъ ними. Строеніе ges. sem. на препаратахъ, изъ вываренныхъ въ КНО epigyn'ахъ, не даетъ возможности найти существенное отличіе для этихъ видовъ.

По отношенію къ копулятивнымъ органамъ ♂ я пока могу сказать тоже, т. е. замѣтныхъ отличій въ строеніи ихъ у *L. tarsalis* и *herbigrada* я не нашелъ.

38. *L. hyperborea* (THORELL).

1870—73. *L. hyperborea* THORELL, Remarks on Synonyms of European Spiders, pp. 293—294.

Рис. 11.

1. VI. 10. Возлѣ Мурманской Біологической Станціи, 2 ♀.

15. VI. 10. Тамъ же, 17 ♀, 3 ♂; 27. VI. 10, на берегу Оленьей губы, среди густой заросли вереска, 3 ♀, 1 ♂; 23. VI. 10, у горы со знакомъ крейсера „Вѣстникъ“, нѣсколько ♀.

14. VII. 10. Лодейная губа, нѣсколько ♀.

Задній край небольшой пластинки epigyn'ы (рис. 11) образуетъ тупой уголъ, изъ подъ пластинки выдаются закругленные утолщенія хитина; изогнутые каналы гес. sem. заканчиваются небольшими резервуарами; они имѣютъ типичный для рода *Lycosa* видъ.

Въ своемъ матеріалѣ я нашелъ какъ типичныхъ *L. hyperborea*, такъ и экземпляры, сходные съ *L. hyperborea* var. ♂ *pusilla*; вмѣстѣ съ тѣмъ я долженъ отмѣтить, что среди моего сбора, попадаются экземпляры по окраскѣ—рисункъ abdomen'а неясный, на послѣднихъ членикахъ ногъ хорошо замѣтна кольчатость, — а также по расширенной пластинкѣ epigyn'ы, равно какъ по отсутствію хитиновыхъ закругленныхъ утолщеній, которыя ясно выступаютъ изъ подъ пластинки у *L. hyperborea*, значительно сходные съ *L. saltuaria* L. Косн (см. работу Дан'я, стр. 372, рис. 64 b). Вмѣстѣ съ тѣмъ, я могъ отыскать рядъ переходовъ, по формѣ самой пластинки и по степени развитія упомянутыхъ утолщеній хитина, которые связываютъ epigyn'ы *L. saltuaria* и *L. hyperborea*.

Мнѣ кажется, необходимымъ выяснить отношенія, какія существуютъ между этими видами. Если я правильно представляю себѣ отличія между *L. saltuaria* и *L. hyperborea*, границы между ними на моемъ матеріалѣ провести трудно.

39. *Lycosa* sp.

29. VI. 10. Возлѣ Мурманской Біологической Станціи. 5 ♀.

Данъ, въ цитированной выше работѣ, между прочимъ, различаетъ въ родѣ *Lycosa* 2 группы: *L. tarsalis* Тн. съ одной

стороны, съ другой *L. monticola*, высказывая предположеніе, что виды, относящіеся къ второй группѣ, быть можетъ только подвиды. Я склоненъ раздѣлять его мнѣніе на основаніи какъ своего прежняго матеріала, такъ и настоящаго. Экземпляры, отнесенные мной къ *L. sp.*, представляютъ интересную смѣсь признаковъ, общихъ 4 видамъ: *L. agricola* Тн., *L. agrestis* WESTR., *L. monticola* Сл. и *L. arenicola* Сл. Эти четыре вида составляютъ вторую группу.

Срединная свѣтлая полоса впереди суживается, какъ у *L. monticola* и *L. arenicola* (у однихъ она заходитъ за линію глазъ, у другихъ до нихъ не доходитъ); боковыя полосы въ видѣ отдѣльныхъ пятенъ — какъ у *L. agricola* или *agrestis* (var. *pseud-agricola* ДАНЛ, р. 377).

Грудь темная со свѣтлымъ, часто едва замѣтнымъ, пятномъ въ верхней части, какъ у *L. monticola*. Расположеніе глазъ, видимо, не играетъ значительной роли, такъ какъ оно на моихъ экземплярахъ непостоянно. Ноги коричневаго цвѣта. Femur съ черной полосой сверху и неполными черными кольцами. Tibia съ 2, metatarsus съ 3 черными кольцами; IV и III пара ногъ темнѣе первыхъ двухъ. Слѣдовательно, по окраскѣ ногъ мои экземпляры сходны съ *L. agrestis* и *L. monticola*.

Челюсти на концѣ зачернены, приблизительно какъ у *L. arenicola* и *L. monticola*.

Рисунокъ abdomen'a сохранился плохо.

Пластинка epigyn'ы узкая, слегка расширена въ задней части; ея задній край прямой; боковыя углы довольно тупые, вырѣзокъ передъ ними незамѣтно; вдоль пластинки тянется желобокъ, расширяющійся кзади. Слѣдовательно, по характеру epigyn'ы, мои экземпляры нужно сблизить съ *L. agricola*; они похожи отчасти на *L. agrestis*, но ни въ коемъ случаѣ ни на *L. monticola*, ни на *L. arenicola*, съ которыми по другимъ признакамъ они сходны.

Длина eth. 2,5—2,9 mm., abd. 3—3,4 mm.

40. *Lycosa* sp.

8. VI. 10. Вблизи Мурманской станціи. 2 ♂.
 27. VI. 10. Оленья губа, на скалахъ. 2 ♀, 2 ♂.
 29. VI. 10. Средняя губа. 1 ♂.
 8. VII. 10. Печеньга, вблизи рѣчки Манны. 1 ♂.

Въ моемъ сборѣ оказалось довольно много экземпляровъ (не всѣ даты мной приведенны) *Lycosa*, вида весьма близкаго къ *L. giebelsi* (Pavesi); но судя по описанію Lessert'a, они отличались нѣкоторыми признаками отъ даннаго вида. Я послалъ ихъ W. Kulczyńsk'ому, который призналъ въ нихъ новый видъ. Такъ какъ по словамъ W. Kulczyńsk'аго, у него находятся экземпляры этого вида, еще раньше полученные имъ изъ Россіи, а у меня не было первоисточниковъ, въ которыхъ описать *L. giebelsi*, то я просилъ W. Kulczyńsk'аго описать этотъ видъ.

Fam. *SALTICIDAE*.

Gen. *Sitticus* SIMON.

41. *S. pubescens* FABRICIUS.

1876. *Attus pubescens* (FABR.), SIMON, Ar. Fr., T. III, pp. 107—108.
1892. *A. pubescens* (FABR.), CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, p. 18.
1901—03. *A. pubescens* (FABR.), BÜSENBERG, Sp. Deut., p.

14. VII. 10. Лодейная губа, на скалѣ. 1 ♀ (неполовозрѣлая).

Съ точностью опредѣлить мой экземпляръ, какъ неполовозрѣлый, нельзя, но мое опредѣленіе было подтверждено и W. KULCZYŃSK'имъ.

Gen. *Evarcha* SIMON.

42. *Ev. arcuata* (CLERCK).

1876. *Hasarius arcuatus* CL., SIMON, Ar. Fr., t. III, pp. 83—85, pl. IX, fig. 22.
1891. *Ergane arcuata* CL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., T. I, pp. 36—37.
1901—03. *E. arcuata* CL., BÜSENBERG, Sp. Deut., p. 435, taf. XLII, fig. 639.

2. VI. 10. Екатеринбургскій островъ, среди вереска. 1 ♀.

43. *Ev. falcata* (CLERCK).

1876. *Hasarius falcatus* CL., SIMON, Ar. Fr., t. III, pp. 85—86, pl. IX, fig. 18, 19.
1891. *Ergane falcata* CL., CHYZER et KULCZYŃSKI, Ar. Hung., t. I, pp. 36—37.
1901—03. *E. falcata* CL., BÜSENBERG, Sp. Deut., pp. 435—436, taf. XLII, fig. 640.

14. VI. 10. Пала-губа, среди вереска. 1 ♂.

Списокъ литературы.

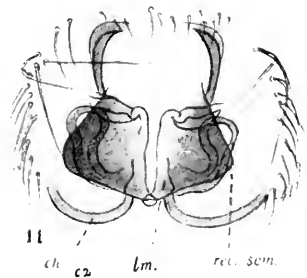
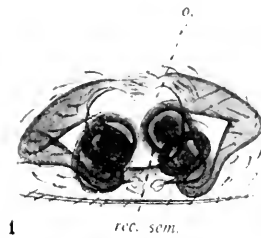
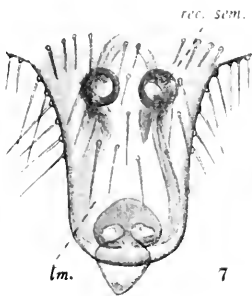
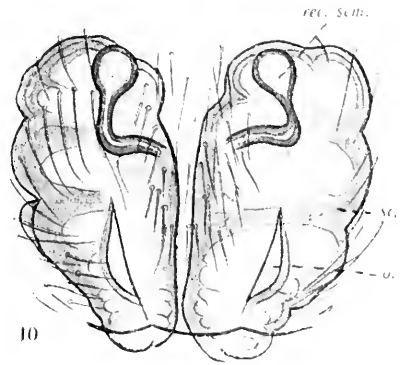
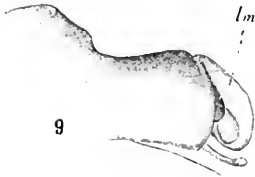
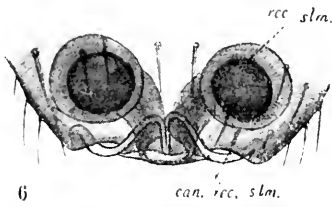
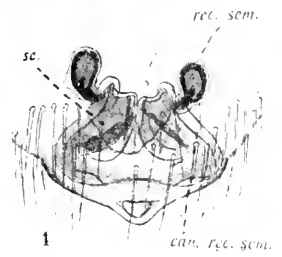
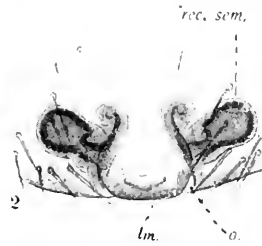
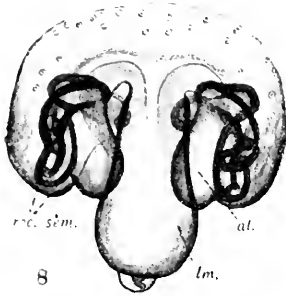
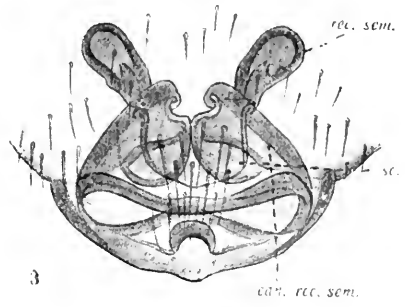
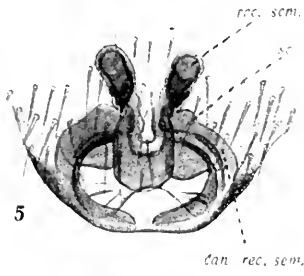
1. BÖSENBERG, W. Die Spinnen Deutschlands. — Zoologica, XIV, № 35, 1901—1903.
2. CHYZER, C. et KULCZYNSKI, W. Araneae Hungariae. Budapestini, editio Academiae Scientiarum Hungariae. T. I—II, 1891, 1894, 1897.
3. DAHL, F. Die Lycosiden oder Wolfspinnen Deutschlands. . . — Nova Acta Acad. Caesar. Leop.-Car., Bd. LXXXVIII, № 3, 1908.
4. ENGELHARDT, V. Beiträge zur Kenntnis der weiblichen Copulationsorgane einiger Spinnen. — Zeitschr. f. wissensch. Zoologie. Bd. 96. Heft 1, 1910, p. 82—117.
5. HASSELT, VAN A. W. M. L'Épigyne des Araignées Femelles. — Tijdschrift voor Entomologie, XXXV, 1891—92, p. 87—132, pl. 7, 8, 9.
6. КОСН, L. Arachniden aus Sibirien und Novaja Semlja, eingesammelt von der Schwedischen Expedition im Jahre 1875. — Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Ny Fölg, Bd. 16, № 5, 1879, pp. 1—136.
7. KULCZYNSKI, W. Erigonae Europaeae. — Bulletin de l'Académie des Sciences de Cracovie, 1902, pp. 539—560, taf. 2.
8. — Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Araneae et Oribatidae. — Ann. d. Musée Zool. de l'Acad. Imp. d. Sc. St.-Petersbourg. T. VIII, 1902, p. 335—353, taf. VII.
9. — Araneae et Oribatidae Expeditionum rossicarum in insulas novosibiricas annis 1885—1886 et 1900—1903. susceptarum. — Mém. de l'Acad. d. Sc. de St.-Petersbourg, VIII Série, Cl. ph.-mathém., vol. XVIII, № 7, 1908.
10. MENGE, A. Die Preussischen Spinnen. — Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Abth. I—VIII, 1866—1875.
11. РЕЙНГАРДЪ, В. Матеріалы къ фаунѣ наукообразныхъ порядка Araneae, водящихся въ Харьковской губ. и прилежащихъ мѣстахъ. — Труды Об. Исп. Природы при Имп. Харьк. Унив. Сем. Epeiridae, T. VIII, 1874, 149—244, 4 табл. Сем. Theridiidae, T. X, 1876, 399—441, 3 табл.
12. SIMON, E. Les Arachnides de France. T. I, 1874; T. III, 1876, T. IV, 1878; T. V, 1881—1885.
13. STRAND, E. Die arktischen Araneae, Opiliones und Chernetes. — Fauna Arctica, IV, Lief. 3, 1906, pp. 431—478.
14. — Arachnologisches. — Nyt. Mag. Naturv. Christiania, XXXVIII, 1900, pp. 95—101.
15. THORELL, T. Remarks on Synonyms of European Spiders. Upsala. 1870—1873.
16. — Om några Arachnider från Grönland. — Ofv. K. Vet.-Akad. Forh. 29 Arg, p. 147—166, 1872.

Объясненія къ рисункамъ.

- Al. = крылья еригун'ы.
can. rec. sem. = каналы receptaculi seminis.
Ch. cr. = хитиновыя утолщенія.
Im. = пластинка еригун'ы.
O = отверстія, ведущія въ каналы receptaculi seminis
rec. sem. = толстостѣнные резервуары receptaculi seminis.

- № 1. *Theridion umbraticum* L. Косн. Еригуна.
№ 2. *Kulczynskiellum retusum* (Westr.) „
№ 3. *Erigone tirolensis* L. Косн „
№ 4. *Erigone psychrophila* Тн. „
№ 5. *Erigone arctica* Wнгге „
№ 6. *Hilaira frigida* Тн. „
№ 7. *Oreonetides vaginatus* Тн. „
№ 8. *Lephtyphantes* sp. еригуна сверху.
№ 9. „ „ сбоку.
№ 10. *Thanatus arcticus* Тн. „ „
№ 11. *Lycosa hyperborea* Тн. „ „





О коллекціи млекопитающихъ изъ Уссурійскаго края.

С. И. Огнева.

(Съ табл. VI и VII и 4 рис. въ текстѣ).

[Ognev (Ogney), S. J. Sur une collection des mammifères, provenant de la province de l'Ussouri (avec pl. VI et VII et 4 fig. dans le texte)].

(Представлено 9 марта 1911 г.).

Въ этомъ году мнѣ была любезна передана для обработки небольшая коллекція млекопитающихъ, собранная Н. Ф. Иконниковымъ и Н. И. Шингаревымъ въ Уссурійскомъ краѣ.

Несмотря на свои незначительные размѣры (84 экзempl.), эта коллекція представляетъ очень большой интересъ для систематика, такъ какъ та мѣстность, откуда она происходитъ, изучена еще совершенно недостаточно и наши свѣдѣнія о маммологической фаунѣ этой области еще крайне отрывочны. Въ самомъ дѣлѣ, послѣ классическихъ изслѣдованій Миддендорфа и Шренка, мы не имѣемъ въ литературѣ почти никакихъ сколько-нибудь полныхъ сводокъ о фаунѣ востока Сибири. Правда, въ новой англійской и американской литературѣ появились нѣсколько выдающихся и интересныхъ работъ Ольдфилда Томаса, Аллена и Бонхота, касающихся частью сѣвернаго Китая, частью Сахалина и Манчжурии. За самое последнее время вышла весьма интересная статья проф. Н. Э. Кащенко о млекопитающихъ Забайкалья, но изслѣдованія Н. Ф. Иконникова и Н. И. Шингарева относятся къ мѣстности, лежащей

значительно восточнѣе района, изученнаго проф. Н. ,О. Кал-
щенко.

Наша статья отнюдь не можетъ претендовать на какую-
либо полноту и законченность, являясь лишь обработкой слу-
чайнаго матеріала. Однако, среди послѣдняго нашлись хорошо
подобранныя серіи, которыя дали мнѣ возможность нѣсколько
разобраться въ трудныхъ и запутанныхъ вопросахъ система-
тики нѣкоторыхъ восточныхъ млекопитающихъ.

Все экземпляры этой коллекціи собраны въ одной и той же
мѣстности, именно въ тайгѣ, окружающей дер. Евсеевку Иман-
скаго у. Приморской обл. Упомянутая деревня лежитъ въ
27 верстахъ на SO отъ озера Ханка и недалеко отъ села
Спасскаго.

Для выясненія нѣкоторыхъ систематическихъ вопросовъ
мнѣ пришлось пользоваться коллекціями млекопитающихъ Зоо-
логическаго Музея Импер. Московскаго Университета, а также
Зоол. Музея Импер. Академіи Наукъ; богатые сборы, храня-
щіеся въ послѣднемъ, были любезно предоставлены мнѣ для
просмотра директоромъ Музея академикомъ Н. В. Насоновымъ
и старш. зоол. А. А. Бялыницкимъ-Биргулей, которымъ я выражаю
здѣсь свою искреннюю признательность.

Фотографіи для этой работы были сдѣланы моимъ другомъ
П. С. Гальцовымъ; пользуюсь случаемъ высказать ему здѣсь
свою благодарность.

Москва, 19 января 1911 г.

I. Chiroptera.

Plecotus auritus L.

Тщательное сличеніе одного экземпляра ушана, добытаго
Н. И. Шингаревымъ лѣтомъ 1910 года въ окрестностяхъ дер.
Евсеевки Иманскаго у. Приморской области, съ многочислен-
ными *Plecotus auritus* L. изъ разныхъ мѣстъ Средней Россіи,
показало, что сколько-нибудь постоянныхъ отличій между этими
экземплярами установить невозможно. Что касается до строенія
зубовъ, то ихъ относительныя величины совершенно таковы,

какъ у типичныхъ представителей. Размѣры нашего экземпляра таковы:

Длина тѣла (циркулемъ отъ конца носа до ануса)	45 mm.
„ хвоста	44,2 „
„ уха по вѣшнему краю	36,3 „
„ головы	19 „
„ голени	21,5 „
„ козелка	17,2 „

Изъ относительныхъ размѣровъ головы и уха, которое у нашего экземпляра менѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе головы, этотъ ушанъ приближается къ такъ называемому *Plecotus auritus brevitarsus* JENYNS¹⁾. Мнѣ кажется, что ЛЯЙДЕКЕРЬ²⁾ и ДОВСОНЪ³⁾ правы, считая *P. a. brevitarsus* JENYNS лишь уклоненіемъ типичной формы.

Экземпляръ коллекціи: ♀ ad. дер. Евсеевка Иманскаго у. Приморской обл., лѣто 1910 г. (Н. И. ШИНГАРЕВЪ).

Myotis ikonnikovi sp. nov.

Рис. 1, 2 въ текстѣ.

Habitu externo simillimus est *Myoti mystacino* LEISL., a quo auribus brevioribus sine contractione insigni in apicibus eorum, margine interno auris incurviore, trago angusto, corpore valde minore differt.

Среди летучихъ мышей, собранныхъ Н. Ф. Иконниковымъ и Н. И. Шингаревымъ, два экземпляра сразу обратили на себя особое вниманіе. По общему виду они крайне напоминаютъ *Myotis mystacinus* LEISL., но отличаются отъ этой формы суммой существенныхъ и постоянныхъ признаковъ.

Прежде всего я долженъ отмѣтить рѣзкую разницу въ строеніи уха этого новаго вида летучей мыши, которую я называлъ въ честь Н. Ф. Иконникова — *Myotis ikonnikovi* sp. nov., и типичной *Myotis mystacinus* LEISL.

1) The distinctive characters of two British species of *Plecotus*, by LEONARD JENYNS, Trans. — Linn. Soc. XVI, p. 55 (1828).

2) R. LYDECKER, A hand-book of the British Mammalia. London, 1895, p. 23.

3) DOBSON, Catalogue of the Chiroptera. London, 1878, p. 178.

Разница заключается въ томъ, что у нашихъ экземпляровъ нѣтъ того замѣтнаго суженія къ концу уха, которое столь характерно для настоящихъ *Myotis mystacinus* LEISL. Вслѣдствіе

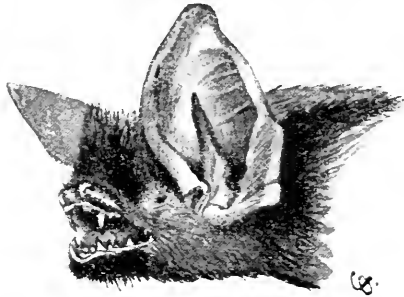


Рис. 1. *Myotis ikonnikovi* sp. n.

♀ ad., дер. Евсеевка, Иманскаго у., Приморской обл., бл. озера Ханка, лѣто 1910 г. — Увеличено въ $2\frac{1}{2}$ раза.

этого уха менѣе удлинено и, что еще слѣдуетъ отмѣтить, болѣе выпукло по линіи внутренняго края, чѣмъ у типичныхъ *mystacinus*. Козелокъ по своей формѣ очень напоминаетъ таковой



Рис. 2. *Myotis mystacinus* LEISL.

♀ ad. 27. VI. 1907, с. Аносно, Звенигородскаго у., Московскои губ. Увеличено въ $2\frac{1}{2}$ раза.

у типичныхъ особей, но къ вершинѣ еще болѣе сжентъ. Всѣ эти различія можно легко видѣть на прилагаемыхъ рисункахъ (см. рис. 1 и рис. 2).

Наиболѣе важнымъ отличіемъ приморскихъ экземпляровъ являются ихъ малые размѣры. На основаніи серіи въ 20 экзем-

пляровъ *Myotis mystacinus* LEISL. изъ разныхъ мѣстъ Средней Россіи, хранящихся въ моей личной коллекціи, а также въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Московскаго Университета, я могъ установить слѣдующіе minimum и maximum ихъ измѣреній:

Длина тѣла (отъ конца носа до apex циркулемъ).	40—47 mm.
„ 3-го пальца	46—59 „
„ предплечья	31—37,5 „
„ уха по внѣшнему краю	13—15,2 „
„ уха по внутреннему краю	11—12,8 „
„ козелка	7—8,2 „
„ tibia	15—17,2 „
Размахъ	205—232 „

При первомъ взглядѣ на эти цифры бросается въ глаза величина ихъ колебаній. Послѣднія такъ значительны потому, что мной изучались, какъ еще совѣмъ молодые, однолѣтніе экземпляры, такъ и сравнительно очень старыя. Что касается до *Myotis ikonnikovii* sp. nov., то два экземпляра, бывшія у меня въ рукахъ, судя по строенію зубовъ, вполнѣ взрослые, тѣмъ не менѣе по своимъ размѣрамъ значительно мельче самыхъ молодыхъ *Myotis mystacinus* LEISL.

№ 1. ♀. 2. VI. 910, Евсеева, Иманск. у., Приморск. обл. (Н. Ф. Иконниковъ). № 2. ♀. Ibid. (Н. И. Шингаревъ).

Длина тѣла	37,2 mm.	41,8 mm.
„ 3-го пальца	49 „	49 „
„ предплечья	31,2 „	30 „
„ уха по внѣшн. краю.	12,6 „	13 „
„ уха по внутр. краю.	10,5 „	10,4 „
„ козелка	6,5 „	7 „
„ tibia	14,3 „	14,8 „
Размахъ	190 „	ок. 195 „

По строенію зубовъ наши экземпляры почти не отличмы отъ типичныхъ *Myotis mystacinus* LEISL. Замѣчу только, что ложнокоренные зубы верхней челюсти у типичныхъ представителей болѣе далеко отгѣснены внутрь зубного ряда, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ. Окраска мѣха верхней стороны тѣла очень напоминаетъ таковую у типичныхъ особей. Основанія волосъ этой области темно-буры съ сѣровато-палевыми, слегка рыжеватыми концами. Волосы межглазничной области темно-бураго цвѣта безъ замѣтныхъ палевыхъ окончаній. Окраска нижней стороны тѣла свѣтлѣе: здѣсь волосы у основанія темно-

сѣраго цвѣта съ сравнительно болѣе свѣтлыми сѣровато-палевыми концами. Цвѣтъ летательной перепонки темно-сѣрый, нижняя часть ея межбедряной области бѣловатая, особенно около краевъ и вдоль хвоста снизу. Дорзальная часть межбедряной перепонки покрыта длинными сѣровато-бурыми волосами, а пространство между плечомъ и голенью, съ брюшной стороны — довольно рѣдкими рыжевато-палевыми волосами. Летательная перепонка хвостовой области доходитъ до основанія пальцевъ, какъ у типичнаго *Myotis mystacinus* LEISL. Передняя часть головы между глазами покрыта очень длинными волосами, что является также общимъ признакомъ съ послѣдней формой. Конечный членикъ хвоста выступаетъ наружу вѣсколько менѣе, чѣмъ у типичныхъ представителей.

Итакъ, краткій діагнозъ *Myotis ikonnikovi* sp. nov. таковъ: по внѣшнему виду очень похожъ на *Myotis mystacinus* LEISL., отъ коего отличается болѣе короткими ушами, безъ замѣтнаго сужевія въ ихъ вершинной части, болѣе изогнутымъ контуромъ внутренняго края уха, узкимъ козелкомъ и значительно меньшими размѣрами.

Оба экземпляра, которые послужили типами для этого описанія — самки и добыты въ Иманскомъ у. Приморской обл. бл. дер. Евсеевки въ 27 верстахъ на SO отъ озера Ханка.

Въ литературѣ мнѣ не удалось найти описанія подобныхъ мелкихъ *Myotis*, близкихъ къ *M. mystacinus* LEISL. Правда, Шренкъ⁴⁾ въ своей обработкѣ млекопитающихъ Амурской области приводитъ для этого края *Myotis mystacinus* LEISL. — Въ таблицѣ измѣреній, которая помѣщена въ этомъ сочиненіи, экземпляръ съ помѣткой: „Николаевскъ 10 (22) сент.“ приближается по своимъ размѣрамъ къ типичнымъ *Myotis mystacinus* LEISL. Что касается до двухъ остальныхъ, изъ коихъ одинъ добытъ на Амурѣ значительно южнѣе Николаевска близъ дер. Барби (51°31' с. ш.), другой близъ Бай-Хаджи (49° с. ш., на берегу Татарскаго пролива), то размѣры ихъ значительно меньше типичныхъ. Къ сожалѣнію, я не нашелъ этихъ экземпляровъ въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, а потому не могу съ опредѣленностью говорить, относятся ли они къ настоящему *Myotis mystacinus* LEISL. или къ *Myotis ikonnikovi* sp. nov.

4) SCHRENCK, Reisen und Forschungen im Amur-Lande, Band I, Säugethiere des Amur-Landes, 1859.

Экземпляры коллекціи: 1) ♀ ad. 2.VI. 1910 г. Евсеевка Иманскій у. Приморской обл. 2) ♀ ad. Ibid. (Оба экземпляра въ спирту).

Murina leucogaster MILNE-EDW. sbsp.

Н. Ф. Иконниковымъ былъ добытъ крайне интересный, къ сожалѣнію единственный экземпляръ рода *Murina*, представителя котораго еще такъ мало изслѣдованы въ предѣлахъ Россійской Имперіи. Экземпляръ (♀) пойманъ въ тайгѣ близъ дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской области 23. IV. 910 г. По своимъ систематическимъ особенностямъ эта летучая мышь настолько своеобразна и настолько отличается отъ близкихъ къ ней формъ, что я не рѣшаюсь, къ какому подвиду ее отнести. Весьма вѣроятно, что мы имѣемъ здѣсь передъ собою новый subspecies, но давать ему особое названіе я не считаю возможнымъ, такъ какъ выдѣленіе подвидовъ по одиночнымъ экземплярамъ не разъясняетъ, а только затемняетъ вопросъ. Я ограничусь поэтому подробнымъ описаніемъ нашего экземпляра, указавъ его особенности и отличія отъ близкихъ формъ.

Ухо безъ вырѣзки на своемъ внѣшнемъ краѣ и по формѣ очень походитъ на ухо типичнаго *leucogaster*, какъ оно изображено въ Catalogue of Chiroptera⁵⁾. Внутренній край уха круто загибается, доходи до середины козелка. На внутреннемъ загибѣ уха ясно замѣтенъ тупой, небольшой горизонтальный выростъ. Козелокъ длинный и тонкій, верхняя часть его замѣтно сужена, но совершенно не загибается къ внѣшнему краю. Наибольшей ширины козелокъ достигаетъ въ первой своей половинѣ; у основанія его замѣтны два зубчика, направленные къ его внѣшнему краю. Поздри сильно приподнимаются надъ поверхностью рыльца; отверстія ихъ грушевидныя и направлены въ разныя стороны. Второй (наружный) рѣзецъ верхней челюсти значительно меньше перваго (внутренняго). Какъ отъ перваго, такъ и отъ втораго отходятъ ясно замѣтныя, вторыя вершины, направленные къ внутренней сторонѣ зубного ряда. Первый верхній ложнокоренной почти въ половину меньше втораго въ вертикальномъ промѣрѣ и сдвинутъ къ внутренней сторонѣ зубного ряда. Въ горизонтальномъ промѣрѣ этотъ зубъ составляетъ лишь одну треть втораго ложнокореннаго.

5) Edw. Dobson, Catalogue of the Chiroptera, London, 1878, p. 283, pl. XVII, fig. 4.

Коренные зубы почти равны, ихъ коронки W-образной формы. Послѣдній коренной сильно редуцированъ, но далеко не настолько, какъ это характерно для рода *Harpiocephalus* 6). Нижніе рѣзцы параллельны другъ другу, ближайшіе къ клыкамъ больше другихъ. Клыки очень малы, но выше ложнокоренныхъ, изъ коихъ второй нѣсколько выше перваго и почти равенъ въ вертикальномъ направленіи клыку. Послѣдній коренной зубъ нижней челюсти значительно меньше предшествующаго, но имѣетъ тѣ же вершины, какъ и тотъ. Летательная перепонка доходитъ почти до когтя большого пальца. Первые членики 3-го и 5-го пальцевъ почти равны, первый членикъ четвертаго на 1 mm. короче. Цвѣтъ основанія волосъ спины сѣровато-бурый, концы ихъ палево-сѣраго тона. Мѣхъ крайне длинный и мягкій, шерсть на передней части морды короче. Вся верхняя часть хвостовой летательной перепонки покрыта палево-сѣрыми длинными и довольно густыми волосами, которые покрываютъ также бедра, голени и дорзальную часть ногъ. Снизу хвостовая перепонка много свѣтлѣе и покрыта рѣдкими и болѣе короткими серебристо-бѣлыми волосами. Здѣсь же замѣтны 18—19 поперечныхъ свѣтлыхъ складокъ. Нижняя сторона тѣла покрыта длинными волосами съ темно-сѣрыми основаніями и свѣтло палевыми вершинами. Вслѣдствіе этого низъ тѣла сѣрѣе и свѣтлѣе. Основанія ушей бѣлѣе, концы сѣро-палеваго цвѣта. На нѣбѣ 9 поперечныхъ складокъ, изъ нихъ 4 переднія цѣльные и двѣ первыя тѣсно сближены, остальные четыре разъединены въ центрѣ и первыя двѣ полулунной формы; послѣдняя 9-ая складка — цѣльная.

Размѣры нашего экземпляра таковы:

Длина тѣла (отъ носа до anus циркулемъ) . . .	37 mm.
„ предплечья	32 „
„ хвоста	29 „
„ tibia	15,8 „
„ уха по вѣншему краю	10,2 „
„ уха по внутреннему краю	12,7 „
„ козелка	8 „
„ перваго пальца съ когтемъ	10,8 „
„ перв. членик. 3-го, 4-го и 5-го пальцевъ .	29,9; 29; 29,8 mm.
„ третьяго пальца	57 mm.
Размахъ	ок. 200 „

6) См. GERRIT-MILLER, The Families and Genera of bats. Smithsonian Institution United States National Museum Bulletin 57, Washington, 1907, p. 229, pl. 1, fig. 4.

Какъ видно, по своимъ систематическимъ особенностямъ нашъ экземпляръ стоитъ ближе всего къ *Murina (Harpiocephalus) leucogaster* MILNE-EDW., но отличается отъ него слѣдующими особенностями:

1) У типичнаго *leucogaster* наружный рѣзецъ верхней челюсти длиннѣе внутренняго, — у нашего наоборотъ.

2) Первый ложнокоренной у *M. leucogaster* MILNE-EDW. достигаетъ $\frac{3}{4}$ длины второго, у нашего только половины.

3) Лоскутъ на внутреннемъ краѣ уха у *M. leucogaster* MILNE-EDW. острый, у нашей летучей мыши тупой.

4) У приморскаго экземпляра брюшная сторона палево-сѣраго цвѣта, у *leucogaster* — бѣлая.

5) Кромѣ этихъ отличій отмѣчу, что нашъ экземпляръ по своимъ размѣрамъ значительно мельче типичныхъ *leucogaster*.

Въ 1905 году проф. Н. О. Кащенко⁷⁾ описалъ по одному экземпляру новый подвидъ *Murina (Harpiocephalus) leucogaster sibiricus* KASTSCH., добытый въ Кузнецкомъ Алатау, въ Томской губ. При сличеніи тщательно составленнаго описанія этого подвида съ признаками нашего экземпляра, я нахожу слѣдующія отличія.

1) У *M. l. sibiricus* KASTSCH. второй (наружный) верхній рѣзецъ равенъ первому (внутреннему); у нашего, какъ мы уже видѣли, онъ много меньше.

2) Первый ложнокоренной у *sibiricus* лишь немного меньше второго; у нашего, какъ мы видѣли, — вдвое.

3) У описаннаго проф. Кащенко подвида общій тонъ мѣха бурый, у нашего болѣе палевый и сѣрый, нижняя сторона тѣла у *sibiricus* сѣраго цвѣта, у нашего палево-сѣраго.

4) Размѣры *sibiricus* значительно больше нашего. Повторяю, весьма вѣроятно, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ новымъ, еще не описаннымъ подвигомъ, но по одному экземпляру трудно судить насколько стойки и постоянны приводимые признаки и потому рѣшеніе этого вопроса я отлагаю до того времени, пока не получу новаго матеріала изъ этой интересной мѣстности.

7) Н. О. Кащенко: Обзоръ млекопитающихъ Западной Сибири и Туркестана, вып. I, стр. 102b, Томскъ, 1905 г.

II. Insectivora.

Erinaceus orientalis ALLEN.

Табл. VI, фиг. 1—6.

Erinaceus orientalis ALLEN, Rapport on the Mammals collected in the northeastern Siberia by the Jesup north pacific expedition — Bulletin American Museum of Natural History, vol. XIX, 1908, p. 179.

Erinaceus ussuriensis SATUNIN, Über neue und wenig bekannte Igel des Zoolog. Museums der Kaiserlichen Akad. der Wissensch. zu St. Petersburg. — Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XI, 1906, стр. 170.

Въ коллекціи, собранной Н. Ф. Иконниковымъ и Н. И. Шингаревымъ оказалась прекрасная серія ежей, очень удачно подобранная по возрастамъ, благодаря чему я имѣю возможность детально остановиться на разсмотрѣніи восточныхъ ежей, въ систематикѣ коихъ до настоящаго времени было еще очень много неяснаго и неопредѣленнаго. Ольдфилдъ Томасъ въ своей послѣдней работѣ⁸⁾ указываетъ на очень большую близость между собою восточныхъ представителей *Erinaceus*, именно *E. amurensis* SCHRENCK, *dealbatus* SWINH., *orientalis* ALLEN, *chinensis* SAT., *ussuriensis* SAT. и на необходимость ихъ дальнѣйшаго изученія. Постараюсь изложить здѣсь результаты сравнительнаго изученія нѣкоторыхъ изъ этихъ видовъ.

Просматривая мою серію ежей, собранныхъ въ одной и той же мѣстности, именно въ тайгѣ близъ дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской области, недалеко отъ озера Ханка, я прежде всего обратилъ вниманіе, что наиболѣе крупные и старые экземпляры по характеру своей окраски крайне напоминаютъ *Erinaceus orientalis* ALLEN. Они, подобно послѣднему, характеризуются своимъ болѣе палевымъ тономъ мѣха и палево-желтоватыми колючками спины, съ слабо развитыми поперечными темными полосами. Что касается до болѣе молодыхъ экземпляровъ, то они совершенно не отличаются отъ *Erinaceus ussuriensis* SAT. Тщательное сравненіе моихъ экземпляровъ съ двумя *Erinaceus ussuriensis* SAT., хранящимися въ коллекціи

8) OLDFIELD THOMAS, A collection of mammals from Northern and Central Manchuria. Annals and Magazine of Natural History, vol. IV, 1909, p. 500.

Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, ясно доказало полнѣйшую идентичность ихъ съ видомъ, описаннымъ К. А. Сатунинымъ. Для меня стало тогда несомнѣннымъ, что *Erinaceus ussuriensis* SAT. лишь синонимъ *Erinaceus orientalis* ALLEN; послѣднее названіе должно быть сохранено за этимъ видомъ, потому что описаніе Аллена вышло на 3 года раньше работы Сатунина. Странно, что этотъ изслѣдователь при описаніи своихъ двухъ новыхъ видовъ — *Erinaceus ussuriensis* SAT. и *E. chinensis* SAT. — сравниваетъ ихъ съ *Er. dealbatus* SWINH., совершенно обходя молчаніемъ *Erinaceus orientalis* ALLEN, экземпляръ котораго былъ добытъ близъ Владивостока, слѣдовательно крайне близко отъ Сплени, откуда былъ присланъ *Er. ussuriensis* SAT. въ Академію Наукъ М. Янковскимъ.

Я дамъ здѣсь подробное описаніе хода возрастныхъ измѣненій *Erinaceus orientalis* ALLEN.

Окраска молодого ежа, ростомъ въ половину стараго, такова: передняя часть морды и область около глазъ темно-сѣро-коричневая; начиная къ передней части лба волосы быстро свѣтлѣютъ; бока головы, лобъ, щеки, бока тѣла покрыты длинными волосами у основанія буровато-сѣрыми съ свѣтлыми желтовато-бѣлыми или почти бѣлыми концами. Такимъ образомъ, общій тонъ головы и боковъ тѣла — желтовато-сѣрый. Уши едва выступаютъ среди длинныхъ волосъ боковъ головы и покрыты болѣе темными коричневато-сѣрыми волосами. Вся нижняя сторона, за исключеніемъ бѣлаго подбородка и верхней части горла, покрыта сѣро-буроватыми волосами. Ноги еще желтѣе, главный тонъ покрывающихъ ихъ волосъ сѣро-буроватый. Когти коричневато-желтые, съ болѣе свѣтлыми желтоватыми концами. Что касается до цвѣта колючекъ, то окраска ихъ такова: основаніе бѣлое, затѣмъ идетъ коричневато-черная поперечная полоса, границы которой незамѣтно переходятъ въ бѣлый цвѣтъ основанія колючки и также постепенно въ чисто бѣлую верхшинную часть; самый кончикъ — черноватый. Отмѣчу, что въ этомъ возрастѣ совершенно нѣтъ чисто бѣлыхъ колючекъ.

Окраска болѣе старыхъ экземпляровъ, почти достигшихъ размѣровъ наиболѣе крупныхъ особей, рѣзко отличается отъ только что описанной. Мѣхъ боковъ тѣла становится очень длиннымъ и жесткимъ. Вся передняя часть головы въ межглазничной области темно-коричнево-сѣраго цвѣта. Однако, интен-

сивность окраски этой области подвержена весьма значительнымъ колебаніямъ. У нѣкоторыхъ экземпляровъ, какъ, напримѣръ, у ♀ № 134 нашей коллекціи передняя часть морды крайне темна, но уже у № 12 (♂) окраска здѣсь гораздо блѣднѣе. У одного изъ ежей, хранящихся въ Зоолог. Муз. Имп. Академіи Наукъ подъ названіемъ *Erinaceus ussuriensis* SAT., именно у № 7485 на дорзальной части носа замѣчается бѣловатое пятно, съ неясными и расплывчатыми контурами. Цвѣтъ остальной части головы, а также боковъ тѣла сѣро-буроватый, съ примѣсью желтовато-сѣрыхъ длинныхъ окончаній волосъ, придающихъ нашимъ ежамъ довольно свѣтлый видъ. Окраска всей нижней стороны тѣла буро-сѣрая, за исключеніемъ бѣлаго подбородка и горла, а также середины груди. Конечности покрыты темно-бурыми волосами. Окраска колючекъ спины такова: большинство ихъ имѣетъ грязно-сѣровато-желтое основаніе, черная поперечная полоска подвергается постепенной редукиціи, въ стадіи которой можно въ большинствѣ случаевъ прослѣдить у одного и того же экземпляра; за темнымъ пояскомъ слѣдуетъ очень узкая бѣлая вершина; самый кончикъ колючки — темно-коричневый. Вслѣдствіе постепенной редукиціи чернаго пигмента колючки свѣтлѣютъ, и у экземпляра ежа, находящагося въ этомъ возрастѣ, можно отмѣтить, что $\frac{1}{3}$ его иглы совершенно бѣлаго цвѣта, съ легкимъ желтоватымъ оттѣнкомъ. Ежи этого возраста совершенно не отличаются отъ такъ называемаго *Erinaceus ussuriensis* SAT.

Окраска очень старыхъ экземпляровъ весьма оригинальна. Голова, бока туловища и плечевая область покрыта длинными песочно-палево-сѣроватыми волосами, особенно свѣтлыми въ ихъ конечной части, и съ свѣтло-сѣроватыми основаніями. Вся нижняя сторона тѣла свѣтло-палево-сѣраго цвѣта, безъ замѣтнаго песочнаго оттѣнка. Конечности покрыты относительно свѣтлыми желтовато-сѣрыми волосами. Уши едва выступаютъ изъ мѣха и покрыты палево-сѣрыми довольно короткими волосами. Главный тонъ колючекъ спины палево-желтый. Окраска отдѣльныхъ колючекъ такова: основаніе сѣро-палеваго цвѣта, затѣмъ идетъ очень узкая и расплывчатая буроватая поперечная полоса, границы которой незамѣтно переходятъ въ совершенно бѣлое окончаніе иглы, съ желтовато-коричневымъ остриемъ. Болѣе $\frac{1}{3}$ колючекъ совершенно бѣлаго цвѣта, съ ярко замѣтнымъ палево-желтымъ оттѣнкомъ. При сравненіи этого

описанія съ тѣмъ, которое даетъ въ своей интересной работѣ Алленъ для *Erinaceus orientalis* ALLEN, сразу бросается въ глаза ихъ полная аналогія. Замѣчу, что Алленъ имѣлъ лишь одинъ экземпляръ *Erinaceus orientalis* ALL. и притомъ очень старый, на что указываютъ крупныя размѣры, превышающіе размѣры нашихъ *Erinaceus europaeus* L.

Тщательное сравненіе череповъ нашихъ *Erinaceus orientalis* ALLEN съ двумя черепами *Erinaceus ussuriensis* SAT., хранящимися въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, ясно показало ихъ полнѣйшее тожество. Я отмѣчу здѣсь наиболѣе характерныя особенности черепа *Erinaceus orientalis* ALLEN (см. табл. VI, фиг. 1—6).

1) Черепъ этого вида ежа имѣетъ общія черты, какъ съ *Erinaceus europaeus* L., такъ и съ *Erinaceus danubicus* MATSCHNE. Длина sutura maxillo-intermaxillaris больше, чѣмъ длина отъ мѣста соприкосновенія челюстной кости съ носовой до того мѣста, гдѣ челюстная кость наиболѣе глубоко вдается въ лобныя. Однако, эти измѣренія почти равны, какъ, напримѣръ, у № 55 нашей коллекціи.

2) Форма задняго шва os maxillare совершенно иная, чѣмъ у близкихъ къ *Erinaceus orientalis* ALLEN ежей (см. табл. I, фиг. 1, 3).

3) Лобныя кости сильно вздуты, какъ у *Erinaceus danubicus* MATSCHNE; отъ нихъ отходятъ очень тонкіе, острые отростки, вдающіеся между ossa nasalia и челюстными костями.

4) Что касается до того признака, будто у *Erinaceus ussuriensis* SAT. нѣтъ гребня, идущаго отъ верхняго края foramen infraorbitale до гребня os frontale, то этому признаку, какъ видно на нашей серіи, можно придавать не видовое, а только возрастное значеніе. Въ самомъ дѣлѣ, у № 134 нашей коллекціи, еще нестарога экземпляра, этотъ гребень не развитъ совершенно также, какъ и у череповъ *E. ussuriensis* SAT. Нѣтъ этого гребня и у болѣе молодыхъ ежей моей коллекціи, у которыхъ можно съ трудомъ констатировать присутствіе сравнительно небольшого бугорка на верхней части foramen infraorbitale. Что касается до развитія описываемаго гребня у наиболѣе старыхъ ежей, то у всѣхъ пзъ нихъ онъ имѣется налицо, развитый однако не такъ сильно, какъ у *Erinaceus europaeus* L. (см. табл. VI, фиг. 2, 4).

5) Задній край межчелюстной кости при соприкосновеніи съ челюстной закругленъ.

6) Болѣе равномерный характеръ развитія поперечнаго гребня твердаго нѣба у *Erinaceus orientalis* ALLEN (seu *ussuriensis* SAT.), какъ объ этомъ писалъ К. А. Сатуинъ⁹⁾, дѣйствительно можетъ быть хорошо констатированъ на томъ небольшомъ матеріалѣ, съ какимъ имѣлъ дѣло этотъ авторъ. Но уже болѣе детальное изученіе нашихъ череповъ показало, что этотъ признакъ крайне измѣнчивъ и не можетъ имѣть значенія, даже какъ показателя возрастныхъ измѣненій: будучи крайне пластиченъ, онъ не приуроченъ къ какому-либо полу или возрасту, а встрѣчается то въ меньшемъ, то въ большемъ развитіи у совершенно различныхъ особей.

7) Второй зубъ верхней челюсти (J^2) самый маленькій.

Въ заключеніе даю таблицу измѣреній череповъ нашихъ ежей, куда внесены также промѣры череповъ *Erinaceus ussuriensis* SAT.¹⁰⁾, *Erinaceus europaeus* L. и *Erinaceus danubicus* MATSCHKE.

Возникаетъ вопросъ, въ какомъ отношеніи стоитъ *Erinaceus orientalis* ALLEN (seu *E. ussuriensis* SAT.) къ *Erinaceus amurensis* SCHRENCK. Къ сожалѣнію, я не нашелъ въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Ак. Наукъ единственнаго экземпляра этого ежа, который былъ добытъ Шренкомъ около Айгуна на Амурѣ. Сравнивая описаніе Шренка съ моими записями, я могъ видѣть большое сходство въ перечисленіи нѣкоторыхъ деталей строения *Erinaceus amurensis* SCHRENCK и не очень стараго *E. orientalis* ALLEN (seu *E. ussuriensis* SAT.). Такъ, напримѣръ, мы имѣемъ много общаго въ описаніи цвѣта отдѣльной колючки амурскаго ежа съ уссурійскими. Шренкъ упоминаетъ также, что у его экземпляра были совершенно бѣлыя колючки. Какъ мы видѣли, присутствіе ихъ крайне характерно для *Er. orientalis* ALLEN. Въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Московскаго Унив. имѣется чучело ежа изъ Амурской области отъ Н. В. Слюнина. Этотъ ежъ по своему внѣшнему виду совершенно не отличается отъ *Er. orientalis* ALLEN (= *ussuriensis* SAT.). Экземпляръ

9) К. А. Сатуинъ, I. с., стр. 173.

10) Тщательно промѣривши черепа *Erinaceus ussuriensis* SAT., я пришелъ къ заключенію, что мои промѣры не вполне совпадаютъ съ такими К. А. Сатуина. — Въ данной таблицѣ приведены измѣренія, сдѣланныя мною.

	№ 1 (№ 88 по катал. Иконниковъ). <i>Etniascus orientalis</i> Allenx. ♀. 8. VI. 910. Евсевка, Плавский у., Приморск. обл. Иконниковъ.	№ 2 (№ 55). 20. V. 910. ♀. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 3 (№ 134). ♀. 3. VII. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 4. Мартъ 1910 г. Н. П. Шингалевъ.	№ 5 (№ 133). ♀. юв. 2. VII. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 6 (№ 117). ♀. юв. 25. VI. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 7. юв. Лето 1910 г. Евсевка, Плавск. у., Н. Ф. Иконниковъ.	№ 7485. <i>Etniascus assurgens</i> Sat. 26. VIII. 83. Сидемп. ♀. М. Янковский.	№ 1857. ♀. 24. V. 84. Ibidem. М. Янковский.	<i>Etniascus vitrosus</i> L. ♀. Мартъ. 1908 г. Петровск - Разумов, Мослов. у. Малцевъ.	<i>Etniascus vitrosus</i> Matshnie. ♀. 30. V. 1908 г. Ирвалль, Донецкой области. Е. В. Шельниковъ.
Наибольш. длина черепа ¹¹⁾	57	57	55,3	55,8	42,4	43,9	40,2	58 ¹¹⁾	57 ¹³⁾	55,3	55,7
Основная длина.	54,5	52,5	51	52	37,2	39	36,8	53,4	def.	52,5	51
Кондильярная длина	55,3	55,2	54,3	53,5	40	42,5	39,4	55,3	def.	54,6	55
Отъ передн. края foramen infraorbitale до конца os intermax.	18,6	18	16,2	17,4	13,6	12,9	12,9	19	18	17,5	16
Длина nasale	17,4	16,8	16,5	16,2	12,5	14	12,8	18,6	18	17	16,7
Ширина скулов. дугъ	36,2	36,8	35	33,6	25,8	def.	def.	36,8	35,2	34	35
„ черепн. капеулы	25,6	26,2	24,7	25	18,3	18,7	17,2	24,5	24	23,8	23
Наименьшая ширина между глазами	14,5	14,5	13,9	13,5	13,5	14,2	13,6	14,4 ¹²⁾	14,6	13,8	15,1
Длина sutura maxillo-intermaxillaris	13,8	12,8	12,7	12	10,5	10	10,2	13	13,4	13	11,2
Длина отъ того мѣста, гдѣ челюстная кость доходить до nasale и до того, гдѣ она наибол. глубоко вдается въ ossa frontalia	12	12,8	11	11	10	10	9,8	13,3	11,6	11,5	15,2

11) Этотъ промѣръ сдѣланъ мною, начиная отъ передняго края os intermaxillare и кончая окципитальнымъ краемъ condylus. Все черепное отверстіе разломано и потому обычный промѣръ „наибольшей длины“, какъ онъ понимается большинствомъ авторовъ, — невозможенъ.

12) Промѣръ этотъ не вполне точенъ, такъ какъ черепъ въ этомъ мѣстѣ поломанъ.

13) У этого экземпляра совершенно отломаны мыщелки и разломано foramen oss. magnum.

14) Отъ верхняго края foramen occipitale magnum до передней части os intermaxillare.

15) Отъ основанія рѣзцовъ до нижняго края foram. occip. magnum.

этотъ не очень старый и потому окраска подходитъ къ такъ называемому *E. ussuriensis* SAT. Надо отмѣтить, что $\frac{1}{3}$ его колочекъ совершенно бѣлая. Къ сожалѣнію, не имѣется черепа этого интереснаго экземпляра и я не могу съ опредѣленностью говорить объ его тожествѣ съ *Erinaceus orientalis* ALLEN. Во всякомъ случаѣ я считаю весьма вѣроятнымъ, что обильный матеріалъ по ежамъ, собранный въ Приамурьѣ, заставитъ насъ признать тожество *Erinaceus amurensis* SCHRENCK съ *Erinaceus orientalis* ALLEN (seu *ussuriensis* SAT.).

Что касается до *Erinaceus chinensis* SAT., описаннаго К. А. Сатуннинымъ по экземпляру, хранящемуся въ коллекціи Зоолог. Музея Имп. Академіи Наукъ и присланнаго туда др. Путяттой изъ Хингана, то многое заставляеть сомнѣваться въ самостоятельности этого вида. Дѣло въ томъ, что при почти полнѣйшемъ вѣшнемъ сходствѣ съ *Erin. orientalis* ALLEN (= *ussuriensis* SAT.), (разница только въ окраскѣ иголъ, окраскѣ, какъ мы уже видѣли, мѣняющейся съ возрастомъ), — цѣлый рядъ краниологическихкихъ признаковъ, приводимыхъ К. А. Сатуннинымъ, не вполне точенъ. Прежде всего, относительная длина шва между *maxilla* и *intermaxilla*, къ разстоянію отъ того мѣста, гдѣ челюстная кость соприкасается съ *nasalia* и до того, гдѣ она наиболѣе глубоко вдаётся въ область лобной кости, измѣрена К. А. Сатуннинымъ — не совсѣмъ вѣрно. По его промѣру первая длина, т. е. длина *sutura maxil. — intermaxillaris* = 12, а вторая длина = 13. Тщательно повторивши этотъ промѣръ, я пришелъ, къ своему изумленію, къ совершенно противоположному результату.

Вотъ мои промѣры.

Длина <i>sutura maxillo-intermaxill.</i>	12,9 mm.
„ отъ того мѣста, гдѣ челюстн. кость затрагивается до <i>nasale</i> и простирается наиболѣе далеко въ область <i>frontale</i>	11,5 „

Изъ этого слѣдуетъ, что одинъ изъ самыхъ главныхъ краниологическихкихъ отличительныхъ признаковъ *Erinaceus chinensis* SAT. отъ *E. ussuriensis* SAT. въ дѣйствительности не существуетъ. Затѣмъ, тотъ признакъ, что у *Er. chinensis* SAT. нѣтъ зуба у задняго края основанія *dens caninus*, тогда какъ у *E. ussuriensis* SAT., онъ ясно замѣтенъ — не выдерживаетъ критики. У моихъ экземпляровъ у однихъ этотъ зубецъ развитъ довольно хорошо, у другихъ — нѣтъ.

Наконецъ, ширина скуловыхъ дугъ *Er. chinensis* SAT. измѣрена К. А. Сатунинымъ не вполне точно, по промѣру котораго она равна 37 mm. Тщательно измѣривши скуловыя дуги того же экземпляра я получилъ промѣръ ихъ, равный 36.4, т. е. существенно ничѣмъ не отличающійся отъ ширины скуловыхъ дугъ *Er. orientalis* ALLEN (= *ussuriensis* SAT.). Между тѣмъ, по словамъ Сатунина, скуловыя дуги *E. chinensis* SAT. шире, чѣмъ у всѣхъ близкихъ формъ. Однимъ изъ немногихъ, дѣйствительно важныхъ отличій, является болѣе плоская форма лобныхъ костей *Er. chinensis* SAT., насколько вообще подобное различіе можно назвать постояннымъ не берусь сказать вполне определенно. Одно кажется мнѣ несомнѣннымъ, что для выясненія взаимоотношеній *E. chinensis* SAT. *E. dcalbatus* Sw. *Er. orientalis* ALLEN (= *ussuriensis* SAT.) требуется еще очень большой матеріалъ. Весьма вѣроятно, что *Er. chinensis* SAT. окажется синонимомъ какого-либо изъ двухъ другихъ названныхъ ежей¹⁶⁾.

Экземпляры коллекціи: 1) (№ 88) ♂ sen. 8. VI. 910 г. Тайга близъ дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской обл., въ окрестн. озера Ханка. 2) (№ 55) ♂ sen. 20. V. 910 г. Ibid. 3) (№ 134) ♀ ad. 3. VII. 910 г. Ibid. 4) ♂ sen. мартъ 1910 Ibid. 5) (№ 133) ♀ juv. 2. VII. 910 г. Ibid. 6) (№ 117) ♂ juv. 25. VI. 910 г. № 7 (черепъ) лѣто 1910 г. Ibid. № 8. ♂ sub. лѣто 1910 г. (въ спирту) Ibid № 9. (№ 12) ♂ ad. 25. IV. 910 г. (шкурка безъ черепа) Ibid.

III. Carnivora.

(Табл. VII, рис. 1—4 и рис. 3, 4 въ текствѣ).

Meles amurensis SCHRENCK.

Въ нашей коллекціи имѣется очень хорошая серія амурскихъ барсуковъ, состоящая изъ шкуръ и череповъ этихъ млекопитающихъ. Всѣ барсуки добыты изъ одной мѣстности,

16) Весьма интересно было бы выяснитъ, что представляетъ изъ себя *Er. sibiricus* ERXL. Въ короткомъ описаніи, которое помѣщено въ книгѣ ЭРКСЛЕБЕНА трудно узнать какого-либо изъ извѣстныхъ теперь ежей. Привожу это описаніе in extenso: „*Erinaceus sibiricus*. E. auriculi planis, naso simplici.

Auriculi breves, planae. Spinae saturate rufae, apicibus quasi deauratis. Pili subtus dilutae cinerei deaurati.

Habitat in Siberia. Forte varietas est europeae. CHRIST. ERKLEBEN, Systema Regni Animalis per classes, ordinés, genera, species, varietates cum synonymia et historia animalium, cl. I, Mammalia, Lipsiae, 1777, p. 172.

именно въ Тайгѣ близъ дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской области, невдалекѣ отъ озера Ханка.

По общему виду амурскій барсукъ уже на первый взглядъ очень легко отличается отъ своихъ европейскихъ представителей. Окраска *Meles amurensis* SCHRENCK крайне темна. — Особенно рѣзка разница между амурскимъ барсукомъ и *Meles taxus* BOUD. въ окраскѣ головы. У *Meles amurensis* SCHRENCK вся область между глазами и большая часть лба покрыта бурными волосами различной интенсивности, у нѣкоторыхъ, наиболѣе свѣтлыхъ экземпляровъ, въ этой области преобладаютъ желтовато-сѣрые волосы, выступающіе широкой свѣтлой полосой между двумя черно-бурными лентами, идущими отъ передней части морды и захватывающими область глазъ, таковъ примѣръ, № 7 нашей коллекціи. Но у нѣкоторыхъ, наиболѣе темныхъ экземпляровъ, окраска головы рѣзко разнится отъ только что описанной. Такъ, напримѣръ, № 78 ♂ sen. нашей коллекціи отличается необыкновенно темно окрашенной верхней частью головы. У этого экземпляра, съ дорзальной части носовой области начинается рыжевато-сѣрая полоса, которая около глазъ вслѣдствіе примѣси рыжихъ волосъ пріобрѣтаетъ болѣе темный видъ, а затѣмъ быстро переходитъ въ черно-бурый тонъ верхней части лба и межглазничной области. У этого экземпляра широкія черныя полосы, идущія съ боковъ морды къ глазамъ и далѣе къ ушамъ, совершенно сливаются съ почти черной окраской лба. Въ общемъ этотъ экземпляръ напоминаетъ рис. 2 на табл. 1 въ работѣ Шренка¹⁷⁾, но окраска экземпляра много темнѣе, чѣмъ на этомъ рисункѣ. Далѣе, амурскіе экземпляры рѣзко отличаются отъ всей группы *Meles taxus* BOUD. своими сравнительно очень темными щечками, окраска конхъ варьируетъ отъ ржаво-бѣлаго до очень темно рыжевато-бурого цвѣта. Уши покрыты черно-бурными волосами, съ сравнительно слабо дифференцированной бѣловатой каймой, которая у нѣкоторыхъ экземпляровъ, какъ, напримѣръ, у № 78 почти не развита. Наконецъ, *Meles amurensis* SCHN. отличается на первый взглядъ цвѣтомъ основанія волосъ спины. У большинства экземпляровъ эти основанія рыжевато-бѣлаго цвѣта, съ большой или меньшей примѣсью сѣраго тона. Когти черно-

17) SCHRENCK, Reisen und Forschungen im Amur-Lande, B. I. Säugetiere des Amur-Landes, St. Petersburg. 1858, S. 17, t. I, f. 2.

рогового цвѣта. Помимо рѣзкихъ отличій окраски амурскаго барсука значительно мельче *Meles taxus* BOUD. и *Meles arenarius* SAT.

Что касается до строения черепа, то мы имѣемъ здѣсь цѣлый рядъ характерныхъ особенностей. Помимо общихъ меньшихъ размѣровъ, я долженъ отмѣтить, что скуловые дуги



Рис. 3. *Meles amurensis* SCHRENCK. ♀ sub.

(Экземпляръ коллекціи № 2). Отмѣтить вздутія bullae osseae молодого экземпляра.

амурскаго барсука значительно тоньше, чѣмъ у *Meles taxus* BOUD. и *Meles arenarius* SAT. Форма foramen infraorbitale, какъ отмѣтилъ еще проф. Н. О. Кашенко¹⁸⁾ приближается къ тако-

18) Н. О. Кашенко, О песчаномъ барсукѣ (*Meles arenarius* SATUNIN) и о сибирскихъ расахъ барсука, Ежегодникъ Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, томъ VI, 1901 г., стр. 612.

вой у *Meles arenarius* Sat., рѣзко отличаясь отъ f. *infraorbitale* обыкновеннаго барсука.—Именно наибольшій діаметръ этого отверстія у *Meles amurensis* Schrenck направлень снутри и сверху кнаружи внизъ, т. е. форма отверстія характеризуется своею вытянутостью въ горизонтальномъ направленіи. Далѣе,



Рис. 4. *Meles amurensis* Schrenck. ♀ sen.

(Экземпляръ коллекціи № 4). Отмѣтить уплощеніе bullae osseae стараго экземпляра.

bullae osseae амурскаго вида болѣе вздуты, чѣмъ у обыкновеннаго, что также является общей чертой этого вида съ *Meles arenarius* Sat. Я долженъ, однако, тутъ же отмѣтить, что форма bullae osseae сильно мѣняется въ связи съ возрастомъ животнаго. У молодыхъ особей, какъ, напримѣръ, № 2, ♀ нашей коллекціи эти кости очень сильно вздуты и сравнительно тонкостѣнны, но у болѣе старыхъ экземпляровъ ясно можно кон-

статировать рѣзкое уплощеніе этихъ костей, которое обуславливается расширеніемъ самаго черепа въ его задней области. (См. рис. 3 и рис. 4). Изъ особенностей зубной системы амурскаго барсука, отмѣчу: 1) отсутствіе перваго ложнокоренного зуба въ обѣихъ челюстяхъ; 2) сравнительно слабо развитую діастему между вторымъ и третьимъ ложнокоренными зубамъ; 3) присутствіе лишь одного корня у втораго премол. верхней челюсти. Изъ возрастныхъ измѣненій черепа амурскаго барсука, помимо указаннаго уплощенія *bullae osseae*, могу отмѣтить: появленіе болѣе рѣзко дифференцированной перетяжки въ межглазничной области, сильное расширеніе скуловыхъ дугъ, развитіе гребней въ области лобныхъ и темянныхъ костей,—эти гребни, сходясь между собою, увеличиваютъ прежде болѣе острый уголъ, который они вмѣстѣ образовывали. (См. табл. VII, рис. 1—4). Что касается до величины и формы носового отверстія, то конфигурація его крайне мѣняется, независимо отъ возраста животнаго. Также крайне измѣнчивъ и самый профиль этого отверстія: у нѣкоторыхъ барсуковъ онъ сильно наклоненъ назадъ и отверстіе удлиненной формы у другихъ онъ болѣе отвѣсный и отверстіе закруглено.

Въ заключеніе я привожу измѣренія череповъ нашихъ экземпляровъ, а также, для сравненія, измѣренія черепа типичнаго *Meles taxus* Voss. изъ Московской губ. и *Meles arenarius* Sat. изъ Ханской Ставки. (Оба экземпляра послѣднихъ хранятся въ коллекціи Зоолог. Музея Имп. Московск. Унив.). См. табл. на стр. 496.

По своимъ систематическимъ особенностямъ *Meles amurensis* Schrenck стоитъ ближе всего къ японскому виду *Meles anakuta* Temm., рѣзко отличаясь отъ группы степныхъ барсуковъ съ центральной формой *Meles arenarius* Sat. Вслѣдствіе этихъ своеобразныхъ чертъ организаціи названіе *amurensis* Schrenck. нельзя также ставить въ сочетаніи съ *taxus*, какъ предложили нѣкоторые авторы. Что касается до измѣненія номенклатуры амурскаго барсука въ *Meles taxus Schrenckii* Nering, предложенное А. Нерингомъ, то это измѣненіе, по правильному замѣчанію Н. О. Кащенко, не выдерживаетъ критики. При настоящемъ состояніи нашихъ знаній *Meles amurensis* Schrenck надо считать хорошо дифференцированнымъ видомъ, имѣющимъ общія черты и особенности съ *Meles anakuta* Temm.

Измѣренія чере- повъ.	№ 1. <i>Meles amurensis</i> SCHRENCK. Дер. Евсеевка, Иманск. у., ♀ sub. Приморск. обл. Иконниковъ.	№ 2. <i>Meles amurensis</i> SCHRENCK. ♀ sub. Ibid. Иконниковъ.	№ 3. <i>Meles amurensis</i> SCHRENCK. ♀ sen. Ibid. Иконниковъ.	№ 4. <i>Meles amurensis</i> SCHRENCK. ♀ sen. 28. V. 910. Ibid. Икон- никовъ.	№ 5. <i>Meles amurensis</i> SCHRENCK. ♀? sen. Ibid. Шингаревъ.	№ 6. <i>Meles amurensis</i> SCHRENCK. sex.? Ibid. Шингаревъ senex.	<i>Meles tatarus</i> BOOD, ♀ sub. Бого- родск. у., Моск. г. 20. IX. 909. Г. А. Коженниковъ.	<i>Meles argentatus</i> SATUNIN. Хан- ская станца, Астраханск. губ. 1888 г. ХАРЪЗНИЙ и САТУНИНЪ.
Наибольшая длина черепа	116,8	114	116,4	112,9	116,4	121,6	def. ок. 130	130
Основная длина . .	108,5	94,2	97,8	96,4	93,8	106,5	116	117
Кондиллярн. длина	116,2	102	106,8	103,5	101	113	124,7	126,4
Скуловая ширина.	68,2	62,3	70,1	67,2	73,4	71,6	74,5	69,8
Наибол. узкое мѣ- сто между глаз- ницами	20,8	22,7	22,1	17,3	23	20,8	25,3	26,2
Ширина черепа отъ нижнихъ краевъ meatus auditorius externus	50,4	46,8	53	52,4	54,5	52,4	56,2	56,8
Длина отъ задняго края переднихъ рѣзцовъ до наи- больш. вырѣзки palatinum.	59,3	57,8	57,2	56	56,4	59,8	69,2	67,5
Отъ передн. края рѣзцовъ до пе- редн. части глаз- ной впадины . . .	37,5	37,3	39,2	35,8	36,8	38,4	45	45,7

Экземпляры коллекціи: № 1 ♀ sub. дер. Евсеевка Иманскаго у. Приморской обл. лѣто 1910 г. (Н. Ф. Иконниковъ) (черепъ и шкура). № 2 ♀ sub. Ibid. (черепъ и шкура) Н. Ф. Иконниковъ. № 3. ♀ sen. Ibid. (черепъ и шкура) Н. Ф. Иконниковъ. № 4 ♀ ad. 28. V. 910. Ibid. (черепъ и шкура) Н. Ф. Иконниковъ. № 5 sex.? sen. Ibid. (шкура и черепъ) Н. И. Шингаревъ. № 6 sex.? sen. Ibid. (черепъ) Шингаревъ. № 7. sex.? ad. 3. VII. 910 г. Ibid. (шкура) Н. И. Шингаревъ № 8 23. V. 910 г. Ibid. (шкура) Н. И. Шингаревъ.

IV. Rodentia.

Eutamias asiaticus orientalis Бонхоте.

Tamias orientalis Бонн. S. L. Бонхоте, On a new species of *Tamias* from Eastern Siberia, The Annals and Magazine of Natural History, vol. IV, London, 1899, p. 385.

Въ нашей коллекціи имѣется очень большая серія бурундуковъ, которые рѣзко отличаются отъ западно и среднеазиатскаго *Eutamias asiaticus* Гм. Главнымъ отличительнымъ признакомъ восточной формы бурундука является его болѣе рыжая и яркая окраска. Такъ какъ описаніе, данное Бонхотомъ въ Annals and magazine of naturale history не вполне точно то я позволю себѣ дать подробное описаніе нашихъ экземпляровъ. У типичнаго стараго *Eutamias asiaticus orientalis* Бонн. лобъ и верхняя часть головы до ушной области желтовато-рыжеватого сѣраго цвѣта, что происходитъ отъ смѣшенія волосъ различныхъ оттѣнковъ. Здѣсь мы встрѣчаемъ какъ совершенно черные волосы, такъ почти желтые и рыжіе, съ небольшими черными кончиками. Полоса подъ глазомъ рыжеватого бурого цвѣта и рѣзко отдѣляется отъ палево-желтовато-сѣрыхъ щекъ и почти бѣлыхъ волосъ окружности рта. Глазь отдѣленъ отъ окружающихъ его темныхъ волосъ ясно замѣтнымъ бѣлымъ кольцомъ. Уши покрыты у основанія палево-сѣрыми волосами, переходящими въ серебристо-сѣрыя у ихъ окончаній. За ушами замѣчается примѣсь серебристо-сѣрыхъ волосъ, образующихъ довольно широкую замѣтную полосу между темнымъ затылкомъ и началомъ черно-бурыхъ полосъ, идущихъ вдоль спины. Последняя ржаво-желтоватого основнаго цвѣта, по коему, тянутся 5 черныхъ полосъ, съ замѣтной примѣсью бурыхъ волосъ по краямъ. Бонхотъ считаетъ характернымъ отличіемъ этого подвида — присутствіе у него только трехъ черныхъ полосъ, въ центрѣ спины, тогда какъ двѣ боковыя полосы коричневаго цвѣта. Однако, это не вполне точно и не можетъ служить рѣзкимъ признакомъ отличія восточнаго бурундука отъ *Eutamias asiaticus* Гм. Дѣло въ томъ, что и у послѣдняго вида я могъ всегда констатировать примѣсь бурыхъ волосъ по краямъ черныхъ полосокъ спины. Нижняя часть спины *Eutamias asiaticus orientalis* Бонн. ярко-ржаво-бурого цвѣта, въ которомъ теряются черныя полосы спины. Окраска боковъ свѣтло-ржаво-палевая.

довольно рѣзко переходящая въ совершенно бѣлый цвѣтъ нижней части туловища. Ноги ржаво-палеваго цвѣта, переднія конечности обычно сѣрые. Основанія длинныхъ волосъ хвоста свѣтло-ржавопалеваго вѣта, посрединѣ каждаго волоса идетъ широкая черная полоса, конецъ совершенно бѣлаго цвѣта.

По своей окраскѣ *Eut. asiaticus orientalis* Вонн. варьируетъ очень значительно.—Особенно рѣзко сказывается измѣнчивость ржавыхъ тоновъ нижней части спины, которые то свѣтлѣе, то значительно темнѣе, но всегда ярче, чѣмъ у типичныхъ *E. asiaticus* Гм. Окраска молодыхъ особей значительно тусклѣе, между черными полосами спины примѣшпваются сѣрые тона, нижняя часть спины много желтѣе.

Просматривая богатая серія бурундуковъ хранящіяся въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ и сравнивая ихъ съ моими экземплярами изъ Приморской области, я пришелъ къ заключенію, что восточная географическая форма бурундука легко отличается отъ центрально-азиатской *Eutamias asiaticus* Гм. своей болѣе яркой окраской. Мои экземпляры вполне идентичны съ собранными Шренкомъ на р. Амурѣ Уссуріи и около Николаевска. Что касается до бурундуковъ, добытыхъ разными лицами въ окрестностяхъ Алтая, Иркутска и даже съ сѣвернаго берега Байкала (отъ г. Радде), то всѣ они довольно легко отличаются на большихъ серіяхъ отъ ржавыхъ и болѣе яркихъ восточно-азиатскихъ представителей. Итакъ, повидимому, только забайкальскіе экземпляры относятся къ *Eut. a. orientalis* Вонн.¹⁹⁾ Очень интересная серія бурундуковъ оказалась въ коллекціи Зоол. Музея Имп. Академіи Наукъ отъ докт. Супруненко съ острова Сахалина, а также отъ П. С. Полякова изъ Александровска (Сахалинъ). Нѣтъ сомнѣнія, что эти бурундуки стоятъ ближе всего къ восточно-сибирскому подвиду. По своей окраскѣ они почти не отличимы отъ послѣдняго. На этой серіи можно было замѣтить нѣсколько болѣе, темный оттѣнокъ рыжихъ тоновъ нижней части туловища и большую ширину центральной черной полосы спины. Однако, насколько постоянны указанныя отличія я сказать не рѣшаюсь.

19) Весьма интересно, что одинъ бурундукъ, добытый г. Киворотомъ въ 1889 г. около Красноярска и значащійся въ коллекціи Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ за № 3375, по своей окраскѣ стоитъ ближе къ восточно-азиатскому *Eut. a. orientalis* Вонн., чѣмъ *Eut. asiaticus* Гм. typ.

Мнѣ кажется, что Ольдфильдъ Томасъ²⁰⁾ правъ, предпо-
лагая, что одна и та же болѣе рыжая форма бурундука насе-
ляетъ Сахалинъ, Хоккайдо, Амурскую область и Корею.

Въ заключеніе даю промѣры череповъ нашихъ экземпля-
ровъ. Въ эту таблицу включены измѣренія череповъ, добы-
тыхъ на Сахалинѣ И. С. Поляковымъ въ 1883 году.

	№ 1 (№ 132). <i>Ent. as. orientalis</i> Bon. ♀ ad. 1. VII. 910. Евсеевка, Иманск. у., Приморск. обл. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 2 (№ 7). ♀. 22. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 3 (15). ♀. 26. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 4 (11). ♂. 25. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 5. ♀. 9. V. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 6 (119). ♂. VI. 910. ♀. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 7 (59). ♂. 23. V. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 8 (17). ♂. 26. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 9 (82). Subad. ♂ VI. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 10 (83). Subad. ♂ VI. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 11 (118). ♂ sub. 27. VI. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	Изъ колл. Зоол. Муз. Имн. Акад. Наукъ.	
	№ 2132. Сахалинъ, 1883 г. И. С. Поляковъ.	№ 2133. Сахалинъ, 1883 г. И. С. Поляковъ.											
Наибольшая дли- на черепа	39,4	41,6	39	40	40,7	40,7	41,2	39,6	34,6	34,2	def.	87	37,1
Основная длина .	30,3	def.	30	31,6	32,2	31,5	32,1	31,6	27	26,7	29,6	29	def.
Кондиллярная длина	33,2	35,2	32,4	34	34,8	33,5	35	34	29,2	28,4	32,1	31	30
Ширина скулов. дугъ	23	def.	22	def.	23,5	22,6	23,2	21,9	18	18,2	19	20,8	19,7
Ширина между fo- ramen infraorbitali	8,7	9	8,6	def.	8,7	8,7	9	9	8,7	8	9	8,6	8,6
Ширина черепн. кансулы	15,7	16,8	16	15,4	16,2	16,7	16	15,6	14,9	14,2	14,2	16,1	16
Наибол. узкое мѣ- сто между глаз- ницами(сверху)	10,4	11,2	10,6	11,2	10,7	10,7	11,2	10,2	8,9	9,5	9,8	10,4	9,7

Экземпляры коллекціи (Череп и шкурки): 1) ♀ ad. 1. VII. 910 г. дер. Евсеевка Иманскаго у. Приморской обл. 2) ♀ 22 IV. 910 г. Ib. 3) ♀ 26. IV. 910 г. Ib. 4) ♂ 25. IV. 910 г. Ib. 5) ♀ 9. V. 910 г. Ib. 6) ♀ 27. VI. 910 г. Ib. 7) ♂ 23. V. 910 г. Ib. 8) ♂

20) OLDFIELD THOMAS, Mammals from northern China, Proceedings of the Zoological Society of London, 1908, p. 968.

26. IV. 910 г. Ib. 9) sub. 3. VI. 910 г. Ib. 10) sub. 3. VI. 910 г. Ib. 11) ♂ sub. 27. IV. 910 г. Ib. 12) ad. 25. IV. 910 г. Ib. 13) 27. V. 910 г. Ib. 14) ♀ 26. V. 910 г. Ib. 15) ♀ 20. VI. 910 г. Ib. (Спиртовые экземпляры) 16) ♂ 20 IV. 910 г. Ib. 17) ♂. VII. 910 г. Ib. 18) 8. VII. 910 г. Ib. 19) subad. 4. VII. 910 г. Ib. 20) sub. 4. VII. 910 г. Ib. 21) ♂ VII. 910 г. Ib. 22) sub. VII. 910 г. 23) ♂ VII. 910 г. Ib. 24) ♂ VII. 910 г. 25) ♂ VII. 910 г. 26) ♂ VII. 910 г. 27) ♂ VII. 910 г. 28) ♂ VII. 910 г. 29) ♂ VII. 910 г. 30) ♂ VII. 910 г. Ib.

Sciurus vulgaris mantchuricus Тн.

THOMAS, A collection of mammals from northern and central Manchuria, Annals and magazine of natural history, vol. IV, 1909, p. 501.

Въ нашей коллекціи имѣется хорошая серія бѣлокъ, добытыхъ въ тайгѣ близъ дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской области. Всѣ онѣ принадлежатъ къ недавно установленному Ольдфильдомъ Томасомъ манчжурскому подвиду, который, по словамъ этого автора, отличается отъ алтайской *Sciurus vulgaris calotus* GRAY, сахалинской *Sc. vulg. rupestris* Тн. и японской (изъ Хоккайдо) *Sc. vulg. orientis* Тн.

Интересно отмѣтить огромную личную измѣчивость окраски *Sciurus vulgaris mantchuricus* Тн. Эту склонность сибирскихъ бѣлокъ къ варіаціямъ, не приуроченнымъ къ возрасту и полу животного, описываетъ въ своей интересной работѣ Алленъ ²⁰⁾. Наряду съ вполне типичными экземплярами въ нашей серіи имѣется одна бѣлка, застрѣленная Н. И. Шингаревымъ 15 іюня 1910 г., которая отличается своей очень оригинальной окраской. — Спина этого экземпляра сравнительно свѣтло-буроватаго цвѣта, который на бокахъ и лапахъ переходитъ въ яркій ржаво-бурый тонъ, постепенно мѣняющійся въ совершенно бѣлый цвѣтъ нижней стороны тѣла животного. Основанія волосъ хвоста сѣрые, концы совершенно черные. Большая часть, добытыхъ весной бѣлокъ находится въ состояніи сильной линьки изъ зимняго въ лѣтній мѣхъ. Замѣчательно, что у нѣкоторыхъ экземпляровъ процессъ линьки крайне затягивается. — Такъ, напримѣръ, у насъ имѣются бѣлки, застрѣленные въ іюнѣ (15. VI. 910 г.), у коихъ общій тонъ мѣха еще

21) ALLEN, l. c., p. 134—136.

совершенно сѣрый, только кое-гдѣ пробиваются группы темно-коричневыхъ волосъ и черныя кисточки на ушахъ еще вполнѣ цѣлы.—Словомъ ливка, по всѣмъ признакамъ, только началась. Наряду съ подобными экземплярами нѣкоторые, добытые въ то же время уже совершенно перелетнели и получили свой характерный темно-бурый лѣтний мѣхъ и уши у нихъ лишены длинныхъ черныхъ кистей.

Въ заключение привожу измѣренія череповъ нашихъ экземпляровъ.

Измѣренія череповъ <i>Sciurus vulgaris mantchuricus</i> Тн.	№ 1. ♂. 23. IV. 910. Евсеева, Иманскій у. Приморск. обл. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 2. ♂. 28. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 3. ♂ ad. 15. VI. 910. Ib. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 4. ♀. 8. VI. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 5. ♂ sub. 13. VI. 910. Ib. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 6. sex. ? 17. VI. 910. Ib. Н. Ф. Иконниковъ.	№ 7. subad. 2. VII. 910. Ib. Н. П. Шенгаревъ.	№ 8. ♂. VII. 910. Ibid. Н. П. Шенгаревъ.	№ 9. 16. VI. 910. Цѣлѣтонная абсервация. Н. П. Шенгаревъ.
Наибольшая длина черепа	56,7 mm.	54,5	53,5	51,2	50,2	52,7	46,3	52,8	56
Основная длина	44,7	42,5	—	40,2	40,3	41,3	37,9	41,5	45
Кондиллярн. длина	47,2	46	—	44	43,8	43,9	39,5	44,6	47,9
Скуловая ширина	33,7	33	32	31	28,5	30	26,7	—	34
Ширина между foramina infraorbitalia	11,5	10	10,9	10,4	10,3	11,2	9,8	9,7	10,6
Наибольшая ширина ossa nasalia	91	8,7	8,9	8,4	7,5	8,3	7,2	8,2	9,1

Перечисляя признаки своего новаго подвида Ольдфильдъ Томасъ указываетъ на сравнительно очень большіе размѣры черепа, наибольшая длина коего равна 57 mm. Какъ видно изъ нашихъ промѣровъ только у двухъ экземпляровъ эта длина приближается къ указанной Томасомъ. Къ сожалѣнію, я не имѣю сейчасъ достаточнаго матеріала для окончательнаго рѣшенія вопроса о самостоятельности *Sc. vulg. mantchuricus* Тном. въ качествѣ отдѣльнаго подвида и отлагаю разборъ этого на будущее время.

Экземпляры коллекціи (Шкурки и черепа): 1) ♂ ad. 23. IV. 910 г. Евсеевка Иманск. у. Приморск. обл. 2) ♂ 218.

IV. 910 г. Ib. 3) ♂ ad. 15. VI. 910 г. Ib. 4) ♂ 8. VI. 910 г. Ib. 5) ♂ sub. 13. VI. 910 г. 6) sex.? 17. VI. 910 г. 7) subad. 2. VII. 910 г. 8) ♀. VII. 910 г. Ib. 9) ad. цвѣтов. аберр. 15. VI. 910 г. Ib. 10) лѣто 1910 г. Ib. (Въ спирту).

***Apodemus agrarius mantchuricus* Тн.**

Micromys agrarius mantchuricus Тн. OLD. THOMAS, Proceedings Zoological Society of London, 1898, p. 774. Вонхотѣ, Mammals of China, Pr. Zool. Soc. of London, 1905, vol. II, p. 396. OLD. THOMAS, Mammals from N. China, Proceedings Zool. Soc. of London, 1908, vol. I, p. 8.

Въ нашей коллекціи имѣются три экземпляра полевыхъ мышей изъ окрестностей дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской области, которые безъ всякаго сомнѣнія должны быть отнесены къ восточной формѣ, впервые описанной Ольдфильдомъ Томасомъ. Сравнивая *Ap. agr. mantchuricus* Тн. съ типичными *Apod. agrarius* L. я могъ найти между ними довольно значительныя отличія.

Во-первыхъ, на что указываютъ Томасъ и Бонхотѣ, мѣхъ манчжурскаго подвида значительно темнѣе, чѣмъ у типичныхъ. У послѣднихъ общій тонъ шерсти обычно рыжевато-палевый, съ примѣсью сѣраго цвѣта. Всѣ болѣе или менѣе ржавые тона типичныхъ „*agrarius*“ у восточной формы замѣнены темно-бурыми съ замѣтнымъ каштановымъ оттѣнкомъ. Нижняя сторона, какъ у типичныхъ бѣловато-сѣраго цвѣта, только на бокахъ замѣчается примѣсь буроватыхъ волосъ. Особенно интересно отмѣтить, на что не указываетъ Томасъ,—это рѣзкую разницу окраски молодыхъ и старыхъ особей. Окраска молодыхъ крайне рѣзко отличается и отъ типичныхъ *Ap. agrarius* L. Именно, общій тонъ манчжурскихъ экземпляровъ темно-сѣрый, почти безъ всякой примѣси буроватаго оттѣнка. Окраска брюха и всей нижней части тѣла свѣтлаго бѣловато-сѣраго цвѣта. Черная полоса вдоль спины выражена очень рѣзко.

Что касается до строенія черепа восточной полевой мыши по сравненію съ западной, то никакихъ рѣзкихъ отличій кромѣ общихъ большихъ размѣровъ мнѣ констатировать не удалось. Гораздо интереснѣе оказались возрастныя измѣненія черепа *Apodemus agrarius mantchuricus* Тн.—Сравнивая черепа старыхъ и молодыхъ особей, я пришелъ къ заключенію, что общій кон-

туръ ихъ, если смотрѣть на черепъ въ профиль, совершенно иной. Именно, у молодыхъ полевыхъ мышей задняя часть черепа кажется выше и уголь, проведенный по линіи основанія и дорзальной части черепа болѣе, чѣмъ у старыхъ. Но съ возрастомъ черепъ удлиняется, а вмѣстѣ съ тѣмъ мѣняются описанныя соотношенія. Шовъ между parietalia и squamosum дѣлается болѣе замѣтнымъ и приобретаетъ форму изогнутой линіи. Вслѣдствіе этихъ измѣненій задняя часть че-

Таблица сравнительныхъ измѣреній <i>Apod. agrarius mantchuricus</i> Тв. и <i>Apod. agrarius</i> L. typ. 22).	<i>Apodemus agrarius mantchuricus</i> Тв. ♀ ad. 28. IV. 910. Ессевка, Иван. Уг. Приморск. обл.	♂ sub. 24. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	♂ sub. 24. IV. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	Minimum и maximum тѣхъ же измѣреній, полученные на основаніи матеріала въ 10 экземпляровъ <i>Apodemus agrarius</i> L. typ.
Длина тѣла съ хвостомъ .	175	128,5	130	129—162,5
„ „ безъ хвоста. .	96,2	73,5	72	67—88,5
„ головы.	32	25,6	26	26,5—30,2
„ хвоста.	73,6	55	58	57—78
„ уха по внѣшн. краю	12,4	10	9,6	10,6—12,2
„ между глазомъ и концомъ носа . .	14	12,2	12	12—13,4
„ между глазомъ и слуховымъ отверстиемъ	12,8	11	10	10—12,5
„ ступни задней ноги (безъ когтей). . .	19,4	18,2	18,6	16—18,5
„ ступни задней ноги (съ когтями). . .	20,5	19,2	19,6	17,5—20
„ ступни передн. ноги (безъ когтей). . .	10,5	10	9,5	7,5—9,5
„ ступни передн. ноги (съ когтями). . .	11,5	11	10,5	8,5—9,7
„ вприссѣ	31	23,5	23,4	21—30
„ конечныхъ волосъ на хвостѣ	2,1	2,5	3	2—4

22) Для полноты я провожу здѣсь промѣры молодыхъ экземпляровъ своей коллекціи, размѣры когтей, конечно, не могутъ превышать таковыя типичной формы.

рена отклоняется назадъ и при сравненіи черепа стараго и молодого экземпляровъ, черепъ перваго кажется много больше, чѣмъ втораго. Что касается до конфигураціи зубовъ, то на основаніи того незначительнаго матеріала, который былъ у меня въ рукахъ трудно придти къ какимъ-либо вполне опредѣленнымъ заключеніямъ.—Пока могу отмѣтить лишь крайнее сходство въ строеніи эмалевыхъ бугровъ этихъ видовъ, которое нарушается только болѣе или менѣе интенсивнымъ стираніемъ зубовъ съ возрастомъ животнаго. Въ заключеніе даю промѣры, какъ самыхъ полевыхъ мышей, такъ и ихъ череповъ, чтобы нагляднѣе отмѣтить значительные размѣры *Apodemus agrarius* *mantchuricus* Тн. по сравненію съ типичной формой.

Измѣренія череповъ <i>Apodemus agrarius mantchuricus</i> Тн. и <i>Ap. agrarius</i> L. typ.	<i>Apodemus agrarius mantchuricus</i> Тн. ♀ ad. 28. IV. 910. Евсеевка, Иманск. у., Приморская обл. Н. Ф. Иконниковъ.	<i>Apodemus agrarius</i> L. ♂ ad. Черниговск. губ. Изъ коллекціи Зоол. Муз. П. Моск. Университета.	<i>Apodemus agrarius</i> L. ♀. 22. VII. 907. С. Аюосино, Звениг. у., Московск. губ. колл. С. И. Огнева.	<i>Apodemus agrarius</i> L. ♀. 4. VI. 908. Тесовскій лѣсъ, Можайскаго у., Московск. губ., колл. С. И. Огнева.	<i>Apodemus agrarius</i> L. ♀. 19. VII. 903. Малояросл. у., Калужской губ., коллекція С. И. Огнева.
Наибольш. длина черепа	27,4	25,7	25,3	24,9	25
Основная длина . . .	22,4	21	20	20	21,5
Кондиллярная длина.	24,5	22	21,5	21,5	22
Ширина между глазами	5	4,7	4,9	4,5	4,9
Ширина между foramina infraorbitalia .	4,6	—	4,7	4	4,5
Ширина скуловыхъ дугъ	12,7	12,2	12,5	12,4	def.
Длина верхняго ряда molares	4	3,9	3,9	4	4

Экземпляры коллекціи: 1) ♀ ad. 28. IV. 910 г. Тайга близъ дер. Евсеевки, Иманскаго у., Приморской обл. 2) ♂ sub. 24. IV. 910 г. Ib. 3) ♂ sub. 24. IV. 910 г. Ib.

Micromys minutus ussuricus BARRET.-HAM.

BARRET-HAMILTON, Note on the Harwest-Mice of the Palaearctic Region. — Annals and magazine of natural history, vol. III, 1899. № 16, p. 344.

Въ коллекціи Н. Ф. Иконникова оказались три молодыхъ экземпляра мышей-малютокъ, которые, быть можетъ, принадлежатъ къ уссурійской географической формѣ Барретъ-Гамильтона. Къ сожалѣнію, наши экземпляры настолько молоды (у нихъ, напримѣръ, еще не развиты задніе коренные зубы), что говорить вполне опредѣленно, принадлежатъ ли они къ формѣ *ussuricus* — невозможно. Въ своемъ описаніи Барретъ-Гамильтонъ приводитъ, между прочимъ, тотъ признакъ, что у *M. m. ussuricus* Barr.-Ham. вѣтъ рѣзкой цвѣтовой границы между бѣлымъ тономъ нижней стороны тѣла и сравнительно темно-буроватой спиною. Болѣе того, на брюшной сторонѣ замѣтенъ желтоватый отгѣнокъ. Всѣхъ этихъ признаковъ совершенно нельзя констатировать у нашихъ экземпляровъ. — Цвѣтъ брюшной стороны ихъ тѣла почти совершенно бѣлый, хотя дѣйствительно, граница ржаво-бурой спины и бѣлаго цвѣта нижней стороны выражена очень слабо и эти цвѣта лишь постепенно переходятъ другъ въ друга. Что касается до цвѣта спины, то онъ еще свѣтлѣе, чѣмъ у *minutus* изъ Средней Россіи. Вообще надо замѣтить, что цвѣтовые вариации *Micromys minutus* L. въ зависимости отъ возраста крайне велики.

Далѣе, необходимо выясненіе взаимоотношеній Барретъ-Гамильтоновской *M. m. ussuricus* Barr.-Ham. и описанной Керр *M. minutus flavus* Kerr²³⁾, по діагнозу котораго сибирская мышь малютка отличается желтоватымъ цвѣтомъ нижней стороны („is elegantly yellowish on the under parts of the body“).

Экземпляры коллекціи: 1) 20. IV. 910 г. Евсеевка, Иманскій у., Приморск. обл. 2) и 3) 29. V. 910 г. Ibidem.

Mus sylvaticus major RADDE.

RADDE, Reisen im Süden von Ost-Sibirien, B. I, Die Säugethierfauna, St. Petersburg, 1862, p. 180.

BARRET-HAMILTON, On geographical and individual variation in *Mus sylvaticus* and its allies. — Proceed. Zool. Soc. of London, 1900, p. 412.

Въ нашей коллекціи имѣются четыре экземпляра лѣсныхъ мышей, которые безъ сомнѣнія относятся къ восточному под-

23) KERR, Animal Kingdom, p. 232 (1772).

виду. Всѣ мыши были добыты въ тайгѣ около дер. Евсеевки Иманскаго у. Приморской обл. и, по словамъ Н. И. Шингарева, обращали на себя вниманія тѣми сравнительно очень большими прыжками, съ помощью которыхъ онѣ спасались отъ преслѣдованія. — Объ этой характерной біологической особености восточной лѣсной мыши писалъ Густ. Радде, впервые открывшій этотъ подвидъ.

Всѣ наши экземпляры отличаются отъ средне-русскихъ нѣсколько болѣе темной окраской и болѣе крупными размѣрами²⁴). Помимо этого, мы имѣемъ, правда незначительныя, краниологическія отличія. Кромѣ общихъ большихъ размѣровъ черепа у *Mus sylvaticus major* Радде можно отмѣтить нѣсколько пную форму суженія между глазницами: если смотрѣть на контуръ этого суженія съ верхней части черепа, то у *Mus sylvaticus* изъ Средней Россіи они съ обѣихъ сторонъ имѣютъ форму полукруглую, но у *s. major* края ихъ болѣе прямы и отвѣсны. Что касается до строенія зубовъ, то никакихъ существенныхъ отличій мнѣ констатировать не удалось. Кромѣ указанныхъ особенностей, я могу отмѣтить рѣзкую разницу въ строеніи нѣбныхъ складокъ: *Mus sylvaticus major* Радде вторая и третья складки значительно болѣе изогнуты впередъ, чѣмъ у экземпляровъ изъ Средней Россіи.

Просматривая матеріалъ по *Mus sylvaticus* въ коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, я обратилъ вниманіе на серію этихъ мышей, собранныхъ Г. Радде, со слѣдующей помѣткой „Тунка“²⁵) (Тунка) 1859 г.“. Эта серія, состоящая изъ 7 экземпляровъ, подходит къ описанію *Mus sylvaticus major* Радде. Общій тонъ мѣха этихъ мышей ржаво-бурый, съ ясно замѣтными черными окончаніями волосъ, особенно развитыми вдоль средней линіи спины; бока болѣе ржавые; нижняя сторона тѣла бѣлая съ очень слабымъ желтоватымъ налетомъ. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось найти въ коллекціи Зоол. Музея Импер. Академіи Наукъ экземпляровъ *Mus sylvaticus major* Радде изъ области р. Амура; нѣтъ также и череповъ этого подвида въ остеологической коллекціи. Просматривая далѣе

24) Что касается до лѣсныхъ мышей изъ Прибалтійскихъ провинцій и С.-Петербургской губ., то онѣ относятся къ другому подвиду, чѣмъ среднерусскія и отличаются отъ послѣднихъ суммой постоянныхъ признаковъ, между прочимъ, большими размѣрами.

25) На юго-западъ отъ Байкала, на р. Иркутѣ.

четыре экземпляра изъ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, опредѣленные г. Бихнеромъ, какъ *Mus chevrieri* MILNE-EDW. и которые Барретъ-Гамильтонъ на основаніи описанія Бихнера относятъ къ *Mus sylvaticus major* RAABE²⁶⁾, я прихожу къ заключенію, что опредѣленіе г. Бихнера было вполне вѣрно. Я не могу согласиться съ Бихнеромъ только въ томъ, что обѣ описываемыя мыши представляютъ одинъ видъ. *Mus sylvaticus chevrieri* MILNE-EDW. хорошо отличается отъ *M. s. major* RAABE своей болѣе свѣтлой окраской, которая у послѣдняго подвида характеризуется сильно дифференцированными черными окончаніями волосъ. Замѣчу въ заключеніе, что въ коллекціи Зоол. М. Имп. Академіи Наукъ имѣется экземпляръ за № 4405 съ этикеткой „*Mus sylvaticus* L. Алтай 1841 г. Эверсманъ“. — Этотъ экземпляръ совершенно правильно опредѣленъ проф. Н. Ф. Кащенко, какъ *Mus chevrieri* MILNE-EDW. Онъ оказался также вполне идентичнымъ съ мышами изъ коллекціи Пржевальскаго. Олدفилдъ Томасъ правъ, говоря, что „*chevrieri*“ MILNE-EDW. стоитъ ближе всего къ *Mus sylvaticus arianus* BLANE, такъ какъ просмотрѣнныя мыши крайне похожи на экземпляръ этого послѣдняго вида за № 2270 ♀ съ Сайрамъ-Нора (коллекція Пржевальскаго).

Измѣренія череповъ нашихъ экземпляровъ *Mus sylvaticus major* RAABE таковы:

	1) ♂ sev. 4. VI. 910, реп. Евсевска, Казахстано У., Цирм. обл. П. Ф. Неониковъ.	2) ♂ subad. 25. VI. 910. Ibid. Н. Ф. Иконниковъ.	3) ♂ ad. Лѣто 1910 г. Ibid. Н. И. Шингаревъ.	4) ♂ ad. Ib. Н. И. Шингаревъ.
Длина тѣла безъ хвоста.	115 mm.	72,4	101	98
„ хвоста.	95,4	86,5	88,4	def.
„ головы.	32,5	29	33	32,2
Расстояніе между глазами и концомъ носа.	16,5	14	16,4	16,2
Расстояніе между глазами и слуховымъ отверстіемъ.	9	9	12	11
Ширина между глазами.	10,2	8,6	9,8	10
Ухо по вѣшнему краю.	16,4	14,5	16,2	16,2
Длина ступни задней ноги (безъ когтей).	24,2	23,7	23,5	23
Длина ступни передней ноги (безъ когтей).	12	12	12,5	13

26) ВАРРЕТ-НАМИЛТОН, l. c., p. 413.

Наибольшая длина черепа стараго экземпляра (3), добытаго Н. И. Шингаревымъ, равна 29,7 mm., основная длина—24,9, кондиллярная длина—27, ширина скуловыхъ дугъ—15, наиболѣе узкое мѣсто между глазницами—5.

Экземпляры коллекціи: 1) ♂ sen. 4. VII. 910 г., д. Евсеевка Иманскаго у. Приморской обл. 2) ♂ sub. 25. VI. 910 г. 3) ♂ ad. лѣто 1910 г. 4) ♂ ad. лѣто 1910 г. (Все сохраняются въ спирту).

***Erimys caraco* PALL.**

PALLAS, *Novae species glirium*, p. 336.

SCHREÄBER, *Die Säugethiere*, B. 4, Erlangen, 1792, p. 643, pl. CLXXVII.

WAGNER, *Säugethiere, Supplementum*, Erlangen, 1843, p. 407.

Я склоненъ считать четырехъ молодыхъ крысъ, добытыхъ Н. Ф. Иконниковымъ въ тайгѣ близъ дер. Евсеевки Иманск. у. Приморской обл. именно за этотъ видъ. Хвосты нашихъ экземпляровъ сравнительно не такъ длинны, какъ у *Erimys norwegicus* ERXL., длина задней стопы (безъ когтей) или равна, или длиннѣе голени, разстояніе между глазомъ и концомъ носа болѣе, чѣмъ между послѣднимъ и слуховымъ отверстіемъ. Вслѣдствіе послѣдней особенности морда значительно вытянута по сравненію съ обычнымъ пасюкомъ. Цвѣтъ мѣха сѣрый сверху, снизу съ примѣсю бѣловатыхъ волосъ. Лапы бѣлыя сверху, подошвы блѣдно-сѣроваты. Экземпляры еще молоды, на что указываетъ недоразвитіе заднихъ коренныхъ зубовъ.

Какъ можно видѣть, большинство указавныхъ признаковъ подходитъ къ Палласовскому виду *Erimys caraco* PALL. Интересно, что забайкальскіе пасюки, бывшіе у проф. Н. О. Кащенко²⁷⁾, отличались длиной ступни меньшей, чѣмъ длина голени, т. е. соотношенія этихъ измѣреній были совершенно обратны тѣмъ, какія приводитъ въ своей работѣ Палласъ.

Экземпляры коллекціи: 1) и 2) 19. VI. 910 г. 3) и 4) 25. VI. 910 г. Евсеевка Иманск. у. Приморск. обл.

***Evotomys rutilus* PALL.**

Къ этому виду я отношу экземпляръ, добытый Н. И. Шингаревымъ въ тайгѣ близъ дер. Евсеевки. По конфигураціи

27) Н. О. Кащенко, О коллекціи млекопитающихъ изъ Забайкалья.— Ежегодникъ Зоол. Музея Имп. Академіи Наукъ, т. XV, 1910, стр. 277.

зубовъ онъ долженъ быть признанъ довольно типичнымъ *rutilus*. Зубцы эмалевыхъ петель не округлены, какъ у *Evotomys amurensis* SCHRENCK и по формѣ задняго коренного зуба верхней челюсти нашъ экземпляръ отличается отъ *Evotomys wosnessenskii* POLJAK. По окраскѣ эта полевка крайне близка къ обыкновенной *Evotomys glareolus* SCHREB., но бросаются въ глаза слѣдующія характерныя черты. — Хвостъ покрытъ довольно длинными волосами и совершенно одноцвѣтенъ, ноги темныя и покрытыя рѣдкими сѣроватыми волосами, мѣхъ спины очень длинный. Волоса у основанія темно-сѣры, съ ярко рыжими концами, а вся нижняя сторона желтовато-сѣрая. И. С. Поляковъ²⁸⁾ отмѣчаетъ, что экземпляры, привезенные Малакомъ изъ Ленской долины, отличались одноцвѣтнымъ, покрытымъ густою шерстью хвостомъ. Этотъ признакъ общій съ нашими экземплярами, но полевки МАЛАКА были сверху свѣтло-желтаго оттѣнка, оттѣнка котораго совершенно незамѣтно у нашей *Evot. rutilus* PALL.

Экземпляръ коллекціи: subad. лѣто 1910 г. дер. Евсеевка Иманскаго у. Приморск обл. (Въ спирту).

Craseomys rufocanus SUNDEW. subsp.?

Старая самка этой полевки съ шестью молодыми была добыта Н. Ф. Иконниковымъ въ тайгѣ близъ дер. Евсеевки. По своему общему виду *Craseomys rufocanus* SUNDEW. крайне напоминаетъ *Evotomys rutilus* PALL., но отличается отъ послѣдней болѣе тусклымъ рыжимъ тономъ верхней стороны и сильнѣе выраженнымъ сѣроватымъ оттѣнкомъ брюшной части тѣла безъ признаковъ желтоватой окраски волосъ. Лапы темно-рыжеватосѣраго цвѣта, гораздо болѣе темнаго, чѣмъ у *Evotomys glareolus* SCHREB. Когти бѣловатые. Окраска молодыхъ довольно оригинальна: сверху они темно-сѣраго цвѣта, съ легкой примѣсью рыжеватаго оттѣнка, снизу бѣловато-сѣры, лапы сверху покрыты темно-сѣрымъ мѣхомъ, но пальцы бѣловаты. По строенію зубовъ вполнѣ подходит къ описанію И. С. Полякова въ его извѣстной „Монографіи сибирскихъ полевокъ“. Что касается до рисунковъ зубовъ *Craseomys rufocanus* SUNDEW., которые даетъ

28) И. С. Поляковъ, Систематическій обзоръ полевокъ, водящихся въ Сибири. — Приложеніе къ XXXIX тому Записокъ Имп. Акад. Наукъ, № 2, 1881 г., стр. 54—55.

въ своей работѣ Г. Радде²⁹⁾, то они настолько далеки отъ дѣйствительности, что ими совершенно невозможно пользоваться для опредѣленія вида.

Въ заключеніе даю измѣренія нашего экземпляра.

Длина тѣла безъ хвоста	100,5 мм.
„ хвоста	40 „
„ головы	29,8 „
„ уха по вѣшнему краю	12 „
Разстояніе между глазомъ и концомъ носа	13,9 „
„ между глазомъ и скуловымъ отверстіемъ.	14,5 „
Длина ступни задней ноги (безъ когтей)	17,8 „
„ „ „ „ съ когтями	19,3 „
„ „ передней ноги (безъ когтей)	11 „
„ „ „ „ съ когтями	12 „
Наибольшая длина черепа	27,3 „
Основная длина	24,2 „
Кондиллярная длина	25,5 „
Скуловая ширина	15 „
Ширина черепной капсулы.	12,7 „
Наименьшая ширина между глазницами	4 „
Длина верхняго ряда molares	7 „
Ширина между foramina infraorbitalia	3,9 „
Вышина черепа	10 „

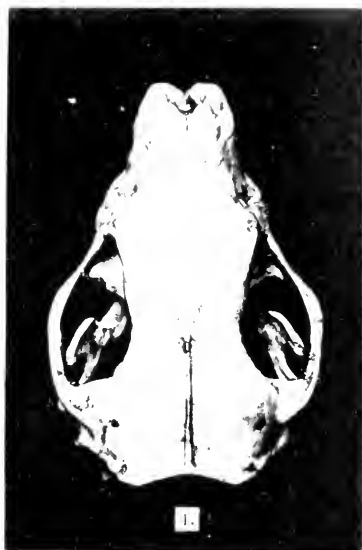
Экземпляры коллекціи: 1—7) ♀ ad. и 6 juv. дер. Евсеевка Иманскаго у. Приморской обл.

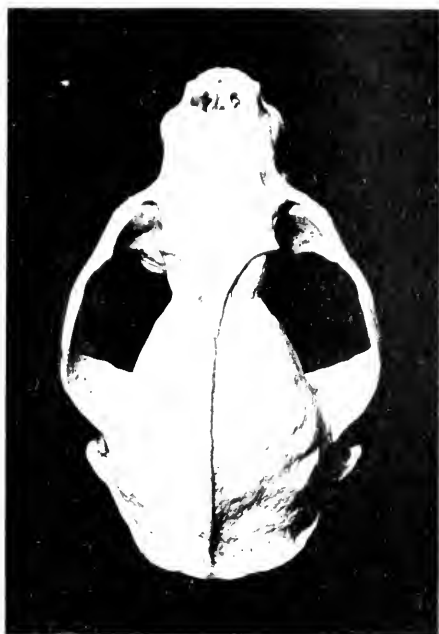
Microtus oeconomus RALL.

Два молодыхъ экземпляра нашей коллекціи, вѣроятно, относятся къ этому виду. Однако, вполне точный діагнозъ — затруднителенъ, такъ какъ полевки еще очень молодыя и задніе зубы, какъ верхней, такъ и нижней челюстей у нихъ еще совершенно не развиты. Что касается до передняго зуба нижней челюсти, эмалевыя петли котораго по своей конфигураціи такъ характерны для *A. oeconomus* RALL., то, судя по нему, наши полевки относятся именно къ этому виду.

Экземпляры коллекціи: 1) и 2) 9. VII. 1910 г. дер. Евсеевка Иманскаго у. Приморской области.

29) G. RADDE, l. c., tabl. VII, fig. 4a—d.

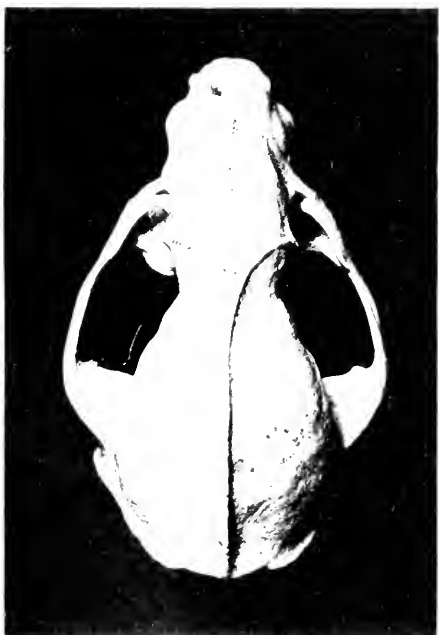




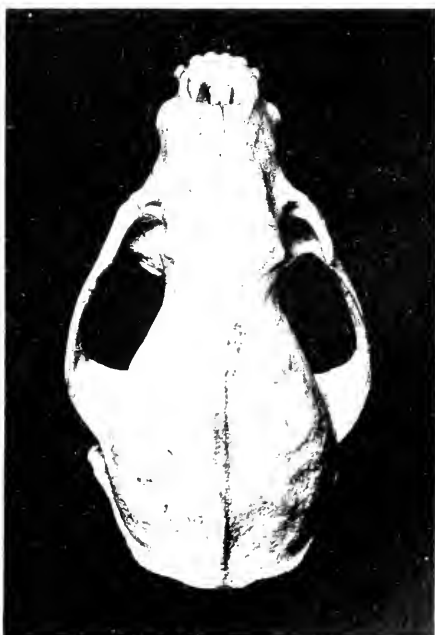
1.



2.



3.



4.

Таблица VI.

Череп *Erinaceus orientalis* ALLEN изъ Приморской обл.

- Фиг. 1. Экземпляръ коллекціи № 1) ♂ sen. 8. VI. 910 г.
.. 2. Тотъ же черепъ сбоку.
.. 3 (экземпляръ коллекціи № 3) ♀ ad. 3. VII. 910 г.
.. 4. Тотъ же черепъ сбоку.
.. 5 (экземпляръ коллекціи № 6) ♂ juv. 25. VI. 910 г.
.. 6. Тотъ же черепъ сбоку.

Таблица VII.

Череп *Meles amurensis* SCHRENCK изъ Приморской области.

- Фиг. 1 (экземпляръ коллекціи № 4) ♀ sen. 28. V. 910.
.. 2 .. " .. № 3) ♀ ad.
.. 3 .. " .. № 1) ♀ sub.
.. 4 .. " .. № 2) ♀ sub.



Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ во время командировки С. А. Зернова отъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ вдоль южнаго берега Крыма на пароходъ М. Т. и Пр. „Меотида“ съ 15 августа по 15 сентября 1909 года.

К. О. Милашевича.

(Съ 1 рис. въ текстѣ).

[К. О. Milashevich (Milašević). Liste des Mollusques marins collectionnés par Mr. S. A. Zernov près de la côte méridionale de la Crimée en 1909 (avec 1 fig. dans le texte)].

(Представлено 23 марта 1911 г.).

Зоологическія изслѣдованія С. А. Зернова въ этотъ разъ коснулись мѣстности, обладающей наиболѣе типичной морской фауной Чернаго моря, потому что она почти не подвержена дѣйствию прѣсной воды, въ изобиліи вливающейся рѣками, впадающими въ сѣверо-западную часть этого моря. Дѣйствительно, экскурсіи этого года были произведены вдоль южнаго берега Крыма, начиная отъ мыса Лукулъ и кончая Керченскимъ проливомъ.

На этомъ протяженіи были отмѣчены драгировками 55 станцій; изъ нихъ только немногія (около 14) были взяты на глубинахъ меньшихъ 20 саж., а остальные почти три четверти ихъ были отведены гораздо болѣе значительнымъ глубинамъ, иногда доходившимъ до нижняго предѣла распространения животныхъ въ этомъ морѣ; таковыми могутъ считаться станціи: 17-я (глуб. съ 180 на 47 саж.), 32-я (глуб. со 107 на 65 саж.) и 48-я (глуб. съ 89 на 46 саж.); въ этихъ пунктахъ

были добыты живыми только: *Modiola phaseolina*, *Syndesmya alba*, *Meretrix rudis* var. *simplex*, *Cardium simile*, *C. exiguum*, *C. paucicostatum*, *Tapes proclivis* и *Cerithidium submannillatum*. Должно замѣтить, однако, что такъ какъ эти драгировки, начинаясь на большой глубинѣ, кончались всякій разъ на значительно меньшей, то нельзя быть увѣреннымъ, что перечисленные виды добыты съ наибольшей глубины, достигнутой драгой, а не подхвачены ею значительно выше.

Помѣщаемый ниже списокъ не отличается богатствомъ видовъ, несмотря на массу труда, положеннаго изслѣдователемъ, на многочисленность драгировокъ и изобиліе добытаго ими матеріала, наполнившаго до 74 мѣшковъ съ раковинами и грунтами и множество стклянокъ со спиртовыми образцами. Обстоятельство это можетъ быть зависѣть отъ большей бѣдности фауны открытыхъ морскихъ пространствъ сравнительно съ фауной спокойныхъ заливовъ, а также отъ характера самихъ драгировокъ, которыя имѣли цѣлью не опредѣленія богатства фауны, а распредѣленіе животныхъ по глубинамъ и фациямъ и потому большею частью придерживались предѣловъ менѣе обилующихъ видами.

Раковины были опредѣлены мною со слѣдующихъ станцій: станція 1-я, глубина 14½ саж. противъ мыса Лукулъ; замѣчательна обиліемъ раковинъ *Gouldia minima* Mтa.; ст. 2-я, глуб. 15½ саж. противъ того же мыса; ст. 3-я, глуб. 35 саж. тамъ же; ст. 4-я, глуб. 45½ саж. тамъ же; здѣсь большинство створокъ *Modiola phaseolina* покрыто толстымъ слоемъ окиси желѣза, которая одѣваетъ только наружную сторону раковины, не распространяясь на внутреннюю ея поверхность и образуя на границѣ между обѣими, т. е. по краямъ створокъ, толстый округленный валикъ; такъ какъ на раковинахъ подобное же положеніе занимаетъ роговая эпидерма, одѣвающая наружную поверхность створокъ и на краяхъ ихъ слегка загибающаяся внутрь, то невольно приходитъ на мысль, что роговое вещество эпидермы должно было играть значительную роль въ дѣлѣ осажденія сказаннаго минеральнаго осадка. Ст. 5, глуб. 48 саж. противъ Херсонесскаго мыса; ст. 6-я, глуб. 50 саж. на западъ отъ Херсонесскаго маяка; здѣсь створки *Syndesmya alba* и *Modiola phaseolina* также обросли желѣзистымъ осадкомъ и имѣютъ видъ лепешекъ, какъ на ст. 4-й. Ст. 9-я, глуб. 25 саж. между мысами Херсонесскимъ и Фиолентомъ; ст. 10-я, глуб. 7 саж.

возлѣ Георгіевскаго монастыря; ст. 11-я, глуб. $2\frac{1}{2}$ саж. возлѣ Судака, замѣчательна находеніемъ новаго вида р. *Caecum*; ст. 12-я, глуб. 14 саж. передъ Судакомъ; ст. 14-я, глуб. 22 саж. противъ Судака; ст. 16-я, глуб. 20 саж. противъ мыса Кінкъ-Атлама, возлѣ Θεодосіи; ст. 17-я, глуб. со 180 на 47 саж. противъ мыса Меганомъ, къ востоку отъ Судака, замѣчательна тѣмъ, что здѣсь найдено много ископаемыхъ раковинъ; ст. 18-я, глуб. $9\frac{3}{4}$ саж. къ западу отъ мыса Чауда, лежащаго къ в. отъ Θεодосіи, найдено немного ископаемыхъ: *Caspia gmelini* D. & CL., *Neritina liturata* EICHW., а также нѣсколько экземпляровъ *Dreissensia polymorpha* PALL. var. и *Dr. crassa* ANDR. Ст. 19-я, глуб. 4 саж. Θεодосія; ст. 20-я, глуб. $33\frac{1}{2}$ саж. противъ Θεодосіи; ст. 21-я, глуб. съ $21\frac{1}{2}$ на 17 саж. возлѣ мыса Кінкъ-Атлама къ югу отъ Θεодосіи; ст. 22-я, глуб. 9 саж. тамъ же; ст. 24-я, глуб. 71 саж. противъ мыса Чауда, найдено много ископаемыхъ *Dreissensia*, *Micromelania*, *Caspia* и др. Ст. 25-я, глуб. 26 саж. тамъ же; ст. 26-я, глуб. 14 саж. тамъ же; ст. 27-я, глуб. 10 саж. около мыса Чауда; ст. 28-я, глуб. $17\frac{3}{4}$ саж. противъ мыса Опукъ; ст. 29-я, глуб. $45\frac{1}{2}$ саж. противъ Керченскаго пролива; ст. 30-я, глуб. $23\frac{1}{2}$ саж. тамъ же, интересна тѣмъ, что здѣсь на сравнительно небольшой глубинѣ развитъ типичный фазеолиновый плъ; ст. 31-я, глуб. 16 саж. тамъ же; ст. 32-я, глуб. съ 107 на 65 саж. противъ мыса Фіолентъ, добыто немного ископаемыхъ *Dreissensia* и *Caspia*; ст. 33-я, глуб. 55 саж. противъ того же мыса; ст. 34, глуб. 45 саж. тамъ же; ст. 35-я, глуб. 32 саж. противъ Георгіевскаго монастыря; ст. 36-я, глуб. 69 саж. противъ мыса Айя, доставившая немного ископаемыхъ *Dreissensia rostriformis* DESH. var. *distincta* MAY; ст. 37-я, глуб. 47 саж. противъ того же мыса; ст. 38, глуб. 25 саж. у мыса Сарычъ; ст. 40-я, глуб. 26 саж. Ласпинскій заливъ; ст. 41-я, глуб. 8 саж. возлѣ Алупки; ст. 42-я, глуб. 25—26 саж. тамъ же; ст. 43-я, глуб. 43 саж. противъ Айтодорскаго мыса; ст. 44-я, глуб. 57 саж. тамъ же; ст. 45-я, глуб. 59 саж. противъ мыса Чабавъ-Кале, посрединѣ между Алуштой и Судакомъ; ст. 46-я, глуб. $31\frac{1}{2}$ саж. тамъ же; ст. 47-я, глуб. $7\frac{1}{2}$ саж. тамъ же; ст. 48-я, глуб. съ 89 на 46 саж. противъ Алушты, замѣчательна изобиліемъ ископаемыхъ; ст. 49-я, глуб. 37 саж. тамъ же, немного *Dreissensia rostriformis*, DESH. var. *distincta* MAY; ст. 50-я, глуб. 20 саж. тамъ же; ст. 51-я, глуб. 7 саж. тамъ же; ст. 52-я, глуб. 42 саж. противъ горы Аю-Дагъ, на этой значительной глубинѣ была найдена цѣльной хрупкая раковина наземнаго

вида *Caecilianella acicula* MÜLL. Ст. 54-я, глуб. съ 10 на 22 саж. около Гурзуфа; ст. 55-я, глуб. 49 саж. противъ Сименса.

На перечисленныхъ станціяхъ были найдены слѣдующіе виды.

Pelecypoda.

Arca lactea L. на глубинѣ 10 саж.

Mytilus galloprovincialis Lk. на глуб. отъ 4 до 20 саж.

„ „ var. *frequens* MIL. Ежегод. Зоол. Муз. Императорской Ак. Наукъ, XIV, 1909 г., р. 152, на глубинахъ отъ 9 до 71 саж., на послѣдней мертвые.

Modiola adriatica Lk. на глуб. отъ 2½ до 26 саж.

„ *phaseolina* RYDL. на глуб. отъ 10 до 71 саж.

Mytilaster lineatus Lk. var. *zernovi* MIL., loc. cit., р. 161; на 15½ саж.

„ „ var. *pontica* MIL., l. c., р. 164. Отличается отъ типа меньшей величиной, болѣе узкой формой раковины и очень мелкой шевронной скульптурой на глуб. отъ 2½ до 20 саж.

Ostrea taurica KRYN. отъ 7 до 25 саж.

Pecten ponticus B. D. D. отъ 2½ до 26 саж.

Divaricella divaricata L. отъ 2½ до 26 саж.

Montaguia ovata MIL. (*M. bidentata* MIL., l. c., р. 153). Черноморскій видъ отличается отъ настоящей *M. bidentata* менѣе сплюснутой и болѣе широко-овальной раковиной съ выпуклымъ брюшнымъ краемъ; макушки помѣщаются почти на задней трети длины; размѣры 4 на 3 mm. На глуб. 14 саж.

Tellina donacina L. отъ 2½ до 25 саж.

„ *tenuis* DA COSTA, var. *exigua*, PALI, отъ 2½ до 9 саж.

„ *fabula* GRON. var. *propinqua* MIL. (*T. fabuloides* MIL., l. c., р. 165). Маркизь ди Монтерозато обратилъ мое вниманіе на несходство Черноморской раковины съ настоящей *T. fabuloides* MONTES. изъ Средиземнаго моря; на присланныхъ мнѣ имъ образцахъ послѣдняго вида я, дѣйствительно, могъ убѣдиться въ правильности его замѣчанія. Наша раковина отличается отъ настоящей *T. fabuloides* большей величиной, широко-овальной формой, непрозрачными створками и по своимъ признакамъ занимаетъ какъ бы сере-

дну между Средиземно-морскимъ видомъ и Атлантической *T. fabula* Gron., отличаюсь отъ послѣдней менѣе вытянутымъ заднимъ краемъ и отсутствіемъ розоватаго пятна на макушкахъ. На глуб. $2\frac{1}{2}$ отъ до 10 саж.

Gastrana fragilis L. на глуб. $15\frac{1}{2}$ саж.

Syndesmya alba Wood. var. *pontica* Mil., l. c., p. 153. Этотъ видъ во всѣхъ моряхъ представляетъ свои особенности, которыя различными авторами оцѣниваются различно; одни считаютъ ихъ достаточными для созданія особыхъ видовъ, а другіе придаютъ имъ значеніе простыхъ разновидностей одного и того же вида; знакомство съ образцами этого вида изъ разныхъ морей побуждаетъ меня присоединиться къ послѣднему мнѣнію; дѣйствительно, сказанныя особенности выражаются только въ различіи формы раковины и ея величины, но не простираются на болѣе существенные признаки строенія и потому не могутъ считаться достаточными для установленія особыхъ видовыхъ формъ. Черноморскіе образцы также представляютъ особенности, по которымъ ихъ легко отличить отъ живущихъ въ другихъ моряхъ; такъ отъ Средиземно-морскихъ и даже ближайшихъ Мраморно-морскихъ представителей они отличаются непрозрачностью раковинъ и меньшей ея вытянутостью въ передне-заднемъ направленіи, а отъ океаническихъ меньшей величиной и большей вздутостью раковины въ области макушекъ, что придаетъ имъ характерную особенность. На глуб. отъ $2\frac{1}{2}$ до 71 саж.; напаче и въ большемъ изобиліи встрѣчается отъ 14 до 71 саж.

„ *fragilis* Risso, отъ $7\frac{1}{2}$ до $31\frac{1}{2}$ саж.

Donax julianae Andrj. на глуб. $2\frac{1}{2}$ саж.

„ *venustus* Poli, var. *radiata* Andrj. отъ $2\frac{1}{2}$ до 9 саж.

Mactra subtruncata Da Costa, var. *triangula* Ren. отъ $2\frac{1}{2}$ до 71 саж., на послѣдней глубинѣ найдено много живыхъ.

Meretrix rudis Poli, отъ 7 до 25 саж., много на всѣхъ глубинахъ.

„ „ var. *simplex* Mil. отличается отъ типа небольшою величиной и отсутствіемъ бурыхъ пятенъ. Отъ 4 до 71 саж., много живыхъ на глубинахъ отъ 9 до 26 саж.

Gouldia minima Мтг. отъ $2\frac{1}{2}$ до 71 саж., живыхъ много отъ $2\frac{1}{2}$ до 26 саж.

Venus gallina L. отъ $2\frac{1}{2}$ до 49 саж., много живыхъ отъ 7 до 26 саж.

„ „ var. *minor* В. D. D. отъ 8 до 10 саж.

Tapes proclivis Мил., I. с., р. 317. Отличается отъ *T. rugatus* меньшей величиной, тонкой концентрической скульптурой, овальной формой и близко къ переднему концу помѣщенными макушками. Отъ $2\frac{1}{2}$ до $31\frac{1}{2}$ саж., въ наибольшемъ числѣ между 7 и 20 саж.

„ *rugatus* В. D. D. отъ $2\frac{1}{2}$ до 9 саж. довольно рѣдко.

Cardium paucicostatum Sow. var. *impedita* Мил., I. с., р. 164. Отъ $7\frac{1}{2}$ до 59 саж. Чаще всего попадаются между 9 и 20 саж.

„ *simile* Мил., I. с., р. 318. Занимаетъ середину между *C. papillosum* Роли и *C. fasciatum* Мтг., съ первымъ его сближаетъ округленная форма раковины безъ клиновиднаго удлиненія на заднемъ концѣ и число реберъ 24; а съ послѣднимъ онъ имѣетъ сходство въ томъ, что бугорки на ребрахъ замѣчаются только на обоихъ концахъ раковины и что ямочки между ребрами слабо развиты или вовсе незамѣтны. Отъ 7 до 71 саж., наиболѣе изобилуетъ между 20 и 60 саж., являясь непремѣнной принадлежностью фазеолиноваго пояса.

„ *exiguum* Гм. var. *ovata* Мил., I. с., р. 153. Въ Черномъ морѣ наблюдается только эта разновидность, отличающаяся отъ типа скорѣе овальной, чѣмъ четырехугольной формой, болѣе слабымъ развитіемъ угла, отдѣляющаго переднюю сторону отъ задней; ребра украшены бугорками по всей поверхности, а не переднія только, какъ у типа. Отъ 4 до 71 саж., особенно много между 8 и 25 саж.

„ *edule* L. var. *lamarcki* Реев. отъ 7 до 20 саж. рѣдко.

„ „ var. *maeotica* Мил., I. с., р. 152, отъ 4 до 20 саж.

Corbulomya maeotica Мил. Изв. Имп. Ак. Наукъ, 1908 г., р. 996 (*Corbula swainsoni* Midd.). На глуб. $2\frac{1}{2}$ саж. рѣдко.

Solen marginatus Ренн. var. *pontica* Мил. найдена на берегу Керченскаго пролива между Тобечикомъ и Эльтигеномъ.

Thracia purpurea Роли, отъ $2\frac{1}{2}$ до 25 саж.

Gastropoda Prosobranchiata.

- Gibbula albida* Gm. var. *pontica* MIL. Ежегод. Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ, 1909 г., р. 155. Отличается отъ типа меньшей величиной, всегда закрытымъ пупкомъ и болѣе блѣдной окраской. Отъ 2½ до 37 саж. чаще на 8 саж.
- „ *ivaricata* L. отъ 9 до 26 саж.
- „ *euxinica* ANDRJ. отъ 4 до 25 саж.
- Phasianella pontica* MIL., l. c., р. 164. Отличается отъ *Ph. pulla* L. болѣе косымъ швомъ, болѣе высокой спиралью и рисункомъ, состоящимъ изъ темныхъ косыхъ линий. Отъ 2½ до 25 саж. чаще на 9 саж.
- Scalaria communis* Lk. var. *annulata* MIL. (*Sc. annulata* MIL., l. c., р. 165). Отличается небольшой величиной (не болѣе 12 mm) и валикообразными ребрами. Отъ 7 до 23½ саж.
- Calyptraea chinensis* L. var. *polii* Sc. отъ 2½ до 37 саж. чаще между 7 и 26 саж.
- Rissoa splendida* EICHW. отъ 2½ до 25 саж., чаще на 9 саж.
- „ „ var. *vesiculosa* MIL. Отличается отъ типа меньшей величиной, выпуклыми оборотами и недоразвитіемъ реберъ. Отъ 7½ до 32 саж., наиболѣе часто между 7 и 23 саж.
- „ *venusta* RNIL. отъ 7 до 33½ саж.
- „ *euxinica* MIL., l. c., р. 158, отъ 2½ до 7½ саж.
- „ „ var. *devela* MIL., l. c., р. 159, отъ 32 до 42 саж.
- „ *dolium* NYST. на 9 саж.
- Alvania lactea* L. отъ 7 до 9 саж.
- Setia valvatoides* MIL., l. c., р. 155, отъ 2½ до 9 саж.
- Hydrobia ventrosa* MTG. на 14 саж.
- Biforina perversa* L. var. *adversa* MTG. отъ 7 до 71 саж.
- Cerithium reticulatus* DA COSTA var. *exilis* EICHW. на 9 саж.
- „ „ var. *binodosa* MNTRS. отъ 2½ до 26 саж.
- „ „ var. *intermedia* MIL. Эта разновидность представляетъ переходъ отъ var. *exilis* EICHW. къ слѣдующему виду, съ которымъ сходна небольшой величиной и шпловидной формой; но отличается зерновидной скульптурой и отсутствіемъ желваковъ. Отъ 2½ до 14 саж.
- Cerithidium submammillatum* R. & P. отъ 2½ до 71 саж. повсюду въ большомъ количествѣ.

Cerithiopsis tubercularis МТГ., отъ 7 до 69 саж., но болѣе часто на 16 саж.

„ *minima* BRUS. отъ 9 до 14 саж.

Caecum trachea МТГ. var. *pontica* МИЛ., l. c., p. 314. Отличается отъ типа болѣе тонкой кольчатой скульптурой. Отъ 2¹/₂ до 25 саж., всюду часто.

„ *tenuis* МИЛ. sp. n. Testa parva, fere cylindrica, curvata, tenui, vitrea, pellucida, laevissima; apice truncato, septo valde convexo parabolico clauso. Apertura circularis, margine acuto haud incrassato.

Long. 1,5 mm. Найденъ въ одномъ только случаѣ, возлѣ Судака, на глуб. 2¹/₂ саж.

Eulima incurva REN., отъ 14 до 69 саж., рѣдко; живой найдена на глуб. 45¹/₂ саж.

Odostomia acuta JEFFR., отъ 26 до 32 саж.

„ *plicata* МТГ., на 9 саж.

„ *rissoiformis* МИЛ., l. c., p. 315. Testa parva, elongato-ovata, imperforata vel rimata, basi rotundata, tenui, pellucida, vitraceo-albida; spira attenuato-turrita, apice obtuso, nucleo celato. Anfractibus 5, sutura impressa discretis, leviter planatis, ultimo dimidiam spirae superante. Apertura elongato-ovata, dimidiam spirae aequante; columella leviter arcuata, dente parvo munita.

Alt. 3 mm., lat. 1 mm.

Отъ 2¹/₂ до 9 саж.

„ *novegradensis* BRUS. (*pallida* МИЛ., l. c., p. 165). Отъ 7 до 32 саж., чаще на 14 саж.

Eulimella acicula PHIL. на 9 саж.

Parthenina tenuistriata МИЛ., l. c., p. 314, отъ 7 до 17³/₄ саж. чаще на 14 саж.

„ *fenestrata* FORB., отъ 14 до 71 саж., рѣдко.

„ *incerta* МИЛ. (*turbomiloides* МИЛ., l. c., p. 155), отъ 2¹/₂ до 9 саж.

Turbonilla delicata MINTS., отъ 7¹/₂ до 17³/₄ саж.

Cioniscus unicus МТГ., отъ 26 до 32 саж.

Trophonopsis breviatus JEFFR., отъ 20 до 71 саж., чаще всего отъ 23 до 71 саж., одинъ изъ видовъ характерныхъ для фазеолиноваго пояса.

Nassa reticulata L. var. *modesta* МИЛ., l. c., p. 316. Отличается отъ слѣдующихъ варіететовъ тонкой раковиной съ

выпуклыми оборотами, свѣтлой окраской и хорошо выраженной зернистой скульптурой. Отъ $2\frac{1}{2}$ до 71 саж. Чаше между 14 до 31 саж.

Nassa reticulata var. *mediterranea* MIL., l. c., p. 152. Отличается отъ предыдущей отсутствіемъ зернистой скульптуры, плоскими оборотами и темной окраской. Отъ $2\frac{1}{2}$ до 9 саж., преимущественно на небольшихъ глубинахъ.

„ „ var. *pontica* MINTRS. Подъ этимъ названіемъ Марк. дн Монтерозато прислалъ мнѣ нѣсколько образчиковъ изъ Θεοδοσίη; они отличаются отъ var. *modesta* болѣе плоскими оборотами, но имѣютъ зернистую скульптуру; эта разновидность очень распространена по южному берегу Крыма. Отъ 7 до 26 саж., чаще между 7 и 10 саж.

Cyclonassa peritea L., отъ $2\frac{1}{2}$ до 20 саж.

„ *kamyschiensis* СЕНЕЦ, на $2\frac{1}{2}$ саж.

Mangilia multilineolata DESH. var. *pontica* MIL. (*M. pontica* MIL., l. c., p. 154). Отличается отъ типа меньшимъ числомъ болѣе толстыхъ реберъ. Отъ $2\frac{1}{2}$ до 25 саж.

Rhaphitoma fuscatum DESH., отъ $2\frac{1}{2}$ до 9 саж.

Gastropoda Opisthobranchiata.

Cylichnina variabilis MIL., l. c., p. 513. Отличается отъ *C. umbilicata* Mтг. цилиндрической формой и открытымъ пупкомъ поверху. Отъ $2\frac{1}{2}$ до 26 саж.

„ *ovata* MIL., l. c., p. 316. Отличается отъ предыдущей болѣею величиной, очень маленькой ямкой на макушкѣ и устьемъ, поднимающимся выше послѣдней. На 14 саж.

Retusa truncatula BRUG. var. *optima* MIL., l. c., p. 152. Отличается отъ типа большими размѣрами и широкой формой. Отъ $2\frac{1}{2}$ до 71 саж., особенно общно между $14\frac{1}{2}$ и 71 саж.

Gastropoda Amphineura.

Chiton marginatus PENN. Отъ $2\frac{1}{2}$ до $15\frac{1}{2}$ саж., на значительныхъ глубинахъ встрѣчаются только мелкіе экземпляры свѣтлаго желтовато-бураго цвѣта.

Показанныя въ этомъ спискѣ глубины относятся исклю-чительно къ экскурсіямъ этого года; изъ нихъ неопредѣлен-ностью отличаются глубины въ 89, 107 и 180 саж., такъ какъ въ этихъ случаяхъ драга подымалась съ этихъ глубинъ на 46, 65 и 47 саж. и потому точное мѣстонахождение добытыхъ на этихъ станціяхъ раковинъ не можетъ быть указано.

Произведенныя при изслѣдованіяхъ этого года драгировки интересны, между прочимъ, въ томъ отношеніи, что доставили много ископаемыхъ раковинъ, найденныхъ въ семи слѣдую-щихъ мѣстахъ:

1) Противъ мыса Фиолентъ, драга была спущена на 107 саж. и поднята на глубинѣ 65 саж.; при этомъ получено нѣсколько створокъ *Dreissensia* sp. и немного *Caspia gmelini* D. & Sl.

2) Противъ мыса Айя, на глубинѣ 69 саж. добыты обломки *Dreissensia rostriformis* Desh. var. *distincta* MAY.

3) Противъ Алушты, драга поднята съ 89 на 46 саж. и принесла большое количество ископаемыхъ, а именно: *Dreis-*

sensia rostriformis Desh. var. *distincta* MAY, въ очень большомъ числѣ, *Micromelania elegantula* D. & Sl., много, *Neritina lamellifera* sp. n. (Фиг.). Testa parva solida imperforata semiglobosa strigis fuscis picta, interdum trifasciata; spira elevata, exserta longitudinis $\frac{1}{3}$ vix aequans. Anfractus 3 subangulati celeriter crescentes, costis lamelliformibus



Neritina lamellifera MLL.

frequentibus inaequalibus irregulariter dispositis longitudinaliter ornati. Apertura semilunata, margine externo acuto, columellari subrectilineo, area columellari plana. Alt. 6 mm., lat. 8 mm.

Профессоръ Н. Н. Андрусовъ сообщилъ мнѣ въ своемъ любезномъ письмѣ о томъ, что ему неизвѣстны подобныя неритины изъ крымскихъ и кавказскихъ слоевъ, но что изъ левантинскихъ слоевъ Румыніи былъ описанъ родственнѣйшій настоящему видъ *Neritina pilidei* TOURN., отличающійся, однако, отъ описываемаго болѣе рѣдкими и высокими пластинчатыми ребрами; кромѣ того, какъ можно судить по фотографіи, приложенной къ письму г. профессора, у румынскаго вида обороты увеличиваются гораздо быстрѣе, чѣмъ у нашего. Среди

нынѣ живущихъ неритинъ неизвѣстны виды съ подобными ребрами, поэтому *Neritina pilidei* и *lamellifera* должны составлять особую группу въ родѣ *Neritina*. *Capsia pallasii* D. & CL. и *C. gmelini* D. & CL., оба въ большомъ количествѣ.

4) Противъ Алушты же, но на глубинѣ 36 саж., здѣсь были найдены немногіе образцы *Dreissensia rostriformis* DESH. var. *distincta* MAY.

5) Противъ мыса Меганомъ, лежащаго къ в. отъ Судака, драга поднята съ 180 на 87 саж. глубины; здѣсь также найдено много ископаемыхъ: *Neritina liturata* EICHW., немного; *Dreissensia polymorpha* PALL. var. *regularis* ANDR., тоже. *Dr. crassa* ANDR., много; *Dr. rostriformis* DESH. var. *distincta* MAY, много, *Micromelania* sp., много, *Clessinia* sp., немного, *Capsia pallasii* D. & CL., тоже. *Capsia gmelini* D. & CL., тоже.

6) Къ западу отъ мыса Чауда, лежащаго къ В. отъ Теодосіи, на глубинѣ 9³/₄ саж. найдены слѣдующіе виды: *Dreissensia polymorpha* PALL. var. *regularis* ANDR., *Dr. crassa* ANDR., *Neritina liturata* EICHW. и *Capsia gmelini* D. & CL., всѣ въ небольшомъ числѣ.

7) Противъ мыса Чауда на глубинѣ 71 саж. найдено много ископаемыхъ: *Dreissensia rostriformis* DESH. var. *distincta* MAY, много; *Dr. cf. eichwaldi* ISSEL, *Dr. bugensis* ANDR., *Dr. tchaudae* ANDR. var. *pontocaspia* ANDR. и *Dr. polymorpha* PALL. var. *regularis* ANDR., послѣдніе четыре вида въ немногихъ экземплярахъ. *Monodacna* sp., обломки, *Micromelania elegantula* D. & CL., немного, *Clessinia variabilis* EICHW., тоже, *Capsia gmelini* D. & CL., много и *C. pallasii* D. & CL., немного.

Изъ этого видно, что ископаемыя въ значительномъ количествѣ добываются либо на обрывахъ, когда драга переходитъ сразу съ очень большой глубины на малую, напр., со 180 на 47 саж., либо на значительныхъ глубинахъ, какъ 71 саж., и только въ двухъ случаяхъ они были найдены на сравнительно небольшой глубинѣ; это противъ Алушты на глубинѣ 37 саж. и къ западу отъ мыса Чауда на глубинѣ 9³/₄ саж.; но въ обонхъ этихъ мѣстахъ найдено небольшое число ихъ.

Заканчивая этимъ мою статью, я не могу не замѣтить, что она представляетъ только краткое извлеченіе изъ массы списковъ, которые приходилось дѣлать, изучая обширный матеріалъ, доставленный г. Зерновымъ и дающій весьма слабое представленіе о количествѣ труда и энергій, потраченныхъ этимъ

неутомимымъ изслѣдователемъ; поэтому было бы съ моей стороны непростительной ошибкой закончить настоящую статью, не попытавшись воспользоваться необыкновенно тщательными работами этого ученаго для начертанія на основаніи ихъ приблизительной картны распредѣленія моллюсковъ по глубинамъ, тѣмъ болѣе, что эти работы касаются такой части Чернаго моря, которая обладаетъ наиболѣе типичной морской фауной.

Эту картину представляютъ прилагаемая къ настоящей статьѣ таблицы; въ нихъ главнѣйшія станціи г. Зернава расположены по возрастающимъ глубинамъ и указаны найденныя въ нихъ раковины; особую группу составляютъ станціи 17, 21, 32 и 48; онѣ пришлись какъ разъ на такихъ мѣстахъ, которыя можно назвать обрывами; дѣйствительно, здѣсь драга на короткомъ разстояніи переходила съ очень большой глубины на значительно меньшую; понятно, что добытая при такихъ условіяхъ раковины не могутъ быть отнесены къ какому-либо опредѣленному горизонту и быть принятыми въ расчетъ при указаніи глубины, до которой достигаютъ отдѣльные виды.

Нахожденія видовъ на различныхъ станціяхъ обозначены слѣдующими значками: rv — немного живыхъ, rn — немного мертвыхъ; ∞v — очень много живыхъ, ∞n — тоже мертвыхъ.

Бѣлаго взгляда на эти таблицы достаточно, чтобы убѣдиться, что главная масса видовъ останавливается приблизительно на глубинѣ около 30 саж.; дальнѣйшія глубины до 69—71 саж. представляются доступными для немногихъ видовъ, а именно: *Mytilus galloprovincialis*, var. *frequens*, *Modiola phaseolina*, *Syndesmya alba*, var. *pontica*, *Mactra subtruncata*, var. *triangula*, *Meretrix rudis*, var. *simplex*, *Gouldia minima*, *Cardium simile*, *Card. exiguum*, *Biforina perversa*, var. *adversa*, *Cerithidium submamillatum*, *Cerithiopsis tubercularis*, *Eulima incurva*, *Parthenina fenestrata*, *Trophonopsis breviatus*, *Nassa reticulata*, var. *modesta* и *Retusa truncatula* var. *opima*.

Что касается до меньшихъ глубинъ отъ уровня моря до 30 саж., то въ настоящее время не представляется возможности подмѣтить въ этихъ предѣлахъ какой либо закономерности въ распредѣленіи моллюсковъ и если таковая существуетъ, то открытіе ея должно составить задачу дальнѣйшихъ многочисленныхъ экскурсій.

Станции	XL.	XIX.	LI.	XI, VII.	XLII.	XXII.	XXVII.	I, XII, XXVI.	II.	XXXI.	XXVIII.	XVI, I.	XIV.	XXX.	IX, XXXVIII.	XLII.
Глубины въ саженьяхъ	2 1/2	4	7	7 1/2	8	9	10	14—14 1/2	15 1/2	16	17 3/4	20	22	23 1/2	25	25—26
<i>Rissoa dolium</i> NYST.							rm									
<i>Alvania lactea</i>			rm				rm									
<i>Setia valvatoidea</i> MIL.	rm						rm									
<i>Hydrobia ventricosa</i> MTG.								rm								
<i>Biforina perversa</i> L.			rm		rv	rm	rm	om	rm	rm	rm		rm	om	rv	rm
<i>Cerithiolum reticulatum</i>																
var. <i>cxilis</i> EICHW.							om									
v. <i>binodosa</i> MNTZ.	om	om	om	v	om	v	om	rm	rm	om	v	rm			om	rv
v. <i>intermedia</i> MIL.	rm	rv						rm	rm	om	v	rm				
<i>Cerithidium submamillatum</i>	om	v			rv	rv	rv	om	v	rm	om	v	rv		rm	om
<i>Cerithiopsis tubercularis</i> MTG.			rm					rm	rm	om					rm	om
<i>minima</i> BRUS.								rm	rm						om	rv
<i>Caecum trachea</i> MTG.	om	v		om		om	v	rm							om	v
<i>tenue</i> MIL.	rv															
<i>Eulima incurva</i> REN.								rm				rm				
<i>Odostomia acuta</i> JEFFR.																
<i>plicata</i> MTG.								rm								
<i>rissoiformis</i> MIL.	om							rm								
<i>novogradensis</i> BR.			rm				rm	om			rv				rm	
<i>Eulimella acicula</i> PH.								rm								
<i>Parthenina tenuistriata</i> M.			rm					rm	rm	om			rm			
<i>fenestrata</i> FRB.								rm	rm							
<i>incerta</i> MIL.	rm							rm								
<i>Turbonilla delicata</i> MTRS.				rm				rm	rm	om	rm	rm	rm			
<i>Cioniscus unicus</i> MTG.													rv	rm	om	v
<i>Trophonopsis breviatus</i> J.																
<i>Nassa reticulata</i> L.																
var. <i>modesta</i> MIL.	rv				rv	rv		om	v	rv			om	v		rv
v. <i>pontica</i> MTRS.				om	v	rv										rv
v. <i>mediterranea</i>	rv	om	v			rv										
<i>Cyclonassa neritca</i> L.	om	v				rv							rm			
<i>kamyschiensis</i> CH.	rm															
<i>Mangilia multilineolata</i> D.	rm							rm	rm							
<i>Raphistoma fuscatum</i> D.	rm		rm		rm	rm		rm	rm							
<i>Cylichnina variabilis</i> M.	rm		om	om	rm	om	om	om	v	rv	rm	rm				om
<i>orata</i> MIL.								om	rm							
<i>Retusa truncatula</i> BRUV.	rm												om	rm	rm	rm
<i>Chiton marginatus</i> PENN.	rv				rv	rv				rm						
Всего по станціи	39	12	37	17	29	50	30	40	23	26	20	21	14	14	29	2.

Insectes Névroptères de Crimée.

Par le **R. P. Longin Navás**, S. J.

[Avec 4 dessins dans le texte].

(Présenté le 4 mai 1911).

La liste qui va suivre n'est qu'une petite contribution à la connaissance des Insectes Névroptères de Crimée; c'est le résultat des excursions de quelques naturalistes, spécialement de M. N. KUSNEZOV, conservateur du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg.

Dans l'énumération je ne suivrai pas l'ordre rigoureux taxonomique, mais je grouperai seulement par familles les diverses espèces que j'ai eu à examiner, grâce à l'obligeance de M. KUSNEZOV et M. N. d'ADELUNG, Conservateurs du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg et de M. N. NASSONOV, Directeur du même Musée.

Tous les insectes ici énumérés appartiennent au dit Musée.

Ascalaphides.

1. *Ascalaphus macaronius* Scop.

Une belle série de toutes les variations du type, que je ne tiens pas pour de vraies variétés. La tache brune externe de l'aile antérieure se réduit parfois ou même disparaît complètement. Le jaune des ailes est remplacé par le blanc. La tache sémilunaire de l'aile postérieure borde ou non l'extrémité de l'aile, etc.

Localités. M. Agarmish (O. A. KIRITSHENKO). Environs de Muchalatka, juin, juillet 1900 (AGGEENKO). Kutschuk koi, juin 1902, Kastropol, juin 1902, Station Belbek, Limenais, juin 1902 (KUZNEZOV).

2. *Ascalaphus macaronius* SCOP. var. *kolyvanensis* LAXM.
(*Ascalaphus kolyvanensis* LAXM.).

Muchalatka, juin 1902, Kastropol, juin 1902 (KUSNEZOV).

Myrméléonides.

1. *Nelees* 1) *propinquus* sp. nov.

Similis nemausiensi BORKH.

Caput facie flavescence-straminea, fronte inter antennis fusca; palpis stramineis, labialium articulo ultimo fusiformi inflato, fusco, mucrone tenui longulo, stramineo; antennis fuscis, latis; ferrugineo-annuvertice flavido, linea transversa maculari fusca.

Prothorax longior quam latior, pallidus, marginibus lateralibus et fascia centrali longitudinaliter divisa, externe serrata seu trilobata, fuscis. Reliquum thoracis fuscum, stramineo vel fulvo variegatum.

Abdomen fuscum, fulvo breviter pilosum, segmentis plerisque macula laterali dorsali ante medium, fulva.

Pedes mediocres, testacei, fusco annulati; calcaribus testaceo-pallidis, anterioribus duos primos tarsorum articulos superantibus; tarsis stramineis, articulis apice fuscis; unguibus testaceis, gracilibus.

Alae hyalinae, subacutae, margine externo vix concavo; reticulatione fusca pallido variegata; stigmatibus albido, in ala anteriore interne fusco anguste limitato.

Ala anterior area costali angusta, venulis simplicibus, aliquot ante stigma furcatis, stigmatibus grandi; venulis gradatis apicalibus manifestis 4—6, fuscis, tenuiter fusco limbatis; area radiali plerumque 6—7 venulis internis seu ante sectorem, 7 striis fuscis ad radium a sectore ad anastomosim, ad venulas radiales leviter fusco limbatis. Striae duae obliquae fuscae longitudine subaequales: 1^a ad anastomosim rami obliqui, nec marginem ipsum attingens, 2^a a cubito antrorsum. Furculae marginales levissime fusco limbatae.

Ala posterior nullis venulis fusco limbatis, solum aliquot furculis marginalibus levissime. Area costalis venulis simpli-

1) Ce genre est publié dans la revue „Broteria“.

eibus; apicali plerisque furcatis, venulis gradatis paucis, sed manifestis, fuscis.

Long. corp.	25 mm.
„ al. anter.	26 „
„ „ poster.	25 „

Patrie. Muchalatka, Crimée, 1—8 août 1902, KUSNEZOV leg.

Obs. Il est tellement semblable au *nemausiensis*, qu'on pourrait le prendre très facilement pour celui-ci. Voici les différences plus sensibles.

Le dernier article des palpes labiaux est plus enflé, plus obscur, plus aminci et plus allongé à la pointe.

Les dessins du prothorax sont bien différents. Chez le *nemausiensis* la bande centrale n'est pas trilobée latéralement, mais au plus bilobée confusément et continuée avec la ligne intercalée.

Les pattes plus pâles, les épérons un peu plus longs.

Les ailes un peu plus larges vers le quart apical. Le stigme plus pâle, blanc (un peu roussâtre chez le *nemausiensis*), plus large, plus rond, moins étroit.

L'aile antérieure avec moins de blanc à la réticulation, plus ferrugineuse. Les stries obliques typiques moins marquées, plus courtes, la postérieure n'atteignant pas la marge. Au contraire, les vénules en gradins et les radiales externes (après le secteur) plus marquées, bordées de brun, ce qui ne se trouve pas chez le *nemausiensis*.

2. *Myrmeleon nostras* FOURCR. (*formicarius* auct.).

Kertsh (KIRITSHENKO). Muchalatka, juillet 1900 (AGGEENKO). Station Belbek, près Sebastopol, août 1897 (KUSNEZOV).

3. *Formicaleo tetragrammicus* PALL.

Kertsh 1907 (KIRITSHENKO). Alushta, juillet 1899, Muchalatka, juillet, août 1902 (KUSNEZOV).

4. *Creagris plumbeus* OLIV.

Station Belbek, juillet 1897, Kertsh, juin 1900 (KUSNEZOV).

5. *Macronemurus bilineatus* BRAN.

Un bon nombre d'échantillons. Voisinage de Muchalatka, juin et juillet 1900 (AGGEENKO). Alushta, Muchalatka (KUSNEZOV).

6. **Myrmecaelurus trigrammus** PALL.

Station Belbek, juillet 1897, Kertsh, juillet 1900 (KUSNEZOV). Plusieurs exemplaires.

7. **Gymnocnemia variegata** SCHN.

Muchalatka, 8 août 1902 (KUSNEZOV). Un seul échantillon. Rare partout, très rare dans les collections.

8. **Acanthaelisis occitanica** VILL.

Kertsh, juillet 1908 (KIRITSHENKO). Alupka, juin, Belbek (KUSNEZOV).

9. **Acanthaelisis baetica** RAMB.

Alushta, août 1900 (KUSNEZOV).

Dilarides.

Dilar turcicus HAG.

Plus de 50 échantillons, aucune femelle! Alushta, juin 1900, Kastropol, Muchalatka, Belbek, juin 1897 (KUSNEZOV).

Hémérobides.

1. **Hemerobius micans** OLIV.

Alushta, juin 1900 (KUSNEZOV).

2. **Hemerobius humuli** L.

Alushta, juillet 1900 (KUSNEZOV). Alma, côte occidentale de Crimée, mai 1899 (A. BAZHENOV).

3. **Boriomyia navasi** ANDRÉN.

Alupka, côte sud de Crimée, juin 1899, Karabach près Alushta, mai 1900 (KUSNEZOV). Espèce récemment décrite sur un échantillon d'Orihuela, Espagne (Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 1911, p. 58).

4. **Micromus variegatus** F.

Simferopol, mai 1899 (A. BAZHENOV). Un échantillon.

5. **Micromus aphidivorus** SCHRANK.

Simferopol, mai 1899 (A. BAZHENOV). Un échantillon.

Chrysopides.

1. Nothochrysa italica ROSSL.

Un grand nombre d'échantillons. Alushta, juin et juillet 1899, 1900 (KUSNEZOV). Muchalatka, juillet 1900 (AGGEENKO).

2. Chrysopa vulgaris SCHN.

Simferopol (A. BAZHENOV). Muchalatka, juillet 1902, Kosmodamjanov, Alma, juillet 1900 (KUSNEZOV). Plus de 60 échantillons, un tiers environ de tous les Chrysopides.

3. Chrysopa vulgaris SCHN. var. **microcephala** BRAN.

Alushta, juin 1900 (KUSNEZOV). Simferopol, 1898 (BAZHENOV). Seulement deux échantillons de cette variété.

4. Chrysopa inornata NAV.

Simferopol, 1898 (BAZHENOV). Je ne la connaissais que d'Espagne.

5. Chrysopa flavifrons BRAY.

Alushta, juin 1900 (KUSNEZOV).

6. Chrysopa viridana SCHN.

Alushta, juin 1899 (KUSNEZOV).

7. Chrysopa septempunctata WESM.

Alushta, Muchalatka, juillet 1900 (KUSNEZOV). Simferopol, 1898 (BAZHENOV).

8. Chrysopa formosa BRAN.

Simferopol, 1898 (GRAFTIO). Alushta, mai 1900, Muchalakta, juillet 1902 (KUSNEZOV).

9. Chrysopa dorsalis BURM.

Alushta, juin 1900 (KUSNEZOV). Un seul échantillon. Rare aussi ailleurs.

10. Chrysopa perla L.

Simferopol, mai 1899 (BAZHENOV). Belbek, mai et juin 1897, 1900 (KUSNEZOV). Peu d'exemplaires.

11. *Chrysopa prasina* BURM.

Alushta, mai 1900 (KUSNEZOV). Abundante.

12. *Chrysopa prasina* BURM. var. *adspersa* WENN.

Alma, juillet 1899, Belbek, mai 1897, Kastel, mai 1900, Alushta, mai 1900 (KUSNEZOV). Plus de 30 échantillons.

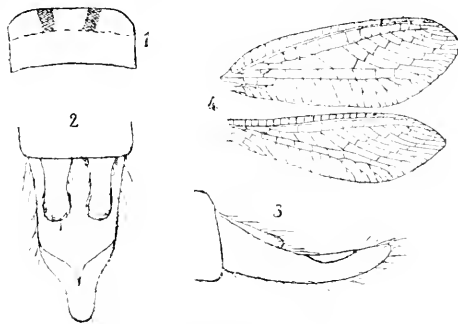
13. *Chrysocerca* ²⁾ *flava* Scop.

Aluschta, juin 1900 (KUSNEZOV).

14. *Chrysocerca* ³⁾ *kusnezovi* sp. nov.

Fig. 1—4.

Caput flavum, nigro haud punctatum; palpis flavis; antennis flavis, pallidis, primo articulo incrassato, obscuriore; vertice modice fornicato; oculis in sicco fuscis.



Chrysocerca kusnezovi ♂ NAV.

1. Prothorax.
2. Extrémité de l'abdomen (vue par dessus).
3. " " " " (vue de profil).
4. Ailes de la droite.

Prothorax (fig. 1) transversus, duplo latior quam longior, marginibus lateralibus parallelis, margine anteriore convexo; viridis, disco duplici linea anteriore longitudinali fusca notato, medium pronoti haud superante. Mesonotum viride. Metanotum viride, vitta ad lobulos laterales fusca.

2) Je rapporte maintenant cette espèce à un nouveau genre, *Nineta* m. (V. „Broteria“).

3) Dernièrement j'inclus dans un nouveau genre, *Chrysotropia* m. cette espèce (Voir „Annal. Assoc. Natur. LÉVALLOIS-PERRET).

Abdomen viridi-flavum; cercis superioribus cylindricis, obtusis, brevibus, declivibus, rufescentibus; lamina subgenitali (fig. 2, 3) triangulari elongata, rufescente, longiter pilosa; parte basilari lata superne excavata, horizontali; parte apicali angusta, subcylindrica, apice obtusa, sursum parum recurva.

Pedes flavo-virides, pilosi, tenues; unguibus divaricatis, fuscis.

Alae (fig. 4) immaculatae, irideae, elongatae, apice subacutae, reticulatione viridi-flava, stigmatate concolore, venulis gradatis 7/7, nigrescentibus.

Ala anterior area costali post basim dilatata, costa mox recta; venulis costalibus primis ad extrema infuscatis; cellula procubitali typica subtriangulari, ramo divisorio tertiae cellulae subrecto; prima venula intermedia seu a sectore radii intra quartum apicale cellulae procubitalis decidente; venulis gradatis in series convexas versus apicem ad se mutuo accedentes.

Ala posterior angustior; venulis costalibus nigris, gradatis in series parallelas dispositis.

Long. corp.	8,5 mm.
„ al. anter.	13,5 „
„ „ poster.	12 „

Patrie. Alushta. Un échantillon ♂ pris le 26 juin 1900 par M. KUSNEZOV, à qui j'ai le plaisir de dédier l'espèce en témoignage de ma reconnaissance à ses fréquents hommages.

Raphidides.

Raphidia xanthostigma SCHUM.

Tshumacary, mai 1907 (KIRITSHENKO). Belbek, mai, juin 1897. Alushta, mai 1900 (KUSNEZOV).

Mantispides.

1. Mantispa styriaca PODA (*pagana* F.).

Sarepta (BECKER). Agarmish (KIRITSHENKO), Alushta, juillet 1899 (KUSNEZOV).

2. Mantispa perla PALL.

Sably, mai 1907, Agarmish (KIRITSHENKO). Sarepta (BECKER). Saragosse, avril 1911.



Quelques Mantispides (Insectes Névroptères) du
Musée Zoologique de l'Académie Impériale des
Sciences de St.-Pétersbourg.

Longin Navás, S. J.

(Avec 2 fig. dans le texte).

(Présenté le 18 mai 1911).

Tribu **Mantispini.**

1. **Mantispa styriaca** PODA.

France méridionale.

2. **Mantispa perla** PALL.

Simferopol, 27 juin, 1907 (KIRITSHENKO). Fl. Onon (Trans-
baicalia). Temir-Chan-Shura (Dagestan), 9 août 1901 (BAECKMAN).

3. **Mantispa perla** PALL. var. **lobata** NOV.

A typo differt:

Capite flavo, linea angusta ad clypei medium et ad latera
fuscis; vertice duabus maculis fuscis pone antennis, linea inter
se conjunctis; occipite fusco-rufo, sinu flavo juxta oculos, antror-
sum in tres lobulos colore fusco-rubro extento; antennis duobus
primis articulis antice flavis.

Prothorace subtoto fusco-rubro; parte dilatata ad latera
fusca, ad angulum medium flava, tuberculis posterioribus flavi-
dis; parte angustata linea longitudinali media angusta flava.

Long. corp.	14 mm.
„ prothor.	4 „
„ al. anter.	15 „

Patrie. Province Transcaspienne. Fl. Igonda, Station Gal-
kino, 3 juillet 1898 (SUVOROV).

4. *Mantispa adelungi* sp. nov. (fig. 1).

Minor, flava, fusco maculata.

Caput flavum; oculis plumbeis; antennis 22 articulis, primo articulo pyriformi, flavo, secundo cylindrico, brevi, linea laterali fusca externa et interna signato, sequentibus piceis, pilosis, transversis, ultimo ovali; vertice linea transversa brevi pone antennis fusca; occipite macula triloba media, alia transversa laterali, fuscis.

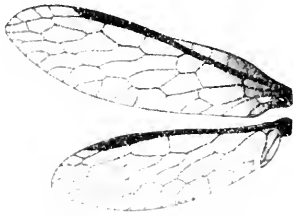


Fig. 1.

Mantispa adelungi nov. sp.

Prothorax longus, flavus, parte ampliata fascia fusca laterali interne emarginata, ultra tuberculos postice in lineam brevem continuata; parte angusta transverse obtuse rugosa, linea laterali fusca, antice pone tuberculos attenuata, postice ampliata. Meso- et metanotum fascia laterali ad alarum insertionem fusca; pleuris lineis obliquis fuscis.

Abdomen flavum, linea dorsali fusca, maculis lateralibus exiguis in seriem lateralem dispositis.

Pedes antici mediocres, flavi, coxis tenuibus, linea externa fusca lata in duobus tertiis apicalibus signatis; femoribus mediocriter dilatatis, externe basi et apice, interne fascia lata ventrali, fuscis; spina prima longa, basi fusca, reliquis obtusis flavis. Pedes intermedii et postici cylindrici, flavi, fusco pilosi.

Alae apice elliptico, membrana hyalina, reticulatione fusca, ad basim flava; stigmatate elongato, flavo, area subcostali flavo tincta.

Ala anterior area costali ad medium mediocriter ampliata, sex venulis flavis, inter sectorem et radium duabus venulis flavis, duabus fuscis; tribus ramis flexuosis a sectore procedentibus, una a quaque cellula; venulis gradatis septem.

Ala posterior area costali angusta, quatuor venulis fuscis; inter sectorem et radium 2 venulis flavis internis, 2 fuscis externis; tribus ramis flexuosis a sectore emissis, uno a quaque cellula; venulis gradatis sex.

Long. corp.	9,5 mm.
.. prothor.	3 ..
.. al. anter.	10 ..
.. .. poster.	9 ..

Patrie. Caucasus, Araxesthal. LEDER leg.

5. *Mantispa pusilla* PALL.

Afrique méridionale.

6. *Mantispa decorata* ERICHS.

Montevideo. Rosario (Rép. Arg.). Buenos Aires. Corrientes (Ex Coll. Bengiana).

7. *Mantispa vittata* GUÉRIN.

Wolgan, Queensland, Dr. PESSLER leg.

Tribu *Symphrasini*.

8. *Symphrasis varia* WALK.

Paraná (Rép. Arg.).

9. *Symphrasis nassonovi* sp. nov. (fig. 2).

Fusca, flavo varia.

Caput flavum, fronte fascia lata transversa ante antennis, clypeo et labro subtotis fuscis; palpis fuscis, apice flavo; antennis ferme 40 articulis, 1° flavo, pyriformi, reliquis fuscis, transversis, sensim attenuatis, ultimo ovali; oculis globosis, fuscis; vertice fornicato fusco; occipite flavo.

Prothorax antice parum ampliatus, superne fuscus, marginibus lateralibus flavis, meso- et metanoto longitudine subaequalis; meso- et metanotum fusca, marginibus anguste flavis. Pectus fuscum, duabus lineis obliquis flavis.

Pedes antici flavi, coxis cylindricis, fuscatis; femoribus medio-criter incrassatis; spinis inferioribus fuscis, subaequalibus. Pedes intermedii et posteriores cylindrici, flavi, tibiis haud dilatatis, medio basilari fusco.

Alae hyalinae, apice rotundato-ellipticae, reticulatione fusca, stigmatibus elongato, fusco, medio flavo; marginibus exteriore et posteriore alternatim fusco et flavo pictis.

Ala anterior area costali parum ampliata, fere 15 venulis ante stigma, quarum 1^a furcata seu quasi venula recurrente instructa; sectore radii 7 ramis, 3 e prima cellula, 3 e secunda emissis, apice furcatis aut ramosis; venula prima procubitali seu 1^a rami posterioris procubiti et ramo primo marginali cubiti fusco limbatis; venulis gradatis a cubito ad radium novem.

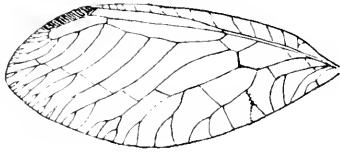


Fig. 2. *Symphrasia nassonovi* sp. n.
Aile antérieure.

Ala posterior area costali 4 venulis; sectore radii 5 ramis quorum 3 a cellula unica interna procedentibus, apice furcatis aut ramosis; venulis gradatis sex.

Abdomen fuscum, ad basim segmentorum flavo maculatum.

Long. corp.	5,4 mm.
„ al. anter.	9 „
„ „ poster.	7 „

Patrie. Callanga, Peru, 2.300 m.

Saragosse, mai 1911.



Къ познанію рода *Acanthia* F., Latr.
(Hemiptera, Heteroptera).

А. Н. Кириченко.

[Kiritschenko (Kiridenko), A. N. Ad cognitionem generis *Acanthia* F.,
Latr. (Hemiptera, Heteroptera)].

(Представлено 18 мая 1911 г.).

Монографическій обзоръ палеарктическихъ видовъ рода *Acanthia* FABR., LATR. (= *Salda* FABR.) далъ О. М. REUTER въ 1895 году въ своемъ сочиненіи „Species palaearticae generis *Acanthia* FABR., LATR. (Acta Societatis Scientiarum Fennicae, XXI, № 2, Helsingfors, 1895). Въ позднѣйшее время послѣ выхода въ свѣтъ этого труда новыхъ данныхъ по систематикѣ этой трудной группы прибавилось сравнительно очень немного. За эти шестнадцать лѣтъ (1895—1911) были описаны четыре новыхъ палеарктическихъ вида О. М. REUTER'омъ, G. NORVÄTН'омъ и В. Е. Яковлевымъ.

Виды эти слѣдующіе:

Acanthia (Chiloxanthus) pygmaea REUTER 1900 изъ Марокко.

Acanthia (Sciadopterus) splendens ЯКОВЛЕВЪ 1905 изъ Забайкальск. обл.

Acanthia (Sciadopterus) subcoriacea НОРVÄTНЪ 1901 изъ Малой Азіи.

Acanthia (Acanthia) recticollis НОРVÄTНЪ 1899 изъ Японіи.

Кромѣ этихъ вновь установленныхъ видовъ въ данныя монографіи должна быть введена поправка: изученіе авторомъ ея О. М. REUTER'омъ типовъ J. SANLBERG'a, установленной послѣднимъ авторомъ *Acanthia (Chiloxanthus) arctica* J. SANLBERG.

установило синонимію *Acanthia (Chiloxanthus) arctica* J. Sahlb. 1878 = *Acanthia (Chiloxanthus) pilosa* Fall.¹⁾.

Въ это же время описаны новыя разновидности старыхъ видовъ:

Acanthia (s. str.) *variabilis* H. S. v. *mendica* Reut. (Франція).

Acanthia (s. str.) *jakovlevi* Reut. v. *moerens* Horv. (Семпрѣч. обл.).

Acanthia (s. str.) *opacula* Zett. v. *albipennis* Reut. (Венгрія, Румынія, Добруджа).

О. М. Reuter же установилъ, что описанныя имъ *Acanthia* (s. str.) *mutabilis* Reut. и ея var. *imitator* Reut., представляющія (именно послѣдняя — var. *imitator* Reut.) старый видъ Costa, должны называться: вторая — *Acanthia* (s. str.) *bicolor* Costa (= *mutabilis* Reut. var. *imitator* Reut.), а ея разновидности, въ монографіи пѣвѣстной подъ именемъ *Acanthia* (s. str.) *mutabilis* Reut., авторъ даетъ новое названіе var. *obscura* Reut. (= *Ac.* (s. str.) *mutabilis* Reut.)²⁾.

Наконецъ, *Acanthia gracilipes* Jak., отнесенная въ монографіи къ подроду *Sciodopterus* Am. Serv., была отнесена мною (Rev. russ. d'Entom., XI, p. 91) къ подроду *Acanthia* (s. str.) на основаніи изученія типа В. Е. Яковлева и новѣйшаго матеріала, а Horváth призналъ ее идентичной съ *Acanthia* (s. str.) *scotica* Curt. (см. Annales Musei Nat. Hungarici, IX, p. 337).

Новѣйшій каталогъ видовъ рода данъ В. Ф. Ошанинымъ въ его капитальномъ каталогѣ палеарктическихъ полужестко-

1) Не оспаривая синониміи, установленной Reuter'омъ на основаніи изученія типовъ, я хотѣлъ бы обратить вниманіе, что арктической полосѣ Сибири свойственна особая раса *Acanthia pilosa* Fall. *zaitzevi* Kiritsch. in litt., установленная мною по матеріаламъ Карской экспедиціи изъ Карской тундры. Dr. В. Rorrius нашелъ на западномъ берегу Каппа полуострова форму, которую онъ называетъ *Ac. pilosa* Fall. (Medd. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica, h. 35, 1909, p. 94). Это мѣстонахожденіе лишило бы установленную мною форму характера географической единицы. Но если Dr. В. Rorrius имѣлъ въ рукахъ ту же коротко-волосистую форму, какъ и я изъ Карской тундры, что возможно, то несомнѣнно, что въ арктической Сибири выступаетъ особая раса. Всѣ литературныя указанія для арктической Сибири J. Sahlberg'a относятся къ *Ac. arctica* J. Sahlb. формѣ, характеризованной авторомъ объединеніемъ волосяного покрова.

2) Первоначальное названіе данное авторомъ должно сохраниться и вѣрнѣе, пожалуй, ее слѣдуетъ называть *Acanthia* (s. str.) *bicolor* Costa var. *mutabilis* Reut.

крылыхъ. Въ каталогѣ приводятся, какъ особыя вариации: *Acanthia (Chiloxanthus) pilosa* FALL. v. *sericans* STÅL., *Acanthia (Calacanthia) trybomi* J. SANLB. v. *alpicola* SANLB. Между тѣмъ это таксаномически совершенно пререальные величины и совершенно не выходятъ изъ рамокъ индивидуальной измѣнчивости видовъ. Цитированіе ихъ какъ простые синонимы вполне допустимо по литературнымъ даннымъ авторовъ.

Богатые матеріалы коллекціи полужесткокрылыхъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ позволяютъ установить еще цѣлый рядъ новыхъ видовъ изъ предѣловъ Россійской Имперіи [*Acanthia (Chiloxanthus) poloï* n. sp. изъ Пампровъ] и сопредѣльныхъ съ нею странъ [*Acanthia* (s. str.) *koreana* n. sp. изъ Сѣв. Кореи, *Ac. (Chiloxanthus) kozlovi* n. sp., *Ac. (Ch.) lama* n. sp., *Ac. (s. str.) angulosa* n. sp. изъ Тибета, *Ac. (s. str.) mongolica* n. sp. изъ Монгольскаго Алтая].

Помимо общаго увеличенія числа видовъ рода интересенъ тотъ фактъ, что главное прибавленіе относится къ подроду *Chiloxanthus* REUT., до сихъ поръ численно крайне незначительнаго (3 вида), изъ которыхъ всѣ три вида явно бореально-арктическаго происхожденія (*pilosa* FALL., *borealis* STÅL., *suturalis* JAK.).

Мароканскій видъ описанный, какъ принадлежащій къ подроду *Chiloxanthus* — *Acanthia (Chiloxanthus) pygmaea* REUT. выдѣленъ въ особый родъ *Orthophrys* HORV. 4). Изъ нынѣ извѣстныхъ трехъ представителей подрода наиболѣе спускающимся на югъ является *Ac. (Ch.) pilosa* FALL., приведенная мною для Сѣв. Монголіи и пограничной полосы Сибири: высоко-поднятой Чуйской степи въ Томской губ. 3).

Теперь оказывается, что высочайшія нагорія Центральной Азіи: Памиры и Тибетъ обладаютъ своими представителями подрода или подрода чрезвычайно близкаго къ нему. Всѣ представители эти рѣзко отграничены отъ прежде извѣстныхъ видовъ подрода *Chiloxanthus*, но тѣсно между собой связаны.

Описываемые виды *Ac. poloï* n., *Ac. kozlovi* n., *Ac. lama* n. представляются въ фаунѣ высокоальпійскаго пояса Памировъ и Тибета элементомъ въ родовомъ отношеніи чисто сѣвернымъ.

3) Rev. russ. d'Ent., X, 1910, pp. 180, 185.

4) См. Ann. Mus. Nat. Hung., IX, 1911, p. 335.

Къ характеристикѣ этого подрода можно добавить, что въ фаунѣ неотропическаго царства на Андахъ Южной Америки снова встрѣчаются *Acanthiidae*, описанныя какъ принадлежащія къ подроду *Chiloxanthus* Reut.

Типы шести описанныхъ видовъ хранятся въ Зоологическомъ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ.

***Acanthia (Chiloxanthus) poloi* n. sp.**

Sat magna, obscure grisea, pilis pallidis flavicantibus, adpressis vestita.

Caput cum oculis majoribus simul captum, latitudine fere aequilongum, marginem anteriorem pronoti vix paulum superans. Superficies capitis obscura, fasciis flavis arcuatis ornata inter oculos et ocellos sitis, sine posteriore ocellos excedentibus. Frons lateribus duabus longitudinalibus fasciis flavis ornata, tylo medio flavo. Totum caput, praesertim inferne dense ciliatum, superne setis nonnullis nigris instructum; interstitio inter ocellos paullo majore, quam diameter longitudinalis ocelli.

Rostrum medium metasterni attingens, niger, articulo ultimo flavo.

Antennae longiores, graciles, nigrae; pilis longioribus nigris vestitae; articulo primo antennarum paullulum longiore, quam diameter longitudinalis oculi, articulo secundo apice flavescente, invalide et gradatim apicem versus incrassato, $1\frac{1}{2}$ longiore, quam caput cum oculis simul captum, articulo tertio duplo brevior, quam secundus et paullo longiore, quam articulus quartus.

Pronotum breve, transversum, indistincte subtiliter rugulosum; marginibus lateralibus rectis, dense ciliatis, inferne tenuiter albido-limbatis; angulis interioribus angulos distinctos obtusos formantibus; margine posteriore fortiter sinuato; lobo anteriore superficiei pronoti convexo, longitudine, quam lobo posterior in linea mediana multo majore.

Scutellum convexum, indistincte punctulatum, praesertim apice transversim rugulosum.

Hemelytra retrorsum valde angustata, margine costali in toto spatio pilis brevibus nigris instructo, in secundo dimidio vix sinuato; hemelytra aureo-flavescenter pubescentia, maculis flavis, numerus quarum inconstans, ornata: una sive duae medio hemelytrorum apud venam centram, ad has interdum additae

duae maculae in sutura membranae: prima apud apicem suturae, circa basin clavi et secunda parum distincta in angulo posteriore ectocorii; membrana obscure-picea; cellulis secunda tertiaque superne nigro infumatis; venis nigris crassis. (Magnitudo cellulae quartae valde variabilis; in nervatione etiam inconstabilis praesentia venarum transversarum in cellulis prima tertiaque.

Inferne quoque obscure-grisea, solum ventre magis nitido, limbis anteriore et posteriore prostethii, limbis posterioribus meso- et meta- stethii, limbis anteriore et exteriori acetabulorum anticorum mediorumque eburneis; tenuiter flavescens conjugiiis singulorum segmentorum ventralium et fine segmenti genitalis.

Pedes longi gracilesque, femoribus tibiisque obscure flavescens, nigromaculatis et longis nigris spinis instructis; tarsis flavescens, basibus apicibusque articularum tarsorum nigris.

Long. 7 mm., lat. 3 mm.

6 ♂♂, 3 ♀♀.

Habitat in Pamiro: Mud Kol (P. V. ЧОРЕВ): fl. Beik, 10. VII. 1909 (A. JACOBSON); fl. Maz et fl. Kok-baj; alt. 11900'. 30. VI. 1909 (A. JACOBSON).

Statio: ?

Species distinctissima.

Acanthia (Chiloxanthus) kozlovi n. sp.

Magna, ovalis, latissima, pilis brevibus, adpressis, aureo-flavicantibus dense vestita.

Caput cum oculis simul sumptis latitudine margini anteriori pronoti aequilongum, dense pubescens, postice crebre punctatum, nigrum, solum prope oculos fasciis flavis indistinctis pictum.

Rostrum coxas medias attingens, nigrum, solum apice articuli tertii flavicante.

Antennae nigrae, longe ciliatae; articulo primo paullo longiore, quam diameter productus oculi, articulo secundo sesqui longiore, quam caput cum oculis simul captum, articulo quarto paullo brevior quam tertius et duplo brevior, quam articulus secundus.

Pronotum angulis anterioribus subito angulatis; breve, transversum, marginibus lateralibus rectis, dense nigrociliatis, incisura marginis posterioris haud profunda.

Hemelytra limbo costali medio fortius ampliata, basin versus incisura parvula instructo; pilis limbi costalis, ut in

A. poloï m. nullis; ectocorio in parte posteriore flavescenti-piceo, tota cetera parte hemielytrorum nigra; medio hemielytrorum utrinque ad venam centralem duae maculae flavae sitae sunt, similis macula flava in sutura membranae circa clavum adest; membrana infumata, obscure picea, maculis flavis instructa, numerus et situatio quarum variabiles sunt.

Inferne densissime pilis albidis incanis vestita eodem modo, ut superne, colorata, solum limbis anteriore et exteriori acetabulorum anticorum mediorumque eburneis.

Pedes pubescentes, flavi, maculis fasciisque nigris, nigrosetosis; tarsis flavicantibus, apice basique articularum singulorum nigris.

Long. 7,5 mm., lat. 3,75 mm.

3 ♂♂.

Hab. Tibet orient.: vallis fl. Dshagyn-gol. Alt. 14300'. 1—6. VII. 1900.

Turkestan chinense: fauces Chatu, Burchan-Budda sept. Alt. 10800'. VI—VII. 1901 (P. K. Kozlov).

Species *Acanthia* (*Chiloxantho*) *poloï* m. proxima, a qua differt majore magnitudine, corpore valde latiore, capite unicolore, pronoto latiore et brevior, margine laterali pronoti inferne haud albido limbato, margine posteriore minus profunde emarginato, maculis flavis saepe compluribus in cellulis membranae, articulo secundo antennarum toto nigro etc.

Indefesso illustrissimoque investigatori rossico P. K. Kozlov dedicata.

***Acanthia* (*Chiloxanthus*) *lama* n. sp.**

Ovalis, nigra, pilis sat brevibus, niveoargenteis adpressis densissime vestita.

Caput totum nigrum, dense pubescens setisque nigris, instructum. Ocelli inter se diametro unius ocelli distantes.

Antennae longiores, graciles, nigrae, setis raris instructae; articulo primo antennarum sat longo, capite inter oculos longiore; articulo secundo longissimo, latitudine partis posterioris pronoti longiore; articulis tertio et quarto aequilongis, simul articulo secundo paullum brevioribus.

Pronotum angulis anterioribus rite rotundatis, marginibus lateralibus pilis brevibus ciliatis.

Scutellum punctulatum.

Hemelytra unicolora, macula flava una indistincta, medio hemelytrorum apud venam centralem posita, ornata; membrana nigra, cellula quinta (externa) magis laeta, obscure-picea, cellula quarta basi macula rotundata flava, magnitudine maculae hemelytrorum aequilonga; cellula quarta membranae longissima; admodum cellulae tertia et quinta apicem versus brevissime contingunt, fere ad ipsum apicem earum.

Superficies inferior nigra, magis nitida, solum limbis latis anteriore et exteriore acetabulorum anticorum mediorumque coxisque eburneis.

Pedes parce pilis albidis spinisque obtecti, nigri: solum basibus apicibusque femorum et tibiarum, tarsisque flavicantibus; basibus et apicibus tarsorum nigris.

Long. 6,5 mm., lat. 3 mm.

1 ♀.

Hab. Tibet or., accursus fl. Chi-tshu et fl. Huan-che, 21. VII. 1900 (P. K. Kozlov).

Species egregia, omnium cognitarum specierum cellula quarta membranae longissima, cellulis tertia quintaque brevissime fere ad apicem ipsius contiguas, pubescentia densa, argenteo-nivea, tibiis nigris, antennis longioribus, limbo costali hemelytrorum sine sinuatione etc. valde discrepat. Sectionis *A. poloi* m.

SYNOPSIS SPECIERUM SUBGENERIS

CHILOXANTHUS REUT.

- A. (B). Antennae pedesque breves, crassiusculi. Corpus latum. Caput subverticale, brevius.
1. (2). Corpus superne oleo-micans. Pronotum lateribus leviter rotundatis, limbo laterali latius sordide testaceo vel albido. Hemelytra colore variegata. Mesosternum utrinque macula laterali magna laterali albida.
- Ac. (Ch.) pilosa* FALL.
var. *sericans* STÅL.
var. *hirsuta* VERH.
subsp. *zaitzevi* KIRITSH. in litt.
2. (1). Corpus superne opacum, nigrum, flavescenti-sericans seu pube cinerascete tenuissima obtectum. Pronotum lateribus rectis, limbo angusto laterali anterieus abbreviato testaceo vel totum nigrum.

3. (4). Antennae articulis duobus primis flavo-testaceis. Pedes flavotestacei. Pronotum lateribus limbo angusto laterali anterieus abbreviato testaceo. Hemielytra coriacea, haud punctata, basin versus fortius ampliata et explanata.

Ac. (Ch.) borealis STÅL.

4. (3). Antennae pedesque nigri, tarsis fusciscentibus. Pronotum limbis lateralibus nigris. Sutura hemielytrorum late nitida.

Ac. (Ch.) suturalis JAK.

- B. (A). Antennae pedesque gracillimi et longissimi. Corpus oblongo-ovale. Caput subhorizontale. Pronotum fortiter transversum.

5. (8). Membrana area quarta (subexterna) reliquis multo brevior. Superne pilis flavescentibus vestita. Anguli anteriores pronoti angulos distinctos obtusos formantes. Hemielytra limbo costali apicem versus sinuato.

6. (7). Marginibus lateralibus pronoti inferne tenuiter albidolimbatis. Caput fronte, tylo, inter oculos ocellosque fasciis flavis ornatis. Margine posteriori pronoti magis profunde emarginato, pronoto minus latiore et longiore.

Ac. (Ch.) poloi n. sp.

7. (6). Marginibus lateralibus pronoti inferne nigris. Caput fere unicolor. Margine posteriori pronoti minus profunde emarginato, pronoto latiore et brevior. Areis membranae saepe maculis flavis instructis.

Ac. (Ch.) kozlovi n. sp.

8. (5). Membranae area quarta (subexterna) longa, areis tertia quintaque apicem versus brevissime contiguas. Superne argenteo-niveo pubescens. Angulis anterioribus pronoti rotundatis. Limbo costali hemielytrorum sine sinuatione.

Ac. (Ch.) lama n. sp.

Obs. *Acanthia (Chiloxanthus) pygmaea* REUT. species marocanna mihi ignota, ab omnibus congeneribus statura minuta (2,5 mm) obovata hemielytrisque locis sericeo-nigris variegatis distinctissima; a clarissimo meritissimoque auctore hungarico G. HORVÁTH in genus *Orthophrys* nominatum, separata.

Acanthia (s. str.) **koreana** n. sp.

Elongata-ovalis, lata, nigra, fortiter nitens, pilis pallidis brevibus dense vestita.

Caput nigrum cum macula flava inter oculos et ocellos positum, retrorsum crasse punctatum, in parte anteriori pilis sat dense vestitum setisque nigris singularibus praeditum.

Rostrum nigrum; articulo ultimo basique articuli secundi piceis.

Antennae nigrae; articulo primo valde incrassato, articulo secundo duplo et dimidio longiore, quam primus, apicem versus sensim incrassato, solum basi flavicante, articulo tertio, quam secundus duplo brevior, articulo quarto.....; antennae totae pilis dense vestitae setisque instructae.

Pronotum convexum, marginibus lateralibus vix arcuatis, dense punctatum, margine anteriore quam caput cum oculis angustiore.

Scutellum antorsum sat convexum.

Hemelytra dense ciliata, unicolora, nigra, latera versus in colorem piceum vergentia; membrana obscure picea, infumata, venis nigris; cellulis prima (interiore) et secunda membranae apud apicem contiguas.

Inferne nigra, nitida; ♂♂ marginibus posterioribus segmentorum ventralium flavis.

Pedes femoribus nigris, tibiis pallidioribus-obscure-piceis, basibus apicibusque tibiaram et articulo tertio tarsorum-nigris.

Long. 6,5 mm., lat. 3 mm.

♂. ♀.

Hab. Korea sept.: fl. Jalu (VL. KOMAROV, VI, 1897).

Species distinctissima ad divisionem III^{am} REUTERI (REUTER, Species palaearticae generis *Acanthia* F., LATR., p. 27) pertinet sed speciei nulli hujus divisionis similis est. Ab omnibus speciebus divisionis colore superficiei supernae unicolore nigro-nitidissimo discrepat.

Acanthia (s. str.) **mongolica** n. sp.

Nigra, sat nitida, ovalis, pilis brevibus argenteo albidis pauperibus vestita.

Caput, rostrum, antennaeque nigri. Antennae dense pilis setisque singularibus tectae, articulo primo apice flavicante,

articulo secundo triplo longiore, quam articulus primus, articulo tertio paullo minus quam duplo brevior articulo secundo, articulo quarto brevior, quam articulus tertius.

Pronotum nitidum, punctatum; marginibus lateralibus fere rectis, vix rotundatis.

Scutellum punctatum, lateribus apiceque transversim rugulosum.

Hemelytra nigra, parum nitida, maculis flavis parvis parum distinctis ornata: apud apicem clavi, duabus aliis inter se remotis apud venam centralem, macula apud marginem costalem prope suturam membranae maculaque in hac sutura apud apicem membranae; membrana obscure-picea, apice medioque et venis nigris.

Inferne nigra, dense ciliata, nitida. Pedes nigri; coxis, fasciis interioribus femorum tarsisque testaceis.

Long. 5,5 mm., lat. 2,5 mm.

♂.

Hab. Mongolia: decliv. septentr. Altai Mongolici: ripae lacus Kobdo Inferioris (P. K. KOZLOV, init. VIII, 1899).

Acanthiae (s. str.) *rivulariae* J. SAHLB. proxima, a qua differt corpore brevius ovali, ciliis rarioribus in superficie superiore corporis, maculis flavis hemelytrorum.

***Acanthia* (s. str.) *angulosa* n. sp.**

Late ovalis, pilis brevibus, adpressis, aureoflavescens dense vestita.

Caput longius, obscurum, dense pubescens, punctatum; apice tyli, maculisque duabus medio capite inter oculos positis ochraceo-flavis. Rostrum pedes medios attingens, nigrum, articulo primo et ultimo flavis.

Antennae breves, crassiusculae, dense ciliatae, setosaeque, nigrae; articulo primo flavo-ferrugineo, quam secundus duplo brevior; articulo secundo duplo longiore, quam tertius, hoc quarto aequilongo.

Pronotum, breve, transversum, margine anteriore aequilato capiti simul cum magnis oculis; angulis anterioribus flavis productis, dentes breves obtusos formantibus; margine pilis densis longisque obtecto; marginibus lateralibus rectis, flavo-limbatis; margine posteriore emarginato, in $\frac{1}{3}$ brevior quam margo anterior pronoti.

Scutellum apice transversim rugulosum. Hemelytra dense ciliata, maculis flavis locisque sericeo-nigris ornata; parte posteriore et media limbi costalis, macula prima lata longitudinali, quadrangulari in medio hemelytrorum prope marginem costalem hunc attingente, posita, macula secunda—rotundata parva apud marginem costalem paullo ante suturam membranae posita et saepe macula lineari in clavo—flavis; in medio maculae primae magnae macula seu puncto nigro plus minusve grandi ornato; loca sericeo-nigra magis constantia praesunt: apud basin clavi, in angulo interiore corii paullo a sutura membranae remota; membrana nigra cum maculis flavis et sericeo-nigris in cellulis; cellula externa pallida.

Inferne nigra, nitida, dense ciliata, solum limbis anteriore et exteriore acetabulorum anteriorum mediorumque late eburneis, marginibusque posterioribus segmentorum abdominalium apud ♂♂ flavescentibus.

Pedes flavi; femoribus inferne vittula lata nigra ornatis, superne nigropunctatis; tibiis anterioribus mediisque apice, basi et medio nigris; tibiis posterioribus locis nigris alternatis pictis.

Forma brachyptera.

Long. 5—5,5 mm., lat. 3 mm.

3 ♂♂, 1 ♀.

Hab. Tibet or.: curs. sup. fl. Chi-tschu, territ. fl. Huan-che. Alt. 13000—14000'. dim. VII. 1900. (P. K. Kozlov).

Species distinctissima, angulis pronoti in dentes obtusos productis etc. distinguenda.

Ad divisionem V REUTERI (REUTER, Species palaearticae generis *Acanthia* FABR., LATR., p. 27) referenda est, ubi inter species *ortochila*-Typus et *saltatoria*-Typus ponenda est.

***Acanthia* (s. str.) *reuteri* JAK.**

Species hungarica et sibirica habitat autem: in lit. mer. lacus Nuku-nor, alt. 10500' (P. K. Kozlov, medio VIII. 1901).

Specimen unicum in collectione Musei Zoologici Academiae Caes. Petropol.



СВѢДѢНІЯ
О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

INFORMATIONS SUR L'ACTIVITÉ DU MUSÉE ZOOLOGIQUE.

ОТЧЕТЪ

ПО

ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ

ЗА 1910 ГОДЪ.

Составленъ директоромъ музея

АКАДЕМИКОМЪ Н. В. Насоновымъ.

Число посѣтителей Зоологическаго Музея въ отчетномъ году было 120,648 человѣкъ. Изъ нихъ платныхъ 6504.

Воспитанники учебныхъ заведеній допускались въ Музей бесплатно. Число воспитанниковъ учебныхъ заведеній, посѣтившихъ Музей группами въ сопровожденіи лицъ учебнаго персонала увеличилось до 23,736. Кромѣ того большое число ихъ посѣтило отдѣльно¹⁾. Сильно возрасло число посѣщеній Музея воспитанниками иногороднихъ учебныхъ заведеній, приѣзжающихъ группами, частію изъ отдаленныхъ мѣстностей, какъ, на примѣръ, изъ Архангельска, Одессы, Люблина, Чернигова, Новочеркасска, Кіева, Уфы, Костромы, Вятки и др. Всего воспитанниковъ иногороднихъ учебныхъ заведеній посѣтило 2,580 человѣкъ изъ 29 мѣстностей Европейской Россіи. Военныхъ нижнихъ чиновъ посѣтило 4,480 человѣкъ.

1) Число воспитанниковъ, посѣтившихъ Музей отдѣльно не можетъ быть точно подсчитано въ дни, когда публика допускается бесплатно.

Изъ дублетныхъ экземпляровъ Музея различнаго рода коллекціями были снабжены 10 учебныхъ и просвѣтительныхъ учреждений.

Выставочный отдѣлъ Музея, доступный для осмотра публики, пополнился витринами съ коллекціями по простѣйшимъ животнымъ, а также рядомъ коллекцій по общей зоологіи и по насѣкомымъ.

Для распространенія въ публикѣ свѣдѣній по зоологіи въ связи съ коллекціями Музея, изданъ путеводитель по выставочному отдѣлу его съ популярно изложенными объясненіями коллекцій. Путеводитель составленъ старшимъ зоологомъ Н. М. Книповичемъ.

Что касается до помѣщенія, въ которомъ хранятся основныя коллекціи и находятся кабинеты для научныхъ изслѣдованій, то, какъ и въ предыдущіе года, приходится отмѣтить его неудовлетворительное состояніе, негигиеничность и тѣсноту, сильно затрудняющую надлежащее храненіе научныхъ богатствъ Музея; такъ не имѣется мѣста для установки шкафовъ и коллекціи приходится помѣщать въ проходахъ между шкафамп. Кромѣ того, какъ и въ предыдущіе года, часть коллекцій хранилась, за недостаткомъ помѣщенія, въ сараяхъ и не устранена возможность затопленія большей части коллекцій при наводненіи.

Всѣ эти недостатки могутъ быть устранены только надстройкой надъ зданіемъ Музея третьяго этажа. Поэтому весьма отраднымъ фактомъ въ жизни Зоологическаго Музея въ отчетномъ году является отпускъ изъ Государственнаго Казначейства около трети суммы необходимой на этотъ предметъ.

Приростъ коллекцій въ отчетномъ году былъ весьма обилень и выражается въ числѣ 237,732 экземпляровъ¹⁾. Наиболѣе важными поступленіями слѣдуетъ считать обширныя коллекціи,

1) Въ это число не вошли экземпляры животныхъ, очень мелкихъ и не поддающихся подсчету.

собранныя П. К. Козловымъ въ Монголо-Сычуанской Экспедиціи Императорскаго Географическаго Общества, и обширная коллекція морскихъ животныхъ отъ Примурскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ изъ Охотскаго, Японскаго и Берингова морей, коллекціи, принадлежавшія специалистамъ и большею частію ими обработанныя, каковы обширныя энтомологическія коллекціи К. Л. Брамсона, Ө. Д. Плеске, Э. А. Эверсмана, Г. Грѣзера и коллекціи моллюсковъ К. І. Милашевича, а также коллекція моллюсковъ С. В. Михалкова и коллекція птицъ А. К. Мольтрехта.

Кромѣ того, въ отчетномъ году поступили весьма цѣнные и обширные сборы морскихъ врачей Ф. А. фонъ-Дервека въ Охотскомъ морѣ, Татарскомъ проливѣ и Японскомъ морѣ, А. М. Полилова на Мурманскомъ побережьи, В. П. Романскаго въ Бѣломъ морѣ, П. Е. Бачинскаго въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ Океанѣ и Н. А. Панова въ Каспійскомъ морѣ.

Для планомѣрнаго пополненія пробѣловъ въ коллекціяхъ Музея, командировались на средства Музея и субсидировались имъ специалисты-зоологи для собиранія матеріала изъ тѣхъ мѣстъ, фауна которыхъ слабо представлена въ Музее, а именно для продолженія пополненія коллекцій изъ Чернаго Моря былъ командированъ старшій зоологъ Севастопольской Біологической Станціи С. А. Зерновъ, работавшій у береговъ Кавказа на пароходѣ „Меотидя“, предоставленномъ въ его распоряженіе Министерствомъ Торговли и Промышленности, П. В. Нестеровъ былъ командированъ въ юго-западное Закавказье и въ Турцію (въ Эрзерумскій вилаетъ), Э. Н. Фишеръ — въ Хиву и А. К. Мордвилю — въ Минскую губ. Кромѣ того, получили субсидію: К. А. Сатунинъ для собиранія коллекцій на Кавказѣ, Н. А. Зарудный — въ Бухарѣ, А. А. Емельяновъ — въ Маньчжуріи, В. Н. Шнитниковъ — въ окр. Копала, А. Н. Кириченко — въ Александровскомъ хребтѣ и Б. П. Тризна — въ горахъ Каратау.

Обработка производилась какъ ученымъ персоналомъ Музея, такъ и сторонними специалистами. Нельзя не отмѣтить, что численность ученаго персонала Музея очень недостаточна для научной обработки обширныхъ коллекцій.

Для монографической обработки матеріаловъ по фаунѣ Россіи, изученіе которой составляетъ главную задачу ученой дѣятельности Музея, производились слѣдующія работа зоологами Музея: В. Л. Бланки — по птицамъ, Н. П. Книповичемъ — по моллюскамъ, Л. С. Бергомъ — по рыбамъ, А. С. Скориковымъ — по кольчатымъ червямъ, Н. Н. Аделунгомъ — по прямокрылымъ насѣкомымъ, Н. Я. Кузнецовымъ — по бабочкамъ, А. К. Линко — по гидроидамъ и А. К. Мордвило — по афидидамъ. Работы В. Л. Бланки, Л. С. Берга и Н. Я. Кузнецова уже начаты печатаніемъ въ особомъ изданіи Зоологическаго Музея подъ общимъ заглавіемъ „Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ, преимущественно на основаніи коллекцій Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ“.

Кромѣ того, въ монографической обработкѣ матеріаловъ по фаунѣ Россіи принимали участіе сторонніе специалисты, а именно: по моллюскамъ баронъ О. В. Розенъ, К. О. Милашевичъ, Н. А. Смирновъ и по мшанкамъ Г. А. Клуге.

Рядъ стороннихъ специалистовъ занимался въ Музеѣ изслѣдованіями по различнымъ зоологическимъ вопросамъ. Къ сожалѣнію, по причинѣ тѣсноты помѣщенія, нѣкоторымъ изъ нихъ приходилось отказывать въ этомъ.

Въ отчетномъ году напечатанъ XV томъ „Ежегодника Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ“. Для облегченія пользованія всей выпедшей серіей этого изданія корреспондентъ Музея В. Θ. Ошанинъ составилъ подробный указатель, который будетъ изданъ, какъ приложение къ XV тому.

I.

Составъ служащихъ и корреспондентовъ Зоологическаго Музея.

А. Личный составъ служащихъ Зоологическаго Музея въ январѣ 1910 г. былъ слѣдующій:

Директоръ: ординарный академикъ:

Н. В. Насоновъ (завѣдующій остеологическимъ отдѣленіемъ).

Старшіе зоологи:

В. Л. Бланки (завѣдующій орнитологическимъ отдѣленіемъ).

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

Н. М. Кнниновичъ (завѣдующій III-мъ отдѣленіемъ безпозвоночныхъ животныхъ).

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

А. К. Линко (завѣдующій IV-мъ отдѣлен. безпозвоночныхъ).

А. К. Мордвило (завѣдующій II-мъ отд. безпозвоночныхъ).

Младшіе зоологи:

Н. Н. Адельунгъ (завѣдующій частью отдѣленія насѣкомыхъ).

А. С. Скориковъ (завѣдующій I-мъ отдѣл. безпозвоночныхъ животныхъ).

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

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

Библиотечарь:	Н. М. Каратаевъ.	
Письмоводитель:	З. П. Смирнова.	
Старшіе препараторы:	С. К. Приходко.	
	М. А. Коллинъ.	
	К. И. Функсонъ.	
Исполн. обяз. препараторовъ:	А. И. Галлъ.	
	А. И. Чекини	} при отдѣленіи насѣкомыхъ.
	А. Н. Кавригина	
	Э. О. Мирамъ	
	А. Т. Пржиленцкая	(при отдѣл. рыбъ, амфибій и рептилій).
	Ц. К. Федерольфъ	(при III-мъ отдѣленіемъ беспозвоночныхъ животныхъ).
	М. К. Ремпенъ	(при орнитологическомъ отдѣл.).
	Е. Н. Покровская	(при I-мъ и II-мъ отдѣленіи беспозвоночныхъ животныхъ).

Въ отчетномъ году произошли слѣдующія пзмѣненія:

1) А. Н. Кирпиченко вновь приглашенъ для занятій по приведенію въ порядокъ коллекціи въ помощь завѣдующему отдѣленіемъ чешуекрылыхъ.

2) А. Н. Оедорова вновь приглашена на годъ для занятій по приведенію въ порядокъ коллекцій въ помощь завѣдующимъ II-мъ и IV-мъ отдѣленіями беспозвоночныхъ животныхъ).

3) С. М. Каратаевъ приглашенъ письмоводителемъ.

4) В. Н. Гансина приглашена для занятій по наковкѣ и препаровкѣ насѣкомыхъ.

5) Н. О. Тыртова оставила свои занятія по препаровкѣ насѣкомыхъ.

В. Составъ корреспондентовъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, утверждаемыхъ въ этомъ званіи Академіей Наукъ, какъ лицъ, принесшихъ особую пользу Музею, къ 1-му января 1911 г, былъ слѣдующій:

- Съ 1895 г. С. Н. Алфераки (С.-Петербургъ).
Г. Е. Грумъ-Гржимайло (С.-Петербургъ).
Н. А. Зарудный (Ташкентъ).
Н. Г. Ершовъ († 1896).
Л. Ф. Млокосъвичъ († 1909)
Г. Н. Потанинъ (Гомскъ).
Н. Н. Сомовъ (Харьковъ).
В. Л. Хлѣбниковъ (Чистополь).
Т. С. Чпчеринъ († 1904).
М. И. Янковскій (Владивостокъ).
- Съ 1896 г. М. М. Березовскій (С.-Петербургъ).
Н. А. Варнаховскій († 1909).
Н. А. Гревницкій († 1908).
М. Е. Грумъ-Гржимайло (Витебскъ).
П. К. Козловъ (С.-Петербургъ).
Э. А. фонъ-Миддендорфъ (Гелленормъ).
В. П. Роборовскій († 1909).
- Съ 1898 г. А. Н. Казнаковъ (Тифлисъ).
- Съ 1899 г. В. Е. Яковлевъ († 1908).
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 († 1909).
- Съ 1906 г. Баронъ Г. В. Лоудонъ (Вольмаръ).
- Съ 1907 г. В. Θ. Опанинъ (С.-Петербургъ).
- Съ 1908 г. В. К. Бражниковъ (С.-Петербургъ).
И. Д. Кузнецовъ (С.-Петербургъ).
А. П. Семеновъ-Тянь-Шанскій (С.-Петербургъ).
- Съ 1909 г. П. Э. Виноградовъ-Никитинъ (Боржомъ).
-

II.

Прирость коллекцій.

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

Въ отчетномъ году поступило въ Отдѣленіе 95 номеровъ. Кромѣ обширныхъ сборовъ Монголо-Сычуанской Экспедиціи полковника П. К. Козлова, поступившихъ въ даръ отъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, все это или отдѣльные экземпляры или небольшія коллекціи.

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

<i>Primates</i>	—
<i>Prosimiae</i>	—
<i>Chiroptera</i>	23 экз.
<i>Insectivora</i>	17 "
<i>Carnivora</i>	50 "
<i>Pinnipedia</i>	8 "
<i>Ungulata</i>	87 "
<i>Cetacea</i>	—
<i>Rodentia</i>	136 "
<i>Edentata</i>	—
<i>Marsupialia</i>	—
<i>Monotremata</i>	—
Всего . . .	321 экз.

Такимъ образомъ прирость коллекцій въ отчетномъ году была выше средняго, взятаго за послѣдніе десять лѣтъ.

По отдѣльнымъ областямъ Имперіи поступления распределяются слѣдующимъ образомъ:

Европейская Россія: слѣдуетъ отмѣтить слѣдующія поступления — отъ Его Императорскаго Величества Государя Императора полученъ въ даръ набитый экземпляръ (№ 184)

меланирующей формы зайца изъ Казанской губ., отъ графини Г. П. Роттермундъ экземпляръ крота (*Talpa europaea* изъ Волынской губ., № 334) свѣтложелтой окраски, представляющій примѣръ неполнаго альбинизма, и отъ барона Г. фонъ-Лоудона два экземпляра темносѣрой вѣкши (*Sciurus vulgaris*) съ о-ва Даго. Кромѣ того, отдѣльные экземпляры и небольшіе сборы поступили: отъ С. К. и Н. К. Приходко изъ Выборгской губ. (№№ 197 и 204, *Rodentia* 3), отъ С. В. Керцелли изъ Архангельской губ. (№ 309, *Ungulata* 1), изъ Новгородской губ. отъ г. М. А. Колпина № 347 *Ungulata* 4 и № 364 *Carnivora* 1, *Rodentia* 1), И. И. Кооля (Волконскаго) (№ 35, *Rodentia* 7) и О. Д. Плеске (№ 425, *Rodentia* 1), отъ Д. Н. Головина изъ Тамбовской губ. (№ 305, *Rodentia* 1), отъ К. А. Сатунина изъ Ставропольской губ. (№, *Insectivora* 2, *Rodentia* 5), изъ Таврической губ. отъ г. Фальць-Фейна (№ 180, *Ungulata* 1) и С. А. Мокржецкаго (№ 366, *Rodentia* 2).

Кавказъ: въ отчетномъ году какъ съ сѣвернаго склона Кавказскаго хребта, такъ и изъ Закавказья въ Отдѣленіе поступило, сравнительно съ предыдущими годами, довольно много коллекцій; такъ отъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Сергія Михайловича поступили въ даръ 4 шкуры (со скелетами къ тремъ изъ нихъ) кавказскаго зубра (*Bison bonasus caucasicus* RADDE); кромѣ того отъ Д. П. Филатова изъ Кубанской обл. (№ 32, 4 выпорotka медвѣдя), отъ А. И. Умновой изъ Терской обл. (№ 273, *Cervus maral* 1 ♀); съ Западнаго Кавказа получены экземпляры млекопитающихъ отъ Б. М. Рымашевскаго изъ Черноморской губ. (№ 410, *Rodentia* 1) и отъ Н. С. Брянскаго оттуда-же (№ 371, *Insectivora* 1). Изъ Закавказья получены экземпляры *Ovis* (6 экз.) и *Capra* (1 экз.) изъ Эриванской губ. (№№ 1, 66, 431) отъ г. Медзмаришвили и 1 экз. *Ovis* (№ 314) отъ г. Рахимъ-Хана Нахичеванскаго оттуда-же; отъ В. В. Мплотина (№ 38, *Rodentia* 1), В. А. Разевига (№ 416, *Rodentia* 1) поступили отдѣльные экземпляры грызуновъ изъ Тифлисской и Бакинской губ., и отъ П. В. Несгерова

сборъ съ юз-ной части Закавказья (№ 302, *Ungulata* 1, *Rodentia* 3, *Carnivora* 1); изъ этого послѣдняго сбора слѣдуетъ отмѣтить цвѣтотвыя варіаціи *Sciurus anomalus* GÜLD. и шкуру молодого барсука (*Meles taxus* BODD.).

Центральная Азія: изъ Закаспійской области получено нѣсколько экземпляровъ *Ovis*, *Capra*, *Gasella* и *Colus saiga* отъ Н. Г. Теръ-Аванесова (№№ 28, 168, 178, *Ovis* 1 и *Capra* 6), М. А. Шелашникова (№№ 31, 99, 183, *Ovis* 2 и *Colus* 4), Уразъ-Унгалбаева (№ 203, *Ovis* 3 и *Gasella* 2) и С. И. Билькевича (№ 417, *Ovis* 2); отъ Я. Г. Франгулова полученъ экземпляръ *Putorius eversmanni*; изъ Туркестана, Семпрѣчья и Семипалатинской области поступили сборы З. А. Минквиць (№ 29, *Chiroptera* 1), кап. Тризны (№№ 40, 102, 182, 318, 320, *Ovis* 6), С. А. Бутурлина (№ 41, *Chiroptera* 1, *Insectivora* 6, *Rodentia* 5), Н. Н. Шаврова (№ 71, *Rodentia* 1), г. Неживова (№ 77, *Capra* 1), Н. А. Заруднаго (№№ 172, 271, *Ungulata* 1, *Rodentia* 4), В. Недзвѣцкаго (№ 169, *Ovis* 1), И. Распопова (№ 196, *Gazella* 1), А. Н. Кириченко (№ 200, *Ungulata* 2, *Carnivora* 1, *Rodentia* 5) и Е. Л. Шестоперова (№ 424, *Chiroptera* 1, *Carnivora* 3, *Rodentia* 2); изъ Туркестанскихъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить экземпляръ бѣлобрюхой крысы, *Mus (Epimys) turcestanicus* SAT., присланный Н. А. Заруднымъ, и два экземпляра *Putorius ermeneus ferghanae* THOS., доставленные Е. Л. Шестоперовымъ изъ окр. г. Скобелева; оба вида представлены въ коллекціи Зоологическаго Музея малымъ числомъ экземпляровъ.

Сибирь: изъ Западной Сибири получены сборы отъ А. А. Емельянова (№ 26, *Insectivora* 1, *Rodentia* 2), съ Алтая и другихъ мѣстъ Томской губ., отъ г. В. Вяткина (№ 422) приобрѣтена очень свѣтлоокрашенная шкура *Ursus arctos* съ Алтая, отъ Д. И. Вардропера получены въ даръ двѣ шкуры *Rangifer tarandus ferox* съ Сѣв. Урала; изъ Восточной Сибири получены отдѣльные экземпляры и коллекціи: отъ В. Г. Дорогостайскаго (№ 44, *Rodentia* 1), Д. Д. Шуберта (№ 194, *Pinnipedia* 3) и Н. Д. Кузнецова (№ 413, *Pinnipedia* 1, *Rodentia* 7) изъ Иркутской губ.,

отъ В. К. Бѣлановскаго (№ 328, *Rodentia* 2) изъ Амурской обл., отъ Т. И. Юринскаго (№ 193, *Ovis* 1) изъ Якутской обл., отъ П. П. Сокольникова (№ 98, *Carnivora* 2) изъ Анадырскаго края, отъ Департамента Земледѣлья (№ 67, *Carnivora* 2, *Pinnipedia* 4) съ Командорскихъ о-вовъ, отъ В. В. Лукашевича (№ 106, *Rodentia* 3) и А. П. Черскаго (№ 108, *Chiroptera* 1) изъ Уссурийскаго Края. Изъ восточно-сибирскихъ поступленій слѣдуетъ отмѣтить полученную отъ г. Сокольникова шкуру бураго медвѣдя съ р. Анадыря съ, сравнительно, очень длиннымъ хвостомъ.

Изъ сопредѣльныхъ съ Имперіей странъ Азій поступила въ Музей вновь большая коллекція шкурокъ (съ черепами, и частью со скелетами) и спиртовыхъ экземпляровъ (№ 275, 98 экз., а съ ранѣе полученными всего 119 экз.), собранная Экспедиціей полковника П. К. Козлова въ Гань-су и Центральную Монголію (Монголо-Сычуанская Экспедиція 1907-1909 гг.). Эта коллекція, состоящая изъ 11 экз. *Chiroptera*, 2 экз. *Insectivora*, 70 экз. *Rodentia*, 10 экз. *Ungulata* и 26 экз. *Carnivora*, обогатила Музей не только новыми экземплярами видовъ, имѣвшихъ ранѣе въ единичныхъ экземплярахъ, но также и экземплярами видовъ, отсутствовавшихъ въ богатыхъ коллекціяхъ Музея по центрально-азиатской фаунѣ; должны быть отмѣчены слѣдующіе экземпляры: изъ *Carnivora* — 1 экземпляръ *Meles leptorhynchus* M. Edw., 2 экземпляра ♀ *Putorius evermanni larvatus* Hodgs., имѣвагося до сихъ поръ въ одномъ экземплярѣ, нѣсколько рѣдкихъ видовъ кошекъ, какъ-то 2 экземпляра ♂♂ *Felis pallida* Bûch., *Felis manul nigripictus* Hodgs., 3 экземпляра *Felis* sp. (aff. *F. caudatae*) и 1 ♀ экземпляръ (шкура, полный скелетъ и дѣтеныши) новой для Музейской коллекціи кошки изъ Центральной Гоби; изъ *Rodentia* — новую разность *Gerbillus opimus* и 1 экземпляръ новаго тушканчика; вообще эта коллекція содержитъ экземпляры звѣрей, собранныхъ Экспедиціей на протяженіи всего ея пути отъ Алтая, черезъ Зап. Монголію, Центральную Гоби, Гань-су, Алашань и Восточную Монголію до Кяхты. Изъ С.-Зап.

Монголіи получены сборы В. Г. Дорогостайскаго (№ 44, *Chiroptera* 3, *Rodentia* 5), изъ Сѣв. Манджурии С. М. Сергѣева (№ 94, *Rodentia* 2). Изъ Персіи получены коллекціи и отдѣльные экземпляры отъ: г. Долгополова (№№ 2, 101, *Ovis* 5), П. Г. Богоявленскаго (№ 33, *Ovis* 1), Р. Липсовскаго (№ 185, *Capra* 2), П. П. Введенскаго (№ 414, *Capra* 1), г. Тимрота (№ 420, *Gazella* 1) и г. Баумвальда (№ 421, *Ovis* 1). Изъ тропической и субтропической Азии получены: экземпляръ *Eutamias* sp. съ о-ва Формозы отъ г. Мольтрехта и цѣнный даръ князя П. С. Трубецкаго (№ 345, *Ungulata* 3, *Carnivora* 3, *Rodentia* 1), состоящій изъ 7 шкуръ (частью съ черепами) звѣрей изъ Кашмира; въ этой послѣдней коллекціи особенно слѣдуетъ отмѣтить экземпляры: *Ursus thibetanus* F. Cuv., *Mustela flavigula* Voss., и *Mustela foina leucolachna* Bl. Отъ В. Г. Плигинскаго (№ 48 *Chiroptera* 5) получена коллекція летучихъ мышей изъ Египта. Отъ торговцевъ естественноисторическими коллекціями приобрѣтено нѣсколько экземпляровъ различныхъ видовъ южно-европейской фауны (11 экз. *Ovis*, 1 экз. *Cervus*, 2 экз. *Putorius* и 1 экз. *Erinaceus*).

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

Приростъ коллекціи отдѣленія въ 1910 году распредѣлился по подотрядамъ слѣдующимъ образомъ:

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
<i>Ratitae</i>	—	—	—
<i>Colymbi-</i> { <i>Colymbi</i>	2	—	—
<i>formes:</i> { <i>Podicipites</i>	12	1	—
<i>Tubinares</i>	—	—	—
<i>Sphenisciformes</i>	2	1	—
<i>Steganopodes</i>	11	5	—
<i>Pelarg</i> { <i>Ciconiae</i>	4	—	—
<i>formes</i> { <i>Herodii</i>	25	—	—
{ <i>Phoenicopteri</i>	—	—	—
<i>Anseri-</i> { <i>Palamedeae</i>	—	—	—
<i>formes:</i> { <i>Anseres</i>	99	41	2

	Птицы.	Яйца.	Гнѣзда.
<i>Falconi-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Cathartae</i>	—	—	—
{ <i>Accipitres</i>	70	16	—
<i>Tinamiformes</i>	—	—	—
<i>Galli-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Mesites</i>	—	—	—
{ <i>Turnices</i>	—	—	—
{ <i>Galli</i>	60	7	—
{ <i>Opisthocomi</i>	—	—	—
<i>Gru-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Ralli</i>	12	—	—
{ <i>Grues</i>	1	—	—
{ <i>Eurypygae</i>	—	—	—
{ <i>Otides</i>	1	3	—
<i>Charadriiformes</i>	115	7	—
<i>Lari-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Lari</i>	32	21	—
{ <i>Alcae</i>	—	6	—
<i>Columbi-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Pterocles</i>	12	7	—
{ <i>Columbae</i>	15	—	—
<i>Cuculi-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Cuculi</i>	9	—	—
{ <i>Psittaci</i>	—	—	—
<i>Coracii-</i>			
<i>formes:</i>			
{ <i>Coraciae</i>	39	—	—
{ <i>Striges</i>	38	—	—
{ <i>Caprimulgi</i>	7	—	—
{ <i>Cypseli</i>	36	—	—
{ <i>Colii</i>	—	—	—
{ <i>Trogones</i>	—	—	—
{ <i>Pici</i>	45	—	—
<i>Passeriformes</i>	1021	100	23
Итого	1668	215	25

Какъ видно изъ этого подсчета, пополненіе коллекціи въ отчетномъ году значительно превзошло обычную для послѣдняго десятилѣтія норму. Увеличеніе это зависить главнымъ образомъ отъ поступленія богатаго сбора Монголо-Сичуаньской Экспедиціи П. К. Козлова, состоящей изъ 850 слишкомъ экземпляровъ.

По обычно принимаемымъ нами фаунистическимъ районамъ поступленія распредѣляются такъ.

I. Птицы русской фауны. Весьма бѣдные матеріалы наши по фаунѣ Финляндіи пополнились въ отчетномъ году отдѣльными экземплярами, именно *Cygnus musicus* и *Cuculus canorus* отъ С. К. Приходко, *Motacilla alba* отъ Н. К. Приходко и пѣтухоперой самкой *Lyrurus tetrrix*, купленной отъ торговца дичью Филиппова и добытой въ Улеаборгской губ. — Изъ Архангельской губ. принесенъ въ даръ небольшой сборъ С. В. Карцелли, къ сожалѣнію очень плохой препаровки, такъ что до передѣлки шкурокъ нельзя выяснитъ точно, сколько изъ нихъ можетъ быть приобщено къ коллекціи Музея. Изъ Олонецкой губ. приобретена на рынкѣ рыжая разность самки *Lyrurus tetrrix*. — Богатые матеріалы изъ С.-Петербургской губ. и въ этомъ году пополнились довольно значительно — 32 экз., приобретенными отъ Ах. С. Алферакп, въ томъ числѣ нѣсколькими очень рѣдкими; 2 экз. принесенными въ даръ О. И. Иономъ; 4 экз., въ томъ числѣ очень интереснымъ альбиномомъ *Pyrrhula pyrrhula*, подареннымъ Музею А. И. Галломъ; 21 экз. отъ Р. А. Эллера; интереснымъ сборомъ гнѣздъ (12) и яицъ (55), принесеннымъ въ даръ В. В. Баровскимъ, и гнѣздомъ съ 4 яйцами *Sylvia sylvia*, подареннымъ В. Е. Спѣшневымъ. — Изъ Новгородской губ. принесены въ даръ: чрезвычайно интересный экз. альбиноса *Enneoctonus collurio* г. Ануфриевымъ, *Corvus crax* — О. Д. Плеске, *Cuculus canorus* — С. К. Приходко, *Scelopax rusticola* и *Lyrurus tetrrix* — М. А. Колынымъ, *Gecinus viridis* и *Corvus corax* — В. Ф. Дитрихомъ черезъ А. Г. Генкеля. — Изъ Лифляндской губ. 43 экз. пожертвовалъ Музею баронъ Г. Лоудонъ; 7 птицъ, 39 яицъ и 2 гн. покойный д-ръ Штрейфъ черезъ Ф. Э. Штолля; *Nucifraga caryocatactes* отъ Ф. Э. Штолля. — Изъ центральныхъ и южныхъ губерній поступили *Syrnhartes paradoxus* изъ Тульского уѣзда и изъ г. Спаска отъ А. О. Коатса, 5 экз. изъ Харьковской губ. отъ В. С. Вышатыцкаго. — Изъ Крыма О. Д. Плеске принесъ въ даръ 30 экз. птицъ. — Изъ Оренбургской губ. *Nucifraga* и *Coracias* подарены Н. П. Навозовымъ. — Матеріалы по Кавказу обогатились сборомъ П. В. Нестерова въ Артинскомъ округѣ и прилежащей

части Турціи, состоящимъ изъ 266 экз.; сборомъ В. А. Розен-
вига въ Джеватскомъ и Ленкоранскомъ уу. Бакинской губ.,
состоящимъ изъ 31 экз.; 17-ю экз., приобретенными у Б. М. Ро-
машевского и добытыми въ Геленджикѣ; 2 экз. изъ Сухум-
скаго округа отъ К. А. Сатунина; 27 экз. птицъ, частью въ
спирту, и 23 яйцами, собранными на побережьи и островахъ
Каспія. — Изъ Закаспійскаго края отъ И. Н. Фигнера посту-
пило гнѣздо *Remiza* безъ даты. — Изъ Туркестана 8 птицъ, до-
бывшихъ въ Семпрѣчьи, отъ г. П. Распопова. — Изъ Семипала-
тинской области С. А. Бутурлинъ пожертвовалъ 4 зародыша
Tinnunculus; изъ Тобольской губ. 6 птицъ, въ томъ числѣ весьма
интересные *Bubo*, 8 яицъ и гнѣздо отъ Дж. Як. Вадроппера; изъ
Томской губ. 5 птицъ отъ А. А. Емельянова. — Значительно богаче
поступленія изъ В. Сибири, среди которыхъ прежде всего необ-
ходимо упомянуть типы покойнаго Ф. К. Лоренца *Lyrurus tetricus*
baikalensis изъ Верхнеудинска и *L. t. ussuriensis* изъ Уссурий-
скаго края, которые получены путемъ обмѣна отъ А. О. Коалса.
Далѣе изъ Олекминска приобретенъ сборъ Н. М. Харитонова,
состоящій изъ 80 птицъ и, къ сожалѣнію, довольно плохо со-
бранныхъ гнѣздъ (8) и яицъ (31). Изъ-подъ Иркутска отъ
г. Родионова при посредствѣ П. К. Козлова получены въ даръ
6 птицъ. Изъ Амурской области отъ партии Н. И. Прохорова
Амурской Экспедиціи Гондатти поступило 10 экз. Изъ бассейна
р. Колымы отъ штабсъ-капитана Съдова черезъ Главное Гидро-
графическое Управленіе принесены въ даръ *Somateria spectabilis*
и очень рѣдкая *Rhodostethia rosea*. Наконецъ Н. П. Сокольниковъ
подарилъ Музею четыре прекрасныхъ экз. *Rhodostethia rosea* и
гнѣздо съ яйцами *Somateria v-nigrum* изъ бассейна Анадыра.

II. Поступленія изъ нерусскихъ частей палеаркти-
ческой области въ отчетномъ году весьма значительны, бла-
годаря обширному сбору Монголо-Сычуанской Экспедиціи
П. К. Козлова, совершенной въ 1908—1909 гг. Образцовый,
какъ всегда, сборъ П. К. Козлова включаетъ свыше 850 экз.
птицъ (нѣсколько въ спирту) и 20 яицъ; снѣ весьма суще-

ственно пополнять наши центрально-азиатскія коллекціи и доставляетъ не мало данныхъ о границахъ распространенія нѣкоторыхъ видовъ; научная цѣнность его увеличивается еще тѣмъ, что П. К. Козловъ велъ во время путешествія специальный орнитологическій дневникъ, который будетъ использованъ при обработкѣ его коллекціи; послѣдняя собиралась главнымъ образомъ въ Монголіи и лишь отчасти въ восточномъ Наньшанѣ, странахъ уже хорошо изслѣдованныхъ прежними Экспедиціями Русскаго Географическаго Общества, а потому не содержитъ рѣзко выдѣляющихся новыхъ формъ.—Н. Е. Dresser въ Лондонѣ принесъ въ даръ нашему Музею небольшую коллекцію (31 экз.) яицъ изъ разныхъ частей свѣта, въ томъ числѣ три изъ палеарктики. Отъ д-ра Бачинскаго поступила въ даръ *Ardetta minuta* изъ Biserta въ Тунисѣ. Отъ г. Thanner'a приобрѣтены три птицы съ Канарскихъ острововъ. М. Гермсъ пожертвовалъ Музею три экземпляра (типы) описанной имъ совместно съ С. А. Бутурлинымъ формы скворца — *Sturnus balcanicus* изъ Румыніи.

III. Матеріалы по фаунѣ остальныхъ зоогеографическихъ областей обогатились весьма интереснымъ сборомъ д-ра Мольтрехта въ провинціи Фу-цзянь (Fokien) и на Формозѣ, въ томъ числѣ рѣдкими фаунами. Въ числѣ упомянутыхъ выше яицъ, подаренныхъ Музею Н. Е. Dresser'омъ, большинство происходитъ изъ Индіи, 4 изъ С. Америки и одно, *Pygoscelis papua*, изъ антарктики. Съ острова Маскуаріе въ южной части Тихаго Океана Capt. Davies, членъ British Antarctic Expedition 1907 г., принесъ въ даръ Академіи Наукъ двухъ пингвиновъ — *Pygoscelis papua* и *Aptenodytes forsteri*. Наконецъ Н. П. Федоровъ въ Rio de Janeiro подарилъ Музею 28 экземпляровъ колибри (*Trochilidae*) къ сожалѣнію безъ всякихъ датъ.

IV. Къ поступленіямъ, не имѣющимъ зоогеографическаго интереса, относятся *Cygnus olor*, домашній экземпляръ, убитый случайно за дикаго, отъ Ю. И. Бекмана и цыпленокъ курицы о 4 ногахъ и 3 крыльяхъ отъ П. А. Тыщинскаго.

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

Приростъ коллекцій въ 1910 г. выражается слѣдующими цифрами:

A. Reptilia.

<i>Chelonia</i>	3 экз.
<i>Crocodylia</i>	—
<i>Sauria</i>	606 „
<i>Ophidia</i>	141 „
	<hr/>
	850 экз.

B. Amphibia.

<i>Batrachia</i>	177 экз.
<i>Urodela</i>	27 „
	<hr/>
	204 экз.

C. Pisces.

<i>Teleostei</i>	2086 экз.
<i>Ganoidei</i>	11 „
<i>Selachii</i>	14 „
<i>Cyclostomata</i>	16 „
	<hr/>
	2127 экз.

Amphibia et Reptilia.

Изъ поступленій по герпетологiи нужно отмѣтить большую коллекцію (1 *Chel.*, 259 *Saur.*, 27 *Oph.*, 39 *Anura*), собранную Монголо-Сычуанской Экспедиціей 1907—1909 гг. подъ начальствомъ П. К. Козлова и пожертвованную Имп. Русс. Географическимъ Обществомъ. А. Н. Кириченко доставилъ 92 *Saur.*, 5 *Oph.* и 4 *An.* изъ Сырь-Дарьинской и Семырѣченской обл., Н. А. Зарудный 116 *Saur.*, 4 *Oph.*, 1 *An.* изъ Вост. Бухары, К. А. Сатунинъ 1 *Chel.*, 39 *Saur.*, 17 *Ser.*, 51 *Anura*, 1 *Urod.* изъ Зап. Закавказья, В. В. Лукашевичъ 30 *Oph.*, 2 *An.* изъ Уссурийскаго края.

Кромѣ этихъ, болѣе крупныхъ коллекцій, въ Музей поступило:

Изъ Европейской Россіи отъ В. В. Баровскаго 1 *Anur.* (С.-Пб. губ.), отъ Карской Эксп. 1 *Anur.*, 13 *Urod.*, отъ Н. П. Навозова 2 *Saur.*, 1 *Oph.*, 2 *Anura* (Оренб. губ.), отъ Н. А. Смирнова 4 *Anur.* (Арх. губ.), отъ М. П. Терентьева 1 *Saur.* (Уфа).

Съ Кавказа отъ Н. С. Брянскаго 1 *Oph.* (Черном. губ.), В. В. Милютина 7 *Saur.*, 20 *Anura*, 11 *Urod.* (Боржомъ), А. М. Никольскаго *Contia modesta* МАРТ. изъ Нухи, *Coluber muganensis* НИК. изъ южн. Мугани, *C. hohenackeri* СТР. изъ Шемах. у., *Eryx miliaris pogaiorum* НИК. съ сѣв. Кавказа, *Ablepharus bivittatus* МЕН. изъ Зуванта, Н. А. Панова 4 *Saur.* (Ессентуки), 4 *Oph.*, 21 *Saur.*, 1 *An.* (зап. берегъ Касп. м.), В. А. Розевича 1 *Urod.* (Ленкор. у.), В. И. Руссовичъ *Typhlops vermicularis* МЕРГ. (изъ Елисаветполя), Б. М. Рымашевскаго 2 *Saur.*, 5 *Oph.*, 3 *An.* (Геленджикъ), Вел. Гнзяя Сергія Михаиловича 8 *Oph.*, 15 *Saur.*, 3 *An.* (Кубан. обл.).

Изъ Туркестана и сопредѣльныхъ мѣстъ: отъ С. А. Бутурлина 2 *Saur.* (Змѣиногор. у.), Л. М. Вольмана 5 *Oph.*, 14 *Saur.* (Мугоджары), О. Э. ф. Кноррпигъ 9 *Oph.* (Сырѣ-дарьин. обл.), Э. А. ф. Минквицъ 2 *Saur.* (Сырѣ-дарьин. обл.), М. А. Шелашникова 1 *Oph.* (Мангышлакъ).

Изъ Сибири: отъ В. К. Арсеньева 2 *Oph.* (Примор. обл.), В. Ч. Дорогостайскаго 8 *Oph.*, 7 *Saur.* (Иркут. губ. и смежной Монголіи), А. А. Емельянова 3 *Oph.*, 10 *Saur.*, 10 *Anur.* (Том. губ.), Г. Е. Копылова 3 *Saur.* (Том. губ.), Н. А. Пальчевскаго 10 *Saur.*, 14 *Anur.* (Примор. обл. и Сахалинъ), К. М. Рычкова *Salaman-drella keyserlingi* ДУВ. (изъ Авашской тундры, Турухан. край), С. М. Сергѣева 9 *An.* (ст. Маньчжурія), А. П. Черскаго 7 *An.*, 1 *Chel.* (Уссур. край), Д. Д. Шуберта 3 *Saur.*, 10 *Oph.* (берега Байкала).

Изъ за границы: отъ Краузе 2 *Oph.*, 2 *Saur.* (Сардинія; покушкой), В. Г. Плигинскаго 3 *An.*, 10 *Saur.* (изъ Египта), А. Г. Семеновою 4 *Saur.*, 4 *Oph.* (изъ Іерусалима).

Pisces.

Наибольше крупными изъ поступлений по рыбамъ являются слѣдующія: сборы крейсера „Лейтенантъ Дыдымовъ“ (Б. А. Гейнemannъ) изъ Сѣвернаго Японскаго и Южнаго Охотскаго морей (137 *Tel.* + 70 *juv.*), сборы крейсера „Командоръ Берингъ“ (Б. А. Гейнemannъ) изъ Охотскаго моря (87 *Tel.* + 27 *juv.*, 2 *Sel.* 1 *Cycl.*), сборы шхуны „Сторожъ“ (В. К. Бражниковъ) въ зал. Петра В. (320 *Tel.* + 58 *juv.*), сборы Ф. А. Дербека изъ Охотскаго и Японскаго морей (165 *Tel.* + 101 *juv.*, 1 *Cycl.* *juv.*), сборы П. Е. Бачинскаго (крейсеръ „Богатырь“) въ Атлант. ок. и Средизем. морѣ (*Tel.* 131 + 487 *juv.*, 11 *Sel.*), сборы Монголо-Сычуанской Эксп. подѣ начальствомъ П. К. Козлова (82 *Tel.* + 162 *juv.*), сборы В. К. Арсеньева изъ Примор. обл. (153 *Tel.* + 176 *juv.*, 3 *Cycl.* + 7 *juv.*), Н. А. Пальчевскаго изъ Примор. обл. и Сахалина (149 экз.), сборы А. И. Черскаго изъ южной части Уссурийскаго края (32 *Tel.*), среди коихъ оказался новый для фауны Россіи видъ *Gobio sciistius* (Аввотт) изъ р. Сильуха (басс. оз. Ханка), *Opsariichthys uncirostris* (Schul.) изъ р. Манджурки (басс. оз. Ханка), *Pseudorasbora parva* (Schul.) изъ оз. Ханка и др., сборы Н. А. Смирнова изъ Сѣв. Двинны и Ледов. ок. (87 *Tel.*), Н. П. Навозова изъ басс. верхняго Урала (144 *Tel.* + 90 *juv.*, 2 *Cycl.* + 22 *juv.*).

Кромѣ того поступило:

Изъ Евр. Россіи: отъ С. Н. Алфераки *Phoxinus phoxinus* L. (Островки на Невѣ), отъ П. И. Баранова *Belone belone* L. (съ икрой; Котка Выб. губ.), отъ О. А. Гримма *Salmo trutta lacustris* L. („евирскій лосось“, изъ бассейна Невы), отъ Ихт. Лаб. въ Астрахани *Caspiomyzon wagneri* (Kessl.) 10 шт. (изъ Астрахани), отъ Карской Эксп. 85 *Tel.* (р. Кара и сосѣд. части Тобол. губ.), К. М. Дерюгина 1 *Tel.* (Кольскій зал.), И. В. Кучина 12 *Tel.* (басс. Камы), В. В. и Е. Е. Мазаракій 4 *Zoarces viviparus* L. (Эстл. губ., Шмецке), В. К. Романскаго 1 *Tel.*, 1 *Raja*, 2 яйца

Sel. (Бѣл. м.), А. С. СКОРИКОВА 5 *Gan. juv.* (Волга), *Myoxocephalus quadricornis* (L.) (изъ С.-Пб. водопровода), Е. К. СУВОРОВА 12 *Clupea harengus* L. изъ Балт. моря, Н. Н. ЯКОВЛЕВА *Zoarces viviparus* L. изъ Теріокъ.

Съ Кавказа: отъ Вел. Князя СЕРГІЯ МИХАИЛОВИЧА 60 *Tel.* (Куб. обл.), В. В. МИЛЮТИНА 25 *Tel.* (Боржомъ), Кавказскаго Музея изъ Ардебилля (басс. Аракса) *Carota carota* (GÜLD.), *Barbus cyri* FILL., *B. mursa* (GÜLD.), *Leuciscus cephalus orientalis* (NORDM.), *Alburnus bipunctatus* (VL.) (сборы А. Н. КАЗНАКОВА и А. Б. ШЕЛКОВНИКОВА), К. А. САТУНИНА 186 *Tel.*—104 *juv.* (Зап. Закавказье), Б. М. РЫМАШЕВСКАГО 5 *Tel.* (Геленджикъ, покупка), Н. А. ПАНОВА 40 *Tel.*—10 *juv.* (зап. берегъ Касп. м.).

Изъ Туркестана: отъ Н. А. ЗАРУДНАГО 2 *Tel.*, 6 *Gan.* (Вост. Бухара), А. Н. КИРПЧЕНКО 21 *Tel.* (Сырѣ-дар. и Семпр. обл.), И. И. КУТЮКОВА *Schizothorax argentatus* KESSL. изъ р. Или у Илійска (цвѣтовая аберація), З. А. ф. МИНКВИЦЪ 3 *Tel.* (Сырѣ-дар. обл.), Е. Н. ПАВЛОВСКАГО 3 экз. маринки изъ Заря-вшана.

Изъ Сибиря: отъ В. Ч. ДОРОГОСТАЙСКАГО 33 *Tel.* (Иркут. губ. и С. З. Монголія), А. А. ЕМЕЛЬЯНОВА 3 *Tel.* (Том. губ.), Э. К. ПЕКАРСКАГО 3 экз. *Phoxinus* sp. (Якут. обл.), С. М. СЕРГѢЕВА 8 *Tel.* (ст. Маньчжурія), Д. Д. ШУБЕРТА 30 *Tel.* (Байкалъ).

Изъ за границы: отъ Ю. М. ВАСИЛЬЕВА 23 *Tel.* (Сѣв. Китай), В. Г. ПЛИГИНСКАГО 1 *Tel.* (Сингануръ), А. П. САДКОВА 4 *Tel.*—63 *juv.* (Атл. ок. и Средизем. море).

4. Энтомологическое отдѣленіе (Insecta).—Завѣдующіе: I отдѣломъ (*Coleoptera*, *Aphaniptera*, *Diptera*)—ст. зоол. Г. Г. ЯКОВСОНЪ; II отдѣломъ (*Orthoptera*, *Pseudoneuroptera*, *Neuroptera*, *Hymenoptera*, *Hemiptera*)—мл. зоол. Н. Н. АДЕЛУНГЪ; III отдѣломъ (*Lepidoptera* и коллекція Вел. Князя Николая МИХАИЛОВИЧА)—мл. зоол. Н. Я. КУЗНЕЦОВЪ.

Приростъ коллекцій за 1910 годъ очень значителенъ и выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Взрослыя.	Личинки.	Куколки.	Домики и гнѣзда.
<i>Coleoptera</i>	62.717	248	2	1
<i>Aphaniptera</i>	12	—	—	—
<i>Strepsiptera</i>	39	5	—	—
<i>Diptera</i>	35.279	446	1	—
<i>Hymenoptera</i>	10.320	22	276	4
<i>Lepidoptera</i>	25.514	53	122	1
<i>Trichoptera</i>	1.928	98	—	240
<i>Mecoptera</i>	87	56	—	—
<i>Planipennia</i>	794	11	—	—
<i>Plecoptera</i>	273	3	—	—
<i>Odonata</i>	707	10	—	—
<i>Agnatha</i>	351	16	—	—
<i>Copeognatha</i>	20	—	—	—
<i>Embiodea</i>	—	—	—	—
<i>Isoptera</i>	1	—	—	—
<i>Orthoptera</i>	6.444	1.083	—	—
<i>Dermatoptera</i>	542	—	—	—
<i>Mallophaga</i>	18	—	—	—
<i>Thysanoptera</i>	—	—	—	—
<i>Siphunculata</i>	—	—	—	—
<i>Heteroptera</i>	11.355	476	—	—
<i>Homoptera</i>	2.726	19	—	—
<i>Phytophthires</i>	∞	∞	—	—
<i>Thysanura</i>	15	—	—	—
<i>Collembola</i>	79	—	—	—
<i>Myrientoma</i>	2	—	—	—
	159.223	2.556	401	246

Всего 162.426 экз.

Изъ наиболѣ важныхъ поступившихъ въ 1910 году ботаническихъ коллекцій слѣдуетъ отмѣтить прежде всего обширную коллекцію *Diptera* палеарктической фауны, пожертвованную

Ф. Д. Плеске. Составъ этой коллекціи выражается по семействамъ и группамъ въ слѣдующихъ цифрахъ:

<i>Nematocera</i>	1.186	<i>Empididae</i>	1.154
<i>Stratiomyidae</i>	807	<i>Dolichopodidae</i>	372
<i>Tabanidae</i>	886	<i>Syrphidae</i>	4.058
<i>Leptidae</i>	291	<i>Muscidae</i> s. l. }	9.175
<i>Acroceridae</i>	16	+ <i>Oestridae</i> }	
<i>Nemestrinidae</i>	17	<i>Conopidae</i>	182
<i>Asilidae</i>	1.027	<i>Hippoboscidae</i>	88
<i>Bombyliidae</i>	921	<i>Nycteribiidae</i>	58
<i>Therevidae</i>	120	<i>Diptera varia</i>	2.848
			23.191 экз.

Эта обширная коллекція представляетъ весьма цѣнный вкладъ въ диптерологическую коллекцію Музея, содержитъ типы формъ, установленныхъ ею бывшимъ владѣльцемъ и нѣкоторыми другими современными диптерологами (ВЕСКЕР, SACK, BRUNETTI, BEZZI), весьма интересные матеріалы изъ трудно доступныхъ странъ (напр., изъ Персіи, Марокко и др.), и личные сборы владѣльца, производившіеся въ теченіе болѣе чѣмъ 15 лѣтъ.

Слѣдующимъ важнымъ поступленіемъ является коллекція *Orthoptera* и *Dermatoptera* покойнаго проф. Э. Эверсмана, передача которой Музею Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ произведена въ отчетномъ году. Коллекція состоитъ изъ 1.552 экз. *Orthoptera* и 86 экз. *Dermatoptera* (58 родовъ съ 128 видами) и представляетъ собою чрезвычайно важное для систематики и фауниста собраніе прямокрылыхъ, заключающее 11 типовъ формъ, установленныхъ Эверсманномъ, и являющееся документомъ къ его фаунистическимъ работамъ по восточной Россіи и Сибири.

Не менѣе интересной, особенно съ фаунистической точки зрѣнія, представляется приобрѣтенная Музеемъ покупкой извѣстная и обширная коллекція *Lepidoptera* ДИЕСКМАННА, собранная въ Приморской области, главнымъ образомъ, Л. GRAESER'омъ и имъ же обработанная. Состоитъ она изъ 5.100 экз. т. наз. *Ma-*

crolepidoptera, среди которыхъ находятся 102 типа въ 323 экз. къ установленнымъ Graeser'омъ новымъ формамъ. Коллекція представляетъ, кромѣ того, выдающійся интересъ и въ томъ отношеніи, что она является плодомъ многолѣтняго и тщательнаго коллектированія собирателя на небольшомъ сравнительно районѣ. Въ связи съ уже имѣющимися въ Музеѣ коллекціями и сборами по *Lepidoptera* нашего Дальняго Востока коллекція эта составляетъ прекрасную картину богатой фауны названной окраины.

Весьма важными, въ виду скудости имѣвшагося до сихъ поръ по этой рѣдкой группѣ въ Музеѣ матеріала, являются коллекціи по *Strepsiptera*, пожертвованныя Н. В. Насоновымъ (10 экз. *Stylops* съ 7 ихъ хозяевами) изъ Германіи и Варшавы и проф. К. Ногенаедер'омъ изъ Иннсбрука и Техаса (13 экз. *Xenos* и 5 экз. *Acroschimus* съ хозяевами *Polistes*).

Очень пополняютъ недостаточные до сихъ поръ матеріалы Музея коллекціи по *Coccidae*, разныхъ фаунъ, приобретенныя Музеемъ въ отчетномъ году у Müller'a, Berlese и Leonardі (Chermotheca Italica) и Jaar'a; въ нихъ представлены 72 рода *Coccidae* съ 267 видами и 29 разновидностями, причемъ особенно полно представлены роды *Eulecanium* (24 вида), *Aspidiotus* (22), *Ceroplastes* (17), *Pulvinaria* (16) и др.

Существеннымъ дополненіемъ къ коллекціи Музея по *Lepidoptera* является коллекція извѣстнаго, недавно скончавшагося энтомолога К. Л. Брамсона, пожертвованная Академіи его дочерью Е. К. Брамсонъ, состоящая изъ 3.150 экз. *Lepidoptera* его личныхъ сборовъ и приобретенныхъ съ разныхъ мѣстъ Россіи и всего свѣта и заключающая въ себѣ кромѣ того 1.689 экз. *Coleoptera*, 2 экз. *Planipennia* и 2 экз. *Homoptera* (всего 4.843 экз.).

Наконецъ, поступившій отъ А. К. Мордвило дальнѣйшій матеріаль по *Aphidodea* изъ разныхъ мѣстностей (40 банокъ и 303 пробирки) значительно усиливаетъ коллекціи Музея по этой группѣ и представляетъ выдающійся интересъ, какъ документъ къ многочисленнымъ работамъ этого специалиста.

Изъ сборовъ, поступившихъ въ отчетномъ году въ энтомологическое отдѣленіе, особаго вниманія заслуживаютъ: 1) по насѣкомымъ вообще: сборы А. И. Черскаго и его сотрудниковъ — Ф. А. Девбека и В. Бергера — изъ Уссурійскаго края, К. А. Сатунина изъ Закавказья, Э. Н. Фишера изъ Русскаго Туркестана и Хивы, членовъ экспедицій Н. Л. Гондатти и г. Яворовскаго изъ разныхъ мѣстъ Амурской области, А. Н. Кирриченко съ Александровскаго хребта, В. К. Солдатова изъ Приморской области, Н. А. Заруднаго изъ Бухары, В. Д. Кожанчикова изъ Сырдарьинской области, Н. Н. Аделунга изъ Финляндіи, В. В. Милютина изъ Бухары, Д. Д. Педашенко изъ Семіпрѣченской области, А. А. Бялыницкаго-Бирули изъ Кубанской области, кн. П. С. Трубецкого изъ Кашмира, А. В. Журавскаго изъ Печорскаго края и А. М. Борткевича изъ Маньчжуріи, П. В. Нестерова изъ Чорохскаго края. 2) по *Coleoptera*: указанные сборы Черскаго, Фишера, Кожанчикова и Борткевича; 3) по *Lepidoptera*: вышеупомянутыя коллекціи Діескманна и Брамсона (стр. 022—023), сборы А. А. Куценко изъ Тянь-Шаня, Б. П. Уварова изъ Уральской области, В. Д. Кожанчикова изъ Сырдарьинской области и А. М. Борткевича изъ Маньчжуріи; 4) по *Diptera*: кромѣ вышеуказанной коллекціи Э. Д. Плесске (стр. 022) сборы его же изъ разныхъ мѣстностей, Г. Г. Яковсона изъ Пермской губерніи и Н. Н. Аделунга изъ Финляндіи; 5) по *Orthoptera*: кромѣ вышеуказанной (стр. 022) коллекціи Эверсманна сборы Б. П. Уварова изъ Уральской области, содержащія типы къ его работѣ; 6) по *Hemiptera*, кромѣ указанныхъ выше коллекцій (стр. 023), пожертвованіе А. П. Семеновымъ Тянь-Шанскимъ сборовъ А. Н. Заруднаго изъ Туркестана и Персіи и сборы Н. Ф. Иконникова изъ Перу; 7) по *Trichoptera*: сборы С. Н. Алфераки изъ С.-Петербургской губерніи. Наконецъ, должно отмѣтить мелкія, но многочисленныя пожертвованія отъ Г. Г. Яковсона формъ *Chrysomelidae*, отсутствовавшихъ въ нашей коллекціи.

Всѣ вышеперечисленныя коллекціи и сборы вошли въ

общій подсчетъ поступленій въ отдѣленіе на стр. 021 п, вмѣстѣ съ нижеслѣдующими сборами, переименованными на стр. 025—036, составляютъ весьма крупную цифру въ 162.426 экземпляровъ насѣкомыхъ, цифру, которая, по сравненію съ прошлымъ 1909 годомъ (149.492 экз.), указываетъ на постоянно растущее увеличеніе притока сборовъ и коллекцій.

Изъ сѣверной Россіи и Финляндіи поступили сборы: съ Новой Земли, отъ И. В. Сосновскаго, въ даръ, 1 гнѣздо шмеля; изъ разныхъ мѣстъ Арханг. губ., отъ И. К. Тарнани, въ даръ, *Col.* 79; съ Мурман. берега, отъ Д. М. Федотова, въ даръ, 188 экз. (*Col.* 69, *Dip.* 52, *Hym.* 28, *Lep.* 24, *Trich.* 7, *Plan.* 1, *Plec.* 2, *Agn.* 2, *Het.* 2, *Hom.* 1); изъ Печор. у. Арханг. губ., отъ А. В. Журавскаго (Сѣверо-Печорская Экспедиція), въ даръ, 863 экз. (*Col.* 398, *Dip.* 128, *Hym.* 51, *Lep.* 90, *Trich.* 18, *Odon.* 38, *Agn.* 9, *Orth.* 3, *Het.* 63, *Hom.* 62); оттуда же, отъ него же, 855 экз. (*Col.* 531, *Dip.* 99, *Hym.* 50, *Lep.* 121, *Trich.* 5, *Plan.* 1, *Mec.* 2, *Plec.* 3, *Odon.* 5, *Het.* 25, *Hom.* 13); изъ Больше-Земельской тундры, отъ С. В. Керцелли, въ даръ, 396 экз. (*Col.* 97, *Dip.* 247, *Hym.* 13, *Lep.* 17, *Trich.* 2, *Agn.* 9, *Orth.* 5, *Het.* 2, *Odon.* 4); изъ Тиманской тундры, отъ Н. М. Павловскаго, въ даръ, 204 экз. (*Col.* 123, *Dip.* 37, *Hym.* 4, *Lep.* 24, *Trich.* 1, *Plec.* 2, *Agn.* 6, *Copeogn.* 1, *Hom.* 4, *Aphid.* 2); изъ Финляндіи: отъ Б. А. Караваева, за опредѣленіе, *Col.* 3; изъ Біörкэ, отъ Э. Ф. Мирамъ, въ даръ, 107 экз. (*Col.* 13, *Dip.* 1, *Hym.* 20, *Lep.* 1, *Trich.* 2, *Orth.* 68, *Het.* 2); изъ Теріокъ, отъ Е. В. Яцентковскаго (сборъ Б. Старка), въ даръ, *Col.* 2; изъ Мустамякъ, отъ О. М. Сомной, въ даръ, 266 экз. (*Col.* 97, *Dip.* 103, *Hym.* 44, *Lep.* 1, *Mec.* 2, *Orth.* 3, *Derm.* 4, *Het.* 11, *Hom.* 1); оттуда же, отъ Н. Н. Аделунга, въ даръ, 15 экз. (*Mec.* 2, *Coll.* 13); изъ Райалы, на Саймен. каналѣ, отъ него же, въ даръ, 1894 экз. (*Col.* 166, *Dip.* 1333, *Hym.* 188, *Lep.* 38, *Trich.* 33, *Plan.* 8, *Mec.* 9, *Plec.* 1, *Odon.* 16, *Agn.* 4, *Copeogn.* 10, *Orth.* 20, *Het.* 19, *Hom.* 36, *Coll.* 13); изъ Стирсуддена, отъ Н. М. Книповича, въ даръ, 50 экз. (*Col.* 14, *Dip.* 6, *Hym.* 25, *Lep.* 1, *Plan.* 1, *Mec.* 1, *Orth.* 1, *Het.* 1).

Изъ С.-Петербургской губерніи и губерній Прибалтійскаго края поступили сборы: изъ окр. С.-Петербурга. отъ В. П. Штейнфельда, покупкой, *Lep.* 5 (4 ♂♂ и 1 ♀ *Malacodea regelaria*); отъ В. В. Баровскаго, въ даръ, 104 экз. (*Dip.* 102, *Het.* 1, *Coreogn.* 1); отъ П. Д. Смирнова, въ даръ, 12 экз. (*Dip.* 5, *Lep. larv.* 7); отъ Ф. Ф. Травшеля, въ обмѣнъ, *Lep.* 1 (меланистическая форма *Argymnis aglaja*); отъ И. Д. Кузнецова, въ даръ, *Col.* 3; отъ г. Гutowскаго, за опредѣленіе, *Dip.* 106 (*Trichocera maculipennis*); отъ Н. Р. Каминскаго, въ даръ, *Lep.* 2; отъ А. К. Линко, въ даръ, 5 экз. (*Lep.* 2, *Hym.* 3); съ Островковъ-на-Невѣ, отъ С. Н. Алфераки, въ даръ, 1522 экз. (*Col.* 8, *Dip.* 15, *Hym.* 16, *Lep.* 14, среди нихъ *Acentropus* sp. и гнѣздо *Hyponomeuta*, *Trich.* 1227, *Plan.* 6, *Mec.* 5, *Plec.* 62, *Agn.* 140, *Orth.* 26, *Het.* 1, *Hom.* 2); съ Преображенской, отъ Д. М. Сомина, въ даръ, 204 экз. (*Col.* 141, *Dip.* 30, *Hym.* 22, *Plan.* 1, *Mec.* 1, *Agn.* 3, *Orth.* 1, *Het.* 5); съ Лахты, отъ Д. А. Смирнова, въ даръ, 21 экз. (*Col.* 8, *Aph.* 1, *Hym.* 7, *Orth.* 5); съ Каменки, отъ Е. В. Яцентковскаго, въ даръ, 13 экз. (*Col.* 2, *Dip.* 3, *Coll.* 8); изъ Шувалова, отъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, 50 экз. (*Trich.* 14, *Coll.* 40); изъ Сестрорѣцка, отъ С. А. Днлигентова, въ даръ, *Col. larv.* (*Cicindela*) 1; изъ Мартышкина, отъ В. В. Баровскаго, въ даръ, 12 экз. (*Orth.* 9, *Derm.* 3); изъ Плюссы, отъ М. Н. Римскаго-Корсакова, въ даръ, *Dip.* 4; съ НовоСиверской, отъ К. Д. Де-Шагрена, въ даръ, 12 экз. (*Col.* 10, *Dip.* 2); изъ Эстлянд. губ., изъ Ангерна и Туккума, отъ В. П. Плотникова, въ даръ, *Dip.* 10.

Изъ Средней Россіи поступили сборы: отъ И. Я. Шевырева, въ даръ, *Lep.* 3; изъ Новгород. губ.: Демян. у., отъ И. И. Кооля [Волковскаго], въ даръ, 62 экз. (*Col.* 1, *Dip.* 5, *Hym.* 3, *Lep.* 50, *Orth.* 3); изъ Спирина, близъ Нижняго Новгорода, отъ С. А. Днлигентова, въ даръ, 186 экз. (*Col.* 58, *Dip.* 64, *Hym.* 14, *Lep.* 1, *Odon.* 37, *Orth.* 2, *Derm.* 2, *Het.* 8); изъ Новгородской губ. отъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, 27 экз. (*Het.* 26, *Hom.* 1); изъ Малой-Вшперы, отъ А. С. Скопикова, въ даръ, 409 экз. (*Col.* 233, *Dip.* 82, *Hym.* 60, *Lep.* 15, *Derm.* 2, *Het.* 7, *Hom.* 10); со ст. Бологое, отъ

Ф. А. Зайцева, въ даръ, *Col.* 52; изъ Тверской губ. Остап. у., отъ И. Н. Филиппева, въ даръ, 1757 экз. (*Col.* 1737, *Dip.* 6, *Hym.* 7, *Trich.* 3, *Agn.* 1, *Orth.* 3); изъ Псков. губ. и у., имѣнія Быстрецова, отъ С. Н. Соловьева, за опредѣленіе, *Dip.* 3; изъ Москов. губ., Клин. у., отъ Д. А. Смирнова, въ даръ, *Lep.* 3, *Cocc.* ∞; изъ Орлов. губ., Мальцев. завода, отъ Л. Н. Глазова, въ обмѣнъ, *Lep.* 1, (*Bryophila imovi*); изъ Брянскаго опытнаго лѣсничества, отъ П. З. Виноградова-Никитина, въ даръ, 47 экз. (*Orth.* 12, *Het.* 23, *Hom.* 12); изъ Тамбов. губ., с. Подоскляй, отъ Б. Г. Рыдзевскаго, въ даръ, 364 экз. (*Col.* 236, *Het.* 12, *Lep.* 116); изъ Курск. губ., отъ П. П. Скосаревскаго (черезъ Н. М. Книповича), въ даръ, 336 экз. (*Col.* 72, *Hym.* 142, *Lep.* 51, *Orth.* 24, *Dip.* 31, *Trich.* 4, *Odon.* 1, *Plan.* 6, *Het.* 4, *Hom.* 1); изъ Рязан. губ., Зарайск. у., с. Козловки, отъ Г. В. Олсуфьева, въ даръ, 12 экз. (*Col.* 9, *Hym.* 2, *Lep.* 1) и 2 гнѣзда ось; изъ Воронеж. губ.: отъ В. Ф. Болдырева, въ даръ, *Col.* 2; отъ Д. В. Помеганцева, за опредѣленіе, *Col.* 1 (*Phaenops cyanea*).

Изъ западной, юго-западной Россіи и Польши: изъ Витеб. губ. и у., отъ А. А. Бялыницкаго-Бирули, въ даръ, 690 экз. (*Col.* 412, *larv.* 65, *Dip.* 63, *larv.* 69, *Trich.* 12, *Plan.* 3, *Plec.* 20, *Odon.* 3, *Agn.* 18, *Het.* 25, *Cocc.* ∞); изъ Минск. губ.: изъ Мозыря, отъ В. И. Бѣневскаго, въ даръ, *Col.* 24; изъ Слуцк. у., с. Доросина, отъ Е. X. Шпилевскаго (черезъ А. К. Мордвилко), 346 экз. (*Col.* 93, *Dip.* 49, *Hym.* 44, *Lep.* 76, *Odon.* 2, *Orth.* 31, *Het.* 48, *Hom.* 3); изъ Бобруйск. у., ст. Урѣчье, командировка Музея, отъ А. К. Мордвилко, 113 экз. (*Col.* 32, *Dip.* 11, *Hym.* 19, *Lep.* 24, *Trich.* 1, *Mec.* 1, *Odon.* 7, *Orth.* 3, *Derm.* 4, *Het.* 11); оттуда же, отъ него же, 2240 экз. (*Col.* 632, *Dip.* 679, *Hym.* 200, *Lep.* 364, *Trich.* 1, *Plan.* 7, *Odon.* 7, *Copeogn.* 1, *Orth.* 163, *larv.* 28, *Derm.* 1, *Het.* 112, *Hom.* 45); изъ Пинска, отъ Л. Н. Глазова, въ даръ, *Col.* 1 (*Anchomenus krynickii*); изъ Кіев. губ.: изъ окр. Кптаева, отъ Д. К. Глазунова, въ даръ, 178 экз. (*Col.* 177, *Dip.* 1); со ст. Сухолѣсье, отъ г. Д. Боровкова, 77 экз. (*Col.* 37, *Dip.* 4, *Hym.* 6, *Lep.* 29, *Orth.* 1); изъ Бѣлой-Церкви,

отъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, 97 экз. (*Col.* 49, *Dip.* 16, *Hym.* 11, *Lep.* 2, *Plan.* 1, *Orth.* 1, *Het.* 17); изъ Виленск. губ., отъ Ф. Н. Макарова, въ даръ, 1567 экз. (*Col.* 491, *Dip.* 431, *Hym.* 40, *Lep.* 132, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Mec.* 5, *Odon.* 9, *Agn.* 22, *Orth.* 44, *larv.* 87, *Hom.* 16, *Het.* 288); изъ Гроднен. губ.: отъ Д. А. Смирнова, въ даръ, 244 экз. (*Col.* 203, *Dip.* 17, *Hym.* 9, *Lep.* 10, *Trich.* 1, *Orth.* 2, *Het.* 1, *Hom.* 1); изъ Бѣловѣжа, отъ А. К. Мордвилко, въ даръ, *Aphid.* ∞ (81 банка и 11 пробпрокъ); изъ Ковен. губ., отъ П. З. Виноградова-Никитина, въ даръ, *Het.* 59; изъ Подольск. губ., отъ Е. В. Яцентковскаго, въ даръ, *Lep.* 445; изъ Проскурова, отъ Е. А. Елачича, въ даръ, 1229 экз. (*Col.* 684, *Aph.* 2, *Dip.* 118, *Hym.* 105, *Lep.* 28, *Trich.* 2, *Plan.* 6, *Mec.* 1, *Agn.* 6, *Copeogn.* 6, *Orth.* 26, *Derm.* 9, *Het.* 171, *Hom.* 65); изъ Варшав. губ.: отъ А. К. Мордвилко, въ даръ, *Aphid.* ∞ (40 пробпрокъ и 9 банокъ); отъ г. Т. Ячевскаго, въ даръ, *Col.* 3; изъ Бѣлянъ отъ Н. В. Насонова, въ даръ, 36 экз. (*Col.* 30, *Hym.* 6); изъ Петроков. г., отъ г. Т. Ячевскаго, въ даръ, 334 экз. (*Col.* 152, *Dip.* 4, *Hym.* 15, *Plan.* 2, *Orth.* 64, *Het.* 92, *Hom.* 5); изъ Радом. губ., отъ него же, въ даръ, 15 экз. (*Col.* 8, *Orth.* 1, *Het.* 6); изъ Люблин. губ.: отъ него же, въ даръ, 409 экз. (*Col.* 245, *Dip.* 16, *Hym.* 12, *Lep.* 13, *Odon.* 6, *Orth.* 18, *Het.* 97, *Hom.* 14); изъ Нової-Александріи: отъ А. В. Яцентковскаго, въ даръ, 251 экз. (*Het.* 234, *Hom.* 17); отъ И. К. Тарнани, въ даръ, *Het.* ∞ (яйца *Ranatra*); отъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, *Trich.* 40 (домпки).

Изъ южной Россіи поступили сборы: изъ Полтавск. губ., отъ Ц. К. Федерольфъ, въ даръ, 135 экз. (*Col.* 71, *Dip.* 8, *Hym.* 19, *Lep.* 18, *Odon.* 1, *Orth.* 4, *Het.* 12, *Hom.* 2); изъ Екатеринослав. губ., отъ Е. М. Васильева, за опредѣленіе, *Col.* 2 (*Acanthoscelis*); изъ Херсон. губ.: отъ Ю. М. Васильева, 205 экз. (*Col.* 69, *Dip.* 7, *Hym.* 4, *Lep.* 106, *Mec.* 3, *Odon.* 4, *Het.* 12); отъ В. В. Редкорцева, въ даръ, *Orth.* 2; изъ Елсаветграда, отъ В. С. Вышатыцкаго, въ даръ, *Col.* 4; изъ Варваровки, Одесск. у., отъ Б. Л. Псаченко, *Dip.* 25; изъ Очакова, отъ Е. В. Яцентковскаго, въ даръ, 70 экз. (*Col.* 1, *Monotropus nordmanni*, *Het.* 69); изъ

обл. Войска Донского: со ст. Урюпинской, отъ Н. А. Попова и г. А. Кутырева, черезъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, 578 экз. (*Col.* 350, *Dip.* 54, *Hym.* 73, *Lep.* 25, *Odon.* 37, *Trich.* 5, *Orth.* 4, *Derm.* 1, *Het.* 26, *Hom.* 3); отгуда же, отъ Н. А. Попова, въ даръ, 110 экз. (*Col.* 60, *Dip.* 4, *Hym.* 34, *Lep.* 8, *Het.* 4); изъ Новочеркасска, отъ В. А. Кизерницкаго, за опредѣленіе, *Col.* 7 (*Donacia simplex*, *Labidostomis beckeri*, *Luperus prahuvi* и *Pachnephorus pilosus*); изъ Перм. губ., отъ Е. В. Яцентковскаго, сборъ г. Б. Старка, въ даръ, *Col.* 8; изъ Уктуса, отъ Г. Г. Яковсона, въ даръ, 4785 экз. (*Col.* 2583, *larv.* 10, *Dip.* 1589, *Hym.* 378, *Lep.* 69, *Plan.* 23, *Odon.* 48, *Orth.* 39, *Derm.* 4, *Het.* 24, *Hom.* 18); изъ Вятск. губ., Сарапул. у., отъ А. Г. Мягкаго, въ даръ, 97 экз. (*Col.* 42, *Dip.* 11, *Hym.* 8, *Lep.* 21, *Trich.* 1, *Plan.* 2, *Het.* 12); изъ Самар. губ., хут. Бибикова, отъ В. С. Бахтина, въ даръ, 1035 экз. (*Col.* 130, *Dip.* 84, *Hym.* 101, *Lep.* 2, *Plan.* 5, *Odon.* 3, *Orth.* 421, *Het.* 225, *Hom.* 64); изъ Саратов. губ., отъ В. Ф. Болдырева, въ даръ, *Col.* 219, *larv.* 16; изъ окр. Саратова, отъ П. М. Васильевскаго, въ даръ, 300 экз. (*Col.* 101, *Dip.* 18, *Hym.* 16, *Lep.* 60, *Trich.* 2, *Plan.* 3, *Agn.* 1, *Orth.* 32, *larv.* 57, *Het.* 8, *Hom.* 2); изъ Уфим. губ., отъ М. П. Скосаревскаго и Л. Н. Песковой (черезъ Н. М. Книповича), въ даръ, 157 экз. (*Col.* 67, *Dip.* 3, *Hym.* 19, *Lep.* 37, *Plan.* 1, *Odon.* 2, *Agn.* 1, *Orth.* 27); изъ Оренбург. губ.: изъ Челябин. у., Куртамышскаго лѣсничества, отъ В. И. Плотникова, въ даръ, *Col.* 1 (*Ceratophyus polyceras*); изъ Челябин. у., отъ И. Я. Шевырева, въ даръ, *Dip.* 6; изъ окр. Оренбурга и бассейна Б. Ика, отъ Н. П. Навозова, въ даръ, 166 экз. (*Col.* 36, *Dip.* 84, *Lep.* 1, *Trich.* 1, *Odon.* 3, *Agn.* 22, *Het.* 19); изъ Астрахан. губ., изъ Царева, отъ Я. О. Шрейнера, за опредѣленіе, *Col.* 2 (*Anoxia pilosa*); изъ Урал. обл.: отъ Б. П. Уварова, покупка, 761 экз. (*Col.* 113, *Dip.* 37, *Hym.* 167, *Lep.* 220, *Trich.* 3, *Plan.* 61, *Odon.* 17, *Agn.* 1, *Orth.* 15, *Het.* 92, *Hom.* 35); отъ него же, въ даръ, *Orth.* 550; отъ С. М. Журавлева, въ даръ, *Lep.* 19 (*Biston lanarius*); отъ В. Н. Боставжогло, въ даръ, *Orth.* 30; изъ окр. Уральска, отъ Б. П. Уварова, въ даръ, 31 экз. (*Orth.* 1, *Col.* 27, *larv.* 3); изъ

Тургайск. обл., отъ Л. М. Вольмана (сборъ Н. В. Андросова), въ даръ, 89 экз. (*Col.* 1, *Dip.* 12, *Hym.* 76).

Изъ Таврической губерніи и Крыма поступили сборы: изъ Таврич. губ.: отъ Д. К. Глазунова, въ даръ, *Col.* 58; изъ Асканія-Нова, отъ конторы имѣній г. Фальцъ-Фейна, въ даръ, *Lep. larv.* 1; изъ Таврич. губ. и Крыма, отъ Н. В. Насонова, въ даръ, 278 экз. (*Col.* 52, *Dip.* 35, *Hym.* 38, *Lep.* 19, *Plan.* 5, *Odon.* 2, *Orth.* 92, *Het.* 32, *Hom.* 1, *Thysanura* 2); съ южнаго берега Крыма, отъ Н. Я. Кузнецова, въ даръ, 1565 экз. (*Col.* 485, *Dip.* 210, *Hym.* 228, *Plan.* 137, *Mec.* 1, *Agn.* 2, *Orth.* 6, *Derm.* 198, *Het.* 226, *Hom.* 71, *Thysanura* 1); изъ окр. Судака, отъ Ю. М. Васильева, въ даръ, *Col.* 1, изъ Крыма и Елисаветграда, отъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, *Col.* 5.

Съ Кавказа поступили слѣдующіе сборы: изъ разныхъ мѣстъ, отъ Г. Г. Яковсона, сборъ Е. Г. Кёнига, въ даръ, *Col.* 61; отъ П. З. Виноградова-Никитина, въ даръ, *Het.* 6; отъ К. А. Сатунина, командировка Музея, 2296 экз. (*Col.* 278, *larv.* 43, *Aphan.* 3, *Dip.* 7, *Hym.* 1783, *Lep.* 3, *Trich.* 68, *Odon.* 3, *Plec.* 4, *Orth.* 15, *Het.* 46, *Hom.* 4, *Cocc.* 20, *Aphid.* 8, *Thysanura* 9, *Coll.* 2); отъ него же, изъ Закавказья, командировка Музея, 5859 экз. (*Col.* 2619, *Dip.* 656, *Hym.* 1309, *Lep.* 133, *Trich.* 43, *Plan.* 14, *Mec.* 3, *Plec.* 3, *Odon.* 110, *Agn.* 2, *Orth.* 436, *Derm.* 38, *Het.* 456, *Hom.* 37); изъ Закавказья, отъ П. В. Нестерова, командировка Музея, 2925 экз. (*Col.* 1465, *Dip.* 18, *Hym.* 55, *Lep.* 271, *Plan.* 17, *Orth.* 802, *Het.* 257); съ сѣвернаго Кавказа: отъ К. К. Праве, въ даръ, 416 экз. (*Col.* 289, *Dip.* 44, *Hym.* 45, *Plan.* 4, *Plec.* 3, *Derm.* 1, *Het.* 30); отъ Х. Г. Шапошникова, въ даръ, *Lep.* 41 (*Phassus schamyl*); изъ Кубан. обл.: отъ А. А. Бялыницкаго-Биргули, въ даръ, 2221 экз. (*Col.* 459, *Dip.* 163, *Hym.* 1223, *Lep.* 198, *Trich.* 5, *Plan.* 1, *Mec.* 4, *Odon.* 2, *Agn.* 1, *Orth.* 90, *Derm.* 10, *Het.* 52, *Hom.* 13); отъ Вел. Князя Сергія Михайловича, черезъ Д. П. Филатова, въ даръ, 84 экз. (*Col.* 25, *Hym.* 4, *Dip.* 2, *Lep.* 2, *Trich.* 47, *Agn.* 2, *Orth.* 2, *Het.* 13); отъ г. К. Королькова, черезъ г. Гамбургера, въ даръ, 499 экз. (*Col.* 352, *Dip.* 27, *Hym.* 35,

Lep. 50, *Plan.* 2, *Mec.* 1, *Plec.* 1, *Odon.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 1, *Derm.* 6, *Het.* 20, *Hom.* 2); изъ Терск. обл.: изъ окр. Грознаго, отъ П. З. Виноградова-Никитина, въ даръ, 102 экз. (*Lep.* 101, *Odon.* 1); изъ окр. Желѣзноводска, отъ В. Ф. Болдырева, въ даръ, *Col.* 21; изъ Черномор. губ.: Туапсин. у., отъ П. Я. Смирнова, въ даръ, 577 экз. (*Col.* 427, *Dip.* 3, *Hym.* 32, *Lep.* 22, *Mec.* 1, *Plan.* 3, *Orth.* 3, *Derm.* 3, *Het.* 82, *Hom.* 1); изъ колон. Солнцедара, отъ ест.-ист. музея, черезъ Н. И. Воробьева, въ даръ, 996 экз. (*Col.* 543, *Dip.* 75, *Hym.* 51, *Lep.* 78, *Plan.* 3, *Orth.* 38, *Het.* 176, *Hom.* 30, *Thys.* 2); изъ Сочц, отъ Б. Г. Рыдзевскаго, въ даръ, *Col.* 17, *Lep.* 1, отъ А. А. Сплантьева, въ даръ, *Dip.* 2, *Orth.* 9; изъ Новороссійска, отъ А. М. Самохваловой, въ даръ, 11 экз. (*Col.* 3, *Lep.* 5, *Orth.* 3); изъ Батум. обл., отъ К. Э. Демокидова, изъ Чаквы, въ даръ, *Cocc.* ∞ (2 банки); изъ Тифлис. губ.: изъ Лагодехъ: отъ Л. Л. Млокосъвича, командировка Музея, 1649 экз. (*Col.* 1179, *Dip.* 85, *Hym.* 206, *Lep.* 60, *Trich.* 1, *Orth.* 21, *Het.* 78, *Hom.* 19); отъ Ю. Л. Млокосъвичъ, въ даръ, 391 экз. (*Col.* 164, *Dip.* 91, *Hym.* 32, *Lep.* 35, *Trich.* 4, *Plec.* 2, *Odon.* 12, *Orth.* 10, *Het.* 34, *Hom.* 7); изъ Боржома: отъ В. В. Милютина, въ даръ, 331 экз. (*Col.* 21, *Dip.* 86, *Hym.* 145, *Lep.* 1, *Mec.* 56, *Odon.* 1, *Agn.* 14, *Orth.* 1, *Derm.* 2, *Het.* 4); отъ П. З. Виноградова-Никитина, за опредѣленіе, *Col.* 8 (*Stenostola nigripes* п *Exocentrus lusitanus*); изъ Тифлиса, отъ г. М. Карнаухова, въ даръ, *Lep.* 18; изъ Эриван. губ.: черезъ лабораторію Зоол. Музея, *Dip.* 1agr. 1 (изъ черепа барана); отъ г. Полякова, въ даръ, *Dip.* 12; отъ Я. Г. Ефремова, въ даръ, *Col.* 557, отъ В. А. Кизерицкаго, изъ сбора С. Брянскаго, въ даръ, *Col.* 3; изъ Ленкоран. у. Бакин. губ., отъ А. Н. Кириченко, командировка Музея, *Hym.* 70 (*Bombus*).

Изъ Сибири поступили слѣдующіе сборы: изъ Томской губ.: Томск. у., с. Семилужнаго, отъ А. А. Емельянова, командировка Музея, 1076 экз. (*Col.* 546, *Dip.* 152, *Hym.* 118, *Lep.* 8, *Trich.* 15, *Plan.* 3, *Mec.* 5, *Plec.* 1, *Odon.* 1, *Agn.* 2, *Het.* 163, *Hom.* 62); съ р. Лебедя, отъ И. К. Тарнави, въ даръ, *Col.* 4; изъ Ново-Николаевска, отъ Г. Е. Кошыллова, въ даръ, 91 экз.

(*Col.* 66, *Dip.* 1, *Hym.* 3, *Lep.* 16, *Orth.* 1, *Het.* 4); изъ Томска. отъ Н. О. Кащенко. въ даръ, *Cocc.* ∞; съ Алтая и изъ Чуйской степи, отъ А. А. Емельянова, командировка Музея, 5486 экз. (*Col.* 3499, *Dip.* 396, *Hym.* 321, *Lep.* 412, *Trich.* 24, *Plan.* 12, *Plec.* 27, *Orth.* 8, *Derm.* 9, *Het.* 641, *Hom.* 137); съ Алтая, отъ П. К. Тархани, сборъ г. Соколова, въ даръ, 37 экз. (*Col.* 31, *Hym.* 1, *Het.* 4, *Hom.* 1); изъ Семипалатин. обл.: отъ Б. А. Караваева, покупка, 596 экз. (*Col.* 4, *Dip.* 209, *Hym.* 267, *Odon.* 1, *Orth.* 106, *Derm.* 8, *Coll.* 1); изъ Змѣиногор. у., отъ С. А. Бутурлина, въ даръ, 215 экз. (*Col.* 16, *Aphan.* 1, *Dip.* 32, *Hym.* 102, *Lep.* 17, *Odon.* 19, *Moll.* 1, *Orth.* 20, *Het.* 4, *Hom.* 3, *Aphid.* ∞); изъ окр. Красноярска, отъ К. С. Потылицына, въ даръ, 299 экз. (*Col.* 20, *Dip.* 4, *Hym.* 128, *Lep.* 112, *Plan.* 13, *Orth.* 5, *Het.* 15, *Hom.* 2); отъ гг. В. и В. Башмаковыхъ и г. А. Тронцкой, въ даръ, 277 экз. (*Col.* 196, *Dip.* 4, *Hym.* 22, *Lep.* 21, *Plan.* 1, *Plec.* 1, *Mec.* 1, *Orth.* 10, *Het.* 13, *Hom.* 2, *Odon.* 6); отъ Е. С. Потылицыной, въ даръ, 512 экз. (*Col.* 168, *Dip.* 34, *Hym.* 133, *Lep.* 132, *Trich.* 1, *Plan.* 12, *Mec.* 1, *Orth.* 7, *Het.* 24); изъ Турухан. края. отъ К. М. Рычкова, покупка, 18 экз. (*Col.* 11, *Dip.* 5, *Hym.* 2 и гнѣздо); изъ Енисейск. губ.: Канск. у., с. Гасѣева, отъ В. Ю. Фридолина, въ даръ, *Col.* 563 экз.; изъ Баянхи. отъ М. И. Тельгина, въ даръ, 127 экз. (*Col.* 20, *Dip.* 5, *Hym.* 10, *Lep.* 66, *Plan.* 1, *Agn.* 1, *Orth.* 5, *Het.* 19); изъ Иркутска: отъ П. Н. Адельунга (сборъ К. О. Ангера), за опредѣленіе, *Orth.* 3; отъ него же, въ даръ, 88 экз. (*Orth.* 85, *Lep.* 1, *Trich.* 2); отъ И. Д. Кузнецова, въ даръ, 72 экз. (*Dip.* 46, *Trich.* 24, *Orth.* 1, *Het.* 1); изъ Забайкал. обл.: отъ него же, въ даръ, 48 экз. (*Dip.* 27, *Hym.* 8, *Orth.* 13); со ст. Маритуй, отъ М. И. Войлошникова, въ даръ, 812 экз. (*Col.* 399, *Dip.* 28, *Hym.* 67, *Lep.* 274, *Trich.* 4, *Plan.* 5, *Plec.* 1, *Odon.* 5, *Orth.* 12, *Het.* 12, *Hom.* 5); изъ Читы, отъ Н. Ф. Иконникова, сборъ г. Юркевича, въ даръ. *Col.* 7, *Dip.* 1; изъ окр. Тронцкосавска, съ м. Ботый, отъ А. З. Носова, въ даръ, 478 экз. (*Col.* 218, *Dip.* 25, *Hym.* 61, *Lep.* 105, *Plan.* 3, *Odon.* 4, *Orth.* 28, *Het.* 24, *Hom.* 10); изъ Якутска. отъ г. Маркграфа, черезъ П. І. Юрискаго, въ даръ, *Col.* 3; изъ

Амур. обл.: отъ Приамур. Упр. Госуд. Имущ., въ даръ. *Col.* 24; отъ Амур. Экспедиціи Н. Л. Гондатти, отряда Н. П. Прохорова (сборы Д. П. Жданова, С. З. Амохина, Н. В. Квашинина-Самарина, П. Н. Абрамова и К. К. Никифорова), въ даръ. 1117 экз. (*Col.* 508, *Dip.* 261, *Hym.* 47, *Lep.* 179, *Trich.* 6, *Plan.* 3, *Plec.* 11, *Odon.* 11, *Orth.* 35, *Het.* 41, *Hom.* 15); то же сборы В. А. Бальць. въ даръ. 634 экз. (*Col.* 264, *Dip.* 38, *Hym.* 47, *Lep.* 188, *Trich.* 15, *Plan.* 14, *Plec.* 2, *Odon.* 4, *Orth.* 25, *Het.* 30, *Hom.* 7, *Aphid.* ∞); съ бассейна Зеп, отъ экспедиціи г. Изворовскаго, сборъ П. М. Васильева. въ даръ. 71 экз. (*Col.* 33, *Dip.* 7, *Hym.* 10, *Lep.* 4, *Plan.* 4, *Orth.* 3, *Het.* 7, *Hom.* 3); оттуда же, отъ М. Д. Мишина и В. М. Верховской, въ даръ, 4010 экз. (*Col.* 1624, *Dip.* 330, *Hym.* 79, *Lep.* 1187, *Trich.* 5, *Plan.* 30, *Mec.* 2, *Plec.* 1, *Odon.* 39, *Orth.* 111, *Het.* 570, *Hom.* 32 и гнѣздо *Polistes*); изъ Приморск. обл.: коллекція ДИЕСКМАНЪ'а, сборъ L. GRAESER'а и др., покупка. *Lep.* 5100 (см. выше); отъ В. К. Солдатова. въ даръ. 1767 экз. (*Col.* 588, *Dip.* 199, *Hym.* 48, *Lep.* 442, *Trich.* 64, *Plan.* 16, *Mec.* 14, *Plec.* 6, *Odon.* 21, *Agn.* 9, *Orth.* 36, *Derm.* 2, *Het.* 275, *Hom.* 47); отъ него же, въ даръ, 1248 экз. (*Col.* 536, *Dip.* 138, *Hym.* 80, *Lep.* 109, *Trich.* 138, *Plan.* 1, *Plec.* 35, *Odon.* 27, *Agn.* 4, *Orth.* 14, *Het.* 160, *Hom.* 6); отъ него же, въ даръ, 679 экз. (*Col.* 258, *Dip.* 53, *Hym.* 19, *Lep.* 52, *Trich.* 11, *Mec.* 2, *Odon.* 2, *Agn.* 3, *Het.* 230, *Hom.* 47, *Orth.* 2); отъ Ф. А. ДЕРБЕКА. черезъ А. П. Черскаго, въ даръ, 352 экз. (*Col.* 114, *Dip.* 113, *Hym.* 52, *Lep.* 12, *Trich.* 4, *Plan.* 2, *Odon.* 7, *Agn.* 5, *Orth.* 37, *Het.* 3, *Hom.* 3); отъ А. П. Черскаго. въ даръ, 249 экз. (*Lep.* 247, *Mec.* 2); отъ А. А. ЕМЕЛЬЯНОВА, командировка Музея, 407 экз. (*Col.* 338, *Hym.* 1, *Het.* 65, *Hom.* 3); отъ Н. Ф. ИКОННИКОВА. въ даръ, 774 экз. (*Col.* 285, *Dip.* 67, *Lep.* 27, *Plan.* 6, *Mec.* 6, *Plec.* 1, *Odon.* 2, *Agn.* 62, *Orth.* 16, *Het.* 267, *Hom.* 35); съ устьевъ Амура, отъ В. К. Солдатова, въ даръ, *Lep.* 43; изъ окр. Хабаровска, отъ Н. Е. ЕФРЕМОВА. въ даръ, 435 экз. (*Col.* 362, *Dip.* 16, *Hym.* 6, *Het.* 43, *Hom.* 8); изъ окр. Владивостока. отъ А. П. Гавронскаго, покупка, 1269 экз. *Lep.* 755, *Col.* 283, *Dip.* 107, *Hym.* 34, *Orth.* 44, *Trich.* 9, *Mec.*

5, *Plan.* 4, *Odon.* 11, *Agn.* 5, *Het.* 10, *Hom.* 2); отъ В. М. БЕРГЕРА, черезъ А. И. ЧЕРСКАГО, въ даръ, 527 экз. (*Col.* 444, *Dip.* 3, *Hym.* 3, *Orth.* 8, *Derm.* 2, *Het.* 65, *Hom.* 2); изъ южной части Примор. обл., отъ А. И. ЧЕРСКАГО, въ даръ, 515 экз. (*Col.* 23, *Dip.* 19, *Hym.* 19, *Lep.* 444, *Plan.* 1, *Odon.* 2, *Orth.* 6, *Derm.* 1) и *Aphid.* ∞ (5 пробирокъ); изъ Уссурийск. края, отъ В. В. ЛУКАШЕВИЧА, въ даръ, 31 экз. (*Col.* 1, *Dip.* 11, *Hym.* 4, *Lep.* 2, *Orth.* 13); со ст. Евгеньевка, Уссур. ж. д., отъ А. И. ЧЕРСКАГО и В. М. БЕРГЕРА, въ даръ, *Col.* 1 (*Callipogon relictus*); изъ Примор. обл. и Сахалина, отъ Н. А. ПАЛЬЧЕВСКАГО, въ даръ, 4 экз. (*Dip.* 3, *Lep.* 1); съ побережій Охотск. и Японск. морей, Татарск. пролива и Амура, отъ Ф. А. ДЕРБЕКА, черезъ М. Е. ЖДАНКО, въ даръ, 24 экз. (*Col.* 4, *Dip.* 6, *Hym.* 1, *Lep.* 6, *Trich.* 4, *Orth.* 1, *Het.* 2) и *Aphid.* ∞ (банка); съ о-ва Путятина, отъ В. К. СОЛДАТОВА, сборъ г. В. ПАРОХИНА, въ даръ, 77 экз. (*Col.* 52, *Hym.* 1, *Lep.* 22, *Het.* 2); съ побережій сѣв. Япон. и южн. Охотск. морей, отъ Б. А. ГЕЙНЕМАНА, въ даръ, 5 экз. (*Plan.* 1, *Orth.* 3, *Het.* 1).

Изъ Туркестана и Закаспійской области поступили сборы: изъ разныхъ мѣсть Русскаго Туркестана (и Персін), отъ А. П. СЕМЕНОВА-ТЯНЬ-ШАНСКАГО, главн. обр. сборы Н. А. ЗАРУДНАГО, въ даръ, 3377 экз. (*Dip.* 15, *Orth.* 2, *Het.* 2612, *Hom.* 681, *Cocc.* 67); отъ Э. Н. ФИШЕРА, командировка Музея, 6546 экз. (*Col.* 5946, *Dip.* 43, *Hym.* 32, *Lep.* 97, *Plan.* 20, *Odon.* 3, *Orth.* 143, *Derm.* 1, *Het.* 53, *Hom.* 208), пень съ ходами *Eolestus sartus* и *Aphid.* ∞; отъ Н. Н. ШАВРОВА, въ даръ, 771 экз. (*Col.* 187, *Dip.* 38, *Hym.* 238, *Lep.* 33, *Trich.* 40, *Plan.* 2, *Odon.* 30, *Agn.* 1, *Orth.* 142, *Derm.* 2, *Het.* 49, *Hom.* 9); отъ Г. Г. СУМАКОВА, въ даръ, 112 экз. (*Dip.* 25, *Hym.* 35, *Odon.* 2, *Orth.* 35, *Het.* 12, *Hom.* 3); изъ Семирѣч. обл.: отъ Р. Ю. РОЖЕВИЦА, въ даръ, 49 экз. (*Col.* 12, *Hym.* 12, *Lep.* 13, *Orth.* 10, *Het.* 1, *Hom.* 1); отъ А. Н. КИРИЧЕНКО, въ даръ, 54 экз. (*Col.* 2, *Hym.* 2, *Trich.* 36 и домик. 44, *Agn.* 1, *Copeogn.* 2, *Mall.* 10, *Thysanura* 1) и *Aphid.* ∞ (18 банокъ); отъ І. Е. НЕЖИВОВА, въ даръ, *Lep.* 883; изъ Семирѣч. и Сыръ-дарьинской обл. отъ А. Н. КИРИЧЕНКО, въ даръ, 2727 экз. (*Col.* 1475,

Dip. 706, *Hym.* 197, *Lep.* 14, *Trich.* 34, *Plan.* 49, *Plec.* 71, *Msc.* 4, *Odon.* 37, *Agn.* 1, *Orth.* 1, *Derm.* 11, *Het.* 54, *Hom.* 73); изъ Вѣрнаго, отъ А. Г. Яковсона, въ даръ, *Cocc.* ∞; изъ Пржевальска, отъ Д. Д. Педашенко, въ даръ, 6101 экз. (*Col.* 5857, *Dip.* 7, *Hym.* 11, *Het.* 225, *Hom.* 1) и *Cocc.* ∞; изъ Сыръ-дарьин. обл.: отъ К. К. ПРАВЕ, въ даръ, 96 экз. (*Col.* 67, *Dip.* 2, *Hym.* 4, *Plan.* 1, *Odon.* 7, *Orth.* 4, *Het.* 11); отъ О. И. ЮНА, въ даръ, *Lep.* 12; отъ Э. Н. ФИШЕРА, изъ Аулиеатин. у., въ даръ, 1537 экз. (*Col.* 1382, *Dip.* 17, *Hym.* 47, *Orth.* 29, *Derm.* 7, *Het.* 43, *Hom.* 12) и гнѣздо пчелы; отъ него же, съ нижняго теченія Аму-дарьи, командировка Музея, 1205 экз. (*Col.* 1010, *Dip.* 7, *Hym.* 52, *Lep.* 85, *Plan.* 5, *Odon.* 7, *Orth.* 23, *Het.* 13, *Hom.* 3), галлы и образцы поврежденій; изъ хр. Каратау, отъ капитана Тризны, субсидія Музея, *Dip.* *larv.* 8; изъ Аулиеата и Муюнкумовъ, отъ А. Н. КИРПЧЕНКО, въ даръ, *Cocc.* ∞; отъ г. В. БЛАКА, въ даръ, 9 экз. (*Col.* 3, *Orth.* 4, *Coll.* 2); изъ Джүлека, отъ В. Д. КОЖАНЧИКОВА, покупка, 11748 экз. (*Col.* 4327, *Dip.* 213, *Hym.* 35, *Lep.* 4725, *Trich.* 95, *Plan.* 110, *Odon.* 25, *Agn.* 3, *Orth.* 187, *Derm.* 31, *Het.* 1797, *Hom.* 200); изъ Джаркента, отъ Г. Г. Яковсона, сборъ г. Рюквейля, въ даръ, *Dip.* 24; изъ Байгакума, отъ В. Д. КОЖАНЧИКОВА, покупка, *Lep.* 102 (среди нихъ 11 *Lycaena elvira*); изъ Самарканды, отъ П. П. СКОСАРЕВСКАГО, черезъ Н. М. КНИПОВИЧА, въ даръ, 12 экз. (*Hym.* 3, *Plec.* 2, *Orth.* 7); изъ Ферганы: отъ К. К. ПРАВЕ, въ даръ, 20 экз. (*Col.* 2, *Dip.* 1, *Het.* 17); отъ В. В. МИЛЮТИНА, въ даръ, 1923 экз. (*Col.* 458, *Dip.* 317, *Hym.* 185, *Lep.* 95, *Plec.* 3, *Odon.* 2, *Orth.* 536, *Derm.* 2, *Het.* 261, *Hom.* 64); изъ Новаго Маргелана, отъ Н. А. КИРПЧЕНКО, въ даръ, *Col.* 11 (*Paussus turcicus*); изъ Закасп. обл.: отъ Н. Н. АДЕЛУНГА (сборъ К. О. АНГЕРА), въ даръ, *Orth.* 27; отъ Г. Г. СУМАКОВА, въ даръ, *Lep.* 8; отъ него же, изъ Чарджуя, въ даръ, *Odon.* 2, *Orth.* 9; изъ Бухары: отъ Н. А. ЗАРУДНАГО, субсидія Музея, 1933 экз. (*Col.* 1, *Hym.* 1, *Lep.* 1591, *Trich.* 52, *Plan.* 130, *Plec.* 2, *Odon.* 1, *Orth.* 155) и *Aphid.* ∞; отъ Р. Ю. РОЖЕВИЦА, въ даръ, 17 экз. (*Lep.* 14, *Plan.* 1, *Orth.* 2); съ побережій Каспійск. моря, отъ д-ра ПАНОВА, въ даръ, 454 экз. (*Col.* 60, *Dip.* 182, *Hym.* 96,

Lep. 40, *Plan.* 3, *Odon.* 5, *Orth.* 63, *Het.* 5) коконъ *Mantis* и *Aphid.* ∞ (1 банка); съ Мангышлака, отъ И. В. Васильева, въ даръ, *Col.* 24.

Изъ западной Европы и сѣвера Африки поступили сборы: изъ разныхъ мѣстъ, отъ Г. Г. Яковсона (покупка у Rolle), въ даръ, *Chrysomel.* 72; отъ В. Г. Плигинскаго, въ даръ, *Chrysomel.* 49, *Ipid.* 5; изъ Bad Münster, отъ М. Н. Римскаго-Корсакова, въ даръ, развитіе *Ephydra riparia*; изъ Страсбурга, отъ него же, въ даръ, *Acerentomon doderoi*, 2 экз.: изъ Badenweiler, отъ М. К. Ремпенъ, въ даръ, *Het.* 1; изъ Австріи, отъ Н. М. Книповича, въ даръ, 61 экз. (*Col.* 20, *Dip.* 13, *Hym.* 16, *Orth.* 12); изъ Кракова, отъ г. Ячевскаго, въ даръ, *Col.* 2; изъ Швейцаріи, отъ Э. Ф. Мирамъ, въ даръ, 131 экз. (*Col.* 13, *Dip.* 11, *Hym.* 20, *Lep.* 20, *Mec.* 2, *Plec.* 8, *Odon.* 1, *Orth.* 44, *Derm.* 9, *Het.* 2, *Hom.* 1); изъ Montreux и Вѣны, отъ Ф. А. Зайцева, въ даръ, 74 экз. (*Col.* 58, *Dip.* 2, *Hym.* 2, *Lep.* 5, *Orth.* 6, *Hom.* 1); изъ Испаніи (и Персіи), отъ Г. Г. Яковсона (покупка у Водемеуера), въ даръ, *Chrysomel.* 36; изъ Италіи, отъ С. Н. Алфераки, въ даръ, *Lep.* 10; изъ Неаполя, отъ А. С. Щепотьева, въ даръ, *Orth.* 40; изъ Сардиніи, отъ А. Н. Крауссе, покупка, 260 экз. (*Col.* 70, *Hym.* 2, *Lep.* 1, *Trich.* 19, *Orth.* 155, *Derm.* 1, *Het.* 31); черезъ лабораторію Зоол. Музея, *Dermest. lagv.* 6, со скелета барана; изъ Антверпа, отъ Б. Г. Рыдзевскаго, въ даръ, 116 экз. (*Col.* 6, *Hym.* 2, *Lep.* 103, *Het.* 5); изъ Константинополя, отъ В. Г. Плигинскаго, въ даръ, *Col.* 3; съ Крита, отъ К. В. Флегеля, черезъ П. Е. Бачинскаго, въ даръ, *Col.* 16, *Orth.* 1; изъ Каира, отъ Н. В. Насонова, въ даръ, *Streps.* 17, *Vesp.* 6; съ европ. побережій Атлант. океана и Средиз. моря, отъ А. П. Садокова, въ даръ, *Hym.* 175; отъ П. Е. Бачинскаго, въ даръ, *Trich.* 13, *Mall.* 1, *Cocc.* ∞ (банка); отъ него же, въ даръ, 570 экз. (*Col.* 259, *Dip.* 22, *Hym.* 229, *Lep.* 36, *Plan.* 5, *Mec.* 1, *Orth.* 43, *Derm.* 6, *Het.* 69); отъ него же, въ даръ, 135 экз. (*Col.* 59, *Dip.* 4, *Hym.* 35, *Lep.* 4, *Odon.* 2, *Orth.* 19, *Het.* 12); изъ Алжира, отъ Г. Г. Яковсона (покупка у Desbrochers des Loges), въ даръ, *Col.* 35; съ Мадейры, отъ О. П. Юна, въ даръ, *Col.* 2, *Orth.* 1.

Изъ Китая, Персїи, Кашмира и Японіи поступили сборы: отъ Монголо-Сычуанской экспедиціи 1907—1909 гг. П. К. Козлова, въ даръ, 191 экз. (*Col. larv.* 76, *Dip.* 1, *Hym.* 2, *Lep.* 10, *Plan.* 8, *Odon.* 3, *Agn.* 1, *Orth.* 41, *Derm.* 15, *Mall.* 6, *Het.* 25, *Hom.* 3); изъ Монголіи, отъ А. З. Носова, въ даръ, 34 экз. (*Col.* 8, *Dip.* 4, *Hym.* 6, *Lep.* 9, *Odon.* 3, *Orth.* 3, *Hom.* 1); изъ Маньчжуріи, отъ А. М. Борткевича, покупка, 7561 экз. (*Col.* 6894, *Dip.* 22, *Hym.* 101, *Lep.* 127, *Trich.* 6, *Odon.* 22, *Orth.* 135, *Derm.* 15, *Het.* 227, *Hom.* 12); отъ г. Мартенсона, въ даръ, 280 экз. (*Col.* 102, *Dip.* 19, *Hym.* 2, *Lep.* 59, *Odon.* 3, *Plan.* 1, *Orth.* 19, *Het.* 70, *Hom.* 5); со ст. Маньчжурія Вост.-Кит. ж. д., отъ С. М. Сергѣева, въ даръ, 91 экз. (*Col.* 22, *Trich.* 46, *Het.* 23); изъ Харбина, отъ Ю. М. Васильева, въ даръ, 70 экз. (*Col.* 11, *Hym.* 1, *Lep.* 57, *Plan.* 1); съ китайскаго Тянь-Шаня, отъ А. А. Мейнгарда, сборъ А. А. Куценко, въ даръ, *Lep.* 959; изъ зап. Персїи, отъ Г. Л. Суворова, въ даръ, *Col.* 2 (*Coniocleonus mesopotamicus*); изъ Тавриза, отъ г. М. Карнаухова, въ даръ, *Lep.* 61; изъ Кашмира, отъ кн. П. С. Трубецкого, въ даръ, 891 экз. (*Col.* 721, *Dip.* 19, *Hym.* 29, *Lep.* 5, *Trich.* 1, *Plan.* 1, *Orth.* 35, *Derm.* 45, *Het.* 34, *Hom.* 1); съ Формозы, отъ Г. Г. Яковсона (покупка у Rolle), въ даръ, *Chrysomel.* 118.

Изъ внѣ европейскихъ, не палеарктическихъ странъ доставлены матеріалы: изъ Нубіи, отъ К. А. Сатунина, въ даръ, *Hym.* 1, *Orth.* 1; изъ Конго, отъ него же, въ даръ, 23 экз. (*Dip.* 1, *Hym.* 7, *Odon.* 1, *Orth.* 11, *Het.* 3); отъ д-ра Я. Швеца, въ даръ, *Sarcopsylla penetrans* 5, *Glossina palpalis* 8; изъ Бразиліи, отъ Н. П. Федорова, въ даръ, 313 экз. (*Col.* 231, *Lep.* 63, *Orth.* 2, *Het.* 15, *Hom.* 2); изъ Перу, отъ Н. Ф. Иконникова, въ даръ, 393 экз. (*Trich.* 1, *Plan.* 9, *Isop.* 1, *Hom.* 382); съ Цейлона, отъ П. П. Подяпольскаго, черезъ Н. Я. Кузнецова, въ даръ, *Pulchriphyllium* яйца 3; съ Амбонны, отъ О. И. Юна, сборъ Reu, въ даръ, 228 экз. (*Col.* 188, *Lep.* 1, *Orth.* 12, *Het.* 27); съ Новой Гвинее, отъ А. С. Скорикова, въ даръ, *Collyris* 1.

Наконецъ, изъ разныхъ мѣстностей поступили матеріалы: отъ Ф. Д. Плеске, въ даръ, 1169 экз. (*Col.* 31, *Dip.* 1085, *Hym.* 11, *Lep.* 11, *Plan.* 1, *Agn.* 1, *Het.* 16, *Hom.* 13); отъ Н. В. Насонова, въ даръ, *Coccidae* ∞; отъ Ф. А. Дербека, въ даръ, *Col.* 29; отъ В. А. Фаусека, въ даръ, *Orth.* 12; отъ К. Д. Де-Шагрена, въ даръ, группа навозниковъ. (О крупныхъ поступленіяхъ и коллекціяхъ см. выше стр. 021—024).

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

По количеству поступленій въ это отдѣленіе данный годъ очень похожъ на предыдущій г. Изъ 71 поступленія большинство мелкія.

Изъ наиболѣе цѣнныхъ приобретеній въ данное отдѣленіе можно отмѣтить коллекцію *Amphipoda*, собранныхъ Русскою Полярной Экспедиціей и опредѣленныхъ Э. Э. фонъ-деръ Брюггенемъ. Коллекція эта заключаетъ 58 видовъ, въ числѣ коихъ 3 новыхъ вида (*Onisimus sibiricus* n. sp., *Ampelisca birulai* n. sp. и *Erichtonius tolli* n. sp.), и послужила матеріаломъ для работы этого автора „Beiträge zur Kenntniss der Amphipoden-Fauna der russischen Arctis“¹⁾. Хорошимъ дополненіемъ къ основной коллекціи *Phyllopoda anostraca* служатъ 19 видовъ, полученныхъ частію въ даръ, частію въ обмѣнъ отъ prof. E. Dadau, въ числѣ которыхъ имѣется 5 типовъ этого автора [*Branchinectella salina* (Dad.) изъ Алжира, *Pristicephalus priscus* Dad. изъ Индіи, *Dendrocephalus geayi* Dad. изъ Венецуелы, *Tanymastix perrieri* Dad. изъ Алжира и *Streptocephalus sudanicus* Dad. изъ Судана], причемъ представителей рода *Branchinectella*, *Pristicephalus*, *Dendrocephalus* и *Tanymastix* не имѣлось до сихъ поръ въ музейскихъ коллекціяхъ.

1) „Научные результаты Русской Полярной Экспедиціи. Зоологія“, т. I, вып. 16, 1909.

Наибольше крупными поступлениями могутъ быть названы по праву четыре значительныхъ сбора, полученные отъ Примурскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ и представляющіе цѣнные матеріалы по фаунѣ Берингова, Охотскаго и Японскаго морей, собранные на крейсерахъ „Командоръ Берингъ“ и „Лейтенантъ Дыдымовъ“ и шкунѣ „Сторожъ“ гг. В. К. Бражниковымъ, Б. А. Гейнemannомъ, Н. А. Смирновымъ и А. Г. Бегакомъ. Въ суммѣ по числу экземпляровъ животныхъ они составляютъ болѣе трети всего годового прироста въ данное отдѣленіе, и отсюда уже явствуетъ все крупное ихъ значеніе, какъ солиднаго вклада въ познаніе фауны нашихъ восточныхъ морей.

По фаунѣ сопредѣльныхъ странъ весьма важны сборы Монголо-Сычуанской Экспедиціи П. К. Козлова.

Значителенъ также сборъ Ф. А. Дервека изъ Охотскаго и Японскаго морей, а также морскихъ врачей Н. А. Панова изъ Каспійскаго моря, В. К. Романскаго изъ Бѣлаго моря и А. М. Полилова изъ Мурманскаго моря. Изъ нерусскихъ водъ мы можемъ отмѣтить по болѣе значительнымъ размѣрамъ поступления отъ П. Е. Бачинскаго и А. П. Садокова изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря.

Изъ поступленій по наземной и прѣсноводной фаунѣ выдаются по интересу и крупнотѣ: К. А. Сатунина изъ Закавказья, А. Н. Кириченко изъ Сырѣ-Дарьинской и Семирѣченской обл., а также Н. А. Заруднаго изъ Вост. Бухары.

Общіе результаты прироста зоологическихъ матеріаловъ по группамъ, входящимъ въ данное отдѣленіе, за отчетный годъ выражаются слѣдующими цифрами:

Vermes (Annelides).

	Число банокъ.	Число экзempl.
<i>Polychaeta</i>	116	564 + 2∞
<i>Oligochaeta</i>	31	246
<i>Hirudinea</i>	42	220
<i>Gephyrea</i>	18	60
<i>Enteropneusta</i>	—	—

Crustacea.	Число банокъ.	Число экзempl.
<i>Copepoda</i> 1)	10	93
<i>Branchiopoda</i>	38	286 + 4 ∞
<i>Ostracoda</i>	1	6
<i>Cirrihipedia</i>	37	85
<i>Amphipoda</i>	439	4255 + 6 ∞
<i>Isopoda</i>	113	501
<i>Cumacea</i>	7	72 + 1 ∞
<i>Schizopoda</i>	35	904
<i>Stomatopoda</i>	1	3
<i>Decapoda: Macrura</i> . . .	216	3796
<i>Anomura</i>	133	775
<i>Brachyura</i>	135	640

Arachnoidea.

<i>Scorpiones</i>	62	158
<i>Pseudoscorpiones</i>	1	1
<i>Phalangidea</i>	38	163
<i>Pedipalpi</i>	—	—
<i>Solifugae</i>	34	60
<i>Araneina</i>	222	1319
<i>Acarina</i>	43	251
<i>Pantopoda</i>	7	17

Myriopoda.

<i>Diplopoda</i>	25	65
<i>Chilopoda</i>	62	165

Tunicata.

<i>Appendiculariae</i>	—	—
<i>Ascidiaeformes</i>	37	95
<i>Thaliacea</i>	—	—
Plancton.	26	—

Всего 1929 14.800 + 13 ∞

1) Включая *Siphonostoma* и *Branchiura*. Въ счетъ не вошли *Copepoda* и другія мелкія ракообразныя, собранныя въ пробахъ прѣсноводнаго планктона.

Къ этой суммѣ нужно прибавить полученные въ сухомъ видѣ: *Cirrhipeidia* — 28 экз., *Isopoda* — 18 экз., *Scorpiones* — 14 экз., *Pseudoscorpiones* — 1 экз., *Araneina* 71 экз., *Acarina* — 33 экз., *Diplopoda* — 10 экз. и *Chilopoda* — 9 экз., а также 3 гнѣзда науковъ и 4 микроскопическихъ препарата, относящихся съ *Gephyrea*.

По фаунѣ русскихъ морей въ это отдѣленіе поступили за отчетный годъ слѣдующіе матеріалы:

По фаунѣ морей, омывающихъ Европейскую Россію мы получили небольшія приращенія. Изъ сѣверныхъ морей получены двѣ болѣе или менѣе значительныя коллекціи: съ береговъ Мурмана отъ А. М. Полилова и изъ Бѣлаго моря — В. К. Романскаго. Первая состоитъ изъ:

<i>Polychaeta</i>	11 бан. 14 экз.	<i>Decap. Macrura</i>	7 бан. 23 экз.
<i>Gephyrea</i>	6 „ 25 „	<i>Anomura</i>	4 „ 7 „
<i>Copepoda</i>	1 „ 3 „	<i>Brachyura</i>	2 „ 5 „
<i>Cirrhipeidia</i>	2 „ 3 „	<i>Pantopoda</i>	3 „ 13 „
<i>Amphipoda</i>	4 „ 8 „	<i>Ascidiaeformes</i>	1 „ 1 „

Вторая содержитъ представителей слѣдующихъ группъ:

<i>Polychaeta</i>	3 бан. 17 экз.	<i>Decap. Macrura</i>	3 бан. 4 экз.
<i>Gephyrea</i>	1 „ 1 „	<i>Anomura</i>	1 „ 4 „
<i>Cirrhipeidia</i>	5 „ 18 „	<i>Brachyura</i>	2 „ 2 „
<i>Amphipoda</i>	4 „ 24 „	<i>Ascidiaeformes</i>	5 „ 30 „

Чтобы исчерпать поступленія по этому району, упомянемъ, что А. С. Бергомъ привезены 2 сухихъ экз. *Lepas anatifera* изъ Кильдинскаго пролива и Г. Г. Гаддомъ переданы четыре микроскопическихъ препарата кожи *Phascolosoma hanseni*.

Изъ Балтійскаго моря поступилъ лишь 1 экз. *Nereis diversicolor* (MÜLL.) отъ Р. Штрейфа, наблюдавшаго массовое появленіе этой полихеты береговъ Рижскаго залива послѣ періода штормовъ, да 1 экз. *Palaemon rectirostris* изъ Финскаго залива отъ О. А. Бялыницкаго-Биргули.

Нельзя не привѣтствовать хотя и небольшое поступленіе отъ Н. А. Панова изъ Каспійскаго моря, откуда рѣдко слу-

чается получать зоологическіе матеріалы; въ немъ заключается:

<i>Polychaeta</i>	3 бан.	6 экз.	<i>Isopoda</i>	1 бан.	2 экз.
<i>Oligochaeta</i>	2 "	21 "	<i>Cumacea</i>	3 "	51 " + 1 ∞
<i>Hirudinea</i>	3 "	24 "	<i>Schizopoda</i>	6 "	214 "
<i>Amphipoda</i>	12 "	229 "			

Изъ Чернаго моря мы имѣемъ только небольшой сборъ, получившаго субвенцію отъ Музея, К. А. Сатунина, содержащій *Cirrhipedia* 3 сух. экз., *Isopoda* 3 экз. (3 бан.) *Decapoda Macrura* 2 экз. (2 бан.) и *Brachyura* 6 экз. (2 бан.). Изъ Сибирскаго Ледовитаго океана въ отчетномъ году, какъ и въ предыдущіе, поступила въ обработанномъ видѣ часть матеріаловъ, собранныхъ Русскою Полярной Экспедиціей; коллекція *Amphipoda*, о которой здѣсь идетъ рѣчь, обработанная Э. Э. фонъ-дербъ-Брюггенемъ, состоитъ изъ 237 бан., содержащихъ свыше 1000 экз. О значеніи ея, какъ вклада въ основныя коллекціи Музея, было сказано выше.

По фаунѣ русскихъ восточныхъ морей въ отчетномъ году были весьма обильныя поступления. На первомъ мѣстѣ мы должны поставить четыре коллекціи отъ Приамурскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ, представляющія каждая отдѣльный сборъ. Коллекція В. К. Бражникова на паровой шхунѣ „Сторожъ“ содержитъ:

<i>Polychaeta</i>	17 бан.	78 экз.	<i>Stomatopoda</i>	1 бан.	3 экз.
<i>Gephyrea</i>	2 "	4 "	<i>Decapoda Macrura</i>	80 "	1716 "
<i>Cirrhipedia</i>	6 "	7 "	<i>Anomura</i>	36 "	197 "
<i>Amphipoda</i>	33 "	320 "	<i>Brachyura</i>	34 "	197 "
<i>Isopoda</i>	17 "	39 "	<i>Pantopoda</i>	3 "	3 "
<i>Schizopoda</i>	5 "	14 "	<i>Ascidiaeformes</i>	7 "	18 "

Вторая коллекція, собранная Н. А. Смирновымъ и А. Г. Бегакомъ на крейсере „Командоръ Берингъ“, состоитъ изъ:

<i>Polychaeta</i>	22 бан.	120 экз. + 2 ∞	<i>Cumacea</i>	1 бан.	6 экз.
<i>Hirudinea</i>	6 "	21 "	<i>Schizopoda</i>	15 "	170 "
<i>Gephyrea</i>	2 "	2 "	<i>Decap. Macrura</i>	28 "	987 "

<i>Copepoda</i>	4 экз.	7 бан.	<i>Anomura</i>	21 экз.	171 бан.	
<i>Cirrhipedia</i>	6 "	28 "	<i>Brachyura</i>	20 "	155 "	
<i>Amphipoda</i>	35 "	784 "	+1∞	<i>Ascidiaeformes</i>	1 "	1 "
<i>Isopoda</i>	5 "	6 "				

Третья и четвертая коллекци, собранныя Б. А. Гейнemannомъ на крейсерахъ „Лейтенантъ Дыдымовъ“ и „Командоръ Берингъ“, имѣютъ представителей слѣдующихъ группъ:

<i>Polychaeta</i>	16 бан.	60 экз.	<i>Isopoda</i>	4 бан.	17 экз.
<i>Oligochaeta</i>	1 "	1 "	<i>Schizopoda</i>	3 "	6 "
<i>Hirudinea</i>	3 "	13 "	<i>Decapod. Macrura</i>	19 "	441 "
<i>Gephyrea</i>	1 "	2 "	<i>Anomura</i>	14 "	35 "
<i>Copepoda</i>	1 "	2 "	<i>Brachyura</i>	12 "	67 "
<i>Cirrhipedia</i>	7 "	11 "	<i>Ascidiaeformes</i>	9 "	14 "
<i>Amphipoda</i>	11 "	69 "	+1∞		

Въ параллель съ ними, не уступая каждой въ отдѣльности, можетъ быть здѣсь поставленъ сборъ д-ра Ф. А. ДЕРВЕКА въ томъ же районѣ, заключающій:

<i>Polychaeta</i>	19 бан.	45 экз.	<i>Schizopoda</i>	2 бан.	5 экз.
<i>Hirudinea</i>	3 "	7 "	<i>Decapoda Macrura</i>	43 "	434 "
<i>Gephyrea</i>	4 "	7 "	<i>Anomura</i>	30 "	130 "
<i>Cirrhipedia</i>	9 "	14 "	<i>Brachyura</i>	23 "	67 "
<i>Amphipoda</i>	32 "	262 "	<i>Pantopoda</i>	1 "	1 "
<i>Isopoda</i>	12 "	24 "	<i>Ascidiaeformes</i>	1 "	2 "
<i>Cumacea</i>	2 "	2 "			

Дополненіемъ къ указаннымъ матеріаламъ служить небольшой сборъ нынѣ покойнаго Н. А. Пальчевскаго, сдѣланный имъ у береговъ Приморской обл. и о-ва Сахалина и состоящій изъ:

<i>Polychaeta</i>	1 бан.	1 экз.	<i>Decapoda Macrura</i>	1 бан.	7 экз.
<i>Amphipoda</i>	2 "	72 "	<i>Anomura</i>	1 "	28 "
<i>Isopoda</i>	1 "	7 "	<i>Brachyura</i>	3 "	16 "

Сюда же относятся небольшой сборъ съ о-ва Беринга и др. мѣстъ Приморской обл., присланный В. К. Арсеньевымъ въ слѣдующемъ составѣ:

<i>Hirudinea</i>	2 бан. 24 экз.	<i>Schizopoda</i>	1 бан. 375 экз.
<i>Copepoda</i>	2 „ 20 „	<i>Decap. Anomura</i> . . .	3 „ 55 „
<i>Amphipoda</i>	2 „ 21 „	<i>Brachyura</i>	3 „ 5 „
<i>Cumacea</i>	1 „ 13 „		

Наконецъ, 1 экз. *Decapoda Macrura* изъ Приморской обл. былъ переданъ А. И. Черскимъ.

Изъ нерусскихъ морей получены двѣ коллекціи, происходящія изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря. Первая принадлежитъ д-ру А. П. Садокову и состоитъ изъ:

<i>Polychaeta</i>	6 бан. 17 экз.	<i>Isopoda</i>	2 бан. 2 экз.
<i>Oligochaeta</i>	1 „ 1 „	<i>Decapoda Macrura</i> . . .	4 „ 44 „
<i>Gephyrea</i>	1 „ 1 „	<i>Anomura</i>	5 „ 15 „
<i>Cirrhipedia</i>	1 „ 7 „	<i>Brachyura</i>	9 „ 36 „
<i>Amphipoda</i>	2 „ 13 „	<i>Plancton</i>	2 „ — „

Вторая собрана на крейсере „Богатырь“ д-ромъ П. Е. Бачинскимъ, значительно бóльшая, но къ сожалѣнію въ плохомъ состояніи вслѣдствіе консервировки въ формалинѣ; въ ней мы находимъ:

<i>Polychaeta</i>	17 бан. 205 экз.	<i>Isopoda</i>	9 бан. 16 экз.
<i>Oligochaeta</i>	1 „ 2 „	<i>Decap. Macrura</i>	22 „ 120 „
<i>Gephyrea</i>	1 „ 18 „	<i>Anomura</i>	18 „ 133 „
<i>Cirrhipedia</i>	1 „ 2 „	<i>Brachyura</i>	24 „ 108 „
<i>Amphipoda</i>	11 „ 101 „	<i>Ascidiaeformes</i>	13 „ 29 „

Поступленія по наземнымъ и прѣсноводнымъ животнымъ въ данное отдѣленіе, какъ всегда, болѣе многочисленны, но въ подавляющемъ количествѣ преобладаютъ мелкія.

По Европейской Россіи поступили матеріалы отъ слѣдующихъ лицъ: изъ Архангельской губ. (Тиманскій хр.) отъ Н. М. Павловскаго *Oligochaeta* 5 экз. (1 бан.), *Chilopoda* 1 экз. и *Araneina* 21 экз. (1 бан.). Изъ Петербургской губ. отъ Е. В. Яцентковскаго — *Pseudoscorpiones* 1 экз., *Araneina* 4 экз. (2 бан.) и *Myriopoda* 4 экз. (1 бан.); отъ Г. Г. Яковсона *Araneina* 2 экз. (1 бан.). Изъ Нижегородской губ. отъ С. А. Дилигентова *Hirudinea* 9 экз.

(1 бан.); изъ Новгородской губ. отъ П. И. Коля-Волконскаго, *Hirudinea* 2 экз. (1 бан.), *Araneina* 25 экз. (1 бан.) и *Acarina* 17 экз. (1 бан.). Изъ Курляндской губ. отъ О. А. Бялыницкаго-Бирзули *Chilopoda* 1 экз. Изъ Витебской губ. отъ А. А. Бялыницкаго-Бирзули *Isopoda* 2 экз. (1 бан.), *Araneina* 1 экз. и *Acarina* 10 экз. (3 бан.). Изъ Тверской губ. отъ Н. В. Насонова *Araneina* 22 экз. (4 бан.). Изъ Подольской губ. отъ Е. А. Елачича *Phalangidea* 20 экз. (5 бан.), *Araneina* 251 экз. (5 бан.) и *Acarina* 7 экз. (3 бан.). Изъ Смоленской губ. отъ студ. Домбровскаго *Oligochaeta* 30 экз. (2 бан.) и *Hirudinea* 40 экз. (5 бан.). Изъ Оренбургской губ. отъ Н. П. Навозова *Oligochaeta* 13 экз. (1 бан.), *Hirudinea* 2 экз. (1 бан.), 4 экз. *Potamobius leptodactylus* (Eschsch.) и 7 бан. планктона.

Изъ Крыма поступленій въ отчетномъ году не было, за исключеніемъ 3 экз. (1 бан.) *Branchiopoda*, переданныхъ Музею Ю. М. Васпльевымъ.

По фаунѣ Кавказа коллекціи даннаго отдѣленія обогатилась рядомъ поступленій: Въ нагорной части Кубанской обл. А. А. Бялыницкимъ-Бирзулей, во время его поѣздки въ составѣ междувѣдомственной Коммисіи по обмѣну казачьихъ земель, отходящихъ подъ зубровый заповѣдникъ, собраны *Oligochaeta terricola* 6 экз. (3 бан.), *Isopoda* 3 экз. (2 бан.), *Araneina* 67 экз. (12 бан.), *Phalangidea* 43 экз. (9 бан.), *Diplopoda* 15 экз. (4 бан.) и *Chilopoda* 20 экз. (5 бан.). Изъ той же области получены черезъ Д. Филатова отъ Великаго Князя Сергія Михайловича коллекціи наземныхъ и прѣсноводныхъ животныхъ въ слѣдующемъ составѣ:

<i>Copepoda</i>	1 бан. 60 экз.	<i>Phalangidea</i>	7 бан. 45 экз.
<i>Branchiopoda</i>	1 „ ∞ „	<i>Araneina</i>	10 „ 51 „
<i>Ostracoda</i>	1 „ 6 „	<i>Acarina</i>	1 „ 1 „ + 11 сух.
<i>Amphipoda</i>	2 „ 9 „	<i>Diplopoda</i>	1 „ 3 „
<i>Isopoda</i>	2 „ 2 „	<i>Chilopoda</i>	1 „ 1 „

Изъ Черноморской губ. (окр. г. Новороссійска) отъ А. М. Самохваловой *Isopoda* 4 экз. (3 бан.), *Araneina* 4 экз. (2 бан.), *Acarina* 1 экз. и *Chilopoda* 1 экз. Изъ Бакинской губ. отъ д-ра

Н. А. ПАНОВА *Scorpiones* 27 экз. (4 бан.), *Solifugae* 5 экз. (3 бан.), *Araneinae* 48 экз. (11 бан.) и 3 гнѣзда каракурта, а также *Acarina* 32 экз. (4 бан.). Изъ Эриванской губ. отъ ветерин. врача МЕДЗМАРИАШВИЛП *Acarina* 1 экз. Изъ Тифлисской губ. В. В. Милютиннымъ собрана слѣдующая коллекція:

<i>Oligochaeta</i>	5 бан. 33 экз.	<i>Araneina</i>	3 бан. 6 экз.
<i>Hirudinea</i>	5 „ 30 „	<i>Amphipoda</i>	8 „ 404 „
<i>Diplopoda</i>	2 „ 15 „	<i>Isopoda</i>	4 „ 13 „
<i>Chilopoda</i>	1 „ 1 „	<i>Plancton</i>	17 „ — „

Въ Сухумскомъ округѣ К. А. Сатунинимъ при субсидіи отъ Музея собраны значительные матеріалы по слѣдующимъ группамъ:

<i>Oligochaeta</i>	9 бан. 23 экз.	<i>Scorpiones</i>	9 бан. 14 экз.
<i>Hirudinea</i>	5 „ 13 „	<i>Phalangidea</i>	7 „ 9 „
<i>Copepoda</i>	1 „ 1 „	<i>Solifugae</i>	3 „ 4 „
<i>Branchiopoda</i>	5 „ 79 „ + 3 ∞	<i>Araneina</i>	59 „ 164 „
<i>Amphipoda</i>	5 „ 59 „	<i>Acarina</i>	14 „ 69 „
<i>Isopoda</i>	31 „ 294 „	<i>Diplopoda</i>	14 „ 27 „
<i>Decap. Macrur.</i>	1 „ 1 „	<i>Chilopoda</i>	15 „ 43 „

Изъ Спбирп мы имѣемъ небольшія приращенія.

Изъ арктической зоны Тобольской губ. Карской экспедиціей привезенъ 1 экз. пиявки. Изъ Тургайской обл. (Мугоджарскія горы) отъ Л. М. Вольмана *Solifugae* 2 экз. (2 бан.) и *Araneina* 2 экз. (1 бан.). Изъ Енисейской губ. (Туруханскій край) отъ К. М. Рычкова приобрѣтены покупкою *Branchiopoda* 1 экз., *Amphipoda* 3 экз. (1 бан.) и *Araneina* 12 экз. (1 бан.); отъ Д. Д. ШУБЕРТА оттуда же *Araneina* 1 экз. Изъ Томской губ. при субсидіи отъ Музея получены отъ А. А. Емельянова *Oligochaeta* 1 экз. и *Amphipoda* 8 экз. (1 бан.). Изъ Байкала и съ его береговъ отъ Д. Д. ШУБЕРТА, имѣвшаго субсидію отъ Музея, получены *Amphipoda* 12 бан. (свыше 600 экз.) и *Araneina* 1 бан. съ 15 экз.

По фаунѣ Приамурья въ данное отдѣленіе получены въ отчетномъ году слѣдующіе матеріалы: отъ д-ра Ф. А. ДЕРЕВКА изъ разныхъ мѣстъ области *Amphipoda* 32 экз. (6 бан.), *Schizo-*

poda 120 экз. (3 бан.), *Decapoda* 1 экз. и по 1 экз. *Phalangidea*, *Araneina* и *Acarina*; отъ А. И. Черскаго изъ ю. ч. Приморской обл. *Pseudoscorpiones* 1 сух. экз. и *Araneina* 4 экз. (3 бан.); отъ туда же отъ В. В. Лукашевича *Araneina* 33 экз. (6 бан.).

Въ противоположность Европ. Россіи и проч. частямъ нашего обширнаго отечества (кромя Кавказа) Туркестанъ въ отчетномъ году привлекъ къ себѣ наибольше вниманія изслѣдователей и коллекторовъ. Изъ Закаспійской обл. отъ К. Э. Демкидова получено *Araneina* 3 экз. (1 бан.) и *Acarina* 1 экз. Изъ Сыръ-Дарьинской обл. отъ З. А. Минквиць поступили *Araneina* 11 экз. (4 бан.) и 62 сух. экз., а также *Acarina* 8 экз. (1 бан.) и 11 сух. экз.; отъ кап. Тривны *Acarina* 3 экз., снятыхъ съ головы барана; отъ О. Э. Кноррингъ 1 экз. *Oligochaeta*; отъ Э. Н. Фишера *Amphipoda* 34 экз. (1 бан.), *Scorpiones* 11 экз. (5 бан.), *Solifugae* 3 экз. (2 бан.) и *Araneina* 10 экз. (4 бан.); отъ Б. Блака *Scorpiones* 1 экз., *Solifugae* 1 экз. и *Araneina* 3 экз. (1 бан.). Изъ Сыръ-Дарьинской и Семирѣченской обл. А. Н. Кириченко доставилъ, имѣя субсидію отъ Музея, довольно значительный матеріаль, а именно:

<i>Oligochaeta</i>	2 бан. 26 экз.	<i>Solifugae</i>	2 бан. 2 экз.
<i>Amphipoda</i>	1 " 31 "	<i>Araneina</i>	42 " 430 "
<i>Isopoda</i>	6 " 12 "	<i>Acarina</i>	3 " 5 "
<i>Scorpiones</i>	4 " 5 "	<i>Diplopoda</i>	3 " 4 "
<i>Phalangidea</i>	9 " 45 "	<i>Chilopoda</i>	10 " 51 "

Изъ Семипалатинской обл. С. А. Бутурлинымъ въ распоряженіе Музея переданы *Amphipoda* 6 экз. (1 бан.) и *Araneina* 34 экз. (9 бан.). Изъ Ферганской обл. отъ М. П. Краснокутскаго поступило по 1 экз. *Solifugae* и *Chilopoda*. Перечень туркестанскихъ поступленій мы закончимъ коллекціей Н. Н. Шаврова, состоящей изъ слѣдующихъ группъ:

<i>Hirudinea</i>	2 бан. 23 экз.	<i>Decap. Brachyura</i>	1 бан. 2 экз.
<i>Amphipoda</i>	1 " 9 "	<i>Solifugae</i>	1 " 1 "
<i>Isopoda</i>	1 " 5 "	<i>Araneina</i>	2 " 6 "
<i>Decap. Macrura</i>	1 " 8 "	<i>Chilopoda</i>	1 " 1 "

Изъ Бухары въ данное отдѣленіе получена хорошая коллекція отъ Н. А. Заруднаго, получившаго субсидію отъ Музея и доставившаго:

<i>Amphipoda</i>	1 бан. 10 экз.	<i>Solifugae</i>	13 бан. 31 экз.
<i>Isopoda</i>	5 " 16 "	<i>Araneina</i>	10 " 13 "
<i>Scorpiones</i>	24 " 53 "	<i>Chilopoda</i>	6 " 6 "

Оттуда же отъ Р. Ю. Рожевица поступилъ 1 экз. скорпіона.

Нерусскія владѣнія дали въ этомъ году сравнительно много матеріаловъ по количеству поступленій. Выдающееся значеніе представляетъ сборъ Монголо-Сычуанской экспедиціи 1907—1909 гг. Русск. Географич. Общ. подъ начальствомъ П. К. Козлова; въ него входятъ представители слѣдующихъ группъ:

<i>Hirudinea</i>	2 бан. 9 экз.	<i>Solifugae</i>	5 бан. 9 экз.
<i>Branchiopoda</i>	2 " 9 "	<i>Araneina</i>	16 " 42 "
<i>Amphipoda</i>	5 " 55 "	<i>Acarina</i>	2 " 12 "
<i>Isopoda</i>	1 " 11 "	<i>Chilopoda</i>	11 " 20 "
<i>Scorpiones</i>	8 " 34 "		

Изъ Кашмира отъ кн. П. С. Трубецкого получена небольшая коллекція преимущественно сухихъ членистоногихъ, а именно: *Isopoda* 17 сух. экз., *Scorpiones* 7 экз. (2 бан.) и 14 сух., *Acarina* 6 экз. (2 бан.), *Araneina* 9 сух. экз., *Chilopoda* 5 экз. (1 бан.) и 6 сух., а также *Diplopoda* 10 сух. экз.; жаль, что способъ сохраненія въ сухомъ видѣ въ сильной степени помѣшаетъ использовать вполне этотъ выдающагося нучнаго значенія при другихъ условіяхъ сборъ. Отъ Ю. М. Васильева полученъ 1 экз. пиявки изъ окрестностей Пекина. Изъ окр. ст. Маньчжурія Вост.-Китайск. ж. д. отъ С. М. Сергѣева мы имѣемъ *Hirudinea* 1 экз., *Branchiopoda* 29 экз. (2 бан.) и *Amphipoda* 27 экз. (3 бан.). Отъ В. Г. Плигинскаго изъ Константинополя и побережья Индо-Китая поступили:

<i>Amphipoda</i>	1 бан. 6 экз.	<i>Araneina</i>	1 бан. 1 экз.
<i>Isopoda</i>	1 " 3 "	<i>Chilopoda</i>	3 " 3 "
<i>Scorpiones</i>	1 " 1 "		

Изъ сѣв. Персіи отъ К. А. Сатунина приобрѣтены покупкою *Acarina* 8 экз. (1 бан.). Съ о. Цейлона въ данное отдѣленіе переданы А. И. Свиридовымъ *Oligochaeta* 83 экз. (1 бан.) и *Araneina* 2 экз. (1 бан.). Изъ Бадена М. К. Ремпенъ привезла *Araneina* 2 экз. (1 бан.).

Выдающееся научное значеніе имѣетъ коллекція *Phyllo-poda anostraca*, полученная частью въ обмѣнъ, частью же въ даръ отъ prof. E. DADAY, о чемъ было выше сказано; она заключается въ 165 экз. (27 бан.), содержа представителей названной группы преимущественно изъ различныхъ тропическихъ странъ. Отъ А. Н. Краузе приобрѣтены покупкою изъ Сардиніи *Scorpiones* 2 экз. (2 бан.), *Araneina* 25 экз. (3 бан.), *Acarina* 38 экз. (2 бан.) и *Chilopoda* 2 экз. (1 бан.). Съ береговъ Атлантическаго ок. и Средиземнаго моря отъ А. П. Садокова мы имѣемъ *Isopoda* 16 экз. (2 бан.), *Chilopoda* 3 экз. (1 бан.) и *Diplopoda* 1 экз.; отсюда же отъ П. Е. Бачинскаго *Araneina* 1 экз. Изъ Алжира съ субсидіей отъ Музея К. А. Сатунинъ доставилъ *Scorpiones* 2 экз. (1 бан.) и *Solifugae* 1 экз. Съ о. Мадейры О. П. Иономъ переданы въ сухомъ видѣ *Isopoda* 1 экз. и *Chilopoda* 3 экз. Наконецъ, изъ Конго отъ д-ра Я. Шведа поступили *Acarina* 33 экз. (1 бан.) и 11 экз. въ сухомъ видѣ.

6. II-ое отдѣленіе безпозвоночныхъ (Vermes, за исключеніемъ Annelides и Bryozoa). Завѣдывалъ сверхштатный старшій зоологъ А. К. Мордвило.

Vermes.

Изъ поступленій истекшаго года весьма цѣнной является приобрѣтенная покупкой коллекція Вл. Он. Клера, содержащая кишечныхъ паразитовъ птицъ Средняго и Южнаго Урала. Сборы производились В. О. Клеромъ въ 1901—1907 годахъ, причемъ имъ было вскрыто свыше 3400 различныхъ птицъ. Въ коллекціи 3791—∞ экземпляровъ *Cestodes* въ 333 банкахъ, 305—∞ экземпляровъ *Trematodes* въ 18 банкахъ, 167 экземпляровъ *Nematodes* въ 26 банкахъ и 71 экземпляръ *Acantho-*

cephali въ 17 банкахъ. *Cestodes* обработаны самимъ В. О. Клеромъ и описаны имъ въ *Revue suisse de Zoologie*, XI, 1903 (Wl. Clerc. Contribution à l'étude de la faune helminthologique de l'Oural) и въ *Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenk. und Infektionskr. I. Abth., Orig.*, XXXXII, 1906, Heft 5, 6, 8; XLIII, 1907, Heft 7. Коллекція *Cestodes* содержатъ 77 видовъ, изъ нихъ 16 новыхъ: *Davainea retusa* Cl., *compacta* Cl., *Charmania tapica* Cl., *Dilepis cylindrica* Cl., *Trichocephaloides birostrata* Cl., *Choanotaenia arquata* Cl., *Anomotaenia brevis* Cl., *Cyclusteria fuhrmanni* Cl., *Angularia beema* Cl., *Anonchotaenia bobica* Cl., *Hymenolepis ambiguus* Cl., *intermedius* Cl., *interruptus* Cl., *Echinocotyle uralensis* Cl., *Diorchis acuminata* Cl., *Aploparaksis penetrans* Cl. Однако, здѣсь же нужно отмѣтить, что нѣсколько видовъ, собранныхъ Клеромъ и описанныхъ имъ, какъ новые, не вошли въ указанную коллекцію. — *Trematodes*, *Nematodes* и *Acanthocephali* поступили въ видѣ еще не обработаннаго матеріала.

Большинство остальныхъ сборовъ поступило въ даръ, лишь сборы К. А. Сатунца (Кавказъ) были произведены при субсидіи отъ Зоологич. Музея.

Сборы поступили изъ различныхъ мѣстъ Европейской Россіи, Урала, Кавказа, Байкала, морей, омывающихъ Восточную Сибирь, но также отъ Монголо-Сычуанской Экспедиціи и изъ Средиземнаго моря и европейскихъ береговъ Атлантическаго океана.

Число поступленій выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ.

	Число экзempl.	Число банокъ.
<i>Turbellaria</i>	53	10
<i>Trematodes</i>	407 + ∞	20
<i>Cestodes</i>	3791 + ∞	336
<i>Nemertinea</i>	35	13
<i>Nematodes</i>	521 + ∞	49
<i>Gordiacea</i>	5	3
<i>Acanthocephali</i>	71	17
	4933	448

Коллекціи червей поступили отъ слѣдующихъ лицъ, учрежденій и экспедицій:

Изъ Европейской Россіи: отъ А. М. Полилова изъ Мотовскаго залива (Мурманское море) въ даръ: *Nemertinea* 3 экземпляра въ 3 банкахъ. — Отъ А. С. Скорикова изъ горла Бѣлаго моря въ даръ: *Nemertinea* 18 экз. въ 1 банкѣ, *Nematodes* свободноживущія 5 экз. въ 1 банкѣ. — Отъ А. А. Бялыницкаго-Бирulli изъ Витебской губ. и уѣзда въ даръ: *Turbellaria* 40 экз. въ 1 банкѣ.

Съ Урала Средняго и Южнаго отъ Вл. О. Клера коллекція кишечныхъ паразитовъ птицъ: *Cestodes* 3791 + ∞ экземпляровъ въ 333 банкахъ, *Trematodes* 305 + ∞ экземпляровъ въ 18 банкахъ, *Nematodes* 167 экзempl. въ 26 банкахъ, *Acanthocephali* 71 экз. въ 17 банкахъ. Коллекція приобретена покупкой.

Отъ Н. П. Навозова изъ Оренбурга и его окрестностей въ даръ: *Cestodes* 1 экз. изъ кишки пескаря и 1 экз. изъ кишки дрофы, *Nematodes* 2 экз. изъ кишки хариуса, *Gordiaceae* 1 экз. изъ желудка хариуса.

Съ Кавказа: отъ Д. П. Филатова изъ Кубанской области въ даръ: *Turbellaria* 7 экз. въ 3 банкахъ и *Gordiaceae* 3 экз. въ 1 банкѣ. — Отъ К. А. Сатунина изъ Закавказья (субсидія отъ Зоологич. Музея): *Trematodes* 24 экз. въ 1 банкѣ изъ глотки *Ciconia nigra* и *Nematodes* 1 экз. (*Ascaris lumbricoides*) изъ кишки человѣка.

Отъ д-ра Н. А. Панова изъ Каспійскаго моря и съ его береговъ въ даръ: *Cestodes* 1 экз. изъ брюшной полости воблы, *Nematodes* 52 экз. въ 4 банкахъ изъ кишечниковъ двухъ черепахъ и 4 экз. въ 1 банкѣ изъ брызжеекъ сомовъ.

Изъ Байкала: отъ Д. Д. Шуверта: *Turbellariae* 4 экз. въ 4 банкахъ.

Изъ морей Великаго Океана, омывающихъ Восточную Сибирь:

Отъ Приамурскаго Управленія Госуд. Имуществъ въ Хабаровскіе сборы В. К. Бражникова изъ залива Петра В. на

шхунѣ „Сторожъ“ въ даръ: *Turbellaria* 1 экз., *Nemertinea* 2 экземпляра въ 4 кускахъ. — Оттуда же сборы Б. А. Гейнемана изъ Сѣверн. Японскаго и Южнаго Охотскаго морей на „Лейтенантѣ Дыдымовѣ“ въ даръ: *Nematodes* 11 экз. изъ печени трески и 1 экземпляръ изъ малаго невода. — Сборы Гейнемана 1909 года на крейсере „Командоръ Берингъ“ изъ Охотскаго моря въ даръ: *Nemertinea* 1 экз. — Сборы И. А. Смирнова и А. Бегака 1907 года на крейсере „Командоръ Берингъ“ изъ Охотскаго и Берингова морей въ даръ: *Nematodes* свободножив. 203 экз. въ 5 банкахъ и 5 экз. изъ тонкой кишки куличка въ 1 банкѣ, *Nemertinea* 4 экз. и куски въ 3 банкахъ. — Отъ шт.-капитана Вл. К. Арсеньева изъ Приморской области и о-ва Беринга въ даръ: *Trematodes* 78 экз. съ жабръ и желудка морск. тайменя въ 1 банкѣ, ∞ экз. на перитонеумѣ кишки обыкн. кукуварской рыбы (?) въ одной банкѣ. — Отъ Ф. А. Дербека (черезъ М. Е. Жданко) изъ Охотскаго и Японскаго морей, Татарскаго пролива и съ береговъ Амура въ даръ: *Nematodes* 3 экз. свободножив. въ 2 банкахъ, *Nemertinea* 3 экз. въ 2 банкахъ.

Отъ Русск. Геогр. Общества сборы Монголо-Сычуанской Экспедиціи полковника П. К. Козлова 1907 — 09 гг. въ даръ: *Nematodes* 8 экз. изъ зоба ястреба въ 1 банкѣ, *Gordiacea* 1 экз.

Изъ Атлантич. Океана и Средиземнаго моря: отъ П. Е. Бачинскаго сборы на крейсере „Богатырь“ въ даръ: *Nematodes* свободножив. 12 экз. въ 2 банкахъ, *Nemertinea* 2 экз. въ 1 банкѣ. — Отъ П. А. Садокова въ даръ: *Nemertinea* 4 экз. въ 1 банкѣ.

В г о з о а.

Сборы поступили изъ Мурманскаго и Бѣлаго морей, Каспійскаго моря, Кавказа, Приморской области, морей Тихаго Океана, омывающихъ Восточную Сибирь, также изъ Средиземнаго моря и Атлантическаго Океана.

Всего поступило 101 банка съ мшанками въ спирту и 7 сухихъ кусковъ колоній мшанокъ.

Сборы поступили въ даръ и лишь сборы К. А. Сатунина были произведены при субсидіи отъ Зоологич. Музея.

Сборы поступили отъ слѣдующихъ лицъ и учреждений:

Отъ А. М. Полилова изъ Мотовскаго залива (Мурманъ) въ даръ: *Bryozoa* въ 3 банкахъ. — Отъ В. П. Романскаго изъ Бѣлаго моря въ даръ: *Bryozoa* въ 3 банкахъ.

Отъ проф. Н. М. Кулагина изъ окрестностей Москвы въ даръ: *Cristatella musedo* въ 1 банкѣ.

Отъ К. А. Сатунина съ Кавказа (субсидія): *Bryozoa* въ 2 банкахъ.

Отъ д-ра Н. А. Панова изъ Каспійскаго моря въ даръ: *Bryozoa* въ 1 банкѣ.

Изъ Приморской области и морей, омывающихъ Восточную Сибирь:

Отъ шт.-капитана Вл. Кл. Арсеньева изъ Приморской области и о-ва Беринга въ даръ: *Bryozoa* въ 1 банкѣ.

Отъ Приамурскаго Упр. Госуд. Имущ. въ Хабаровскѣ сборы В. К. Бражникова 1907—08 гг. изъ залива Петра В. на шхунѣ „Сторожъ“ въ даръ: *Bryozoa* въ 11 банкахъ. — Оттуда же сборы Б. А. Гейнемана изъ Сѣв. Японскаго и Южн. Охотскаго морей на „Лейтенантѣ Дыдымовѣ“ въ даръ: *Bryozoa* въ 8 банкахъ. — Сборы Гейнемана на крейсерѣ „Командоръ Берингъ“ 1909 г. изъ Охотскаго моря въ даръ: *Bryozoa* въ 7 банкахъ. — Сборы Н. А. Смирнова и А. Бегака на крейсерѣ „Командоръ Берингъ“ изъ Охотскаго и Берингова морей въ даръ: *Bryozoa* въ 11 банкахъ. — Отъ Ф. А. Дербека (черезъ М. Е. Жданко) изъ Охотскаго и Японскаго морей, Татарскаго пролива и устья Амура въ даръ: *Bryozoa* въ 24 банкахъ.

Изъ Атлантическаго океана (Европейскіе берега) и изъ Средиземнаго моря: Отъ П. Е. Бачинскаго сборы на крейсерѣ „Богатырь“ въ даръ: *Bryozoa* въ 16 банкахъ и 7 сухихъ кусковъ. — Отъ П. А. Садокова въ даръ: *Bryozoa* въ 3 банкахъ.

7. III-е отдѣленіе безпозвоночныхъ. (Mollusca, Echinodermata и Brachiopoda). Завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ Н. М. Кнпповичъ.

Число поступленій въ отдѣленіе въ теченіе 1910 г. было очень значительно и выражается слѣдующими цифрами:

<i>Mollusca</i>	47.649 экз.
<i>Echinodermata</i>	1.158 „
<i>Brachiopoda</i>	187 „
Всего	48.999 экз.

При этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что въ составъ коллекціи К. І. Мпласевича, составляющей самое крупное поступленіе отчетнаго года, входитъ много пробъ мелкихъ моллюсковъ, заключающихъ весьма многочисленныя экземпляры; для такихъ пробъ было принято при подсчетѣ среднее число 40 экземпляровъ, которое во всякомъ случаѣ меньше дѣйствительнаго. Весьма многочисленныя пробы моллюсковъ входятъ также въ составъ сборовъ С. А. Зернова на пароходѣ „Меотидѣ“. Кромѣ того при подсчетѣ не приняты во вниманіе отдѣльныя створки *Lamellibranchiata* и *Brachiopoda*. Общая цифра поступленій, если принять во вниманіе эти указанія, во всякомъ случаѣ превышаетъ 50.000 экз.¹⁾

Поступленія отчетнаго года по обыкновенію относятся, главнымъ образомъ, къ фаунѣ Россіи и омывающихъ ее морей. Таковы 28.075 экз. *Mollusca*, 1003 экз. *Echinodermata* и 130 экз. *Brachiopoda*, т. е. приблизительно 60% общаго числа. Изъ остальныхъ большая часть составляетъ очень цѣнный сравнительный матеріалъ.

Наиболѣе значительны по числу экземпляровъ слѣдующія поступленія: 1) коллекція К. І. Мпласевича изъ 1018 видовъ и разновидностей, заключающая не менѣе 18.868 экз. *Mollusca*, изъ

1) Къ числу поступленій отчетнаго года отнесена и коллекція С. В. Михалкова, поступившая въ концѣ 1909 г., но не вошедшая въ предыдущій отчетъ по отдѣленію.

которыхъ почти $\frac{1}{2}$ относится къ фаунѣ Россіи, особенно Чернаго моря, остальные же преимущественно къ Мраморному и Средиземному морьямъ; 2) сборы С. А. Зернова въ Черномъ морѣ на пароходѣ „Меотидѣ“, опредѣленные К. И. Милашевичемъ (не менѣе 18.838 экз. *Mollusca*); 3) коллекція покойнаго С. В. Михалкова, пожертвованная его наследниками и состоящая почти исключительно изъ *Mollusca* различныхъ странъ (4766 экз. *Mollusca*, 1 *Echinodermata*, 2 *Brachiopoda*); 4) коллекція, собранная Ф. А. Дербеккомъ въ Охотскомъ морѣ, Татарскомъ проливѣ, Японскомъ морѣ и по берегамъ Приморской области (827 экз., именно 617 *Mollusca*, 197 *Echinodermata*, 13 *Brachiopoda*); 5) коллекція, собранная В. К. Бражниковымъ въ заливѣ Петра Великаго (733 экз., именно 550 *Mollusca*, 183 *Echinodermata*); 6) коллекція, собранная П. Е. Бачинскимъ на крейсере „Богатырь“ въ Атлантическомъ океанѣ и Средиземномъ морѣ (697 экз., именно 576 *Mollusca*, 121 *Echinodermata*); 7) коллекція, собранная Б. А. Гейнemannомъ въ сѣверной части Японскаго моря и южной части Охотскаго (555 экз., въ томъ числѣ 319 *Mollusca*, 229 *Echinodermata*, 7 *Brachiopoda*) и 8) коллекція, собранная В. П. Романскимъ въ Бѣломъ морѣ (522 экз., именно 235 *Mollusca*, 243 *Echinodermata*, 44 *Brachiopoda*).

Покупкой приобрѣтены коллекціи К. И. Милашевича, К. М. Рычкова и А. Н. Крауссе; съ субсидіями отъ Зоологическаго Музея произведены сборы А. А. Емельянова, К. А. Сатунина, Н. А. Заруднаго, А. Н. Кириченко. Всѣ остальные коллекціи поступили въ качествѣ пожертвованій.

Mollusca.

Приростъ коллекцій по моллюскамъ въ 1910 г. выражается слѣдующими цифрами:

<i>Amphineura</i>	321 экз.
<i>Gastropoda</i>	
<i>Prosobranchiata</i>	22.134 „
<i>Opisthobranchiata</i>	2.114 „
<i>Pulmonata</i>	4.091 „

<i>Lamellibranchiata</i>	18.782 экз.
<i>Scaphopoda</i>	177 „
<i>Cephalopoda</i>	30 „
Всего	47.649 экз.

По малакологической фаунѣ русскихъ морей въ отдѣленіе поступили сборы: 1) изъ Ледовитаго океана, 2) изъ Бѣлаго моря, 3) изъ Балтійскаго моря, 4) изъ Чернаго и Азовскаго морей, 5) изъ Каспійскаго моря и 6) изъ сѣверной части Тихаго океана.

Изъ Ледовитаго океана получены: 1) сборъ А. М. Поплова съ Мурманскаго берега изъ 87 экз. (8 *Amphineura*, 42 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*, 36 *Lamellibranchiata*) и 2) отъ К. М. Дерюгина изъ Кольскаго залива 3 экз. *Xylophaga dorsalis*, впервые найденнаго въ русскихъ водахъ.

Изъ Бѣлаго моря полученъ сборъ В. П. Романскаго изъ 235 экз. (7 *Amphineura*, 55 *Prosobranchiata*, 3 *Opisthobranchiata*, 170 *Lamellibranchiata*).

Къ фаунѣ Балтійскаго моря относится часть коллекціи К. І. Милашевича, именно 151 экз. (47 *Prosobranchiata*, 104 *Lamellibranchiata*).

Коллекціи по фаунѣ Чернаго и Азовскаго морей обогатились двумя въ высшей степени важными поступленіями, а именно 1) сборомъ С. А. Зернова на пароходѣ „Меотидя“ въ Черномъ морѣ, который опредѣленъ К. І. Милашевичемъ и заключаетъ 18.838 экз. (11 *Amphineura*, 6.277 *Prosobranchiata*, 946 *Opisthobranchiata*, 11.604 *Lamellibranchiata*) и 2) частью коллекціи К. І. Милашевича, относящейся къ Черному и Азовскому морямъ и состоящей изъ 6.443 экз. (55 *Amphineura*, 4.247 *Prosobranchiata*, 382 *Opisthobranchiata*, 1.759 *Lamellibranchiata*). Вмѣстѣ съ богатыми поступленіями 1908 и 1909 г., которыя тоже обработаны К. І. Милашевичемъ, поступленія этого года позволяютъ считать фауну моллюсковъ достаточно изслѣдованной части Чернаго моря представленной въ нашемъ Музеѣ очень полно и богато. Недостають лишь хорошихъ сборовъ вдоль

западнаго и южнаго берега, чтобы своеобразная малакологическая фауна этого единственнаго въ своемъ родѣ бассейна была представлена въ Музей съ болѣе или менѣе исчерпывающей полнотой.

Къ фаунѣ Каспійскаго моря относится: 1) небольшою сборъ Н. А. Панова изъ 168 экз. (49 *Prosobranchiata*, 119 *Lamellibranchiata*) и 2) часть коллекціи К. И. Милашевича изъ 45 *Prosobranchiata*.

Изъ сѣверной части Тихаго океана поступилъ цѣлый рядъ сборовъ: 1) Ф. А. Дербева въ Охотскомъ морѣ, Татарскомъ проливѣ, Японскомъ морѣ и у береговъ Приморской области изъ 617 экз. (4 *Amphineura*, 473 *Prosobranchiata*, 13 *Opisthobranchiata*, 122 *Lamellibranchiata*, 3 *Scaphopoda*, 2 *Cephalopoda*), 2) Н. А. Смирнова и А. Г. Бегака въ Охотскомъ и Беринговомъ моряхъ изъ 314 экз. (44 *Prosobranchiata*, 1 *Opisthobranchiata*, 269 *Lamellibranchiata*), 3) Б. А. Гейнемана въ сѣверной части Японскаго моря и южной части Охотскаго изъ 319 экз. (12 *Amphineura*, 120 *Prosobranchiata*, 187 *Lamellibranchiata*), 4) В. К. Бражникова въ заливѣ Петра Великаго изъ 550 экз. (4 *Amphineura*, 374 *Prosobranchiata*, 37 *Opisthobranchiata*, 114 *Lamellibranchiata*, 21 *Cephalopoda*), 5) Н. А. Пальчевскаго въ Приморской области и на Сахалинѣ изъ 205 экз. (6 *Amphineura*, 199 *Prosobranchiata*), 6) Н. П. Сокольниковъ въ Анадырскомъ лиманѣ и губѣ изъ 36 экз. *Prosobranchiata* и 15 створокъ *Lamellibranchiata* и 7) В. К. Арсеньева въ Приморской области и Беринговомъ морѣ изъ 64 экз. (1 *Amphineura*, 36 *Prosobranchiata*, 24 *Lamellibranchiata* и 3 *Cephalopoda*). Изъ перечисленныхъ выше сборовъ №№ 2—4 принесены въ даръ Музею Приамурскимъ Управленіемъ Государственныхъ Имуществъ. Всѣ эти коллекціи являются очень полезнымъ дополнительнымъ матеріаломъ къ прежнимъ сборамъ.

По моллюскамъ нерусскихъ морей поступили слѣдующія коллекціи: 1) часть коллекціи К. И. Милашевича преимущественно изъ европейскихъ морей, особенно Мраморнаго и

Средиземнаго, состоящая изъ 9.519 экз. (192 *Amphineura*, 6.440 *Prosobranchiata*, 655 *Opisthobranchiata*, 2.068 *Lamellibranchiata*, 164 *Scaphopoda*), 2) часть коллекціи В. С. Михалкова изъ различныхъ морей, состоящая изъ 977 экз. (6 *Amphineura*, 645 *Prosobranchiata*, 15 *Opisthobranchiata*, 304 *Lamellibranchiata*, 5 *Scaphopoda*, 2 *Cephalopoda*); 3) сборъ П. Е. Бачинскаго въ Атлантическомъ океанѣ и Средиземномъ морѣ на крейсерахъ „Богатырь“ изъ 576 экз. (13 *Amphineura*, 403 *Prosobranchiata*, 48 *Opisthobranchiata*, 106 *Lamellibranchiata*, 4 *Scaphopoda*, 2 *Cephalopoda*), 4) отъ А. Н. Крауссе въ Сардиніи 2 экз. *Amphineura*, 5) отъ К. М. Сатурнина 1 экз. *Amphineura* и 3 *Prosobranchiata* и 6) отъ А. П. Садокова изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря 263 экз. (202 *Prosobranchiata*, 13 *Opisthobranchiata*, 47 *Lamellibranchiata*, 1 *Scaphopoda*). Особенно цѣнна коллекція К. И. Милашевича, заключающая очень важный сравнительный матеріалъ.

Поступленія по наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ Россіи были сравнительно невелики. Изъ Европейской Россіи получены слѣдующіе матеріалы: 1) часть коллекціи В. С. Михалкова изъ различныхъ частей Европейской Россіи всего 162 экз. (111 *Pulmonata*, 25 *Prosobranchiata*, 26 *Lamellibranchiata*), 2) часть коллекціи К. И. Милашевича по прѣсноводнымъ моллюскамъ различныхъ частей Россіи, всего 1989 экз. (1094 *Prosobranchiata*, 895 *Lamellibranchiata*), 3) отъ Л. А. Молчанова съ верховьевъ Волги определенная имъ коллекція изъ 115 экз. (52 *Pulmonata*, 42 *Prosobranchiata*, 21 *Lamellibranchiata*), 4) отъ В. В. Мазаракія изъ Кирхгофа Царскосельскаго у. Петербургской губ. 2 экз. *Pulmonata*, 5) отъ Н. В. Насонова изъ имѣнія Машукъ близъ г. Торжка 2 экз. *Pulmonata*, 6) отъ А. А. Бялыницкаго-Бирзули изъ Витебской губ. 5 экз. 1) *Pulmonata*, 4 *Lamellibranchiata*), 7) отъ Н. П. Навозова изъ Оренбургской губ. 50 экз. (40 *Pulmonata*, 10 *Lamellibranchiata*). Съ Кавказа получено: 1) отъ В. В. Милюткина изъ Боржома Тифлисскаго у. 112 экз. (99 *Pulmonata*, 13 *Lamellibranchiata*), 2) отъ А. А. Бялыницкаго-Бирзули изъ Нагорной части Кубан-

ской области 21 экз. *Pulmonata*, 3) отъ К. А. Сатунина 341 экз. (294 *Pulmonata*, 11 *Prosobranchiata*, 36 *Lamellibranchiata*). Изъ Азіатской Россіи получено: 1) отъ С. А. Бутурлина изъ Змѣиногорскаго у. Семипалатинской обл. 1 экз. *Pulmonata*, 2) отъ Н. Н. Шаврова изъ Туркестана 164 экз. (33 *Pulmonata*, 131 *Prosobranchiata*), 3) отъ А. Н. Кириченко изъ Сыръ-Дарьинской и Семирѣченской обл. 193 экз. *Pulmonata*, 4) отъ Р. Ю. Рожевицъ изъ Бухары 3 экз. *Pulmonata*, 5) отъ Н. А. Заруднаго изъ Восточной Бухары 1 экз. *Pulmonata*, 6) отъ А. А. Емельянова изъ Томской губ. 8 экз. *Pulmonata*, 7) отъ К. М. Рычкова изъ Туруханскаго края 4 экз. (2 *Prosobranchiata*, 2 *Lamellibranchiata*), 8) отъ Д. Шмѣвина изъ окрестностей Туруханска 1 экз. *Pulmonata*, 9) отъ А. П. Черскаго изъ Владивостока 4 экз. *Prosobranchiata*, 10) отъ Ф. А. Дербека изъ Приморской обл. 1 экз. *Pulmonata*.

По наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ другихъ странъ поступили слѣдующія коллекціи: 1) часть коллекціи В. С. Михалкова изъ различныхъ странъ всего 3627 экз. (2749 *Pulmonata*, 270 *Prosobranchiata*, 608 *Lamellibranchiata*), 2) отъ В. Г. Плигинскаго изъ Константинополя 4 экз. *Pulmonata*, 3) отъ М. К. Ремпенъ изъ Боденвейлера въ Баденѣ 5 экз. *Pulmonata*, 4) отъ А. Н. Крауссе изъ Сардиніи 296 экз. (107 *Pulmonata*, 189 *Prosobranchiata*), 5) часть коллекціи К. И. Милашевича изъ различныхъ странъ Европы, всего 721 экз. (596 *Prosobranchiata*, 125 *Lamellibranchiata*), 6) отъ А. П. Садокова съ береговъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря 88 экз. (55 *Pulmonata*, 33 *Prosobranchiata*), 7) отъ С. М. Сергѣева изъ окрестностей станціи Манчжурія Восточно-Китайской желѣзной дороги 33 экз. *Pulmonata*, 8) отъ Имп. Русскаго Географическаго Общества сборы П. К. Козлова въ Монголо-Сычуанской Экспедиціи 280 экз. (275 *Pulmonata*, 5 *Lamellibranchiata*). Очень полезный сравнительный матеріалъ представляетъ указанная здѣсь часть коллекціи К. И. Милашевича, а отчасти и коллекція В. С. Михалкова.

Echinodermata.

Поступленія по иглокожимъ въ теченіе года выражаются слѣдующими цифрами:

<i>Asteroidea</i>	355 экз.
<i>Ophiuroidea</i>	510 „
<i>Echinoidea</i>	184 „
<i>Holothurioidea</i>	81 „
<i>Crinoidea</i>	28 „
Всего	1.158 экз.

Почти весь матеріаль (болѣе 85%) относится къ фаунѣ русскпхъ морей.

По фаунѣ русскпхъ морей поступили матеріалы: 1) изъ Ледовитаго океана, 2) изъ Бѣлаго моря и 3) изъ сѣверной части Тихаго океана.

Изъ Ледовитаго океана поступилъ сборъ А. М. Полилова на Мурманѣ, состоящій изъ 100 экз. (33 *Asteroidea*, 59 *Ophiuroidea*, 8 *Echinoidea*).

Изъ Бѣлаго моря полученъ сборъ В. П. Романскаго изъ 243 экз. (91 *Asteroidea*, 142 *Ophiuroidea*, 4 *Echinoidea*, 6 *Holothurioidea*).

Изъ сѣверной части Тихаго океана поступили слѣдующіе сборы: 1) Б. А. Гейнемана въ сѣверной части Японскаго и южной части Охотскаго моря изъ 229 экз. (25 *Asteroidea*, 120 *Ophiuroidea*, 83 *Echinoidea*, 1 *Holothurioidea*), 2) Ф. А. Дервека въ Охотскомъ морѣ, Татарскомъ проливѣ и Японскомъ морѣ изъ 197 экз. (97 *Asteroidea*, 44 *Ophiuroidea*, 21 *Echinoidea*, 20 *Crinoidea*, 15 *Holothurioidea*), 3) В. К. Бражникова въ заливѣ Петра Великаго изъ 183 экз. (59 *Asteroidea*, 97 *Ophiuroidea*, 10 *Echinoidea*, 3 *Crinoidea*, 14 *Holothurioidea*), 4) Н. А. Смирнова и А. Г. Бегака въ Охотскомъ и Беринговомъ морѣ изъ 33 экз. (6 *Asteroidea*, 11 *Ophiuroidea*, 9 *Echinoidea*, 7 *Holothurioidea*), 5) В. К. Арсеньева въ Приморской обл. и Беринговомъ

морѣ изъ 17 экз. (10 *Asteroidea*, 3 *Ophiuroidea*, 4 *Holothurioidea*),
6) Н. А. Пальчевскаго въ Приморской области 1 экз. *Echinoidea*.

Изъ другихъ морей получено: 1) отъ П. Е. Бачинскаго изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря 121 экз. (31 *Asteroidea*, 22 *Ophiuroidea*, 34 *Echinoidea*, 1 *Crinoidea*, 33 *Holothurioidea*), 2) отъ А. П. Садокова изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря 33 экз. (3 *Asteroidea*, 12 *Ophiuroidea*, 13 *Echinoidea*, 4 *Crinoidea*, 1 *Holothurioidea*), 3) изъ коллекцій В. С. Михалкова 1 экз. *Echinoidea*.

Brachiopoda.

По плеченогимъ въ отчетномъ году поступило всего 132 экз.

Изъ Ледовитаго океана получено отъ А. М. Пошлова съ Мурманскаго берега 63 экз.

Изъ Бѣлаго моря получено отъ В. П. Романскаго 44 экз.

Изъ сѣверной части Тихаго океана получено: 1) отъ Б. А. Гейнемана изъ сѣверной части Японскаго моря и южной части Охотскаго 7 экз., 2) отъ Н. А. Смирнова и А. Г. Бегака 3 экз., 3) отъ Ф. А. Дервека 13 экз.

Изъ другихъ морей поступило 2 экз. въ коллекціи В. С. Михалкова.

8. IV-ое отдѣленіе беспозвоночныхъ (Coelenterata, Porifera, Protozoa и планктонъ). Завѣдующій сверхштатный старшій зоологъ А. К. Линко.

Поступленія въ отдѣленіе за истекшій 1910 г. выражаются слѣдующими цифрами:

<i>Porifera</i>	поступило 271 экз. въ 80 банкахъ.			
<i>Coelenterata:</i>				
<i>Hydroidea</i>	"	∞	"	" 64 "
<i>Hydromedusae</i>	"	2	"	" 2 "
<i>Scyphomedusae</i>	"	19	"	" 9 "
<i>Anthozoa</i>				

<i>Actinia</i>	поступило	165 экз.	въ	47	банкахъ.
<i>Alcyonidae</i>	"	6	"	4	"
<i>Pennatulidae</i>	"	3	"	1	банкахъ.
<i>Protozoa</i>	"		"	2	банкахъ.
Планктона	"		"	3	"
Пробъ грунта	"			34	банки.

Значительная часть поступленій касается морской фауны; что же касается прѣсноводной, то сюда относится слѣд. пріобрѣтенія: 1) отъ проф. Н. М. Кулагина черезъ посредство акад. Н. В. Насонова получены прекрасныя группы отлично законсервированныхъ гидръ — *Hydra fusca*, 2 колоніи *Epistylis* sp. и группа *Ophrydium versatile*; часть этого поступленія передана для выставочнаго отдѣленія Зоологическаго Музея; 2) прѣсноводныя губки изъ бассейна Ладожскаго озера отъ А. С. Скопцова; 3) губки изъ прѣсныхъ водъ Кавказа отъ К. А. Сатунина и 4) отъ г. Навозова изъ Оренбурга; 5) пробы грунта изъ Боржома отъ В. В. Милюткина и 6) отъ П. К. Козлова (Монголо-Сычуанская Экспедиція).

Среди поступленій, относящихся къ морской фаунѣ, первое мѣсто занимаютъ матеріалы, доставленные отъ Примурскаго Управленія Государственными Имуществами; коллекціи эти собраны: д-ромъ Ф. А. Дербекомъ — въ Охотскомъ и Японскомъ моряхъ; В. К. Бражниковымъ на шкунѣ „Сторожъ“ въ заливѣ Петра Великаго; Б. Гейнemannомъ на крейсерѣ „Лейтенантъ Дыдымовъ“ въ Охотскомъ морѣ; Н. А. Смирновымъ и А. Г. Бегакомъ въ Охотскомъ и Беринговомъ моряхъ на крейсерѣ „Командоръ Берингъ“ и Б. А. Гейнemannомъ на крейсерахъ „Командоръ Берингъ“ и „Лейтенантъ Дыдымовъ“ въ Охотскомъ морѣ. Эти матеріалы какъ по составу своему, такъ и по количеству составляютъ цѣнный вкладъ въ коллекціи Музея.

Сѣверныя русскія моря представлены за отчетный годъ двумя небольшими поступленіями: отъ д-ра А. М. Попова (изъ Мотовскаго залива на Мурманѣ) и отъ д-ра В. К. Роман-

скаго (Бѣлое море, — 1 медуза и 11 экз. *Porifera*), не вносящими въ наши свѣдѣнія объ этихъ моряхъ ничего новаго.

По фаунѣ Чернаго моря поступила небольшая коллекція изъ 5 видовъ гидродовъ Одесскаго и Севастопольскаго заливовъ отъ проф. П. Н. Бучинскаго; она опредѣлена Н. Куделинымъ и значительно пополняетъ коллекцію гидродовъ этого моря, имѣющуюся въ Музѣѣ.

Изъ Каспійскаго моря д-ромъ Н. А. Пановымъ, доставлена одна небольшая колонія единственнаго водящагося здѣсь гидроида — *Cordylophora lacustris* и нѣсколько губокъ.

Наконецъ, по фаунѣ морей нерусскихъ поступило двѣ крупныхъ коллекціи: отъ д-ра П. Е. Бачинскаго изъ Средиземнаго моря и Атлантическаго океана (крейс. „Богатырь“) и отъ д-ра А. П. Садокова; какъ въ той, такъ и другой коллекціи преобладаютъ *Porifera* и активны; менѣе бросающіеся въ глаза элементы морской фауны представлены слабо.

9. **Остеологическое отдѣленіе.** Завѣдующій Директоръ Музея Н. В. Насоновъ.

Въ отчетномъ году коллекціи пополнились поступлениями отъ 66 лицъ и учреждений, большею частью принесенными въ даръ Музею. Поступленія состояли изъ остеологическаго матеріала по млекопитающимъ и прпрость коллекцій выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Скелеты.	Череп.	Отд. кости.	Рога.	Зубы.
<i>Ungulata</i>	59	218	10	26 парн. и 11 непарн.	10
<i>Pinnipedia</i>	4	10	3	—	—
<i>Cetacea</i>	—	1	1	—	2
<i>Carnivora</i>	14	45	6	—	4
<i>Rodentia</i>	3	6	—	—	—
<i>Insectivora</i>	1	—	—	—	—
Всего	81	280	20	26 парн. и 11 непарн.	16

Наиболѣе важными поступлениями были: 1) коллекція череповъ (1 *Ovis*, 2 *Pseudovis*, 3 *Cervus*, 1 *Moschus*, 1 *Capreolus* и 2 *Gazella*) и скелетовъ (1 *Capra*, 1 *Pseudovis* и 1 *Felis*), собранныя Монголо-Сычуанской экспедиціей Императорскаго Р. Географическаго Общества; 2) коллекція череповъ (11 *Mustelidae*, 1 *Bison bonasus caucasicus*, 1 *Ursus* sp.) и скелетовъ (3 *Bison bonasus caucasicus*) сбора Д. П. Филатова въ Кубанской области отъ Великаго Князя Сергія Михайловича; 3) коллекція изъ 6 скелетовъ *Ovis gmelini*, 1 скелета *Capra* и 82 череповъ домашнихъ овецъ изъ Нахичев. уѣзда Эриванск. губ., доставленныя П. Л. Медзмариашвили; 4) коллекція изъ 1 скелета и 4 череповъ *Ovis arcar*, 1 скелета *Putorius* sp., 3 скелетовъ и 1 черепа *Colus saiga*, 2 скелетовъ *Gazella subgutturasa* и 2 скелетовъ зайца изъ Усть-Урта отъ М. А. Шелашникова и Ураза Унгалбаева; 5) коллекція изъ 4 череповъ *Pinnipedia* и 2 череповъ *Enhydris lutris* съ Командорскихъ острововъ отъ Е. К. Суворова и 6) коллекція изъ 1 скелета и 6 череповъ морскихъ котиковъ, 3 скелетовъ и 5 череповъ *Enhydris lutris* и 9 череповъ песцовъ съ Командорскихъ острововъ отъ Департамента Земледѣлія.

Кромѣ того поступили въ даръ: отъ І. С. Билькевича 4 черепа, 4 парн. рога и 2 непарн. рога *Ovis arcar* изъ Копетъ-Дага; отъ Д. П. Тризны (частью субсидія) 1 скелеть, 5 череповъ и 2 рога *Ovis nigrimontana* изъ Кара-гау; отъ П. Г. Богоявленскаго 1 скелеть *Ovis isphaganica* изъ окр. г. Исфгани; отъ Императорскаго Археологическаго Общества 1 скелеть домашней овцы изъ раскопокъ А. А. Миллера въ дельтѣ р. Дона; отъ Ѳ. К. Волкова 1 бизонъ, 1 позвонокъ и 2 ножн. кости мамонта и 1 нижн. кость лошади изъ раскопокъ въ Черниговской губ.; отъ князя П. С. Трубецкаго 3 черепа *Ovis vignei*, 1 черепъ *Ursus tibetanus* изъ Ладака и 2 черепа *Ovis polii* изъ Семпрѣченской области; отъ Д. Н. Головинна 1 черепъ *Ursus* изъ Кубанской области; отъ І. Е. Неживова 1 черепъ *Capra sibirica* изъ Семпрѣченской области; отъ

Д. Я. Вардропфера 2 ск. кунницъ, 1 черепъ тюленя и 10 паръ роговъ сѣвернаго оленя изъ Тобольской губ.; отъ Н. П. Сокольниковъ 1 черепъ *Ursus*, 1 черепъ *Lutra lutris*, 2 пары роговъ лося, 1 лобная часть черепа *Bos priscus* съ Анадыря; отъ А. Л. Яценко отдѣльныя кости и части костей ископаемыхъ млекопитающихъ изъ Австраліи; отъ А. Д. Педашенко 1 скелетъ домашней собаки; отъ Н. А. Заруднаго 3 черепа, 4 парн. и 4 непарныхъ рога дикихъ барановъ и 1 черепъ дикаго козла изъ Туркестана; отъ Ф. Э. Фальцъ-Фейна 1 скелетъ помѣси сардинскаго муфлона съ домашней овцой, 2 скелета домашнихъ барановъ испанской породы и 1 скелетъ каракуля изъ зоопарка жертвователя въ Асконіа-Нова; отъ Р. И. Лисовскаго 1 скелетъ и 1 черепъ дикаго козла изъ Керманъ-Шаха (Персія); отъ А. В. Маркграфа 2 черепа *Spermophilus evermanni* и 1 скелетъ *Ovis borealis* черезъ Т. І. Юрпнскаго изъ Якутск. области; отъ И. Распонова 1 скелетъ антилопы отъ Семпрѣченской области; отъ Н. К. Приходко 1 черепъ зайца изъ Выборгской губ., 2 скелета волка изъ Новгородск. губ. и 1 пара роговъ *Ovis cycloceros*; отъ проф. Кривошеина 1 зубъ мамонта; отъ Г. Копылова 1 черепъ барсука изъ Томск. губ.; отъ Приамурскаго Управленія Государственными Имуществами 3 неполныхъ черепа тюленя, 1 черепъ медвѣдя и 6 шейныхъ позвонковъ собакъ изъ сѣв.-восточн. Сибири; отъ Н. А. Смирнова 2 скелета соболя изъ Камчатки, 2 черепа кунницы, 2 черепа медвѣдя, 2 черепа лисицы и 1 пантеры съ Кпт. Вост. ж. д. и 1 черепъ собаки изъ С.-В. Сибири; отъ С. В. Керцелли 3 черепа сѣвернаго оленя изъ Новой Земли; отъ А. А. Атманскихъ 1 черепъ лошади, 7 череповъ коровы, 5 череповъ домашнихъ овецъ, 13 череповъ домашнихъ козловъ; 1 черепъ собаки, 2 черепа и 1 пара роговъ дикаго козла изъ Кубанской области; отъ Рагимъ-Хана Нахичеванскаго 1 скелетъ *Ovis gmelini* изъ Эриванск. губ.; отъ А. Е. Малафѣева 1 нижн. челюсть мамонта; отъ И. И. Савникова 1 бивень мамонта; отъ А. А. Беркутова 2 зуба лошади,

2 зуба лося, 1 зубъ кабана и 1 уродливый рогъ косули (?) изъ Вятской губ.; отъ П. П. Введенскаго 1 пара роговъ дикаго козла губ. окр. Тавриза; отъ В. С. Михалкова 4 зуба медвѣдя; отъ г-на Тимрота 1 скелеть антилопы изъ южной Персін; отъ К. К. Баумвальда 1 скелеть *Ovis laristanica* изъ южной Персін; отъ Е. Л. Шестоперова 1 черепъ *Felis* изъ окр. Самарканда, отъ г. Данилова 4 черепа домашнихъ овецъ изъ Елисаветпольской губ.; отъ А. И. Сурганова 1 зубъ мамонта изъ Тульск. губ.; отъ И. Кооля 1 черепъ зайца изъ Новгородск. губ.; отъ неизвѣстнаго 1 скелеть кролика и отъ Д. И. Куршакова 1 рогъ дикаго барана изъ Бухары.

Отъ лицъ, получившихъ субсидію отъ Музея для вознагражденія охотникамъ и на другіе расходы по сбору коллекцій, поступило: отъ Б. И. Долгополова 3 скелета и 1 черепъ дикихъ барановъ и 1 черепъ джейрана изъ Персін; отъ А. А. Емельянова 1 зубъ носорога изъ Томск. губ., отъ В. С. Недзвѣдкаго 2 скелета и одинъ черепъ дикихъ барановъ изъ Семірѣч. области; отъ Э. Н. Фишера 3 черепа дикаго козла и 3 черепа джейрана изъ Сыръ-дарьинской области; отъ Д. Д. Шуберта 3 скелета тюленя съ оз. Байкала; отъ А. Н. Кириченко 1 черепъ дикаго барана и 1 черепъ дикаго козла изъ Семірѣченск. области; отъ П. В. Нестерова 1 пара роговъ дикаго козла изъ окр. Эрзерума.

Покупкой приобрѣтены: отъ К. Гиртанера 5 скелетовъ, 7 череповъ и 2 пары роговъ *Ovis musimon* изъ Корсики и Сардиніи, 8 череповъ и 1 пара роговъ *Capra ibex* изъ Пьемонта, 2 черепа *Cervus elaphus* изъ Сардиніи, 4 черепа *Ovis aries* изъ Сардиніи и 1 скелеть *Erinaceus italicus*; отъ Петербургскаго Зоологическаго Сада 1 черепъ гинопотама; отъ Н. Г. Теръ-Аванесова 5 скелетовъ, 1 черепъ и 1 пара роговъ дикаго козла, 1 скелеть дикаго барана и 2 черепа барса изъ Закаспійской области; отъ Я. Г. Франгулова 1 скелеть хорька изъ Усть-Урта; отъ К. М. Рычкова 1 ребро и 1 кость запястья мамонта изъ Евсейск. губ.; отъ различныхъ лицъ черезъ Н. В. Насонова

18 череповъ домашнихъ овецъ изъ Тверской губ. и 1 черепъ изъ Петербургск. губ.; отъ Ч. Р. Пякокъ 4 скелета домашнихъ барановъ изъ Тверской губ.; отъ М. А. Колина 4 скелета домашнихъ овецъ изъ Новгородск. губ.; отъ К. И. Функсона 1 скелеть и 2 черепа домашнихъ овецъ изъ Московск. губ.; отъ Б. М. Рымашевского 1 скелеть *Felis* изъ Черноморской губ. и черезъ К. И. Функсона 3 скелета и 6 череповъ домашнихъ барановъ.

III.

Обработка коллекцій и ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и технической лабораторіи.

А. Обработка коллекцій.

Въ отдѣленіи млекопитающихъ завѣдующій отдѣленіемъ А. А. Бялыницкій-Биргуля продолжалъ научную разработку сем. *Mistelidae*; необходимость ускорить приведеніе отдѣленія въ порядокъ, а также все возрастающій приростъ коллекцій отдѣленія, которыя необходимо въ теченіе отчетнаго года классифицировать и приготовить въ удобное для храненія состояние, не позволяли до сихъ поръ завѣдующему приступить къ болѣе интенсивной разработкѣ коллекцій отдѣленія.

Въ орнитологическомъ отдѣленіи завѣдующій В. Л. БIANKI окончили обработку группы *Tubinares*, приступилъ къ обработкѣ *Steganopodes*, но главнымъ образомъ былъ занятъ печатаніемъ перваго выпуска „Птицъ Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ“.

Въ отдѣленіи герпетологии и ихтиологии завѣдующій Л. С. Бергъ обрабатывалъ всѣ поступающія коллекціи по *Cyclostomata*, *Selachii*, *Ganoidei* и сем. *Cyprinidae*, включая полученныя лангны въ предпринятую упомянутымъ авторомъ монографическую обработку названныхъ представителей рыбъ.

Въ энтомологическомъ отдѣленіи обрабатывались слѣдующіе матеріалы:

Въ I отдѣлѣ (завѣдующій отдѣломъ Г. Г. Яковсонъ), по *Coleoptera* и *Diptera*: 1) *Staphylinidae* опредѣлялись Е. В. Яцентковскимъ; 2) роды *Neodorcadion* и *Compsodorcadion* изъ *Cerambycidae* опредѣлялись Г. Л. Суворовымъ; 3) родъ *Manachamus* разработанъ Г. Г. Яковсономъ и 4) подсемейство *Melolonthini* разрабатывалось имъ же.

Посылались и выдавались на обработку: 1) *Curculionidae* Д. А. Смирнову въ С.-Петербургѣ; 2) *Carabidae* проф. Жонху САНЬБЕРГ'у въ Гельсингфорсѣ; 3) *Bembidium* F. НЕТОЛИЦК'ому въ Грацѣ (получены обратно); 4) *Pythidae* G. SEIDLITZ'у въ Ebenhausen'ѣ близъ Мюнхена (получены обратно); 5) *Tenebrionidae* Г. Г. СУМАКОВУ въ Юрьевѣ и К. К. ПРАВЕ въ С.-Петербургѣ (получены обратно); 6) *Diptera* Финляндской фауны въ Энтомологическій Музей въ Гельсингфорсѣ.

Во II отдѣлѣ (завѣдующій отдѣломъ Н. Н. Аделунгъ), по *Hemiptera*, *Hymenoptera*, *Orthoptera* и *Neuroptera*, въ отчетномъ году обрабатывались слѣдующіе матеріалы и коллекціи: 1) *Blattadea* всей коллекціи, главнымъ же образомъ Россійской Имперіи и прилежащихъ странъ, обрабатывались завѣдующимъ Н. Н. Аделунгомъ, причемъ обработано особенно семейство *Ectobiidae*; 2) *Pentatomidae* всей коллекціи обрабатывались В. Ф. Ошанинымъ; 3) *Orgeriaria* обрабатывались имъ-же; 4) *Gryllacrididae* обработаны проф. А. GRIFFINI.

Посылались на обработку и просмотръ коллекціи и матеріалы слѣдующимъ лицамъ: 1) *Odonata* А. Н. БАРТЕНЕВУ въ Варшаву; 2) *Gryllacrididae* А. GRIFFINI въ Боловѣ, 3) родъ *Notostira* О. М. РЕУТЕР'у въ Гельсингфорсѣ; 4) родъ *Coccus* бар. Ф. Р. ШТЕНГЕЛЮ въ Кіевѣ; 5) *Chrysididae* А. П. СЕМЕНОВУ-Тянь-Шанскому въ Сиб. 6) *Trichoptera* А. В. МАРТЫНОВУ въ Варшаву.

Въ III отдѣлѣ (завѣдующій отдѣломъ Н. Я. Кузнецовъ), по *Lepidoptera*, обрабатывались слѣдующіе матеріалы: 1) семейство *Pierididae* Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ,

по послѣднимъ матеріаламъ, закончено завѣдующимъ Н. Я. Кузнецовымъ, причемъ обработаны морфологически роды *Synchloë*, *Euchloë*, *Zegris*, *Teracolus*, *Leptidia*, *Catopsilia* и *Gonepteryx*; 2) роды *Leucanitis*, *Grammodes* и сосѣдніе къ нимъ семейства *Noctuidae*, обработки вальсь О. И. Юномъ.

Посылались на обработку и ознакомленіе матеріалы по: 1) роду *Abraaxas* Г. А. Кожевникову въ Москву; 2) родамъ *Papilio*, *Leucanitis* и *Grammodes* О. И. Юну въ С.-Петербургѣ.

Въ I-омъ отдѣленіи беспозвоночныхъ животныхъ завѣдующій отдѣленіемъ младшій зоологъ А. С. Скориковъ, продолжая работать надъ *Polychaeta* для монографической сводки, составляя каталогъ ихъ по имѣющейся въ его распоряженіи литературѣ, и производилъ обработку сем. *Omphidae*. Одновременно съ этимъ А. С. Скориковымъ была начата обработка *Polychaeta* Русской Полярной Экспедиціи.

Во II-омъ отдѣленіи беспозвоночныхъ завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. К. Мордвило продолжалъ обработку коллекціи паразитовъ млекопитающихъ Вѣловѣжской Пущи. Посланы для монографической обработки Г. А. Ключе сборы мшанокъ: 1) Мурманской Экспедиціи (*Loxosoma*), 2) Ф. А. Дербека 1908 года изъ Охотскаго и Японскаго морей, 3) Б. А. Гейнемана 1908 года изъ Камчатки на „Командорѣ Берингѣ“, 4) С. А. Зернова изъ с.-в. части Чернаго моря на траулерѣ „Феда“, 5) А. М. Полцлова 1908 года изъ Вѣлаго моря и 1909 года изъ Мурманскаго моря на суднѣ „Пахтусовъ“, 6) А. П. Садокова 1909 года изъ Балтійскаго моря на „Діанѣ“, 7) В. П. Романскаго 1908 и 1909 годовъ изъ Вѣлаго моря на суднѣ „Лейтенантъ Скуратовъ“, 8) А. А. Остроумова 1891 года изъ Чернаго моря на „Донцѣ“ и изъ Азовскаго моря на „Казбекѣ“ и 9) В. К. Солдатова 1908 года съ Сахалина.

Въ III-ьемъ отдѣленіи беспозвоночныхъ завѣдующій старшій зоологъ Н. М. Кнйповичъ возвратился къ обработкѣ обширныхъ коллекціи по фаунѣ моллюсковъ Ледовитаго океана и Вѣлаго моря, которая была прервана для обработки матеріа-

ловъ по фаунѣ Балтійскаго моря и работъ по выставочной части Музея.

Для обработки были посланы въ отчетномъ году барону О. В. Розенъ: 1) коллекція моллюсковъ сѣвернаго Кавказа и 2) коллекціи наземныхъ моллюсковъ Россіи.

Въ **IV-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ** завѣдующій А. К. Ливко обработалъ и сдалъ въ печать часть монографіи гидроидовъ для напечатанія въ: „Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ“; въ этотъ выпускъ войдутъ сем. *Haleciidae*, *Lafoëidae*, *Campanulariidae* и *Bonneviellidae*.

Въ **остеологическомъ отдѣленіи** завѣдующій имъ директоръ Музея Н. В. Насоновъ продолжалъ обработку обширной краіологической коллекціи дикихъ барановъ и быковъ и произвелъ краіометрическія измѣренія 126 череповъ дикихъ барановъ.

Б. Ходъ занятій въ отдѣленіяхъ и лабораторіи.

Въ **отдѣленіи млекопитающихъ** завѣдующій отдѣленіемъ старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля продолжалъ регистрацію коллекцій, хранящихся въ отдѣленіи; въ отчетномъ году онъ былъ занятъ сперва приведеніемъ въ порядокъ и каталогизаціей основной коллекціи по сем. *Mustelidae*, которую и закончилъ въ началѣ года; затѣмъ онъ перешелъ къ приведенію въ порядокъ и каталогизаціи сем. *Canidae*, изъ котораго закончилъ родъ *Canis* и часть р. *Vulpes*; попутно въ осенній семестръ имъ была приведена и каталогизована вся коллекція по сем. *Myoxidae* и по подр. *Epimys (Muridae)*. Съ конца іюля до конца сентября завѣдующій находился въ командировкѣ. Съ октября до конца отчетнаго года завѣдующій былъ занятъ разборкой и предварительной регистраціей обширной коллекціи Монголо-Сычуанской Экспедиціи и остальныхъ коллекцій, поступившихъ въ отчетномъ году. По мѣрѣ разборки коллекціи завѣдующій выдѣлялъ экземпляры, требующіе отсылки къ скорняку для выдѣлки и въ лабораторію для ремонта; такъ,

были выдѣланы и частью набиты шкурки шакаловъ, лисицъ и виверръ персидской коллекціи Н. А. Заруднаго (№ 191—1901, № 18—1898). Всего было выдѣлано 67 шкуръ. По мѣрѣ возможности завѣдующій продолжалъ также приведеніе въ удобное для храненія состояніе шкурокъ по сем. *Mustelidae*; въ отчетномъ году оказалось возможнымъ передѣлать лишь 11 шкурокъ различныхъ видовъ рода *Putorius*. Работающій для отдѣленія препараторъ А. И. Галль былъ занятъ преимущественно подчисткой къ дубливанію шкуръ, которыхъ имъ сдѣлано всего 79 экз. (36 экз. *Ovis*, *Capra*, *Bison* и *Gazella*, 1 *Primates*, 10 *Carnivora*); кромѣ того онъ набилъ 18 шкурокъ мелкихъ млекопитающихъ и вычистилъ 13 череповъ. Кромѣ того старшій препараторъ М. А. Колинъ подчистилъ 25 шкуръ.

Для выставочныхъ коллекцій ст. пр. С. К. Приходко были поставлены: чучело *Arctonyx obscurus* М. Edw. ♂ (№ 8295, Китай, Сы-чуань, ущелье Хо-цзи-гоу близъ города Лунь-нгань-фу, М. Березовскій, 5. X. 1893) и скелетъ *Latax lutris* L. ♂ (№ 46—1896 (а), Командорскіе о-ва, о-въ Беринга, Н. Гревницкій, 1896 г.). Просмотръ и приведеніе въ порядокъ маммаліологическихъ коллекцій въ выставочныхъ залахъ завѣдующій вынужденъ былъ въ началѣ отчетнаго года прекратить за израсходываніемъ имѣвшагося запаса кронштейновъ, рельсъ и полокъ. Различнаго рода свѣдѣнія, справки и опредѣленія давались Этнографическому Музею Академіи Наукъ, Таможенному департаменту и ряду частныхъ лицъ.

Изъ стороннихъ лицъ въ отчетномъ году коллекціями отдѣленія пользовались К. А. Сатувинъ (*Carnivora*) и С. И. Огневъ (*Rodentia*); для ознакомленія коллекціи посылались проф. R. Соллетт въ Христіаніи (*Microtus*—возвращены I. 1901); 9. VI. Отдѣленіемъ выдѣлены въ обмѣнъ различнымъ учрежденіямъ и лицамъ слѣдующіе предметы: 1) въ Минералогическій и Палеонтологическій Музей Мюнстерскаго Университета (черезъ прив.-доц. D-r H. Wegner) кусокъ кожи мамонта и пучекъ волосъ мамонта, 2) въ Зоологическій Музей въ Гёте-

боргъ (Швеція) шкура зубра, 3) г. Котсу (въ Москвѣ) шкура *Vulpes lagopus*.

Въ орнитологическомъ отдѣленіи занятія завѣдующаго имъ В. Л. Бланки состояли въ опредѣленіи большей части, но не всѣхъ поступившихъ въ теченіе года матеріаловъ и регистраціи прежнихъ коллекцій. Съ нѣкоторыми изъ текущихъ дѣлъ, главнымъ образомъ опредѣленіемъ коллекцій для нѣкоторыхъ лицъ и учреждений, завѣдующій не могъ справиться за отсутствіемъ времени.

Помощница завѣдующаго М. К. Ремпенъ исполняла различныя текущія дѣла — приемку и предварительную регистрацию вновь поступившаго матеріала, распредѣленіе опредѣленнаго матеріала по мѣстамъ, пересмотръ коллекцій съ цѣлью обезпеченія ихъ отъ порчи насѣкомыми; далѣе принимала участіе въ разборкѣ свѣжихъ матеріаловъ, поступающихъ въ другія отдѣленія. На выписываніе окончательныхъ этикетокъ для обработанныхъ уже группъ у М. К. Ремпенъ, къ сожалѣнію, не оставалось времени.

Надъ матеріалами отдѣленія въ отчетномъ году работали только П. В. Нестеровъ и Д. Я. Вардропперъ.

Матеріалы отдѣленія посылались Dr. E. HARTERT'у въ Tring'ѣ и проф. М. А. Мензбирѣ въ Москвѣ.

За различнаго рода справками и опредѣленіями обращался цѣлый рядъ лицъ: С. Н. Алфераки, А. Н. Аввиновъ, г. Ануфриевъ, В. В. Баровскій, д-ръ П. Е. Бачинскій, Ю. И. Бекманъ, Д. Я. Вардропперъ, Г. Ф. Гёбель, H. DRESSER въ Лондонѣ, Dr. E. HARTERT въ Tring'ѣ, В. Д. Кожанчиковъ, П. К. Козловъ, П. В. Нестеровъ, И. В. Палвинъ, д-ръ Н. А. Пановъ, Ф. Д. Плеске, Н. А. Смирновъ, К. А. Сатунинъ, Н. П. Сокольниковъ, О. М. Сомина, В. Е. Спишневъ, П. Ю. Шмидтъ и мн. др., Департаментъ Таможенныхъ Сборовъ и т. д.

Въ отдѣленіи герпетологии и ихтиологии помощница завѣдующаго А. Т. Привленцкая была занята каталогизаціей вновь опредѣленныхъ рыбъ и другихъ поступленій, а также обыч-

ной работой, заключающейся въ просмотрѣ и допикѣ всѣхъ спиртовыхъ коллекцій отдѣленія (свыше 25000 банокъ). Въ отдѣленіи занимались опредѣленіемъ рыбъ и рептилій: Н. П. Павозовъ, П. В. Нестеровъ, Н. М. Ледневъ, Dr. R. Streiff (†).

Для опредѣленія коллекціи отправлялись А. М. Никольскому (Харьковъ), на просмотръ д-ру В. Делан (Нью-Йоркъ).

Въ энтомологическомъ отдѣленіи. Ст. зоол. Г. Г. Яковсонъ продолжалъ занятія по расшифровкѣ этикетокъ основной коллекціи по всѣмъ отрядамъ насѣкомыхъ; подготавливалъ матеріалы для продолженія выставочной части коллекціи по *Coleoptera*, завѣдывалъ поступающими въ отдѣленіе коллекціями и помогалъ въ редактированіи русской части „Ежегодника Зоолог. Музея“. Кроме того въ колеоптерологическомъ отдѣлѣ занимались: Е. В. Яценковскій (обработывалъ *Staphylinidae* основной коллекціи), Г. Л. Суворовъ (опредѣлялъ *Compsodorcadion* и *Neodorcadion*), Ф. А. Зайцевъ (разрабатывалъ матеріалы по воднымъ *Coleoptera*), Д. А. Смирновъ (опредѣлялъ нѣкоторые роды *Curculionidae*), А. П. Келлеръ (опредѣлялъ собственные матеріалы по роду *Carabus*), Д. К. Глазунъ (выяснялъ многихъ *Carabidae* коллекціи), В. А. Кизерицкій (работалъ надъ *Silphidae* и *Cetonia*) и В. Д. Кожанчиковъ (работалъ надъ родомъ *Aphodius*).

Coleoptera и *Diptera* опредѣлялись: В. Ф. Болдыреву, Г. Г. Рыбакову, Я. О. Шрейверу, Д. В. Померанцеву, Б. А. Караваеву, И. Б. Галинскому, д-ру Гутовскому (*Diptera*), г-ну Гутвиру.

Мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ пополнялъ основную коллекцію *Orthoptera* видами и экземплярами, опредѣляемыми изъ матеріаловъ и сборовъ; руководилъ приемомъ, перестановкой и замѣной номенклатуры на новую въ коллекціи *Orthoptera* Эверсмава; руководилъ составленіемъ коллекцій по *Orthoptera* для Лѣсного Института въ С.-Петербургѣ и для Зоологическаго кабинета Кіевскаго Университета; завѣдывалъ спиртовыми коллекціями; состоялъ редакторомъ XV тома „Ежегодника Зоологическаго Музея“.

Корреспондентъ Зоологическаго Музея В. Ф. Ошанинъ продолжалъ работу опредѣленія *Heteroptera* Музейской коллекціи и выясненія находящихся въ ней типовъ В. Е. Яковлева и разработывалъ русскіе виды трибы *Orgeriaria* (*Homoptera*).

Работающій въ отдѣлѣ А. Н. Кириченко былъ занятъ установкой коллекціи *Coccidae*, почти отсутствовавшей до сихъ поръ въ Музеѣ и составившейся, главнымъ образомъ, изъ вышеуказанныхъ (стр. 023), приобрѣтенныхъ покупкой коллекцій MÜLLER'a, LEONARDI и VERLESE и JAAR'a, а также изъ матеріаловъ, собранныхъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи директоромъ Музея Н. В. Насоновымъ и нѣкоторыми другими лицами: А. К. Мордвило, Э. Ф. Мирамъ, А. Н. Кириченко, О. И. Иономъ и другими. Коллекція *Coccidae* въ систематическомъ порядкѣ каталога г-жи FERNALD въ двухъ шкафахъ. Съ осени отчетнаго года А. Н. Кириченко былъ занятъ приведеніемъ въ порядокъ гемиптерологической коллекціи В. Е. Яковлева, пожертвованной имъ въ 1899 году, съ перестановкой ея въ основную коллекцію *Hemiptera* Музея, разборкой неопредѣленныхъ матеріаловъ этой коллекціи, равно какъ и приобрѣтенной въ 1909 году и съ попутнымъ, по мѣрѣ возможности, слияніемъ съ основной коллекціей и другихъ различныхъ матеріаловъ. Кромѣ того имъ же были выбраны изъ всего наличнаго монтированного матеріала Музея представители группъ *Plataspini*, *Scutellerini*, *Graphosomini*, *Sciocoraria* и *Aeliaria* семейства *Pentatomidae* для подготовляемой В. Ф. Ошанинымъ обработки этого семейства для изданія „Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ“.

По коллекціямъ II отдѣла занимались и опредѣляли свои матеріалы слѣдующія лица: по *Hymenoptera*: А. П. Семеновъ-Тянь-Шанскій, А. С. Скориковъ и Л. М. Вольманъ; по *Orthoptera* и *Neuroptera*: Б. Н. Уваровъ, Н. Ф. Иконниковъ, MALCOLM BURR, А. К. Гольбекъ; по *Hemiptera*: Б. К. Григорьевъ, А. Н. Кириченко, I. A. Порчинскій. За справками обращались въ отдѣлъ: Я. О. Шрейнеръ, Г. Г. Гаддъ, В. А. Фаусекъ, И. Я. Шевыревъ и Е. М. Васильевъ.

Опредѣлялись сборы для слѣдующихъ лицъ и учреждений: по *Orthoptera*: П. Я. Щелкановцеву, Д. М. Рувскому, В. В. Редикорцеву и Зоологическимъ кабинетамъ Университета и Политехническаго Института въ Кіевѣ, Я. О. Шрейнеру, Е. М. Васильеву, I. А. Порчинскому; по *Hemiptera*: Г. Г. Гадду, Е. М. Васильеву и Б. К. Григорьеву.

Мл. зоол. Н. Я. Кузнецовъ руководилъ сліяніемъ въ одно цѣлое всѣхъ необработанныхъ сборовъ и матеріаловъ Музея по *Lepidoptera*, что закончено полностью до сборовъ отчетнаго года, и упорядоченіемъ основныхъ коллекцій Музея (ремонтъ, точная этикетировка и пр.); завѣдывалъ энтомологическимъ снаряженіемъ экскурсантовъ Музея.

Въ лепидоптерологическомъ отдѣлѣ занимались: О. П. Ионъ (работалъ надъ родами *Leucanitis*, *Grammodes* и сосѣдними къ нимъ), А. М. Дьяконовъ (опредѣлилъ сборы съ Мурмана и изъ Центральной Азіи, изслѣдовалъ, вмѣстѣ съ завѣдующимъ, половой аппаратъ нѣсколькихъ гинандроморфныхъ *Lepidoptera*), А. Н. Авиновъ (сравнивалъ свои матеріалы изъ Центральной Азіи), В. М. Васильевъ (опредѣлялъ сборы изъ Амурской области) и Ю. М. Кочубей (то-же изъ Уссурійскаго края).

Lepidoptera опредѣлялись: Л. Н. Глазову (фауна окр. Пинска), Н. А. Холодковскому (нѣкоторыя *Tortricidae*), И. Я. Шевыреву (вредители), В. Д. Кожанчикову (фауна Сыръ-Дарьинской обл.), Ф. Ф. Траншелью (фауна Спб. губерніи), В. М. Васильеву (фауна Амурской области), Ю. М. Кочубею (Уссурійскаго края) и Г. Г. Рыбакову (вредители), А. С. Скорикову (фауна Камчатки).

Э. Ф. Мирамъ завѣдывала спиртовыми коллекціями и поступлениями, разбирала и разставляла поступавшіе сборы; продолжала выборку изъ сборовъ и коллекцій матеріаловъ по *Blattodea* для обработки ихъ Н. Н. Адельунгомъ, отбирала и отправляла коллекціи и сборы иногороднимъ специалистамъ, завѣдывала приѣмомъ гнѣздъ насѣкомыхъ, опредѣляла сборы А. А. Силантьева и Н. Л. Скалозубова по *Orthoptera*, для выдѣ-

ленія изъ нихъ дублетовъ для Музейской коллекціи, переставила и ремонтировала коллекцію *Orthoptera* Эверсмана, равно какъ составила обмѣнные коллекціи для Кіевскаго Университета и Лѣснаго Института въ СПб.

А. И. Чекини завѣдывала вновь поступающими сухими сборами, производила ихъ подсчетъ и дезинфекцію; готовила къ постановкѣ на выставочной коллекціи матеріалы по семейству *Scarabaeidae*; выбрала и приготовила къ обработкѣ матеріалы по *Staphylinidae*, *Plecoptera*, *Trichoptera* и *Chrysomelidae* фауны С.-Петербургской губерніи; окончательно установила основную коллекцію по группѣ *Melolonthini* и роду *Compsodorcadion*.

А. Н. Кавригина продолжала выборку всѣхъ *Lepidoptera* изъ поступающихъ смѣшанныхъ сборовъ, частью монтировала ихъ; расправляла бабочекъ для установки въ коллекцію, подкалывала этикетки подъ вновь поступившія коллекціи, завѣдывала выдачей и отправкой энтомологическихъ снаряженій, занята была частичнымъ ремонтомъ и упорядоченіемъ основной коллекціи Музея, для которой переписывала условныя и пришедшія въ негодность общія этикетки и аншлаги.

В. Н. Гансина накалывала огромные сборы П. К. Козлова 1909 г., С. Н. Алфераки 1910 г., А. М. Борткевича 1910 г., Емельянова и О. И. Юна; выбирала изъ всѣхъ сборовъ матеріалы по семейству *Pentatomidae* для ихъ обработки и матеріалы по *Diptera* изъ Финляндскихъ сборовъ Н. Н. Аделунга.

Въ I-омъ отдѣленіи безпозвоночныхъ животныхъ продолжалъ и закончилъ обработку Черноморскихъ *Cuprellid'*ъ М. І. Тихій, завесній обработанныя имъ коллекціи въ карточный каталогъ.

Въ отчетномъ году возвратились изъ обработки отъ д-ра Мисаельсен'а всѣ матеріалы нашего Музея за послѣднія нѣсколько лѣтъ по *Oligochaeta*. Въ нихъ оказалось нѣсколько новыхъ видовъ (*Eisenia bakuensis* n. sp., *Helodrilus kasanensis* n. sp., *H. montanus* n. sp. и *H. mariupoliensis* var. *monticola* nov., *H. schmidti* var. *violacea* nov., а также рядъ видовъ, пополняющихъ собою

основную коллекцію (*Eisenia alpina* ROSA f. typ., *Helodrilus attemsi* MICH., *H. ganglbaueri* ROSA var. *daghestanicus* MICH., *H. handlirschi* ROSA var. *rhenani* BRETSCHE, *H. cavaticus* MICH., *Pheretima houleti* (PERR.), *Ph. indica* (HORST), *Octolasion transpadanum* ROSA, *Diporochacta canaliculata* (FLETCH.), *D. terraereginae* (FLETCH.) и *Clitellio arenarius* SAV.), при чемъ представители pp. *Diporochacta* и *Clitellio* констатируются въ музейскихъ материалахъ впервые.

Возвратились также отъ prof. E. DADAU все музейскіе матеріалы по *Phyllopoda anostraca* преимущественно изъ арктической Сибири; въ нихъ оказалось три новыхъ вида (*Chirocephalus rostratus* n. sp. съ Ново-Сибирскихъ острововъ и р. Колымы, *Chirocephalus altaicus* n. sp. изъ Алая и *Artemiella skorikowi* n. sp. съ р. Колымы), причемъ послѣдній служитъ представителемъ новаго рода *Artemiella*.

Помощница при отдѣленіи Е. Н. Покровская, занятая, главнымъ образомъ, завѣдываніемъ кладовой, разсылкой снаряженій и приемомъ поступленій, могла лишь крайне недостаточно удѣлять время для работъ въ отдѣленіи. Въ виду все возрастающихъ размѣровъ этого дѣла, ея участіе въ работахъ по отдѣленію ограничилось въ отчетномъ году, кромѣ доливки коллекцій и подсчета поступленій, подготовкой къ отправкѣ матеріаловъ, посланныхъ на опредѣленіе: В. В. Редикорцеву — новѣйшихъ поступленій по *Tunicata* восточныхъ морей, М. I. Тихому — часть *Caprellidae* по Мурманскому и восточнымъ морямъ и Prof. E. DADAU часть матеріаловъ Музея по *Phyllopoda*.

Во II-омъ отдѣленіи беспозвоночныхъ выполнялись различныя текущія работы, какъ-то: разборка и установка поступающаго матеріала, присмотръ за коллекціями и пр.

Завѣдующій отдѣленіемъ свершт. старшій зоологъ А. К. Мордвило, кромѣ того, составилъ инструкцію для собиранія глей.

Помощница А. Н. Федорова на занятія въ отдѣленіи посвящала 3 дня въ недѣлю (она занималась также въ IV отдѣленіи беспозвоночныхъ).

Въ III-емъ отдѣленіи безпозвоночныхъ завѣдующій Н. М. Книповичъ, помимо текущихъ работъ по отдѣленію и по отдѣлу общей зоологій выставочной части Музея, былъ занятъ составленіемъ и печатаніемъ путеводителя по Зоологическому Музею, который поступилъ въ продажу 4 сентября этого года, и инструкціи по собиранію морскихъ животныхъ, а затѣмъ съ осени разборкой и обработкой матеріаловъ по фаунѣ моллюсковъ Ледовитаго океана и Бѣлаго моря. Имъ было также составлено изъ дубликатовъ нѣсколько коллекцій для различныхъ учебныхъ заведеній и другихъ учреждений.

Помощница завѣдующаго Ц. К. Федерольфъ была въ отчетномъ году всецѣло занята работами по разборкѣ и храненію научныхъ коллекцій и поддержанію въ порядкѣ выставочной.

Изъ постороннихъ лицъ въ отдѣленіи занимались и обращались за справками Д. В. Наливкинъ, К. М. Дерюгинъ и Л. А. Молчановъ.

Въ IV отдѣленіи безпозвоночныхъ произведены слѣдующія работы: 1) отослано довольно большое собраніе прѣсноводныхъ губокъ Россійской Имперіи для опредѣленія проф. ANNANDALE въ Калькутту; 2) отослана коллекція *Pennatulidae* изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана, Чернаго моря и съ береговъ Японіи для опредѣленія д-ру WALLS въ Мюнхенѣ; она въ настоящее время уже получена обратно вмѣстѣ съ небольшою замѣткой WALLS'a, которая печатается въ Ежегодникѣ Музея; 3) были выданы профессору Горнаго Института Н. Н. Яковлеву матеріалы для изученія одиночныхъ *Hexacorallia (Turbinolidae)*. Наконецъ, нѣкоторыя справки по *Alcyonaria* получалъ въ отдѣленіи прив.-доц. С.-Пб. Университета К. М. Дерюгинъ.

Помощница А. Н. Федорова посвящала на текуція занятія въ отдѣленіи 3 дня въ недѣлю.

Въ остеологическомъ отдѣленіи кромѣ текущихъ работъ по этикетировкѣ, подклейкѣ и т. п., мацерировались и подчищались вновь поступающіе и ранѣе находившіеся въ коллекціяхъ черепа и скелеты. Всего отмацерировано 290 череповъ и

27 скелетовъ и подчищено 45 череповъ и 20 скелетовъ. Кроме того подобраны къ черепамя и провѣрены нижнія челюсти, хранившіяся ранѣе отдѣльно. Эти работы производилась подъ наблюдениемъ и непосредственнымъ участіемъ старшаго препаратора К. И. Функсона. Недостатокъ пособнаго персонала не позволялъ привести въ должный видъ часть скелетовъ, поступившихъ въ отчетномъ году.

Хранящіеся въ сараяхъ скелеты въ ящикахъ (болѣе 500) приведены въ виѣшній порядокъ, облегчающій доступъ къ нимъ. Тѣснота помѣщенія сильно затрудняла работы въ отдѣленіи. Для вновь поступившаго матеріала не имѣлось достаточнаго мѣста и приходится въ шкафахъ увеличивать число полокъ и переставливать коллекціи, стѣсняя ихъ, что отнимаетъ много времени и создаетъ затрудненія при пользованіи коллекціями. Вслѣдствіи той же тѣсноты помѣщенія занимающагося въ отдѣленіи не было достаточно мѣста для работъ и имъ приходилось ютиться между шкафами при крайне неблагоприятныхъ для занятій условіяхъ.

Коллекціями для своихъ изслѣдованій пользовались Г. А. Джаваховъ, К. А. Сатунинъ, А. А. Беркутовъ, князь П. С. Трубецкой и С. М. Огневъ.

Для изученія высылались: черепъ полевки проф. R. Соллетт (Христіанія) и кости *Zeuglodon* (?) проф. Богословскому (Харьковъ).

Въ обмѣнъ посланы черепъ зубра Готтенбургскому Музею и черепъ псаца П. А. Котсу.

Опредѣлялись кости грызуновъ по просьбѣ Пензенской ученой комиссіи.

Въ **Технической Лабораторіи** старшей препараторъ С. К. Приходко произвелъ постановку *Arctonyx obscurus* и общій просмотръ коллекціи млекопитающихъ, хранящейся въ шкафахъ, приготовилъ и монтировалъ скелетъ *Latax lutris*, а также занимался занесениемъ въ книгу поступленій, этикетировкой и распределениемъ по соответствующимъ помѣщеніямъ части

вновь поступающаго матеріала по млекопитающимъ и исполнялъ разныя текущія работы по этому отдѣленію, а также приступилъ къ постановкѣ корсиканскаго *Ovis musimon*.

Исполняющій должность старшаго препаратора М. А. Коллинъ препарировалъ орнитологическій и маммологическій матеріалъ, поступавшій въ свѣжемъ, засоленномъ и сухомъ видѣ отъ различныхъ собирателей и приготавливалъ шкурки для научной коллекціи. — Всего за отчетный годъ имъ приготовлено 117 шкурокъ птицъ и подготовлено для выдѣлки 25 шкуръ млекопитающихъ.

Старшій препараторъ К. И. Функсонъ исполнялъ различныя обязанности по текущимъ дѣламъ въ остеологическомъ отдѣленіи и мацерировалъ черепа и скелеты (см. отчетъ по остеологическому отдѣленію), а также монтировалъ скелеть овцы изъ раскопокъ въ устьяхъ Дона.

А. И. Галль, состоящій при отдѣленіи млекопитающихъ, занимался подготовленіемъ части вновь поступающаго маммологическаго матеріала для храненія въ Отдѣленіи, приготавливалъ шкурки для научной коллекціи и мацерировалъ черепа мелкихъ млекопитающихъ. Въ теченіе отчетнаго года имъ подготовлено для выдѣлки и храненія въ отдѣленіи 79 шкуръ, набито 18 мелкихъ шкурокъ млекопитающихъ, отмасерировано и вычищено 13 череповъ и сдѣланы 2 гипсовые маски.

Въ Лабораторіи обучались препарировкѣ птицъ и млекопитающихъ г-жа Смирнова, д-ръ Н. А. Пановъ, П. П. Скосаревскій и И. П. Быковъ.

IV.

Труды ученаго персонала.

Старшій зоологъ В. Л. Бланки напечаталъ: „Птицы Россіи и сопредѣльныхъ странъ“ для „Фауны Россіи“ и т. д., т. I. (14 листовъ).

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля напечаталъ:

- 1) „Зоологическіе результаты Русскихъ Экспедицій на Шпицбергенъ въ 1899—1901 гг. Біологическія наблюденія надъ птицами Шпицбергена“. — Ежег. Зоолог. Музея, т. XV, 1910 г.
- 2) „Beiträge zur Kenntnis der Decapoden-Krebse der eurasiatischen Arctis“. — Научн. Резулт. Русск. Пол. Экп. 1900—1903 гг., Зоология, т. II, вып. 1.
- 3) „Матеріалы по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ, I—II“. — Ежегодн. Зоолог. Музея, т. XV, 1910 г.
- 4) „Ueber *Scorpio maurus* LINNÉ und seine Unterarten“. — Horae Soc. Entomol. Rossicae, v. XXXIX, 1910 г.

Старшій зоологъ Н. М. Гиннповичъ напечаталъ:

- 1) „Путеводитель по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ. Объясненіе коллекцій“. Съ 4 планами Музея. XXV + 170 стр.
- 2) „Инструкція для собиранія морскихъ животныхъ“. Наставленія для собиранія зоологическихъ коллекцій, издаваемые Зоологическимъ Музеемъ Императорской Академіи Наукъ“, № VIII, 62 стр.

Старшій зоологъ Г. Г. Яковсонъ напечаталъ:

- 1) „Ueber die *Chrysomelidae*, *Elateridae* und *Curculionidae* der Sammlung der Russischen Nordpolar-Expedition“. — „Зап. Имп. Акад. Наукъ“, (8) XVIII, № 9, стр. 53—66, табл. I, С.
- 2) „Краткій очеркъ дѣятельности Русскаго Энтомологическаго Общества за первые 50 лѣтъ его существованія“. „Къ пятидесятилѣтію Русскаго Энтомологическаго Общества“. — „Труды Русск. Энт. Общ.“, XXXIX, стр. VII—XXIV.
- 3) „De Chrysomelidis palaeartictis. Descriptionum et annotationum Series I. — „Русск. Энт. Обзор.“, X, стр. 53—60.

- 4) „Къ систематикѣ и географическому распространенію видовъ рода *Monachatus* російской фауны“. — „Труды Русск. Энт. Общ.“, XXXIX, стр. 489—507.
- 5) „Note Synonymique sur quelques coléoptères paléarctiques (Histeridae et Malacodermata)“. — „Bull. Soc. Ent. France“, 1910, pp. 263—264.
- 6) „Жуки Россіи и Западной Европы“. Вып. 9, С.-Пб., изд. А. Девриена, 4^о (стр. 641—720, табл. LIII, LIX, LXIX, LX XI—LXXV).
- 7) „Константинъ Людвиговичъ Брамсонъ“, некрологъ. — „Русск. Энт. Обозр.“, IX, стр. 343—344.
- 8) „Людвигъ Францевичъ Млокосьвичъ“, некрологъ. — „Ежегод. Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ“, XV, стр. 08—09.
- 9) Нѣсколько критическихъ рефератовъ на Энтомологическія работы, въ „Русск. Энт. Обозр.“, IX.
- 10) [совмѣстно съ В. Ф. Опанинымъ]. Полная библиографія научныхъ трудовъ В. Е. Яковлева и списокъ описанныхъ имъ новыхъ формъ животныхъ. — „Труды Русск. Энт. Общ.“, XXXIX, стр. 20—57.

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ напечаталъ:

- 1) „Ueber einige bemerkenswerte Orthopteren aus dem paläarktischen Asien“. — „Труды Русск. Энт. Общ.“, XXXIX, стр. 328—358.
- 2) Около 60 рефератовъ по систематикѣ и анатоміи насѣкомыхъ въ „Zoologisches Centralblatt“.

Младшій зоологъ Н. Я. Кузнецовъ напечаталъ:

- 1) „Насѣкомья“, Д. Шарпа, обработка, переводъ и дополненія Н. Я. Кузнецова, изд. Брокгауза-Ефрона, С.-Пб. 1910, стр. 729—1059 (Hemiptera, Lepidoptera, Diptera, добавленіе къ Arterygogenea; изданіе закончено).
- 2) „О вѣроятности живорожденія у нѣкоторыхъ чешуекрылыхъ семейства Danaidae (Pierididae auct.). On

- the probable viviparity in Some Danaid, i. e. Pierid, butterflies". — „Труды Русск. Энт. Общ.“, XXXIX.
- 3) „Викторъ Андреевичъ Фаусекъ“, некрологъ. — „Русск. Энт. Обзор.“, X.
- 4) „Фауна чешуекрылыхъ Россіи и сопредѣльныхъ странъ. Вып. I. Семейство Danaidae (Pierididae auct.)“. — „Фауна Россіи“, 3 листа.
- 5) Нѣсколько рефератовъ и мелкихъ замѣтокъ энтомологическаго содержанія въ „Русск. Энт. Обзор.“, IX и X, 1910 г.

Младшій зоологъ А. С. Скориковъ напечаталъ:

- 1) „Die Polychaeten und Gephyreen der Ostsee. Eine zoogeographische Skizze“. — „Ежегодникъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ“, XV.
- 2) „Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой“. — Приложение къ „Извѣстіямъ С.-Петербургской Городской Думы“ за 1910 г.
- 3) „Новыя формы шмелей (*Hymenoptera, Bombidae*). III“. — „Русское Энтомологическое Обозрѣніе“, IX, № 4.
- 4) „Къ фаунѣ Невской губы и окрестныхъ водъ о-ва Котлина“. — „Ежегодникъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ“, XV.
- 5) „Новая железа у рѣчного рака“. — „Вѣстникъ Рыбной промышленности“, XXV.
- 6) „Revision der in der Sammlung des weil. Prof. E. A. Eversmann befindlichen Hummeln“. — „Труды Русскаго Энтомологическаго Общества“, XXXIX.
- 7) „Изъ біологіи осетровыхъ. I. Къ плодовитости осетровыхъ“. — „Вѣстникъ Рыбной промышленности“, XXVI.

Младшій зоологъ Л. С. Бергъ напечаталъ:

- 1) 12 листовъ I тома работы „Рыбы Россіи“ (въ „Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ по коллекціямъ Зоол. Муз. Ак. Н.“, изданіе II. Ак. Н.).

- 2) Отчетъ о командировкѣ на Кавказъ отъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ въ 1909 году. — „Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н., XV, 1910.
- 3) Nachtrag zu meiner Arbeit über die europäisch-asiatischen Salmoniden. — Тамъ же.
- 4) О видѣ и его подраздѣленіяхъ. — „Биологическій Журналъ“, I, 1910, № 3.
- 5) По поводу статьи А. В. Журавскаго: „Къ переоцѣнкѣ руководящихъ положеній сравнительной біологической географіи“. — „Русск. Энтомол. Обзор.“, IX. 1909, № 3 (1910).
- 6) О внутреннихъ волнахъ и связанныхъ съ ними колебаніяхъ температуры на глубинахъ морей и озеръ. — „Землевѣдѣніе“, 1910.
- 7) Замѣтки объ уровнѣ нѣкоторыхъ озеръ Армянскаго плоскогорья. — Тамъ-же.
- 8) О состояніи уровня Аральскаго моря въ 1909 и 1910 гг. — „Метеор. Вѣстн.“, 1910.
- 9) Рядъ рефератовъ въ „Землевѣдѣніи“ и статей въ „Энциклопедическомъ Словарѣ“ А. и П. Граната (Москва).

Сверхштатный старшій зоологъ А. К. Мордвило напечаталъ:

Наставленія къ наблюденіямъ надъ тлями (сем. *Aphididae*), собиранію и сохраненію ихъ. 1910 (въ серіи: Наставленія для собиранія зоологическихъ коллекцій, издаваемыхъ Зоологич. Музеемъ Импер. Академіи Наукъ, VII. 1910).

Внѣмузейская дѣятельность выражалась въ слѣдующемъ: Старшій зоологъ В. Л. Бланки прочелъ 20 лекцій по введенію въ орнитологію (морфологія и экологія птицъ) на спеціальныхъ курсахъ птицеводства, организованныхъ Главнымъ

Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія. Былъ командированъ Императорской Академіей Наукъ на Орнитологическій Съѣздъ въ Берлинъ, но не могъ принять участіе въ его работахъ по семейнымъ обстоятельствамъ, влѣдствіе чего командировка эта была перенесена на Съѣздъ Зоологовъ въ Грацъ, на которомъ былъ избранъ предсѣдателемъ одного изъ засѣданій секціи систематики. Назначенъ членомъ Комиссіи по надстройкѣ 3-го этажа надъ зданіемъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Избранъ членомъ-сотрудникомъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (Постоянная Біогеографическая Комиссія). Удостоенъ Императорской Академіей Наукъ малой преміи имени М. Н. Ахматова за сочиненіе „Матеріалы для авифауны Монголіи и Восточнаго Тибета“.

Старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бирюла былъ командированъ съ конца іюля до средины сентября въ качествѣ представителя отъ Императорской Академіи Наукъ въ Междувѣдомственной Комиссіи по обмѣну казачьихъ земель нагорной полосы Кубанской Области, отходящихъ подъ Кавказскій Государственный Заповѣдникъ, на казенныя земли.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичъ былъ членомъ Рыбнаго Комитета при Главномъ Управленіи Землеустройства и Земледѣлія и членомъ Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ. Читалъ лекціи по біологіи и зоологіи безпозвоночныхъ въ Психоневрологическомъ Институтѣ, по зоологіи на Педагогическихъ Курсахъ при С.-Петербургскомъ Фребелевскомъ Обществѣ, гдѣ состоялъ товарищемъ предсѣдателя, а затѣмъ предсѣдателемъ Педагогическаго Совѣта; въ теченіе весенняго полугодія читалъ лекціи также на Фельдшерскихъ Курсахъ З. И. Венгеровой и на Общеобразовательныхъ Курсахъ А. С. Черняева; кромѣ того читалъ лекціи по зоологіи на лѣтнихъ курсахъ для народныхъ учителей и серію публичныхъ лекцій по наследственности. Въ мартѣ былъ командированъ Императорской Академіей Наукъ въ

Монако на открытіе Океанографическаго Музея, въ августѣ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія на Международный Зоологическій Конгрессъ въ качествѣ офіціального представителя Россіи и въ сентябрѣ тоже Главнымъ Управленіемъ на очередной Съѣздъ Международнаго Совѣта по морскимъ изслѣдованіямъ.

Ст. зоол. Г. Г. Яковсонъ состоялъ въ отчетномъ году ученымъ секретаремъ Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ; избранъ членомъ Постояннаго Комитета Международныхъ Энтомологическихъ Конгрессовъ и Дѣйствительнымъ Членомъ И. Р. Географическаго Общества.

Мл. зоол. Н. Н. Аделунгъ состоялъ сотрудникомъ по зоологій С.-Петербургскаго Бюро по Международной Библиографіи, при Имп. Академіи Наукъ.

Мл. зоол. Н. Я. Кузнецовъ состоялъ и. д. прозектора при Имп. С.-Пб. Университетѣ и членомъ организаціоннаго Комитета, отъ Россіи, I-го Международнаго Энтомологическаго Конгресса въ Брюсселѣ и избранъ членомъ Постояннаго Комитета Международныхъ Энтомологическихъ Конгрессовъ.

Мл. зоол. А. С. Скориковъ избранъ на новое трехлѣтіе членомъ отъ Зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества естествоиспытателей при С.-Пб. Университетѣ въ Комиссію для завѣдыванія Бородинской Біологической станціей. Какъ членъ Правленія Имп. Россійскаго Общества рыбодства и рыболовства, состоялъ членомъ Организаціоннаго Комитета III-го Всероссийскаго Съѣзда рыбопромышленниковъ въ С.-Пб. и принималъ участіе въ работахъ этого Съѣзда по секціи „Научно-промысловыхъ изслѣдованій“.

V.

Командировки и снаряженія.

Для пополненія пробѣловъ въ коллекціяхъ Музея, командировались на средства Музея и субсидировались имъ спеціалисты-зоологи для собиранія матеріала изъ тѣхъ мѣстъ, фауна которыхъ слабо представлена въ Музее. Для продолженія пополненія коллекцій изъ Чернаго моря былъ командированъ старшій зоологъ Севастопольской Біологической Станціи С. А. Зерновъ, работавшій у береговъ Кавказа на пароходѣ „Меотиды“, предоставленномъ въ его распоряженіе Министерствомъ Торговли и Промышленности, П. В. Нестеровъ былъ командированъ въ юго-западное Закавказье и въ Турцію (въ Эрзерумскій вилайетъ), Э. Н. Фишеръ — въ Хиву и А. К. Мордвилко — въ Минскую губ. Кромѣ того, получили субсидію: К. А. Сатунинъ для собиранія коллекцій на Кавказѣ, Н. А. Зарудный — въ Бухарѣ, А. А. Емельяновъ — въ Маньчжуріи, В. Н. Шнитниковъ — въ окр. Копала, А. Н. Кириченко — въ Александровскомъ хребтѣ и Б. П. Тривна — въ горахъ Каратау.

Лица, любезно принявшія на себя трудъ собиранія коллекцій для Музея, были снабжаемы снаряженіемъ троякаго рода: 1) энтомологическимъ для сборовъ насѣкомыхъ въ сухомъ видѣ, 2) посудой и реактивами для сборовъ животныхъ въ спирту и другихъ консервирующихъ жидкостяхъ и 3) инструментами и орудіями ловли водныхъ животныхъ.

I. Въ составъ энтомологическихъ снаряженій, выдаваемыхъ для сбора лицамъ, принявшимъ на себя трудъ собиранія насѣкомыхъ, обычно входятъ: желѣзные оцинкованные обручи съ нашптыми (или не нашптыми) на нихъ сачками изъ матеріи трехъ сортовъ (изъ миткаля — для кошенія по растеніямъ, изъ марли — для ловли въ водѣ и изъ кисей — для ловли въ воздухѣ), банки для умерщвленія насѣкомыхъ, ящики съ наръзанной слонстой ватой для раскладки насѣкомыхъ, ядъ (ціани-

стый калий, хлороформъ, уксусный эфиръ), печатное наставленіе для ловли и консервированія насѣкомыхъ, пинцеты и пропускная бумага.

Въ отчетномъ году Энтомологическое снаряженіе получили 69 лицъ¹⁾: С. Н. Алфераки (Черномор. губ.), Н. Н. Адельунгъ (Выборг. губ., № 236), А. А. Бялыницкій-Бяруля (Витеб. губ. № 164), онъ же (Кубан. обл., № 270), Л. В. Бланки (Крымъ), д-ръ П. Е. Бачинскій (Средиземн. море, №№ 120, 445), Д. Боровковъ (Кіев. губ., № 209), В. С. Бахтинъ (Самар. губ., № 268), Н. А. Брянскій (Кавказъ), Н. И. Безухъ (Кубан. обл.), Н. П. Воробьевъ (Черномор. губ., № 354), М. И. Войлошниковъ (Забайкал. обл., № 234), И. П. Горчаковскій (Томск. губ.), Г. Голубъ (Екатеринслав. губ.), А. А. Емельяновъ (Томск. губ., № 54), Е. А. Елачичъ (Подол. губ., № 218), Н. Е. Ефремовъ (Примор. обл., №№ 111 и 135), Н. А. Зарудный (Сырдар. обл., № 228), А. А. Каменевъ (Арханг. губ.), д-ръ Krausse (Сардинія, № 114), г. Катинъ-Ярцевъ (С.-Пб. губ.), г-жа О. Э. Кноррингъ (Сырдар. обл.), А. Н. Кирпченко (Сырдар. обл., № 381), г-ну Клейстъ (Примор. обл.), Н. М. Книповичъ (Выборг. губ.), Е. С. Криницкая (С.-Пб. губ.), г. К. Корольковъ (Кубанск. обл., № 246), д-ръ Ловода (Арханг. губ.), А. Н. Лебедевъ (Елисаветп. губ.), Л. Л. Млокосъвичъ (Тифлис. губ., №№ 280 и 390), А. А. Минквицъ (Калуж. губ.), г-жа З. А. Минквицъ (Перов. у.), В. В. Мплютинъ (Ферганск. обл., № 247), о. П. Мордвилко (Минск. губ., № 224), П. В. Нестеровъ (Батум. и Карсск. обл., № 241), К. К. Никифоровъ (Амур. обл., №№ 293, 403, 447), Н. В. Насоновъ (Твер. губ., № 227), А. А. Ненсбергъ (Камчатка), члены Общества Изученія Сибири (разныя мѣста Сибири, №№ 220, 221, 234, 249, 266, 388), А. Д. Педашенко (Семпрѣч. обл., № 145), П. А. Пушкинъ (Амур. обл.), К. К. Праве (Кавказъ),

1) Въ скобкахъ позади фамилии лица, получившаго снаряженіе, указаны: мѣстность, гдѣ производился сборъ, и №№, подъ которыми зарегистрированы доставленные сборы.

К. А. Сатунинъ (Тифлис. губ., № 152), Е. К. Суворовъ (Командор. о-ва), М. П. Скосаревскій (Курск. и Уфим. губ., № 20), Н. П. Сокольниковъ (Командор. о-ва), А. С. Скориковъ (Новг. губ., № 233), А. П. Садоковъ (С.-Пб. губ., № 375), В. К. Солдатовъ (Примор. обл., № 213), Д. М. Соминъ (С.-Пб. губ., № 230), Б. П. Трizza (Туркестанъ), кн. П. С. Трубецкой (Кашмиръ, № 355), И. Н. Филиппевъ (Твер. губ., № 294), Д. М. Федотовъ (Мурманъ), Ц. К. Федерольфъ (Полтав. губ., № 240), Э. Н. Фишеръ (Закасп. обл. и Хива, № 226), Б. А. Федченко (Туркестанъ), А. И. Чекини (С.-Пб. губ.), Б. А. Чемерзинъ (Абессинія), А. И. Черскій (Примор. обл., №№ 150 и 248), В. Н. Шнитниковъ (Семирѣч. обл.), Н. Н. Шавровъ (Закасп. и Сырдарьин. обл., № 71), Т. Л. Ячевскій (Норвегія, Швейцарія и Польша, № 406), Е. В. Яцентковскій (Подол. губ., № 464) и г. И. Ясногородскій (Кіев. губ.).

Всего:

въ Западной Европѣ	3	экскурсанта
„ Европейской Россіи	28	„
на Кавказѣ	11	„
въ Сибири	14	„
„ Центральной Азій	12	„
„ тропическихъ странахъ	1	экскурсанта.

Изъ нихъ въ теченіе отчетнаго года доставили свои сборы 31 лицо.

Изъ лицъ, получившихъ снаряженіе въ прошломъ 1909 г., прислали свои сборы въ отчетномъ 1910 году: А. Н. Съдельниковъ, № 9, г. Б. Шапошниковъ, № 6, Ф. А. Дербекъ, № 136. Н. А. Павовъ № 353 и А. В. Журавскій, № 290.

За отчетный годъ выдано: сачковъ 91, банокъ 184, ящичковъ 161; возвращено вмѣстѣ со сборами: сачковъ 10, банокъ 16 и ящичковъ 92.

Энтомологическимъ снаряженіемъ завѣдывалъ въ отчетномъ году Н. Я. Кузнецовъ; работа по выдачѣ и приему матеріаловъ лежала на А. Н. Кавригиной. Приемкой поступающихъ сборовъ завѣдывали Г. Г. Яковсонъ и А. И. Чекини.

II. Снаряженіе посуды и реактивами въ отчетномъ году получили слѣдующія лица: М. С. Алфераки, П. Е. Бачинскій (№№ 274, 500), С. І. Билькевичъ (№№ 306, 417), А. А. Бялыницкій-Бируля (№№ 261, 270), А. М. Быковъ, П. З. Виноградовъ-Никитинъ, А. В. Вознесенскій (неразобр.)¹⁾, М. А. Войлошниковъ (неразобр.), Н. Ф. Гамбургеръ (неразобр.), Н. Н. Гондатти (№№ 328, 514), Ф. А. Дербекъ (№ 373), В. К. Детерсъ, А. А. Емельяновъ (№№ 26, 93), Естественн. Музей въ Солнцедарѣ, Н. А. Зарудный (№№ 172, 271), С. А. Зерновъ (№ 527), А. Н. Квириченко (№№ 200, 332), А. И. Климовъ, бар. Клейстъ, И. Д. Кузнецовъ (№ 413), А. Н. Лебедевъ, А. М. Ловода, бар. Г. Лоудонъ (№№ 321, 501), В. В. Милютинъ (№№ 38, 484), П. К. и А. К. Мордвилко (неразобр.), Н. П. Навозовъ (№№ 374, 512), А. И. Нацваловъ, Н. В. Насоновъ (№№ 189, 201, 367), А. А. Ненсбергъ, П. В. Нестеровъ, (неразобр.), Л. Л. Огурцовъ, Н. А. Пановъ (№№ 337, 411, 412, 525), В. А. Разевичъ (№№ 416, 451, 483), П. Россомахинъ, К. А. Сатунинъ (№№ 253, 254, 379), Д. А. Смирновъ, Н. А. Смирновъ (№№ 257, 308), Н. И. Сокольниковъ (№№ 481, 498), Е. К. Суворовъ (№№ 140, 310, 325), кн. П. С. Трубецкой (№№ 45, 345, 429), Ф. Э. Фальцъ-Фейнъ (№№ 180, 415), Э. Н. Фишеръ (№№ 174, 195, 330, 524), К. И. Функсонъ (№ 348), свящ. Л. Чагинъ, А. И. Черскій (№ 108), Б. А. Чемерзинъ, Н. Н. Шавровъ (№ 71), В. Н. Швитниковъ, Р. Штрейфъ (№№ 160, 499), Д. Д. Шубертъ (№№ 69, 194).

Такимъ образомъ посудой и реактивами былъ снабженъ 51 экскурсантъ; изъ этого числа 34 въ отчетномъ году доставили свои сборы; кромѣ того, доставили сборы слѣдующія лица, получившія снаряженіе въ прошломъ году или въ предыдущіе годы: Л. М. Млокосъвичъ, А. А. Емельяновъ, А. И. Черскій, Н. А. Зарудный, Ю. М. Васильевъ, А. И. Садоковъ,

1) Въ некоторыхъ случаяхъ, а именно сборы, полученные въ концѣ года, въ отчетномъ году еще не разобраны и не зарегистрированы.

А. И. Лавровъ, А. В. Журавскій, М. Е. Жданко, Е. А. Елачичъ, В. П. Штейнфельдъ, В. К. Арсеньевъ, А. М. Полиловъ, М. С. Чугуновъ, Б. М. Рымашевскій. Всего было выдано: 93 шв. жестянки, 35 прот. жестянокъ, 3114 банокъ разной величины, 2946 пробирокъ, также 42 ведра спирту и 4 килогр. формалину.

Большинство лицъ, снаряженныхъ для коллектированія и доставившихъ свои сборы въ отчетномъ году, работало надъ наземной и попутно надъ прѣсноводной фауной; только четверо собирали преимущественно представителей морской фауны. Въ Европейской Россіи коллектировали слѣдующія лица: въ Архангельской губ. по Сѣверной Двинѣ, на Соловецкихъ о-вахъ и на полуостровѣ Канинѣ — Н. А. Смирновъ (№ 257); въ губерніяхъ Средней Россіи работали — бар. Г. Лоудонъ (№№ 321, 501) и Р. Штрейфъ (№№ 160, 499) въ Лифляндіи и на о-вѣ Эзелѣ, П. К. и А. К. Мордвилко въ Минской губ., К. И. Функсонъ (№ 348) въ Московской губ., Н. В. Насоновъ (№№ 189, 201, 367) въ Тверской губ., А. А. Бялыницкій-Биргуля (№ 261) въ Витебской губ.; въ Сибири коллектировали: А. И. Черскій (№ 108) въ Уссурийскомъ краѣ, А. А. Емельяновъ (№№ 26 и 93) въ Томской губ., Н. П. Сокольниковъ и Е. К. Суворовъ (№№ 310 и 325) на Командорскихъ о-вахъ, М. А. Войлошниковъ въ Забайкальѣ, И. Д. Кузнецовъ (№ 413) въ Иркутской губ. и А. В. Вознесенскій на оз. Байкалѣ, экспедиція Н. Н. Гондатти (№№ 328, 514) въ Амурской обл.; на Кавказѣ коллектировали: П. В. Нестеровъ въ ю.-в. Закавказьѣ, Н. П. Пановъ (№№ 337, 411, 412, 525) по Кавказскому берегу Каспійскаго моря и въ Терской обл., В. А. Развичъ (№№ 416 и 451) въ Бакинской губ., К. А. Сатунинъ (№№ 253 и 254) въ разныхъ мѣстахъ Закавказья, В. В. Милютинъ (№№ 38 и 484) въ Тифлисской губ., Н. Ф. Гамбургеръ и А. А. Бялыницкій-Биргуля (№ 279) въ Кубанской обл.; въ Русскихъ Среднеазиатскихъ владѣніяхъ собирали: Н. А. Зарудный (№№ 172, 271) въ восточной Бухарѣ, Н. Н. Шавровъ (№ 71), А. Н. Кириченко (№№ 200 и 332), Э. Н. Фишеръ

(№№ 174, 195, 330, 524) въ Сыръ-дарьинской и Аму-дарьинской обл., С. I. Билькевичъ (№№ 306, 417) въ Закаспійской обл., Н. П. Навозовъ (№№ 374, 512) въ Оренбургской губ. Надъ морской фауной работали слѣдующія лица: Ф. А. Дербекъ (№ 373) въ Охотскомъ и Японскомъ моряхъ, С. А. Зерновъ въ Черномъ морѣ, Н. А. Пановъ (№ 411) въ Каспійскомъ морѣ и П. Е. Бачинскій (№ 274) въ Средиземномъ морѣ. Сверхъ того кн. П. С. Трубецкой (№№ 45, 345, 429) доставилъ сборы изъ Кашмира.

Общее наблюденіе за снаряженіемъ гг. экскурсантовъ и приемкой и сортировкой поступающихъ коллекцій лежало на ст. зоол. А. А. Бялыницкомъ-Бируль; выдачей и приемомъ матеріаловъ завѣдывала Е. Н. Покровская.

III. Слѣдующія лица были снабжены также зоологическими инструментами и орудіями лова водныхъ животныхъ: В. К. Солдатовъ — въ Амурской области, П. З. Виноградовъ-Никитинъ въ Тифлисской губ., д-ръ А. М. Ловода — въ сѣв. Ледовитомъ океанѣ, Е. К. Суворовъ — на Командорскихъ островахъ (№ 310, 325), д-ръ Н. А. Пановъ — на Каспійскомъ морѣ (№ 411), Н. П. Навозовъ — въ Оренбургской губ. (№ 374), Э. Н. Фишеръ — въ Туркестанѣ, Н. М. Книповичъ — въ Финляндіи, д-ръ П. Е. Бачинскій въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ океанѣ (№ 274), А. А. Ненсбергъ — на Камчаткѣ.

Кромѣ того, рядъ лицъ, взявшихъ на себя трудъ сбора зоологическаго матеріала для Музея, былъ снабженъ безвозмездно печатными инструкціями для собиранія различныхъ группъ животныхъ.

Въ отчетномъ году были напечатаны слѣдующія новыя инструкціи: VII инструкція — для собиранія червецовъ, тлей, листовыхъ блохъ и алевродидъ, составленная А. К. Мордвило, барономъ Э. К. Штейнгелемъ и К. Шульцемъ, и VIII инструкція — для собиранія морскихъ животныхъ, составленная Н. М. Книповичемъ.

VI.

Библиотека.

Библиотека Зоологическаго Музея пополнялась частью поступлениями изъ II отд. Библиотеки Импер. Академіи Наукъ, частью получениемъ изданій непосредственно Зоологическимъ Музеемъ.

Приростъ Библиотеки въ отчетномъ году выразился въ слѣдующихъ цифрахъ:

черезъ II Отд. Библ. И. А. Н.	78 книгъ,	вып.,	диссерт.	и 97 журн.	и сер.
помимо "	"	"	309	"	"
	"	"	"	"	80
					"
					"
Всего . . .	387	"	"	"	177
					"

Поступившія непосредственно въ Библиотѣку Зоологическаго Музея 309 названій книгъ, брошюръ и оттисковъ пожертвованы слѣдующими а) лицами и б) учреждениями:

а) Аделунгъ, Н. Н. — 1; Алфераки, С. Н. — 2; Баровскій, В. — 2; Бартечевъ, А. Н. — 3; Бергъ, Л. С. — 12; Бирузя, А. А. — 5; Бородинъ, И. П. — 1; Брауэръ, А. — 1; Брейтфусъ, Л. — 1; Чистовскій, С. — 1; Дуклоух, Е. Н. — 1; Дувовскі, В. — 1; Джаваховъ, Г. А. — 4; Федченко, О. А. и Федченко, Б. А. — 1; Геддъ, Д. М. — 1; Яковсонъ, Г. Г. — 7; JÄGERSKIÖLD, L. A. — 1; JORDAN, D. S. — 7; Кащенко, Н. О. — 1; Кприченко, А. Н. — 5; Клеменць, Д. А. — 1; Кольцовъ, Н. К. — 1; Книповичъ, Н. М. — 3; Кучивъ, И. В. — 1; Лебединцевъ, А. А. — 2; Loudon, H. — 2; Миролобовъ, В. — 1; Мокржецкій, С. А. — 2; Насоновъ, Н. В. — 6; Нестеровъ, П. — 1; Никольскій, А. М. — 3; Огневъ, С. И. — 1; Ошанинъ, В. Ф. — 2; Павлова, М. В. — 1; Паливинъ, И. В. — 1; Петерсенъ, О. В. — 1; REUTER — 1; Sars, G. O. — 1; Schnabl, J. — 1; Семеновъ-Тянь-Шанскій, А. П. — 69; Семёновы-Тянь-Шанскіе: П. П., А. П., В. П., И. П., О. П. и Д. П. — 1; Силантьевъ, А. А. — 1; Скалозубовъ, Н. Л. — 1; Скориковъ, А. С. — 28; Соловьевъ, П. — 3; Шугуровъ, А. М. — 1; Тихо-

мировъ, А. — 1; Уваровъ, Б. П. — 1; Зайцевъ, Ф. А. — 25; Житковъ Б. М. — 24.

б) Ред. „Ежегодника Зоолог. Музея“ — 14; Smithsonian Inst. — 6; U. S. Nat. Mus. — 4; K. Bayer. Akademie der Wissenschaft (München) — 9; библ. Упсальскаго Унив. — 4; Зоологич. Музей Копенгагенскаго Унив. — 1; U. S. Department of commerce and labor — 1; С.-Пб. Бюро Международной Библиографіи — 1; Берлинскій Зоологич. Музей — 1; Комм. Русск. Полярн. Эксп. барона Толля — 4; Рижское О-во естествоиспытателей — 1; Ред. „Русск. Энтом. Обозр.“ — 1; Минусинскій Музей — 1; Ташкентская Публичн. библ. — 1; отъ лицъ и учреждений, пожелавшихъ остаться неизвѣстными — 5.

Въ текущемъ году на средства Музея куплено 6 книгъ (см. приложение II).

Журналы и серіи, поступающіе непосредственно въ Музей, получаютъ главнымъ образомъ въ обмѣнъ на „Ежегодникъ Зоолог. Музея“; часть ихъ получена въ даръ, — отъ акад. Н. В. Насонова 6 томовъ и Н. Н. Аделунга.

Журнальный отдѣлъ Библиотеки въ отчетномъ году обогатился слѣдующими новыми изданіями: 1) *Annals of the Entomological Society of America*; 2) *Revista Chilena de historia natural*; 3) *Neue Baltische Waidmannsblätter*; 4) *Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel* (въ даръ отъ ред.); 5) Орнитологическій Вѣстникъ (въ даръ отъ ред.) и 6) Биологическій Журналъ (въ даръ отъ ред.).

Серьезное вниманіе въ настоящемъ году, какъ и въ прошломъ, было удѣлено ревизіи Библиотеки. Обревизованы книги общаго отдѣла въ форматѣ 8^o, 4^o и folio; продолжается ревизія брошюръ и оттисковъ in 8^o. Результатомъ ревизіи журнальнаго отдѣла является составленный библиотекаремъ каталогъ иностранныхъ періодическихъ изданій, имѣющихся въ Библиотекѣ Музея; каталогъ этотъ предполагается напечатать въ ближайшемъ выпускѣ „Ежегодника“ Музея.

Въ отчетномъ году Библиотекой Музея получались непосредственно, помимо II отд. Библиотеки П. А. Н., слѣдующіе журналы и серіи:

Abhandlungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. Berlin. 8^o.

Acta Soc. pro fauna et flora Fennica. Helsingfors. 8^o.

Annales de la Société Entomologique de France. Paris. 8^o.

Annales histor.-natural. Musei nationalis Hungarici. Budapest. 8^o.

Annals of the South African Museum. Capetown. 8^o.

Annotationes Zoologicae Japonenses. Tokyo. 8^o.

Annuario del Museo zoologico della R. Università de Napoli (nuova serie). Genova. 8^o.

L'Apiculteur. Paris. 8^o.

Atti della Società Toscana di scienze naturali. Pisa. 8^o.

Entomologische Berichten uitgeg. door de Nederl. entomol. vereeniging. Haag. 8^o.

Boletin de la Sociedad Española de historia natural. Madrid. 8^o.

Boletim do Museu Goeldi (Museu Paraense) de historia natural e ethnographia. Pará — Brazil. 8^o.

Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Torino 8^o.

Buletinul Societății de științe din București-România. București. 8^o.

Bulletin of the Illinois State laboratory. Urbana, Illinois. 8^o.

Bulletin de la Société Portugaise des sciences naturelles. Lisbonne. 8.

Bulletin of the Bureau of fisheries. Washington. 8^o.

Bulletino della Società entomologica Italiana. Roma. 8^o.

International Catalogue of scientific literature. London. 8.

Conseil permanent pour l'exploration de la mer. Copenhague:

a) Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les courses périodiques. 4^o.

- b) Rapports et procès-verbaux des réunions. 4^o.
- c) Publications des circonstance. 8^o.
- d) Bulletin statistique des pêches maritimes. 4^o.
- e) Bulletin hydrographique.

Jahresheft des Vereins für Schlesische Insektenkunde.
Breslau. 8^o.

Leland Stanford junior University publications:

1. University series.
2. Contributions to biology from the Hopkins laboratory of biology.

Entomologiske Meddelelser. Kjøbenhavn. 8^o.

Meddelelser fra Kommissionen for Havundersegelser. Ser.
fiskeri. Kjøbenhavn. 4^o.

Memorias de la Real Sociedad de historia natural. Madrid. 8^o.

Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 8^o.

Naturae Novitates (R. FRIEDLÄNDER & Sohn). Berlin. 8^o.

Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8^o.

The Philippine Journal of sciences. Manila. 8^o.

Redia, Giornale di Entomologia. Firenze. 8^o.

Revista del Museo de la Plata. 4^o.

Revue Suisse de Zoologie. Génève. 8^o.

Spolia Zeylanica (iss. by the Colombo Museum). Ceylon. 8^o.

Tijdschrift voor Entomologie (Nederl. Entom. Vereenig.).
'Gravenhague. 8^o.

Tijdrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.
Leiden. 8^o.

Tromsø Museums:

- a) Aarshefter. 8^o.
- b) Aarsberetning. 8^o.

Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 8^o.

Neue Baltische Waidmannsblätter. Riga. 8^o.

Baltische Wochenschrift für Landwirthschaft, Gewerbe und
Handel. Dorpat.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. Berlin. 8^o.

- Wiener Entomologische Zeitung. Wien. 8^o.
Орнитологическій Вѣстникъ. 8^o.
Вѣстникъ рыбной промышленности. С.-Пб. 8^o.
Ежегодникъ по геологіи и минералогіи Россіи, издаваемый
подъ ред. Н. Криштафовича. Нов.-Александрія. 4^o.
Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Ака-
деміи Наукъ. С.-Пб. 8^o.
Ежегодникъ Тобольск. Губернскаго Музея. Тобольскъ. 8^o.
Биологическій Журналъ. Москва. 8^o.
Записки Императорской Академіи Наукъ по физ.-мат. отд.
С.-Пб. 4^o.
Записки по гидрографіи. С.-Пб. 8^o.
Записки Кавказскаго отд. И. Русск. Географ. О-ва. Тиф-
лисъ. 8^o.
Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей.
Одесса. 8^o.
Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Пб. 8^o.
Извѣстія Кавказскаго Музея. Тифлисъ. 8^o.
Извѣстія Кавказскаго отд. И. Русск. Геогр. О-ва. Тиф-
лисъ. 8^o.
Извѣстія О-ва для изслѣдованія природы Орловской губ.
Кіевъ. 8^o.
Извѣстія Восточно-Сибирскаго отд. И. Русск. Геогр. О-ва.
Ташкентъ. 8^o.
Извѣстія Красноярскаго подъ-отд. И. Русск. Геогр. О-ва.
С.-Пб. 8^o.
Книжная Лѣтопись. С.-Пб. 8^o.
Изъ Никольскаго рыбноводнаго завода. С.-Пб. 8^o.
Русское Энтомологическое Обзорѣніе. С.-Пб. 8^o.
Наша охота. С.-Пб. 8^o.
Протоколы О-ва естествоиспытателей при И. Юрьевск.
Университетѣ. Юрьевъ. 8^o.
Работы изъ лабораторіи Зоологическаго Кабинета И. Вар-
шавскаго Унив. Варшава. 8^o.

Труды ихтиологич. лабораторіи Управл. Касп.-волжск. рыбн. и тюл. промысламп. 8^о.

Труды И. С.-Пб. О-ва естествоиспытателей. С.-Пб. 8^о.

Труды О-ва испытателей природы при И. Харьковскомъ Унив. Харьковъ. 8^о.

Труды Ярославскаго естественно-историческаго О-ва. Ярославль. 8^о.

VII.

„Ежегодникъ Зоологическаго Музея“.

Въ отчетномъ году, какъ и въ предыдущемъ, было обращено особое вниманіе на своевременный выходъ выпусковъ въ теченіе отчетнаго года.

Въ 1910 г. подъ редакціей Н. Н. Аделунга вышли слѣдующіе выпуски текущаго XV-го тома:

Томъ XV за 1910 г., вып. 1 (мартъ 1910 г.). Въ объемѣ 12¹⁴/₁₆ листа научныхъ статей, съ 2 таблицамп.

Томъ XV за 1910 г., вып. 2 (августъ 1910 г.). Въ объемѣ 8⁹/₁₆ листа „Свѣдѣній о дѣятельности Музея“ и 3¹²/₁₆ листа научныхъ статей, съ 1 таблицей и 2 картамп.

Томъ XV за 1910 г., вып. 3 (сентябрь 1910 г.). Въ объемѣ 2-хъ листовъ „Свѣдѣній о дѣятельности Зоологическаго Музея“, 5³/₁₆ листа научныхъ статей и 3¹/₁₆ листа „Маршрутовъ“ и „Мелкихъ Извѣстій“.

Томъ XV за 1910 г., вып. 4, въ объемѣ 21¹⁴/₁₆ листа весь набранъ и отпечатанъ, за исключеніемъ алфавитнаго указателя, еще въ отчетномъ году; предполагается его выпустить въ первыя числа января мѣсяца 1911 г.

Такимъ образомъ въ 1910 году „Ежегодникъ“ былъ изданъ въ объемѣ 32⁹/₁₆ листовъ, а вмѣстѣ съ 4-мъ выпускомъ — 54 листовъ.

Въ видѣ приложенія къ „Ежегоднику Зоологическаго Музея“ въ теченіе отчетнаго года появилось въ свѣтъ: Oshанин, В. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. III. Band (апрѣль 1910 года, стр. I—XVI и 1—217). Этимъ томомъ законченъ трудъ В. О. Ошанина.

Матеріалъ, помѣщенный въ „Ежегодникъ“, подраздѣлялся и въ отчетномъ году на три отдѣла. Въ первомъ отдѣлѣ, подъ заглавіемъ „Свѣдѣнія о дѣятельности Зоологическаго Музея“ помѣщались годичный отчетъ по Музею и отчеты по командировкамъ для собиранія коллекцій для Музея; во второмъ отдѣлѣ помѣщались научныя статьи, а въ третьемъ — маршруты и мелкія извѣстія.

Научныя статьи, помѣщенные въ отчетномъ году въ „Ежегодникъ“ и принадлежація 19 авторамъ, были слѣдующія¹⁾:

Андреевъ, В. Д. и Біанни, В. Къ авифаунѣ Устьсысольскаго уѣзда Вологодской губерніи. XV.

Бергъ, Л. С. Дополненія къ моей статьѣ о европейско-азиатскихъ *Salmonini*. XV.

Біанни, В. Наши свѣдѣнія о птицахъ Новгородской губерніи. XV.

Бируля, А. Матеріалы по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ. I. Таблица для опредѣленія родовъ сем. *Mustelidae* по краниологическимъ признакамъ. II. О систематическомъ положеніи перевязки (*Vormela sarmatica* [PALL.]). XV.

Бируля, А. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шницбергенѣ. Біологическія наблюденія надъ птицами Шницбергена. XV. Съ 2 табл. и 3 рис. въ текстѣ.

Дыбовскій, В. (Dybowski, W.). Zur Systematik der *Choanomphalus*-Arten. XV. Съ 1 табл. и 4 рис. въ текстѣ.

1) Въ списокѣ въ концѣ заглавія каждой статьи римскими цифрами обозначенъ томъ „Ежегодника“, въ коемъ помѣщена данная статья.

- Зирротъ, Г. (Simroth, H.). Kaukasische und asiatische Limaciden und Raublungenschnecken. XV. Съ 3 табл.
- Мартыновъ, А. В. *Trichoptera* Ямалской Экспедиціи Императорскаго Географическаго Общества 1908 года подъ руководствомъ Б. М. Житкова. XV. Съ 6 рис. въ текстѣ.
- Мартыновъ, А. В. *Trichoptera* Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть II. Подс. *Brachycentrinae*, сем. *Molannidae*, *Leptoceridae*, *Hydropsychidae*, *Philopotamidae*, *Polycentropidae*, *Psychomyidae*, *Rhyacophilidae*, *Hydroptilidae*. XV. Съ 67 рис. въ текстѣ.
- Милашевичъ, К. О. Списокъ моллюсковъ, собранныхъ въ Черномъ морѣ на широтѣ 45° 41' 15", дол. 31° 39' 30" въ области филофорнаго поля на глубинѣ 26 сажень. XV.
- Михаэльсенъ, В. (Michaelsen, V.). Zur Kenntniss der Lumbriciden und ihrer Verbreitung. XV.
- Никольскій, А. М. *Lacerta muralis* LAUR. и близкіе къ ней виды въ Россіи. XV.
- Огневъ, С. И. и Баньковскій, В. Б. Новый видъ славки изъ Закавказья, *Sylvia caucasica* sp. n. XV.
- Плеске, Ф. Дм. (Pleske, Theodor). Beschreibung des noch unbekanntenen Männchens von *Chrysops divaricatus* Loew. (*Diptera, Tabanidae*). XV. Съ 6 рис. въ текстѣ.
- Плеске, Ф. Дм. (Pleske, Theodor). Ueber einige der genaueren Definition bedürftige *Chrysops*-Arten aus dem palaearktischen Faunengebiete (*Diptera, Tabanidae*). XV. Съ 1 табл.
- Плеске, Ф. Дм. (Pleske, Theodor). Beschreibung einiger noch unbekannter palaearktischer *Chrysops*-Arten (*Diptera, Tabanidae*). XV. Съ 1 табл.
- Скориновъ, А. С. (Skorikow, A. S.). Die Polychaeten und Gephyreen der Ostsee. Eine zoogeographische Skizze. XV. Съ 2 картами и 6 рис. въ текстѣ.
- Скориновъ, А. С. Къ фаунѣ Невской губы и окрестныхъ водъ о-ва Котлина. XV. Съ 1 картою.
- Чугуновъ, С. М. Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г. XV.

Приложение I.

Перечень коллекцій, поступившихъ въ теченіе 1910 года.

Коллекціи, поступившія путемъ обмѣна.

Глазова, Л. Н.

Insecta — съ Мальцевскаго завода Орловской губ. (№ 463).

Dağay, Prof. E.

Crustacea — изъ разныхъ мѣстъ (№ 368).

Коатса, А. О.

Aves — изъ разныхъ мѣстъ (№ 515).

Никольскаго, А. М.

Reptilia — (№ 90).

Траншеля, Ф. Ф.

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 458).

Экземпляры, поступившіе въ видѣ дублетовъ изъ коллекцій,
посланныхъ на опредѣленіе въ Зоологическій Музей.

Ангера, К. О.

Insecta — изъ Иркутска (№ 286).

Васильева, Е. М.

Insecta — изъ Екатеринослава (№ 393).

Виноградова-Никитина, П. З.

Insecta — изъ Боржома (№ 60).

Гутовскаго

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 52).

Кавказскаго Музея.

Pisces — изъ басс. Аракса (№ 85).

Соловьева, С. Н.

Insecta — изъ Псковской губ. (№ 356).

Флауссба, В. А.

Insecta — (№ 63).

Шрейнера, Я. О.

Insecta — изъ Царева, Архангельской губ. (№ 296).

Экземпляры и коллекціи, поступившіе путемъ покупки.

АЛФЕРАКИ, А. С.

Aves — изъ С.-Петербуржской губ. (№ 469).

BERLESE, A.

Insecta — изъ Италіи (№ 490).

БОРТКЕВИЧА, А. М.

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 352).

ВЯТКИНА, В.

Mammalia — изъ Семипалатинской обл. (№ 422).

ГАЛЛА, А. И.

Mammalia — со станціи Лигово, Балт. жел. дор. (№ 319).

GIRTANNER, SN.

Mammalia — изъ разныхъ мѣстъ Италіи (№ 3).

Mammalia — изъ Сардиніи (№ 37, 179).

Mammalia — изъ Сардиніи (№ 323).

Mammalia — изъ Сардиніи (№ 326).

GRAESER, LOUIS.

Insecta — изъ Приморской обл. (№ 284).

ДОЛГОПОЛОВА, Б. И.

Mammalia — южный склонъ Эльбурскаго хребта (№ 101).

ЖОАР, О.

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ Германіи (№ 489).

КАРАВАЕВА, Б. А.

Insecta — изъ Семипалатинской обл. (№ 281).

КОЖАНЧИКОВА, В. Д.

Insecta — изъ Джулека (№ 285).

КОЛИНА, М. А.

Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 347).

KRAUSSE, A. H.

Insecta — изъ Сардиніи (№ 114).

Myriopoda, Arachnoidea — изъ Сардиніи (№ 331).

МИЛАШЕВИЧА, К. I.

Mollusca — изъ прѣсныхъ водъ Европы (№ 479).

МОЛЬТРЕХТА, А. К.

Aves — (№ 530).

МЮЛЛЕРА въ ВѢНѢ.

Insecta — (№ 51).

ПИКОКА, Ч. P.

Mammalia — изъ Торжка (№ 324).

РЫМАШЕВСКАГО, Б. M.

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces — изъ Черноморской губ. (№ 410).

Mammalia — изъ окр. Геленджика (№ 418).

РЫЧКОВА, К. M.

Mammalia, Amphibia, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea — изъ Туруханскаго края (№ 107).

С.-Петербургскаго Зоологическаго Сада.

Mammalia — (№ 9).

THANNER, R.

Aves — (№ 468).

ТЕРЪ-АВАНЕСОВА, Н. Г.

Mammalia — со ст. Джебель (№ 168).

Mammalia — со ст. Джебель (№ 178).

Mammalia — (№ 346).

УВАРОВА, Б. П.

Insecta — изъ Уральской губ. (№ 148).

Филиппова, рыбнаго торговца (чр. М. А. Коллина).

Aves — изъ Улеаборгской губ. (№ 509).

ФРАНГУЛОВА, Я. Г.

Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 34).

ФУНКСОНА, К. И.

Mammalia — изъ Московской губ., г. Дмитровъ (№ 348).

ХАРИТОВА, Н. М.

Aves — изъ Олекминска (№ 526).

ШЕЛАШНИКОВА, М. А.

Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 31, 99).

Mammalia — съ Мангишлака (№ 183).

ШТЕЙНФЕЛЬДА, В. П.

Insecta — со ст. Удѣльной (№ 482).

Куплено на рынкѣ въ С.-Петербургѣ.

Mammalia — (№ 344).

Коллекція, поступившія въ даръ.

ГОСУДАРИ ИМПЕРАТОРА.

Mammalia — изъ Рязанской губ. Спасскій у. (№ 184).

Великаго Князя Николая Михайловича.

Mammalia — изъ Бѣловѣжской пущи (№ 104).

Великаго Князя Сергія Михайловича (чр. Д. П. Филатова).

Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 10).

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Muriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Кубанской обл. (№ 76).

Mammalia — (№ 139).

АДЕЛУНГА, Н. Н.

Insecta — изъ Rajala на Сайменскомъ каналѣ (№ 236).

Insecta — изъ Мустаякѣ (№ 287).

АЛФЕРАКИ, С. Н.

Insecta — изъ Италіи (№ 15).

Pisces — изъ р. Невы (№ 258).

Insecta — съ Островковъ на Невѣ (№ 265).

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 459).

Амурской Экспедиціи Н. Л. Гондатти, отрядъ Н. П. Прохорова.

Insecta — изъ Амурской обл. (№ 447).

- Амурской Экспедиции Н. Л. Гондатти, отрядъ Н. И. Прохорова (чр. Бѣлановскаго).
 Aves — (№ 514).
- АНГЕРА, К. О. (черезъ Н. Н. Адельунга).
 Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 358).
 Insecta — изъ Иркутска (№ 359).
- АНУФРИЕВА, К. И.
 Aves — изъ Новгородской губ. (№ 506).
- АРСЕНЬЕВА, В. К.
 Reptilia, Pisces, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes — изъ Приморской обл. и о-ва Беринга (№ 369).
- АТМАНСКИХЪ, А. А.
 Mammalia — изъ Кубанской обл. (№№ 311, 312, 313).
- БАРАНОВА, И. И.
 Pisces — изъ Котки, Выборгск. губ. (№ 256).
- БАРОВСКАГО, В. В.
 Insecta — изъ Мартышкина (№ 58).
 Amphibia — съ Лахты (№ 167).
 Insecta — изъ Старога Петергофа (№ 357).
 Mammalia — изъ С.-Петербуржской губ. (№ 365).
 Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 387).
 Aves — изъ окр. С.-Петербурга (№ 523).
- БАУМВАЛЬДА, К. К.
 Mammalia — изъ Ларистана (№ 421).
 Aves — изъ Олонецкой губ. (№ 493).
- БАХТИНА, В. С.
 Insecta — изъ Самарской губ. (№ 268).
- БАЧИНСКАГО, П. Е.
 Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря (№ 274).
 Insecta — съ береговъ Средиземнаго моря (№ 120, № 445).
 Aves — изъ Туниса (№ 500).
- БАМШМАКОВЫХЪ, Варв. и Викт. и Троицкая, А. (Общество Изученія Сибири).
 Insecta — окр. Красноярска (№ 266).
- БЕКМАНА, Ю. И.
 Aves — изъ Лужскаго у. Петерб. губ. (№ 502).
- БЕРГА, Л. С.
 Crustacea — изъ Кильдинскаго прол. (№ 378).
- БЕРКУТОВА, А. А.
 Mammalia — изъ Вятской губ., Сарапульскій у. (№ 329).
- БИЛЬКЕВИЧА, С. I.
 Mammalia — (№ 306).
 Mammalia — изъ Конегъ-дага (№ 417).
- БЛАКА, В.
 Insecta — изъ Ауліэ-ата, Сыръ-Дарьинской обл. (№ 392).
 Arachnoidea — изъ Ауліэ-ата (№ 475).

- Богоявленскаго, П. Г.
Mammalia — изъ Исфгани (№ 33).
- Болдырева, В. Ф.
Insecta — изъ Саратовской губ. (№ 24).
Insecta — изъ Желѣзноволска (№ 25).
Insecta — изъ Воронежской губ. (№ 267).
- Боровкова, Д.
Insecta — изъ Сухолѣся, Кіевской губ. (№ 209).
- Бостанжогло, В. Н.
Insecta — изъ Уральской обл. (№ 456).
- Брамсона, Е. Н.
Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 409).
- British Antarctic Expedition 1907.
Aves — (№ 495).
- Брянскаго, Н. С.
Mammalia, Reptilia — изъ Черноморской губ. (№ 371).
- Бутурлина, С. А.
Mammalia, Aves, Reptilia, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea — изъ Семипалатинской обл. (№ 41).
- Бучинскаго, проф. П. Н.
Coelenterata — изъ Севастополя и Одессы (№ 4).
- Бялыницкаго-Бирзули, А. А.
Insecta — изъ Витебской губ. (№ 81, № 164).
Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Витебской губ. (№ 261).
Insecta, Mollusca, Crustacea, Arachnoidea, Muriopoda, Vermes — изъ нагорной части Кубанской обл. (№ 270).
- Бялыницкаго-Бирзули, Ф. А.
Muriopoda, Crustacea — изъ Стальзена, близъ Виндавы (№ 342).
- Бѣневскаго, В. И.
Insecta — изъ Минской губ. (№ 244).
- Вардроппера, Д. Я.
Mammalia — изъ Тобольской губ. (№ 91).
Mammalia — Хаманельская Обь у мѣстн. Ямъ-соля (№ 343).
Mammalia — съ Полярнаго Урала (№ 423).
Aves — изъ Тобольской губ. (№ 504).
- Васильева, Ю. М.
Pisces, Vermes — изъ сѣв. Китая (№ 96).
Insecta, Crustacea — изъ Крыма (№ 97).
Insecta — изъ Херсонской губ. (№ 399).
Insecta — изъ Харбина (№ 405).
- Васильева, И. В.
Insecta — изъ Мангишлака (№ 23).
- Васильевскаго, П. М.
Insecta — изъ окр. Саратова (№ 159).
- Введенскаго, П. П.
Mammalia — изъ Персіи (№ 414).

Виноградова-Никитина, П. Э.

Insecta — съ сѣв. Кавказа (№ 11).

Insecta — изъ Брянска (№ 448).

Insecta — изъ Ковенской губ. (№ 449).

Insecta — съ Кавказа (№ 450).

Войлошниковъ, М. И.

Insecta — со ст. Маритуй, Забайкальской жел. дор. (№ 234).

Волкова, Ѳ. К.

Mammalia — изъ Черниговской губ. (№ 42).

Вольманъ, Л. М.

Insecta — (№ 132).

Reptilia, Arachnoidea — изъ Тургайской обл. (№ 255).

Вышатыцкаго, В. С.

Insecta — изъ Елисаветграда (№ 219).

Aves — изъ Елисаветграда (№ 513).

Гадда, Г. Г.

Vermes — изъ Ледовитаго океана (№ 188).

Гавронскаго, А. П.

Insecta — изъ Владивостока (№ 74).

Галла, А. И.

Aves — изъ С.-Петербуржской губ. (№ 510).

Гейнemann, Б. А.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton — изъ Японскаго и Охотскаго м. (№ 92).

Insecta — (№ 147).

Brachiopoda — изъ Японскаго и Охотскаго морей (№ 480).

Глазова, Л. Н.

Insecta — изъ Пинска (№ 146).

Глазунова, Д. К.

Insecta — изъ окр. Китаева (№ 291).

Insecta — изъ Таврической губ. (№ 382).

Головнина, Д. Н.

Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 68).

Mammalia — изъ Тамбовской губ. (№ 305).

Гримма, О. А.

Pisces — изъ бассейна Невы (№ 370).

Данилова, Елисаветпольскій губернский ветерин. инспекторъ.

Mammalia — изъ Елисаветполя (№ 426).

Дегтярева, В. П. (Общество Изученія Сибири).

Insecta — изъ Базаиха, Енисейской губ. (№ 245).

Департамента Земледѣлія.

Mammalia — съ Командорскихъ острововъ (№ 67, 181).

Де-Шагрена, К. Д.

Insecta — (№ 118).

Insecta — изъ Ново-Сверской (№ 435).

Демокидова, К. Э.

Reptilia — изъ Закаспійской обл. (№ 176).

Insecta — изъ Батумской обл. (№ 436).

Arachnoidea — изъ Закаспійской обл. (№ 494).

ДЕРВЕКА, Ф. А. (чр. А. И. Черскаго).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 441).

Insecta — изъ Владивостока (№ 64).

— (чр. М. Е. Жданко). Amphibia, Pisces, Tunicata, Mollusca, Insecta, Muriopoda, Arachnoidea, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ Охотскаго моря, Татарскаго пр. и бер. Амура (№ 373).

ДЕРЮГИНА, К. М.

Pisces, Mollusca — изъ Кольскаго зал. (№ 452).

ДИЛИГЕНТОВА, С. А.

Insecta — изъ Сестрорѣцка (№ 134).

Insecta — изъ Нижняго Новгорода (№ 237).

Vermes — изъ Нижняго Новгорода (№ 340).

ДИТРИХА, В. Ф. (чр. А. Г. Генкеля).

Aves — изъ Новгородской губ. (№ 497).

ДОЛГОПолова, Б. И.

Mammalia — изъ Астрабада (№ 2).

Mammalia — съ южнаго склона Эльбурскаго хребта (№ 101).

ДОМБРОВСКАГО.

Vermes — (№ 380).

ДОРОГОСТАЙСКАГО, В. Ч.

Mammalia, Reptilia, Pisces — изъ Иркутской губ. и с.-з. Монголиі (№ 44).

DRESSER, H. E.

Aves — изъ Лондона (№ 466).

ЕЛАЧИЧА, Е. А.

Insecta — изъ Подольской губ. (№ 218).

Arachnoidea — изъ Подольской губ. (№ 341).

ЕМЕЛЬЯНОВА, А. А.

Mammalia — изъ окр. Телецкаго оз. (№ 26).

Insecta — съ сѣв. Алтая (№ 53).

Insecta — изъ Томской губ. (№ 54).

Insecta — изъ Приморской обл. (№ 55).

Естественно-Историческаго Музея въ Солнцедарѣ (чр. Н. И. Воробьева).

Insecta — (№ 354).

ЕФРЕМОВА, Н. Е.

Insecta — изъ Хабаровска (№ 111).

ЕФРЕМОВА, Я. Г.

Insecta — изъ Эриванской губ. (№ 135).

ЖУРАВЛЕВА, С. М.

Insecta — изъ Уральской обл. (№ 461).

ЖУРАВСКАГО, А. В. (Сѣвер.-Печорская Эксп.).

Insecta — изъ Печорскаго у. (№ 383).

Insecta — изъ Печорскаго у. (№ 407).

Закаспійскаго Областнаго Музея.

Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 8).

Зайцева, Ф. А.

Insecta — изъ Новгородской губ. (№ 13).

Insecta — изъ Крыма (№ 14).

Insecta — съ оз. Болотое (№ 123).

Insecta — изъ Montreux (№ 263).

Insecta — изъ Киевской губ. (№ 264).

Insecta — изъ Новой Александрии (№ 278).

Заруднаго, Н. А.

Mammalia — изъ Ташкента (№ 172).

Insecta — (№ 228).

Иконникова, Н. Ф.

Insecta — изъ Приморской обл. (№ 394).

Insecta (сб. Н. Ф. Юркевича) — изъ Читы (№ 395).

Insecta — изъ Перу (№ 408).

Императорской Археологической Коммиссiи (сб. А. Миллера).

Mammalia — въ дельтѣ Дона (№ 36).

Исаченко, Б. Л.

Insecta — изъ Варваровки, Одесскiй у. (№ 212).

Ихтиологической Лабораторiи въ Астрахани.

Pisces — (№ 89).

Иона, О. И.

Insecta, Myriopoda, Crustacea — съ Мадейры (№ 5).

Insecta (сб. Реу) — изъ Amboina (№ 57).

Insecta — (№ 72).

Aves — изъ С.-Петербургской губ. (№ 492).

Каменскаго, Н. Р.

Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 56).

Караваева, Б. А.

Insecta — изъ Финляндiи (№ 79).

Карнаухова, М.

Insecta — изъ Тифлиса (№ 216).

Insecta — изъ Персiи (№ 217).

Карской экспедици.

Amphibia, Pisces, Vermes — изъ сѣв.-зап. части Тобольской губ.
(№ 105).

Кашченко, Н. Ѳ.

Insecta — изъ Томска (№ 82).

Керцелли, С. В.

Insecta — изъ Большеземельской тундры (№ 16).

Mammalia — съ Маточкина Шара (№ 309).

Aves — (№ 519).

Кизерцкаго, В. А.

Insecta (сб. С. Н. Брянскаго) — изъ Эриванской губ. (№ 62).

Insecta — изъ Новочеркасска (№ 391).

Кириченко, А. Н.

Insecta — съ Новаго Маргелана (№ 22).

Insecta — изъ Русск. Туркестана (№№ 208, 210, 223).

- Книповича, Н. М.
Insecta — изъ Стирсудена, Выборгской губ. (№ 61).
Insecta — изъ Австрiи (№ 444).
- Кноррингъ, О. Э. фонъ.
Reptilia, Vermes — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 49).
- Кожанчикова, В. Д.
Mammalia — изъ Лигова (№ 276).
Insecta — изъ Байгакума (№ 462).
- Конторы Экономiи Асканiя-Нова им. Фальцъ-Фейна.
Insecta — (№ 252).
- Кооля (Волконскаго), П. И.
Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 35).
Insecta, Arachnoidea, Vermes — изъ Новгородской губ. (№ 47).
- Козлова, П. К. Монголо-Сычуанская эксп. 1907—1909 гг.
Mammalia — (№ 275).
Aves — (№ 531).
- Колйна, М. А.
Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 364).
Aves — изъ Новгородской губ. (№ 511).
- Копылова, Г. Е.
Insecta — изъ Томской губ. (№ 269).
Mammalia — изъ Томской губ. (№ 304).
Reptilia — изъ Томской губ. (№ 376).
- Королькова, К. (чр. Гамбургера).
Insecta — изъ Кубанской обл. (№ 246).
- Краснокутскаго, М. П.
Mugilorida, Arachnoidea — изъ Ферганской обл. (№ 190).
- Кривошеина, проф.
Mammalia — изъ С.-Петербурга (№ 198).
- Кузнецова, И. Д.
Insecta — изъ Иркутска и Забайкальской обл. (№ 360).
Mammalia — съ оз. Байкала (№ 413).
Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 440).
- Кузнецова, Н. Я.
Insecta — изъ Крыма (№ 205).
- Кулагина, Н. М.
Bryozoa, Coelenterata, Protozoa — изъ окр. Москвы (№ 277).
- Куликова, П.
Mammalia — изъ Нижегородской губ. с. Шумилово (№ 173).
- Кутюкова, И. И.
Pisces — изъ Семиръченской обл. (№ 377).
- Кучина, И. В.
Pisces — изъ Уфимской губ. (№ 333).
- Лабораторiи Зоологическаго Музея.
Insecta (со скелета барана) — изъ Сардинiи (№ 290).
Insecta (изъ черепа *Ovis*) — изъ Эриванской губ. (№ 301).
- Линко, А. К.
Insecta — изъ С.-Петербурга (№ 211).

Лисовскаго, Р. А.

Mammalia — изъ окр. Керманъ-шаха (№ 188).

Лоудона, бар. Г. В.

Mammalia — изъ Лифляндской губ. (№ 321).

Aves — изъ Лифляндской губ. (№ 501).

Лукашевича, В. В.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Insecta, Arachnoidea — изъ Уссурийскаго края (№ 106).

Мазаракія, В. В.

Mollusca — изъ Киргофа Царскосельскаго у. (№ 338).

Pisces — изъ Шмецке Эстляндской губ. (№ 350).

Макарова, О. Н.

Insecta — изъ Виленской губ. (№ 206).

Малафьева, А. Е.

Mammalia — изъ Рязанской губ. (№ 315).

Маркграфа, А. В.

Mammalia — изъ Якутска (№ 186).

Mammalia (чр. Т. I. Юринскаго) — изъ поста Аяна (№ 193).

Мартенсона.

Insecta — изъ Маньчжуріи (№ 59).

Медзмариашвили, П. Л.

Mammalia — изъ Эриванской губ. (№ 1).

Mammalia — изъ Эриванской губ. (№ 46).

Mammalia — изъ Эриванской губ. (№ 66).

Mammalia — изъ Эриванской губ. (№ 103).

Mammalia — изъ Эриванской губ. (№ 431).

Arachnoidea — изъ Эриванской губ. (№ 477).

Мейнгарда, А. А.

Insecta (сб. А. А. Куценко) — изъ Тянь-Шаня (№ 119).

Милютина, В. В.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, Plancton, пробы грунтъ — изъ Тифлисскаго губ. (№ 38).

Insecta — изъ Ферганы (№ 247).

Vermes — изъ Боржома и Тифлисскаго губ. (№ 484).

Минквицъ, З. А. фонъ.

Mammalia, Reptilia, Pisces, Arachnoidea — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 29).

Мирамъ, Э. Э.

Insecta — изъ Швейцаріи (№ 442).

Insecta — изъ Финляндіи (№ 443).

Михалкова, С. В.

Mammalia — (№ 419).

Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Brachiopoda — изъ разныхъ мѣстъ (№ 478).

Млокосевичъ, Ю. Л.

Insecta — изъ Тифлисскаго губ. (№ 390).

Молчанова, Л. А.

Mollusca — съ верховьевъ Волги (№ 65).

Мокрецакого, С. А.

Mammalia — изъ Симферополя (№ 366).

Мольбрехта, А. К. (чр. С. А. Бутурлина).

Mammalia — изъ Центральной Формозы (№ 322).

Монголо-Сычуанской Экспедиции полк. П. К. Козлова.

Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes, пробы грунта — (№ 363).

Мордвилко, А. К.

Insecta — изъ Бѣловѣжа (№ 155).

Insecta — изъ Варшавы (№ 156).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 157).

Insecta — изъ Минской губ. (№ 222, 224).

Мягкова, А. Г.

Insecta — съ Вяткинскаго завода, Сарапульск. у., Вятск. губ. (№ 144).

Навозова, Н. П.

Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes, Porifera, Placanton — изъ Оренбурга и его окрестностей (№ 374).

Aves — изъ Оренбургской губ. (№ 512).

Насонова, Н. В.

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 83).

Insecta — (№ 130).

Insecta — изъ Каира (№ 133).

Mollusca, Arachnoidea — изъ гор. Торжка (№ 189).

Mammalia — изъ г. Торжка (№ 201).

Mammalia — (№ 316, 317).

Mammalia — изъ Тверской губ. (№ 367).

Insecta — изъ окр. Варшавы (№ 453).

Неживова, I. E.

Mammalia — изъ Семирѣченской обл. (№ 77).

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 80).

Нирода, граф. О. М.

Mammalia — (№ 423).

Носова, А. Э.

Insecta — бл. Троицкосавска (№ 249).

Insecta — изъ Монголіи (№ 434).

Олсуфьева, Г. В.

Insecta — изъ Рязанской губ., Зарайскаго у. (№ 251).

Павловскаго, Е. Н.

Pisces — изъ Самаркандской обл. (№ 175).

Павловскаго, Н. М.

Insecta — изъ Тиманской тундры (№ 136).

Arachnoidea — съ Тиманскаго хребта (№ 339).

Myriopoda, Vermes — съ Тиманскаго хребта (№ 474).

Пальчевскаго, Н. А.

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Echinoder-

mata, Vermes, Coelenterata — изъ Приморской обл. и о-ва Сахалина (№ 30).

ПАНОВА, Н. А.

Mammalia — изъ Ахъ-Зывыра (№ 337).

Insecta — (№ 351).

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea, Crustacea, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ Каспійскаго моря (№ 411).

Reptilia — изъ Эссентуки (№ 412).

Aves — съ Каспійскаго моря (№ 525).

ПЕДАШЕНКО, Д. Д.

Mammalia — (№ 137).

Insecta — изъ окр. Пржевальска (№ 145).

ПЕКАРСКАГО, Э. К.

Pisces — изъ Якутской обл. (№ 335).

ПЛЕСКЕ, Э. Д.

Insecta — (№ 158).

Mammalia — изъ Новгородской губ. (№ 425).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ (№ 439).

Aves — изъ Новгородской губ. (№ 491).

Aves — изъ Крыма (№ 521).

ПЛИГИНСКАГО, В. Г.

Mammalia, Reptilia, Amphibia — изъ Египта.

Pisces — изъ Сингапура.

Mollusca, Insecta — изъ Константинополя.

Muriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Индо-Китая (№ 49).

Insecta — (№ 161).

ПЛОТНИКОВА, В. И.

Insecta — (№ 121).

Insecta — изъ Ангерна и Туккума (№ 485).

ПОДЪЯПОЛЬСКАГО, П. П. (чр. Н. Я. Кузнецова).

Insecta — съ о-ва Цейлона (№ 122).

ПОЛИЛОВА, А. М.

Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ Мотовскаго залива (№ 433).

ПОЛЯКОВА.

Insecta — изъ Эриванской губ. (№ 465).

ПОМЕРАНЦЕВА, Д. В.

Insecta — изъ Воронежской губ. (№ 242).

ПОПОВА, д-ръ Н. А. и КУТЫРЕВА, А. (чр. Ф. А. Зайцева).

Insecta — изъ обл. Войска Донскаго (№ 262).

ПОПОВА, Н. А.

Insecta — изъ обл. Войска Донскаго (№ 50).

ПОТЫЛИЦЫНОЙ, Е. С.

Insecta — изъ окр. Красноярска (№ 220, 221).

ПРАВЕ, К. К.

Insecta — изъ сѣв.-зап. Кавказа (№ 486).

Insecta — изъ Ферганской обл. (№ 487).

Insecta — изъ Ташкента (№ 488).

Приамурскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ (сб. В. К. Браж-
никова).Pisces, Tunicata, Mollusca, Pantopoda, Crustacea, Echinodermata,
Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ зал. Петра Ве-
ликаго (№ 70).

Mammalia — (№ 307).

Insecta — (№ 455).

Приамурскаго Управленія Государств. Имуществами (сб. Б. Гейнемана).

Pisces, Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Ver-
mes, Coelenterata, Porifera, Plancton — изъ Охотскаго моря.
(№ 171).

Приходко, С. К.

Mammalia — изъ Выборгской губ. (№ 197).

Mammalia — (№ 199).

Mammalia — (№ 336).

Aves — изъ Выборгской губ. (№ 503).

Приходко, Н. К.

Mammalia — изъ Выборгской губ. (№ 204).

Aves — изъ Выборгской и Новгородской губ. (№ 507).

Прохорова, Н. И. (сб. В. А. Бальца).

Mammalia — изъ Анурской обл. (№ 328).

Рагима Хана Нахичеванскаго.

Mammalia — изъ Нахичеванскаго у. (№ 314).

Разевига, В. А.

Mammalia — изъ Бакинской губ. (№ 416).

Amphibia — изъ Бакинской губ. (№ 451).

Aves — изъ Бакинской губ. (№ 483).

Распопова, И.

Mammalia — изъ Семирѣченской обл. (№ 196).

Aves — изъ Семирѣченской обл. (№ 517).

Редикорцева, В. В.

Insecta — изъ Херсонской губ. (№ 404).

Ремпель, В. К.

Mollusca, Insecta, Arachnoidea — изъ Бадена (№ 259).

Римскаго-Корсакова, М. Н.

Insecta — со ст. Плюсса, Варшав. жел. дор. (№ 17).

Insecta — изъ Bad Münster (№ 18).

Insecta — (№ 129).

Родионова (чр. П. К. Козлова).

Aves — изъ Иркутска (№ 505).

Рожевица, Р. Ю.

Insecta — изъ Семирѣченской обл. (№ 73).

Mammalia (отъ Д. И. Куршакова) — изъ Бухары (№ 125).

Aves — съ Иссыкъ-куля (№ 126).

- Mollusca — изъ Бухары (№ 127).
 Insecta — изъ Бухары (№ 454).
 Arachnoidea — изъ Бухары (№ 476).
- РОМАНСКАГО, В. К.
 Pisces, Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Brachiopoda, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ Бѣлаго моря (№ 430).
- РОТТЕРМУНДЪ, графиня Г. И.
 Mammalia — изъ Волынской губ. (№ 334).
- РУССОВИЧА, В. И.
 Reptilia — изъ Елисаветполя (№ 166).
- Русской Полярной Экспедиціи.
 Crustacea — (№ 349).
- РЫДЗЕВСКАГО, Б. Г.
 Insecta — изъ Тамбовской губ. (№ 384).
 Insecta — изъ Сочи (№ 385).
 Insecta — изъ Средиземноморья (№ 386).
- САДОКОВА, А. П.
 Reptilia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera, Plancton — изъ Средиземнаго моря (№ 375).
- САМОХВАЛОВОЙ, А. М.
 Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ окр. Новоросійска (№ 260).
- САННИКОВА, И. И.
 Mammalia — изъ Сылаха (№ 327).
- САТУНИНА, К. А.
 Insecta — (№ 152).
 Insecta — изъ Конго (№ 153).
 Insecta — изъ Нубіи (№ 154).
- СВИРИДОВА, А. И.
 Arachnoidea, Vermes — съ о-ва Цейлона (№ 128).
- СЕМЕНОВОЙ, А. Г.
 Reptilia — изъ Иерусалима (№ 165).
- СЕМЕНОВА-ТЯНЬ-ШАВСКАГО, А. П. (сб. Н. А. ЗАРУДНАГО).
 Insecta — изъ Русскаго Туркестана и Персіи (№ 353).
- СЕРГѢЕВА, С. М.
 Mammalia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes — изъ окр. станціи „Маньчжурія“ (№ 94).
- СИЛАНТЬЕВА, А. А.
 Insecta — изъ Сочи (№ 398).
- СКОРНКОВА, А. С.
 Vermes — изъ Бѣлаго моря (№ 88).
 Porifera — изъ Ладожскаго озера (№ 138).
 Pisces — изъ Главнаго С.-Петербургскаго водопровода (№ 141).
 Insecta — (№ 233).
 Pisces — изъ Волги бл. Саратова (№ 372).
 Insecta — изъ Новой Гвинеи (№ 389).

- СКОСАРЕВСКАГО, П. П. (чр. Н. М. Книповича).
Insecta — изъ Самарканда (№ 19).
Insecta — изъ Курской губ. (№ 20).
Insecta — изъ Псковской губ. (№ 21).
- СМИРНОВА, И. Я.
Insecta — изъ Черноморской губ., Туапсинскаго у. (№ 300).
- СМИРНОВА, Д. А.
Insecta — изъ Лахты (№ 143).
Insecta — изъ Московской губ. (№ 235).
Insecta — изъ Гродненской губ. (№ 243).
- СМИРНОВА, Н. А.
Amphibia, Pisces — изъ сѣв. Двини и Соловецкихъ о-вовъ (№ 257).
- СМИРНОВА, Н. А. и БЕГАКА, А. Г.
Tunicata, Mollusca, Crustacea, Echinodermata, Bryozoa, Vermes, Coelenterata, Porifera — изъ Охотскаго и Берингова морей (№ 162).
Mammalia — изъ Сибири (№ 308).
Brachioroda — изъ Охотскаго и Берингова морей (№ 528).
- СМИРНОВА, П. Д.
Insecta — изъ окр. С.-Петербурга (№ 292).
- СОКОЛЬНИКОВА, Н. П.
Mammalia — съ Анадыря (№ 98).
Mollusca — съ Анадырской губы (№ 481).
Aves — съ Анадырской губы (№ 498).
- СОЛДАТОВА, В. К.
Insecta — съ устья Амура (№ 109).
Insecta — (№ 213).
Insecta — (№ 250).
Insecta (сб. В. Парохина) — съ о-ва Путятина (№ 297).
Insecta — изъ Приморской обл. (№ 446).
- СОМИНОЙ, О. М.
Insecta — изъ Мустамьякъ (№ 229).
- СОМИНА, Д. М.
Insecta — со ст. Преображенской (№ 230).
- СОСНОВСКАГО, И. В. (Архангельскій губернаторъ).
Insecta — съ Новой Земли (№ 78).
- СПЪШНЕВА, В. Е.
Aves — изъ С.-Петербургской губ. (№ 522).
- СУВОРОВА, Е. К.
Pisces — изъ Балтійскаго моря (№ 140).
Mammalia — съ о-ва Беринга (№ 310).
Mammalia — съ о-ва Мѣднаго (№ 325).
- СУВОРОВА, Г. Л.
Insecta — изъ зап. Персїи (№ 113).
- СУМАКОВА, Г. Г.
Insecta — (№ 214).
Insecta — изъ Русскаго Туркестана (№ 295).
Insecta — изъ Закаспійской обл. (№ 457).

Сурганова, И. И.

Mammalia — изъ Тульской губ. (№ 427).

Сьдова, шт.-капит. (чр. Главн. Географ. Управл.).

Aves — съ р. Колымы (№ 496).

Тарганин, И. К.

Insecta (сб. Соколова) — съ Алтая (№ 163).

Insecta — изъ Томской губ. (№ 282).

Insecta — изъ Архангельской губ. (№ 401).

Insecta — изъ Новой Александрин (№ 437).

Терентьева, М. П.

Reptilia — изъ окр. г. Уфы (№ 177).

Теръ-Аванесова, Н. Г.

Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 28).

Тимротъ

Mammalia — изъ южной Персиі (№ 420).

Тризны, Б. П.

Mammalia — изъ Туркестана (№ 27).

Mammalia — изъ Туркестана (№ 40).

Insecta, Arachnoidea — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 43).

Mammalia — изъ Хантагскаго ущелья (№ 102).

Mammalia — съ сѣв. склона Каратау (№ 318).

Mammalia — съ хребта Каратау (№ 320).

Трубецкого, кн. П. С.

Mammalia — изъ Семирѣченской обл. (№ 45).

Mammalia — изъ Кашмира (№ 345).

Insecta — изъ Кашмира (№ 355).

Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ Кашмира (№ 429).

Тыщинскаго, П. А.

Aves — (№ 518).

Уварова, Б. П.

Insecta — изъ окр. г. Уральска (№ 112).

Insecta — изъ Уральской обл. (№ 362).

Умновой, А. И.

Mammalia — изъ Терской обл. (№ 273).

Унгалбаева, У. (чр. М. А. Шелашникова).

Mammalia — съ Мангышлака (№ 170).

Mammalia — изъ Закаспійской обл. (№ 203).

Фальцъ-Фейнд, Ф. Э.

Mammalia — изъ Асканіи-Нова (№ 180).

Mammalia — изъ Асканіи-Нова (№ 415).

Федерольфъ, Ц. К.

Insecta — изъ г. Гадячь, Полтавской губ. (№ 240).

Федорова, Н. П.

Insecta — изъ Бразиліи (№ 279).

Aves — (№ 520).

Федотова, Д. М.

Insecta — съ Мурманскаго берега (№ 400).

- ФЕСЕНКОВА, М. А.
Mammalia — изъ Хамадана (№ 303).
- ФИЛАТОВА, Д. П.
Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 32).
Mammalia — изъ Кубанской обл. (№ 187).
- ФИЛАТОВА, П. Н.
Insecta — изъ г. Осташкова, Тверской губ. (№ 294).
- ФИШЕРА, Э. Н.
Mammalia — съ Алатау (№ 174).
Insecta — (№ 207).
Arachnoidea, Crustacea — изъ Сыръ-Дарьинской обл. (№ 330).
- ФЛЕГЕЛЯ, К. В. (чр. д-ра Бачинскаго).
Insecta — съ о-ва Критъ (№ 361).
- ФРИДОЛИНА, В. Ю. (Общество Изучения Сибири).
Insecta — изъ Канскаго у., Енисейской губ. (№ 388).
- НÄRMS, M.
Aves — изъ Лифляндіи (№ 467).
- ЧЕРСКАГО, А. И.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Arachnoidea,
Crustacea — изъ южной части Приморской обл. (№ 108).
Insecta — (№ 150).
Insecta (сб. В. М. БЕРГЕРА) — (№ 151).
Insecta (сб. В. М. БЕРГЕРА) — со ст. Евгеньевка, Уссурийской жел.
дор. (№ 248).
- ШАВРОВА, Н. Н.
Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda,
Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Туркестана (№ 71).
- ШАПОШНИКОВА, Х. Г.
Insecta — съ с.-з. Кавказа (№ 110).
- ШВЕЦА, д-ръ Я.
Insecta, Arachnoidea — изъ Конго (№ 6).
- ШЕВЫРЕВА, И. Я.
Insecta — изъ Оренбургской губ. (№ 142).
Insecta — изъ средней Россіи (№ 460).
- ШЕЛАШНИКОВА, М. А.
Reptilia — съ Мангышлака (№ 272).
- ШЕСТОПЕРОВА, Е. Л.
Mammalia — изъ Ферганской обл. и Самарканда (№ 424).
- ШИНПЛЕВСКАГО, Е. X. (черезъ А. К. Мордвилко).
Insecta — изъ села Доросино, Слуцкаго у., Минской губ. (№ 225).
- ШТОЛЯ, Ф. Е.
Aves — изъ Лифляндской губ. (№ 508).
- ШТРЕЙФА, Р.
Vermes — съ побережья Рижскаго залива (№ 160).
Aves (чр. Ф. Е. Штоля) — съ о-ва Эзеля (№ 499).
- ШУВИНА, Д.
Arachnoidea — изъ окр. г. Туруханска (№ 192).
Mollusca — изъ Туруханска (№ 202).

ЩЕПОТЬЕВА, А. С.

Insecta — изъ Неаполя (№ 438).

Экспедиции Н. И. Прохорова (сб. В. А. Балца).

Insecta — со ст. Шкань (№ 298).

Insecta (сб. М. Д. Мпшина и В. М. Верховскаго) — изъ Амурской обл. (№ 408).

Экспедиции Яворовскаго (сб. П. М. Васильева).

Insecta — (№ 396).

Эллерса, Р. А.

Aves — изъ Ямбургскаго у. (№ 516).

Энтомологическаго Общества, колл. Эверсмана.

Insecta — (№ 298).

Юринскаго, Т. I. (чр. Маркграфа).

Insecta — изъ Якутска (№ 215).

Яковсона, Г. Г.

Insecta (сб. Е. Г. Кеннга) — (№ 131).

Arachnoidea — съ Лахты (№ 191).

Insecta — (№ 231).

Insecta — изъ разныхъ мѣстъ Западной Европы (№ 232).

Insecta — съ Уругуса (№ 238).

Insecta — изъ Испаніи и Персіи (№ 239).

Insecta (отъ Desvrosniers des Loges) — (№ 397).

Insecta (сб. Рюквейля) — изъ Джаркента (№ 402).

Яковсона, А. Г.

Insecta — изъ г. Вѣрнаго (№ 84).

Яковлева, Н. Н.

Pisces — изъ Теріокъ (№ 86).

Яцентковскаго, А. В.

Insecta — изъ Новой Александріи (№ 12).

Arachnoidea — изъ С.-Петербурга (№ 39).

Яцентковскаго, Е. В.

Muriopoda — изъ С.-Петербурга (№ 75).

Insecta (сб. Б. Старка) — изъ Пермской губ. (№ 115).

Insecta (сб. Б. Старка) — изъ Теріокъ (№ 116).

Insecta — изъ Одесскаго у. (№ 117).

Insecta — изъ Каменки (№ 288).

Insecta — изъ Подольской губ. (№ 464).

Ичевскаго.

Insecta — изъ Люблинской губ. (№ 149).

Insecta — изъ Кракова (№ 299).

Insecta — изъ Петроковской и Варшавской губ. (№ 406).

Яценки, А. Л.

Mammalia — изъ Центральной Австраліи (№ 100).

[отъ неизвѣстнаго].

Mammalia — (№ 432).

Коллекціи, поступившія отъ экспедицій, снаряженныхъ Зоологическимъ Музеемъ и отъ лицъ, получившихъ отъ Музея субвенцію.

Емельянова, А. А.

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Crustacea, Vermes — изъ Томской губ. (№ 93).

Заруднаго, Н. А.

Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea — изъ восточн Бухары (№ 271).

Зернова, С. А.

Mollusca — изъ с.-з. части Чернаго моря (№ 527).

Кирпиченки, А. Н.

Mammalia — изъ форта Александровскаго (№ 200).

Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — изъ Сыръ-Дарьинской и Семирѣченской обл. (№ 332).

Insecta — изъ Ленкоранскаго у. (№ 381).

Медзмариашвили, П. А.

Mammalia — изъ Нахичевани (№№ 470, 471, 472, 473).

Млокосъвича, Л. Л.

Insecta — изъ Лагодехи, Тифлисской губ. (№ 280).

Недзвъцкаго, В. Е.

Mammalia — (№ 169).

Нестерова, П. В.

Insecta — изъ Артвинскаго окр. (№ 241).

Mammalia — изъ Артвина (№ 302).

Aves — изъ Закавказья (№ 529)

Сатунина, Е. А.

Mammalia, Aves, Reptilia, Amphibia, Pisces, Mollusca, Insecta, Myriopoda, Arachnoidea, Crustacea, Bryozoa, Vermes, Porifera — съ Кавказа (№ 253).

Arachnoidea — изъ сѣв. Персіи (№ 254).

Arachnoidea — изъ Алжира (№ 379).

Тризы, Б. П.

Mammalia — (№ 182).

Фишера, Э. Н.

Mammalia — изъ Петро-Александровска (№ 195).

Insecta — изъ Русскаго Туркестана (№ 226).

Insecta — съ нижняго теченія Аму-Дарьи (№ 283).

Aves — изъ Закаспійской обл. (№ 524).

Шуберта, Д. Д.

Reptilia, Pisces, Arachnoidea, Crustacea, Vermes — съ оз. Байкала (№ 69).

Mammalia — со ст. Маритуй, Забайкальская жел. дор. (№ 194).

Приложение II.

Перечень книгъ, поступившихъ въ Зоологическій Музей въ 1910 году помимо II отд. Библіотеки И. А. Н.

- ADELUNG, N. N. — Notiz über Psectra diptera Burm. (Neuroptera, Heteropteroidea). [Изъ „Ежегод. Зоол. М.“, XIV, 1909]. 8^o. — *Отъ автора.*
- АЛФЕРАКИ, С. — Нѣсколько соображеній по поводу труда А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго: „Таксономическія границы вида и его подраздѣленій“. [Изъ „Біол. Журн.“, I, кн. 4]. Москва. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- АЛФЕРАКИ, С. Н. — Птицы восточнаго Приазовья. 8^o. — *Отъ автора.*
- ANDERSSON, L. G. — Untersuchungen über die Entstehung der äusseren Genitalorgane und des Afters bei den Nagetieren. Inaug.-Diss. Uppsala. 1909. 8^o. — *Отъ библ. Упсальск. Университета.*
- БАЛАХОНЦЕВЪ, Е. Н. — Ботанико-біологическія изслѣдованія Ладожскаго озера. Спб. 1909. 8^o. — *Отъ А. С. Скорикова.*
- BALSS, H. — Ostasiatische Stomatopoden. [Изъ „Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. DOFLEIN]. München. 1910. 4^o. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- BALSS, H. — Japanische Pennatuliden. [Изъ „Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. DOFLEIN]. München. 1910. 4^o. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- БАРОВСКІЙ, В. — Новые азиатскіе виды Lithophilis Frlh. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, 1909, № 3]. 8^o. — *Отъ автора.*
- БАРОВСКІЙ, В. — Новые виды Cantharis Linn. изъ Азиатской Россіи. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, 1909, № 3]. 8^o. — *Отъ автора.*
- БАРТЕНЕВЪ, А. Н. — Замѣтка о стрекозахъ Зоологич. отдѣла Музея Уральскаго О-ва любителей естествознанія. Екатеринбургъ. 1909. 8^o. — *Отъ автора.*
- БАРТЕНЕВЪ, А. Н. — Матеріалы по фаунѣ стрекозъ Сибири (6—14). Варшава. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- БАРТЕНЕВЪ, А. Н. — Матеріалы по фаунѣ стрекозъ Сибири (15). Варшава. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- BEAN, W. A. and WEED, A. C. — Notes on Anteliochimaera and related genera of Chimaeroid fishes. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 37. 1910]. 8^o. — *Отъ Смитсоновск. Инст.*

- BEAN, B. A. and WEED, A. C. — A review of the venomous Toadfishes. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 38]. 1910. 8^o. — *Отъ U. S. Nat. Mus.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Отчетъ о командировкѣ на Кавказѣ отъ Зоолог. Музея И. А. Н. въ 1909 г. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^o. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- БЕРГЪ, Л. С. — О видѣ и его подраздѣленіяхъ. [Изъ „Биологич. Журн.“, т. I, кн. 3, 1910]. Москва. 8^o. — *Отъ автора.*
- БЕРГЪ, Л. С. — По поводу статьи А. В. Журавскаго: „Къ переоцѣнкѣ руководящихъ положеній сравнительной биологической географіи“. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, 1909, № 3]. 8^o. — *Отъ автора.*
- БЕРГЪ, Л. С. — Фауна Байкала и ея происхожденіе. [Изъ „Биолог. Журн.“ т. I, кн. 1, 1910. Москва]. 8^o. — *Отъ автора.*
- BERG, L. S. — Bemerkungen über die Gattung Nematabramis Blgr. [Изъ „Ежегод. Зоолог. Муз.“, XIV, 1909]. — *Отъ автора.*
- BERICHT über das Zoologische Museum zu Berlin im Rechnungsjahr 1909. Halle a/S. 1910. 8^o. — *Отъ Берлинскаго Зоолог. Музея.*
- БІАНКИ, В. — Наши свѣдѣнія о птицахъ Новгородской губерніи. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^o. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- БИРУЛЯ, А. — Матеріалы по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ. I—II. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- БИРУЛЯ, А. — Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Биологическія наблюденія надъ птицами Шпицбергена. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. Спб. 8^o. — *Отъ автора.*
- BIUGLA, A. — Ueber Scorpio maurus Linné und seine Unterarten. [Изъ „Notae Soc. Ent. R.“, XXXIX, 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- BLASIUS, J. — Naturgeschichte der Säugethiere Deutschlands und der angrenzenden Länder von Mitteleuropa. Braunschweig. 1857. 8^o. — *Приобрѣтено покупкой.*
- БОРОДИНЪ, И. П. — Охрана памятниковъ природы. [Изъ „Тр. Бот. Сада И. Юрьевск. Унив.“]. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- BRÄUER, AUG. — Die Tiefsee-Fische. II. Anatomischer Teil. [Изъ „Tiefsee-Expedition... Valdivia“, 15. Bd., 2-te Lief.]. Jena. 1908. 4^o. — *Отъ автора.*
- БРЕЙТФУСЪ, Л. Л. — О комитетѣ для помощи поморамъ Русскаго Сѣвера. Спб. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- BROTNERUS, V. F. — Die Moose des arctischen Küstengebietes von Sibirien. [„Научн. результ. Русск. Полярн. Эксп. въ 1900—03 гг.“, отд. Д., вып. 2]. Спб. 1910. 4^o. — *Отъ Ком. Русск. Пол. Эксп.*
- BRÜGGEN, E. — Beiträge zur Kenntnis der Amphipoden-Fauna der russischen Arctis. [„Научныя результаты Русской Полярной Экспедиціи“, т. I, вып. 16]. Спб. 1910. 4^o. — *Отъ Ком. Русск. Пол. Эксп.*
- BUFFON. — Oeuvres complètes. 1—4, 6—13, pl. t. 1—6. Bruxelles. 1828—1829. 4^o. — *Отъ Д. М. Геода.*
- BULLETIN de l'Institut Océanographique. Commission international pour l'exploration scientifique de l'Atlantique. Précis-verbal de la réunion du 31. III. 1910, à Monaco. Monaco. 1910. 8^o. — *Отъ Н. М. Книповича.*

- СЕЗКА, В. — Die Oligochaeten der Russischen in den Jahren 1900—03 unternommenen Nordpolarexpedition. I. [„Научные результаты Русск. Полярн. Эксп. въ 1900—03 гг.“, отд. Е: Зоология, т. II, вып. 2]. Спб. 1910. 4^о. — *Отъ Комм. Русск. Пол. Эксп.*
- ЧИСТОВСКИЙ, С. — Каталогъ чешуекрылыхъ Псковской губернии. Псковъ. 1909. 8^о. — *Отъ автора.*
- ЧУГУНОВЪ, С. М. — Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтай, въ 1909 г. [Изъ „Ежегод. Зоол. М.“, XV. 1910]. 8^о. — *Отъ редакци.*
- ДОВРОСМЫСЛОВЪ, А. — Туркестанская публичная библиотека и музей. Историческій очеркъ и отчетъ библиотеки и музея за 1909. Ташкентъ. 1910. 8^о. — *Отъ Ташкентск. публичн. библ.*
- DUSCLOUX, E. H. — La Enseñanza de la Química en la Universidad Nacional de la Plata. Buenos-Aires. 1909. 8^о. — *Отъ автора.*
- ДУГАР, H. G. — Descriptions of some new species and genera of Lepidoptera from Mexico. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 38. 1910]. 8^о. — *Отъ Смитсоніановск. Инст.*
- DUWOWSKI, B. — Supplément à la faune des mollusques du lac Baïcal. St.-Petersbourg. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- ДЖАВАХОВЪ, Г. А. — Нѣкоторыя человѣческія расы въ отношеніи саггитального разрѣза черепа. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“. 1910]. Спб. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- ДЖАВАХОВЪ, Г. А. — Специальная характеристика главнѣйшихъ подраздѣленій приматовъ въ отношеніи саггитального разрѣза черепа. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“. 1909]. Спб. 1909. 8^о. — *Отъ автора.*
- ДЖАВАХОВЪ, Г. А. — Саггитальный разрѣзъ черепа различныхъ обезьянъ (по сравненію съ лемуридами и человѣкомъ). [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“. 1909]. Спб. 1909. 8^о. — *Отъ автора.*
- ДЖАВАХОВЪ, Г. А. — Саггитальный разрѣзъ черепа антропоморфныхъ обезьянъ и человѣка. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“. 1908]. 8^о. — *Отъ автора.*
- EVERMANN, B. W. and KENDALL, W. C. — A comparison of the Chub-mackerels of the Atlantic and Pacific Oceans. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 38. 1910]. Washington. 8^о. — *Отъ U. S. National Museum.*
- EVERMANN, B. W. and LATIMER, H. B. — The fishes of the lake of the Woods and connecting waters. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 39. 1910]. 8^о. — *Отъ U. S. Nat. Museum.*
- ФЕДЧЕНКО, О. А. и ФЕДЧЕНКО, Б. А. — Conspectus florae Turkestanicae. Ч. 3-я. 8^о. — *Отъ О. А. и Б. А. Федченко.*
- FESTSCHRIFT ZUM 70-ten Geburtstag von WILHELM KOBELT am 20. II. 1910. [t. XXXII „Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Gesellschaft“]. Frankfurt a./M. 1910. 4^о.
- FISHERIES of New South Whales. [Report of the Board... for the year 1908]. 8^о.
- FRANZ, V. — Die japanischen Knochenfische der Sammlungen HABERER und DOFLEIN. [„Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. DOFLEIN]. München. 1910. 4^о. — *Отъ K. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- HARTMEYER, R. — Die Ascidien der Danmark-Expedition. København. 1910. 8^о. —

- Н. В. — EDM. REITTER. Fauna Germanica, die Käfer des Deutschen Reiches. [Изъ „Ent. Blätt.“, 5, 1909]. 8^o. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- JACOBSON, G. — Notes synonymique sur quelques coléoptères paléarctiques. [Изъ „Bull. Soc. Entom. France“, 1910. № 15]. Paris. 8^o. — *Отъ автора.*
- JACOBSON, G. — De Chrysomelidis palaearecticis. Descript. adnotationum series I. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, X, 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- ЯКОВСОНЪ, Г. Г. — Жуки Россіи и Западной Европы. Вып. VIII. Спб. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- ЯКОВЛЕВЪ, А. П. — Перечень жесткокрылыхъ, собранныхъ А. К. Крѣпковскимъ въ Вятской губ. Спб. 1910. 8^o. — *Отъ А. П. Семснова-Таль-Шанскаю.*
- JÄGERSKIÖLD, L. A. — Swedish zoological expedition to Egypt and White Nile 1901. Part III. Uppsala. 8^o. — *Отъ автора.*
- JANET, CH. — Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez la reine de Fourmis. 1907. 8^o. — *Отъ А. С. Скорикова.*
- JANET, CH. — Anatomie du corselet et histolyse des muscles vibrateurs, après le vol nuptial, chez la reine de la Fourmi (*Lasius niger*). Texte et pl. (2 vol.) 1907. 8^o. — *Отъ А. С. Скорикова.*
- JANET, CH. — Sur la morphologie de l'insect. Limoge. 1909. 8. — *А. С. Скорикова.*
- JOHANSEN, F. — Observations on Seals (Pinnipedia) and Whales (Cetaceae) made on the „Danmark-expedition“ 1906—1908. Kopenhagen. 1910. 8^o.
- JORDAN, D. S. — War and manhood. 8^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. — The law of geminate species. [Изъ „The American Naturalist“, XLII, 1908, № 494]. 8^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. — Ichthyology. Notes and literature. [Изъ „The American Naturalist“, vol. XLII, 1908, №№ 495, 504, XLIII, № 513]. 8^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. and RICHARDSON, R. E. — A review of the Serranidae or Sea Bass of Japan. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 37, № 1714]. Washington. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. and RICHARDSON, R. E. — Fishes from Islands of the Philippine Archipelago. [Изъ „Bull. of the Bureau of Fisheries“, XXVII, 1907]. Washington. 1908. 8^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. and RICHARDSON, R. E. — A catalogue of the fishes of Formosa. [Изъ „Mem. of the Carnegie Mus.“, IV, № 4]. 4^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. and SNYDER, J. O. — Description of three new species of Carangoid fishes from Formosa. [Изъ „Mem. of the Carnegie Mus.“, IV, № 2]. 4^o. — *Отъ автора.*
- JORDAN, D. S. and THOMPSON, W. F. — Note on the gold-eye, *Amphiodon Alosoides ratinisque*, or *Elattonistius Chrysopsis* (Richardson). [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 38, 1910]. 8^o. — *Отъ Смитсоніановск. Инст.*
- JORDAN, D. S. and THOMPSON, W. F. — Description of a new species of deep-water Sculpin (*Triglopsis ontariensis*) from lake Ontario, with notes on related species. Washington. 1910. 8^o. — *Отъ Смитсон. Инст.*
- КАЩЕНКО, Н. О. — Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея Имп. Томскаго Уннверситета. XIII, XIV. Томскъ. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*
- KELLEY, H. A. — The culture of the Mulberry Silkworm. Washington. 1903. 8^o. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*

- KENDALL, W. C. — American catfishes: habits, culture, and commercial importance. [Bureau of fisheries documents, № 733]. Washington. 1910. 8^o. — *Отъ Department of commerce and labor.*
- KENDALL, W. C. — Report on the fishes collected by Mr. Owen Bryant on a trip to Labrador in the sommer of 1908. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 38. 1910]. 8^o — *Отъ U. S. Nat. Mus.*
- КЕРЦЕЛЛИ, С. — Селезеночная болѣзнь — пироплазмозъ сѣвернаго оленя. Спб. 1909. 8^o. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- КЛАВЕР, Н. — Uebersicht der phytogahag. Hymenopteren des arctischen Norwegens. Tromsø. 1898. 8^o. — *Отъ Н. В. Палибина.*
- Кирпиченко, А. Н. — Къ энтомофаунѣ Западной Сибири: Hemiptera-Heteroptera Алтая и Томской губ. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, X. 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- Кирпиченко, А. Н. — Отчетъ по командировкѣ на Талышъ въ 1909 г. для собиранія коллекцій для Зоолог. Музея. И. А. Н. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV. 1910]. 8^o. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- Кирпиченко, А. Н. — Географическое распространеніе *Argynnis eugenia* Ev. (Lepidoptera, Nymphalidae) по новѣйшимъ даннымъ. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, X, 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- Кирпиченко, А. Н. — Къ фаунѣ Hemiptera-Heteroptera Крыма. I. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, X. 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- Кирпиченко, А. Н. — Новый видъ *Phimodera* Germ. съ Алтая (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae). [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, X. 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- Кирпиченко, А. Н. — Hemiptera-Heteroptera окрестностей г. Вельска, Вологодск. губ. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, X. 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- Клеменць, Д. А. и Хангаловъ, М. Н. — Общественныя охоты у сѣверныхъ бурятъ. [Изъ I т. „Матеріалы по этнографіи Россіи“]. Спб. 1910. 4^o. — *Отъ Д. А. Клеменца.*
- Книповичъ, Н. М. — Путеводитель по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ. Спб. 1910. 8^o.
- Книж, А. — Über einige von Dr. E. Zugmayer in Tibet und Turkestan gesammelte Hydrophiliden. [Изъ „Zool. Jahrb.“, Abt. Syst., 29, 1910]. 8^o. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- Кольцовъ, Н. К. — О преподаваніи Зоологіи на Московскихъ Высшихъ женскихъ курсахъ. Москва. 1909. 8^o. — *Отъ Н. К. Кольцова.*
- Критико-географическій отдѣлъ „Русскаго Энтомологическаго Общества“: 1905, №№ 1—4, 1906, №№ 1—4, 1908, № 2. Спб. 8^o. — *Отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго.*
- Кучинъ, Н. В. — Первые шаги къ развитію рыбоводства въ Уральскомъ краѣ. Уфа. 1909. 8^o. — *Отъ автора.*
- KÜCKENTHAL, W. — Zur Kenntnis der Gattung *Anthomastus* Verr. [Изъ „Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. Doflein]. München. 1910. 4^o. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- Леведницевъ, А. А. — Гидрологическія и гидрохимическія изслѣдованія восточной части Балтійскаго моря въ августъ—сентябрь 1908 г. Спб. 1910. 8^o. — *Отъ автора.*

- ЛЕВЕДИНЦЕВЪ, А. А. и ЭГЛИТЬ, П. И. — Изъ практики акклиматизаціи рыбы въ озерѣ. [„Изъ Никольск. рыбоводн. зап.“, 1909, № 12]. Спб. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- ЛИПСКИЙ, В. — Поѣздка на о. Цейлонъ въ 1908 г. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XIV, 1909]. 8^о. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- LOEWENBERGER, J. — Über zwei riesige Embryonen von Lamna. [„Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. Doflein]. München. 1910. 4^о. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- LOUDON, H. Baron. — Meine dritte Reise nach Zentral-Asien und ihre ornithologische Ausbeute. 8^о. — *Отъ автора.*
- LOUDON, H. Baron. — Ein neuer Vogel für Livland. Zur Kenntniss von *Asio accipitrinus pallidus*. 8^о. — *Отъ автора.*
- ЛУЧНИКЪ, В. — О содержаніи стеного хоряка въ неволѣ. [Изъ журн. „Любитель Природы“. 1910]. 8^о. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- ЛУЧНИКЪ, В. — Кавказская жуелница (*Procerus caucasicus* Ad.). [Изъ журн. „Любитель Природы“. 1910]. 8^о. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- MAAS, O. — Japanische Medusen. [Изъ „Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. Doflein]. München. 1909. 4^о. — *Отъ К. Bayer. Akademie der Wissenschaften.*
- MANNICHE, A. L. V. — The terrestrial Mammals and Birds of North-East Greenland. Biological Observations. København. 1910. 8^о. — *Отъ Зоолог. Музея Копенгагенскаго Университета.*
- МАРТЫНОВЪ, А. — Trichoptera Сибиря и прилежащихъ мѣстностей. Ч. II. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^о. — *Отъ редакціи.*
- МАРТЫНОВЪ, А. — Trichoptera Ямалской экспедиціи И. Р. Г. О. 1908 г. подъ руководствомъ Б. М. Житкова. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^о. — *Отъ редакціи.*
- MICHAELSEN, W. — Zur Kenntniss der Lumbriciden und ihrer Verbreitung. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^о. — *Отъ редакціи.*
- МПЛАШЕВИЧЪ, К. О. — Списокъ моллюсковъ, собранныхъ въ Черномъ морѣ на шир. 45°21'15" дол. 31°29'30" въ области фидлофорнаго поля на глубинѣ 26 саж. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^о. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоолог. М.“.*
- The MINERAL resources of the Philippine islands. Manila. 1910. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- МПРОЛЮБОВЪ, В. — О развитіи альвеолярнаго эхинококка у человѣка. Томскъ. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- MISCELLANÉE. Сборникъ статей. 8^о. — *Приобрѣтено покупкой.*
- МОКРЕЖЕНКІЙ, С. А. — Вредныя насѣкомыя и болѣзни растений, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1909 г. Симферополь. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- MÜLLER, L. — Beiträge zur Herpetologie Kameruns. München. 1910. 4^о. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- НАСОНОВЪ, Н. В. — I. О результатахъ работъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича, командированныхъ для сбора коллекцій по фаунѣ этого моря. II. О результатахъ работъ на восточномъ побережьи Чернаго моря К. П. Ягодовскаго, командирован-

- няго для сбора коллекцій по Черноморской фаунѣ. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“, 1908]. Спб. 1908. 8^о. — *Отъ автора.*
- Насоновъ, Н. В. — О дикомъ восточномъ баранѣ С. Гмелина (*Ovis orientalis* Pall.). [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“, 1910]. Спб. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- Насоновъ, Н. В. — О результатахъ работъ въ Черномъ морѣ С. А. Зернова. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“, 1908]. Спб. 1908. 8^о. — *Отъ автора.*
- Насоновъ, Н. В. — О поступленіи въ Зоологическій Музей И. А. Н. остатковъ трупа мамонта, найденныхъ на рѣкѣ Санга-Юряхѣ. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“, 1908]. Спб. 1908. 8^о. — *Отъ автора.*
- Насоновъ, Н. В. — О результатахъ работъ по собиранію фаунистическаго матеріала морскихъ врачей А. М. Полилова, А. П. Садокова и В. П. Романскаго въ Гидрографическихъ Экспедиціяхъ Морского Министерства въ 1908 г. [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“, 1908]. Спб. 1908. 8^о. — *Отъ автора.*
- Насоновъ, Н. В. — О превращеніяхъ *Kermes quercus* (Linn.). [Изъ „Изв. И. Акад. Н.“, 1910]. Спб. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- Нестеровъ, П. — Очеркъ природы Саянскаго хребта. [Изъ „Естеств. и Геогр.“, 1910]. 8^о. — *Отъ автора.*
- Никольскій, А. М. — *Lacerta muralis* Laur. и близкіе къ ней виды въ Россіи. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^о. — *Отъ редакцій „Ежегод. Зоолог. М.“.*
- Никольскій, А. М. — Кавказскіе виды степного удава (*Egux*). [Изъ „Изв. Кавк. Музея“, V]. Тифлсь. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- Никольскій, А. М. — О новомъ видѣ гадюки съ Кавказа: *Vipera kaznakovi*. [Изъ „Изв. Кавк. Музея“, V]. Тифлсь. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- Никольскій, А. М. — Новые для Кавказа виды пресмыкающихся. [Изъ „Изв. Кавк. Музея“, IV]. Тифлсь, 1909. 8^о. — *Отъ автора.*
- Обзоръ литературы, касающейся русской фауны. [Изъ „Русскаго Энтомологическаго Обзорѣнія“ 1903, 1904 гг.]. Спб. 8^о. — *Отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго.*
- Огневъ, С. И. и Баньковскій, В. Б. — Новый видъ славки изъ Закавказья — *Sylvia caucasica* sp. nov. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV, 1910]. 8^о. — *Отъ редакцій „Ежегод. Зоолог. М.“.*
- Огневъ, С. И. и Горбачевъ, С. Н. — Млекопитающія Юго-Востока Орловск. губ. [Изъ „Матер. къ позн. природы Орловск. г.“, № 9]. Орель-Кіевъ. 1910. 8^о. — *Отъ С. И. Огнева.*
- OSHANIN, B. — Tables générales des publications de la Société Entomologique de Russie (1859—1908). St.-Petersbourg. 1910. 8^о. — *Отъ Русск. Энтом. О-ва.*
- Остроумовъ, А. А. — О ростѣ мальковъ стерляди. [Изъ „Трд. О-ва Ест. Казанск. Унив.“, XLII, в. 3]. 1910. 8^о. — *Отъ Л. С. Бера.*
- Отчетъ Главнаго Гидрографическаго Управленія Морского Министерства за 1908 г. Спб. 1909. 8^о. — *Отъ Главнаго Гидрографическаго Управленія.*
- Отчетъ по Минусинскому Мартыановскому Музею и общественной библиотекѣ за 1908—1909 г. 8^о. — *Отъ Минусинскаго Музея.*
- Отчетъ по естественно-историческому музею Таврическаго губернскаго земства за 1909 г. (X). Симферополь. 1910. 8^о. — *Отъ С. А. Мокржецаго.*

- ПАВЛЕНКО, Н. М. — Рыбы залива Петръ Великій. [Изъ „Трд. О-ва ест. Казанск. Унив.“, XLII, в. 2]. 1910. 8^о. — *Отъ Л. С. Берга.*
- ПЕТЕРСЕНЬ, О. В. — Изслѣдованіе микроорганизмовъ по способу проф. Вигги жидкой тушью. [Изъ „Русск. Врача“, 1910, № 8]. 8^о. — *Отъ автора.*
- ПАВЛОВА, М. В. — Каталогъ коллекцій геологическаго кабинета Императорскаго Московскаго Университета. Вып. 1, отд. II₂, Млекопит. Москва. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- PETRUNKEVITCH, AL. — Some new or little known american Spiders. [Изъ „Ann. N.-Y. Acad. of Sciences“, XIX, № 9. 1910]. 8^о. — *Отъ А. Блямыцкаго-Вирули.*
- КЪ Пятидесятилѣтню Русскаго Энтомологическаго Общества. Статьи Г. Г. Яковсона и А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго. Спб. 8^о. — *Отъ Г. Г. Яковсона.*
- — Тоже. — *Отъ А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго.*
- PIETSCHMANN, V. — Japanische Plagiostomen. Wien. 1908. 8^о. — *Отъ Л. С. Берга.*
- ПЛАНЪ устройства заповѣднаго участка на островѣ Морингольмѣ въ Курляндіи, составленный Рижскимъ О-вомъ Естественн. Рига. 1910. 8^о. — *Отъ Римскаго О-ва Ест.*
- PLESKE, TH. — Beschreibung einiger noch unbekannter palaearktischer Chrysops-Arten (Diptera, Tabanidae). [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV. 1910]. 8^о. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- PLESKE, TH. — Beschreibung des noch unbekanntes Männchens des Chrysops divaricatus Loew (Diptera, Tabanidae). [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV. 1910]. 8^о. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- PORPIUS, B., ЗАЙЦЕВЪ, РН. und JACOBSON, G. — Beiträge zur Coleopterenfauna des äussersten Nordens von Sibirien. [„Научн. рез. русск. пол. эксп.“, отд. 7: Зоология, т. I, в. 9]. Спб. 1910. 4^о. — *Отъ Комм. Русск. пол. эксп.*
- RAMSTÖM, M. — Emanuel Swedenborg's investigations in natural science and the basis for his statements concerning the functions of the brain. Uppsala. 1910. 8^о. — *Отъ библ. Упсальск. Университета.*
- REITER, E. — Ein neuer palaearktischer Vertreter der ostindisch-japanischen Histeridengattung Notodoma Mars. aus Hochsyrien. [Изъ „Ent. Blätt.“, 1910]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REITER, E. — Vier neue Baris-Arten aus der palaearktischen Fauna (Col., Curcul.). [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, XXIX. 1910]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REITER, E. — Über Hister stercorarius Hoffm. und Götzelmanni Bickh. nebst der Beschreibung einer neuen mit diesen verwandten Art. [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, XXIX. 1910]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REITER, E. — Dila leptoscelis n. sp. [Изъ „Ent. Blätt.“, 1909]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REITER, E. — Tre nuovi Coleotteri Italiani. [Изъ „Riv. col. ital.“, VII. 1909]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REITER, E. — Due nuovi Coleotteri Italiani. [Изъ „Riv. col. ital.“, VII. 1909]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*
- REITER, E. — Coleopterologische Notizen. 708—710, 716—718, 723—726. [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, XXIX. 1910]. 8^о. — *Отъ Ф. А. Зайцева.*

- REITTER, E. — Farbenaberrationen der *Potosia affinis* Andersch. [Изъ „Ent. Blätt.“, 5, 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — *Psilachnopus Aharonii* n. sp. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Onthophilus* Leach aus Palästina. [Изъ „Ent. Blätt.“, 5, 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, XXVIII. 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Neue Revision der Arten der Coleopterengattung *Prosodes* Esch. [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, XXVIII. 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Thorictus* Germ. aus den Kaukasusländern. [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, XXVIII. 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Neue palaearktische Coleopteren. [Изъ „Ent. Blätt.“, 1910]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Zwei neue *Thorictus* aus Transkaspien. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Eine auffällige *Zonabris*-Art aus der Herzegowina. [Изъ „Wien. Ent. Ztg.“, 1908]. 8. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Hypulus* Payk. [Изъ „Ent. Blätt.“, 5, 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Neue palaearktische Melolonthiden. [Изъ „Ent. Blätt.“, 5, 1909]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REITTER, E. — Eine neue Gattung der Coleopterenfamilie der Tenebrionidae, zugleich ein Vertreter einer neuen Tribus bei den Lachnogiini. [Изъ „Ent. Blätt.“, 6, 1910]. 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*
- REUTER et POPPIUS. — Monographia Nabidarum orbis terrestris. Pars prior. Helsingfors. 1909. 4^o. — *Омъ автора.*
- REPORT of the Committee on Eugenics. [Изъ „Americ. Breeders' Association“, IV]. Baltimore. 8^o.
- РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЯ ВТОРЫМЪ ВЪСРОССИЙСКИМЪ СЪѢЗДОМЪ ОХОТНИКОВЪ ВЪ МОСКВѢ ВЪ 1909 Г. Москва, 1910. 8^o.
- RESULTATEN af den internationella Hafsforkningens Arbete under åren 1907–1909. Stockholm. 1910. 8^o.
- RICHARD, J. — Les campagnes scientifiques de S. A. S. le prince Albert 1-er de Monaco. Monaco. 1910. 8^o. — *Омъ Н. М. Куниновича.*
- ROHWER, S. A. — On a collection of Tenthredinoidea from eastern Canada. [Изъ „Proc. U. S. Nat. Mus.“, 38. 1910]. 8^o. — *Омъ Смитсоніановск. Ист.*
- ROMAN, A. — Ichneumoniden aus dem Sarek-Gebirge. Inaug.-Diss. Stockholm. 1909. 8^o. — *Омъ библ. Упсальскаго Университета.*
- Россия. Полное географическое описание нашего отечества. Подъ ред. В. П. Семенова, общимъ руководствомъ П. П. Семенова и Б. П. Ламанскаго, т. 2-й. Среднерусская черноземная область. Спб. 1902. 8^o. — *Омъ Семеновыхъ-Тянь-Шанскихъ: П. П., А. П., В. П., Н. П., О. П., Д. П.*
- РУССКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ ПО ЕСТЕСТВОЗНАНІЮ И МАТЕМАТИКѢ. Т. IV (1905). Спб. 1907. 8^o. — *Омъ Спб. бюро по международной библиографіи.*
- SAHLBERG, J. — *Hydroporus semenovi* Jakowl. och närstående arter (13. V. 1910). Helsingfors. 1910. 8^o. — *Омъ В. Ф. Ошанина.*
- SAINT-CLAUDE DEVILLE, J. — Sur le *Bythinus glabratus* Rye (Pselaphidae). 8^o. — *Омъ Ф. А. Зайцева.*

- SARS, G. O. — Zoological results of the third Tanganyika-Expedition, conducted Dr. W. A. Cunnington, 1904—1905. Report on the Ostracoda. [Изъ „Proc. Zool. Soc. Lond.“, 1910]. 80. — *Отъ автора.*
- САГУНИЦЪ, К. А. и БЕРГЪ, Л. С. — О рыбахъ Гельской котловины. [Изъ „Изв. Кавк. О. И. Р. Г. О.“, XX, № 2, 1909—10]. 80. — *Отъ Л. С. Берга.*
- СБОРНИКЪ гидрометеорологическихъ наблюдений. Вып. VII, VIII. Спб. 80. — *Отъ Главнаго Гидрографическаго Управленія.*
- ЩАДИТЕ наши памятники природы! Воззвание Рижскаго Общества Естествоиспытателей. Рига. 1910. 80. — *Отъ Рижск. О-ва Ест.*
- SCHNABEL, J. — Über die Gattungsrechte der Gattung Pegomya Rob.-Dsv. [Изъ „Horae Soc. Ent. R.“, XXXIX, 1910]. 80. — *Отъ автора.*
- SCSLATER, W. and SCLATER, PH. — The geography of Mammals. London, 1899. 80. — *Приобрѣтено покупкой.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. П. — О значеніи и задачахъ Русскаго Энтомологическаго Общества. Рѣчь, прочитанная въ торжественномъ юбилейномъ собраніи Общества 26. II. 1910 г. Спб. 1910. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — О строеніи и значеніи шейки среднегруди (pediculus mesothoracis) у нѣкоторыхъ жесткокрылыхъ. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Synopsis specierum generis Ahermes Rtrr. 1891 (Col. Scarab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Нижнія крылья жесткокрылыхъ, какъ систематическій признакъ. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Два новыхъ короѣда (Col., Scolyt.) русской фауны. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — О систематическомъ положеніи группы Cephaloidae (Col., Heteromera). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Систематическое положеніе рода Erapctius Schneid. = Omorphron Latr. и родственныя отношенія семейства Halipilidae C. G. Thoms. (Col., Aderph.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Additamentum ad descriptionem Julodis bucharicae Sem. 1893 (Col., Veprest.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Замѣтки о малонзвѣстномъ Polyarthron (Pogonarthron) tschitscherini Sem. (Col., Cerambyc.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Новые формы рода Carabus (L.) изъ Сѣверной Персіи (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Новый видъ рода Carabus (L.) (Col., Carab.) изъ Туркестана. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Novae species tibetanae generis Carabus (L.) (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — De nova Purpuriceni specie e Persia austro-orientali (Col., Cerambycidae). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Замѣтка о видахъ рода Carabus (L.), составляющихъ подродъ Alipaster Rtrr. (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 80. — *Отъ автора.*

- SEMEŃOV-TIAN-SHANSKY, A. — Symbolae ad faunam desertorum mesasiaticorum. I. Synopsis specierum generis *Argyrophana* Sem. 1889 (Col., Tenebrionidae). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1910]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Родъ *Craspedonotus* Schaum (Col., Carab. Broscini) и его виды. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1910]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV-TIAN-SHANSKY, A. — *Lampra nadezhdae*, sp. n. e Persia septentrionali (Col., Buprest.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1908]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Нѣсколько биологическихъ соображеній по поводу состава представителей подсемейства *Cicindelini* (Col., Carabidae) въ фаунѣ Западнаго Прибайкалья. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1908]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Новый представитель пещерной фауны на Кавказѣ: *Laemostenus* (*Pristonychus*) *tshitscherini*, sp. n. (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1908]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Виды рода *Physetops* Mannh. (Col., Staphylinidae) и ихъ географическое распределение. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1906]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Къ вопросу о систематическомъ положеніи блохъ (*Aphaniptera* s. *Siphonaptera auctorum*). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1904]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Объ условіяхъ обитанія и зоогеографическомъ значеніи *Callipogon* (*Eoxenus*) *relictus* Sem. (Col., Cerambycidae). 8⁰. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Synopsis praecursoria generum et specierum subtribum *Stomini* Tschitsch. efficientium (Col., Carab.). [Изъ „Horae Soc. Ent. R.“, XXXVII. 1904]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Къ фаунѣ насѣкомыхъ острова Колгуева. Coleoptera. [Изъ „Horae Soc. Ent. R.“, XXXVII. 1904]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Еще неописанный самецъ *Callipogon* (*Eoxenus*) *relictus* Sem. (Col., Cerambyc.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Synopsis specierum generis *Julodella* Sem. (Col., Buprest.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Нѣсколько замѣчаній по вопросамъ классификаціи Coleoptera по поводу „Краткаго обзора классификаціи жесткокрылыхъ“ Г. Якобсона. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1905]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Отзывъ о работѣ В. Ф. Ошанина „Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren“. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1908]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Coleoptera nova heptapotamica. I—II. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1906]. 8⁰. *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Analecta coleopterologica. I—XVI. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903—1909]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Coleoptera nova faunae turanicae. I—III. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1903—1908]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV-TIAN-SHANSKY, A. — Synopsis generum tribus *Platyopiorum* (Col., Tenebrion. Pimel.). Спб. 1907. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. П. — Замѣтки о жесткокрылыхъ Европ. Россіи и Кавказа. Новая серія. XXI—XL. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1904]. 8⁰. — *Отъ автора.*

- SEMEŃOV, A. — Chrysididarum species novae vel parum cognitae (Hymenoptera). III—IV. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1903, 1909]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — О новыхъ для русской фауны жесткокрылыхъ. IV, V. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1903, 1906]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Замѣтка объ хוברткахъ (Dermatoptera) русской фауны. I. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1903]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Novae Coleopterorum formae e Sibiria. I. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV-TIAN-SHANSKY, A. — Coleoptera nova faunae dzhungaro-tianshanicae. I. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1908]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV-TIAN-SHANSKY, A. — Coleoptera nova faunae kirgisticae. I. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1910]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Dermatoptera nova aut minus cognita. II, III. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1903, 1908]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Орнитологическія замѣтки. I—XXIV. Москва. 1898. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. II. — Разныя извѣстія (некрологи). [Изъ „Русск. Энт. Об.“]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Synopsis Elaphrorum palaeareticorum subgeneris Elaphroteri Sem. gregem El. riparii (L.) efficientium (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Критическая замѣтка объ Elaphrus jakovlevi Sem., longicollis J. Sahlb. и angusticollis F. Sahlb. (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — De duabus novis speciebus generis Stomis Clairv. e Transcaucasica (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Замѣтка о Dromius longulus Friv. (Col., Carab.), новомъ для русской фауны видѣ. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — De nova specie generis Haliplus Latr. e Rossia europaea (Col., Haliplidae). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — Novae Cicindelidarum formae e fauna Rossiae (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Къ латоральной фаунѣ Крыма: II Новый представитель рода Ammobius Guér. = Ammorphothorus Lac. (Col., Tenebrionidae). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1905]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — De Dorcadio jakovlevi, sp. n. e Persia occidentali (Col., Cerambyc.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1905]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — По поводу нахождения Corpis lunaris L. (Col., Scarab.) въ предѣлахъ Московской губ. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1906]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — De nova specie generis Apatophysis Chevz. (Col., Cerambyc.) e fauna Rossiae. [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1906]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — De tribus novis Purpuriceni formis e fauna Asiae palaearticae (Col., Cerambyc.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1906]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SEMEŃOV, A. — De novo Pimeliinorum genere, quod tribum peculiarem praesentat (Col., Tenebr.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“. 1906]. 8^o. — *Отъ автора.*

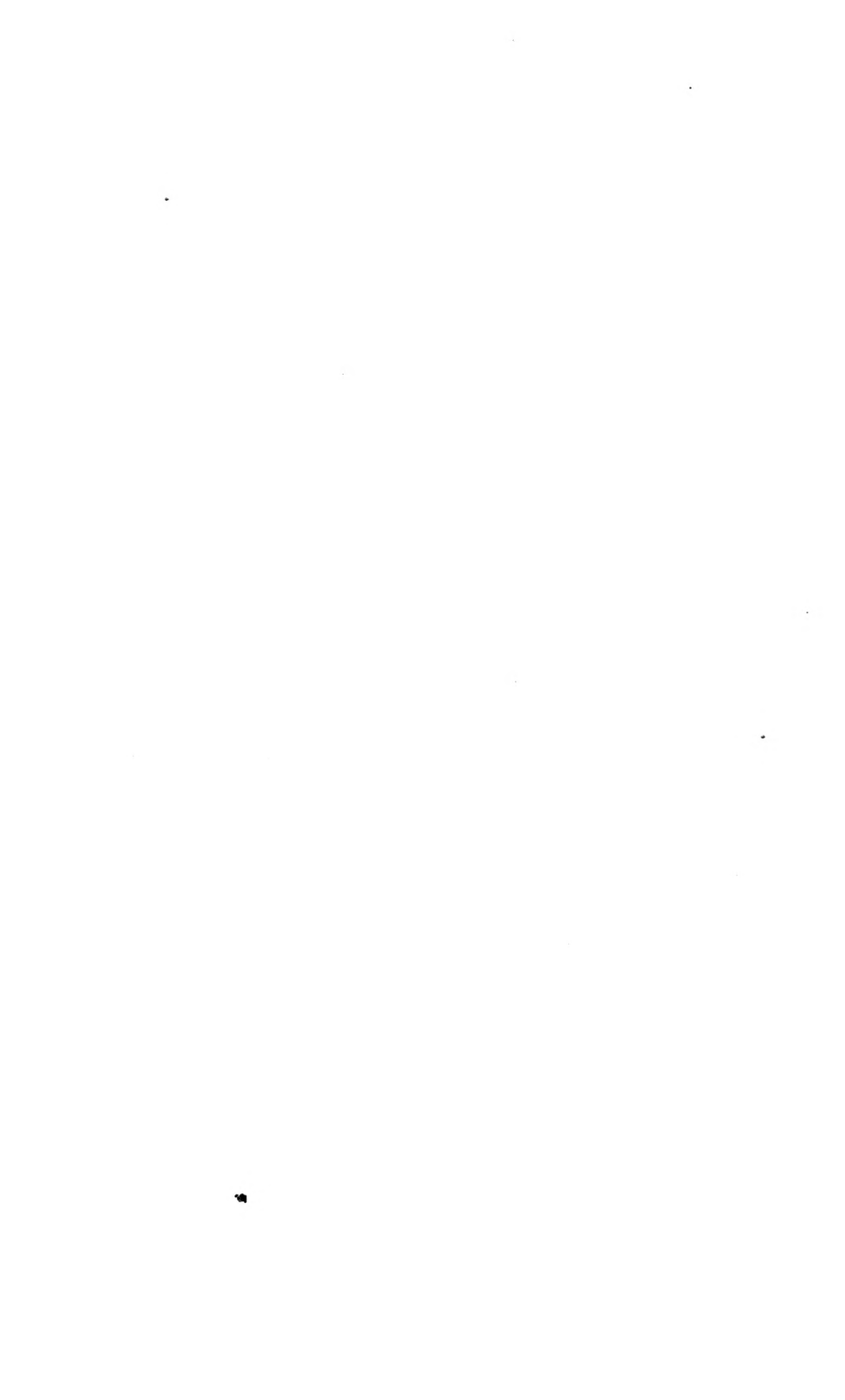
- SEMENOV, A. — Novae Caraborum species e Kashmir (Col., Carab.). [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1906]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SEMENOV-TIAN-SHANSKY, A. — Forficulae species nova. [Изъ „The Entomologist's Monthly Mag.“, XVIII. 1907]. 8^о. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Дополнительная замѣтка о видахъ рода Nuctiphantus Sem. (Col., Chrysomelidae). [Изъ „Horae Soc. Ent. R.“, XXXVII. 1904]. 8^о. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Тихонъ Сергѣевичъ Чпчеринъ (его жизнь и труды). Спб. 1908. 8^о. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Александръ Ивановичъ Яковлевъ (21. II. 1863 — † 28. XII. 1909). Спб. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ, А. — Нѣсколько соображеній о прошломъ фауны и флоры Крыма по поводу нахождения тамъ горной куропатки (Caccabis chukar G. R. Gray). [Изъ „Записокъ И. Акад. Н.“, VIII]. Спб. 1899. 4^о. — *Отъ автора.*
- SEMENOV-TIAN-SHANSKY, A. — Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. Berlin. 1910. 4^о. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. — Таксономическія границы вида и его подраздѣленій. [Изъ „Запис. И. Акад. Н.“, XXV]. Спб. 1910. 4^о. — *Отъ автора.*
- СЕМЕНОВЪ-ТЯНЬ-ШАНСКІЙ, А. П. — Василій Евграфовичъ Яковлевъ (28. I. 1839 — † 2. VIII. 1908). Спб. 1910. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. M. — Über einige Fälle von Variabilität höherer Wirbelthiere. [Изъ „Zool. Jahrb.“, Abt. Syst. 25. 1907]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. M. — Über einen neuen Hirsch aus Turkestan. [Изъ „Zool. Jahrb.“, 20. 1904]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. M. — Vulpes cana Blanf. aus dem russischen Reichsgebiet. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXXII. 1907]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. — Über eine Bastardform zwischen Glareola pratincola L. und Glareola melanoptera Nordm. [Изъ „Zool. Anzeiger“, 1897]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. M. — Mus rattus L. im Europäischen Russland. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXIV, № 639]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. M. — Über den Bau und die Entwicklung des Skelettes der freien Gliedmassen des Isodaetylum schrenki Strauch. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXII. 1899]. 8^о. — *Отъ автора.*
- SHITKOW, B. M. und SABANEJEW, L. L. — Über Ovis heinsii Sewertz. und über den Bau der Hörner der Wildschafe. [Изъ „Zool. Jahrb.“, 28. 1909]. 8^о. — *Отъ Б. М. Житкова.*
- SIEBENSROCK, F. — Beschreibung und Abbildung von Pseudemydura umbrina Siebenr. und über ihre systematische Stellung in der Familie Chelydidae. Wien. 8. — *Отъ Л. С. Берга.*
- СПИЛАНТЬЕВЪ, А. А. — Турецкій скосарь или виноградный жукъ (Otiorynchus turca Bohem) въ Новороссійскомъ округѣ и борьба съ нимъ. Спб. 1909. 8^о. — *Отъ автора.*
- СПИЛАНТЬЕВЪ, А. А. — Наставленіе для собиранія галловъ. Спб. 1890. 8^о. — *Отъ автора.*

- SILBERFELD, E. — Japanische Antipatharien. [Изъ „Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. Dollein]. München. 1909. 4^o. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*
- СКАЛОЗУБОВЪ, Н. Л. — О кобылкѣ. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Къ фаунѣ Невской губы и окрестныхъ водъ о-ва Котлина. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV. 1910]. 8^o. — *Отъ редакціи „Ежегод. Зоол. М.“.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Наблюденія надъ планктономъ Невы, съ прилож. главы: „Фитопланктонъ Невы“ Е. Н. Болоховцева Харьковъ. 1904. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Къ паразитологін осетровыхъ. Спб. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. — Дѣятельность Волжской біологической станціи въ 1903 г. [Изъ „Вѣстн. рыбпром.“, 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. — Памяти П. Г. Пгнатова, † 5 іюля 1902 г. [Изъ „Ежегод. Зоол. М.“, VII. 1902]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С., при участіи Е. Н. Болоховцева и В. П. Мейснера. — Списокъ организмовъ, найденныхъ Волжской біологической станціей въ районѣ ея дѣятельности и доселѣ опредѣленныхъ (1900—1902). 8^o. — *Отъ А. С. Скорикова.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи Rotatoria и Thysanita окрестностей Харьковъ. Харьковъ. 1894. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Нѣкоторыя данныя къ біологін пруда въ Таврическомъ саду, въ Спб. [Изъ „Изв. II. Акад. Н.“, 1907]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Къ біологін морского таракана (Chiridothea entomon L.; Isopoda). [Изъ „Изв. II. Акад. Н.“, XXIV. 1906]. 4^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Къ фаунѣ сѣвернаго Каспія. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. — Къ исторіи фауны озера Абрау (близъ Новороссійска). [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, IX. 1904]. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Предварительные результаты зоологич. изслѣдованій Ладожскаго озера лѣтомъ 1905 г. Спб. 8^o. — *Отъ автора.*
- SKORIKOW, A. — Eine neue Echiurus-Species aus dem Mittelmeer. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXIX. 1905]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SKORIKOW, A. — Gephyrea aus der zoologischen Ausbeute des Eisbrechers „Ermaк“ im Sommer 1901. [Изъ „Ежегод. Зоол. М.“, VII. 1902]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SKORIKOW, A. — Die Erforschung des Potamoplanktons in Russland. [Изъ „Biol. Centralbl.“, XXII. 1902]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SKORIKOW, A. — Über den Fund einer Myside in der Wolga bei Saratow. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXV. 1902]. 8^o. — *Отъ автора.*
- SKORIKOW, A. S. — Über das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. [Изъ „Biol. Centralbl.“, XXIV. 1904]. Leipzig. 1901. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Литературная справка. Харьковъ. 1902. 8^o. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Біологическія наблюденія надъ малярійнымъ комаромъ въ Гаграхъ. [Изъ „Русск. Энт. Об.“]. Спб. 8^o. — *Отъ ави ора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Новыя формы шмелей. I—II. [Изъ „Русск. Энтом. Об.“]. Спб. 8^o. — *Отъ автора.*

- SKORIKOW, A. S.—Die Polychaeten und Gephyreen der Ostsee. [Изъ „Ежегод. Зоолог. М.“, XV. 1910]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Новыя формы пмелей (предварительныя диагнозы). [Изъ „Русск. Энтом. Об.“, 1909, № 4]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды, какъ питьевой. Спб. 1910. 8. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — *Bombus mendax* Gerst. и его варіаціи. [Изъ „Русск. Энт. Об.“, 1909, № 3]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СКОРИКОВЪ, А. С. — Е. Н. Болонхцевъ (некрологъ). 8⁰. — *Отъ автора.*
- SLUITER, C. Ph.—Die Tunicaten der Siboga-Expedition. I. Abt.: Die socialen und holosomen Ascidien. II. Suppl. zu I Abt. Leiden. 1904—05. 4⁰.
- СОБРАНИЕ, торжественное юбилейное, Русскаго Энтомологическаго Общества 26. II. 1910. Спб. 1910. 8⁰. — *Отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго.*
- Томъ. — *Отъ Г. Г. Яковлева.*
- СОЛОВЬЕВЪ, П. О. — Къ познанію строенія стигмъ насѣкомыхъ. Варшава. 1910. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SOLOWIOW, P. — Zum Bau des Verschlussapparats der Stigmen bei den Insekten. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXXIV, 1909, № 24/25]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SOLOWIOW, P. — Zur Kenntnis des Baues der Stigmen bei den Insekten. [Изъ „Zool. Anzeiger“, XXXV, 1910, № 19]. 8⁰. — *Отъ автора.*
- СПИСОКЪ РУССКИХЪ ПОВРЕМЕННЫХЪ ИЗДАВІЙ СЪ 1703 ПО 1899 Г. Спб. Корректурное изданіе. 1901. 8⁰.
- STAMMBUCH des Baltischen Anglerindviehs. 9. Jahrgang. 1909. Dorpat. 1910. 8⁰. —
- STAMMBUCH der Livländischen Holländer-Friesenviehzucht. 9. Jahrgang. 1909. Dorpat. 1909. 8⁰.
- STEINDACHNER, Fr. — Zur Fischfauna der Samoa-Inseln. Wien. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*
- STREIFF, R. — Über die Muskulatur der Salpen und ihre systematische Bedeutung. [Изъ „Zool. Jahrb.“ Abt. Syst. 27. 1908]. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*
- ШУГУРОВЪ, А. М. — Матеріалы къ познанію ортоптерофауны Россіи (Кутансь). Кутансь. 1909. 8⁰. — *Отъ автора.*
- SWEDISH explorations in Spitzbergen. 1758—1903. Stockholm. 1909. 8⁰. — *Отъ библ. Упсальск. Университета.*
- TESSDORF, O. L. — Einbürgerung des Muffelwildes (Mouflons) auf dem europäischen Festlande. Neudamm. 1910. 4⁰.
- ТИХОМИРОВЪ, А. — Основы практическаго шелководства. Изд. 2-е. Москва. 1895. 8⁰. — *Отъ автора.*
- ТРУВОМ, F. — Physaroda. Jena. 1910. 4⁰. — *Отъ И. М. Купцова.*
- УВАРОВЪ, Б. П. — Матеріалы по фаунѣ Orthoptera Уральской области. [Изъ „Труд. Русск. Энтом. О-ва“, XXXIX]. Спб. 1910. 8⁰. — *Отъ автора.*
- WERNER, Fr. — Beiträge zur Kenntnis der Fischfauna des Nils. Wien. 8⁰. — *Отъ Л. С. Берга.*
- WEYMOUTH, F. W.—Notes on a collection of fishes from Cameroon, Louisiana. Washington. 1910. 8⁰. — *Отъ Смитсоніановск. Инст.*
- WÜLKER, G. — Ueber japanische Cephalopoden. [Изъ „Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens“ von Dr. Doflein]. München. 1910. 4⁰. — *Отъ К. Bayer. Akad. der Wissenschaften.*

- ZAITZEY, Pn. — Beiträge zur Kenntnis der Wasserkäfer des Ostens von Nord-sibirien. St. Petersburg. 1910. 4^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — О выкормкѣ шелковичныхъ червей скорцоперомъ по сообщеніямъ выкорреспондентовъ комитета шелководства. Москва. 1906. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Краткій отчетъ о путешествіи на полуостровъ Ямалъ. Спб. 1909. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — О шелководствѣ въ юго-восточной Россіи. Москва. 1903. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — По Канинской тундрѣ. [Изъ „Записокъ по общ. геогр. Ч. Р. Г. О.“, ХLI]. Спб. 1904. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Охотничьи общества и орнитология. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. — О половомъ подборѣ и половомъ диморфизмѣ у птицъ. [Изъ „Журн. Мин. Нар. Просв.“]. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — О шелководствѣ въ русскихъ среднеазиатскихъ владѣніяхъ. Москва. 1907. 4^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Матеріалы по фаунѣ млекопитающихъ Симбирской губ. Москва. 1898. 4^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Новая Земля. Москва. 1903. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. — Морской торговый путь въ Сибирь. Москва. 1910. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Городъ Мангазея и торговый путь черезъ Ямалъ. Москва. 1903. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Наблюденія надъ уходомъ воды изъ періодически-исчезающаго озера Сямго. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. — Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на полуостровъ Канинъ. Спб. 1903. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. — Морской путь въ устье Колымы. [Изъ „Русск. Судоход.“]. 8^o. — *Отъ астора.*
- Житковъ, В. М. и Бутурлинъ, С. А. — Матеріалы для орнитофауны С.-Петербургской губерніи. [Изъ „Записокъ по общ. геогр. Ч. Р. Г. О.“, ХLI]. Спб. 1906. 8^o. — *Отъ В. М. Житкова.*
- Житковъ, В. и Бутурлинъ, С. — По Сѣверу Россіи. Москва. 1901. 8^o. — *Отъ В. М. Житкова.*
- Житковъ, В. М. и Елиатьевскій, В. С. — Списки по описанію предметовъ, находящихся въ Зоолог. Музеѣ И. Московскаго Унив. Отд. 3. Колл. птицъ музея. № 1. Москва. 1901. 4^o. — *Отъ В. М. Житкова.*
- Житковъ, В. М. — см. Smitkow, В. М.





Отчетъ о зоологическихъ изслѣдованіяхъ въ юго-западномъ Закавказьѣ (1909 и 1910) и Эрзерумскомъ вилайетѣ (1910).

П. В. Нестерова.

[Nesterov, P. V. Rapport sur une mission zoologique dans la partie S.-W. de la Transcaucasie (en 1909 et 1910) et dans le vilaiet d'Erzeroum (en 1910)].

(Представлено 4-го мая 1911 г.).

Лѣтомъ 1909 года, при матеріальной поддержкѣ со стороны Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, мною была совершена съ фаунистическими цѣлями первая поѣздка въ предѣлы Батумской области. Въ слѣдующемъ, 1910 году, по порученію того же Музея, мною была совершена вторая поѣздка; при чемъ, на этотъ разъ, располагая бѣльшими средствами и временемъ, я не ограничился предѣлами только, Батумской области, но значительно расширилъ районъ изслѣдованій на счетъ прилежащихъ частей Кареской области (Ардаганскій и Ольгинскій округа) и сосѣдняго Эрзерумскаго вилайета Турціи¹⁾. Расширеніе района представлялось интереснымъ въ виду полного отсутствія фаунистическихъ данныхъ изъ частей, расположенныхъ къ югу и юго-западу отъ Батумской области, а между тѣмъ данныя эти являлись необходимымъ матеріаломъ для точнаго выясненія границъ зоогеографическихъ округовъ и географическаго распространенія отдѣльныхъ формъ.

1) Маршрутъ экскурсій напечатанъ въ „Еж. Зоол. М. Ак. Н.“, т. XV, 1910 г.

Всѣ собранныя мною за обѣ поѣздки зоологическія коллекціи поступили въ распоряженіе Академическаго Музея¹⁾. Часть этихъ коллекцій (Aves, Reptilia, Amphibia) обработаны лично мною и послужили матеріаломъ для специальныхъ статей²⁾; въ нижеслѣдующемъ же я имѣю въ виду дать общій отчетъ о произведенныхъ мною зоологическихъ работахъ.

Въ отношеніи Батумской области, посѣщенной мною дважды, дабы избѣжать повтореній, я не буду придерживаться хронологическаго порядка, но дамъ рядъ общихъ очерковъ въ послѣдовательномъ порядкѣ, начиная отъ берега моря и постепенно удаляясь въ глубь страны къ границамъ Карсской области. Для Батумской области такой способъ изложенія имѣетъ то преимущество, что, благодаря крайнему разнообразію физико-географическихъ и климатическихъ условій области и тѣсной зависимости отъ нихъ распространенія отдѣльныхъ формъ, рельефнѣе выступаетъ весь обликъ фауны. Прежде чѣмъ перейти къ отчету, я считаю долгомъ принести свою глубокую благодарность инициатору моей первой поѣздки, прив. доц. С.-Пб. Университета К. М. Дерюгину и директору Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, академикъ Н. В. Насонову за довѣріе, оказанное мнѣ второю командировкою.

1) За исключеніемъ не многихъ дубликатовъ, переданныхъ въ Зоол. Каб. С.-Пб. Университета и Кавказскій Музей.

2) 1) „Матеріалы для орнитофауны Батумской обл.“. Извѣст. Кавк. Муз., т. V.

2) „Матер. для герпетологической фауны Юго-Зап. Закавказья“. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н. 1911 г., № 1.

3) „О географическомъ распространеніи каспійской горной индѣйки“. Птицевѣд. и Птицевод. 1911 г., в. 1.

4) „Матеріалы по орнитофауны Юго-Зап. Закавказья и Сѣв.-Восточной части М. Азіи“. Еж. Зоол. Муз. И. А. Н. 1911 г., № 3.

5) „Къ герпетологін Юго-Зап. Завказья и Эрзерумскаго вилайета Турціи“. Еж. Зоол. М. А. Н. 1912 г. (въ печати).

6) „*Salamandra caucasia* Waga“. Изв. Кавк. Музея, т. V.

7) Нѣсколько замѣтокъ въ журналѣ „Орнитол. Вѣстникъ“ за 1911 и 1912 г.

Батумская область

1909 и 1910 гг.

Общая площадь, занимаемая Батумской областью, равна всего 6255 кв. вер., т. е. приблизительно 79×78 в., но, несмотря на столь скромные размеры ея, едва ли найдется другой уголок болѣе оригинальный, чѣмъ этотъ край. Здѣсь на протяженіи почти одного дневного перехода мы можемъ видѣть всѣ переходы отъ пышной субтропической природы на побережьѣ до совершенно пустынныхъ склоновъ въ окрестностяхъ м. Ардануча, или, поднимаясь въ горы, наблюдать послѣдовательную смѣну всѣхъ растительныхъ поясовъ, начиная отъ пальмъ и банановъ до субъ-альпійскихъ луговъ включительно (гора Триаль, Карчхальскій гребень, хребты Салачурскій, Топ-юли и Арсіанскій).

Вся сѣверная половина области, находясь въ сферѣ непосредственнаго вліянія Чернаго моря, характеризуется чрезмѣрною влажностью (до 2370 мм.), теплымъ и ровнымъ климатомъ (min. -5° , max. $+32,7$), невысокой лѣтней температурой (въ сред. $+22^{\circ}$ С.) и пышной, вѣчно зеленой растительностью; наоборотъ, вся южная половина области представляется страной знойной (до $+45^{\circ}$ С.), сухой (уже близъ Артивна осадковъ 600 мм.) и почти пустынной. Главная роль въ распредѣленіи осадковъ, растительности и отчасти въ распространеніи животныхъ здѣсь принадлежитъ Карчхальскому гребню, раздѣляющему Батумскую область на двѣ вполне естественныя половины: сѣверную (точнѣе сѣверо-западную), составляющую часть Колхиды¹⁾ и южную (точнѣе юго-восточную), которая должна быть отнесена къ Чорохскому краю²⁾ въ собственномъ смыслѣ.

1) По Н. П. Кузнецову „Принципы дѣленія Кавказа на ботанико-геогр. пров.“. 1910.

2) Подъ именемъ послѣдняго я подразумѣваю весь бассейнъ средняго и верхняго Чороха, включая и его боковыя долины — Ольты-чай и Тордум-чай: Арвиноольтинская провинція ботаниковъ. См. Н. П. Кузнецовъ „Принципы etc.“.

Благодаря наличности самыхъ разнообразныхъ физико-географическихъ условий, животный міръ Батумской области въ общемъ весьма разнообразенъ. Исключеніе составляетъ только сѣверо-западная часть области, находящаяся въ сферѣ непосредственнаго вліянія Чернаго моря: въ фаунистическомъ отношеніи она характеризуется пѣлымъ рядомъ отрицательныхъ признаковъ, чертой отмѣченной почти всеми изслѣдователями.

Окрестности Батума.

3—5. VI. 909, 10—13. VIII. 909, 21—24. VIII. 909, 23. IV—13. V. 910.

Прекрасные понтійскіе лѣса на побережьѣ совершенно молчаливы и безжизненны. Среди нихъ не только нѣтъ надежды встрѣтить какого либо представителя маммалогической фауны, но рѣдко слышишь даже голосъ птицъ, даже столь широко распространенныхъ по всей области какъ *Parus major*, *Merula aterrima*, *Fringilla coelebs* и *Sylvia atricapilla*. Исключеніе составляютъ только *Philomela megarhyncha*, пѣсня которыхъ весною здѣсь раздается на каждомъ шагу. Очень нерѣдки здѣсь *Nycticorax nycticorax* и *Ardetta minuta*, но онѣ ведутъ здѣсь совершенно молчаливый и скрытный образъ жизни. Изъ другихъ гнѣздящихся птицъ для окрестностей Батума можно привести *Ardea cinerea*, *Phalacrocorax carbo*, *Fulica atra*, *Aegialites dubia*, *Hirundo rustica*, *Muscicapa striata*, *Saxicola oenanthe*, *Lanius collurio kobylini*, *Chloris chloris*, *Emberiza miliaria*, *Alcedo ispida*, *Corone cornix*, *Corvus corax*, *Passer domesticus caucasicus*, *Coturnix coturnix*, *Turtur turtur* и немногихъ другихъ. Орнитологическая фауна окрестностей Батума становится несравненно оживленнѣй и разнообразнѣй лишь въ періодъ пролетовъ, и въ этомъ отношеніи особенный интересъ представляетъ обширная Кахаберская равнина, непосредственно примыкающая къ городу съ запада. Благодаря своему положенію на главномъ пролетномъ пути птицъ и почти полному отсутствію равнинъ на всемъ остальномъ юго-восточномъ побережьѣ Чернаго моря, она является промежуточною базой для многихъ пролетныхъ формъ.

На осеннемъ пролетѣ въ 1909 г. съ 10 по 24 августа здѣсь были отмѣчены слѣдующіе виды: *Calandrella brachydactyla*, *Motacilla alba*, *Budites flava*, *Anthus trivialis*, *Lanius minor**, *Pratincola rubetra* (non noscae), *Saxicola isabellina*, *Coracias garrula**, *Merops apiaster*, *Upupa epops**, *Cuculus canorus*, *Larus cachinans*, *L. canus*, *Sterna flaviatilis**, *Aegialites hiaticula*, *Rhyacophilus glareola*, *Tringoides hypoleucos*, *Gallinago gallinago*, *Pelidna alpina*, *Limonites minuta*, *Milvus migrans*, *Circus cineraceus*, *Querquedula querquedula*. Еще интереснѣе оказались результаты наблюденій надъ весеннимъ пролетомъ въ 1910 г. Несмотря на сравнительно позднее время (съ 8 по 13 мая), кромѣ многихъ видовъ, отмѣченныхъ и на осеннемъ пролетѣ въ 1909 г.¹⁾, я наблюдалъ еще слѣдующіе виды: *Pastor roseus*, *Sturnus poltoratzkii satunini*, *Anthus cervinus*, *Melanocorypha bimaculata*, *Sylvia simplex**, *Sylvia nisoria**, *Hypolais pallida**, *Cotile riparia*, *Hydrochelidon nigra*, *Helodromas ochropus**, *Totanus stagnatilis*, *Oedicecis scolopax*, *Limosa limosa*, *Aquila* sp., *Tinnunculus cenchris*, *Erythropus vespertinus*, *Spatula clypeata*, *Phox purpurea**, *Herodias alba*, *Ardeola ralloides*²⁾. Нѣкоторые, изъ отмѣченныхъ мною въ 1909 и 1910 г. птицъ, оказались рѣдкими или даже совсѣмъ не приводились ранѣе для Западнаго Закавказья. Что же касается герпетологической фауны, то разнообразіе видовъ здѣсь чрезмѣрно покрывается обиліемъ особей. Многочисленныя болота, озера и лужи, разбросанныя всюду по Кахаберской равнинѣ, во множествѣ населены *Emys orbicularis*, но исключительно этимъ видомъ: среди многихъ десятковъ экземпляровъ, выловленныхъ мною въ разныхъ мѣстахъ, я не нашелъ ни одного экземпляра *Testudo ibera*. Особенно ими густо населены не большія лагуны, расположенныя среди субтропическихъ лѣсовъ за Чорохскимъ устьемъ. Здѣсь днемъ, на солнцѣ:

1) Виды, набранные жирнымъ шрифтомъ весною 1910 г. не были встрѣчены.

2) Виды, отмѣченные *, быть можетъ, въ ограниченномъ числѣ гнѣздятся.

онѣ охотно вылѣзають грѣться на всякаго рода возвышенія — кочки, пни, деревья — располагаясь на нихъ, по недостатку мѣста въ нѣсколько этажей. Среди этихъ лѣсовъ, а также всюду на равнинѣ среди кустарниковъ, особливо рядомъ съ Черноморскими батареями — въ паразительномъ изобиліи водится *Tropidonotus natrix*; въ водныхъ же бассейнахъ изрѣдка встрѣчается и *Tropidonotus tessellatus*. Изъ ящерицъ довольно обыкновенна *Lacerta agilis* var. *exigua*, замѣняющая здѣсь, на равнинѣ, *Lacerta viridis* var. *strigata*, которая, повидимому, предпочитаетъ болѣе сухія мѣста. Въ окрестностяхъ же Батума въ неисчислимомъ количествѣ обитаетъ *Rana esculenta* var. *ridibunda*, во множествѣ *Bufo viridis* и *Hyla arborea*, рѣдки *Rana cameranoi* и *R. macronemis*; *Bufo vulgaris* же была добыта лишь однажды; распространіе этого вида, повидимому, ограничивается только побережьемъ. Цѣлый рядъ мелкихъ озеръ, идущихъ параллельно и рядомъ съ берегомъ, имѣетъ и довольно интересную ихтиологическую фауну; входя время отъ времени въ связь съ моремъ, они регулярно на счетъ его обогащаются морскими формами, напримѣръ, *Gobius* sp., *Syngnathus bucculentus*, *Mugil cephalus*. Акклиматизація въ прѣсной водѣ идетъ столь успѣшно, что *Mugil cephalus*, напр., имѣетъ здѣсь значеніе даже промысловой рыбы, такъ какъ ловится въ громадномъ количествѣ. Изъ другихъ же рыбъ здѣсь встрѣчаются *Cyprinus carpio*, *Leuciscus borysthenticus*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Vimba vimbatenella*.

Интересно отмѣтить, что многія морскія формы въ періодъ икротанія (12. V. 910) устремляются къ Чорохскому устью или къ опредѣленной береговой полосѣ моря, а это въ свою очередь во множествѣ привлекаетъ къ самымъ берегамъ дельфиновъ.

Окрестности с. Борчхи.

29. VI—1. VII. 909, 14—17. VIII. 909; 14—15. V. 910.

Селеніе это расположено по Батумо-Ардаганскому шоссе въ 40 в. отъ Батума на правомъ берегу Чороха. Благодаря

ряду возвышенностей, идущихъ параллельно берегу моря, влияние послѣдняго здѣсь уже въ значительной степени ослаблено. Непролазныя чащи понтійскихъ лѣсовъ здѣсь замѣнены рощами и садами изъ каштана, клена, грецкаго орѣха, тугы, пижиря, сплошной полосой протянувшихся по Чорохскому ущелью. Склоны же горъ покрыты полукустарниками самшита (*Vixus sempervirens*), дуба и граба. Эти склоны горъ, между прочимъ, составляютъ здѣсь излюбленное мѣсто-пребываніе *Canis aureus*, душу щемящій вой которыхъ, напоминающій плачь дѣтей, съ наступленіемъ сумерекъ постоянно раздается на обонхъ берегахъ Чороха. По Чорохскому ущелью вверхъ этотъ видъ поднимается до п. Спиготскаго и г. Арвина, но уже близъ с. Орджоха онъ рѣдокъ, а въ окрестностяхъ Ардануча совершенно не встрѣчается, такъ какъ пустынныхъ и открытыхъ (безъ растительности) горъ онъ, повидимому, избѣгаетъ.

Число гнѣздящихся видовъ и особей птицъ въ окрестностяхъ Борчки замѣтно больше. Здѣсь мною отмѣчены *Garrulus melanocephalus anatoliae*, *Oriolus galbula*, *Emberiza cia par*, *Fr. coelebs*, *Budites boarula melanope*, *Anthus trivialis*, *Nannus troglodytes*, *Parus major*, *Cyanistes coeruleus*, *En. col. kobylini*, *S. atricapilla*, *M. aterrima*, *Ruticilla phoenicura*, *Ph. megarhyncha* (становится рѣже по мѣрѣ удаленія отъ берега моря), *Erithacus rubecula caucasicus*, *Cinclus cinclus caucasicus*, *Chelidon urbica*, *Alcedo isipida*, *Cuculus canorus*, *Sterna fluvialitis*, *Butco menetriesi*. Не гнѣздятся, но постоянно залетаютъ со стороны моря *Ardea cinerea* и *Phalacrocorax carbo*. Начиная отъ Борчки впервые начинаютъ попадаться такіе типичные представители скаль, какъ *Biblis rupestris* и *Monticola cyanus*. Среди скаль въ окрестностяхъ Борчки я нашелъ нѣсколько экземпляровъ интересныхъ мѣстныхъ гекконовъ, *Gymnodactylus colchicus*, а изъ ящерицъ здѣсь во множествѣ обитаетъ *Lacerta saxicola* EVERSМ.; но, судя по моимъ сборамъ, здѣсь преобладаетъ не форма *typica*, а ея подвидъ *L. saxicola rudis*; хотя въ моей коллекціи оказались два экземпляра и

другого подвида, *L. saxicola gracilis*, ранѣе найденной лишь въ Сухумѣ и Дагестанѣ. Всюду по склонамъ горъ и въ боковыхъ ущельяхъ очень обыкновенна *Lacerta viridis* var. *strigata*, нѣкоторые экземпляры которой иногда достигаютъ очень крупныхъ размѣровъ и при этомъ всегда окрашены въ прекрасный ярко-зеленый цвѣтъ, совершенно сливающійся съ окружающею ихъ зеленью. По мелкимъ рѣчкамъ, вливающимся въ Чорохъ — Девисъ-цхали, Мургул-су, Ич-халь-су — во множествѣ держится *Salmo trutta fario*. Преимущественно форма эта обитаетъ въ верховьяхъ рѣчекъ, но иногда спускается и до устьевъ (Девисъ-цхали), откуда въ видѣ рѣдкаго исключенія заходитъ и въ Чорохъ, но нормально грязныхъ водъ этой рѣчки она избѣгаетъ. Въ Чорохѣ главное рыбное населеніе составляютъ *Silurus glanis*, *Barbus tauricus escherichi*, *Gobius* sp., *Leuciscus cephalus orientalis*, *Chondrostoma colchicum*. Три послѣднихъ вида не рѣдки и въ устьяхъ боковыхъ мелкихъ рѣчекъ. Иногда послѣ обильныхъ дождей, выпадающихъ въ верху Чороха (или его праваго притока Имерхев-су), воды его становятся настолько пересыщенными пескомъ и глиной, что часть рыбнаго населенія уже не находитъ достаточныхъ условій для существованія и погибаетъ (*Barbus tauricus escherichi*)¹).

Изъ безпозвоночныхъ животныхъ близъ Борчки мною между прочимъ было собрано нѣсколько экземпляровъ скорпионовъ, среди которыхъ оказалось два вида — *Calchas nordmanni* и *Euscorpis mingrelicus*. Изъ нихъ первый найденъ въ довольно сырой обстановкѣ, у подножія совершенно отвѣсной скалы, обращенной къ западу, второй — въ абсолютно сухихъ условіяхъ (въ пыли): подъ нависшими скалами и въ пещеркѣ; при этомъ оба мѣстонахожденія находятся на сторонѣ обращенной къ морю. Изъ жуковъ могу отмѣтить *Chrysomela sahlbergi* МѢН., *Chrysomela grata* FALD., *Anthaxia* sp. *variae*.

1) Въ это время полумертвая рыба въ значительномъ количествѣ ловится турками прямо руками.

Изъ Борчки мною была предпринята 15 августа 1909 г. трехдневная экскурсія къ небольшому горному озеру Класкурц, расположенному въ малодоступной мѣстности въ 40 в. къ востоку отъ Борчки. Подойти къ этому озеру удалось по ущелью р. Девисъ-цхали и далѣе въ обходъ чрезъ Квинтаулскія яйла. Во время перехода по ущелью намъ неоднократно попадались стайки *Mergus apiaster*, очевидно, уже спускавшіяся съ высокогорныхъ равнинъ сосѣдняго Ахалцихскаго уѣзда въ теплое Чорохское ущелье. На яйлахъ же въ значительномъ количествѣ наблюдались *Anthus spinoletta*, но кромѣ этихъ видовъ и одиночнаго экземпляра *Accipiter nisus* мы больше ничего не встрѣтили. Полоса хвойнаго лѣса была также мало оживлена. За все время пришлось отмѣтить только: *Gar. mel. anatoliae*, *Periparus derjugini*, *Regulus regulus*, *Picus martius*, *Dendrocopus major tenuirostris*, *Erithacus rubecula caucasicus*, *Ruticilla mesoleuca* и *Nannus troglodytes*. Сборы насѣкомыхъ были также ничтожны. Эта, рѣзко бросающаяся въ глаза, бѣдность фауны, мнѣ кажется, здѣсь зависитъ отъ близости моря, посылающаго сюда избытныя осадки. Самое озеро расположено въ глубокой котловинѣ среди горъ, сплошь покрытыхъ хвойнымъ лѣсомъ. Изъ рыбъ здѣсь водится лишь одна форель, *Salmo trutta lacustris*, и кромѣ того, по словамъ сопровождавшихъ турокъ, „водяная собака“, т. е. *Lutra vulgaris*. На спускѣ къ с. Квинт-ауль былъ поднятъ экземпляръ *Rana macronemis* и крупный моллюскъ типа *Arion* sp.?

Экскурсія на гору Триалъ.

27—29. VI. 909.

Гора эта расположена въ сѣверо-западной части Батумской области и также находится въ сферѣ вліянія Чернаго моря. Относительная высота ея 9320 ф. надъ уровнемъ моря. Въ гидрографіи края она служитъ водораздѣломъ двухъ лѣвыхъ притоковъ Чороха, Мургул-су и Хатла-су. По топографическимъ условіямъ мѣстности экскурсію пришлось совершить пѣшкомъ съ самымъ легковѣснымъ багажемъ на одной вьюч-

ной лошади. Маршрутъ этой экскурси былъ избранъ отъ Артвина (24. VI) чрезъ пограничныя посты Салолетъ-топасскій и Хендзортскій (25. VI). 26 июня мы спустились въ глубокое ущелье р. Хатыла-су, откуда на другой день непосредственно начали восхожденіе на Тріаль. Около 6 часовъ дорога шла по прекрасному, но совершенно молчаливому хвойному лѣсу (пихта и ель), хотя по словамъ сопровождавшаго меня лѣсного объѣздчика здѣсь нерѣдки медвѣди, кабаны, дикія козы, а однажды имъ былъ добытъ въ Хатылинскомъ ущельѣ и горный козелъ, *Capra aegagrus*. Изъ птицъ изрѣдка показывались стайки *Periparus derjugini*, *Loxia curvirostris caucasica*, слышны были голоса *Pyrrhula p. rossicovi*, *Regulus regulus*, *Ruticilla mesoleuca*, *Garrulus m. anatoliae*, *Buteo menetricsi*. Конецъ пути мы совершили по альпійскимъ лугамъ, по которымъ подошли къ посту Накеравъ. Двухдневныя экскурси въ окрестностяхъ послѣдняго дали опять чрезвычайно скудные сборы: нѣсколько штукъ жуковъ—*Buprestis araratica*, *Dascillus elongatus* и *Orthoptera (Nocurodes sp.)*. Даже изъ птицъ за все время пришлось отмѣтить только *Monticola saxatilis*, *Ruticilla ochruros*, *Anthus spinoletta*, *Saxicola oenanthe*, *Carpodacus erythrinus roseatus* и *Accipiter nisus*. Утромъ 29 июня со стороны моря показались зловѣщія облака и, прежде чѣмъ мы успѣли спуститься въ Мургульское ущельѣ, они достигли насъ и въ теченіе нѣсколькихъ часовъ укутывали дождемъ и снѣгомъ. Сквозь непроницаемую пелену до насъ доносились голоса *Anthus spinoletta* и однажды налетѣла стайка *Graculus graculus*.

Окрестности п. Синготскаго.

19—21. VI. 909; 16—18. V. 910.

Постъ Синготскій расположенъ по Батумо-Ардаганскому шоссе въ 78 в. отъ Батума и въ 17 в. отъ Артвина. Высота надъ уровнемъ моря около 3000 ф. Въ окрестностяхъ этого поста уже ясно преобладаютъ полуобнаженные склоны горъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ отсюда впервые по Чорохскому ущелью на-

чинаютъ встрѣчаться такіе типичные представители скали-
стыхъ районовъ, какъ *Caecabis chucar* и *Sitta syriaca parva*. Изъ
другихъ птицъ отмѣчу *Coturnix coturnix*, гнѣздящуюся на лугахъ
ниже поста; въ первую же поѣздку этого вида мнѣ нигдѣ не
удалось найти. Изъ рептилій въ окрестностяхъ поста я нашелъ
экземпляръ *Ophiops elegans*, которая здѣсь, повидному, имѣетъ
свой сѣверный предѣлъ распространенія по Чорохскому бас-
сейну; изъ другихъ ящерицъ я нашелъ на лугахъ въ довольно
значительномъ количествѣ *Lacerta viridis* var. *strigata*, но исклю-
чительно кофейно-бурой окраски съ пятью желтыми продоль-
ными полосами. Интересенъ тотъ біологическій фактъ, что яще-
рицы съ подобной окраской и въ послѣдствіи были находимы
мною исключительно на сырыхъ лугахъ и никогда въ подоб-
ной обстановкѣ я не встрѣчалъ „зеленыхъ“ ящерицъ. Между
тѣмъ полосатые ящерицы отличаются отъ зеленыхъ и не только
біологически, но и формою своихъ спинныхъ чешуекъ, кото-
рыя болѣе однородны, продолговаты или даже шестиугольны
и всегда съ рѣзкими бороздами. Какъ извѣстно, именно эти
ящерицы и послужили Эйхвальду типомъ для описанія его
Lacerta strigata (*Lacerta quinquevittata* МЕНЕТР.), въ послѣдствіи ре-
дуплированной въ *Lacerta viridis* var. *strigata*. Полосатыхъ же
ящерицъ разсматриваютъ лишь какъ молодыхъ особей этой
разновидности. Однако въ числѣ моихъ сборовъ имѣется одинъ
экземпляръ, достигающій 217 мм. длины и уже имѣющій вполне
развитые половые органы. Непосредственно надъ постомъ воз-
вышаются интересныя развалины древней грузинской крѣ-
пости; ихъ я осмотрѣлъ два раза: 22. VI. 909 г. и 17. V. 910.
Въ первый разъ здѣсь я въ большомъ количествѣ нашелъ
Gymnodaetylus colchicus, *Lacerta saxicola typica*, много и при томъ
разнообразныхъ *Orthoptera* и *Coleoptera*. Во второе же посѣщеніе
эти развалины были еще совершенно безжизненны. Изъ нахо-
докъ, въ окрестностяхъ п. Синготскаго, я упомяну объ экзем-
плярѣ *Zamenis ravergeri*, оказавшемуся новымъ для герпетоло-
гической фауны Зап. Закавказья.

Довольно интересными оказались также результаты экскурсий, совершенной мною на Бешауло-кварцханскіе мѣдныя рудники, отстоящіе отъ поста въ верстахъ 3—4. Несмотря на то, что они расположены приблизительно на одной съ нимъ высотѣ, благодаря защитѣ горъ и близости холодныхъ ущелій—всѣ окрестности здѣсь покрыты прекраснымъ хвойнымъ лѣсомъ (*Picea orientalis* и *Abies nordmanniana*). Эти лѣса оказались очень оживленными. Изъ птицъ здѣсь я встрѣтилъ *Garrulus melanocephalus anatoliae*, *Corvus corax*, *Emberiza cia par*, *Emberiza hortulana*, *Loxia eur. caucasica*, *Carpodacus eryth. roseatus*, *Pyrrhula pyrrh. rossicovi*, *Fringilla coelebs*, *Budites boarula melanope*, *Nannus troglodytes*, *Periparus derjugini*, *Regulus regulus*, *Sylvia caucasica*, *Sylvia cinerea fuscipilex*, *Sylvia atricapilla*, *Acanthopneuste nitidus*, *Phylloscopus collybita*, *Turdus viscivorus*, *Merula aterrima*, *Pratincola rubicola*, *Ruticilla phoenicura*, *Eritacus rubecula causicus*, *Dendrocopus major tenuirostris*, *Jynx torquilla*, *C. canorus*, *Turtur turtur*, *Falco peregrinus*, *Buteo menetriesi*. Въ рододендровыхъ и чапоротниковыхъ заросляхъ очень часто попадалась *Lacerta saxicola rudis*, гораздо рѣже *Lacerta viridis* var. *strigata*; тутъ же былъ найденъ одинъ экземпляръ *Anguis fragilis*, оказавшійся типичной формой, а не колхидской разновидностью (var. *colchica* Дем.). Въ окрестностяхъ же Кварцханъ мнѣ посчастливилось найти сразу трехъ представителей хвостатыхъ амфибій: *Molge vittata*, *Molge cristata* var. *karelini* и *Salamandra caucasica*. Два послѣднихъ оказались новыми для Батумской области. Особенно интересно новое мѣстонахождение *S. caucasica*, которая, какъ извѣстно, до сихъ поръ найдена въ очень немногихъ мѣстахъ.

Изъ жуковъ, между прочимъ, были собраны *Geotrypes laticollis* Motsch. (Зквк.), *Cryptocephalus concolor* Suffr. (Зквк.) *Crioceris fuldermanni* Guér., *Morimus asper* Sulz. (Срдзм.), *Lep-tura jaegeri* Humm. (Зквк.), *Clytra 9-punctata* var. *aleppensis* Redtb. (Малоаз.).

Окрестности с. Ломашенъ.

6—18. VI. 909, 22—24. VI. 909, 2—5. VII. 909, 14 и 17. VII. 909,
4—8. VIII. 909.

Въ 1909 году это селеніе мнѣ служило пеходнымъ пунктомъ для вѣхъ моихъ экскурсій. Расположено оно на правомъ берегу Чороха напротивъ г. Артвина. Господствующій ландшафтъ въ окрестностяхъ — крутые и полупустынные склоны горъ, кое-гдѣ прикрытые чахлыми кустарниками туп, держидерева, граната или полудеревьями дуба и граба. Въ двухъ-трехъ мѣстахъ имѣются небольшія оливковыя рощи. Прилежащіе склоны горы Махлюзе, ущелье р. Годрохеви, окрестности с. Свети-баръ, Толгомъ, В. Сннготъ служили мнѣ мѣстомъ наиболѣе частыхъ экскурсій. Изъ млекопитающихъ здѣсь я нерѣдко встрѣчалъ *Lepus sp.* За сел. Свети-баръ въ скалахъ по соседству съ деревьями грецкаго орѣха обитаетъ *Sciurus anomalus*. Нахожденіе этого вида въ Батумской области не лишено зоогеографическаго интереса, т. к. долгое время онъ считался характернымъ представителемъ лишь для фауны Восточнаго Закавказья. Орнитологическая фауна въ окрестности не богата по числу особей, но довольно разнообразна и интересна. По склонамъ горъ болѣе или менѣ обыкновенны здѣсь *Carduelis carduelis minor*, *Chloris chloris*, *Carpodacus eryth. roseatus*, *Emmeotomus collurio kobylini*, *Emberiza melanocephala*, *Em. hortulana*, *Em. cia par*, *Em. miliaria*, *Lulula arborea* (однажды), *Parus major*, *Sylvia caucasica*, *S. atricapilla*, *S. cinerea fuscipilea*, *S. orphea*, *Merula aterrima*, *Saxicola oenanthe*, *S. melanoleuca*, *Caprimulgus europeus*; *Upupa epops*, *Scops scops*, въ садахъ и масличныхъ рощахъ встрѣчаются — *Sylvia orphea*, *Fringilla coelebs*, *Cyanistes coeruleus*, *Muscicapa striata*, *Coracias garula* (однажды), *Sturnus purpurascens* (однажды), *Turtur turtur*, *Columba oenas*, среди скалъ — *Biblis rupestris*, *Chelidon urbica*, *Petrophila cyanus*, *Sitta syriaca parva*, наконецъ, по дну ущелий близъ воды обычны *Cinclus cinclus caucasicus*, *Budites boarula melanope*, *Helodromas ochropus*, *Tringoides hypoleucos*, *Alcedo ispida*, *Ardea cinerea*.

Изъ змѣй въ окрестностяхъ Ломашень я встрѣчалъ исключительно *Contia modesta*. Мѣстопробываніемъ этой змѣйкѣ служатъ полуобнаженные южные склоны горъ. Очень интересной и рѣдкой находкой оказался экземпляръ *Eryx jaculus*, поднятый близъ источника Окро-цхали по дорогѣ къ м. Ардануча. Какъ и *Zamenis ravergeri* этотъ видъ до настоящаго времени не былъ извѣстенъ въ герпетологической фаунѣ Зап. Закавказья и фактъ этотъ, въ числѣ другихъ, приёдился какъ одно изъ доказательствъ обходнаго заселенія Зап. Закавказья не прямо изъ М. Азии, а въ обходъ со стороны Вост. Закавказья. Изъ ящерицъ въ совершенно тѣхъ же условіяхъ, какъ и *Contia modesta*, въ значительномъ количествѣ встрѣчается *Ophiops elegans*, рѣдка также *Lacerta viridis* var. *strigata*; въ скалахъ же весьма обыкновенна скалистая ящерица, но исключительно типичная форма *L. saxicola typica*; въ совершенно тѣхъ же условіяхъ обитаетъ здѣсь и колхидскій гекконъ, *Gymnodactylus colchicus*. Послѣдній видъ, кромѣ того, встрѣчается и въ жилищахъ, особливо каменныхъ, но домашніе экземпляры всегда мельче. Здѣсь же въ окрестностяхъ мною былъ найденъ еще экземпляръ *Anguis fragilis*, но также оказавшійся типичной формой. Изъ амфибій я упомяну лишь о болѣе или менѣе рѣдкихъ здѣсь *Rana macronemis* (*R. cameranoi* совсѣмъ не найдена) и *Hyla arborea*; такія же формы какъ *R. esculenta* v. *ridibunda* и *B. viridis* обыкновенны повсемѣстно.

Въ устьѣ мелководной рѣчки Годрохеви и по сосѣдству съ нею въ Чорохѣ я нѣсколько разъ ловилъ рыбу: попадались исключительно *Leuciscus cephalus orientalis*, *Capoeta tinca*, *Capoeta sieboldi*, *Alburnus bipunctatus* и *Barbus tauricus escherichi*.

Изъ безпозвоночныхъ въ окрестностяхъ Ломашень особенно оригинальны и интересны *Orthoptera*, преимущественно безкрылыя — *Saga ephippigera*, *Nocarodes cyanipes*, *Eumothrotos derjugini* и др.

Изъ жуковъ могутъ быть приведены *Polyphilla boryi* (К., М.-А.), *Diorrhabda elongata* (Перс., Туран.), *Capnodis cariosa*, *Acthi-*

essa rugipennis (Перс., Турк.), *Aromia moschata* var. *ambrosiaca* et *thoracica* (Квк.), *Luciola mingrelica*, *Chlaenius coeruleus*, *Cerambyx scopoli*, *Acmaodera flavolineata*, *Lampyris* ♀ sp. nov., *Potosia speciosa*, *Clytra atraphaxidis* (Средиз. Турк.), *Lucanus ibericus*, *Potosia hungarica*, *Potosia funcbris* (М.-А. Пер.), *Cryptocephalus prusias*, *Phyllopertha pontica*, *Buprestis octoguttata*, *Potosia cuprea submarmorata*, *Acinopus novorossicus*, *Sphenoptera oporina* и много другихъ.

Изъ *Hemiptera* интересны *Harpactor kolenatii*, *H. punctiventris*, *Neurocladus brachioidens* и нѣкоторыя другія. Тутъ же близъ Ломашень были собраны въ наибольшемъ числѣ скорпионы — *Calchas nordmanni*, у подошвы отвѣсной скалы, обращенной къ западу (въ довольно сырой обстановкѣ) и *Buthus eurus* на склонахъ горы, обращенной къ юго-западу.

Окрестности г. Артвина.

25 и 26. VI. 909, 15. VII. 909; 19—25. V. 910.

Артвинъ расположенъ на лѣвомъ берегу Чороха, или правльнѣе надъ Чорохомъ¹⁾, на чрезвычайно крутомъ склонѣ горы, обращенной на востокъ. Высота мѣстности надъ уровнемъ моря 3000 ф. Характеръ растительности до высоты, занимаемой городомъ, приблизительно тотъ же, какъ и въ окрестностяхъ Ломашень; выше — сплошь идутъ сады, постепенно переходящiе въ заросли различныхъ лиственныхъ породъ (дубъ, остролистъ, лавровишня, азалии) еще выше — начинаются хвойныя лѣса (п. Салолет-топасскiй и п. Хендзортскiй). Въ садахъ Артвина и выше его встрѣчаются *Sciurus anomalus*, *Myoxus* sp.? и *Myoxus glis*; послѣднiй видъ въ очень значительномъ количествѣ.

Изъ птицъ для окрестностей Артвина я приведу лишь нѣкоторыхъ, представляющихъ большiй или меньшiй интересъ, а именно *Saxicola torio*, *Sylvia orphea* (за с. Скебай), *Acre-*

1) Отъ Артвинскаго моста до нижней части города часть пути пѣшкомъ.

dula irbys caucasica и *Cypselus melba*. Последній нигдѣ не гнѣздится здѣсь, но нормально залетаетъ сюда изъ окрестностей Ардануча. Значительный интересъ представляютъ также новыя мѣстонахожденія *Salamandra caucasica*. Этотъ рѣдкій видъ найденъ мною въ трехъ мѣстахъ: въ источникѣ за с. Мамацминда (по дорогѣ къ Орджоху), въ небольшомъ ручьѣ на полпути между Артвиномъ и с. Скебай и въ источникѣ самаго селенія Скеба. Всѣ три пункта расположены почти на одной высотѣ, именно около 3000 ф. Между тѣмъ ранѣе этотъ видъ считался свойственнымъ лишь высокогорнымъ областямъ. Кромѣ взрослыхъ экземпляровъ (до 215 mm.) и полувзрослыхъ (до 90 mm.), мною собраны личинки различныхъ стадій, начиная отъ 35 мм. до 83 mm. Раньше личинки не были извѣстны. Главное отличіе личинокъ этого вида отъ личинокъ *Salamandra maculosa* заключается въ томъ, что спиннохвостовой плавникъ у нихъ начинается лишь отъ поясничныхъ позвонковъ, у личинокъ *Sal. maculosa* — съ середины спины; кромѣ того на болѣе позднихъ стадіяхъ длина хвоста равна или уже больше длины туловища съ головой (у личинокъ *S. maculosa* — всегда короче¹⁾).

Со стороны Артвина я три раза (25. VI. 909, 15. VII. 909 и 22—24. V. 910) поднимался въ окрестности п. Салолет-топасскаго. Составъ орнитологической фауны здѣсь совершенно тотъ же, какъ и въ окрестностяхъ Бешауло-кварцханскихъ рудниковъ (см. выше). Я не встрѣтилъ здѣсь только *Pratincola rubicola*, *Jynx torquilla*, *Turtur turtur* и *Falco peregrinus*, но взамѣнъ ихъ наблюдалъ — *Chrysomitris spinus*, *En. collurio kobylini*, *Anthus trivialis*, а близъ слѣдующаго поста Верхняго (или Хендзортскаго) кромѣ того *Turdus musicus*, *Merula torquata orientalis* и *Pica pica*. Въ концѣ мая очень интересную картину пришлось наблюдать среди сплошныхъ рододендровыхъ зарослей нѣсколько ниже поста Салолет-топасскаго. Время цвѣтенія этихъ

1) Болѣе подробно о нихъ въ моей статьѣ „*Salamandra caucasica* Waga“. Изв. Кавк. Муз., т. V.

растений какъ разъ совпало съ брачнымъ періодомъ *Carpathodocus eryth. roseatus*. Въ это время всюду раздавался призывный крикъ самцовъ, но самихъ птицъ, сидящихъ на верхушкахъ, совершенно невозможно было отыскать въ двухъ шагахъ: настолько совершенно ихъ розовое оперение сливалось съ розовыми цвѣтами рододендроновъ.

Изъ ящерицъ, преимущественно среди рододендроновъ, здѣсь очень много *Lacerta saxicola rudis*; повидимому, нерѣдка здѣсь и *Lacerta derjugini*, но добыть, какъ тѣхъ такъ и другихъ, благодаря условіямъ мѣстности почти невозможно. Въ этой обстановкѣ болѣе рѣдкую *Lacerta derjugini* всегда можно легко отличить черными боками тѣла. Въ моей коллекціи имѣется только одинъ экземпляръ этой ящерицы, и при томъ не типичный: съ двумя, а не тремя предлобными щитками. Изъ амфибій въ окрестностяхъ поста я нашелъ только *Rana cameranoi*. Тутъ же мною было собрано нѣсколько очень крупныхъ и красивыхъ моллюсковъ, *Helix* sp., а изъ жуковъ *Lytta vesicatoria*, *Cerambyx acuminatus*, *Cetonia aurata* (зел. и пурп.-красн.), *Dorcus parallelipedus*, *Lucanus ibericus*, *Arthromacra pretiosa*, *Oryctes nasicornis*, *Prionus coriarius*, *Cicindela campestris desertorum*, *Trichodes apia-rius* (типичный!), *Phyllopertha pilosella*, *Rhagium bifasciatum*, *Nacerda melanura*, *Monochamus galloprovincialis* и мн. др. Изъ Hemiptera приведу *Graphosoma lineolatum*, *Piezodorus lituratus*, *Calocoris schmidti*.

Изъ Артивина мною была совершена 20 мая небольшая экскурсія внизъ по Чороху къ с. Наджвія (въ 8—10 вер. отъ Артивина). Цѣлью экскурсіи были рощи средиземноморскихъ сосенъ, въ Батумской области сохранившіяся только близъ этого селенія. Въ числѣ жуковъ здѣсь, между прочимъ, были собраны *Triodonta flavimana* var. *sieversi* Rt. (Квк.), *Rhynchites hungaricus* HERBST, *Leptura nigra* L. и *Leptura verticalis* GERM. Интересенъ тотъ фактъ, что двѣ послѣднія формы извѣстны лишь съ береговъ Средиземнаго моря (Греція, Сардинія, Корсика), на Кавказѣ же онѣ не были находимы. Въ сборахъ же *Orthoptera* изъ этихъ мѣстъ оказалось три вида *Isophya*, изъ

конхъ два новыхъ, а одинъ *I. redtenbacheri* Adel. Изъ птицъ отмѣчу только *Sylvia orphea*, также средиземноморскую форму, встрѣченную между с. Скебай и с. Наджвией.

Пограничный постъ Гуржаны.

26. V. — 3. VI. 910.

П. Гуржаны находится въ 20 вер. отъ Артвина вверхъ по Чороху. Относительная высота его надъ уровнемъ моря 1290 метровъ. Самый постъ расположенъ въ довольно широкой котловинѣ (покатой въ сторону Чороха), дно которой занято пашнями и лугами, склоны же почти сплошь покрыты хвойнымъ лѣсомъ (пихта, ель и отчасти сосна). Выполняя намѣченный маршрутъ, я первоначально не имѣлъ въ виду надолго задерживаться въ окрестностяхъ этого поста, но первыя же экскурсіи обнаружили чрезвычайное богатство и разнообразіе мѣстной фауны. Здѣсь снова было констатировано мѣстопребываніе *Sciurus anomalus*, а также *Meles taxus*; шкурка послѣдняго была получена въ подарокъ отъ командира мѣстнаго поста, ротмистра Лысенко¹⁾. По словамъ этого офицера въ окрестностяхъ поста очень нерѣдки и кабаны, слѣды пребыванія которыхъ и я лично наблюдалъ. Фауна птицъ очень разнообразна. Здѣсь я наблюдалъ всѣ тѣ виды, которые были отмѣчены мною въ окрестностяхъ п. Салолет-топасскаго. Я не встрѣтилъ только *Acanthopneuste nitidus*, но этотъ видъ вообще во вторую поѣздку повсемѣстно ускользалъ отъ моего вниманія. Но помимо указанныхъ для Салолет-топасскаго поста, здѣсь я нашелъ еще слѣдующіе виды: *Sitta krüperi*, *Certhia familiaris caucasica*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Biblis rupestris*, *Lulula arborea*, *Saxicla melanoleuca* (въ большомъ количествѣ), *Milvus migrans*, *Neophron percnopterus*. По другую

1) Я считаю долгомъ съ искреннею благодарностью отмѣтить широкое гостепримство и содѣйствіе экскурсіямъ, оказанное намъ Л. К. Лысенко.

сторону поста (къ югу отъ него) среди скалъ и полуобнаженныхъ склоновъ горъ въ громадномъ количествѣ обитаетъ и *Saccabis chucar*. Самой же интересной орнитологической находкой оказалась *Pocile lugubris*. До настоящаго времени на Кавказѣ эта средиземноморская форма только наблюдалась Нордманномъ, экземпляровъ же не было добыто. При сравненіи своихъ двухъ экземпляровъ съ типичными средиземноморскими (изъ Македоніи и Смирны) я нашелъ въ нихъ рядъ хорошихъ отличій (главное изъ нихъ — черный верхъ головы и такой же зобъ и горло, у средиземноморскихъ же эти части бурья), на основаніи которыхъ выдѣляю ихъ въ мѣстную форму подъ именемъ *Pocile lugubris derjugini subsp. nov.*¹⁾ Отъ другихъ, мнѣ извѣстныхъ представителей р. *Pocile*, эта синичка отличается крайне осторожнымъ и боязливымъ нравомъ, а также характернымъ голосомъ, болѣе похожимъ на голосъ *Periparus*, чѣмъ какой бы оно ни было *Pocile*.

Здѣсь значительно пополнились и мои герпетологическіе сборы. Прежде всего я отмѣчу *Zamenis ravergeri*, представленнаго въ моей коллекціи восемью экземплярами, что во всякомъ случаѣ не говоритъ о рѣдкости этого вида, а между тѣмъ его отсутствіе въ фаунѣ Зап. Закавказья считали весьма характернымъ явленіемъ. Здѣсь были добыты и другой полозъ, *Coleber hohenackeri*, также рѣдкій въ фаунѣ Закавказья. Кроме того были собраны *Zamenis gemonensis* var. *caspicus*, *Zamenis dahlii* var. *najadum*, *Contia modesta* typica et var. *punctolineata* (одинъ экземпляръ этой рѣдкой разновидности) и *Vipera lebetina*. Изъ ядовитыхъ змѣй Батумской обл. послѣдній видъ наиболѣе обыкновенный. Какъ примѣръ ядовитости этой змѣи я приведу слѣдующій случай: наканунѣ нашего прихода на п. Гуржаны этой змѣей была укушена охотничья собака г. Лысенко, которая издохла уже черезъ 15 минутъ. Изъ ящерицъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ

1) Молодой экземпляръ этого подвида впервые добытъ К. М. Дерюгиннымъ.

весьма многочисленны *Ophiops elegans*, *Lacerta saxicola* typica, а на лугахъ *Lacerta viridis* var. *strigata* (исключительно полосатяя). Изъ амфибій здѣсь были найдены оба вида лягушекъ тина *Rana temporaria* — *R. cameranoi* и *R. macronemis* и одинъ экземпляръ *Hyla arborea*.

Благодаря обилію цвѣтовъ сборы насѣкомыхъ также дали хорошіе результаты. Изъ жуковъ я приведу *Procerus caucasicus colchicus* MOTSCH., *Chalcophora mariana* L., *Arthromacra pretiosa* REICHE, *Lydus collaris* FABR., *Rhynchites hungaricus* HERBST, *Agapanthia dahlī* RICHT. (Срм.), *Mycterus circulionoides* FABR. (Срм.), *Ptosima 11-maculata* HERBST (Срм.), *Phytaccia boeberi* GANGLB. (Квк.), *Oxyilia duponcheli* BR., *Oxymirus mirabilis* MOTSCH. (Квк.), *Phyllobrotica elegans* KR. и др. Изъ *Orthoptera* можно отмѣтить *Eunothrotes derjugini* ADEL., *Psorodonotus* sp. n. ♀, *Pocidimon* sp. n. (близкій къ *P. tschorochensis* ADEL.), а изъ *Hemiptera* — *Staria lunata* HHN., *Graphosoma semipunctata* FABR., *Palomena prasina* L., *Eurygaster maurus* L., *Aphonosoma italicum* COSTA, *Enoplops disciger* KOL., *Calocoris schmidti* ГИЕВ., *Harpactor iracungus* РОДА. Здѣсь же въ окрестностяхъ п. Гуржаны надъ полями въ довольно замѣтномъ количествѣ встрѣчались интересные средиземноморскіе *Ascalaphus* sp. (бѣлые) (изъ *Neuroptera*).

Окрестности с. Ардануча.

7—12.VII. 909; 3.VIII. 909; 7—12.VI. 910.

М. Арданучъ находится въ 40 вер. къ югу отъ Артвина. Расположено оно на лѣвомъ берегу р. Ардануч-чай, притокъ р. Имерхев-су. Высота надъ уровнемъ моря равна 600 м. Окрестности этого мѣстечка представляютъ собою полную противоположность черноморскому побережью: чрезмѣрная сухость воздуха, высокая дневная температура, поднимающаяся до 45° С. (даже въ тѣни до 32° С.)¹⁾ и почти полное отсутствіе растительности. Послѣдняя находитъ убѣжище лишь по дну

1) Поверхность почвы нагревается до 62° Ц.

глубокихъ ущелій подѣ защитой отвѣсныхъ скалъ, обычно въ достаточной степени орошенныхъ (ущ. р. Ардануч-чая, сс. Анкля, Унухеви, Мацалахетъ, Хараулъ). Въ этихъ ущеліяхъ всюду преобладаютъ скалы, пустынные склоны горъ, ущелья, щели и пропасти. Въ полномъ соотвѣтствіи съ этимъ типомъ мѣстности здѣсь находится и характеръ мѣстной фауны. На полупустынныхъ склонахъ горъ однимъ изъ мѣстныхъ жптелей здѣсь былъ пойманъ небольшой тушканчикъ, *Alactaga williamsi*. Къ сожалѣнію этотъ экземпляръ прежде чѣмъ дошелъ до меня, попалъ въ другія руки¹⁾. Меня увѣряли, что здѣсь изрѣдка попадаются также и гиены, и, какъ доказательство, показывали шкурку одной изъ ихъ (*Hyena striata*), но въ точности мѣстопроисхожденія послѣдней не исключены сомнѣнія²⁾. Въ садахъ же, по дну ущелій, весьма обыкновенны *Myoxus glis* и *Sciurus anomalus*. Преобладаніе въ окрестностяхъ скалъ наложило еще болѣе замѣтный отпечатокъ на характеръ мѣстной орнитофауны. Здѣсь мы имѣемъ *Cypselus melba*, *Biblis rupestris*, *Petrophila cyanus*, *Saxicola melanoleuca*, *Petronia petronia exigua*, *Sitta syriaca parva*, *Caccabis chucar* и *Neophron percnopterus*, какъ наиболѣе характерныхъ представителей даннаго района. Къ числу характерныхъ же формъ для окрестностей Ардануча необходимо причислить также *Upupa epops*, *Coracias garrula*, *Sturnus purpurascens*, *Lanius minor*, *Emberiza melanocephala*, *Cannabina bella*, *Pica pica*, — въ Батумской области гнѣздящихся или только здѣсь или, по крайней мѣрѣ, главнымъ образомъ. Особенно интересно здѣсь нахожденіе въ качествѣ довольно обыкновенной гнѣздящейся птицы западно-азиатской *Cannabina bella*, столь категорически исключенной С. А. Бутурлинымъ изъ списковъ птицъ Кавказскаго края³⁾. Здѣсь, въ окрестностяхъ Ардануча весьма обыкновенна и даже многочисленна — также средиземно-

1) Этотъ экземпляръ приобрѣли экскурсировавшіе въ окрестностяхъ студенты Харьковскаго Университета.

2) Шкурку эту приобрѣлъ г. Флоринскій для Кавказскаго Музея.

3) См. мою замѣтку „Орнит. Вѣстн.“ 1911, № 1.

морская *Sylvia orphea*, до настоящаго времени считавшаяся одною изъ рѣдкихъ птицъ въ орнитофаунѣ Россіи. Я не буду перечислять остальныхъ птицъ, отмѣченныхъ мною въ окрестностяхъ Ардануча, такъ какъ это явилось бы почти полнымъ повтореніемъ списка, приведеннаго для окрестностей с. Ломашень. Что же касается герпетологической фауны, то несмотря на то, что окрестности Ардануча славятся обиліемъ змѣй, мнѣ лично удалось познакомиться съ очень немногими. Здѣсь были добыты *Vipera lebetina*, *Contia modesta*, *Zamenis gemonensis* var. *caspius* (чрезвычайно крупный экземпляръ), *Coluber hohenackeri*, *Tropidonotus natrix* и *Tropidonotus tessellatus*. Последній, между прочимъ, обптаетъ и въ чрезвычайно бурныхъ водахъ р. Арданучая, забираясь здѣсь въ рыболовныя ловушки, гдѣ съ жадностью уничтожаетъ попавшуюся рыбу: одинъ очень крупный экземпляръ легко отдался въ наши руки только потому, что наглотавшись рыбы, онъ совершенно потерялъ способность къ передвиженію (изъ него я вынулъ два крупныхъ экземпляра *Barbus tauricus escherichi*). Изъ ящерицъ мнѣ очень часто попадалась по склонамъ горъ *Ophiops elegans*; *Lacerta viridis* var. *strigata*, наоборотъ, чрезвычайно рѣдка, такъ какъ открытой мѣстности типа окрестностей Ардануча она положительно избѣгаетъ. Въ скалахъ же обптаетъ *Lacerta saxicola* typica и въ весьма ограниченномъ количествѣ *Gymnodactylus colchicus*.

Въ р. Ардануч-гаѣ я пробовалъ неоднократно ловить рыбу, кромѣ того постоянно осматривалъ и рыболовныя ловушки, но неизмѣнно добывалъ только *Barbus tauricus escherichi*, *Capoeta tinca* и *Capoeta sieboldi*.

Что же касается сборовъ по безпозвоночнымъ животнымъ, то, несмотря на преобладаніе въ окрестностяхъ полупустыннаго типа мѣстности, они оказались достаточно богатыми и разнообразными. Изъ наукообразныхъ были собраны въ небольшомъ количествѣ *Calchas nordmanni*, и наоборотъ, въ весьма значительномъ количествѣ *Butus cyrenus*. Насколько я могъ замѣтить, послѣдній видъ или совершенно не встрѣчается въ

мѣстахъ, казалось бы, наиболѣе подходящихъ для него, или, если встрѣчается, то всегда цѣлыми колоніями. Такую колонію, между прочимъ, я нашелъ близъ с. Хараулъ, на полупустынномъ склонѣ холма, обращенномъ къ юго-западу. Здѣсь буквально подъ каждымъ камнемъ обитало отъ 1 до 3 экземпляровъ. Среди нихъ, иногда подъ однимъ же камнемъ, встрѣчались также тарангулы (*Trochosa singoriensis*) и фаланги (*Galeodes araneoides*), первыя вообще встрѣчались въ значительномъ количествѣ, вторыя — единичными экземплярами. *Galeodes araneoides* чаще встрѣчается въ жилыхъ помѣщеніяхъ. Изъ полужесткокрылыхъ упомяну *Graphosoma italicum*, *Carpocoris purpureipennis*, *Graphosoma semipunctatum*, *Ectomocoris ululans*, *Apodyphus amygdalii*, *Graphosoma lineatum*, *Musta spinosula* (въ массѣ).

Изъ *Coleoptera* были собраны *Arthromacra pretiosa* (въ массѣ), *Trichius abdominalis*, *Trichodes apiarius georgianus*, *Trichodes persicus*, *Purpuricenus budensis*, *Coptocephala gebleri*, *Semiadalia 11-notata*, *Aethiessia rugipennis*, *Aegosoma scabricorne*, *Capnodis cariosa*, *Galeruca orientalis* (М.-Аз.), *Chrysomela salviae* и мн. др.

Хребты пограничныя съ Карсскою областью:

Арсіянскій: 25—31. VII. 909; 15—19. VI. 910; Топ-юли: 1—3. VIII. 909; Салачурскій: 3—7. VI. 910.

Одной изъ главныхъ задачъ въ обѣ поѣздки я считалъ, между прочимъ, посѣщеніе хребтовъ, лежащихъ на границѣ съ Карсскою областью: Арсіянскаго, Топ-юли и Салачурскаго; всѣ эти хребты находятся въ непосредственной связи одинъ съ другимъ; причемъ первый изъ нихъ ограничиваетъ Батумскую область съ востока и юго-востока, два другихъ — съ юга. Что же касается зоогеографическаго положенія, то два первые — Арсіянскій и Топ-юли — должны быть отнесены къ Нагорной Арменіи. Въ этомъ убѣждаетъ не только богатство и разнообразіе ихъ фауны, что составляетъ полную противоположность фаунѣ Чорохскаго бассейна, но и находки чисто систематическаго характера. Изъ млекопитающихъ въ окрестностяхъ

п. Арсианскаго пер'ѣдка *Microtus* sp., одинъ экземпляръ которой мнѣ удалось добыть. Здѣсь же, среди рододендровыхъ зарослей, однажды была поднята свѣтлая (вѣроятно, курдистанская) лисица *Vulpes* sp.? (*kurdistanica*?); пзъ другихъ млекопитающихъ упомяну о *Lutra vulgaris*, обитающей въ альпійскихъ озерахъ по сосѣдству съ постомъ. Что же касается птицъ, то среди нихъ мы имѣемъ цѣлый рядъ формъ, характерныхъ для Нагорной Арменіи, но въ Чорохскомъ бассейнѣ или вовсе не встрѣчающихся, какъ, напримѣръ, *Buteo ferox*, *Alauda arvensis*, *Otocorys penicillata*, *Tadorna rutila*, *Tetraogallus caspius*, *Oraegithus pusillus*, или несомнѣнно проникшихъ сюда со стороны Нагорной Арменіи, каковы *Cannabina bella*, *Merula torquata orientalis*, *Monticola saxatilis*, *Anthus campestris*, *Tinnunculus cenchris* (крайне рѣдокъ въ Чорохскомъ бассейнѣ и чрезвычайно многочисленъ на высокогорныхъ равнинахъ Арменіи). Насколько же вообще здѣсь богата фауна птицъ, для иллюстраціи этого я приведу списокъ птицъ, которыхъ отмѣтилъ 25—31.VII. 909 въ самыхъ ближайшихъ окрестностяхъ поста Арсианскаго, а именно, всѣхъ выше приведенныхъ (исключая *Buteo ferox*, *An. campestris* и *Al. arvensis*) и еще слѣдующихъ: въ области субальпійскихъ луговъ — *Anthus spinoletta*, *Ruticilla ochruros*, *Motacilla alba*, *Colobates boarula*, *Cinclus cinclus caucasicus*, *Saxicola oenanthe*, *Cyanecula coerulecula pallidogularis*, *Prunella modularis orientalis*, *Cypselus apus*, *Chelidon urbica*, *Graculus graculus*, *Corone cornix*, *Corvus corax*, *Tringoides hypoleucos*, *Helodromas ochropus*, *Ardea cinerea*, *Phalacrocorax carbo*, *Aquila fulvus*, а близъ границы лѣса кромѣ того — *Phylloscopus collybita*, *Acanthopneuste nitidus*, *Regulus regulus*, *Hedymella semitorquata*, *Sitta krupperi*, *Dendrocopus m. tenuirostris*, *Picus martius*, *Chrysomitris spinus*, *Carduelis card. minor*, *Fr. coelebs*, *Pyrrhula pyr. rossikovi*, *Loxia curvirostra caucasica*, *Periparus derjugini*, *Ruticilla mesoleuca*, *Erethacus rub. caucasicus*, *Turdus viscivorus*, *Emberiza cia par*, *Garrulus mel. anatoliae*, *Nannus troglodytes*, *Emneoctonus col. kobylini*, *Buteo menestriesi*, *Aquila naevia*. Этотъ списокъ весной 1910 года увеличился еще на счетъ слѣдующихъ видовъ: *Accentor collaris*, *Carpodacus*

eryth. roseatus, *Cyanocula wolffi*, *Anthus trivialis*, *Sylvia atricapilla*, *Sturnus purpurascens*. Всего слѣдовательно 54 вида. Особенный интересъ представляетъ гнѣздованіе здѣсь, а также въ окрестностяхъ сосѣдняго поста Сарычанрекаго, *Tetraogallus caspius*. До настоящаго времени въ предѣлахъ Россіи эти птицы были извѣстны лишь изъ горъ пограничныхъ съ Персіей, причемъ граница ихъ географическаго распространенія въ вертикальномъ направленіи ограничивалась 10—12.000 ф.; между тѣмъ здѣсь онѣ были найдены на высотѣ отъ 7000 ф., т. е. еще въ полосѣ распространенія древесной растительности (рододендроны, низкорослая береза). Для изученія образа жизни этихъ рѣдкихъ и малодоступныхъ птицъ окрестности п. Арсіянскаго представляютъ сравнительно легко доступное мѣсто. Среди каменистыхъ розсыпей въ окрестностяхъ поста былъ найденъ экземпляръ *Lacerta saxicola armeniaca*, формы распространенной исключительно по Нагорной Арменіи.

Изъ амфибій близъ поста были найдены молодые экземпляры *Bufo viridis*, одинъ экземпляръ *Hyla arborea* (близъ верхней границы хвойнаго лѣса), много *Rana esculenta* var. *ridibunda* и *R. cameranoi*. Послѣдній видъ во множествѣ встрѣчается всюду на Арсіянскомъ хребтѣ, хр. Топ-юлп и въ Нагорной Арменіи (Кареская равнина). Изъ рыбъ на Арсіянскихъ озерахъ водится въ изобиліи *Salmo trutta lacustris*, среди которыхъ экземпляры до трехъ четвертей аршина не представляютъ рѣдкости. Среди нѣсколькихъ десятковъ осмотрѣнныхъ мною, встрѣчались экземпляры или съ сильнымъ преобладаніемъ красныхъ пятенъ, или, наоборотъ, съ преобладаніемъ черныхъ, или, наконецъ, совершенно безъ пятенъ (одинъ экземпляръ). Среди жуковъ здѣсь были собраны — *Anostirus* sp. prope *boeberi*, *Nebria* sp., *Nebria bonelli*, *Cicindela camp. v. desertorum*, *Gastroidea viridula* v. *cyanescens*, *Geotrypes laticollis*.

Въ 1909 г. отъ п. Арсіянскаго я спустился внизъ къ озеру Кара-гель (въ 15 в. отъ поста), расположенному близъ нижней границы хвойнаго лѣса въ 3 вер. отъ с. Вер. Сулесъ. Озеро это

около полуверсты въ діаметрѣ; по словамъ турокъ изъ ближайшихъ селеній оно населено „ядовитыми“ рыбами. Съ помощью двимптныхъ патроновъ мнѣ удалось поднять со дна, съ весьма значительной глубины, два крупныхъ экземпляра этихъ рыбъ, которыя оказались *Cyprinus carpio*. Тутъ же въ водѣ былъ добытъ экземпляръ *Tropidonotus natrix* (non *tesselatus*); изъ птицъ на берегу я наблюдалъ *Helodromas ochropus*, въ Батумской области въ качествѣ гнѣздящихся птицъ довольно рѣдкихъ¹⁾. Рядомъ съ этимъ озеромъ я осмотрѣлъ второе, меньшихъ размѣровъ, населенное исключительно *Salmo trutta lacustris*.

Отъ этихъ озеръ я снова поднялся на альпійскіе луга хребта Топ-юли. Названіе Топ-юли означаетъ — пушечная дорога. Хребетъ Топ-юли ограничиваетъ съ сѣвера высокогорное Карское плато, на которое онъ постепенно и спускается. Среди птицъ здѣсь во множествѣ наблюдались *Buteo ferox*, *Buteo menetriesi*, *Tinnunculus cenchris*, *Milvus migrans* (однажды), *Graculus graculus*, *Otocorys penicillata*, *Alauda arvensis*, *Monticola saxatilis*, *Saxicola oenanthe* и *Saxicola isabellina* (пролетные).

Изъ насѣкомыхъ мѣстами въ довольно значительномъ количествѣ попадались интересныя *Orthoptera*—*Leptophyes* sp., *Nocarodes cyanipes* и еще нѣкоторыя другія, а изъ жуковъ, между прочимъ, *Carabus biebersteini*, *Lucanus ibericus*, *Gastroidea viridula* subsp. *cyanescens*.

Что же касается хребта Салачурскаго, то хотя онъ и представляетъ собою продолженіе предыдущаго хребта къ западу, но зоогеографически онъ цѣликомъ долженъ быть отнесенъ къ Чорохскому бассейну. Съ юга къ нему примыкаетъ Олорскій участокъ Ольтинскаго округа Карс. обл., по своимъ физико-географическимъ условіямъ совершенно однородный съ Арданучскимъ участкомъ Артвинскаго округа (Батум. обл.).

1) По Вильсонскому этотъ видъ не гнѣздится во всей Кутаисской губ., К. М. Дерюгинъ въ спискѣ птицъ Батумской обл. также не приводитъ его.

Интересно отмѣтить, что изъ птицъ я не видѣлъ здѣсь *Buteo ferox*, *Timunculus cenchris*, *Alauda arvensis*, *Otocorys penicillata*, *Monticola saxatilis*, столь характерныхъ для Нагорной Арменіи и упомянутыхъ раньше хребтовъ. Наоборотъ, здѣсь я неоднократно встрѣчалъ *Saxicola melanoleuca*, найденнаго мною, кромѣ того, по обѣ стороны этого хребта, но только въ Чорохскомъ бассейнѣ. Изъ другихъ птицъ отмѣчу *Ruticilla ochruros*, *Graculus graculus*, *Saxicola oenanthe*, *Accentor collaris*, *Turdus viscivorus*, *Merula torquata orientalis*, *Anthus spinoletta* и *Anthus trivialis*. Послѣдній также въ области альпійскихъ луговъ. Характерно также то, что здѣсь совершенно не встрѣчалась *Rana cameranoi*, столь многочисленная на предыдущихъ хребтахъ и во всей Нагорной Арменіи.

Среди жуковъ здѣсь попадались *Acanthocinus griseus*, *Lytta vesicatoria*, *Hylotrupes bajulus*, *Zabrus chaldeus* и нѣк. др. Изъ *Orthoptera* собрано нѣсколько экземпляровъ крупныхъ безкрылыхъ формъ, а изъ *Hemiptera* интересный *Camptopus tragacanthus*.

Кареская область.

1910.

Въ Карескую область я вступилъ со стороны п. Арсіянскаго. 19 іюня нашъ небольшой караванъ выступилъ къ Ардагану черезъ Арсіянскій переваль и постъ Мансуретъ. Во все время подъема¹⁾ къ перевалу съ вершины г. Арсіяна доносился характерный свистъ *Tetraogallus caspius*, а на самомъ перевалѣ (10.000 ф.) въ трехъ мѣстахъ подняли въ общей сложности десять штукъ этихъ птицъ. За вторымъ переваломъ открылся видъ на Ардаганскую равнину и м. Ардаганъ, но до послѣдняго оставалось еще около 35 вер. Спускъ въ Карескую область съ этой стороны совершается постепенно, съ едва за-

1) Высота подъема равна 800 метрамъ, а не футамъ, какъ напечатано по недосмотру въ статьѣ „О географ. распространеніи каспійской горной индѣйки“. Птицевѣд. и Птицевод. 1911 г., в. 1, стр. 5.

лѣтнимъ уклономъ. Во время перехода по альпійскимъ лугамъ изрѣдка попадались крупныя безкрылыя *Orthoptera*, а изъ жуковъ *Carabus tamsi*, *C. cribratus*, *C. eichvaldi* v. *armenicus*, *Zabrus chaldeus*. Послѣдній видъ совершалъ массовыя передвиженія съ запада на востокъ, придерживаясь дорогъ и тропъ. На лугахъ во множествѣ встрѣчались *Rana cameranoi*, а изъ птицъ *Buteo ferox*, *Alauda arvensis*, *Otocorys penicillata*, на самомъ же спускѣ къ Ардаганской равнинѣ въ весьма замѣтномъ количествѣ стали попадаться *Cannabina bella*, *Carpodacus erythrinus roseatus*, *Sax. oenanthe*, *Sturnus poltoratzkii satunini*, *Miliaria calandra*, а на лугахъ, по берегамъ рѣчекъ — во множествѣ *Budytes melanocephalus*, *Acrocephalus phragmitis*, *Tringoides hypoleucos*, отовсюду доносились голоса *Cot. coturnix* и *Crex crex*; каждое же селеніе неизмѣнно украшалось двумя-тремя гнѣздами *Ciconia ciconia*. По дорогѣ былъ подобранъ какой то мелкій грызунъ. Къ Ардагану мы пошли въ полночь, совершивъ за весь день около 55 верстъ.

Въ окрестностяхъ Ардагана я экскурсировалъ съ 20 по 30 іюля, хотя первые дни, изъ-за проливныхъ и непрерывныхъ дождей, приходилось больше оставаться дома. Обширная Ардаганская равнина, орошаемая р. Курой, съ юга ограничена столь же пологими возвышенностями, какъ и съ сѣвера. Фауна въ окрестностяхъ Ардагана особеннымъ богатствомъ и разнообразіемъ не отличается. Здѣсь было собрано нѣсколько мелкихъ грызуновъ, къ сожалѣнію, оставшихся безъ опредѣленія. Что же касается птицъ, то кромѣ всѣхъ вышеприведенныхъ, я собралъ здѣсь еще слѣдующихъ — *Emberiza hortulana*, *Anthus campestris*, *Anthus trivialis*, *Cuculus canorus*, *Sylvia cinerea fuscipilex*, *Tinnunculus cenchris*, *Petronia petronia exigua*, *Passer domesticus caucasicus*, *Ruticilla ochruros*, *Monticola saxatilis*, *Cyanocitta caerulecula pallidogularis*, *Caprimulgus europaeus*, *Athene noctua caucasica* и *Bubo bubo ruthemis*. Экземпляръ послѣдняго обращаетъ на себя вниманіе значительною бѣлизною низа, меньшими размѣрами и нѣкоторыми другими признаками. Къ этому экземпляру близокъ и мой второй экземпляръ изъ Эрзерумскаго вил. и, повидимому,

они составляютъ мѣстную географическую расу, промежуточную между subsp. *turcomanus* и поволжскими subsp. *ruthenus*, болѣе близкую однако къ послѣднему (по недостатку матеріала выдѣленіе въ особую форму моихъ экземпляровъ я считаю преждевременнымъ). Изъ другихъ интересныхъ находокъ для окрестностей Ардагана я приведу *Montifringilla alpicola* и *Cantabina brevirostris*. Изъ Ардагана была совершена между прочимъ экскурсія на небольшое, на половину уже заросшее озеро въ 6—7 верстахъ отъ города. Здѣсь я встрѣтилъ въ значительномъ количествѣ *Chroicocephalus ridibundus*, *Vanellus vanellus*, *Pelicanus crispus*, *Anas boschas*, *Fulica atra*, *Tadorna ruticilla* (одиноч.), *Circus aeruginosus* (одиноч.), *Circus cineraceus* и стаи какихъ то мелкихъ куличковъ (*Tringa* sp.?). Другая же экскурсія была совершена къ ближайшимъ сосновымъ роцамъ, отстоящимъ отъ Ардагана въ 10 верстахъ (по шоссе, идущему въ Гельскую котловину). Здѣсь удалось отмѣтить *Periparus* sp., *Ruticilla phoenicea*, *Turdus viscivorus*, *Merula torquata orientalis*, *Phylloscopus* sp., *Pica pica*, *Anthus trivialis*, *Fringilla coelebs*, *Carduelis car. minor*, *Turtur turtur*, *Emberiza hortulana*, *Emmocoetonus col. kobylini*, *Sylvia* sp. (*caucasica*?).

Что же касается герпетологической фауны въ окрестностяхъ Ардагана, то она чрезвычайно бѣдна, что, конечно, объясняется суровыми климатическими условіями данной мѣстности. Изъ змѣй мнѣ удалось найти, и то совершенно случайно (въ гнѣздѣ *Buteo ferox*), экземпляръ *Coronella austriaca*, но изъ ящерицъ всюду на равнинѣ весьма обыкновенна *Lacerta agilis* var. *exigua*, нѣкоторые экземпляры которой по окраскѣ совершенно не отличимы отъ *Lacerta viridis* var. *strigata*. Одинъ же экземпляръ и по нѣкоторымъ другимъ признакамъ оказался близкимъ къ этой разновидности. Какъ извѣстно главное отличие *L. agilis* var. *exigua* составляетъ отсутствіе зернышекъ между верхне-рѣсничными щитками и надглазничными; у одного изъ моихъ экземпляровъ ихъ на одной сторонѣ оказалось два, а на другой четыре. (Интересно то, что среди моихъ сборовъ *Lacerta viridis* v. *strigata* имѣется экземпляръ, у котораго число

этихъ зернышекъ сведено на обѣихъ сторонахъ до 3). Мой первый экземпляръ и по формѣ головы (болѣе узкой и длинной) занимаетъ промежуточное положеніе между *L. agilis* var. *exigua* и *L. viridis* var. *strigata*.

Изъ другихъ ящерицъ среди каменистыхъ розсыпей обыкновенна *Lacerta saxicola* subsp. *armeniaca*. Изъ амфибій здѣсь встрѣчается масса *Bufo viridis* и *Rana cameranoi*, малоазійская же *R. macronemis* найдена лишь въ единственномъ экземплярѣ. Списка рыбъ, пойманныхъ въ р. Куръ близъ Ардагана, я не привожу, такъ какъ новаго послѣ сборовъ, произведенныхъ здѣсь годомъ раньше Л. С. Бергомъ, я лично не могъ достать¹⁾. Сборы по безпозвоночнымъ животнымъ также особеннымъ богатствомъ не отличались. Паукообразныхъ, на примѣръ, мнѣ совершенно не удавалось найти, а изъ *Coleoptera* упомяну *Lydus collaris*, *Pachytodes cerambyciformis*, *Calosoma brevisculum*, *Carabus stjernvalli*, *Carabus maurus*.

Изъ Ардагана 25 іюня я выѣзжалъ на озеро Чалдыргель, находящееся въ 30 вер. къ востоку по почтовому тракту на Ахалцихъ. По пути къ нему, близъ почтовой стаяціи Гюлабертъ, видѣлъ *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Coracias garrula*, *Cotile riparia*, *Ardea cinerea*, *Ciconia nigra* и *Corone cornix*. Я отмѣчаю послѣдній видъ, такъ какъ на высокогорныхъ равнинахъ Карсской области въ другихъ мѣстахъ я его нигдѣ не видѣлъ. Близъ ст. Зурзуна встрѣтилъ нѣсколько штукъ *Cypselus melba*, *Biblis rupestris*, *Neophron percnopterus*. Въ Зурзунѣ была сдѣлана остановка; отсюда я экскурсировалъ на озеро Чалдыргель. Берега озера здѣсь совершенно открыты, безъ всякихъ зарослей и потому мало оживленны. Здѣсь я совершенно не нашелъ никакихъ мелкихъ куликовъ, исключая двухъ-трехъ *Tringoides hypoleucos*. Но на прилежащихъ сырыхъ лугахъ встрѣтилъ довольно много *Vanellus vanellus*, *Totanus calidris* и *Galli-*

1) См. Л. С. Бергъ „Отчетъ о командировкѣ въ Закавказье“, Еж. Зоол. Муз., т. XV, 1910 г.

nago gallinago. Нахожденіе послѣдняго не лишено интереса, такъ какъ гнѣздованіе этого вида въ Закавказьѣ не считалось фактически доказаннымъ¹⁾. Тутъ же на лугахъ я встрѣтилъ нѣсколько штукъ *Pelicanus crispus* (по мѣстному „бабичей“), но еще больше ихъ плавало близъ береговъ въ разстояніи выстрѣла, хотя для картечи они оказались не уязвимыми; не представляли здѣсь рѣдкости и *Tadorna rutila*. Близъ с. Мередишь мы нашли небольшой скалистый островокъ, представлявшій въ миниатюрѣ птичій базаръ: на немъ отдыхали сотни *Phalacrocorax carbo*, *Larus* sp. (очень крупная), *Pelicanus crispus*. Кромѣ приведенныхъ птицъ на берегахъ озера я наблюдалъ еще *Haliaëtus albicilla*, *Cannabina brevirostris*, *Pratincola rubetra nesciae*, *Budites melanocephalus* и парочку *Columba livia*. Изъ ящерицъ здѣсь очень часто попадались *Lacerta agilis* var. *exigua*, а изъ амфибій *Rana cameranoi* и *Rana esculenta* var. *ridibunda*.

Изъ Зурзуны 27 июня я экскурсировалъ къ сосѣднему озеру Хозапннъ, отстоящему отъ перваго въ верстахъ 12—14. На спускѣ къ сел. Конарбель встрѣтилъ *Montifringilla alpicola*, *Cannabina brevirostris* и *Monticola saxatilis*. Хозапннское озеро, по сравненію съ оз. Чалдыр-гелемъ, очень не велико, безъ истока и совершенно лишено рыбнаго населенія. Вода въ немъ хотя и прѣсная, но на вкусъ не совсѣмъ пріятная. Вѣроятно изъ-за отсутствія рыбъ, здѣсь нѣтъ и *Pelicanus crispus*, но зато здѣсь въ буквальномъ смыслѣ безчисленное количество *Anser anser*. Они пасутся тысячами табунами по берегамъ, вытаптывая луга и поля, причиняя значительный вредъ жителямъ прибрежныхъ селеній. Гнѣздовья же колоніи ихъ помѣщаются на довольно большомъ, но малодоступномъ скалистомъ островѣ. Въ прежніе годы, въ періодъ кладки яицъ, въ тихую погоду этотъ островъ усердно посѣщался мѣстными жителями, но въ настоящее время участковымъ начальникомъ эти экскурсіи строжайше запрещены. Изъ другихъ гнѣздящихся здѣсь птицъ

1) См. Радде „Ornis caucasica“.

приведу *Oedemia fusca*, *Nettion crecca*, *Anas boscas*, *Helodromas ochropus*, *Tr. hypoleucos*, *V. vanellus*, *Chroicocephalus ridibundus*, *Larus* sp. (крупный), *Sterna fluviatilis* и случайныхъ *Ardea cinerea*. По берегамъ всюду очень много *Rana cameranoi*. 28 июня я выѣхалъ обратно чрезъ с. Зурзуну въ Ардаганъ. Между с. Зурзуной и слѣдующей станціей добылъ молодой экземпляръ *Aesalon aesalon*, что служитъ доказательствомъ гвѣздованія этого вида на Кавказѣ; до сего же этотъ видъ считался только пролетной и при томъ рѣдкой птицей.

1 июля я выѣхалъ изъ Ардагана въ Гельскую котловину. Какъ показываетъ самое названіе (Гель по-турецки озеро), котловина эта представляетъ собою дно высохшаго озера, покрытое нынѣ лугамп, отчасти болотами и цѣлою сѣтью мелкихъ рѣчекъ, притоковъ верхней Куры.

2 и 3 июля я экскурсировалъ въ окрестностяхъ селенія Окамъ. Животный міръ здѣсь очень бѣденъ. На лугахъ и болотахъ, правда, очень много *Grus grus*, но кромѣ ихъ я видѣлъ еще только *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Buteo ferox*, *Coturnix coturnix*, *Anthus campestris*, *Alauda arvensis*, *Aegialites hiaticula*, *Tr. hypoleucos*, *Hel. ochropus* — притомъ всѣ эти виды, исключая *C. ciconia*, здѣсь очень рѣдки. Изъ селенія Окамъ я ходилъ къ ближайшимъ (въ 5—6 вер.) сосновымъ рощамъ (бл. с. Тахтакранъ), но и онѣ поразили меня своею полною безжизненностью: за время нѣсколькихъ часовъ я слышалъ только голоса *Ruticilla phoenicura*, *Periparus* sp.? и *Fr. coelvs*.

2 и 3 июля по вечерамъ я занимался ловлей рыбъ въ рѣчкѣ Окам-су, притокѣ Куры. Но къ списку рыбъ, собранныхъ здѣсь въ 1909 г. Л. С. Бергомъ¹⁾, и здѣсь я ничего не могъ прибавить новаго.

4 июля, кружнымъ путемъ, чрезъ сс. Дадашенъ и Панжуретъ, мы выступили по направленію къ м. Ольты. Совершивъ

1) См. его отчетъ о командировкѣ на Кавказъ въ „Отчетъ по Зоол. Муз. Имп. Ак. Наукъ“, Еж. Зоол. М. А. Н., т. XV, 1910 г.

переходъ по высокогорнымъ лугамъ, вечеромъ перваго дня мы подошли къ границамъ Олорскаго участка. Передъ нами лежала уже совершенно другая страна — знойная, сухая, заполненная грандіозными горами и глубокими ущельями. Уже въ темнотѣ мы совершили крутой и опасный спускъ къ с. Панжуретъ. Весь слѣдующій день (s. VII) я экскурсировалъ въ окрестностяхъ послѣдняго. Изъ птицъ здѣсь были встрѣчены *Scops scops*, *Chloris chloris*, *Carducilis car. minor*, *Cannabina bella*, *Turtur turtur*, *Caprimulgus europeus*, *Biblis rupestris*, *Saxicola melanoleuca*, *Saxicola morio* и др. Изъ ящерицъ попадались *Lacerta viridis* var. *strigata* и *Ophiops elegans*. Нѣсколько страннымъ казалось отсутствіе *Lacerta saxicola*, несмотря на то, что скаль въ окрестностяхъ было очень много. Въ одномъ мѣстѣ, среди каменистыхъ осыпей на южномъ склонѣ, была найдена довольно многочисленная колонія скорпионовъ — *Butus europeus*.

Утромъ 6 іюля мы выступили дальше, къ с. Олоръ. На полпути, за с. Кобань, нашли въ довольно значительномъ количествѣ чрезвычайно оригинальныхъ и красивыхъ сѣтчатокрылыхъ — *Nemoptera* sp. Эти характерные представители средиземноморской фауны на Кавказѣ до настоящаго времени были найдены только однажды въ Батумской области (К. М. Дерюгинъ). Нѣсколько дальше на пустынныхъ, выжженныхъ солнцемъ, склонахъ горы мы замѣтили небольшую лужайку, покрытую уже высохшей травой и, конечно, осмотрѣли ее. Лужайка эта оказалась настоящимъ царствомъ всевозможныхъ *Orthoptera*. Въ нѣсколько минутъ всѣ бывшія подъ руками банки оказались наполненными ими, вслѣдствіе чего временное складочное помѣщеніе пришлось сдѣлать прямо въ сачкѣ. Въ числѣ собранныхъ оказался одинъ новый видъ, *Drymadusa* sp. nov. (въ массѣ ♀♀ и ♂♂), много крупныхъ *Saga ephippigera* (около 10 экз.), *Locusta viridissima*, *Locusta caudata*, *Pyrgodera cristata*, *Arcyptera brevipennis*; большинство же другихъ осталось неопредѣленнымъ. По сосѣдству, на пшеничныхъ поляхъ, были найдены во множествѣ *Ascalaphus* sp, желтыя, принадлежащія также

къ числу характерныхъ представителей средиземноморской провинціи. Изъ жуковъ, между прочимъ, были собраны *Trichodes 4-guttatus* (M.-A.), *Trichodes* sp. nov. (очень оригинальная форма), *Stenopterus rufus* (Ср. м.) *Purpuricenus budensis*, *Lydus halbhuberi* (Кавк.), *Clytus floralis*, *Leptura jaegeri* и мн. др.

7 іюля экскурсировали въ ближайшихъ окрестностяхъ с. Олора (выс. 1280 м. н. у. м.). Самое селеніе утопаетъ въ зелени, кругомъ же — преобладаютъ крутые и пустынные склоны горъ; много скалъ съ чрезвычайно оригинальными слѣдами выѣтриванія; встрѣчаются также холмы. На послѣднихъ я впервые за все время встрѣтилъ *Galerida cristata caucasica*; изъ другихъ же птицъ здѣсь наблюдались: *Emberiza melanocephala*, *Em. cia par*, *Pica pica*, *Coturnix coturnix*, *Oriolus gallula*, *Cyanistes coeruleus*, *Hedymela semitorquata*, *Milvus* sp.? *Lanius minor*, *Coracias garrula*, *Merops apiaster*, *Neophron percnopterus*, *Columba oenas*, *Anthus campestris*. Окрестности Олора славятся также обиліемъ *Cackabis chucar*, что находится въ связи съ преобладаніемъ здѣсь скалистаго типа мѣстности; изъ другихъ скалистыхъ формъ, встрѣченныхъ въ окрестностяхъ, назову: *Petronia petronia exigua*, *Biblis rupestris*, *Petrophila cyanus*, *Sitta syriaca parva*, *Saxicola oenanthe*, *Saxicola melanoleuca* (рѣдокъ), *Graculus graculus*. Изъ рептилій въ окрестностяхъ Олора я нашелъ ядовитую *Vipera lebetina*, которая здѣсь, какъ и въ другихъ мѣстахъ, обитаетъ исключительно въ садахъ; изъ ящерицъ же встрѣчалъ только *Ophiops elegans*, и опять нигдѣ не видѣлъ *Lacerta saxicola* EVERSM.

Сборы *Orthoptera* и *Coleoptera* оказались здѣсь очень скудными, а изъ паукообразныхъ нашелъ только *Galeodes araneoides* и *Trochosa singoriensis*.

8 іюля черезъ с. Кянъ выступили въ с. Таускеръ. Часть пути совершили по чрезвычайно извилистому ущелью Багарсук-дере (что значитъ Кипечное ущелье), а остальной путь — по лѣвой сторонѣ грандіознѣйшаго ущелья Салачур-су (притокъ р. Ольги-чай). Горы на противоположной сторонѣ возвы-

шались не менѣе какъ на 1000 метровъ надъ рѣкою; здѣсь склоны горъ чрезвычайно круты и совершенно пустынные; только въ двухъ-трехъ мѣстахъ въ видѣ пятенъ рѣзко выдѣлялась зелень, окружающая турецкія селенія. Непрístupныя горы въ окрестностяхъ Таускера населены безоаровыми козлами (*Capra aegargus*), которые здѣсь, повидимому, не представляютъ рѣдкости: хорошая шкура съ рогами обыкновенно продается отъ рубля до полутора. Единственнымъ сосѣдомъ безоаровыхъ козловъ среди этихъ непрístupныхъ горъ является только горная индѣйка, *Tetraogallus caspius*, которая, между прочимъ, встрѣчается и на вершинѣ грандіозной скалы, возвышающейся надъ селеніемъ Таускеръ. На этой скалѣ мы нашли небольшую колонію *Cypselus melba* и наблюдали нѣсколько штукъ *Graculus graculus* и *Tinnunculus cenchris*. Изъ другихъ птицъ въ окрестностяхъ Таускера были добыты *Cackabis chucar*, *Hedymela semitorquata*, *Milvus melanotis*, *Turdus viscivorus* и нѣк. др. Здѣсь же впервые въ Карсской области встрѣтилъ интересную малоазиатскую *Sylvia orphca*. Изъ змѣй въ окрестностяхъ былъ найденъ экземпляръ полоза, *Zamenis dahlia* var. *najadum*, а изъ ящерицъ — *Lacerta saxicola* turpica. Изъ безпозвоночныхъ же были собраны цикады — *Tettigia orni*, — которая здѣсь встрѣчается въ безчисленномъ множествѣ.

10 іюля чрезъ пограничныя посты Анзовъ и Кер-оглы мы выступили въ м. Ольты. Путь нашъ все время лежалъ среди дикихъ ущелій, мѣстами переходившихъ въ узкія щелп. Справа и слѣва тѣснились отвѣсныя скалы или возвышались грандіозныя горы, сложенныя изъ различныхъ вулканическихъ породъ. Нѣкоторое разнообразіе внесли окрестности п. Кер-оглы, покрытыя прекрасными хвойными лѣсами. Съ 11 по 19 іюля экскурсировали въ окрестностяхъ м. Ольты (выс. 1640 м. н. у. м.). Здѣсь горы немного разступаются, образуя по теченію р. Ольты-чай рядъ равнинъ. Последнія по сторонамъ окаймлены холмами, сложенными изъ вулканическаго пепла всевозможныхъ цвѣтовъ — отъ темнокраснаго до

совершенно бѣлаго. Древесная растительность, въ видѣ садовъ или мелкой кустарниковой поросли, встрѣчается лишь кое-гдѣ по теченію р. Ольты-чай. Фауна здѣсь носитъ до нѣкоторой степени смѣшанный характеръ. Среди птицъ въ окрестностяхъ Ольты было встрѣчено нѣсколько формъ, характерныхъ для высокогорныхъ равнинъ; таковы — *Buteo ferox*, *Budites melanocephalus*, *Sturnus poltoratzkii satunini*, *Cannabina bella*, а изъ формъ, болѣе характерныхъ для Чорохскаго бассейна, — *Saxicola melanoleuca*, *Petrophila cyanus*, *Sylvia orphea*, *Scops scops*; кромѣ того въ окрестностяхъ Ольты болѣе или менѣе обыкновенны — *Lanius minor*, *Tinnunculus cecris*, *Sitta syriaca parva*, *Neophron percnopterus*, *Anthus campestris*, *Galerida cristata caucasica*, *Lullula arborea*, *Calandrella pispoletta persica*, *Hedymela semitorquata*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Coracias garrula*, *Emberiza melanocephala*, *Pica p. leucoptera*, *Graculus graculus* и *Coloeus monedula*. Послѣдній видъ раньше въ предѣлахъ Юго-Западнаго Закавказья мнѣ нигдѣ не попадался. Въ концѣ августа, на обратномъ пути изъ Турціи, въ окрестностяхъ Ольты я наблюдалъ *Merops persicus*, *Monticola saxatilis*, *Saxicola stazarina?* *Circus cineraceus*, *C. cyaneus*. Интересно отмѣтить, что въ окрестностяхъ Ольты совершенно не встрѣчается ни *Alauda arvensis*, ни *Otocorys penicillata*, которые здѣсь замѣнены *Galerida cristata caucasica*. Герпетологическая фауна въ окрестностяхъ очень бѣдна; змѣй, напр., я совершенно не встрѣчалъ, исключая *Tropidonotus tessellatus*, встрѣчающагося почти повсемѣстно; но изъ ящерицъ здѣсь чрезвычайно многочисленны *Ophiops elegans*, нерѣдки также *Lacerta viridis* var. *strigata* и *Lacerta saxicola*; послѣдняя же исключительно въ видѣ типичной формы. Изъ амфибій встрѣчаются, но сравнительно рѣдко — *Rana cameranoi* и *Rana macrocnemis*.

Что же касается сборовъ по безпозвоночнымъ, то они оказались довольно интересными. Изъ *Orthoptera* снова были собраны въ разныхъ мѣстахъ *Drymadusa* sp. nov. — тѣ, что и въ окрестностяхъ Кобана, что указываетъ на распространенность этой формы; близкій къ *Psorodonotus specularis*, но, повц-

дному, новый видъ; *Sphingonotus* sp.?, *Stauronotus kraussi*, *Oedipoda shochi*, *Pyrgodera armata* (очень темные), *Oedaleus nigrofasciatus*, *Calliptamus italicus*, *Oedipoda coeruleescens*, *Arcyptera brevipennis*. Экземпляры послѣдняго вида обращаютъ на себя вниманіе чрезвычайно разнообразной окраской въ зависимости отъ цвѣта почвы, на которой они были собраны. Среди *Colcoptera*, между прочимъ, были собраны *Ludius ferrugineus*, *Acinopus novorossicus*, *Chrysomela gypsophilae*, *Chrysomela hyreana*, *Larinus latus* var. *cirsii* и мн. др.

Изъ наукообразныхъ въ большомъ количествѣ были собраны скорпионы *Butus eurus*, колонія которыхъ была найдена на полупустынныхъ холмахъ (склоны обращены на юго-западъ). Этотъ же видъ встрѣчается также подъ камнями въ развалинахъ Ольгинской крѣпости. Что же касается Чорохскаго скорпиона, *Calchas nordmanni*, то этотъ видъ оказался въ мопхъ сборахъ только въ количествѣ одного экземпляра; слѣдовательно и здѣсь онъ относительно рѣдокъ.

Изъ Ольты, между прочимъ, мною было предпринято (15 и 16. VII) восхожденіе на вершину горы Абусар-дагъ (3150 м. н. у. м.). Поводомъ къ этой экскурсіи послужило, главнымъ образомъ, интересное въ бытовомъ отношеніи мѣстное празднество, разъ въ году устраиваемое туземнымъ населеніемъ на вершинѣ этой горы. Изъ зоологическихъ же результатовъ этой экскурсіи я отмѣчу немногое. Ниже селенія Теджерекъ на поляхъ были собраны въ большомъ количествѣ оригинальные жуки; *Mylabris cineta*, но отличающіеся отъ типичныхъ преобладаніемъ чернаго цвѣта надъ желтымъ (у типичныхъ же обратное отношеніе). Изъ птицъ въ полосѣ древесной растительности, преимущественно, хвойной, отмѣчены были слѣдующіе виды — *Scops scops*, *Caprimulgus europaeus*, *Merula torquata orientalis*, *Turdus viscivorus*, *Periparus derjugini*; близъ верхней границы хвойнаго лѣса наблюдался стайки *Metoponia pusilla*, въ области альпійскихъ луговъ — *Tinnunculus cenchris*, *Alauda arvensis* и *Otocorys penicillata*. Оба послѣдніе вида отмѣчены до

самой вершины горы (около 10.300 ф.). Здѣсь же въ большомъ количествѣ были встрѣчены *Neophron percnopterus*, которыхъ также привлекло сюда празднество, т. к. послѣднее сопровождалось обильнымъ принесеніемъ въ жертву козлятъ и овецъ.

Покончивъ съ экскурсіями въ окрестностяхъ Ольты, я рѣшилъ далѣе направиться въ предѣлы Турціи. Первоначально я намѣревался перейти границу близъ Ольты, черезъ пограничное турецкое мѣстечко Калабугазъ, но, въ виду свирѣпствовавшей въ Россіи и, въ частности, въ Карсской области холерной эпидеміи, пропускной пунктъ въ этомъ мѣстѣ турками былъ закрытъ и мнѣ пришлось отправиться почти на 100 верстъ южнѣ къ м. Караургану (Кагызманскаго округа).

20 іюля я выступилъ изъ Ольты черезъ пограничные посты Теджерекъ, Ах-киенсы и Бардусъ. За послѣднимъ начинается небольшой подъемъ и затѣмъ спускъ въ бассейнъ Аракса.

22 іюля я прибылъ въ м. Караурганъ. Слѣдующіе три дня я экскурсировалъ въ окрестностяхъ. Господствующій ландшафтъ въ окрестностяхъ Караургана — полупустынные холмы, совершенно лишенные древесной растительности. Высота мѣстности 2115 м. н. у. м. Животный міръ здѣсь довольно скудный. Среди птицъ преобладаютъ формы, характерныя для высокогорныхъ равнинъ: *Buteo ferox*, *Alauda arvensis*, *Otocorys penicillata*, *Ruticilla ochruros*, *Monticola saxatilis*, *Cannabina bella* и др. Изъ амфибій исключительно *Rana cameranoi* и *Bufo viridis*. Бросалось въ глаза почти полное отсутствіе ящерицъ. Изъ сборокъ по безпозвоночнымъ животнымъ обращаетъ на себя вниманіе *Callimenus* sp. — единственный экземпляръ котораго былъ найденъ близъ кукурузныхъ полей. Въ отличіе отъ другихъ крупныхъ и ярко окрашенныхъ *Orthoptera*, этотъ видъ отъ времени совершенно не измѣняетъ своей окраски, производя впечатлѣніе насѣкомаго, покрытаго лакомъ. Изъ жуковъ я отмѣчу *Larinus latus cirsii* и *Chrysomela viridana*. Что же касается наукообразныхъ, то, несмотря на тщательные поиски, я нашелъ только одинъ экземпляръ скорпіона *Butus eurus*. Пови-

димому, высота окрестностей Караургама, т. е. 2115 м., для этого вида является предѣльной при его вертикальномъ распространѣніи, т. к. въ болѣе высокихъ мѣстахъ, каковы, напр., Ардаганская и Эрзерумская равнины, я его вовсе не находилъ.

26 іюля, въ сопровожденіи коннаго стражника, прикомандированнаго ко мнѣ въ качествѣ переводчика губернаторомъ Карсской области, я переступилъ границу у пограничнаго турецкаго м. Кетекъ. Со стороны мѣстныхъ турецкихъ властей я встрѣтилъ самое предупредительное отношеніе. Карантинный врачъ, узнавъ о цѣли моего путешествія, освободилъ меня отъ карантина, ограничившись деликатнымъ опрыскиваніемъ карболовой кислотой и даже не взялъ установленной за дезинфекцію платы. Таможенные чиновники также ограничились только поверхностнымъ осмотромъ моихъ вещей.

Пока мой стражникъ былъ занятъ разбѣгомъ денегъ и подыскиваніемъ подводы, я счелъ долгомъ сдѣлать визитъ мѣстному бим-башѣ (начальнику гарнизона). Послѣдній распорядился прикомандировать ко мнѣ пѣшаго стражника (у турокъ они называются жандармами), что впоследствии значительно облегчило мнѣ сношеніе съ мѣстными жителями. Лошади были наняты за очень дешевую плату: за верховую лошадь и арбу подъ вещи за все разстояніе до г. Гасан-калы (60 верстъ) пришлось уплатить только 7 р. 50 к. Въ полдень мы выступили въ путь по Эрзерумскому шоссе. Послѣднее находится въ довольно первобытномъ состояніи — масса камней, ухабовъ, грязи: весь путь до с. Занзакъ проходитъ по высокогорной, холмистой и довольно неприглядной мѣстности. На этомъ пути были отмѣчены слѣдующія птицы: *Lanius minor* (массами), *Tinnunculus cenchris*, *Monticola saxatilis*, *Cannabina bella*, *Anthus campestris*; нрѣдка начали попадаться *Saxicola isabellina*; послѣднія, повидимому, принадлежали къ пролетнымъ особямъ.

27 іюля была сдѣлана дневка въ с. Занзакъ, отстоящемъ отъ Караургана приблизительно въ 30 верстахъ. Селеніе это расположено въ бассейнѣ Аракса, на высотѣ 1730 м. н. у. м.

Характеръ мѣстности здѣсь совершенно тотъ же, что и въ окрестностяхъ Караургана (преобладаютъ холмы, изрѣзанные небольшими ущельями). Одною изъ наиболѣе интересныхъ находокъ въ окрестностяхъ этого селенія является рѣдкая малоазійская ящерица, *Lacerta parva*. Видъ этотъ обитаетъ здѣсь на склонахъ полупустынныхъ холмовъ совмѣстно съ *Ophiops elegans* и *Lacerta agilis* var. *exigua*. Изъ другихъ ящерицъ здѣсь были собраны *Lacerta saxicola*, но форма не армянскихъ Нагорій (subsp. *armeniaca*), какъ можно было ожидать, а типичная, распространенная въ Западномъ Пред- и Закавказьѣ. Въ бассейнѣ Аракса эта форма, вѣроятно, проникла изъ Чорохскаго бассейна черезъ невысокіе водораздѣльные хребты. Изъ орнитологическихъ сборовъ я отмѣчу добытаго здѣсь рѣдкаго чекана *Saxicola staszina* и экземпляръ *Bubo bubo ruthenus*; отъ моего экземпляра изъ окрестностей Ардагана этотъ послѣдній отличается нѣсколько болѣе темной окраской, но по размѣрамъ все же ближе стоитъ къ нему, а не къ европейскимъ; изъ другихъ птицъ, собранныхъ или наблюдавшихся въ окрестностяхъ Занзака, я упомяну *Merops persicus*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Lullula arborea*, *Calandrella pispoletta persica*, *Emberiza melanocephala*, *Sturnus purpurascens*, *Hedymela semitorquata*, *Vanellus vanellus* (пролетные), *Helodromas ochropus*, *Buteo ferox*. Утромъ 28 іюля мы выступили по направленію къ г. Гасанкала. Въ окрестностяхъ слѣдующаго селенія (Ардость) мы встрѣтили стаю *Trupanocorax frugilegus*, нагдѣ раніе мною не наблюдавшихся, а также *Coloeus monedula collaris*, въ предѣлахъ нашихъ владѣній найденную только однажды близъ м. Ольты. На перевалѣ въ долину р. Аракса мы встрѣтили нѣсколько штукъ *Cypselus melba*. Спустившись же въ долину Аракса, мы пошли по лѣвой сторонѣ этой рѣки. На пути до с. Кеппикей мы нѣсколько разъ встрѣчали табуны *Anser anser*, одиночные экземпляры *Chroicocephalus ridibundus*, *Totanus calidris*, *Grus grus*, *Ciconia ciconia* и *Pandion haliaëtus*. Близъ с. Кеппикей въ Араксѣ съ лѣвой стороны впадаетъ р. Гасанкала-чай, самъ же Араксъ

въ этомъ мѣстѣ почти подь прямымъ угломъ поворачиваетъ къ югу. Отсюда изъ Аракса мнѣ были доставлены слѣдующіе виды рыбъ: *Aspius aspius erythrostromus*, *Carpoeta carpoeta* и *Barbus murza*. Другихъ рыбъ здѣсь въ Араксѣ не встрѣчается. За селеніемъ Кенрикей начинается небольшой подъемъ, а затѣмъ спускъ въ Гасан-каласкую равнину. Последняя производитъ чрезвычайно безотрадное впечатлѣніе. Древесная растительность почти совершенно отсутствуетъ, травяной покровъ уже успѣлъ исчезнуть, масса лужъ и цѣлая сѣть мелкихъ рѣчекъ и ручьевъ, впадающихъ въ р. Гасан-кала-чай. Вся равнина имѣетъ въ длину не менѣе 35 в. Почти по серединѣ ея, у подножія (выс. 1970 м. н. у. м.) довольно высокой горы (вершина ея 2660 м. н. у. м.) расположенъ небольшой турецкій городъ Гасан-кала. Въ этомъ городѣ я остановился на четыре дни (съ 29. VII по 1. VIII), совершивъ отсюда рядъ экскурсій въ окрестности. Изъ орнитологическихъ находокъ, представляющихъ большій или меньшій интересъ, я отмѣчу впервые встрѣченныхъ мною *Rodopechys sanguinea*. Въ систематическомъ отношеніи этотъ видъ близокъ къ нашимъ представителямъ р. *Carpodacus*, но біологически отъ нихъ онъ рѣзко отличается. Я встрѣчалъ ее исключительно въ скалахъ и среди каменистыхъ осыпей, гдѣ она, несмотря на свою ярко-розовую окраску, мало обращаетъ на себя вниманіе, т. к. ведетъ совершенно молчаливый и неподвижный образъ жизни. Изъ другихъ птицъ въ окрестностяхъ Гасан-калы я наблюдалъ *Emberiza miliaria*, *Petronia petronia exigua*, *Alauda arvensis*, *Calandrella pispoletta persica*, *Budytes melanocephalus Saxicola isabellina*, *S. oenanthe*, *Ruticilla ochruros*, *Upupa epops*, *Coracias garrula*, *Alcedo ispida*, *Merops persicus*, *Merops apiaster*, *Cuculus canorus*, *Caprimulgus europeus*, *Biblis rupestris*, *Cotyle riparia*, *Sitta syriaca parva*, *Buteo ferox*, *Neophron percnopterus*, *Circus cineraceus*, *Coturnix coturnix*, *Caccabis chukar*, *Otis tarda*, *Sturnus purpurascens*, *Tryp. frugilegus*, *Coloeus monedula collaris*, *Lanius minor*, *Enneactonus collurio kobylini*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardea cinerea*, *Ciconia ciconia*, *Tadorna rutilla*, *Anas bos-*

cas, *Sterna fluviatilis*, *Sternula minuta*, *Larus* sp. (очень крупная), *Vanellus vanellus*, *Helodromas ochropus*, *Totanus calidris*, *Aegialites hiaticola* и нѣк. др.

Въ окрестностяхъ Гасан-калы я впервые встрѣтилъ каспійскихъ черепахъ, *Clemmys caspica*. Здѣсь этотъ видъ обитаетъ въ оросительныхъ канавахъ, а также, и при томъ главнымъ образомъ, въ мелководной рѣчкѣ Гасан-кала-чай, нѣсколькими верстами ниже города. Мои экземпляры обращаютъ на себя вниманіе тѣмъ, что въ пластронѣ самый длинный шовъ у нихъ находится между бедряными щитками, а не между брюшными, какъ у типичныхъ. Изъ змѣй же я нашелъ здѣсь только *Tropidonotus natrix*, а изъ ящерицъ *Lacerta saxicola*, но опять типичную форму, а не армянскую (subsp. *armeniaca*). Изъ амфибій встрѣчалъ *Bufo viridis*, *Rana esculenta* var. *ridibunda* и *R. cameranoi*.

Изъ безпозвоночныхъ въ окрестностяхъ Гасан-калы между прочимъ была собрана небольшая коллекція *Orthoptera*, среди которыхъ оказался еще одинъ новый видъ — *Paradrymadusa* sp. nov.

2 августа выступили изъ Гасан-калы въ Эрзерумъ, до котораго оставалось около 30 вер. За с. Куруджукъ (въ 17 вер.) мы начали постепенно подниматься на Эрзерумскія возвышенности, отдѣляющія Гасан-каласкую равнину отъ Эрзерумской; по нимъ подошли къ Эрзеруму. Послѣдній расположенъ въ восточномъ концѣ Эрзерумской равнины, въ 8 верстахъ отъ р. Кара-су, лѣваго притока верхняго Евфрата. Наиболѣе низкія мѣста равнины покрыты болотами, которыя, повидимому, представляютъ собою остатокъ обширнаго озера, нѣкогда покрывавшаго всю Эрзерумскую равнину и о которомъ армянскіе историки конца пятаго вѣка (Чхацаръ Шхарпеци) упоминаютъ подъ именемъ Каринъ (Карнотцовокъ). Эрзерумская равнина со всѣхъ сторонъ окружена возвышенностями съ довольно мягкими очертаніями. Въ климатическомъ отношеніи эта равнина болѣе сурова, чѣмъ Гасан-калаская, хотя ея абсолютная высота надъ уровнемъ моря лишь немного больше,

именно 2150 м. Въ Эрзерумѣ и его окрестностяхъ я пробылъ съ 3 по 11 августа. Здѣсь пользуюсь случаемъ принести свою искреннюю благодарность моимъ Эрзерумскимъ друзьямъ — секретарю Россійскаго генеральнаго консульства, Ев. Ев. Вышивскому и драгоману консульства (нынѣ вице-консулъ въ Баязидѣ) К. К. Акимовичу, за ихъ широкое гостепріимство и содѣйствія моимъ экскурсіямъ. Съ помощью ихъ мнѣ удалось посѣтить въ окрестностяхъ всѣ мѣста, представляющія въ зоологическомъ отношеніи наибольшій интересъ.

Переходя къ фаунистической характеристикѣ окрестностей Эрзерума, я долженъ прежде всего отмѣтить, что здѣсь мы встрѣчаемъ, главнымъ образомъ, тѣ же элементы, что въ остальной Нагорной Арменіи, въ частности въ нашемъ южномъ Закавказьѣ. Изъ млекопитающихъ здѣсь мною были добыты горные тушканчики *Alactaga williamsi* и суслики *Spermophilus canthopygus*. Послѣдній, повидимому, не представляетъ здѣсь рѣдкости, поднимаясь въ вертикальномъ направленіи до 2500 н. у. м. п. Что же касается горныхъ барановъ, *Ovis orientalis*, то, хотя этотъ видъ и описанъ по экземпляру изъ Эрзерума, въ окрестностяхъ того города онъ не встрѣчается, по крайней мѣрѣ радиусомъ на 20 верстѣ. Окрестныя горы со своими мягкими очертаніями, не высокія и легко доступныя, не даютъ главнѣйшихъ условій для существованія этихъ животныхъ. Мѣстнымъ жителямъ это животное также неизвѣстно. Въ Музеѣ при Соносаровской школѣ въ Эрзерумѣ, гдѣ собрано много рѣдкаго, этихъ животныхъ я не видѣлъ. Директоръ же школы, г. Хачатурьянцъ, мѣстный сторожилъ и энергійей котораго, главнымъ образомъ, и созданъ названый Музей, не только ничего не слышалъ о нихъ, но положительно утверждаетъ, что въ окрестностяхъ Эрзерума они не встрѣчаются. Болѣе чѣмъ вѣроятно, что экземпляръ, послужившій типомъ для описанія, попалъ въ Эрзерумъ изъ горъ, расположенныхъ гораздо южнѣе этого города.

Что же касается мѣстной орнитофауны, то она также ха-

рактируется, главнымъ образомъ, высокогорными формами. Такъ, въ Богазскомъ ущельѣ (въ 8 в. отъ Эрзерума) мнѣ удалось снова добыть *Rodopechys sanguinea*, *Montifringilla alpicola*, *Cannabina brevirostris*, *Ruticilla ochruros*, *Merula torquata orientalis*, *Colobates boarula melanope*; кромѣ того здѣсь же были добыты *Jynx torquilla*, *Philomela megaryncha*, *Sylvia nisoria*, *Muscicapa striata*, *Enneoctonus collurio kobylini*, *Emberiza hortulana*, *Petronia petronia exigua*, *Cinclus cinclus caucasicus*, *Anthus trivialis* и нѣк. др. Особенно интересные и хорошіе результаты дали двѣ экскурсіи, совершенныя къ р. Кара-су (близъ м. Тивникъ), Берега рѣки здѣсь опоясаны широкой полосой камыша, который даетъ убѣжище многимъ птицамъ.

Среди чаекъ были добыты *Chroicocephalus ridibundus*, *Hydrochelidon hybrida*, *Hydrochelidon nigra*; изъ цаплевыхъ отмѣчу *Garzetta garzetta*, *Ardeola ralloides*, *Ardea cinerea*, *Phoynx purpurea*, *Platalea leucorodia*, кромѣ того здѣсь же были встрѣчены *Ciconia ciconia*, *Gal. gallinago*, *Rhyac. glareola*, *Hel. ochropus*, *Tot. calidris*, *Aeg. dubia*, *Fulica atra*, *Grus grus*, *Tadorna rutila*, *Podiceps griseigena*, *Circus aeruginosus*, *Budytes melanocephalus*, *Alcedo ispida*, *Sturnus purpurascens*, *Trypanocorax frugilegus*; кромѣ перечисленныхъ, на Эрзерумской равнинѣ неоднократно наблюдалъ *Merops persicus*, *M. apiaster*, *Upupa epops*, *Otocorys penicillata*, *Alauda arvensis*, *Lanius minor*, *Cypselus apus*, *Pica pica*, *Buteo ferox*.

Благодаря суровымъ климатическимъ условіямъ, герпетологическая фауна въ окрестностяхъ Эрзерума крайне бѣдна. Въ нѣкоторыхъ мелкихъ рѣчкахъ, впадающихъ въ р. Кара-су, встрѣчаются Каспійскія черепахи, *Clemmys caspica*; изъ ящерицъ на равнинѣ попадались *Lacerta agilis* var. *exigua*, въ скалахъ же близъ Балыклы нашелъ нѣсколько экземпляровъ *Lacerta saxicola* (форма *typica*). Изъ амфибій въ Кара-су и близъ нея въ громадномъ количествѣ встрѣтилъ *Rana esculenta* var. *ridibunda*, нѣкоторые экземпляры которыхъ достигали чрезвычайно крупныхъ размѣровъ; въ суровомъ же Богазскомъ ущельи были собраны *Rana cameranoi* и *Bufo viridis* (выс. 2200 м.).

Ловля рыбы, произведенная въ р. Кара-су близъ с. Элиджи (басс. Евфрата) дала слѣд. виды: *Acanthobrama arrhada*, *Leuciscus cephalus orientalis*, *Chondrostoma regium* и *Carpoeta* sp. Кромѣ перечисленныхъ рыбъ въ окрестностяхъ Эззерума мнѣ удалось добыть три экземпляра очень рѣдкихъ и интересныхъ *Carpoeta* изъ группы *damascina*. Видъ этотъ, считающійся у мѣстныхъ турокъ священнымъ, обитаетъ въ небольшомъ озеркѣ Балыклы, находящемся въ 8 верстахъ отъ с. Элиджи. Бассейнъ въ которомъ эта рыба обитаетъ, имѣетъ въ длину не болѣе семи саженой и не болѣе двухъ съ половиной въ ширину. Глубина менѣе полутора аршинъ. Питается это озерко источникомъ; вода холодная, прозрачная и проточная. Всѣхъ рыбъ въ бассейнѣ около 300 штукъ, приблизительно равной длины (около полуаршина). Содержатся эти рыбы на общественный счетъ: лѣтомъ ихъ кормитъ всякій проходящій, зимою же—хлѣбомъ, собраннымъ со специально отведеннаго для нихъ поля. Издохшихъ рыбъ хоронятъ на особомъ кладбищѣ. Рядомъ съ бассейномъ имѣется въ скалахъ небольшой гротъ, въ которомъ зажигаются свѣчи въ честь этихъ рыбъ. Послѣднія по повѣрью, существующему у мѣстныхъ турокъ, исцѣляютъ отъ всякихъ болѣзней и избавляютъ отъ несчастья, для чего слѣдуетъ только выкупаться въ бассейнѣ. Благодаря обильнымъ приношеніямъ, рыбы очень жадны и прожорливы. Мнѣ ихъ удалось легко поймать на крючекъ изъ булавки съ бумажкой вмѣсто наживки.

Что же касается сборовъ по безпозвоночнымъ животнымъ, то благодаря позднему времени и наступившимъ холодамъ, они оказались неособенно богатыми.

Изъ *Coleoptera*, представляющихъ большій или меньшій интересъ, упомяну о *Necrophorus nigricornis* (Кавк.), *Amphicoma vulpes chrysopyga* (эндем. форма), *Brachycerus lutulentus* (Сред.), *Julodis andreae* (Кавк., Перс.), *Anomala vitis*, *Pimelia* sp., *Trichodes reichei* (М., Аз.), а изъ прямокрылыхъ, между прочимъ, были собраны *Nocarodes cyanipes*, *Bolivarina brachyptera*.

12 августа, въ сопровожденіи стражника и консульскаго казака, я выступилъ изъ Эрзерума по направленію къ Тортумскому озеру. Этотъ и почти весь слѣдующій день мы поднимались вверхъ по р. Кара-су, дѣлая временныя остановки и охотясь за встрѣченными птицами. Въ долинѣ Кара-су за это время встрѣтили *Garzetta garzetta*, *Phoex purpurea*, *Ibis falcinellus*, *Emberiza hortulana*, *Carduelis car. minor*, *Cannabina bella*, *Can. brevirostris*, *Hypotrionchis subbuteo* и *Milvus regalis*.

13 августа за селеніямъ Кизыль-килиса мы поднялись на водораздѣльные хребты и въ тотъ же день спустились въ Чорохскій бассейнъ, придерживаясь теченія р. Тортумъ-чай.

14 августа продолжали путь по Тортумскому ущелью. По мѣрѣ приближенія къ озеру, окрестныя горы становились все болѣе пустынными и въ то же время все болѣе грандіозными. Постепенно Тортумское ущелье превратилось въ узкую щель, совершенно замкнутую отвѣсными скалами.

Здѣсь на выходѣ къ озеру, въ скалахъ, мы нашли довольно значительную колонію грифовъ, *Gyps fulvus*, наблюдали стайки *Cypselus melba*; *Graculus graculus*, *Columba livia*. Еще раньше, въ Тортумскомъ ущельѣ близъ с. Кисха встрѣтили *Saxicola melanoleuca*, *Saxicola stapanina*, *Saxicola oenanthe*, *Hypotrionchis subbuteo*, *Sylvia orphea*, *Caccabis chukar*, *Emneotonus collurio* и нѣк. другихъ. Что же касается *Sitta syriaca parva*, то этотъ видъ одинъ изъ самыхъ многочисленныхъ по всему Тортумскому ущелью.

Переночевавъ въ с. Опкъ, расположенномъ на южномъ концѣ озера, 15 августа мы совершили переходъ къ с. Зыхыкъ, находящемуся на противоположномъ концѣ и остановились здѣсь на нѣсколько дней. Чтобы попасть съ одного конца озера на другой, намъ пришлось совершить очень тяжелый подъемъ на горы, замыкающія озеро съ лѣвой (западной) стороны. На перевалѣ, съ высоты 1880 м., открылся прекрасный видъ на все озеро. Последнее представляетъ собою долину р. Тортумъ-чая, заполненную водою вслѣдствіе образованія естественной

плотины отъ осыпей скалъ и камней ниже по теченію. Длина озера около 8 вер. при 2—1½ верстахъ въ ширину. Озеро со всѣхъ сторонъ замкнуто грандіозными горами съ чрезвычайно крутыми и совершенно пустынными склонами. Только селеніе Зыхыкъ окружено цвѣтущими садами. Въ этомъ селеніи я прожилъ съ 16 по 23 августа, совершая отсюда экскурсіи въ окрестности. Грандіозныя скалы и горы, окружающія Тортумское озеро, въ изобиліи населены безоаровыми козлами (*Capra aegagrus*). Изъ этихъ горъ происходитъ и мой экземпляръ, поступившій въ Академическій Музей. Между прочимъ, этотъ экземпляръ можетъ служить доказательствомъ, что здѣсь обитаютъ именно горныя козлы, а не дикіе бараны (*Ovis orientalis*), какъ то письменно было сообщено Музею п. о. русскаго консула въ Эрзерумѣ, г. Блюмомъ. Мѣстные турки-охотники категорически утверждали, что дикихъ барановъ нигдѣ въ окрестныхъ горахъ не встрѣчается. Единственнымъ же конкурентомъ горныхъ козловъ здѣсь являются горныя пндѣпки, *Tetraogallus caspius*. Экземпляровъ мнѣ лично не удалось пріобрѣсти, но чучела изъ этихъ мѣстъ я видѣлъ въ Музеѣ при Соносаровской школѣ въ г. Эрзерумѣ. Изъ другихъ же птицъ, которыхъ въ окрестностяхъ с. Зыхыкъ я наблюдалъ и болышею частью добылъ, упомяну *Caccabis chukar*, *Oriolus albulula*, *Anthus campestris*, *Motacilla alba* subsp.?, *Turdus viscivorus*, *Saxicola melanoleuca*, *Cinclus cinclus caucasicus*, *Cettia cettii*, *Sylvia caucasica*, *Sylvia cinerea fuscipilea*, *Acredula irbyi caucasica*, *Cyanistes coeruleus*, *Parus major*, *Sitta europea caucasica*, *Sitta syriaca parva*, *Helodromas ochropus*, *Totanus calidris*, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps griseigena*, *Anas boscas*, *Ardea cinerea*. Изъ змѣй въ окрестностяхъ с. Зыхыкъ я встрѣчалъ только *Tropidonotus tessellatus*, которыя вмѣстѣ съ *Rana esculenta* var. *ridibunda*, встрѣчались въ Тортумскомъ озерѣ. Изъ рыбъ же въ этомъ озерѣ водится *Carpoeta tinca*, *Cyprinus carpio* и *Salmo trutta fario*.

24 августа мы выступили чрезъ селенія Тевъ, Инчъ и перевалъ Хадхагедюги въ с. Енйкей, а оттуда, на слѣдующій день

въ пограничное турецкое селеніе Калабугазъ и въ этотъ же день прибыли въ Ольту. Совершивъ нѣсколько повторныхъ экскурсій въ окрестностяхъ Ольты, 1 сентября чрезъ Ардаганъ Карсъ и Тифлисъ я выѣхалъ въ Батумъ. Экскурсіями съ 4 по 8 сентября въ окрестностяхъ Батума была закончена моя вторая поѣздка. 9 сентября я выѣхалъ въ С.-Петербургъ.

Заканчивая отчетъ, я считаю долгомъ принести свою искреннюю благодарность за содѣйствіе и гостепрїимство, оказанное мнѣ администраціей Батумской и Карсской обл., пограничными офицерами и чинами Россійскаго-Генеральнаго Консульства въ Эрзерумѣ; нижеслѣдующимъ же лицамъ за — помощь, оказанную при опредѣленіи нѣкоторыхъ животныхъ, — Н. Н. Адельунгу, В. Л. Бланки, Л. С. Бергу, А. А. Бялыницкому-Бирюль, В. Ф. Опшанину и Г. Г. Яковсону.

Краткій отчетъ по командировкѣ отъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ для собиранія коллекцій въ Черномъ морѣ у береговъ Румыніи и Болгаріи въ 1911 году.

С. А. Зернова.

[Zernov, S. A. Compte-rendu préliminaire d'une excursion zoologique dans la mer Noire le long des côtes de la Roumanie et de la Bulgarie en 1911].

Въ экскурсіи кромѣ С. А. Зернова принимали участіе: студентъ Кіевскаго Университета Л. Н. Андрусовъ, студентъ Харьковскаго Университета Л. Н. Волковъ, смотритель за рыболовствомъ Херсонско-Бессарабскаго управления Г. У. З. и З. — Н. Е. Максимовъ, и окончившій С.-Пб. Университетъ зоологъ М. І. Тихій. Для экскурсіи, по просьбѣ Зоол. Музея Имп. Академіи Наукъ, Министерствомъ Торговли и Промышленности былъ предоставленъ ледоколъ „Гайдамакъ“.

„Гайдамакъ“ вышелъ изъ Севастополя 10 августа и вернулся туда же обратно 10 сентября. За это время участниками экскурсіи было сдѣлано всего 47 станцій и собрано 501 № коллекцій.

Означенныя 47 станцій распределяются по площади, ограниченной на западѣ берегами Болгаріи и Румыніи, на сѣверѣ приблизительно линіей, идущей на востокъ отъ Сулинскаго

гирла Дуная, на востокъ — стосаженой изобатой, а на югѣ экскурсія не дошла до Босфора только 60 миль.

Стоянками „Гайдамака“ были въ Болгаріи порты Бургазъ и Варна, а въ Румыніи — Констанца и Сулинъ.

Какъ въ Румыніи, такъ и въ Болгаріи, экскурсія встрѣтила полное содѣйствіе какъ со стороны гражданскихъ, такъ и военныхъ властей; она не встрѣчала никакихъ затрудненій въ посѣщеніи избранныхъ ею пунктовъ, а портовые власти освобождали отъ платежей за причалъ и отъ другихъ портовыхъ сборовъ. Цѣлый рядъ частныхъ лицъ также оказали экскурсіи существенную помощь, не смотря на то, что оффиціальная переписка Академіи съ Министерствами задержалась, и экскурсія выѣхала, имѣя только командировочный листъ Академіи, безъ болгарскихъ и румынскихъ открытыхъ листовъ, которые приходилось выхлопывать уже на мѣстѣ; впрочемъ, благодаря наличности предшествовавшей переписки, это заняло у экскурсіи не такъ много времени.

Что касается фауны, то въ общемъ она бѣдна, что, конечно, объясняется могучей опрѣсняющей ролью Дуная. Если экскурсіей и было собрано не такъ мало коллекцій, то, во-первыхъ, потому, что производились сборы и въ прибрежныхъ водовмѣстлицахъ, кромѣ самого моря, а главное благодаря помощи добровольныхъ участниковъ экскурсіи, такъ что иногда сборы шли одновременно въ двухъ и даже трехъ пунктахъ.

Если говорить вообще, то можно сказать, что фауна болѣе глубокихъ слоевъ у береговъ Румыніи богаче, чѣмъ у береговъ Болгаріи, хотя, казалось бы, можно было ожидать совершенно обратное. Дѣло однако, какъ оказывается, въ томъ, что воды Дуная сравнительно очень круто заворачиваютъ на югъ, и какъ бы прижимаются къ берегамъ Болгаріи и Румыніи; чѣмъ болѣе мы будемъ удаляться на востокъ, тѣмъ дальше мы будемъ отъ водъ опрѣсненныхъ Дунаемъ, и тѣмъ болѣе богатую будемъ имѣть фауну. Но такое движеніе на востокъ у береговъ Болгаріи ограничено близостью стосаженой изобаты

гораздо болѣе, чѣмъ у береговъ Румыніи, гдѣ эта, опредѣляющая черноморскую жизнь, изобата отходитъ гораздо далѣе; вотъ почему и получается положеніе, которое сначала можетъ легко показаться ложнымъ, что болѣе глубоко живущая фауна у береговъ Румыніи богаче, чѣмъ у береговъ Болгаріи.

Однако же на самомъ югѣ Болгаріи, мы встрѣчаемъ уже хорошую фауну; такъ у береговъ Сизополя, гдѣ имѣются отдѣльные островки, береговая линія очень изрѣзана, если судить по черноморскому масштабу, были сдѣланы сборы, немногимъ уступающіе сборамъ по южному берегу Крыма, которые приходится теперь признать наиболѣе богатыми изъ всѣхъ береговъ Чернаго моря въ предѣлахъ Россіи, Болгаріи и Румыніи.

Вѣроятно южнѣе Сизополя начнется еще болѣе богатая жизнь; такъ уже въ Сизополѣ, правда въ небольшомъ количествѣ, но регулярно и ежегодно, ловятся большіе тунцы и мечи-рыбы, являющіеся, какъ извѣстно, большой рѣдкостью у береговъ Россіи и Румыніи. Тамъ же, года за два до экскурсіи, былъ пойманъ омаръ, который вообще не числится въ составѣ черноморской фауны.

Кромѣ зоологическихъ матеріаловъ экскурсіей были собраны: гербарій водной флоры въ 168 листовъ, собираніемъ котораго специально завѣдывалъ Л. И. Волковъ и небольшія гидрологическія данныя и большой матеріалъ по рыболовству, которыми специально былъ занятъ Н. Е. Максимовъ.

Послѣднія данныя, кромѣ специально промысловыхъ интересовъ, помогли выяснитъ нѣсколько изъ темныхъ пунктовъ по передвиженію и вообще жизни черноморскихъ рыбъ.

Основныя фаціи и біоценозы у береговъ Румыніи оказались тѣ же, что у береговъ Россіи; только верхніе ярусы фазеолинового пла во многихъ мѣстахъ крайне бѣдны фазеолиной и такъ переполнены теребеллидами, что необходимо будетъ ихъ выдѣлнить въ особый біоценозъ „теребеллиднаго пла“. Предположеніе С. А. Зернова, что описанное имъ „Филлофоровое“ море тянется до острова Фидониси, оказалось вполнѣ

справедливымъ и ближе къ Фидониси былъ найденъ, кромѣ обычной филлофоры, ея другой видъ, очень типичный, и въ значительномъ количествѣ. Видъ этотъ является новостью для флоры Чернаго моря.

Были собраны свѣдѣнія о распространѣніи тюленя у береговъ Болгаріи, гдѣ тюлени охраняются закономъ.

Въ Варнѣ въ Болгаріи было осмотрѣно зданіе Варненской Біологической станціи. Станція еще не открыта и не функционируетъ. Открытіе послѣдуетъ въ будущемъ. Зданіе ея не меньше зданія Севастопольской, которое Севастопольская станція получивла лишь на двадцать пятомъ году своего существованія; оборудованіе новой станціи будетъ богаче, чѣмъ Севастопольская имѣетъ и теперь; у Варненской станціи будетъ судно, стоимостью тридцать тысячъ рублей, а судно Севастопольской станціи стоитъ три тысячи.



МАРШРУТЫ И МЕЛКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

ITINÉRAIRES; NOUVELLES ET FAITS DIVERS.

А. М. Никольскій. *Lacerta vivipara stenolepis* nova subsp. [А. М. НИКОЛЬСКУ (NIKOLSKIJ). *Lacerta vivipara stenolepis* nova subsp.].

***Lacerta vivipara stenolepis* nova subsp.**

№ 7203. Mons Il prope Wladikawkas. ANANOW. 1 sp.

Subspecies a forma typica (*L. vivipara* JASQ.) differt squamis dorsalibus elongatis, longitudine colli squamarum superiorum quam latitudo earum majore; scuti parietalis margine antico-externo scutum postoculare in uno puncto contingente (apud formam typicam sutura magna contingente). 2—3 granulis inter scuta supraocularia et supra-ciliaria positis (apud formam typicam granulis nullis). scutellorum ventralium seriei mediae latitudine quam scutellorum seriei externae latitudo non minore (apud formam typicam distincte minore).

Зоологическій Музей Академіи Наукъ по моей просьбѣ выслалъ мнѣ для сравненія кавказскій экземпляръ *Lacerta vivipara* JASQ. Когда этотъ экземпляръ я сравнилъ съ типичной формой изъ Западной Сибири, то оказалось, что кавказскія живородящія ящерицы представляютъ особый подвидъ. Этотъ подвидъ отъ типичной формы сразу отличается удлиненной чешуей спины и верхней стороны шеп. Въ особенности это бросается въ глаза на шеѣ, гдѣ длина каждой чешуйки замѣтно больше ея ширины, между тѣмъ у типичной формы чешуйки, въ особенности на шеѣ, крупныя. Второе стличіе заключается въ томъ, что внѣшній передвій край темяныхъ щитковъ касается заглазничнаго щитка въ одной точкѣ, между тѣмъ какъ у типичной формы широкимъ швомъ. Далѣе у кавказскаго подвида между надглазничными и верхнерѣсничными щитками находятся 2—3 зернышка, которыхъ у типичной формы нѣтъ и, наконецъ, у кавказскаго подвида брюшные щитки среднихъ рядовъ не уже щитковъ внѣшнихъ рядовъ, между тѣмъ у типичной формы первые замѣтно уже вторыхъ.

Въ другихъ отношеніяхъ я не нашелъ отличій.

Заднія ноги едва касаются переднихъ. Сверху описываемый экземпляръ оливково-бурого цвѣта, на хребтѣ слабо замѣтная темно-бурая продольная полоса, по бокамъ ея по одному съ каждой стороны продольному ряду точекъ, а по бокамъ спины по одной болѣе широкой темно-бурой полосѣ, начинающейся отъ глаза и отороченной сверху и снизу свѣтлой каймой. Какъ полоса, такъ и эти каемки переходятъ и на хвостъ. Единственный экземпляръ былъ привезенъ г. Анановымъ съ горы Иль у Владикавказа.

А. Бялыницкій-Бируля. Маршрутъ экскурсій въ нагорной части Кубанской области въ VIII—IX. 1910 г. [BIALYNICKI-BIRULA, A. Itinéraire d'une excursion dans les montagnes de la province du Kouban en VIII et IX. 1910].

2—4. VIII. Станица Псебайская (2000 ф. н. у. м.) на р. Малой Лабѣ; экскурсія (3. VIII) на западномъ склонѣ долины близъ станицы.

5. VIII. Переходъ отъ ст. Псебайской по долинѣ р. М. Лабы до сел. Чернорѣчье: ст. Псебайская, посел. Бурное, Батарейная караулка, Агеръ-Юртъ, сел. Чернорѣчье.

6. VIII. Переходъ отъ сел. Чернорѣчье вверхъ по долинѣ р. М. Лабы до урочища Умпырь: сел. Чернорѣчье, уроч. Нижняя 3-я рота, поляны урочища Верхняя 3-я рота, спускъ въ бѣловомъ лѣсу къ р. М. Лабѣ, Бол. Балканы, Мал. Балканы, охотничій лагерь (Кубанской охоты Е. И. В. Вел. Князя Сергія Михайловича) на уроч. Умпырь (3648 ф. н. у. м.).

7. VIII. Поѣздка вверхъ по р. М. Лабѣ до уроч. Раштантъ и обратно на уроч. Умпырь; переходъ отъ уроч. Умпырь по долинѣ р. Ачпсты до охотн. лагеря (6650 ф.) на горѣ Мастаканъ у верховьевъ р. Мыстыкъ.

8. VIII. Переходъ отъ охотн. лаг. Мастаканъ до лаг. Челепсы (6700 ф.) на горѣ Джуга: Мастаканъ, лѣсныя поляны въ долинѣ р. Аляусъ, уроч. Уруштень (4650 ф.) на р. Уруштень.

9. VIII. Дневка въ охотн. лаг. Челепсы; экскурсія къ вершинамъ горы Джуга: березовыя заросли верхняго пояса лѣсовъ, поясъ рододендроновъ, высокоальпійскіе луга, озеро, голыя скалы надъ озеромъ, обратный путь къ лагерю.

10. VIII. Переходъ отъ лаг. Челепсы къ охот. лаг. Бамбакъ (около 6500 ф.): тропа въ смѣшанномъ и пихтовомъ лѣсу въ рѣч-

ной долины, горныя пастбища Бамбаки, лаг. Бамбакъ надъ верховьями р. Киши (на пятиверстной картѣ — Чегсъ).

11. VIII. Переходъ отъ лаг. Бамбакъ къ лѣсной караулкѣ (выс. около 3500 ф.) на р. Кишѣ (Чегсъ) въ 16 верстахъ выше селенія Хамышки.

12. VIII. Переходъ отъ Кишинской караулки по долинамъ р. Киши и р. Бѣлой къ сел. Хамышкѣ (ок. 2000 ф.) на р. Бѣлой.

13. VIII. Переходъ отъ сел. Хамышки къ ночлегу у истоковъ р. Цицѣ: подъемъ отъ сел. Хамышки по р. Азипъ до ущелья „Жолобъ“, переходъ этимъ ущельемъ къ верховьямъ р. Курджипса, альпійскія пастбища у хребта Ногай-Кошъ и пастбища Лаганаки (около 7500 ф.) у горы Оштень, верховья р. Цицѣ.

14. VIII. Переходъ отъ ночлега у истоковъ р. Цицѣ до лѣсной караулки на р. Цицѣ: горныя пастбища Лаганаки (выс. 7000—8000 ф.), верховья р. Шумейки, спускъ въ пихтовомъ лѣсу къ р. Цицѣ.

15. VIII. Дневка на Цицинской караулкѣ (выс. около 3000 ф.); экскурсія по лиственному лѣсу къ горѣ Рошетной и обратно.

16. VIII. Переходъ отъ Цицинской караулки черезъ ст. Нижегородскую, вверхъ по долины р. Курджипса черезъ хребетъ Гуамъ къ Гуамской лѣсной караулкѣ близъ сел. Темнолѣскаго (Мезмай).

17. VIII. Переходъ отъ Гуамской караулки черезъ сел. Темнолѣсское, Хамышейскія поляны и водораздѣлъ къ р. Бѣлой въ сел. Хамышкѣ.

18. VIII. Переходъ отъ сел. Хамышкѣ къ ночлегу (около 6000 ф.) на горныхъ пастбищахъ у горы Абѣго; долина р. Бѣлой, поляна Гузерипль на правомъ берегу этой рѣки, подъемъ въ пихтовомъ лѣсу на горныя пастбища (второй Пшекишъ) у горы Абѣго.

19. VIII. Переходъ отъ ночлега у горныхъ пастбищъ на Абѣго до Зуброваго лагеря: горныя пастбища на Абѣго (второй Пшекишъ), березовыя рощи у верхней границы лѣсовъ, спускъ къ р. Кишѣ (Чегсъ), поляна Козья балка у р. Холодной, поляна Сѣнная у р. Киши, подъемъ въ пихтовомъ лѣсу до Зуброваго лагеря.

20. VIII. Переходъ отъ Зуброваго лагеря до ночлега надъ р. Бамбачкой: горныя пастбища, ущелье притока р. Уруштена, подъемъ по южному склону горы Джуга, Челепсы, долины р. Бамбачки.

21. VIII. Переходъ отъ почлега надъ р. Бамбачкой до ст. Псебайской: горныя пастбища Бамбаки, переваль у горы Ачешбокъ, горныя пастбища Мал. Бамбаки, гора Ачха, Капуствая балка, спускъ въ долину р. М. Лабы къ сел. Бурное, лѣвый берегъ р. М. Лабы до ст. Псебайской.

22. VIII—23. VIII. Ст. Псебайская.

24. VIII. Обѣздъ Андрюковской лѣсной дачи: отъ ст. Псебайской, чрезъ ст. Андрюковскую по долинь р. М. Лабы къ Андрюковской лѣсной караулкѣ, далѣ смѣшанные и буковые лѣса по юз. склону горы Мифаргутъ, березовыя рощи и горныя пастбища лѣвѣе р. Андрюка, спускъ къ истокамъ этой рѣки, черезъ водораздѣлъ къ р. М. Лабѣ, спускъ въ пихтовомъ и буковомъ лѣсу къ Батарейной караулкѣ на р. М. Лабѣ.

25. VIII. Ст. Псебайская.

26. VIII. Переходъ отъ ст. Псебайской къ лѣсной караулкѣ на р. Бол. Лабѣ подъ горой Беденъ: ст. Андрюковская, долина р. М. Лабы до Андрюковской лѣсной караулки, черезъ водораздѣлъ къ р. Бол. Лабѣ, вверхъ по правому берегу этой рѣки къ Беденской караулкѣ (ок. 3000 ф.).

27. VIII. Переходъ отъ Беденской караулки вверхъ по правому берегу р. Бол. Лабы до урочища Дамхурць: долина р. Бол. Лабы, приваль въ смѣшанномъ лѣсу на полпути, устье р. Заканъ, лѣсная караулка на урочищѣ Карапырь (лѣвый берегъ р. Бол. Лабы), устье р. Дамхурць, урочище Дамхурць (выс. 4500 ф., 1½ в. выше устья р. Дамхурць) въ пихтовомъ лѣсу.

28. VIII. Поѣздка отъ урочища Дамхурць вверхъ по р. Закану до кочевки карапырской лѣсной стражи и обратно.

29. VIII. Переходъ отъ урочища Дамхурць до лѣсной караулки Старое Жилище на р. Бол. Зеленчукъ: пихтово-буковые лѣса въ верховьяхъ р. Бол. Лабы, Загданскія поляны, ветеринарный постъ № 7, горныя пастбища въ долинь р. Пхія (выс. 4500—5000 ф.), переваль въ бассейнѣ р. Бол. Зеленчукъ, р. Речепетá, на ней урочище Церковное, долина Иркизъ (Аркизъ), долина р. Бол. Зеленчука, устье р. Кизгичъ (Хыздышь), караулка Старое Жилище (выс. 4400 ф.) на лѣвомъ берегу р. Бол. Зеленчукъ.

30. VIII. Дневка на караулкѣ Старое Жилище; экскурсія на правый берегъ р. Бол. Зеленчукъ въ сосновомъ лѣсу.

31. VIII. Поѣздка отъ кар. Старое Жилище вверхъ по р. Софін (Лавгикодара) до горныхъ пастбищъ на ся верховьяхъ у горы Пешыпъ и обратно къ караулкѣ.

1. IX. Поѣздка отъ кар. Старое Жилище на хребетъ Эхрескѣ и обратно: подъемъ отъ караулки по такъ наз. карачаевской дорогѣ, горныя пастбища на вершинѣ хребта.

2. IX. Переходъ отъ караулки Старое Жилище внизъ по лѣвому берегу р. Бол. Зеленчукъ до лѣсн. караулки на урочищѣ Латы (1/2 версты ниже дер. Ермоловки, на правомъ берегу рѣки): сосновые лѣса въ долинѣ р. Бол. Зеленчука, Богуславская поляна, Зеленчукскій монастырь, урочище Латы.

3. IX. Переходъ отъ урочища Латы до Аксаутской лѣсной караулки: холмистыя поляны Эстонскаго юрта на водораздѣлѣ, Марухская лѣсн. караулка (въ 7 верстахъ по р. Маруху выше сел. Марухскаго), поѣздка вверхъ по ущелью р. Маруха (прав. берегъ) на 7 верстъ отъ караулки и обратно, водораздѣлъ между р. Марухомъ и р. Аксаутомъ (по землямъ Хасаутскаго юрта) къ лѣсной караулкѣ (1 1/2 версты по р. Аксауту выше сел. Хасаутъ греческій).

4. IX. Дневка на Аксаутской караулкѣ (выс. около 3000 ф.); экскурсія на лѣвомъ берегу р. Аксаутъ и въ березовыхъ заросляхъ на зап. склонѣ долины.

5. IX. Переходъ отъ Аксаутской караулки черезъ Мухунскій переваль (8000 ф.) къ лѣсной караулкѣ на р. Тебердѣ: долина р. Аксаута до устья р. Маркó, ущелье р. Маркó (6000—7000 ф.), горныя пастбища по притоку Мал. Маркó, Мухунскій переваль, долина р. Мухú, долина р. Теберды, лѣсная караулка (3 в. выше устья р. Мухú).

6. IX. Поѣздка вверхъ по р. Тебердѣ на 9 верстъ отъ караулки и обратно, пихтовые лѣса.

7. IX. Переходъ по лѣвому берегу р. Теберды отъ Тебердинской караулки до Сентивскаго монастыря: окрестности Тебердинской караулки и дачнаго поселенія, урочище между устьями р.р. Мухú и Гидамъ, окрестности Сентивскаго монастыря.

8. IX. Окрестности крѣпости Хумарá на р. Кубани.

9. IX. Переѣздъ на почтовыхъ отъ крѣп. Хумарá черезъ станицы Кордоникскую и Зеленчукскую до ст. Сторожевой на р. Кефарѣ.

10. IX. Переходъ отъ ст. Сторожевой до дер. Пантелеймоновки на р. Цыбельдѣ (Ачимгва): горныя пастбища лѣвѣе р. Бижгónъ, верховья этой-же рѣки. р. Цыбельда, дер. Пантелеймоновка.

11. IX. Переходъ отъ дер. Пантелеймоновки внизъ по долинѣ р. Урупа до станицы Преградной.

12. IX. Переѣздъ на почтовыхъ отъ ст. Преградной черезъ ст. Ахметовскую и Каладжинскую до ст. Псебайской: подъемъ отъ ст. Преградной на гор. Шолохъ № 1, сѣверный склонъ той-же горы. долина р. Бол. Лабы (ст. Ахметовская и Каладжинская), ст. Псебайская.

13—14. IX. Ст. Псебайская.

Полиловъ, А. М. Списокъ работъ въ Бѣломъ морѣ и на Мурманѣ въ 1908 г. на пароходѣ „Пахтусовъ“. [POLILOV, A. M. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche et sur la côte du Mourmane à bord du vapeur „Pakhtussoff“ en 1908].

№ поступленія: 348—08 г.

1) 25. V (7. VI). 1908. Бѣлое море. $65^{\circ}39' N$, $37^{\circ}24' O$. Глубина 150 м. Грунтъ илъ съ галькой. Температура у дна— 1.3° . Орудіе траль Сигсби.

2) 25. V (7. VI). 1908. Бѣлое море. $65^{\circ}37' N$, $37^{\circ}24' O$. Глубина 150 м. Грунтъ илъ съ галькой. Температура у дна— 1.3° . Орудіе траль Сигсби.

3) 25. V (7. VI). 1908. Горло Бѣлаго моря. $66^{\circ}04' N$, $39^{\circ}39' O$. Глубина 60 м. Грунтъ ракушникъ. Орудіе драга.

4) 25. V (7. VI). 1908. Горло Бѣлаго моря. $66^{\circ}04' N$, $39^{\circ}39' O$. Глубина 12—4 с. (22— $7\frac{1}{2}$ м.). Орудіе Мюллеровская сѣтка.

5) 31. V (13. VI). 1908. Териберка. $69^{\circ}11' N$, $35^{\circ}06' O$. Глубина 5—6 м. Температура воды $+4^{\circ}$. Орудіе Мюллеровская сѣтка.

6) 2 (15) VI. 1908. Становище Малое Оленье. $69^{\circ}14\frac{1}{2}' N$, $34^{\circ}44' O$. Глубина 6—15 с. (11— $27\frac{1}{2}$ м.). Орудіе Мюллеровская сѣтка.

7) 3 (16) VI. 1908. Тамъ же. Глубина 4—9 с. ($7\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ м.). Орудіе Мюллеровская сѣтка.

8) 5 (18) VI. 1908. Тамъ же. Глубина 6—8 с. (11— $14\frac{1}{2}$ м.). Орудіе Мюллеровская сѣтка.

9) 10 (23) VI. 1908. Тамъ же. Глубина 6—9 с. (11— $16\frac{1}{2}$ м.). приливъ. Орудіе Мюллеровская сѣтка.

10) 11 (24) VI. 1908. Тамъ же. Глубина 35 м. Грунтъ ракушникъ. Орудіе драга.

11) 22. VI (5. VII). 1908. Тамъ же. Глубина 4—6 с. ($7\frac{1}{2}$ —11 м.). Орудіе Мюллеровская сѣтка.

12) 23. VII (5. VIII). 1908. Печенгскій заливъ. $69^{\circ}38' N$, $31^{\circ}18' O$. Глубина 25 с. ($45\frac{3}{4}$ м.). Грунтъ илъ. Орудіе драга.

13) 15 (28) VIII. 1908. Кильдинскій проливъ у мыса Могильнаго. $69^{\circ}19\frac{1}{2}' N$, $34^{\circ}19' O$. Глубина 18 с. (33 м.). Грунтъ песокъ. Температура у дна $+7^{\circ}$. Орудіе драга.

Полиловъ, А. М. Списокъ станцій на Мурманскомъ берегу въ 1908 и 1909 г. на пароходѣ „Пахтусовъ“. [POLILOV, A. M. Liste des travaux exécutés sur la côte du Mourmane en 1908 et 1909 à bord du vapeur „Pakhtousoff“].

№ поступления: 371—09 г.

Ст. № 1. 6 (19). VI. 1908. Губа Ара. $69^{\circ}24\frac{1}{2}' N$, $32^{\circ}48\frac{1}{2}' O$. Глубина 110 м. Грунтъ илъ. Температура у дна $+0.4^{\circ}$. Орудіе малый траль Сигсби.

Ст. № 2. 7 (20). VI. 1909. Губа Ура, островъ Шалвмъ. $69^{\circ}24' N$, $32^{\circ}57' O$. Глубина 262 м. Грунтъ илъ. Температура воды у дна $+0.5^{\circ}$. Орудіе большой траль Сигсби.

Ст. № 3. 12 (25). VII. 1909. Въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ на SO 67° отъ о. Кильдина. $69^{\circ}23' N$, $33^{\circ}42' O$. Глубина 270 м. Грунтъ илъ. Придонная температура $+1.3^{\circ}$. Орудіе большой траль Сигсби.

Ст. № 4. 15 (28). VII. 1909. Въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ на NO отъ мыса Сѣтъ Наволокъ. Глубина 260 м. Грунтъ илъ. Придонная температура $+1.2^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 5. 18 (31). VII. 1909. Въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ къ N отъ Сѣтъ Наволока. Глубина 275 м. Грунтъ илъ. Придонная температура $+2.7^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 6. 19. VII. (1. VIII). 1909. Траверзь острова Торось. $69^{\circ}20' N$, $33^{\circ}32' O$. Глубина 280 м. Грунтъ илъ. Придонная температура $+1.7^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 7. 23. VII. (5. VIII). 1909. Въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ на NW отъ острова Кильдина. $69^{\circ}25' N$, $33^{\circ}48' O$. Глубина 194 м. Дно покрыто валунами. Придонная температура $+1.5^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

При тѣхъ же данныхъ и долготѣ $33^{\circ}48' O$.

Ст. № 8. 6 (19). VIII. 1909. Въ $1\frac{3}{4}$ мили на NO отъ мыса Лѣтинскаго. $69^{\circ}20' N$, $33^{\circ}06' O$. Глубина 153 м. Дно покрыто валунами. Придонная температура $+1.6^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 9. 8 (21) VIII. 1909. Ура-Губа около острова Медвѣдь. $69^{\circ}18' N$, $32^{\circ}49\frac{1}{2}' O$. Глубина 40 м. Температура на поверхности $+12^{\circ}$, у дна $+3.5^{\circ}$. Орудіе Мюллеровская сѣтка.

Тамъ же. Глубина 90 м. Грунтъ илъ съ деревомъ. Придонная температура $+2.5^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 10. 9 (22) VIII. 1909. Ура-Губа около острова Медвѣдь. $69^{\circ}18' N$, $32^{\circ}49' O$. Глубина 40 м. Грунтъ илъ съ деревомъ. Температура у дна $+3.5^{\circ}$. Орудіе поддевъ.

Ст. № 11. 17 (30) VIII. 1909. Мотовскій заливъ у мыса Пикшуева. $69^{\circ}34\frac{1}{4}' N$, $32^{\circ}12\frac{1}{4}' O$. Глубина 70 м. Грунтъ песокъ и камни. Придонная температура $+5.0^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 12. 21. VIII. (3. IX). 1909. Мотовскій заливъ, траверзь Западной Лицы. $69^{\circ}32\frac{3}{4}' N$, $32^{\circ}31\frac{1}{2}' O$. Глубина 212 м. Грунтъ илъ. Придонная температура $+1.7^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Русановъ, П. Списокъ станцій въ Бѣломъ морѣ на пароходѣ „Лейтенантъ Скуратовъ“ въ 1909 г. [RUSANOV, P. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche à bord du vapeur „Lieutenant Skuratov“ en 1909].

№ поступленія: 399—09 г.

№ 1. 29. VI. (12. VII). 1909. 3 р. м. Онежскій заливъ, гавань Благополучія. $65^{\circ}01'30'' N$, $35^{\circ}42'30'' O$. Глубина 10 ф. (3 м.). Грунтъ илъ. Температура у дна $+6.8^{\circ}$, на поверхности $+7.2^{\circ}$. Орудіе сѣтка.

№ 2. 9 (22) VII. 1909. 6 р. м. Онежскій заливъ, у острововъ Борисовыхъ. $64^{\circ}22\frac{1}{2}' N$, $36^{\circ}05'45'' O$. Глубина $7\frac{1}{2}$ с. ($13\frac{3}{4}$ м.). Грунтъ камень. Температура у дна $+12^{\circ}$, на поверхности $+12.4^{\circ}$. Орудіе траль.

№ 3. 11 (24) VII. 1909. 4 а. м. Онежскій заливъ, Соловецкіе острова. $65^{\circ}00'45'' N$, $35^{\circ}39'30'' O$. Глубина 7 с. (13 м.). Грунтъ камень. Температура на поверхности $+5.4^{\circ}$. Орудіе сѣтка.

№ 4. 14 (27) VII. 1909. 8 р. м. Онежскій заливъ у мыса Чесменскаго. $64^{\circ}43'35'' N$, $36^{\circ}29'40'' O$. Глубина 9 с. ($16\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ илъ. Температура на днѣ $+6.3^{\circ}$, на поверхности $+7.8^{\circ}$. Орудіе сѣтка.

Романскій, Вл. П. и капитанъ 2 разряда Гассель. Списокъ станцій въ Бѣломъ морѣ въ 1908 г. [ROMANSKIJ, VL. et le capitaine HASSEL. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche en 1908].

№№ 1—39 Вл. П. Романскаго, №№ 50—53 Гасселя.

№ поступления: 315—08 г.

Ст. № 1. 6 (19). VI. 1908. 10 а. м. Кандалакшскій заливъ, губа Кивъ, южнѣ Красной Луды. $66^{\circ}24'35''$ N, $33^{\circ}45'$ O. Глубина $9\frac{1}{2}$ с. ($17\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ песокъ. Орудіе траль.

Въ 8 р. м. съ поверхности выловлено нѣсколько медузъ и червей (?).

Ст. № 2. 7 (20). VI. 1908. 1.50—2.10 р. м. Начало отлива. Противъ села Кандалакша по южную сторону острова Малый. $67^{\circ}06'55''$ N, $32^{\circ}25'20''$ O. Глубина $16-5\frac{1}{2}$ с. (29—10 м.). Грунтъ жидкій илъ. Орудіе траль (на протяженіи 75—80 с.).

Ст. № 3. 8 (21) VI. 1908. 9.25 а. м. Кандалакшскій заливъ по южную сторону острова Власова. $67^{\circ}05'10''$ N, $32^{\circ}19'$ O. Начало тралированія на глубинѣ 8 с. (14.6 м.). Грунтъ камень. Орудіе траль (завезенный съ судна саж. на 100; порванъ).

Ст. № 4. 9 (22). VI. 1908. 10 а. м. Корельскій берегъ къ О отъ села Калгалакши. $65^{\circ}43'$ N, $35^{\circ}14'$ O. Глубина 16 с. (29 м.). Грунтъ камень. Орудіе траль (тралированіе съ парохода 15 минутъ, траль шель неправильно).

Ст. № 5. 19. VI (2. VII). 1908. 2.12 р. м. Къ N отъ Соловецкихъ острововъ. $65^{\circ}22'$ N, $36^{\circ}20'$ O. Глубина по картѣ 60 саж. (110 м.). Грунтъ жидкій желтый илъ. Орудіе траль (тралированіе малымъ ходомъ съ парохода „Скуратовъ“ въ теченіе 15 минутъ; къ тросу привѣшенъ грузъ).

Ст. № 6. 14 (27). VI. 1908. Бѣлое море, Унская губа.

Ст. № 7. 15 (28). VI. 1908. 7 р. м. Параллель Жижгинскаго маяка къ западу. $65^{\circ}12'$ N, $36^{\circ}47'$ O. Глубина $5\frac{1}{2}$ с. (10 м.). Температура у дна $+7.5^{\circ}$ C. Орудіе драга (завезенная саж. на 100; драгированіе неудачно).

Здѣсь же спущена пелагическая сѣтка.

Ст. № 8. 20. VI (3. VII). 1908. 5 р. м. Приливъ. Устье р. Кемь. $64^{\circ}59'23''$ N, $34^{\circ}40'10''$ O. Глубина 7 с. (12.8 м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+8.0^{\circ}$ C. Орудіе траль (ловъ завозомъ саж. на 80 съ судна, стоящаго на якорѣ).

Ст. № 9. 25. VI (8. VII). 1908. 8.15 а. м. Корельскій берегъ у селенія Гриддино. $65^{\circ}55'50''$ N, $34^{\circ}41'30''$ O. Глубина 20 ф. (6.1 м.). Грунтъ камень. Придонная температура $+10.8^{\circ}$ C.

Въ 8.40 р. м. спускали пелагическую сѣтку.

Ст. № 10. 25. VI (8. VII). 1908. 9.55 а. м. Корельскій берегъ въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ отъ материка, противъ деревни Гриддино. $65^{\circ}58'$ N, $34^{\circ}55'$ O. Глубина 110 с. ($201\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ синій илъ. Орудіе траль (тралированіе малымъ ходомъ съ грузомъ на тросѣ; спускъ окончевъ въ 10.15, начало выборки 10.35, конецъ выборки 10.50).

Одновременно спущена пелагическая сѣтка.

Ст. № 11. 26. VI (9. VII). 1908. 2.05 р. м. Приливъ. Кемскія шхеры, между о. Жилымъ Мальякомъ и Нѣмецкимъ Кузовомъ. $64^{\circ}57'$ N, $35^{\circ}11'45''$ O. Глубина 17—9 с. ($31—16\frac{1}{2}$ м.). Придонная температура $+7.5^{\circ}$ C. Орудіе траль (на протяженіи около 1 версты).

27 VI. (10. VII). 1908. 9 а. м. Отливъ. Островъ Кондостровъ, Онежскій заливъ. Литторальный сборъ (подъ поверхностью у камней).

Ст. № 12. 28. VI (11. VII). 1908. 7.30 а. м. Онежскій заливъ у острова Бѣлая Луда. $64^{\circ}05'50''$ N, $36^{\circ}26'15''$ O. Глубина 23 ф. (7 м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+13.0^{\circ}$ C. Орудіе траль.

Ст. № 13. 2 (15). VII. 1908. 5.55—6.05 р. м. Онежскій заливъ. въ шхерахъ, въ 2 верстахъ на SO отъ острова Парусницы. $64^{\circ}10'$ N, $36^{\circ}20'$ O. Глубина (у судна) 6 с. (11 м.). Грунтъ мелкій песокъ. Придонная температура $+15.9^{\circ}$ C. Орудіе траль (ловъ за-возомъ, вытравлено 50—60 с.).

Ст. № 14. 3 (16). VII. 1908. Онежскій заливъ, шхеры, у группы острововъ Вороньихъ. $64^{\circ}12'30''$ N, $36^{\circ}28'$ O. Около берега.

Ст. № 15. Начало VII. 1908. Онежскій заливъ, между островами Воронья Луды и островомъ Прогоннымъ. $64^{\circ}13'20''$ N, $36^{\circ}24'$ O. На поверхности моря.

Ст. № 16. 17 (30). VII. 1908. 9.40 а. м. Отливъ. Къ N отъ Соловецкихъ острововъ, на NO отъ острова Анзерскаго въ 3 миляхъ. $65^{\circ}12'18''$ N, $36^{\circ}22'$ O. Глубина $17\frac{1}{2}$ с. (32 м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+7.0^{\circ}$. Орудіе траль (спущенъ 9.40, начало выборки 9.59, конецъ 10.05; сѣтъ изорвана).

Ст. № 17. 17 (30). VII. 1908. 12 дня. У острова Анзерскаго, противъ Троицкой губы. $65^{\circ}15'$ N, $35^{\circ}55'$ O. Глубина 30 с. (55 м.). Придонная температура $+2.0^{\circ}$. Орудіе драга (вытравлено 70 саж. троса).

Ст. № 18. 18 (31). VII. 1908. 9.15 а. м. Корельскій берегъ. $65^{\circ}13'10''$ N, $34^{\circ}55'20''$ O. Глубина 15 с. ($27\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+8.2^{\circ}$. Орудіе драга (завезена съ судна сажень на 50).

Ст. № 19. 19. VII (1. VIII). 1908. Онежскій заливъ, Сорокская бухта. $64^{\circ}31'50''$ N, $34^{\circ}53'30''$ O. Глубина 11 фут. ($3\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ песокъ. Орудіе китайская драга (драгированіе со шлюпки на протяженіи около 80 саж.).

Ст. № 20. 19. VII (1. VIII). 1908. 7.30 р. м. Приливъ. Сумскій рейдъ у острововъ Калганцы. $64^{\circ}21'15''$ N, $35^{\circ}26'$ O. Глубина 17 ф. ($5\frac{1}{4}$ м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+18.5^{\circ}$. Орудіе драга (драгированіе на протяженіи 70 саж.).

Ст. № 21. 20. VII (2. VIII). 1908. 3.15 р. м. Отливъ. Онежскій заливъ на меридіанѣ Ворзогоры въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ $64^{\circ}00'40''$ N, $37^{\circ}37'$ O. Глубина 6 с. (11 м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+13.5^{\circ}$. Орудіе траль (тралировали на протяженіи 100 саж.).

Ст. № 22. 20. VII (2. VIII). 1908. 5—5.45 р. м., переменное теченіе. Онежскій рейдъ. $64^{\circ}01'10''$ N, $37^{\circ}55'$ O. На поверхности.

Ст. № 23. 21. VII (3. VIII). 1908. 9.15 а. м. Онежскій заливъ. Ляницкій берегъ противъ м. Видъ. $64^{\circ}31'$ N, $36^{\circ}46'$ O. Глубина 15 с. ($27\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+14.6^{\circ}$. Орудіе траль (вытравлено 70 саж., тралированіе 10 мин. подъ парусами).

Ст. № 24. 21. VII (3. VIII). 1908. 8.45 р. м. Онежскій заливъ, Ляницкій берегъ. Пушлахотская бухта. $64^{\circ}49'50''$ N, $37^{\circ}31'15''$ O. Глубина 21 ф. ($6\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ илъ съ ламинаріями. Придонная температура $+13.5^{\circ}$. Орудіе драга (два драгированія завозомъ на 35 с. и 70 с.).

Ст. № 25. 9 (22). VIII. 1908. 6 р. м. Отливъ. С. Двинскій заливъ, Унская губа. Глубина 6 с. (11 м.). Грунтъ илъ. Орудіе драга (завезенная съ судна саж. на 50).

Ст. № 26. 14 (27). VIII. 1908. 12 дня. Корельскій берегъ, Поньгамская губа. $65^{\circ}19'40''$ N, $34^{\circ}36'20''$ O. Глубина отъ 12 до 9 с. ($22-16\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+11.0^{\circ}$. Орудіе китайская драга (со шлюпки).

Ст. № 27. 19. VIII (1. IX). 1908. 6.10 а. м. С. Двинскій заливъ. Зимній берегъ. $65^{\circ}05'$ N, $39^{\circ}48'$ O. Глубина 12 с. (22 м.). Грунтъ жидкій илъ. Придонная температура $+7.0^{\circ}$. Орудіе траль (тралированіе на ходу съ парохода на протяженіи около 100—120 саж.).

Ст. № 28. 19. VIII. (1. IX). 1908. 6.40 а. м. С. Двинскій заливъ. Зимній берегъ. $65^{\circ}05' N$, $39^{\circ}48' O$. Глубина 12 с. (22 м.). Грунтъ жидкій илъ. Придонная температура $+7.0^{\circ}$. Орудіе китайская драга.

Ст. № 29. 27. VIII. (9. IX). 1908. 3.10 р. м. Приливъ (послѣ сильнаго вѣтра отъ SW). Онежскій заливъ. Лямницкій берегъ. противъ селенія Лямницы. $64^{\circ}26'10'' N$, $36^{\circ}57' O$. Глубина 5 с. (9 м.). Грунтъ ракушка. Придонная температура $+11.8^{\circ}$. Орудіе траль (два траллованія завозомъ на 80 с. и на 120 с.).

Ст. № 30. 28. VIII. (10. IX). 1908. 6 р. м. Онежскій заливъ къ сѣверу отъ острововъ Перхъ-Луды. $64^{\circ}20'10'' N$, $36^{\circ}28' O$. Глубина 7 с. (13 м.). Грунтъ ракушка и мелкій камень. Придонная температура $+12.5^{\circ}$. Орудіе траль (завезенъ на 70 с.), потомъ драга (завезена на 50 с.).

Ст. № 31. 4 (17). IX. 1908. 9.30 а. м. Приливъ. Онежскій заливъ, устье р. Кемь, между островомъ Поповымъ и островомъ Ягъ-островъ. $64^{\circ}59' N$, $34^{\circ}48' O$. Глубина 6 с. (11 м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+8.8^{\circ}$. Орудіе траль (завезенъ съ судна на 50 саж.).

Ст. № 32. 5 (18). IX. 1908. 3.45 р. м. Отливъ. Корельскій берегъ противъ губы Поньгама. $65^{\circ}16'20'' N$, $34^{\circ}48'50'' O$. Глубина 16 с. (29 м.). Грунтъ камень. Придонная температура $+9.3^{\circ}$ (?), очень ненадежно). Орудіе траль (порванъ).

Ст. № 33. 6 (19). IX. 1908. 8 $\frac{1}{2}$ а. м. Приливъ. Между Соловецкими островами и Корельскимъ берегомъ. $65^{\circ}15'30'' N$, $35^{\circ}11' O$. Глубина 25 с. (45 $\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+10.0$. Орудіе траль (порванъ).

Ст. № 34. 7 (20). IX. 1908. 2.15 р. м. Приливъ. Къ югу отъ Соловецкихъ острововъ. $64^{\circ}54' N$, $35^{\circ}48'30'' O$. Глубина 7 с. (13 м.). Грунтъ камень и ракушка. Придонная температура $+12\frac{1}{4}^{\circ}$. Орудіе траль.

Ст. № 35. 7 (20). IX. 1908. 5.10 р. м. Отливъ. Онежскій заливъ, у маяка Лѣтній Орловъ. $64^{\circ}55' N$, $36^{\circ}24'30'' O$. Глубина 6 с. (11 м.). Грунтъ ракушка и камень. Придонная температура $+8.5^{\circ}$. Орудіе китайская драга (завезена съ судна на 80 с.).

Ст. № 36. 11 (24). IX. 1908. 3.30 р. м. Соловецкій заливъ. По южную сторону острова Песья Луда. $65^{\circ}01'10'' N$, $35^{\circ}39'50'' O$. Глубина 6 $\frac{1}{2}$ с. (12 м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+7.5^{\circ}$. Орудіе траль (завезенъ на 70 с.).

Ст. № 37. 13 (26). IX. 1908. 9.30 а. м. Между островомъ Соловецкимъ и Кемью, Кемская Салма. $65^{\circ}02' N$, $35^{\circ}20' O$. Глубина 14 с. ($25\frac{1}{2}$ м.). Грунтъ камень. Придонная температура -10.2° . (? , очень ненадежно). Орудіе траль.

Ст. № 38. 15 (28). IX. 1908. 9 а. м. Средина С. Двинскаго залива. $65^{\circ}03'30'' N$, $38^{\circ}48' O$. Глубина 47 с. (86 м.). Грунтъ плъ. Придонная температура $+2.5^{\circ}$. Орудіе траль.

Ст. № 39. 15 (28). IX. 1908. 3 р. м. Отливъ. Устье рѣки С. Двини, у Мудьюгскаго маяка. Глубина 5 с. (9 м.). Грунтъ песокъ.

Ст. № 50. 29. VII (11. VIII). 1908. 3 р. м. Приливъ. Онежскій заливъ у восточной стороны острова Жужмюя. $64^{\circ}41'25'' N$, $35^{\circ}35'40'' O$. Глубина 7 с. (13 м.). Грунтъ мелкій камень. Температура воды $+11^{\circ}$. Орудіе траль (тралирование на ходу).

Ст. № 51. 31. VII (13. VIII). 1908. 2.30 р. м. Онежскій заливъ у острова Колодезь. $64^{\circ}16' N$, $36^{\circ}11'50'' O$. Глубина 5 с. (9 м.). Грунтъ песокъ. Температура воды $+16^{\circ}$. Орудіе траль.

Ст. № 52. 7 (20). VIII. 1908. 5 р. м. Онежскій заливъ. Перхлудская Салма. $64^{\circ}18'10'' N$, $36^{\circ}27'50'' O$. На отмели при отливѣ.

Ст. № 53. 5 (18). VIII. 1908. 8.30 р. м. Южная часть Онежскаго залива. $64^{\circ}33'50'' N$, $35^{\circ}56'25'' O$. Глубина 13 с. (24 м.). Грунтъ мелкій камень съ ракушкой и пломъ. Придонная температура $+11.5^{\circ}$. Орудіе траль.

Романскій, Вл. П. Списокъ станцій въ Бѣломъ морѣ въ 1909 г. на суднѣ „Лейтенантъ Скуратовъ“. [ROMANSKIĬ, VL. Liste des travaux exécutés dans la mer Blanche à bord du vapeur „Lieutenant Skuratov“ en 1909].

№ поступления: 393—09.

Ст. № 1. 3 (16). VI. 1909. 10 р. м. Отливъ. Унская губа С. Двинскаго залива, у пристани Пертоминскаго монастыря. Глубина 5 с. — $2\frac{1}{2}$ ф. ($9-\frac{3}{4}$ м.). Грунтъ плъ. Придонная температура (у судна) $+8.9^{\circ}$. Орудіе драга.

Ст. № 2. 9 (22). VI. 1909. 5 р. м. Конецъ отлива. Устье р. Кемь возлѣ лѣсопильнаго завода. $64^{\circ}59'23'' N$, $34^{\circ}40'10'' O$. Глубина 6.5 саж. (12 м.). Грунтъ мелкій камень. Придонная температура $+2.0$. Орудіе китайская драга (ловъ завозомъ).

Ст. № 3. 10 (23). VI. 1909. 10.15 а. м. Конецъ отлива. Корельскій берегъ, губа Поньгама. $65^{\circ}20'05''$ N, $34^{\circ}31'05''$ O. Глубина $5\frac{1}{2}$ с. (10 м.). Грунтъ камень. Придонная температура $+3.0^{\circ}$. Орудіе китайская драга (драгированіе съ карбаса).

Ст. № 4. 11 (24). VI. 1909. 9 р. м. Приливъ. Онежскій заливъ близъ деревни Шуя, восточный фарватеръ. $64^{\circ}48'30''$ N, $35^{\circ}02'55''$ O. Глубина 5—6 с. (9—11 м.). Грунтъ камень. Придонная температура $+4.5^{\circ}$. Орудіе траль (тралированіе завозомъ съ судна саж. на 200).

Въ тотъ же день 5 р. м. ловъ сачкомъ.

Ст. № 5. 12 (25). VI. 1909. 7.30 р. м. Приливъ. Онежскій заливъ, сѣверный фарватеръ къ селенію Шуя. $64^{\circ}49'55''$ N, $34^{\circ}58'15''$ O. Глубина 7 с. (13 м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+6.0^{\circ}$. Орудіе китайская драга (завезенная съ судна на 100 с.).

Ст. № 6. 13 (26). VI. 1909. 1 р. м. Приливъ. Онежскій заливъ, сѣверный фарватеръ къ селенію Шуя, сѣвернѣе Луковатыхъ Лудъ. $64^{\circ}51'02''$ N, $35^{\circ}00'57''$ O. Глубина отъ 20 футъ до $5\frac{1}{2}$ саж. (отъ 6 до 10 м.). Грунтъ глина. Придонная температура (на $5\frac{1}{2}$ с.) $+6.2^{\circ}$. Орудіе драга (драгированіе съ карбаса на протяженіи около $\frac{1}{2}$ версты).

Ст. № 7. 16 (29). VI. 1909. 3.05 р. м. Сплыный приливъ. Онежскій заливъ, у маяка Лѣтній Орловъ. $64^{\circ}49'15''$ N, $36^{\circ}17'$ O. Глубина 13 с. (24 м.). Грунтъ илъ. Придонная температура $+4.0^{\circ}$. Орудіе траль (тралированіе съ судна самымъ малымъ ходомъ на протяженіи около 70 саж.).

Ст. № 8. 18. VI (1. VII). 1909. 2.25 р. м. Южнѣ Соловецкихъ острововъ. $64^{\circ}46'15''$ N, $35^{\circ}47'50''$ O. Глубина 22 с. (40 м.). Грунтъ илъ и мелкій камень. Придонная температура $+2.3^{\circ}$. Орудіе траль (тралированіе съ судна, траль порванъ).

Ст. № 9. 23. VI (6. VII). 1909. 2.40 р. м. Онежскій заливъ по западную сторону острова Хедострова. $64^{\circ}01'30''$ N, $36^{\circ}38'45''$ O. Глубина 4—5 с. ($7\frac{1}{3}$ —9 м.). Грунтъ песокъ и крупный камень. Придонная температура $+12.5^{\circ}$. Орудіе траль (ловъ съ судна самымъ малымъ ходомъ).

Ст. № 10. 23. VI (6. VII). 1909. 10 р. м. Онежскій заливъ, по сѣверную сторону острова Мягостровъ. $64^{\circ}23'$ N, $35^{\circ}52'$ O. Глубина 4 с. ($7\frac{1}{3}$ м.). Грунтъ глина. Придонная температура $+11.0^{\circ}$. Орудіе китайская драга.

Ст. № 11. 11 (24). VIII. 1909. 7 р. м. Отливъ. Онежскій заливъ у Лижгинскаго маяка на SW. $65^{\circ}11'05''$ N, $36^{\circ}46'$ O. Глу-

бѣна 6—7 с. (11—13 м.). Грунтъ песокъ. Придонная температура $+8.5^{\circ}$. Орудіе драга.

Ст. № 12. 20. VIII (2. IX). 1909. 9 а. м. Отливъ. Онежскій заливъ, по восточную сторону Жижгинскаго маяка. $65^{\circ}11'58''$ N, $36^{\circ}51'30''$ O. Глубина 6.5 с. (12 м.). Грунтъ песокъ. Придонная температура $+8.0^{\circ}$. Груди траль.

Ст. № 13. 20. VIII (2. IX). 1909. 9.30 а. м. Онежскій заливъ по восточную сторону Жижгинскаго маяка. $65^{\circ}11'58''$ N, $36^{\circ}51'30''$ O. Глубина 6 с. (11 м.). Грунтъ песокъ. Придонная температура $+8.0^{\circ}$. Орудіе драга.

Ст. № 14. 24. VIII. (6. IX). 1909. 9.20 а. м. Онежскій заливъ между островами Кузовами и Соловецкимъ. $65^{\circ}01'N$, $35^{\circ}20'30''O$. Глубина 12 с. (22 м.) и болѣе. Грунтъ ракушка. Придонная температура $+9.5^{\circ}$. Орудіе траль.

Кромѣ того: 20. VI (3. VII). 1909. Отливъ. По сѣверную сторону отъ острова Жужмуй.

Л. Бергъ. Массовое появленіе *Sarda sarda* (Bl.) у восточныхъ береговъ Чернаго моря въ 1910 г. [L. BERG. Apparition en masse de *Sarda sarda* (Bl.) sur la côte orientale de la mer Noire en 1910].

В. Константиновъ доставилъ Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ одинъ экземпляръ пеламиды (или паламиды), *Sarda sarda* (Блосн) (= *Pelamys sarda* C. V.), длиной 420 мм., пойманный у Сочи (№ 15126). До сихъ поръ эта рыба была извѣстна въ Черномъ морѣ только для береговъ Крыма. Весною 1910 года она появилась во множествѣ на кавказскомъ побережьи моря; по сообщенію г. Константинова, „она наводнила побережье, массами выбрасывалась на берегъ, массами шла въ сушку и пищу, вызывала случаи отравленія и въ концѣ концовъ сама получила какую то болѣзнь и частью перемерла, частью ушла“. Раньше этой рыбы здѣсь не ловили, потому что названіе ея было рыбакамъ неизвѣстно¹⁾.

Интересно отмѣтить, что 22 ноября 1910 года, по газетнымъ

1) У Севастополя и Балаклавы эта рыба („лакерда“, „пеламидка“) попадаетъ иногда стаями до 300 штукъ, размѣромъ отъ 6 вершковъ до 1 аршина и вѣсомъ до пуда; въ продажу она идетъ въ разрѣзанномъ видѣ подъ именемъ тунца. См. Вѣст. Рыбпр., V, 1890, стр. 51.

свѣдѣніямъ, былъ пойманъ у Севастополя громадной величины тунецъ (*Thunnus thynnus* L.), вѣсомъ въ 18 пудовъ, тоже не частый гость въ этихъ мѣстахъ.

Очевидно, какія то, ближе неизвѣстныя, причины вызвали въ 1910 г. переселеніе представителей сем. *Scombridae* изъ Средиземнаго моря въ Черное.

Полиловъ, А. М. Списокъ станцій въ Лютовскомъ заливѣ въ 1910 г. на пароходѣ „Пахтусовъ“. [POLILOV, A. M. Liste des travaux exécutés dans la baie Motowskaya. en 1910, sur le vapeur „Pakhtoussoff“].

Ст. № 1. 20. VI (3. VII) 1910. Мотовскій заливъ противъ Большой Тптовки. $69^{\circ}36'N$, $32^{\circ}06'O$. Глубина 167 м. Грунтъ валуны съ иломъ. Придонная температура $+30^{\circ}$. Орудіе Траль Сигсби.

Ст. № 2. 24. VI (7. VII) 1910. У Гремячинской пахты полуострова Рыбачьяго. $69^{\circ}34'N$, $33^{\circ}04'O$. Глубина 180 м. Грунтъ песокъ. Придонная температура $+2.0^{\circ}$. Орудіе Траль Сигсби.

Ст. № 3. 2 (15) VII. 1910. Бухта Эйна. $69^{\circ}37'N$, $32^{\circ}31'O$. Глубина 60 м. Грунтъ ракушникъ. Орудіе малый траль Сигсби. (На нѣкоторыхъ этикеткахъ долгота $32^{\circ}21'O$).

Ст. № 4. 9 (22) VII. 1910. Мотовскій заливъ противъ бухты Эйна. $69^{\circ}35\frac{1}{2}'N$, $32^{\circ}21\frac{1}{4}'O$. Глубина 200 м. Грунтъ илъ съ галькой. Придонная температура $+2.3^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Ст. № 5. 18 (31) VII. 1910. Мотовскій заливъ противъ бухты Тптовка. $69^{\circ}36'N$, $32^{\circ}06'O$. Глубина 175 м. Грунтъ илъ съ галькой. Придонная температура $+2.3^{\circ}$. Орудіе траль Сигсби.

Князь П. С. Трубецкой. Краткій маршрутъ экскурсій, совершенныхъ по Кашмиру за время съ мая по сентябрь 1910 г. (отправной пунктъ — главный городъ Сринагаръ). (Съ 1 картой). [Le prince P. S. Troubetzkoy [Трубецкой]. Itinéraire des excursions dans le Kashmir en 1910 (avec 1 carte).

Foldout

Here



Мѣсяцъ и число (нов. ст.).	Названіе пунктовъ.	Краткія свѣдѣнія.	Примѣчаніе.
Май.			
4	Выходъ изъ Сринагара.	Сринагаръ, главн. городъ независим. госуд. Кашмиръ. На южныхъ склонахъ Гималаевъ. Городъ расположенъ на р. Джелумъ и на озерѣ Даль-Лэкъ (имѣетъ истокъ въ Джелумъ). Кругомъ много зелени, садовъ (чинары), посѣвы (рисов., хлѣба), огороды.	абс. выс. 5235 ф.
5	Исламабадъ.	Большое селеніе въ 34 миляхъ отъ Сринагара, вверхъ по Джелуму. Кругомъ много посѣвовъ.	Р. Джелумъ отъ Исламабада до Барамулы внизъ судходна.
6	Пушру.	Небольшое селеніе въ 10 мил. отъ Исламабада въ сторону отъ р. Джелумъ къ горамъ. Погода жаркая — все въ зелени.	
7	Марганъ-Пасъ.	Небольш. поляна подъ переваломъ того-же названія, 22 мил. отъ Пушру на востокъ. Дорога сперва идетъ по листвен. лѣсамъ и переходитъ въ густые хвойные лѣса.	Пер. Марганъ-Пасъ — водораздѣлъ между бас. р. верхняго Джелума отъ верхняго бас. р. Вардванъ-Мару (бас. Ченаба).
8	Марганъ-Пасъ.	Переходъ черезъ переваль, абс. выс. 11,600 ф. подходы и вершина покрыты снѣгомъ. Вечеромъ шель снѣгъ.	(Начало знт. колл.). Первые черные скорпионы.
9	с. Вардванъ.	Неб. сел. на р. Вардванъ-Мару (бас. Ченаба), аб. выс. 8143. Рис. пос. нѣтъ — хлѣба. Склоны горъ покрыты хвойными лѣсамп.	
10	Мангиль.	8 мил. вверхъ по р. Вардванъ-Мару. Въ ущельѣ много хвойн. лѣса.	
12	Аньюонъ.	12 мил. внизъ по той же рѣкѣ. Хвойные лѣса переходятъ въ лиственные.	Первые клещи.

Мѣсяць и число (нов. ст.).	Названіе пунктовъ.	Краткія свѣдѣнія.	Примѣчаніе.
13	Мару.	Урочище внизъ по рѣкѣ миль 8. Долина рѣки расширяется, много деревьевъ, посѣвовъ. Тепло, дождь.	
15	Гармъ-Пани.	Уроч. въ ущельѣ Крешъ-Нула на рѣкѣ того же названія. притокъ сѣв.-восточный р. Вардванъ-Мару.	Есть горячіе сѣрн. источники темп. свыше 30°.
17	Фариабадъ.	Уроч. 12 миль вверхъ по Крешъ-Нулѣ при впаденіи р. Заджъ-Най. Лѣса рѣже — хорошія травы.	Много клещей и жуковъ.
21	Кальганъ-Роксъ.	10 мил. вверхъ по Крешъ-Нулѣ. Лѣса исчезли; чахлая березы — небольшія травы; высота свыше 10,000 ф.	
23	Падаръ-Навъ.	Верховья Крешъ - Нулы. Ледники, скалы, чахл. трава. Попадались еще небольшіе жуки.	Крешъ-Нула беретъ нач. съ южной стор. г. Нунъ-Кунъ (23,447 ф.) въ главн. Гималайск. хребтѣ.
28	Кальганъ-Роксъ.	Возвращеніе внизъ по Крешъ-Нулѣ.	
30	Дичъ-Нула.	Небольш. притокъ Крешъ-Нулы у Фариабада. Въ ущ. чудныя травы и березники. Много клещей и жуковъ.	Масса бабочекъ.
Июнь.			
6	Мару.	Возвращен. черезъ Гармъ-Пани на р. Вардванъ-Мару.	
7	Санъоръ.	5 миль внизъ по рѣкѣ; внизу на долинѣ посѣвы, селенія; на горахъ кругомъ лѣса — листвен. и хвойн.	
10	Датчанъ.	10 миль внизъ по р. В.-М.; долина суживается. Лѣса спускаются къ рѣкѣ. Грандіозныя лѣса, гигантск. орѣхи, каштаны, клены въ перемежку съ кедрами, пихтами, олями.	

Мѣсяцъ и число (нов. ст.),	Названіе пунктовъ.	Краткія свѣдѣнія.	Примѣчаніе.
14	Индербуцъ.	Поляна надъ Датчаномъ въ густомъ хвойномъ лѣсу; на горномъ хребтѣ.	абс. выс. 8000 ф.
16	Сырджи-Наг-сунъ.	Урочище подъ Индербуцомъ, чудные смѣшан. лѣса кругомъ на р. Чандра (верхнее теченіе р. Ченабъ).	Много насѣком., бабочекъ; первыя обезьяны и попугай.
20	Дуль.	Урочище миль 8 внизъ по Чандрѣ; всѣ горы покрыты чудными лѣсами.	Много обезьявъ, попугаевъ, сернъ.
21	с. Киштваръ	5 миль внизъ по Чандрѣ при слияніи съ р. Вардванъ-Мару — начало собственно Ченаба.	Киштваръ — гл. селен. Киштваръ-Тахсила (уѣзда).
23	Сынгамъ.	Переваль — мильхъ 25 отъ Киштвара на сѣв.-западъ; водораздѣль бассейна р. Ченаба отъ долины р. Джелумъ (собственно Кашмиръ); лѣса мельче. Выс. 11,500 ф. на перевалѣ.	
24	Пушру.	Сел. близъ г. Исламабада; посѣвы, деревни, мелк. лѣса.	
27	Садвордъ.	Сел. въ 25 мил. на югъ отъ Исламабада на сѣверн. склонахъ хреб. Пиръ-Панджалъ. Густыя лѣсныя заросли.	Хр. Пиръ - Панджалъ отдѣляетъ съ юга долину верхн. Джелума, собственно Кашмиръ, отъ пров. Пенджабъ.
29	Исламабадъ.	Возвращеніе.	
30	Сринагаръ.	Возвращеніе.	
Іюль.			
2 и 3	Даль-Лэкъ.	Озеро, расположено между Сринагаромъ и горами къ сѣверу; имѣеть истокъ въ р. Джелумъ. Получаетъ воду изъ горныхъ ключей съ сѣвера. Много острововъ, приотковъ, заросли камыша. Вода прозрачная и видно дно, все заросшее густыми водорослями.	Въ озерѣ много рыбы — форели; зимой не замерзаетъ.

Мѣсяцъ и число (нов. ст.).	Названіе пунктовъ.	Краткія свѣдѣнія.	Примѣчаніе.
4	с. Гундербаль	Сел. распол. на р. Синдѣ при выходѣ послѣдней изъ горъ на долину Кашмиръ. Соединенъ съ Сринагаромъ черезъ кан. Анхоръ и съ Дале-Лакомъ.	Отправл. пунктъ большаго караван. пути на Ладакъ и далѣе въ Восточн. Туркестанъ черезъ пер. Кара-Корумъ.
6	ур Сонамарчъ	Въ верхней части долины Синда, въ полосѣ роскошныхъ альпійскихъ луговъ; ниже чудные хвойные и лиственные лѣса.	аб. выс. ок. 9000 ф.
7	с. Мачхой.	Черезъ пер. Заджи-Ла въ главномъ Гималайскомъ хребтѣ; служитъ водораздѣломъ дол. Желума и верхн. Инда; отдѣляетъ Индію отъ Центр. Азіатск. возвыш.	Аб. выс. 11,370 ф. За перевал. мѣстность рѣзко мѣняется; лѣса исчезаютъ — небольш. травы.
8	кр. Драсъ.	На р. того-же названія; небольшіе посѣвы ячменя; у воды небольшіе тополя и таль. Р. Драсъ прит. р. Суру.	абс. выс. 10,144 ф.
10	с. Каргиль.	25 миль внизъ по р. Драсъ, при впаденіи въ р. Суру. Каргиль, главн. сел. Каргиль — Тахсия (уѣзда). Небольшіе посѣвы, сады абрикос., ива, тополь у воды, горы безлѣсныя. Отсюда на сѣверъ, внизъ по р. Суру и далѣе по р. Инду, идетъ главный караван. путь въ Балтистанъ, Гильгитъ, Читралъ и Канджуть и чер. Гиндукушъ на Памиръ. На вост. вверхъ по р. Вакха — главн. путь на Лей-Ладакъ-Каракорумъ-Яркентъ и Кашгаръ.	абс. выс. 8787 ф.
11	с. Мульбекъ.	28 миль на вост. отъ Каргиля вверхъ по р. Вакха.	
12	с. Ламаюра-Гомпа.	32 м. на вост. черезъ перев. Сарвастиль-Ла (13,008 ф.) и Фоту-Ла (13,446 ф.). Административная граница Ладака; на рѣкѣ того же названія, притокъ Инда.	Лѣса отсутств.; вблизи селенія небольш. посѣвы ячменя.

Мѣсяцъ и число (нов. ст.).	Названіе пунктовъ.	Краткія свѣдѣнія.	Примѣчаніе.
15	сел. Хинджу.	Въ ущельи р. Вапла — юж- ный, лѣвый прит. р. Инда, въ западномъ Ладакѣ. Мѣст- ность напоминаетъ Памиры.	абс. в. ок. 12,000 ф.
19	ур. Сумдѣ	15 миль на вост. отъ Хин- джу на неб. рѣчкѣ притока р. Занскаръ (притокъ лѣвый Инда). Жители „боты“ — Ла- дакцы, буддйцы.	Черезъ пер. Ко- унси-Ла (13,543 ф.). Днемъ перепадаль дождь со снѣгомъ.
23	Ламаюра.	Возвращеніе.	
31	Мульбекъ.	Возвращеніе.	
Авг.			
1	Вакха-Нула.	На верховьяхъ р. Вакха.	
4	Пу-Нула.	Верхняя часть ущелья р. Картсе, притокъ р. Суру. Черезъ переваль, выс. около 10,000 ф.	Въ Тахсилѣ (уѣздѣ) Каргили.
12	Картсе.	25 миль внизъ по Пу-нуль на западъ, при впаденіи р. Картсе въ р. Суру.	
13	ур. Суру.	Миль 15 выше по р. Суру отъ Картсе. Р. Суру беретъ начало съ сѣверн. склоновъ г. Нунъ Кунъ (23,447 ф.). Въ главн. Гималайск. хребтѣ.	абс. выс. 10,624 ф.
15	Ботъ-Коль.	Ур. на юго западъ отъ ур. Суру мил. 20; на р. того-же названія, притокъ верхов. р. Вардванъ-Мару въ Кишт- варъ Тахсилѣ (бас. Ченаба). Роскошн. альпійск. луга — ниже хвойн. лѣса.	Черезъ пер. Чи- лонгъ (14,580), во- сточнѣе г. Нунъ- Кунъ въ гл. Гим. хребтѣ. Силошвые грандіозныя лед- ники.
16	с. Сукнезъ.	На р. Вардванъ-Мару, въ 15 мил. выше с. Вардванъ. На горахъ чудные лѣса — выше луга.	Бас. Ченаба.
19	с. Пальгамъ.	Въ ущел. р. Лидаръ, прит. Джелума, миль 20 на западъ отъ Сукнеза черезъ перев. Сона-Сыръ (15,000 ф.). Много лѣса, селеній, посѣвовъ.	Пер. Сона-Сыръ въ хребтѣ — водо- разд. бас. Ченаба отъ долины Дже- лума.

Мѣсяць и число (нов. ст.).	Названіе пунктовъ.	Краткія названія.	Примѣчаніе.
24	Исламабадъ.	Возвращеніе внизъ по ущ. р. Lidar-Valley 34 м. По доли- нѣ на горахъ много смѣ- шан. лѣсовъ; долина сама хо- рошо воздѣлана, много рис. пос., хлѣба, сады, огороды.	Р. Лидаръ около Исламабада соеди- няется съ р. Сан- драханъ и обра- зуетъ Джелумъ.
25	Сринагаръ.	Внизъ по Джелуму.	

З. А. Минквицъ и О. Э. Кноррингъ. Маршрутъ въ Перовскомъ уездѣ 1910 г. [Z. A. MINKWITZ et O. E. KNORRING. Itinéraire dans le district de Perovsk en 1910].

- 23 мая. г. Туркестанъ.
 „ Кош-мизгиль.
 „ Ауль близъ сопки Чорнакъ (вер. 2 къ ЮВ отъ Саурана).
 24 мая. Сауранъ. Ст. Бишъ-арыкъ.
 „ Ауль Минишъ близъ колодца Шекты-бай.
 25 мая. Озеро Шокталъ, у Сыръ-Дарьи.
 26 мая. Яны-курганъ.
 27 мая. Тюмень-арыкъ.
 28 мая. Чили.
 3 іюня. „
 „ Уроч. Мынъ-чукуръ (пойма Сыръ-Дарьи).
 4 іюня. Берегъ Сыръ-Дарьи къ ЮЗ отъ почт. ст. Мешеули.
 „ Уроч. Мынъ-чукуръ.
 5 іюня. Чили.
 6 іюня. Колодець Кос-юнкей.
 7 іюня. Уроч. Мынъ-булакъ.
 „ Колодець Ак-кудукъ.
 8—12 іюня. Чили.
 13 іюня. Бала-мурунъ (каменоломни въ Каратау).
 14 іюня. Кара-мурунъ.
 „ Акъ-джаръ.
 15 іюня. Тамды-булакъ.

- 16 іюня. Кызыл-джаръ.
 „ Ночевка въ степи не доѣзжая оз. Ащн-куль.
 17 іюня. Озеро Ащн-куль.
 „ Берегъ р. Сары-су.
 18 іюня. Путь вдоль Сары-су до оз. Астау-куль.
 19 іюня. Экекурсія на 20 в. къ С. отъ оз. Астау-куль (Сары-су).
 20 іюня. Оз. Астау-куль.
 21 іюня. Вдоль Сары-су до оз. Теле-куль.
 22 іюня. Кара-мулла (берегъ оз. Теле-куль).
 23 іюня. Оз. Астау-куль.
 24 іюня. У колодца Орусъ-каздананъ-кудукъ въ Актау.
 25 іюня. Переѣздъ по „такыру“ къ ст. Байга-кумъ.
 26 іюня. Ст. Байга-кумъ. Джулекъ.
 „ Перовскъ (по жел. дор.).

Мѣсячный перерывъ работъ (Ташкентъ).

- 7 августа. Уроч. Кент-тюбе (Моды) близъ зим. Таятаръ (вер. 20
къ СЗ. отъ Перовска) — лѣв. берегъ Сыръ-Дарьи.
 8 августа. Вдоль р. Чиркнлъ до оз. Терек-куль.
 9 августа. Ала-месекъ.
 10 „ „
 11 августа. Акъ-куль (русло Джаны-Дарьи).
 12 августа. Байляу-куль (по руслу Джаны-Дарьи).
 13—14 августа. Уроч. Ак-чеганакъ, близъ маз. Беке.
 14 августа. Кош-тюбе (Запад. окраина Кызылъ-кумовъ).
 15 августа. Уроч. Кара-куль (по берегу Куванъ-Дарьи).
 16 августа. По берегу Куванъ-Дарьи.
 17 августа. Аламесекъ.
 18 августа. Шандай-кумъ.
 19 августа. Мынъ-чоку. Астау-куль (Макбале).
 „ Бидай-куль (пойма Сыръ-Дарьи).
 20 августа. Кумъ-куль.
 21—22 августа. Косъ-чоку (Хошъ-шоку), по лѣв. берегу Сыръ-
Дарьи вер. 7—8 къ Ю отъ Перовска.
 23 августа. Оз. Коктюн-куль.
 24 августа. Зим. Ахметъ.
 25—27 августа. Экекурсія въ Кызылъ-кумы (Мыса-кудукъ).

- 28 августа. Зим. Ахметъ.
 29 августа. Уроч. Мортукъ.
 30 августа. Оз. Кан-мырза.
 31 августа. Переправа черезъ Сыръ-Дарью.
 " Ст. Тартугай.
 1 сентября. Ст. Соло-тюбе.
 2 сентября. Ст. Джарты-кумъ (стар. почт.). Берказанъ (жел. д.).
 " Поселокъ Новоастраханскій.
 3—8 сентября. Перовскъ.
 8 сентября. Бис-арна, къ С. отъ Перовска не доѣзжая 3—4 в. до
 почт. ст. Дмитровской.
 9 сентября. Уроч. Айна-куль (система озеръ Айна-куль).
 10—11 сентября. Экскурсія къ оз. Култусъ (Кулдунгтузё).
 12 сентября. Айна-куль.
 13 сентября. Кок-тастау, в. 13 къ Ю. отъ почт. ст. Александровская.
 14 сентября. Уроч. Бургундё (Зим. Байгадамъ).
 15 " " "
 16—18 сентября. Экскурсія въ Арсыъ-кумы (Кумъ-кудукъ).
 19 сентября. Кангаиръ (берегъ Кара-узяка).
 20 сентября. Ст. Кара-узякъ.
 " Перовскъ.

Л. Бергъ. О нахожденіи *Morone labrax* (L.) въ Черномъ морѣ
 [L. BERG. *Morone labrax* (L.) trouvé dans la mer Noire].

К. А. Сатунинъ доставилъ Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ экземпляръ *Morone labrax* (L.) (= *Labrax lupus* Cuv.) длиной 490 мм., пойманный 14 іюля 1909 г. въ Черномъ морѣ близъ Кобулетъ Батумской обл. (№ 15244). До сихъ поръ этотъ, обычный для Средиземнаго моря, видъ для Чернаго моря никѣмъ не былъ указанъ. Въ Зоологическомъ Музеѣ имѣется экземпляръ этого вида изъ Константинополя, доставленный еще въ 1868 г. Н. Данилевскимъ¹⁾.

1) Изъ Константинополя имѣется экземпляръ и въ Британскомъ Музеѣ. См. BOULENGER, Cat. fish. Brit. Mus., I, 1895, p. 131.

3. А. фонъ Минквицъ. Маршрутъ экскурсій въ Андижанскомъ у. и Ферганской обл. въ 1911 г. [MINSKOWITZ, Z. A. DE. Itinéraire d'une excursion dans le district d'Andizhan, province de Ferghana, en 1911].

Май.

- 14—18. Андижанъ.
- 18. Харабекъ.
- 19. Чпмианъ.
- 20—25. Хазретъ-Аюбъ (Джелалабадъ).
- 25. Пос. Благовѣщенскій.
- 25—27. Хазретъ-Аюбъ.
- 28. Экскурсія по р. Когусканъ.
- 28—30. Хазретъ-Аюбъ.
- 21. Таранъ-базаръ.

Іюнь.

- 1—5. Ущелье р. Кугартъ: Катынъ-ак-чекъ.
- 2. Переваль Кугартъ.
- 4. Ущелье Тюе-джайляу.
- 5. Р. Кульдамбесъ.
- „ Переваль Кумбель.
- 6—7. Таранъ-базаръ¹⁾.
- 8. Долина низовьевъ р. Урумбашъ.
- „ Горы Джау-кунгой.
- „ Таранъ-базаръ.
- 9. Долина р. Кугарта.
- „ Мечеть Унге.
- 10. Ущелье р. Кызыл-су.
- 11. Переваль Кызыл-су.
- „ Ущелье р. Сары-керъ.
- 12—14. Горю Терме-ташъ (водораздѣлъ рр. Кызыл-су и Урумбаша).
- 14—15. Таранъ-базаръ.
- 16. Низовья р. Кара-алмы.
- „ Оврагъ Алчалы.
- 17. Озеро Каракуль.
- „ Чарвакъ.
- „ Арсламбобъ.
- 18. Арсламбобъ.

1) Отъ 18 мая до 7 іюня маршруты совмѣстно съ О. Э. фонъ Кноррингъ.

19. Уроч. Даниманъ.
20. Долина р. Кызыль-унгура.
„ Ущелье р. Кенколъ.
21. Перевалъ Кенколъ.
22. Испе-сай (въ горахъ Испе-тау).
23. Ущелье р. Испанычатъ.
„ Долина р. Кайнды.
„ Горы Авр-ташъ близъ перевала Кайке-бель.
24. Перевалъ Кайке-баль.
„ Уроч. Каракуль.
25. Перевалъ Уюрма.
„ Перевалъ Узун-гур-даванъ.
„ Арча-мазаръ (р. Мустукъ).
„ Долина р. Сера-су.
26. Перевалъ Шайданъ.
„ Перевалъ Чичеке-бель.
„ Арсламбобъ.
- 27—30. Арсламбобъ.

Іюль.

1. Сел. Кава (Гава).
- 2—3. Сел. Чарвакъ.
4. Горы Ишкертъ-тау.
„ Оврагъ Ачи-сай.
„ Джелалабадъ.
5. Джелалабадъ.
- 6—7. Сузакъ.
8. Базар-курганъ.
9. Сел. Массы.
„ Сел. Избаскенъ.
- 10—11. Долина р. Майли-су (Джаман-кія).
12. Сел. Чуама.
„ Андиджанъ.
- 13—19. Андиджанъ.
20. Сел. Майиръ.
21. Сел. Избаскенъ.
„ Джаман-кія.
22. Оврагъ Чинар-сай.
„ Сел. Уч-курганъ.
23. Долина р. Нарына.

24. Оврагъ Шинг-сай.
25. Оврагъ Кызыль-алма.
 - „ Оврагъ Бедре-сай (сист. р. Майли-су).
 - „ Карагач-сай (долина р. Абдый).
- 26—27. Долина и ущелье р. Абдый.
28. Долина р. Майли-су.
 - „ Ущелье р. Сера-су.
29. Арча-мазаръ (р. Мустукъ).
30. Переваль Узун-гур-даванъ.
 - „ Переваль Уюрма.
 - „ Уроч. Каракуль.
31. Уроч. Каракуль.

Августъ.

1. Долина верхняго Кульдамбеса.
2. Верховья р. Ургак-керея (притокъ р. Сера-су).
- 3—5. Верховья р. Катта-керея (притокъ р. Кенкола).
6. Переваль Катта-бель.
 - „ Озеро Кулькубанъ.
7. Ущелье и долина р. Сера-су (до Арча-мазара).
8. Переваль Шайданъ.
 - „ Переваль Чичеке-бель.
 - „ Арсламбобъ.
 9. Арсламбобъ.
- 10—11. Экскурсія на Арсламбобскій ледникъ.
12. Арсламбобъ.
13. Кызыл-гиръ (близъ уроч. Дашманъ).
14. Оврагъ Арча-гукты (система р. Кызыль-унгура).
15. Ущелье р.р. Паравтъ, Кок-булакъ и Ак-куръ (притоки Кызыль-унгура).
16. Оврагъ Арча-гукты.
17. Ущелье р. Отузъ-артъ. Киз-курганъ.
18. Ущелье р. Масколь (притокъ р. Отузъ-артъ).
 - „ Кизъ-курганъ.
19. Ущелье р. Отузъ-артъ.
20. Переваль Мичакъ.
21. Переваль Талды-бель.
 - „ Ущелье р. Карамес-су.
- 22—23. Экскурсія на ледники въ горахъ Муз-тёръ. (въ верховьяхъ р. Карамес-су).

- 24—25. Ущелье р. Карамес-су.
 25. Оврагъ Кашка-су.
 26. Перевальъ Каик-бель.
 „ Верховья прав. притоковъ р. Кара-алмы.
 27. Ущелье р. Балыкты-су.
 „ Долина р. Кара-алмы.
 „ Долина р. Урумбашъ.
 28. Экскурсія къ леднику въ вершинахъ Урумбашъ.
 29. Долина р. Урумбашъ.
 „ Таран-базаръ.
 30—31. Возвращеніе въ Андижанъ.

З. А. ф. Минквицъ и О. Э. ф. Кноррингъ. Маршрутъ экскурсій въ Аулізатинскомъ уѣздѣ въ 1909 г. [MINCKWITZ, Z. A. DE et KNORRING, O. E. DE. Itinéraire d'une excursion dans le district de Aulié-ata en 1909].

Май.

6. Ташкентъ. Кабул-сай. Чимкентъ.
 7. Ванновское.
 8—15. Ауліе-ата.
 15. Уч-курганъ.
 16. Александровка.
 „ Ауліе-ата.
 20. Даніеръ-талъ.
 21. Даир-мулла. Уроч. Кара-бас-тау.
 22—23. Ущелье р. Берк-кара (Каратау).
 24. Ущелье р. Тутту-сай. Уроч. Ыши-арбатасъ.
 25. Уроч. Улькун-арбатасъ. Уроч. Карой.
 26. Алмалы-сай. Ущелье р. Тамды. Ущелье р. Кок-талъ.
 27. Ущелье р. Кок-талъ. Кызыл-дарбаза.
 28. Озеро Куйгон-куль. Долина р. Тамды.
 29. Уроч. Культабанъ. Бродъ Джана-уткуль.
 „ Уроч. Тогуз-торау (зим. Утугун-беарда).
 30. Уч-атчи-булакъ (за оврагомъ Сасык-сай).
 „ Ауліе-ата.

Іюнь.

6. Выѣздъ изъ Ауліе-ата къ станц. Майнакъ.
7. Зимовка Чѳи-курганъ.
8. Ущелье р. Арабикъ. Сузу-Арабикъ.
9. Ущелье р. Арабикъ. Подошва Майданталскаго перевала.
10. Майданталскій перевалъ.
- „ Ущелье р. Майданталъ (Ташкент. у.).
- „ Ущелье р. Чѳтанъ Чѳтанскій ледникъ.
- 11—12. Ущелье р. Арабикъ.
13. Зим. Чѳи-курганъ.
14. Уроч. Слеусакъ (= Селеусакъ = Слеушнъ).
- „ Зим. Кок-тюбе.
15. Александровка.
- „ Сакау.
16. Ауліе-ата.
23. Ак-бүрүлѣ (горы Ботомайнакъ).
24. Зим. Кызыл-кайнаръ.
25. Мечеть в колодець Темирбай (Чимурбай).
26. Пески Муюн-кумъ (уроч. Карой).
- „ Станц. Акыр-тюбе.
27. Подгорное.

З. А. Минквицъ.

О. Э. Кноррингъ.

28. Ущелье р. Чаль. (Алекс. Ак-мудла (окраина Муюнку-хреб. Караван - сарай мовъ), въ 3 отъ Лугового. въ 11 вер.).

29. Луговое.

30 іюня — 1 іюля — Мерке.

З. А. Минквицъ.

О. Э. Кноррингъ.

Іюль.

2. Уроч. Ойталь. Ущелье р. Мерке.
- „ Ущелье р. Аспара.

Мечеть Дос-пембетъ.

3. Чалдовары. Котур-булакъ.
- „ Зим. Мергенъ. Николаевка.
- „ Бугоръ Джайльма - кара - тюбе. Сасык-Булакъ.

Карабалты.

4. Зим. Букенъ (къ С. отъ
зим. Бай-сендѣ). Бугоръ Аш-бекъ.
„ Мазаръ Калчабекъ. Оврагъ Чун-уйранды.

Мечеть Серке-бай.

5. Мазары Дап-мулла и Ак-
мулла. Зим. Умбет-али.

Зим. Чингизбай (къ Ю.-В. отъ зим. Маханъ).

6—7. Мерке.

8. Пасѣвка Борисовой. Ущелье Муллалы-уйранды.
9. Ущелье Джуль-уйранды.
10. Переваль Котонузбе.
„ Долина р. Кара-кистакъ.
11. Переваль Кок-кя.
„ Долина Каракола ниже перевала Кок-кя.
12. Долина каракола.
„ Демъ лѣвника при слияніи Каракола съ Уч-кош-саемъ.
13. Дмитріевское.
14. Александровка.
15. Ауліе-ата.

З. А. Минквицъ.

О. Э. Кноррингъ.

- | | |
|--|--|
| 24. Головачевка. | 24. Покровское. |
| 25. Уроч. Куркуруеу-еу. | 25. Р. Улькун-канды.
„ Таш-тюбе. |
| 26—27. Ущелье р. Аксай. | 26. Уроч. Джурга.
„ Дмитріевское. |
| | 27. Сассык-булакъ.
„ Р. Джиргатал-сазы. |
| 28. По предгорьямъ отъ ущ.
Аксай до ущ. Тогу-
шак-сай. | 28. Кум-арыкъ. |
| 29. Таз-булакъ (уроч. Чак-
накъ). | 29. Ущелье р. Ур-маралъ.
„ Романовка. |
| 30. Уроч. Адыл-сазы. | 30. Ущелье р. Сарымеакъ. |
| „ Пос. Благовѣшенскій. | |

31. Уроч. Мын-булакъ. 31. Карагырь.
 „ Бурное.

Августъ.

Августъ.

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Переваль Улькун-асу. | 1. Александровка. |
| „ Уроч. Ак-куль. | |
| 2. Озера Ак-куль 1-ое и 2-ое. | 2. Аулие-ата. |
| „ Аулие-ата. | |
| 6. Кши-буруль. | |
| „ Бугоръ Машакай-тюбе (ауль вер. 3 къ СВ отъ бугра). | |
| 7. Уроч. Джаман-турангыкъ. | |
| 8. Бродъ Тас-кичу. | |
| „ Долина нижней Ассы. | |
| „ Озеро Ак-куль 3-ье. | |
| 9. Долина нижней Ассы. | |
| „ Озеро Аши-куль (на картѣ Балык-арыкъ). | |
| „ Русло р. Кок-талъ у устья. | |
| 10. Уроч. Уч-булакъ. | |
| 11. Логъ Аксай. | |
| „ Уроч. Мал. Карой. | |
| „ Ущелье р. Кок-талъ близъ скаль Кызыл-дарбаза. | |
| 12. Электы-сазъ. | |
| 13. Шекты-сазъ. | |
| „ Уроч. Джайльма. | |
| 14. Старая каменноугольн. копъ въ Улькун-буруль. | |
| „ Аулие-ата. | |
| 26. Покровское. | |
| 27. Переваль Гульдерекъ (Шкеле-тау). | |
| „ Романовка. | |
| 28. Отъ Романовки къ р. Кумыш-тангъ („Kleine Berge“). | |
- 29 авг. — 1 сент. Ущелье р. Карагонгъ.

Сентябрь.

2. Романовка.
 3. Александровка. Чаукентъ.
 4. Грозное.
 „ Чет-булакъ.
 5. Высокое (Чимкент. у.).
 6. Ванновское. Тюлькү-башъ.
 „ Корниловка.

7. Антоновка. Манкентъ.
- „ Бѣлая вода.
8. Сайрамъ.
- „ Султан-раватъ.
9. Инги-базаръ.
10. Шарап-хана.
- „ Кызыл-кія.
11. Ташкентъ.

О. Э. ф. Кноррингъ. Маршрутъ экскурсіи въ Ферганской обл. въ 1911 г. [KNOORRING, O. E. DE. Itinéraire d'une excursion dans la province de Ferghana en 1911].

Май.

- 14—18. Анджанъ.
18. Харабекъ.
19. Чиміанъ.
- 20—25. Хазретъ-Аюбъ (Джелалабадъ).
26. Между кишлак. Сузакомъ и перев. Турпакъ-бель.
28. Экскурсія по р. Когусканъ.
- 29—30. Хазретъ-Аюбъ.

Іюнь.

- 1—2. Подъемъ къ перевалу Кугартъ, переваль Кугартъ.
4. Ущелье Тусе-джайляу.
5. Р. Кульдамбесъ.
- „ Переваль Кумбель.
- 6—7. Таранъ-базаръ¹⁾.
9. Между Таранъ-базаромъ и пос. Джирги-талъ.
10. С.-З. склоны близъ поселка Джирги-талъ.
11. Склоны горъ близъ р. Джирги-талъ. Ой-талъ.
12. Таранъ-базаръ.
16. Сай Каирма къ С. отъ р. Кугартъ.
17. Верховье Сары-булака, р. При-су.
18. Между рѣками Зергеръ-сай и Ницке-сай.
19. Ущ. р. Зергеръ-сай, Кобыргентъ-бель пос. Джиланды.

1. Отъ 18 до 7 іюня маршрутъ совмѣстно съ З. А. Минквицъ.

20. Щель Шура и Камча въ 10 верст. отъ пос. Джиланды.
21. Вдоль оврага Джиланды-сай.
22. Петля между Джиланды-саемъ и оврагомъ Ничке.
23. Янтакты-булакъ. пос. Кара-деканъ.
24. Петля съ пос. Кара-деканъ по Баламъ-саю и Донгузъ-лау.
пос. Кара-деканъ.
25. Узгенъ.
28. Ур. Кара-Уентъ, Узгенъ.
- 29—30. Узгенъ.

Юль.

1. Хазретъ-Аюбъ черезъ горы Ташъ-адыръ и р. Чангетъ-су.
- 2—3. Хазретъ-Аюбъ.
- 4—6 Узгенъ.
7. Ущ. Ясы.
8. Ущ. Ясы.
9. Ущ. Ясы, р. Кара-шура.
- 10—11. Перевалъ Суръ-танъ. лѣв. берегъ Каракульджи (Ошск. у.)
12. р. Кара-кульджа (Ошск. у.).
13. р. Кара-кульджа (Андижанск. у., прав. берегъ). Узгенъ.
14. Изъ Узгена черезъ р. Куръ-шабъ на Ошъ.
- 15—16. Ошъ.
- 17—19. Андижанъ.
20. Сел. Майиръ.
21. Сел. Избаскенъ.
11. Джаманъ-кiя.
22. Оврагъ Чиннаръ-сай. Сел. Уч-курганъ.
23. Массы.
24. Ничке-сай (оврагъ).
25. р. Чаръ-каратма, овр. Пста-мазаръ, долина р. Массы.
- 26—27. Шайданъ-сай, кишлакъ Гава (Гава).
29. Асламбатъ (Арсламбобъ).
30. Ущ. Кумышъ-су.
31. У подножiя перевала Кенъ-кулъ.

Августъ.

1. Перевалъ Кенъ-кулъ.
2. Асламбатъ (Арсламбобъ).
3. Чарвакъ, ур. Кара-куль.
4. Сай Кара-мартъ, пос. Джирги-талъ.

6. Кишлакъ Кокъ-янгакъ.
- 7—8. Родн. Сары-булакъ. кишлакъ Кокъ-янгакъ.
9. Джелалабадъ.
10. Узгенъ.
12. Пос. Мурзакн, Сай Ташъ-пашатъ. пос. Ташъ-пашатъ.
13. Сары-булакн. склоны вдоль сая Кульдукъ и сай Кандыга (Кандуганъ).
- 14—15. Верховья Сары-булака. Терекъ-мазаръ, р. Секелекъ, ущ. р. Кокъ-джангакъ, пос. Ташъ-пашатъ.
16. Озеро Семисъ-куль, ущ. Яссы, Кокъ-тонду.
17. Ущ. р. Карагаши-су.
18. Больш. трактъ по склонамъ горъ между р. Сазъ и Карагаши-су, Кокъ-тонду.
- 19—20. Ущ. Яссы, Узгенъ.
21. Кишлакъ Кара-су.
22. Анджанъ.

Ил. И. Ивановъ и проф. Г. Поль. Къ вопросу о номенклатурѣ гибридовъ. [E. I. Ivanov et H. Pöll. Contributions à la nomenclature des hybrides]. Въ последнее время интересъ къ вопросу гибридаціи значительно возросъ, какъ въ области научныхъ изысканій, такъ и въ дѣлѣ практическаго использованія новыхъ формъ гибридовъ. Извѣстные уже съ давнихъ поръ виды гибридовъ, на примѣръ мула, въ настоящее время завоевываютъ себѣ все новыя и новыя области распространенія. Такъ, на примѣръ, въ Германіи замѣтно ясно выраженное стремленіе использовать для сельскохозяйственныхъ цѣлей мула, въ другихъ странахъ уже нашедшаго многостороннее примѣненіе.

Исслѣдованія вопросовъ размноженія и плодовитости гибридовъ, проведенныя съ новыхъ точекъ зрѣнія, расширили и научную область гибридаціи.

Нашн работы на зеброндахъ и мулахъ а также гибридахъ домашняго быка, зубра и бизона дали рядъ новыхъ фактовъ, которые могутъ побудить къ дальнѣйшимъ работамъ по изслѣдованію половыхъ железъ подобнаго рода гибридовъ. Неправильное и уродливое развитіе половыхъ клетокъ у животныхъ въ остальномъ совершенно здоровыхъ, выдвигаетъ вопросъ о необходимости ряда сравнительныхъ изысканій. Эти послѣдованія по сущности самого дѣла

могутъ быть проведены только при совмѣстной работѣ многихъ изслѣдователей, имѣющихъ въ своемъ распоряженіи необходимый матеріалъ, часто столь рѣдкій и трудно доставаемый не только отъ гибридовъ, но и отъ ихъ основныхъ формъ.

Для проведенія этихъ работъ прежде всего необходимо установить общую интернаціональную, приведенную въ систему номенклатуру гибридовъ. Даже для гибридовъ, разводимыхъ съ давнихъ поръ, нѣтъ точно установленныхъ названій. Такъ, напримѣръ, въ Россіи, Германіи, Франціи вездѣ и постоянно смѣшиваютъ названія мулъ и лошадей.

Для гибридовъ зебры имѣется одно только названіе зеброндъ, которое совмѣщаетъ въ себѣ не менѣе четырехъ видовъ гибридовъ, а именно: 1) отецъ — зебра, мать — лошадь, 2) отецъ — лошадь, мать — зебра, 3) отецъ — осель, мать — зебра, 4) отецъ — зебра, мать — осель. При такомъ положеніи вещей естественно желаніе внести единство и порядокъ въ литературу.

Вотъ почему мы рѣшили на будущее время называть гибридовъ слѣдующимъ образомъ. Въ названіи гибридовъ мы удерживаемъ характерное окончаніе „ондъ“, какъ это уже было принято раньше для зеброндовъ. Такимъ образомъ гибриды какой нибудь определенной группы получаютъ имя этой группы съ окончаніемъ „ондъ“. Такъ напримѣръ *Equoides* для гибридовъ семейства *Equidae*, *Bovoides* для гибридовъ семейства *Bovidae*.

Согласно обозначенію принятому въ литературѣ о животныхъ гибридахъ, имя отца ставится впереди имени матери. Последнее указываетъ ближайшую высшую подгруппу, къ которой относится данный гибридъ.

Такъ для *Equoides*, извѣстныхъ уже раньше и лучше изученныхъ мы предлагаемъ слѣдующую таблицу обозначеній:

1) Zebroides.

- a. Caballozebroides = помѣсь *Equus caballus* ♂ × *Equus zebra* ♀.
 b. Asinozebroides = помѣсь *Equus asinus* ♂ × *E. zebra* ♀.

2) Asinoides.

- a. Caballasinoides = помѣсь *Equus caballus* ♂ × *E. asinus* ♀.
 b. Zebrasinoides = помѣсь *Equus zebra* ♂ × *E. asinus* ♀.

3) Caballoides.

- a. Asinocaballoides = помѣсь *Equus asinus* ♂ × *E. caballus* ♀.
 b. Zebrocaballoides = помѣсь *E. zebra* ♂ × *E. caballus* ♀.

Само собой разумѣется, что и здѣсь разныя систематическія обозначенія могутъ относиться къ двумъ какимъ-либо идентичнымъ гибридамъ. Выбрать то или другое обозначеніе зависитъ отъ усмотрѣнія изслѣдователя.

При такой новой системѣ названій исключается возможность смѣшиванія различныхъ видовъ гибридовъ, обеспечивается однообразіе въ обозначеніи вида гибрида и, кромѣ того, дается ясное и отчетливое представленіе о родителяхъ гибрида и ихъ половомъ отличіи.

Совершенно подобнымъ же образомъ и для гибридовъ изъ семейства *Bovidae*, а именно: гибридовъ *Bos taurus*, *Bison americanus*, *Bison bonasus*, которые также достаточно подробно изслѣдованы, мы можемъ дать слѣдующую номенклатуру.

1) **Tauroides.**

- a. Americanotauroides = помѣсь *Bis. amer.* ♂ × *Bos taurus* ♀.
- b. Bonasotauroides = помѣсь *Bis. bonas.* ♂ × *Bos bonasus* ♀.

2) **Americanoides.**

- a. Tauramericanoides = помѣсь *Bos taur.* ♂ × *Bis. amer.* ♀.
- b. Bonasamericanoides = помѣсь *Bis. bonasus* ♂ × *Bis. amer.* ♀.

3) **Bonasoides.**

- a. Taurobonasoides = помѣсь *Bos taur.* ♂ × *Bis. bonas.* ♀.
- b. Americanobonasoides = помѣсь *Bis. amer.* ♂ × *Bis. bonas.* ♀.

Съ настоящаго времени въ нашихъ сообщеніяхъ мы будемъ пользоваться вышеприведенной номенклатурой для подобнаго рода гибридовъ, которыхъ назовемъ простыми гибридами въ отличіе отъ болѣе сложныхъ формъ гибридовъ.

Для сложныхъ гибридовъ, получающихся какъ продуктъ скрещиванія гибридныхъ формъ съ основными или плодовитыми гибридными, представляется необходимымъ прибѣгнуть къ болѣе сокращенной буквенной формѣ обозначеній, имѣющихъ видъ формулъ.

Названіе основныхъ видовъ обозначаемъ опредѣленной буквой; такъ *Bis. bonas.* — *B*, *Bis. americ.* — *A*, *B. taur.* — *T*. Степень кровности выражаемъ дробью, которую пишемъ справа каждой буквы. Буквы пишутся въ строку, сначала — кровь отцовская, затѣмъ — материнская. Для наглядности формула отцовской крови отдѣляется прямымъ крестомъ отъ формулы материнской крови. При такомъ обозначеніи ясно не только происхожденіе даннаго гибрида, но и

его родителей и даже дѣдовъ, какъ бы сложны ни были комбинаціи кровей, входящихъ въ составъ разсматриваемой формы гибрида.

Для примѣра возьмемъ форму, имѣющуюся уже въ Асканія-Нова, по нашему обозначенію выражающуюся формулой $B_{1/2} + A_{1/4} T_{1/4}$ ♀, изъ которой ясно, что данный гибридъ — гибридъ сложный, самка, отъ матери простого гибрида (*Americanotauroides*) и отца чистокровнаго зубра. Другой примѣръ — $B_{1/4} A_{1/4} + B_{1/4} A_{1/8} T_{1/8}$ ♂ — сложный гибридъ, самецъ, отъ матери сложнаго гибрида (отъ чистокровнаго зубра самца и самки полукровной бизонки, *Americanotauroides*) и отца простого гибрида (*Bonasamericanoides*).

Для группы *Equoides* этотъ способъ обозначенія можетъ имѣть сравнительно ограниченное приложеніе въ виду обычной бесплодности гибридовъ рода *Equus*. Здѣсь буквой *C* обозначаемъ *Eq. caballus*, *As* — *Eq. asinus*, *Z* — *Eq. zebra*, *H* — *Eq. hemionus*, *P* — *Eq. przewalskii*. Сокращенное буквенное обозначеніе съ такимъ же удобствомъ можетъ быть приложено и къ простымъ гибридамъ.



Index. — Алфавитный Указатель.

Названія новыхъ формъ и ссылки на страницы, гдѣ имѣются описанія какъ новыхъ такъ и старыхъ формъ, напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

A.

- aberrans (Podisma) **262**.
Ablepharus 283.
Acanthaclisis 531.
Acanthia 539, 540, 541, 542, 543, 544,
545, 546, 547, 548, 549.
Acanthiæ 548.
Acanthiidae 542.
Acanthinula 99, 136.
Acantholimon 163.
Acanthopneuste 319, 358.
Accentor 319, 371.
Accentoridae 371.
Accipiter 322, 399.
acicula (Caecilianella) 515.
.. (Cionella) 88, 128, 138.
.. (Eulimella) 519, 526.
aciculus (Bulimus) 88.
Acme 90, 132, 139.
Aeredula 318, 351.
Aerocephalus 319, 358.
Aeroloxus 289, 296.
Acroperus 185, 205.
Acrotoma 122, 123, 137.
Acrydinae 258.
Actinurus 204.
aculeata (Acanthinula) 136.
.. (Amuraea) 184, 188, 189, 190, 200,
206, 212.
.. (Centropyxis) 206.
aculeata (Helix) 89, 99.
.. (Tarentula) 467.
acuminata (Notholca) 184, 198, 213.
acuta (Hydrobia) 291.
.. (Odostomia) 519, 526.
acutistria (Helix) 113.
acutula (Gervaisia) 40, 41, 43.
adelungi (Gryllacris) **74**.
.. (Mantispa) **536**.
adipatum (Porrhomma) 458.
adriatica (Modiola) 515, 524.
adpersa (Chrysopa prasina, var.) 533.
adversa (Biforina perversa, var.) 518,
523.
Aegialites 321, 387.
aenea (Cordulia) 425.
Aeolopus 254.
aeruginosus (Circus) 322, **399**.
Aesalon 321, 395.
aesalon (Aesalon) 321, **395**.
Aeschna 426, 427, 428, 429, 430.
Aeschnidae 425.
aethalinus (Stauroderus) 253.
Agama 272, 273, 274, 275.
Ageleuidae 465.
aggesta (Clausilia) 90, **124**.
.. (Euxinia) 138.
agilis (Lacerta) 219, 231.
agonostoma (Succinea oblonga, var.)
128.
agrarius (Apodemus) 502, **503, 504**.

- agrarius (*Micromys*) 502.
 agrestis (*Lycosa*) 471.
 agricola (*Lycosa*) 471.
 Agrion 443, 444, 445, 446, 447, 448.
 Agrionidae 441.
 Agriopinae 462.
 airumia (*Helix ziegleri*, var.) 87.
 alacris (*Lephtyphantes*) 459.
 Alaea 121, 137, 290.
 alata (*Euchlanis*) 184, 210.
 Alauda 316, 317, 340, 342.
 Alaudidae 310.
 alba (*Helix*) 116.
 " (*Herodias*) 322, 405.
 " (*Motacilla*) 318, 342.
 " (*Syndesmya*) 513, 516, 523, 524.
 albicilla (*Haliaetus*) 322, 339.
 albida (*Gibbula*) 518, 524.
 albipennis (*Acanthia opacula*, var.) 540.
 albistylum (*Orthetrum*) 423.
 " (*Orthetrum albistylum*, sbsp.) 423.
 albogeniculata (*Arcyptera fusca*, var.) 250.
 Alburnus 9.
 albus (*Gyraulus*) 289, 295.
 " (*Planorbis*) 131, 138, 286, 289, 295, 309.
 Alcedinidae 381.
 Alcedo 320, 381.
 alliaceus (*Mecostethus*) 243, 244.
 alpestris (*Alaea*) 290.
 " (*Cincinnati*) 289, 300.
 " (*Valvata*) 288, 289, 290, 300, 310.
 alpicola (*Acanthia trybomi*, var.) 541.
 " (*Calacanthia trybomi*, var.) 541.
 " (*Montifringilla*) 315, 317, 336, 338, 339.
 alpigena (*Arctosa*) 450, 466.
 alpina (*Helix*) 87.
 " (*Pelidna*) 321, 390.
 altaica (*Lacerta agilis*, var.) 231.
 " (*Podismopsis*) 246, 247, 248.
 alticola (*Buthus*) 174.
 " (*Hottentotta*) 174.
 Alvania 518, 526.
 Amaroucium 26.
 Amaurucium 20.
 ambigua (*Valvata piscinalis*, var.) 300.
 amentata (*Lycosa*) 467.
 " (*Pardosa*) 467.
 ammonoceras (*Planorbis corneus*, var.) 289, 294, 309.
 ammonoceros (*Planorbis elophilus*, var.) 131, 138, 287.
 amnicum (*Pisidium*) 287, 289, 303, 309, 310.
 Amphibina 128.
 amphiceros (*Brachionus pala*, f.) 200, 202.
 Amphipeplea 288, 293, 309.
 Amphipoda 185.
 ampliata (*Hyalinia*) 98.
 " (*Mesomphix*) 136.
 amplipennis (*Gryllacris*) 69.
 amurensis (*Erinaceus*) 488, 490.
 " (*Evotomys*) 509.
 " (*Meles*) 491, 492, 493, 494, 495, 496, 511.
 " (*Oedaleus infernalis*, var.) 255.
 " (*Stauroderus cognatus*, var.) 243, 252, 253.
 Anabaena 186, 197, 201, 204, 205, 212, 213.
 anakuma (*Meles*) 495.
 Anarta 35.
 Anas 322, 403.
 Anatidae 401.
 anatina (*Anodonta*) 287.
 anatinus (*Anodontites*) 289, 307, 310.
 anatoliae (*Garrulus*) 317.
 " (*Garrulus melanocephalus*, var.) 325.
 Anax 425, 426.
 anceps (*Orthetrum*) 420, 421, 422.
 Ancylostium 132.
 Ancyclus 91, 132, 139, 288, 289, 296, 309.
 Anguis 12.
 angularis (*Brachionus*) 190, 200, 212.
 angulipalpis (*Lephtyphantes*) 460.
 angulosa (*Acanthia*) 541, 548.
 angustatus (*Buliminus*) 119.
 angustior (*Buliminus*) 89.
 " (*Buliminus lamelliferus*, var.) 119.
 " (*Chondrulus lamelliferus*, sbsp.) 137.

- angustior (Pupa) 121.
 " (Vertigo) 137.
 annulata (Scalaria communis, var.)
 518.
 Anodonta 90, 134, 135, 139, 142, 286,
 287.
 Anodontites 288, 289, 307, **308**, 310.
 Anomalobuthus 171, 172, 173.
 anormolobatus (Trigomphus) **435**,
 448.
 Anser 315, 322, 401.
 anser (Anser) 315, 322, 401.
 Anthus 318, 344, 345, 346, 370.
 antivertigo (Alaea) 137.
 " (Pupa) 121.
 Anuraea 184, 188, 189, 190, 193, 194,
 195, 198, 200, 203, 204, 205, 206, 212,
 213.
 Auracidae 212.
 Aphanizomenon 201.
 aphidivorus (Micromus) 531.
 apiaster (Merops) 320, **380**, 381.
 Aplexa 289.
 Apodemus 502, 503, 504.
 appelliana (Fruticocampylaea) 136.
 " (Helix) 87, **104**.
 apicarius (Stauroderus) 243, **251**, 252.
 Apus 194.
 " (Cypselus) 320, **375**.
 Aquila 322, 397, 399.
 Aquilinae 397.
 Araneus 462.
 arborea (Hyla) 7.
 " (Lullula) 315, 317, **341**.
 Arca 515, 524.
 Arcella 201, 204, 206.
 arctica (Acanthia) 539, 540.
 " (Argynnis chariclea, sbsp.) **31**.
 " (Chiloxanthus) 539, 540.
 " (Erigone) 455, 456, 457, **474**.
 " (Pyura) **20**, **21**, **216**.
 arcticus (Thanatus) 450, **463**, 474.
 Arctosa 450, 466.
 arcuata (Ergane) 472.
 " (Evarcha) 472.
 arcuatus (Hasarius) 472.
 Areyptera 243, 250, 251.
 Ardea 322, 405.
 Ardeidae 405.
 Ardeola 322, 406.
 Ardetta 322, 407.
 arenaria (Succinea) 128, 138.
 arenarius (Meles) 493, 494, 495, **49**
 " (Thanatus) 463, 464.
 arenicola (Lycosa) 471.
 Argiopidae 453.
 Argynnis 30, 31.
 Argyrophana 172.
 arianus (Mus sylvaticus, sbsp.) 507.
 aristata (Helix) 87, **103**.
 " (Theba) 136.
 armatus (Cratomelus) 65.
 armeniaca (Fruticocampylaea) 136.
 " (Helix) 87, **108**.
 armeniacum (Sympetrum) 413.
 armeniacus (Bubo bubo, sbsp.) 378.
 Armiger 289.
 arsilache (Argynnis pales, sbsp.) **30**,
31.
 arundinacea (Dictyna) 451.
 arvalis (Rana) **222**, **226**, **227**, 228.
 arvensis (Alauda) 316, 317, **340**, 342.
 " (Helix) 87, 115.
 Ascalaphides 528.
 Ascalaphus 528, 529.
 asiaeminoris (Pachyiulus flavipes,
 sbsp.) 52.
 asiaticus (Eutamias) 497, 498, 499.
 Asiphonida 305.
 Asplanchna 183, 188, 189, 197, 198, 200,
 202, 204, 206, 207.
 Asplanchnidae 207.
 Asterionella 186, 198, 202.
 ater (Milvus) 321, **397**.
 " (Periparus) 349, 350.
 aterrima (Merula) 314, 319.
 " (Merula merula, sbsp.) **360**.
 Athene 320, 377.
 atra (Erigone) 456.
 " (Fulica) 321, **392**.
 atrata (Calopteryx) **441**.
 atricapilla (Sylvia) 314, 318, 356.
 atrolabiata (Helix) 87, 115.
 Attus 472.
 aurantiaca (Ischnura senegalensis,
 var.) 412.

aurantium (Pyura) 21.
 aurea (Fruticocampylaea) 136.
 .. (Helix) 111, 142.
 auricularia (Lymnaea) 287, 288, 292,
 509.
 .. (Radix) 288, 292.
 aurita (Saxicola) 315, 319, 368.
 auritus (Plecotus) 476, 477.
 austriaca (Coronella) 10, 398.
 .. (Helix) 87, 115.
 avenacea (Modicella) 137.
 .. (Pupa) 120.
 awbasiensis (Euscorpium italicum, sbsp.)
 177, 178, 179.

B.

baetica (Acanthaclisis) 531.
 ballionis (Helix vulgaris, var.) 117.
 baltica (Hydrobia) 291.
 Balticina 158.
 barabense (Bryodema) 256.
 barbipes (Gomphocerus) 243.
 Barbus 9.
 barszczewskii (Buthus eupeus, sbsp.)
 167.
 batavus (Unio) 288, 289, 305, 310.
 Bathyomphalus 239, 295.
 Bathyphantes 458.
 Batrachotetriginae 256.
 bayerni (Buliminus tridens, var.) 119.
 Bdelloida 207.
 bedriagai (Eremias) 278, 280.
 bella (Cannabina) 317, 332.
 bergi (Sympetrum) 415.
 Biblis 315, 320, 373.
 bicalcaratus (Buthiscus) 173.
 bicincta (Helix, f.) 116.
 bicolor (Acanthia) 540.
 .. (Stauroderus) 243, 253.
 bidentata (Montaguia) 515.
 bifasciata (Helix) 116.
 bifilaris (Orcula raymondi, sbsp.) 137.
 .. (Pupa) 90, 120, 142.
 .. (Pupa raymondi, f.) 120.
 .. truncata (Pupa raymondi, f.) 120.
 Biforina 518, 523, 524.
 biguttulus (Stauroderus) 243.

bilineatus (Macronemurus) 520.
 bilkewitschi (Scapteira) 281, 282.
 bimaculata (Epitheca) 423, 424.
 .. (Melanocorypha) 317, 341.
 binodosa (Cerithiolum reticulatum, var.)
 518, 526.
 bipunctata (Eucharia) 453.
 .. (Steatoda) 453.
 bipunctatus (Alburnus) 9.
 Bithynia 89.
 bituberculatum (Gonatum) 454.
 bituberculatus (Dicyphus) 454.
 boarula (Colobates) 343, 344.
 boettgeri (Phrynocephalus raddei, var.)
 277.
 bogdoensis (Buthus eupeus, sbsp.) 165.
 Bolephthyphantes 461.
 Bolyphantes 461.
 borealis (Acanthia) 541, 546.
 .. (Aeschna) 426.
 .. (Chiloxanthus) 541, 546.
 .. (Clubiona) 464.
 .. (Gyraulus) 289, 295.
 .. (Phragmatobia fuliginosa, sbsp.)
 36.
 .. (Planorbis) 288, 289, 290, 295, 309.
 .. (Somatochlora) 425.
 Boriomyia 531.
 borysthenicus (Unio tumidus, var.) 134,
 139.
 boscas (Anas) 322, 403.
 Bosmina 185, 198, 201, 203, 205, 206.
 Bosminopsis 201, 203.
 botterii (Hyalinia) 96.
 .. (Vitrea) 135.
 boulegeri (Phrynocephalus) 277.
 Brachionidae 212.
 Brachionus 184, 190, 200, 202, 204, 212.
 brachya (Succinea arenaria, var.) 128,
 138.
 Brachyiulus 58.
 brachypterus (Chrysochraon) 243, 245,
 246.
 Branchiata 296.
 Branchipus 194.
 brandtii (Ablepharus) 283.
 breviatus (Trophonopsis) 519, 523, 526.
 brevicollis (Doclostaurus) 243.

- brevimanus* (*Plecotus auritus*, sbsp.) 477.
brevirostris (*Cannabina*) 315, 317, **332**, 333.
brevispina (*Anuraea aculeata*, f.) 200, 212.
 .. (*Salpina*) 184, 210.
brianskii (*Euxinia foveicollis*, var.) 138.
brightwellii (*Asplanchna*) 183, 207.
brjanskii (*Clausilia foveicollis*, var.) 125, 142.
brochonianum (*Calyculina*) 134, 139.
brullei (*Larentia*, f.) 35, **36**.
brunneriana (*Haplotropis*) **256**, 257.
brunneum (*Orthetrum*) 422.
 .. (*Orthetrum brunneum*, sbsp.) **422**.
Bryodema 243, 255, 256.
Bubo 320, 377, 378.
bubo (*Bubo*) 377, 378.
Budytes 318, 343.
Bufo 4, 7, 228, 234.
bugensis (*Dreissensia*) 522.
Bulbochaete 186.
Bulminus 87, 88, 89, 91, 117, 118, 119.
Bulinus 88, 89.
bulla (*Monostyla*) 205, 211.
Buteo 316, 322, 398, 399.
Buthacus 173.
Butheolus 174, 175.
Buthidae 162.
Buthiscus 173.
Buthus 162, 164, 165, 167, 168, 169, 170, 173, 174.
Bythinia 133, 139, 287, 288, 289, 298, 310.
Bythotrephes 185, 196.
- C.**
- Caccabis* 315, 321, 394.
cachinnans (*Larus*) 320, 384.
Caecilianella 128, 515.
Caecum 519, 526.
caerulea (*Aeschna*) 426.
caerulecula (*Cyanecula*) 364.
caerulescens (*Orthetrum*) 422.
Calacantha 541.
calandra (*Miliaria*) 317, 330.
Calandrella 318, 341.
calceolus (*Cyphoderia*) 201.
Calchas 164, 175, 176.
calidris (*Totanus*) 321, **388**, 390.
Calliptamus 267, 270.
Calopterygidae 439.
Calopteryx 439, 440, 441.
calotus (*Sciurus vulgaris*, sbsp.) 500.
Calyculina 134, 139.
Calyptraea 518, 524.
cameranoi (*Rana*) 6.
campestris (*Anthus*) 318, **344**.
Campylaea 103.
candicans (*Helicella*) 137.
 .. (*Helix*) 91.
Cannabina 315, 317, 332, 333.
cannabina (*Cannabina*) 332.
canorus (*Cuculus*) 320, **381**.
Canthocamptus 185, 205, 206.
canus (*Larus*) 320, 384.
Capoeta 9.
Caprimulgidae 376.
Caprimulgus 320, 376.
capucinus (*Rattulus*) 188, 189.
caraco (*Epimys*) **508**.
carascaloides (*Helix*, sbsp.) 87, **101**, 102, 114.
 .. (*Theba*) 136.
carbo (*Phalacrocorax*) 322, 407.
Cardium 513, 517, 523, 524.
Carduelis 317, 326.
carduelis (*Carduelis*) 336.
carinatus (*Planorbis*) 88, 131, 138.
 .. (*Rattulus*) 206, 209.
carna (*Hepialus*) 36.
Carnivora 491.
carpaticus (*Euscorpius*) 178, 179.
Carpodacus 317, 331.
carthusiana (*Helix*) 87, 101, 102.
Carychium 129, 138.
Caspia 514, 521, 522.
caspicus (*Tetraogallus*) 321, 394, 395.
 .. (*Sternodes*) 172.
Cathypna 200, 205, 206, 211.
Cathypnidae 211.
caucasica (*Acredula*) 318.
caucasica (*Acredula irbyi*, sbsp.) **351**.

- caucasica (Agama) 272, 273, 274, 275.
 .. (Athene) 320.
 .. (Athene noctua, sbsp.) 377.
 .. (Certhia) 318.
 .. (Certhia familiaris, sbsp.) 346.
 .. (Charadrobia) 137.
 .. (Clausilia) 126.
 .. (Galerida) 318.
 .. (Galerida cristata, sbsp.) 342.
 .. (Helix fruticola, var.) 88.
 .. (Helix sericea, var.) 88.
 .. (Loxia) 317.
 .. (Loxia curvirostra, sbsp.) 331.
 .. (Micropontica) 138.
 .. (Paludina contecta, var.) 133, 139.
 .. (Pupa) 89, 122.
 .. (Salamandra) 4, 5.
 .. (Sitta) 318.
 .. (Sitta europaea, sbsp.) 348.
 .. (Sylvia) 318, 355, 356.
 caucasiens (Buliminus tridens, var.) 119.
 .. (Cinclus) 319, 372.
 .. (Coracias garrulus, sbsp.) 380.
 .. (Erithacus) 319.
 .. (Erithacus rubecula, sbsp.) 364.
 .. (Passer) 317, 335.
 .. (Passer domesticus, sbsp.) 333, 334, 335.
 .. (Sturnus) 326.
 caucasius (Buthus) 167, 168, 169, 170, 173, 174.
 cecilia (Ophiogomphus) 431.
 Celes 254.
 cellaria (Polita) 136.
 .. (Hyalinia) 87, 89, 97.
 cellensis (Anodonta) 286, 287.
 cenchris (Tinnunculus) 316, 321, 396.
 Centropyxis 206.
 cephalonicus (Pachyiulus) 51.
 cephalus (Mugil) 9.
 Ceratium 196.
 Ceriodaphnia 185, 201.
 Cerithidium 513, 518, 523, 526.
 Cerithiolum 518, 526.
 Cerithiopsis 519, 523, 526.
 Certhia 318, 346.
 Certhiidae 346.
 cervinus (Anthus) 318, 345, 346.
 Cettia 319, 358.
 cettia (Cettia) 319, 358.
 Chaetidae 164, 175.
 Charadriidae 386.
 Charadrobia 122, 137.
 chariclea (Argynnis) 31.
 chelata (Lycosa) 468.
 Chelidon 320, 373.
 Chelyosoma 143, 146, 147, 148, 149, 150.
 chevrieri (Mus sylvaticus, sbsp.) 507.
 Chiloxanthus 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546.
 chinensis (Calyptraea) 518, 524.
 .. (Erinaceus) 484, 485, 490, 491.
 Chidorus 201, 204, 205, 206.
 Chiridothea 292.
 Chirolophis 152, 154.
 Chironomidae 204, 205, 206.
 Chironomus 201.
 Chiroptera 476.
 Chiton 520, 526.
 Chloris 317, 337.
 chloris (Chloris) 317, 337.
 chloropus (Gallinula) 321, 391.
 Chondrulus 118, 137.
 Chondrus 88, 119.
 Chortippus 243, 253, 254.
 christophi (Helix) 116.
 christophori (Fruticocampylaea) 136.
 .. (Helix) 110.
 Chroicocephalus 320, 384.
 Chrysocerca 533.
 Chrysobracon 243, 244, 245, 246, 247, 248.
 Chrysomitris 317, 337.
 Chrysopa 532, 533.
 chrysotricha (Helix) 89, 100.
 .. (Trichia) 136.
 Chrysopides 532.
 Chrysotropia 533.
 chukar (Cacabis) 315, 321, 394.
 Chydorus 185.
 cia (Emberiza) 317, 328.
 Ciconia 315, 322, 404, 405.
 ciconia (Ciconia) 315, 322, 404.
 Ciconiidae 404.

- Cincinna* 289, 298, 299, 300.
Cinclidæ 372.
Cinclus 319, 372.
cineraceus (*Circus*) 322, 400.
cinerea (*Ardea*) 322, 405.
 „ (*Sylvia*) 354.
Cionella 88, 90, 128, 138.
Cioniscus 519, 526.
circassica (*Clausilia*) 90, 126, 127.
 „ (*Clausilia semicincta*, var.) 122, 123.
 „ (*Helix*) 89, 101.
 „ (*Micropontica*) 126, 138.
 „ (*Theba*) 136.
Circus 322, 399, 400.
ciscaucasica (*Clausilia semicincta*, var.) 122.
ciscaucasica-terensis (*Clausilia semicincta*, var.) 122, 123.
civilis (*Tegenaria*) 465.
Cladocera 180, 185, 189, 196, 198, 201, 205.
Clausilia 88, 89, 90, 91, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 142.
Clausiliastra 122, 137.
clava (*Styela*) 22.
 „ (*Tethyum*) 22, 23.
clavatum (*Tethyum*) 23.
Clessinia 522.
closta (*Clausilia*) 127.
 „ (*Micropontica*) 138.
Closterium 186, 202, 204, 205.
Clubiona 464, 465.
Clubionidæ 464.
clypeata (*Spatula*) 322, 403.
cochlearis (*Anuraea*) 184, 188, 189, 190, 193, 194, 195, 198, 200, 203, 204, 205, 206, 212, 213.
cochlearis-tecta (*Anuraea*) 188.
coelebs (*Fringilla*) 314, 338.
coeruleus (*Cyanistes*) 318, 351.
cognatus (*Stauroderus*) 243, 252, 253.
colchica (*Anguis fragilis*, var.) 12.
colchicus (*Cyanistes*) 351.
colchicus (*Gymnodactylus*) 2, 11.
Colias 30.
collaris (*Accentor*) 319, 371.
 „ (*Accentor collaris*, sbsp.) 371.
collaris (*Coloeus monedula*, sbsp.) 317, 324, 325.
 „ (*Contia*) 2, 10.
 „ (*Diurella*) 205, 208.
collurio (*Enneoctonus*) 351.
Colobates 318, 343, 344.
Coloeus 317, 324, 325.
Coluber 4, 10, 283.
coluberculus (*Aeschna*) 429, 430.
Columba 320, 382.
Columbidæ 382.
Coluridæ 211.
Colurus 206, 211.
communis (*Poecile*) 349.
 „ (*Scalaria*) 518, 524.
complanata (*Anodonta*) 287.
 „ (*Pseudanodonta*) 289, 308, 310.
complanatus (*Planorbis*) 90, 132, 139.
compressum (*Tethyum*) 216, 217.
concinnum (*Agriion*) 443.
concolor (*Helix*, f.) 106.
Conochilus 183, 188, 189, 197, 198, 200, 204, 206, 207.
conspersa (*Gryllacris*) 77, 78.
contacta (*Paludina*) 133, 139, 287, 288.
contacta (*Vivipara*) 289, 296, 309.
Contia 2, 10, 11.
continentalis (*Dolichoilulus*) 45, 46.
 „ (*Pachyiulus*) 46.
continentalis (*Pachyiulus flavipes*, sbsp.) 45, 51, 53.
contortula (*Helicodonta*) 87.
 „ (*Hyalinia*) 95.
 „ (*Vitrea*) 87, 135.
contortus (*Bathyomphalus*) 289, 295.
 „ (*Planorbis*) 287, 288, 289, 295, 309.
Conulus 87, 95, 135.
Copepoda 185, 196, 198, 201, 205.
Coracias 320, 379, 380.
Coraciidæ 379.
corax (*Corvus*) 317, 323.
Corbula 517.
Corbulomya 517, 524.
Cordulegaster 430.
Cordulegastriidæ 430.
Cordulia 425.
Corduliidæ 423, 424.
Coretus 130.

cornea (Cyclas) 286.
 „ (Hydrobia stagnalis. var.) 133.
 corneum (Sphaerium) 289, 300, 309,
 310.
 corneus (Planorbis) 90, 130, 138, 286,
 287, 288, 289, 294, 309.
 cornix (Corone) 317, 323.
 cornuta (Epeira) 462.
 cornutus (Araneus) 462.
 Corone 317, 323.
 Coronella 10, 398.
 corrugata (Peloniaia) 22.
 Corvidae 323.
 Corvus 317, 323.
 corvus (Limnaea palustris. var.) 130,
 138.
 „ Lymnaea palustris, var.) 90.
 Cosmarium 186, 205.
 costata (Gervaisia) 40, 41.
 „ (Helix) 89, 99.
 „ (Vallonia) 136.
 costulatum (Cyclostoma) 88, 132, 139.
 Cotile 320, 373.
 Cottus 292.
 Coturnix 321, 393.
 coturnix (Coturnix) 321, 393.
 Craseomys 509.
 crassa (Dreissensia) 514, 522.
 crassicauda (Buthus) 162.
 „ (Prionurus) 162.
 crassiuscula (Anodonta complanata,
 var.) 287.
 „ (Pseudanodonta complanata, var.)
 289.
 crassus (Unio) 288, 289, 305, 310.
 crater (Macroclinum) 27.
 Cratomelus 65.
 Creagris 530.
 crenata (Aeschna) 427, 428, 429.
 crenilabris (Clausilia) 88.
 crenimargo (Helix) 87, 113, 114.
 „ (Jacosta) 136.
 Crex 321, 392, 393.
 crex (Crex) 321, 392, 393.
 crispus (Pelicanus) 322, 407.
 cristallina (Sida) 198.
 cristata (Galerida) 342.
 „ (Molge) 4, 5.

Crocothenis 420.
 Crossobamon 172, 272.
 Cryphroeca 465, 466.
 Cuculidae 381.
 Cuculus 320, 381.
 cultrifera (Gervaisia) 44.
 curruca (Sylvia) 354, 355.
 curvirostra (Loxia) 331.
 Cyanecula 315, 316, 319, 364.
 Cyanistes 318, 351.
 cyanus (Monticola) 315, 319, 361.
 cyathigerum (Enallagma) 443.
 Cyclas 134, 286.
 Cyclogomphus 433, 434.
 cyclomphala (Cincinnati) 289, 300.
 „ (Valvata) 288, 289, 290, 300, 310.
 Cyclonassa 520, 526.
 Cyclops 185, 198, 201, 204, 205, 206.
 Cyclostoma 88, 132, 139.
 cyclothra (Fruticocampylaea narza-
 nensis, var.) 136.
 „ (Helix narzanensis, var.) 105, 106.
 cygnaea (Anodonta) 90.
 cygnea (Anodonta) 287.
 cygneus (Anodontites) 289.
 Cylichna 520, 526.
 cylindracea (Lauria) 137.
 „ (Pupa) 88, 119.
 cylindricus (Buliminus) 117.
 „ (Bulimus) 89.
 „ (Bulimus tauricus, var.) 89.
 „ (Rattulus) 190.
 „ (Zebrinus) 137.
 Cynthia 19, 20, 21.
 Cyphoderia 201.
 Cypselidae, 375.
 Cypselus 315, 320, 375, 376.
 Cyrenastrum 289, 303.

D.

dairisama (Podisma) 264.
 danilewskii (Gymnodactylus) 2, 11.
 danubicus (Erinaceus) 487, 488, 489.
 Daphnia 185, 198, 201, 204.
 Daudebardia 92, 93, 94, 95, 135, 140,
 141, 142.

- dealbata* (*Platycnemis*) 447.
dealbatus (*Erinaceus*) 484, 485, 491.
deami (*Pyura*) 21.
debilis (*Eirenephilus*) 265, 267, 270.
declivis (*Gervaisia multiclavigera*,
 sbsp.) 41.
decolorata (*Sympetrum*) 417.
decoloratum (*Sympetrum vulgatum*,
 sbsp.) 418.
decorata (*Mantispa*) 537.
Deielia 420.
Deilinia 36.
deitersi (*Bosminopsis*) 203.
dejecta (*Helicella candicans*, var.) 137.
 „ (*Helix candicans*, var.) 91.
delicata (*Turbonilla*) 519, 526.
Dendrocopus 320, 374.
depressa (*Lacerta muralis*, var.) 14.
 „ (*Heliomanes variabilis*, f.) 136.
 „ (*Helix virgata*, f.) 112.
depressiusculum (*Sympetrum*) 412.
derbentina (*Helicella*) 137.
 „ (*Helix*) 87, 102, 114.
derhami (*Tegenaria*) 465.
derjugini (*Lacerta*) 3.
 „ (*Periparus*) 318, 350.
derjugini (*Poecile lugubris*, sbsp.)
 315, 318, 348, 349.
deserti (*Ablepharus*) 283.
 „ (*Saxicola*) 371.
devexa (*Rissoa euxinica*, var.) 518, 524.
diademata (*Epeira*) 462.
diadematus (*Araneus*) 462.
Diaptomus 185, 196, 198, 201, 204, 205.
Diaschiza 183, 198, 205, 206, 209.
Dictyna 451.
Dictynidae 451.
Dicyphus 451.
Didemnidae 27.
Didemnum 20, 27.
difficilis (*Hyalinia*) 89, 93.
 „ (*Mesomphix*) 136.
Difflugia 201, 204, 205.
Diglena 198.
Dilar 531.
Dilarides 531.
dilatatum (*Sympetrum meridionale*,
 sbsp.) 418.
diminuta (*Anodonta*) 134, 139.
Dinocharidae 209.
Dinocharis 197, 205, 206, 209.
dione (*Coluber*) 283.
Diplodiscus 289, 294.
Discoptera 172.
dispar (*Chrysochraon*) 213, 245, 247.
distincta (*Dreissensia rostriformis*,
 var.) 514, 521, 522.
 „ (*Gryllacris*) 66.
Distyla 200.
Diurella 183, 198, 204, 205, 206, 208.
divaricata (*Divaricella*) 515, 524.
 „ (*Gibbula*) 518, 524.
Divaricella 515, 524.
divergens (*Anuraea aculeata*, f.) 200,
 212.
diversicornis (*Schizocerca*) 190, 191, 192.
divisa (*Pandocia*) 24.
Docidium 186.
Dociostaurus 243.
dofleini (*Chelyosoma*) 150.
Dolichoilius 45, 46, 47.
doliolum (*Orcula*) 137.
 „ (*Pupa*) 90, 119.
dolium (*Rissoa*) 518, 526.
domestica (*Tegenaria*) 465.
domesticus (*Passer*) 333, 334, 335.
donacina (*Tellina*) 515, 524.
Donax 516, 524.
dorsalis (*Chrysopa*) 532.
dorsatus (*Chortippus*) 243, 254.
draparnaudi (*Sphaerium*) 90, 131, 139.
Drassidae 452.
Drassodes 450, 452.
Dreissena 135, 139.
Dreissensia 514, 521, 522.
dryas (*Lestes*) 411.
dubia (*Leucorrhinia*) 410, 411.
dubius (*Aegialites*) 321, 387.
 „ (*Stauroderus*) 253.
duboisii (*Clausilia*) 90, 123.
 „ (*Euxinia*) 137.
 „ (*Hyalinia*) 91, 97.
 „ (*Mesomphix*) 136.
duboisiana (*Paludina*) 133, 139.
 „ (*Vivipara*) 289, 290, 296, 297, 309.
dukhunensis (*Motacilla*) 342.

E.

- echinata (Pyura) 216.
 echinatus (Microcosmus) 216.
 edentula (Pupa) 90.
 edentulum (Pupa) 121.
 edentulum (Sphyradium) 137.
 edule (Cardium) 517, 524.
 eichwaldi (Bithynia) 89.
 " (Bythynia) 133.
 " (Dreissensia) 522.
 " (Fruticocampylaea) 136.
 " (Helix) 88, 104, 106. **108.**
Eirenephilus 264, 265, 267, 270.
 elegans (Eudorina) 186.
 " (Ischnura) 442, 443.
 " (Lymnaea stagnalis, var.) 292.
 " (Ophiops) 12.
 elegantula (Micromelania) 521, 522.
 elevata (Helix carascaloides, var.) **102,**
 114.
 " (Theba carascaloides, subsp.) 136.
 elongata (Buliminus tridens, f.) 119.
 elongatum (Pisidium amnicum, var.)
 287, 289.
 elophila (Limnaea stagnalis, var.) 129,
 138.
 elophilus (Planorbis) 131, 133, 287.
 Emberiza 315, 317, 328, 329, 330.
 Emys 8.
 Enallagma 443.
 Enneoctonus 318, 351.
 entomon (Chiridothea) 292.
 Epeira 462, 463.
 eperlanus (Osmerus) 291.
 ephippiger (Hemianax) 426.
 Epimys 508.
 Epithea 423, 424.
 epops (Upupa) 320, **379.**
 Erebia 30, 33.
 Eremias 277, 278, 279, 280.
 Eremus 85.
 Ergane 472.
 ericetorum (Helix) 87.
 Erigoneae 455.
 Erigone 453, 454, 455, 456, 457, 474.
 Erinaceus 484, 485, 486, 487, 488, 489,
 490, 491, 511.
 Erithacus 319, 364.
 ero (Erebia rossii, subsp.) 30, **33.**
 erotica (Thecodiplax) **419.**
 erythraea (Crocotthemis) 420.
 erythrinus (Carpodacus) 331.
 Erythromma 447.
 Erythropus 321, 397.
 Eryx 4, 8, 283.
 escherichi (Barbus tauricus, subsp.) 9.
 esculenta (Rana) 6.
 euages (Fruticocampylaea) 136
 " (Helix) 89, **109.**
 Euastrum 186.
 Eucharia 453.
 Euchlanidae 210.
 Euchlanis 184, 198, 200, 204, 205, 206,
 210.
 eucrinus (Umbellula) 158.
 Eudaudebardia 93.
 Eudorina 186, 205.
 Eugleninae 186.
 Eugyrioides 215, 216.
 Eulima 519, 523, 526.
 Eulimella 519, 526.
 Eulota 104, 111, 112, 136.
 Eumeces 283.
 eupeus (Buthus) 162, 164, 165, 167, 174.
 " (Buthus eupeus, subsp.) **162,** 164.
 europaea (Sitta) 348.
 europaeus (Caprimulgus) 320, **376.**
 " (Erinaceus) 487, 488, **489.**
 euryptera (Polyarthra platyptera, var.)
 190.
 Euscorpius 164, 177, 178, 179.
 Eutamias 497, 498, 499.
 Euxina 123.
 Euxinia 137, 138.
 euxinica (Gibbula) 518, 524.
 " (Rissoa) 518, 524.
 Evarcha 472.
 eversmanni (Crossobamon) 172, 272.
 Evotomys 508, 509.
 exanthemata (Deilinia) 36.
 exigua (Cionella) 90.
 " (Cionella lubrica, var.) 128.
 " (Lacerta agilis, var.) 231, **232,**
 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239,
 240, 241.

exigua (*Petronia petronia*, sbsp.) 315,
317, 335, 336, 338, 396.
" (*Tellina tenuis*, var.) 515, 524.
exiguum (*Cardium*) 513, 517, 523, 524.
exilis (*Cerithiolum reticulatus*, var.)
518, 526.
expansilabris (*Limnaea stagnalis*, var.)
129, 138.
extensa (*Tetraghatha*) 461.

F.

fabula (*Tellina*) 515, 516, 524.
fabuloides (*Tellina*) 515.
falcata (*Anodonta*) 134, 135, 139, 142.
" (*Ergane*) 472.
" (*Evarcha*) 472.
" (*Gryllacris*) 69.
falcatus (*Hasarius*) 472.
falcinellus (*Plegadis*) 322, 404.
Falco 321, 395.
Falconidae 395.
fallaxis (*Stauroderus cognatus*, var.)
253.
familiaris (*Certhia*) 346.
fasciata (*Eremias*) 278.
" (*Vivipara*) 290.
fasciatum (*Cardium*) 517.
fedtschenkoi (*Gymnodactylus*) 271.
fenestrata (*Parthenina*) 519, 523, 526.
ferox (*Buteo*) 316, 322, 398.
finmarkiense (*Tethyum*) 216.
fischeri (*Buthus caucasicus*, sbsp.) 168.
flava (*Budytes*) 318, 343.
" (*Chrysocera*) 533.
" (*Helix*) 116.
flaveola (*Helix*) 87, 102.
" (*Theba*) 136.
flaveolum (*Sympetrum*) 414.
flavicosta (*Arcyptera*) 243, 251.
flavifrons (*Chrysopa*) 532.
flavipes (*Gomphus*) 439.
" (*Julus*) 45.
" (*Pachyiulus*) 45, 46, 51, 52, 53.
flavus (*Micromys minutus*, sbsp.) 505.
flesus (*Pleuronectes*) 292.
floscularia 183, 206.

fluminicola (*Anodonta falcata*, var.)
135, 139, 142.
fluviatilis (*Ancylus*) 91, 288, 289, 296,
309.
" (*Sterna*) 320, 384.
foetinalis (*Physa*) 90.
foetidissimus (*Julus*) 45, 46.
foliacea (*Notholca*) 184, 194, 195, 198,
200, 204, 213.
fonscolombeii (*Sympetrum*) 414.
fontanus (*Hippeutis*) 289.
" (*Planorbis*) 288, 289.
fontinale (*Fossarina*) 289, 304.
" (*Pisidium*) 288, 289, 304, 310.
fontinalis (*Physa*) 130, 138, 288, 294, 309.
forcipatus (*Onychogomphus*) 431.
Formicaleo 530.
formicarius (*Myrmeleon*) 530.
formicinus (*Thanatus*) 463, 464.
formosa (*Chrysopa*) 532.
Fossaria 288.
Fossarina 130, 289, 304, 305.
fossarinum (*Pisidium*) 304.
foveicollis (*Clausilia*) 89, 124, 125, 126,
142.
" (*Euxinia*) 138.
foveolatus (*Tmeticus*) 454.
fragilis (*Anguis*) 12.
" (*Gastrana*) 516, 524.
" (*Syndesmya*) 516, 524.
Fragillaria 202.
frequens (*Helix*) 88, 101, 102, 142.
" (*Helix carthusiana*, sbsp.) 101.
" (*Mytilus galloprovincialis*, var.)
515, 523, 524.
" (*Sympetrum*) 413.
" (*Theba*) 136.
frigga (*Argynnis*) 30, 31, 32.
" (*Argynnis frigga*, sbsp.) 31, 33.
frigida (*Erigone*) 457.
" (*Hilaira*) 450, 457, 474.
" (*Podisma*) 260, 262.
frigidus (*Gyraulus borealis*, var.) 289,
295.
" (*Planorbis borealis*, var.) 288, 289,
290, 295, 309.
Fringilla 314, 338.
Fringillidae 328.

- frontosa* (*Limnospida*) 196.
frugilegus (*Trypanocorax*) 317, 324, 325.
Fruticicola 100, 104, 112.
Fruticocampylaea 102, 103, 111, 112, 136.
fruticola (*Helix*) 88.
fruticum (*Eulota*) 136.
 „ (*Helix*) 87, 112.
frutis (*Helix*) 100, 101.
 „ (*Theba*) 136.
Fulica 321, 322.
fuliginosa (*Phragmatobia*) 36.
 „ (*Phragmatobia fuliginosa*, sbsp.) 36.
fulva (*Aquila*) 322, 329.
 „ (*Helix*) 87.
fulvus (*Conulus*) 87, 95, 135.
fumigata (*Gryllacris*) 66.
funiculum (*Clausilia*) 128.
 „ (*Serrulina*) 138.
fusca (*Arcyptera*) 243, 250, 251.
 „ (*Lymnaea palustris*, var.) 286, 288, 293, 309.
 „ (*Limnophysa palustris*, var.) 288, 293.
 „ (*Oedemia*) 315, 322, 403, 404.
 „ (*Rana*) 224.
fuscatum (*Raphistoma*) 520, 526.
fuscifrons (*Gryllaeris*) 71.
fuscipilea (*Sylvia*) 318.
 „ (*Sylvia cinerea*, sbsp.) 354.
fusifformis (*Bulminus*) 117.
 „ (*Bulimus tauricus*, var.) 89.
- G.**
- gaddi* (*Saxicola*) 369.
gagriensis (*Fruticocampylaea*) 136.
 „ (*Helix*) 109, 142.
galbulā (*Oriolus*) 317, 328.
Galerida 318, 342.
galerita (*Chirolophis*) 152, 154.
gallina (*Venus*) 517, 524.
Gallinago 315, 321, 390.
gallinago (*Gallinago*) 315, 321, 390.
Gallinula 321, 391.
galloprovincialis (*Mytilus*) 515, 523, 524.
- Gammarus* 185, 292.
garrula (*Coracias*) 320, 379, 380.
Garrulus 317, 325.
Garzetta 322, 405.
garzetta (*Garzetta*) 322, 405.
Gastrana 516, 524.
Gastropoda 92, 292, 309.
Gastropodidae 213.
Gastropus 184, 188, 190, 198, 200, 206, 213.
gebleri (*Bryodema*) 256.
genei (*Ischnura*) 442, 443.
georgicus (*Cyanistes*) 351.
germanica (*Clubiona*) 465.
germanicum (*Polyzonium*) 57.
Gervaisia 39, 40, 41, 43, 44, 45.
gibba (*Diaschiza*) 205, 206, 209.
gibberum (*Holopedium*) 185, 196, 197, 198.
Gibbula 518, 524.
gibbula (*Gervaisia*) 44.
gieheli (*Lycosa*) 472.
gigantea (*Sympiezocnemis*) 172.
gigas (*Aeschna*) 427, 428, 429.
glaber (*Planorbis*) 90, 132, 138.
glaciale (*Agrion*) 443.
glacialis (*Diaptomus*) 196.
glareola (*Rhyacophilus*) 321, 389.
glareolus (*Evotomys*) 509.
globula (*Helix*) 87, 100.
 „ (*Latonia*) 136.
globulosa (*Diffugia*) 205.
glutinosa (*Amphipeplea*) 288, 293, 309.
gmelini (*Caspia*) 514, 521, 522.
Gomphidae 431.
Gomphocerus 243, 249.
Gomphus 431, 433, 434, 439.
Gonatum 454.
Gongylidium 454.
Gouldia 513, 517, 523, 524.
Graeciliaria 126.
gracilipes (*Acanthia*) 540.
gracilis (*Lacerta saxicola*, sbsp.) 2, 13, 17.
 „ (*Orthomorpha*) 38.
 „ (*Rattulus*) 206, 209.
Graeculus 317, 323.
graculus (*Graeculus*) 317, 323.

graeseri (*Somatochlora*) 425.
 grammica (*Scapteira*) 281.
 grandis (*Aeschna*) 430.
 " (*Sympetrum vulgatum*, var.) 415,
 416, 417, 448.
 " (*Synchaeta*) 183, 208.
 " (*Trigonoscelis*) 172.
 gravida (*Clausilia*) 88.
 gravidula (*Clausilia*) 88.
 griseigena (*Podiceps*) 322, 408.
 grossum (*Stethophyma*) 249, 250, 267.
 Gruidae 391.
 grum-grzmailoi (*Scapteira*) 282.
 Grus 315, 321, 391.
 grus (*Grus*) 315, 321, 391.
 Gryllacridae 65, 77.
 Gryllacris 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73,
 74, 77, 78, 79, 82.
 Gulnaria 130.
 gustaviana (*Halisceptrum*) 159.
 " (*Virgularia*) 159.
 Gymnocnemis 531.
 Gymnodactylus 2, 11, 271,
 gynaemorpha (*Podismopsis*) 247, 248.
 Gyraulid 131, 289, 295.
 Gyrorbis 131.

H.

haemorrhoidalis (*Omocestus*) 251.
 haitensis (*Gryllacris*) 72.
 Haliaëtus 322, 399.
 haliaëtus (*Pandion*) 321, 397.
 Halisceptrum 159.
 Halocynthia 21.
 hamata (*Monostyla*) 205, 206, 211.
 hammarstroemi (*Stauroderus*) 251,
 252, 253.
 Haplotropis 256, 257.
 Harpiocephalus 482, 483.
 Hasarius 472.
 hastata (*Larentia*) 36.
 hastulatum (*Agrion*) 444.
 Hedymela 320, 372.
 Helicella 113, 114, 137.
 Helices 88.
 Helicodonta 57.
 Heliomanes 112, 136.

helioscopus (*Phrynocephalus*) 276.
 Helix 87, 88, 89, 91, 99, 100, 101, 102,
 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110,
 111, 112, 113, 114, 115, 116, 142.
 Helodromas 321, 389.
 helvola (*Helix*) 110.
 Hemerobides 531.
 Hemerobius 531.
 Hemianax 426.
 henslowianum (*Pisidium*) 288, 289, 304,
 310.
 " (*Tropidocyclus*) 289, 304.
 Hepialus 30, 36.
 herbigrada (*Lycosa*) 468, 469, 470.
 " (*Lycosa tarsalis*, subsp.) 468, 469.
 " (*Pardosa*) 468.
 Herodias 322, 405.
 herrickii (*Asplanchna*) 200, 202, 207.
 Heterozonium 54, 57, 58.
 heydeni (*Daudebardia*) 94, 95, 135, 140,
 141, 142.
 " (*Sieversia*) 94.
 hiaticola (*Aegialites*) 321, 387.
 Hilaira 450, 457, 474.
 himalayana (*Agama*) 272, 273, 274.
 Hippetis 132, 289.
 hirsuta (*Acanthia pilosa*, var.) 545.
 " (*Chiloxanthus pilosa*, var.) 545.
 hirsutum (*Heterozonium*) 54, 58.
 Hirundinidae 373.
 Hirundo 320, 374.
 hispida (*Anuraea cochlearis*, f.) 188,
 193.
 " (*Helix*) 88, 100.
 " (*Phoca*) 292.
 hispidus (*Planorbis*) 286.
 histrio (*Oedipoda*) 243.
 hohenackeri (*Bulminius*) 117.
 " (*Coluber*) 4, 10.
 " (*Zebrinus*) 137.
 Holopedium 185, 196, 197, 198.
 holotricha (*Helix*) 91, 100.
 " (*Latonia*) 136.
 hortensis (*Helix*) 111.
 hortulana (*Emberiza*) 317, 329.
 Hottentotta 174.
 hudsoni (*Ploesoma*) 184, 188, 190, 198,
 200, 202, 213.

hudsonica (*Aeschna*) 428, 429.
humberti (*Buliminus obscurus*, var.)
 118.
 „ (*Napaeus obscurus*, var.) 137.
humerales (*Erythronema*) 447.
humilis (*Gryllaecris*) 79.
humuli (*Hemerobius*) 531.
huxley (*Pauropus*) 38.
Hyalinia 87, 88, 89, 91, 95, 96, 97, 98.
hyalinum (*Orthetrum*) 420, 421, 422.
Hyalodaphnia 189, 196.
Hyalotheca 186, 202.
hybrida (*Hydrochelidon*) 320, 385.
Hydracarina 186, 201, 205.
Hydrobia 89, 133, 139, 288, 289, 291, 292,
 298, 310, 518, 526.
Hydrochelidon 320, 385.
Hyla 7.
hylas (*Agrion*) 443.
Hyperbaenus 73.
hyperborea (*Lycosa*) 470, 474.
hypnorum (*Aplexa*) 289.
 „ (*Physa*) 288.
Hypolais 319, 358.
hypoleucos (*Tringoides*) 321, 389, 390.
Hypotriorchis 321, 395.

I.

Ibidae 404.
ikonnikovi (*Myotis*) 477, 478, 479, 480.
illyrica (*Gervaisia*) 44.
imitans (*Sympetrum*) 415, 416, 417,
 448.
imitator (*Acanthia mutabilis*, var.)
 540.
impedita (*Cardium paucicostatum*,
 var.) 517.
improba (*Argynnis frigga*, sbsp.) 30,
 31, 32.
incerta (*Parthenina*) 519, 526.
incurva (*Eulima*) 519, 523, 526.
index (*Bolephthyphantes*) 461.
 „ (*Bolyphantes*) 461.
indicus (*Passer*) 334.
infernalis (*Oedaleus*) 255.
infusca (*Paragryllacris*) 82.

ingens (*Buliminus schläflii*, var.) 89,
 118.
 „ (*Retowskia schläflii*, var.) 137.
inornata (*Chrysopa*) 532.
Insectivora 484.
insignita (*Lycosa*) 466.
 „ (*Trochosa*) 466.
intercedens (*Helix stauropolitana*, var.)
 115.
intermedia (*Calopteryx*) 440.
 „ (*Cerithiolium reticulatus*, var.)
 518, 526.
 „ (*Eremias*) 278.
 „ (*Leucorrhinia*) 410, 411.
 „ (*Pieris napi*, sbsp.) 30.
intermedius (*Buthus caucasicus*, sbsp.)
 168, 169.
intermissa (*Hyalinia mingrelica*, f.) 97.
internum (*Orthetrum*) 423.
 „ (*Orthetrum japonicum*, sbsp.) 423.
interrogationis (*Plusia*) 35.
 „ (*Plusia interrogationis*, sbsp.) 35.
interrupta (*Pupa*) 120.
 „ (*Pupilla*) 137.
interscapularis (*Phrynocephalus*) 172,
 277.
intricata (*Oxya*) 257.
irbyi (*Acredula*) 351.
irregularis (*Anuraea cochlearis*, f.) 188,
 193.
isabellina (*Saxicola*) 319, 366, 367.
Isechnura 441, 442, 443, 448.
ispida (*Alcedo*) 320, 381.
Isthmia 121, 137.
italica (*Nothochrysis*) 532.
italicus (*Calliptamus*) 267, 270.
 „ (*Euscorpis*) 177, 178, 179.
Iyux 320, 375.

J.

jacetanea (*Hyalinia petronella*) 96.
Jacosta 113, 114, 136.
jaculus (*Eryx*) 4, 8.
jakovlevi (*Acanthia*) 540.
japonicum (*Orthetrum*) 423.
 „ (*Orthetrum japonicum*, sbsp.)
 423.

japonicus (*Chrysochraon*) 244, 245.
 jerdoni (*Sylvia*) 357.
 joganseni (*Sturnus purpurascens*,
 sbsp.) 327.
 johni (*Gryllacris distincta*, var.) 67.
 jordani (*Macroclinum*) 27.
 julianae *Donax* 516, 524.
 julius (*Anax*) 426.
 Julus 45, 46, 48, 53, 58.
 juncea (*Aeschna*) 428, 429.
 junius (*Anax*) 426.

K.

Kaloiuli 53.
 kamyschiensis (*Cyclonassa*) 520, 526.
 karelini (*Molge cristata*, var.) 4, 5.
 kaznakowi (*Buthus*) 174.
 kessleri (*Liobuthus*) 170, 171, 172, 173,
 174.
 keyserlingii (*Salamandrella*) 220.
 kibonotensis (*Eremus*) 85.
 kobiensis (*Fruticocampylaea*) 136.
 .. (*Helix*) 104, 106, 107, 108.
 kobylini (*Enneoctonus*) 318.
 .. (*Enneoctonus collurio*, sbsp.) 351.
 koepeni (*Podisma*) 243, 260, 261, 262,
 270.
 kolyvanensis (*Ascalaphus macaronius*,
 var.) 529.
 komarovi (*Discoptera*) 172.
 koreana (*Acanthia*) 541, 547.
 .. (*Halocynthia*, f.) 21.
 koslovi (*Eryx miliaris*, var.) 8.
 kozlovi (*Acanthia*) 541, 542, 543, 546.
 .. (*Chiloxanthus*) 541, 542, 543, 546.
 krueperi (*Sitta*) 318, 347.
 krynickii (*Heliomanes*) 136.
 .. (*Helix*) 89, 113.
 kubanensis (*Buliminus tridens*, var.)
 119.
 .. (*Bulimus tridens*, var.) 89.
 .. (*Helix* f.) 116.
 .. (*Helix pontica*, var.) 107.
 .. (*Helix vulgaris*, sbsp.) 116.
 Kulczynskiellum 454, 474.
 kusnezovi (*Chrysocerca*) 533.
 kutaiana (*Hyalinia*) 97.

L.

labis (*Notholca*) 206.
 .. (*Notholca striata*, var.) 213.
 Labrax XXIV.
 labrax (*Morone*) XXIV.
 Lacerta 2, 3, 4, 5, 13, 14, 15, 16, 17,
 219, 229, 231, I.
 lactea (*Alvania*) 518, 526.
 .. (*Arca*) 515, 524.
 lacustre (*Calyculina*) 134, 139.
 lacustris (*Acroloxus*) 289, 296.
 .. (*Ancylus*) 132, 139, 288, 289, 296,
 309.
 ladogaensis (*Cincinna piscinalis*, var.)
 289, 298.
 .. (*Valvata piscinalis*, var.) 288, 289,
 298, 310.
 ladogensis (*Phoca hispida*, var.) 292.
 laevestriata (*Pupa strobili*, var.) 91,
 121.
 lagotis (*Limnaea*) 130, 138.
 .. (*Lymnaea*) 90; 287, 288.
 .. (*Radix*) 288.
 lama (*Acanthia*) 541, 544, 546.
 .. (*Chiloxanthus*) 541, 544, 546.
 lamarecki (*Cardium edule*, var.) 517,
 524.
 lamellata (*Acanthinula*) 136.
 .. (*Helix*) 99.
 lamellifera (*Neritina*) 521, 522.
 lamelliferus (*Buliminus*) 119.
 .. (*Chondrulus*) 137.
 laminata (*Clausilia*) 122.
 .. (*Clausiliastra*) 137.
 lamperti (*Arctosa*) 466.
 lanceolatum (*Agrion*) 444, 445, 446,
 448.
 Laniidae 351.
 Lanius 318, 352.
 Larentia 35, 36.
 Laridae 384.
 Larus 320, 384.
 latebricola (*Lepthyphantes*) 459.
 .. (*Linyphia*) 459.
 Latonia 100, 136.
 Lauria 119, 137.
 leachi (*Bithynia*) 133, 139.

- leachi (Bythinia) 89.
 lebetina (Vipera) 284.
 lederi (Buliminus) 91, 119.
 .. (Chondrulus) 137.
 .. Daudebardia 93, 95, 135, 141, 142.
 .. Pomatias 133, 139.
 lehmanni Agama 272.
 Leiosoma 54, 57, 58.
 lenticularis (Hyalinia pura, var.) 89, 96.
 .. Polita pura, f. 135.
 lepadella (Metopidia) 183, 206, 211.
 leprosus Lephyphantes 459.
 Leptetrum 410.
 Lephyphantes 450, 459, 460, 471.
 leptodactylus (Spermophilus) 172.
 Lequercia 206.
 Lestes 441.
 Lestidae 441.
 leucogaster (Harpiocephalus) 483.
 .. Murina 481, 483.
 leucoptera (Pica) 317.
 .. Pica pica, sbsp. 325.
 leucorodia (Platalea) 322, 407.
 Leucorrhina 410, 411.
 leucostoma (Planorbis) 131, 138.
 Libania 94.
 Libellulidae 410.
 ligata (Helix) 87, 115.
 Limax 141.
 limbata Helix 87.
 Limnaea 129, 180, 188.
 limnetica (Triarthra longiseta, f.) 183, 190, 198, 208.
 Limnophysa 130, 288, 293.
 Limnosida 196.
 Limonites 221, 390.
 limophilus Gyraulus 289, 295.
 .. Planorbis 288, 289, 290, 295, 309, 310.
 Limosa 321, 357.
 limosa (Limosa) 321, 387.
 Lindenia 439.
 lineatus Mytilaster 515, 524.
 lineolatum (Taphrometopon) 284.
 Linyphia 459.
 Liobuthus 170, 171, 172, 173, 174.
 Listeri Paludina 286, 287.
 litotis Clausilia 90, 123.
 .. Euxima 138.
 liturata Neritina) 514, 522.
 livia (Columba) 320, 382.
 lobata Mantispa perla, var. 535.
 Locustidae 258.
 Locustinae 254.
 longimanus (Bythotrephes) 185, 196.
 longiseta (Monommatia) 206, 208.
 .. Rattulus 206, 209.
 .. (Triarthra) 183, 188, 190, 198, 200, 208.
 longispina Notholca 184, 188, 189, 191, 195, 197, 198, 200, 202, 204, 206, 213.
 Lophoproctus 58.
 Loricata 208.
 loricated (Gammarus) 292.
 loveni (Tethyum) 24.
 Loxia 317, 331.
 lubrica Cionella 88, 128, 138.
 lubricus (Bulimus) 88.
 Lucena 128.
 lucida (Helix) 87.
 lucida (Lophoproctus) 58.
 .. (Polyxenus) 58.
 luctuosum (Bryodema) 243, 256.
 lugubris (Lycosa) 468.
 .. Pardosa 468.
 .. (Pocile) 315, 318, 348, 349.
 Lullula 315, 317, 341.
 luna (Cathypna) 200, 211.
 lunaris (Monostyla) 183, 205, 206, 211.
 lupus (Labrax) XXIV.
 Luscinia 363.
 luteolus (Lophophantes) 461.
 luxurians (Pupa triplicata, var. 121.
 .. Pupilla triplicata, var.) 137.
 Lycenchelys 155.
 Lycodes 155, 156.
 Lycosa 449, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 471.
 Lycosidae 466.
 Lymnaea 89, 90, 286, 287, 288, 292, 293, 309.
 Lymnus 129.
 Lynceidae 185, 198, 205.
 Lynceus 185, 205.

Lyncodaphnidae 205, 206.

Lyrurus 321, 393.

M.

- macaronius (Ascalaphus) 528, 529.
 macleanianum (Chelyosoma) 149, 150.
 macracantha (Anuraea cochlearis, f.)
 184, 189, 195, 200, 213.
 Macrobiotus 185.
 Macroclinum 20, 26, 27.
 macronemis (Rana) 6, 7.
 Macronemurus 530.
 Mactra 516, 523, 524.
 maculatus (Gomphocerus) 242.
 maeotica (Cardium edule, var.) 517,
 524.
 „ (Corbulomya) 517, 524.
 magnifolia (Haliseptrem gustaviana,
 var.) 159.
 „ (Virgularia gustaviana, var.) 159.
 major (Buliminus) 87.
 „ (Buliminus lederi, f.) 91.
 „ (Buliminus tridens, f.) 119.
 „ (Dendrocopus) 374.
 „ (Helix fruticum, f.) 112.
 „ (Mus sylvaticus, sbsp.) 505, 506,
 507.
 „ (Parus) 314, 318, 350, 351.
 mamillanum (Sphaerium) 302.
 Mangilia 520, 526.
 manteburicus (Apodemus agrarius,
 sbsp.) 502, 503, 504.
 „ (Micromys agrarius, sbsp.) 502.
 „ (Sciurus vulgaris, sbsp.) 500,
 501.
 Mantispa 534, 535, 536, 537.
 Mantispidis 534.
 Mantispidini 535.
 marginalis (Gryllacris) 82.
 marginalis (Paragryllacris) 82.
 marginatus (Chiton) 520, 526.
 „ (Planorbis) 89, 90, 131, 286, 287.
 „ (Solen) 517.
 marina (Salpina) 204.
 maris-albi (Lycodes) 155.
 martius (Picus) 320, 375.
 Mecostethus 243, 244.
 Medea 117, 137.
 mediata (Helix) 104.
 mediterranea (Nassa reticulata, var.)
 520, 526.
 Megaiuli 47, 49.
 Megaiulus 53.
 megarhyncha (Philomela) 314, 319, 363.
 megarhynchos (Luscinia) 363.
 melania (Orthetrum triangulare, sbsp.)
 423.
 melanocephala (Budytes) 318, 343.
 „ (Emberiza) 315, 317, 330.
 melanocephalus (Garrulus) 325.
 Melanocorypha 317, 341.
 melanoleuca (Saxicola) 315, 319, 368,
 369, 370.
 melanope (Colobates) 318.
 „ (Colobates boarula, sbsp.) 344.
 Melanoplus 265, 268.
 Melanopsis 91, 133, 139.
 melanotis (Milvus) 321, 397.
 melanurus (Butheolus) 174.
 „ (Butheolus scrobiculosus, sbsp.)
 175.
 melba (Cypselus) 315, 320, 375, 376.
 Meles 491, 492, 493, 494, 495, 496, 511.
 Melosira 186, 197, 198, 202.
 mendica (Acanthia variabilis, var.) 540.
 menetriesi (Buteo) 322, 399.
 ménétréisi (Helix) 108.
 ménétrésii (Helix) 87.
 Meretrix 513, 516, 523, 524.
 meridionale (Sympetrum) 418, 419.
 meridionalis (Ancyra) 251.
 Meropidae 380.
 Merops 320, 380, 381.
 Merula 314, 315, 319, 359, 360.
 merula (Merula) 360.
 mesoleuca (Ruticilla) 319, 362.
 Mesomphix 97, 99, 186.
 Metopidia 183, 206, 211.
 micans (Hemerobius) 531.
 michalowskii (Periparus) 350.
 Micrasterias 186, 205.
 microcephala (Chrysopa vulgaris, var.)
 532.
 Microcosmus 216.

- Micromelania* 514, 521, 522.
Micromus 531.
Micromys 502, 505.
Micropontica 123, 126, 127, 133.
Microptilum 158.
Microtus 510.
Miliaria 317, 330.
miliaris (*Eryx*) 8, 183.
miliun (*Fossarina*) 289, 305.
 .. (*Pisidium*) 288, 289, 305, 310.
Milvus 321, 322, 337, 338.
mingrelica (*Calopteryx*) 440.
 .. (*Hyalinia*) 97.
 .. (*Melanopsis praemorsa*, var.) 91, 133, 139.
 .. (*Mesomphix*) 136.
mingrelicus (*Euscorpius*) 177, 178, 179.
minima (*Cerithiopsis*) 519, 526.
 .. (*Gouldia*) 513, 517, 523, 524.
minimum (*Carychium*) 129, 133.
minor (*Carduelis*) 317.
 .. (*Carduelis carduelis*, sbsp.) 336.
 .. (*Lanius*) 318, 352.
 .. (*Pomatias lederi*, f.) 133.
 .. (*Unio crassus*, f.) 289, 305, 310.
 .. (*Venus gallina*, var.) 517, 524.
minuta (*Ardetta*) 322, 407.
 .. (*Limonites*) 321, 390.
 .. (*Sterna*) 385.
 .. (*Sternula*) 320.
minutissima (*Isthmia*) 137.
 .. (*Pupa*) 88, 121.
minutus (*Micromys*) 505.
mirabilis (*Virgularia*) 159
mitis (*Pupa substriata*, var.) 90.
mixta (*Aeschna*) 429.
mlokosiewiczzi (*Lyrurus*) 321, 393.
modesta (*Contia*) 2, 10, 11.
 .. (*Lequeresia*) 206.
 .. (*Nassa reticulata*, var.) 519, 520, 523, 526.
Modicella 120, 137.
Modiola 513, 515, 523, 524.
modularis (*Prunella*) 371.
moerens (*Acanthia jakovlevi*, var.) 540.
Molge 4, 5.
monedula (*Coloeus*) 317, 324, 325.
mongolica (*Acanthia*) 541, 547.
Monodacna 522.
Monommata 206.
Monostyla 183, 205, 206, 211.
Montaguia 515, 524.
montana (*Helix*) 115.
montanus (*Passer*) 315, 317, 334, 335.
Monticola 315, 316, 319, 361, 362, 371.
 .. (*Lycosa*) 471.
Montifringilla 315, 317, 336, 338, 339.
morio (*Saxicola*) 315, 319, 370.
Morone XXIV.
Motacilla 318, 342.
Motacillidae 342.
moussoni (*Acme*) 90, 132, 139.
mucronata (*Salpina*) 184, 210.
Mugil 9.
multiclavigera (*Gervaisia*) 40, 44.
multilineolata (*Mangilia*) 520, 526.
munitata (*Larentia*) 35.
 .. (*Larentia munitata*, sbsp.) 35.
muralis (*Lacerta*) 2, 14.
muraria (*Tichodroma*) 318, 346.
Murina 481, 483.
murmanense (*Tethyum rhizopus*, var.) 61.
Mus 505, 506, 507.
Muscicapa 319, 372.
Muscicapidae 372.
muscorum (*Pupa*) 88, 121.
 .. (*Pupilla*) 137.
musicus (*Turdus*) 319, 359.
muta (*Rana*) 222, 224, 226, 227, 228.
mutabilis (*Acanthia*) 540.
 .. (*Acanthia bicolor*, var.) 540.
 .. (*Helix*) 115.
Myotis 477, 478, 479, 480.
Myrmecaelurus 531.
Myrmeleon 530.
Myrmeleonides 529.
Mysis 292.
mustacinus (*Phrynocephalus*) 172.
mystacinus (*Myotis*) 477, 478, 479, 480.
Mytilaster 515, 524.
Mytilus 515, 523, 524.

N.

- naevia* (*Aquila*) 322, 397, 399.
nana (*Pupa edentula*, var.) 90.
 " (*Pupa edentulum*, var.) 121.
 " (*Helix globula*, var.) 100.
Nannus 318, 346.
Nanopachyiuli 47.
Napaeus 118, 137.
napi (*Pieris*) 30.
narzanensis (*Acrotoma*) 137.
 " (*Clausilia*) 122, 123.
 " (*Clausilia semicineta*, var.) 122.
 " (*Fruticocampylaea*) 136.
 " (*Helix*) 87, 104, **105**, 106, 107, 108.
Nassa 519, 520, 523, 526.
nassonovi (*Symphrasis*) **537**, 538.
natrix (*Tropidonotus*) 9.
Nauplii 185, 198, 201, 204, 206.
nautilus (*Armiger*) 289.
 " (*Planorbis*) 288, 289.
navasi (*Boriomyia*) 531.
Nehalennia 447.
Nelees 529.
Nematodes 201.
nemausiensis 529, 530.
Neophron 315, 322, 400.
neptunius (*Actinurus*) 204.
Neriene 454.
neritea (*Cyclonassa*) 520, 526.
Neritina 514, 521, 522.
Nesopachyiuli 47.
neuroptera (*Oedipoda*) 243.
nigra (*Ciconia*) 315, 322, 405.
 " (*Hydrochelidon*) 320, **385**.
 " (*Selysiotemis*) 411.
Nineta 533.
nis-oria (*Sylvia*) 318, **353**, 354.
nisus (*Accipiter*) 322, 299.
nitens (*Cionella lubrica*, f.) 128.
 " (*Pupa pulchra*, var.) 90, 122.
nitida (*Acanthopneuste*) 319.
 " (*Hyalinia*) 87, 96.
 " (*Zonitoides*) 135.
nitidula (*Hyalinia*) 91, 97.
 " (*Polita*) 136.
nitidum (*Fossarina*) 289, 305.
 " (*Pisidium*) 288, 289, 305, 310.
 " (*Planorbis*) 132, 139, 287, 288, 289.
 " (*Segmentina*) 289.
 " (*Zonitoides*) 308.
nivalis (*Helix*) 87, 108.
nobilis (*Acanthia*) 541, 549.
noctua (*Athene*) 377.
nodiferum (*Tethyum*) **23**.
noduligera (*Gervaisia*) 40, 44.
nordmanni (*Calchas*) 164, **175**, **176**.
 " (*Helix*) 89, 116.
 " (*Lymnaea stagnalis*, var.) 287, 288.
norvegica (*Porrhomma*) 450.
norvegicum (*Porrhomma*) 457.
norwegicus (*Epimys*) 508.
noscae (*Pratincola*) 319.
 " (*Pratincola rubetra*, sbsp.) 365.
nostras (*Myrmeleon*) 530.
Nothochrysa 532.
Notholca 184, 188, 189, 194, 195, 197,
 198, 200, 202, 204, 206, 213.
Notommata 206, 208.
Notommatidae 203.
novogradensis (*Odostomia*) 519, 526.
novorossica (*Clausilia*) 91, 124.
 " (*Erxinia*) 138.
Nycticorax 322, 406.
nycticorax (*Nycticorax*) 322, **406**.

O.

- oblonga* (*Succinea*) 128, 138.
obscura (*Acanthia mutabilis*, var.) 540.
 " (*Ophiogomphus cecilia*, sbsp.) 431,
 432.
obscurus (*Buliminus*) 89, 118.
 " (*Bulimus*) 89.
 " (*Napaeus*) 137.
obtusale (*Fossarina*) 289, 305.
 " (*Pisidium*) 288, 289, 305, 310.
obtusata (*Helix*) 115.
obtusior (*Helix crenimargo*, var.) 113,
 114.
 " (*Jacosta crenimargo*, var.) 136.
occitanica (*Acanthaelisis*) 531.
ochotense (*Chelyosoma*) **143**, **147**, 150.
ochropus (*Helodromas*) 321, 339.

- ochrurus (*Ruticilla*) 315, 319, 336, 363, 371.
 Odonata 418.
 Odostomia 519, 526.
 oeconomus (*Microtus*) 510.
 Oedaleus 255.
 Oedemia 315, 322, 403, 404.
 Oedienemidae 386.
 Oedienemus 321, 386.
 Oedipoda 243.
 oenanthe (*Saxicola*) 319, 366, 367, 368.
 oenas (*Columba*) 320, 382.
 oenologus (*Pachyiulus flavipes*, sbsp.) 52.
Ognevia 267, 268, 269, 270.
 okaensis (*Vivipara*) 297.
 Oligoptychia 124.
 Olygochaeta 205.
 Omocestus 243, 251.
 Onychogomphus 431.
 Opacula (*Acanthia*) 540.
 Ophiocythium 186.
 Ophiogomphus 431, 432.
 Ophiops 12.
 opima (*Retusa truncatula*, var.) 520, 523.
 Oraegithus 317, 337.
 orbiculare (*Tethyum*) 216.
 orbicularis (*Emys*) 8.
 Orula 119, 137.
ordosi (*Ischnura*) 442, 448.
 Oreonetides 458, 474.
orientale (*Chelyosoma*) 146, 148, 150.
 orientalis (*Calopteryx*) 440.
 „ (*Erinaceus*) 484, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 511.
 „ (*Eutamias asiaticus*, sbsp.) 497, 498, 499.
 „ (*Leucorrhinia*) 411.
 „ (*Merula*) 315, 319, 360.
 „ (*Merula torquata*, sbsp.) 359.
 „ (*Prunella*) 319.
 „ (*Prunella modularis*, sbsp.) 371.
 „ (*Tamias*) 497.
 orientis (*Sciurus vulgaris*, sbsp.) 500.
 Oriolidae 328.
 Oriolus 317, 328.
 orphea (*Sylvia*) 315, 318, 356.
- Orthetrum 420, 421, 422, 423.
 orthochila (*Acanthia*) 549.
 Orthomorpha 38.
 Orthophrys 541, 546.
 oschtenica (*Hyalinia*) 89, 96.
 „ (*Polita*) 135.
 Osmerus 291.
 ossetinensis (*Helix*) 105.
 Ostracoda 185, 204.
 Ostrea 515, 521.
 Otidae 390.
 Otis 321, 390, 391.
 Otocorys 316, 318, 342.
 ovata (*Cardium exiguum*, var.) 517.
 „ (*Cylichna*) 520, 526.
 „ (*Cylichnina*) 526.
 „ (*Lymnaea*) 89, 276, 288, 293, 309.
 „ (*Montaguia*) 515, 524.
 „ (*Radix*) 288, 293.
 ovularis (*Vertigo*) 88.
 Oxya 257.
 Oxyuli 53.
 oxycephala (*Erigone*) 453.

P.

- Pachyiulus 45, 46, 47, 51, 52, 53, 54.
 pagana (*Mantispa*) 534.
 pala (*Brachionus*) 200, 202.
 pala-amphiceros (*Brachionus*) 212.
 palaemon (*Pamphilia*) 34.
 „ (*Pamphilia palaemon*, sbsp.) 34.
 palaeno (*Colias*) 30.
 „ (*Colias palaeno*, sbsp.) 30.
 pales (*Argynnis*) 30, 31.
 „ (*Argynnis pales*, sbsp.) 30.
 pallasi (*Caspia*) 522.
 pallida (*Helix circassica* f.) 101.
 „ (*Hypolais*) 319, 358.
 „ (*Odostomia*) 519.
 pallidogularis (*Cyanecula*) 315, 316, 319.
 „ (*Cyanecula caerulecula*, sbsp.) 364.
 pallidum (*Polyzonium*) 54, 58.
 „ (*Sympetrum striolatum*, sbsp.) 418.

- pallidus* (*Lycodes*) 156.
 „ (*Unio rostratus*, f.) 134.
Paludina 133, 139, 286, 287, 288.
Paludinella 133.
Palumbus 320, 382, 383.
palumbus (*Palumbus*) 320, 382, 383.
palustris (*Limnaea*) 130, 138.
 „ (*Limnophysa*) 288, 293.
 „ (*Lycosa*) 468.
 „ (*Lymnaea*) 90, 286, 288, 293, 309.
 „ (*Pardosa*) 468.
 „ (*Parus*) 349.
Pamphilia 34.
Pandion 321, 397.
Pandocia 20, 24, 25.
papillosum (*Cardium*) 517.
papyracea (*Thracia*) 517, 524.
par (*Emberiza cia*, sbsp.) 317, 328.
paradoxus (*Plesiobuthus*) 173.
Paragryllacris 65, 81, 82.
parallelus (*Chortippus*) 243, 253.
Pardosa 467, 468.
Paridae 348.
parnata (*Anodonta*) 90, 135, 139.
Parthenina 519, 523, 526.
parthenope (*Anax*) 425, 426.
parthorum (*Butus caucasius*, sbsp.)
 168, 169, 170, 173.
Parus 314, 318, 349, 350, 351.
parva (*Sitta cyriaca*, sbsp.) 315, 318,
 347.
parvula (*Gryllacris*) 72, 73.
parvula (*Podisma*) 260, 262, 270.
Passer 315, 317, 333, 334, 335.
Pastor 317, 327.
patagiata (*Epeira*) 462, 463.
patagiatus (*Aranus*) 462.
patina (*Pterodina*) 184, 200, 212.
Patula 99, 136, 290.
patula (*Lymnaea ovata*, var.) 288, 293,
 309.
 „ (*Radix ovata*, var.) 288, 293.
paucicostatum (*Cardium*) 513, 517, 524.
Panropus 38.
pavlenkoi (*Daudebardia*) 94.
Pecten 515, 524.
pedemontanum (*Sympetrum*) 412.
pedestris (*Podisma*) 260, 262, 263.
Pediastrum 186, 202.
pediculus (*Polyphaemus*) 185, 198, 205.
Pelamys XV.
Pelecypoda 300, 310.
Pelicanidae 407.
Pelicanus 322, 407.
Pelidna 321, 390.
pellucida (*Vitrina*) 89, 95, 135.
Pelonaia 20, 22.
Pelonaiinae 22.
penicillata (*Otocorys*) 316, 318, 342.
pennipes (*Platynemis*) 447.
Peracantha 185.
percnopterus (*Neophron*) 315, 322, 400.
peregra (*Lymnaea*) 286, 287, 288, 293,
 309.
 „ (*Radix*) 288, 293.
peregrinus (*Falco*) 321, 395.
Peridinium 206.
Periparus 318, 349, 350.
perla (*Chrysopa*) 532.
 „ (*Mantispa*) 534, 535.
persica (*Calandrella*) 318.
 „ (*Calandrella pispoletta*, sbsp.) 341.
persica (*Calopteryx intermedia*, sbsp.)
 440.
persicus (*Merops*) 320, 381.
perversa (*Biforina*) 518, 523, 524.
petronella (*Hyalinia*) 88, 96.
 „ (*Polita*) 135.
Petronia 315, 317, 335, 336, 338, 396.
petronia (*Petronia*) 315, 317, 335, 336,
 338, 396.
Pezotettiges 265, 268.
pfeifferi (*Helix*) 108.
 „ (*Succinea*) 90, 128, 133.
Phalacrocoracidae 407.
Phalacrocorax 322, 407.
phaon (*Defelia*) 420.
Phaseolina (*Modiola*) 513, 515, 523, 524.
Phasianella 518, 524.
Phasianidae 393.
phasianus (*Buliminus*) 88.
 „ (*Buliminus lamelliferus*, var.) 119.
 „ (*Chondrulus lamelliferus*, sbsp.)
 137.
philippowitschi (*Bathus enopeus*, sbsp.)
 165.

- Philodinidae 183, 198, 201, 205, 206.
 Philomela 314, 319, 363.
 Phoca 292.
 phoenicura (Ruticilla) 319, 362.
 phoenotus (Periparus) 350.
 Phoyx 322, 405.
 Phragmatobia 36.
 phragmitis (Acerocephalus) 319, 358.
 Phrynocephalus 172, 276, 277.
 Phylloscopus 318, 319, 357.
 Physa, 90, 130, 138, 288, 294, 309.
 Pica 315, 317, 325.
 pica (Pica) 315, 325.
 picata (Saxicola) 369.
 Picidae 374.
 pictorum (Unio) 287, 306.
 Picus 320, 375.
 Pieris 30.
 pilidei (Neritina) 521, 522.
 pilosa (Acanthia) 540, 541, 545.
 " (Chiloxanthus) 541, 545.
 Pinnularia 204.
 piscinalis (Anodontites) 288, 289, 307,
 310.
 " (Cincinna) 289, 298.
 " (Valvata) 288, 289, 298, 300, 310.
 Pisidium 287, 288, 289, 303, 304, 305,
 309, 310.
 pisiformis (Helix) 100.
 " (Latonina) 136.
 pispoletta (Calandrella) 341.
 Planorbis 88, 89, 90, 130, 131, 132, 138,
 139, 286, 287, 288, 289, 290, 294, 295,
 309, 310.
 planorbis (Planorbis) 289, 294.
 " (Tropidiscus) 289, 294.
 Platala 322, 407.
 Platalidae 407.
 Platycleis 269.
 Platycnemis 447.
 platyptera (Polyarthra) 183, 188, 189,
 190, 198, 200, 206, 208.
 Plecotus 476, 477.
 Plegadis 322, 404.
 Plesiobuthus 173.
 Pleuronectes 292.
 Pleuroxus 185, 198, 205, 206.
 plicata (Odostomia) 519, 526.
 Ploesoma 184, 188, 190, 198, 200, 202,
 205, 206, 213.
 Ploesomidae 213.
 Ploima illicata 207.
 Ploima loricata 207.
 plumbeus (Creagris) 530.
 Plusia 35.
 pocillum (Dinobaris) 206, 209.
 Podiceps 322, 408.
 Podicipedidae 408.
 Podisma 243, 260, 261, 262, 263, 264,
 270.
 Podismopsis 245, 246, 247, 248, 262.
 podkumensis (Limnaea) 130.
 " (Limnaea ovata, var.) 89.
 podocausta (Gryllacris) 71.
 Poecile 315, 318, 348, 349.
 Poecilometes 458.
 polata (Larentia) 35.
 " (Larentia polata, sbsp.) 35, 36.
 polii (Calyptraea chinensis, var.) 518.
 Polita 96, 135, 136.
 polita (Cionella lubrica, var.) 128.
 poloi (Acanthia) 541, 542, 544, 546.
 " (Chiloxanthus) 541, 542, 544,
 546.
 poltoratzkii (Sturnus) 326.
 Polyarthra 188, 189, 190, 198, 200, 206,
 208.
 polymorpha (Dreissena) 135, 139.
 " (Dreissensia) 514, 522.
 Polyphemus 185, 198, 205.
 Polyxenus 58.
 Polyzonium 54, 57, 58.
 Pomatia 115, 137.
 Pomatias 133, 139.
 Pompholyx 188, 192.
 pomum (Macroclinum) 27.
 pontica (Caecum trachea, var.) 519.
 " (Fruticocampylaea narzanensis,
 var.) 136.
 " (Gibbula albida, var.) 518.
 " (Helix) 107.
 " (Helix narzanensis, var.) 105, 106,
 107.
 " (Hyalinia) 97.
 " (Mangilia multilineolata, var.)
 520.

- pontica* (*Mytilaster lineatus*, var.) 515, 524.
 „ (*Nassa reticulata*, var.) 520, 526.
 „ (*Phasianella*) 518, 524.
 „ (*Solen marginatus*, var.) 517.
 „ (*Syndesmya alba*, var.) 516, 523, 524.
ponticus (*Pecten*) 515, 524.
 „ (*Polyxenus*) 58.
pontocaspia (*Dreissensia tchadae*, var.) 522.
porcellus (*Diurella*) 206, 208.
Porrhomma 450, 457, 458.
praemorsa (*Melanopsis*) 91, 133, 139.
prasina (*Chrysopa*) 533.
Pratincola 319, 365, 366.
primnoa (*Prumna*) 247, 258, 259, 260, 262, 263, 267.
primnoides (*Prumna*) 259, 260, 270.
priodonta (*Asplanchna*) 183, 188, 189, 197, 198, 200, 202, 204, 206, 207.
Prionurus 162.
procerus (*Brachyiulus*) 58.
proclivis (*Tapes*) 513, 517, 524.
productum (*Chelyosoma*) 150.
prolixa (*Clausilia foveicollis*, f.) 125.
propinqua (*Tellina fabula*, var.) 515, 524.
propinquus (*Nelees*) 529.
Prumna 247, 258, 259, 260, 262, 263, 267, 270.
Prunella 319, 371.
przewalskii (*Gomphocerus*) 243, 249.
Psammobuthus 172, 173, 174.
pseudagricola (*Lycosa agrestis*, var.) 471.
Pseudanodonta 289, 303, 310.
Psophus 254.
psychrophila (*Erigone*) 455, 456, 474.
Pterodina 184, 200, 205, 212.
Pterodinidae 212.
pubescens (*Attus*) 472.
 „ (*Sitticus*) 472.
pulchella (*Helix*) 87, 99.
 „ (*Vallonia*) 136.
pulehra (*Charadriobia*) 137.
 „ (*Pupa*) 90, 91, 122.
pulla (*Phasianella*) 518.
- Pulmonata* 292.
pumila (*Clausilia*) 88.
pumiliformis (*Clausilia*) 90, 124.
 „ (*Euxinia*) 138.
pumilio (*Ischnura*) 441, 442.
punctipennis (*Gryllacris*) 71.
Punctum 99, 136.
Pupa 88, 89, 90, 91, 119, 120, 121, 122, 142.
Pupilla 120, 137.
pupoides (*Chondrus*) 88, 119.
pura (*Hyalinia*) 89, 96.
 „ (*Polita*) 135.
purpurascens (*Sturnus*) 315, 317, 326, 327, 370.
purpurea (*Phox*) 322, 405.
pusilla (*Lycosa hyperborea*, var.) 470.
 „ (*Mantispa*) 537.
 „ (*Pupa*) 90, 121.
 „ (*Vertigo*) 137.
pusillus (*Oraegithus*) 317, 337.
putris (*Succinea*) 138, 309.
pygmaea (*Acanthis*) 539, 541, 546.
pygmaea (*Alaea*) 137.
 „ (*Chiloxanthus*) 539, 541, 546.
 „ (*Helix*) 89, 99.
 „ (*Pupa*) 121.
pygmaeum (*Punctum*) 136.
pyriformis (*Euchlanis*) 184, 210.
Pyrrhula 317, 339.
 „ (*Pyrrhula*) 339.
Pyura 20, 21, 216.
Pyuridae 20.
- Q.**
- quadricornis* (*Cottus*) 292.
quadrifilaris (*Pupa*) 142.
 „ (*Pupa raymondi*, var.) 120.
quadrifilaris-truncata (*Orcula raymondi*, sbsp.) 137.
 „ (*Pupa raymondi*, f.) 120.
quadrifasciata (*Helix*) 116.
quadrifasciata (*Leptetrum*) 410.
Querquedula 322, 403.
querquedula (*Querquedula*) 322, 403.

R.

- raddei* (*Buliminus*) 89, 117.
 „ (*Helix*) 116.
 „ (*Medea*) 137.
 „ (*Phrynocephalus*) 276, 277.
radiata (*Donax venustus*, var.) 516, 521.
radiatula (*Helix derbentina*, var.) 114.
radiosa (*Gervaisia*) 41, 43, 44, 45.
Radix 288, 292, 293.
Rallidae 391.
ralloides (*Ardeola*) 322, 406.
ramburi (*Orthetrum*) 422.
Rana 6, 7, 222, 224, 226, 227.
Raphidia 534.
Raphidides 534.
Raphistoma 520, 526.
Rattulidae 208.
Rattulus 183, 188, 189, 190, 206, 208, 209.
ravergieri (*Helix*) 87, 103.
 „ (*Theba*) 136.
 „ (*Zamenis*) 4, 10, 283.
raymondi (*Orcula*) 137.
 „ (*Pupa*) 120.
reticulata (*Acanthia*) 539.
reductus (*Ophiogomphus*) 432.
regalis (*Anuraea aculeata*, f.) 190, 200, 212.
 „ (*Milvus*) 322, 393.
regeli (*Eremias*) 278, 280.
regularis (*Dreissensia polymorpha*, var.) 522.
Regulidae 348.
Regulus 318, 348, 350.
regulus (*Regulus*) 318, 348, 350.
relicta (*Mysis*) 292.
reticulata (*Agama*) 272, 273, 274, 275.
reticulata (*Nassa*) 519, 520, 523, 526.
reticulatum (*Cerithiolum*) 526.
reticulatus (*Cerithiolum*) 518.
Retowskia 118, 137.
retowskii (*Clausilia*) 90, 126, 127.
 „ (*Micropontica*) 126, 138.
Retusa 520, 523, 526.
retusa (*Neriene*) 454.
retusum (*Gongylidium*) 454.
 „ (*Kulczyńskiellum*) 454, 474.
reuteri (*Acanthia*) 549.
 „ (*Acanthis nobilis*, var.) 541.
rhizopus (*Styela*) 63.
 „ (*Tethyum*) 61.
Rhizopa 207.
rhodopa (*Bryodema barabense*, var.) 256.
Rhodopechys 317, 336.
Rhopalocera 32.
Rhyacophilus 321, 389.
richardsoni (*Anarta*) 35.
rickmersi (*Anomalobuthus*) 171, 172, 173.
ridibunda (*Rana esculenta*, var.) 6.
redibundus (*Chroicocephalus*) 320, 384.
riparia (*Cotile*) 320, 373.
 „ (*Lycosa*) 467.
Rissoa 518, 524, 526.
rissoiformis (*Odostomia*) 519, 526.
ritteri (*Pyura arctica*, var.) 21.
Rivularia 186.
rivulariae (*Acanthiae*) 548.
roborowskii (*Eryx miliaris*, var.) 8.
Rodentia 497.
rosea (*Leiosoma*) 54, 57, 58.
roseatus (*Carpodacus*) 317.
 „ (*Carpodacus erythrinus*, sbsp.) 331.
roseni (*Clausilia*) 122, 123.
 „ (*Helix*) 116.
 „ (*Micropontica*) 123.
roseum (*Leiosoma*) 54.
 „ (*Polyzonium*) 54.
roseus (*Pastor*) 317, 327.
rossicovi (*Pyrrhula*) 317.
 „ (*Pyrrhula pyrrhula*, sbsp.) 339.
rossicus (*Julus*) 58.
rossii (*Erebia*) 30, 33.
rossmaessleri (*Planorbis*) 90, 132, 139.
rostratus (*Unio*) 134, 139, 289, 306, 310.
rostriformis (*Dreissensia*) 514, 521, 522.
Rotatoria 180.
Rotifer 205, 206, 207.
rotundata (*Gervaisia*) 39.
rotundatus (*Planorbis*) 131.
rubecula (*Erithacus*) 364.
rubetra (*Pratincola*) 319, 365.

- rubicola* (*Pratincola*) 319, 366.
rubicunda (*Leucorrhinia*) 410, 411.
rubiginosa (*Helix*) 100.
 " (*Trichia*) 136.
ruderata (*Helix*) 89, 99.
 " (*Patula*) 136, 290.
rudis (*Lacerta saxicola*, sbsp.) 2, 5, 13, 14, 16, 17.
 " (*Meretrix*) 513, 516, 523, 524.
ruficeps (*Gryllacris*) 70.
rufocanus (*Crasomys*) 509.
rufus (*Gomphocerus*) 243.
 " (*Phylloscopus*) 318, 357.
rugatus (*Tapes*) 517, 524.
rugosa (*Clausilia*) 88.
rupestris (*Biblis*) 315, 320, 373.
 " (*Helix*) 89, 99.
 " (*Patula*) 136.
 " (*Sciurus vulgaris*, sbsp.) 500.
rustica (*Hirundo*) 320, 374.
ruthenus (*Bubo*) 320.
 " (*Bubo bubo*, sbsp.) 377.
Ruticilla 315, 319, 336, 362, 363, 371.
rutila (*Tadorna*) 402, 403.
rutilus (*Evotomys*) 508, 509.
- S.**
- sabina* (*Orthetrum*) 422.
saccata (*Lycosa*) 467.
Salamandra 4, 5.
Salamandrella 220.
Salda 539.
Salpina 184, 204, 210.
Salpinidae 209.
saltatoria (*Acanthia*) 549.
Salticidae 472.
saltuaria (*Lycosa*) 470.
samarcandica (*Calopteryx*) 439.
sanguinea (*Rhodopechys*) 317, 336.
sanguineum (*Sympetrum*) 412, 413.
sanguinolenta (*Agama*) 272.
Sarda XV.
 " (*Pelamys*) XV.
 " (*Sarda*) XV.
saturini (*Sturnus*) 317.
 " (*Sturnus poltoratzkii*, sbsp.) 326.
saxatilis (*Monticola*) 315, 316, 319, 361, 362, 371.
Saxicola 315, 319, 366, 367, 368, 369, 370, 371.
saxicola (*Lacerta*) 2, 3, 4, 5, 13, 14, 15, 16, 17.
Scalaria 518, 524.
scalaris (*Stauroderus*) 243.
Scapholeberis 201.
Scapteira 281, 282.
schaposchnikovi (*Clausilia foveicollis*, var.) 126, 142.
 " (*Euxinia foveicollis*, var.) 138.
 " (*Helicella*) 137.
 " (*Helix*) 113, 142.
Schizocerca 190, 191, 192.
schläflii (*Buliminus*) 89, 118.
 " (*Retowskia*) 137.
schmidti (*Eugyrioides*) 215, 216.
schneideri (*Eumeces*) 283.
scholtzi (*Hydrobia*) 288, 289, 291, 292, 298, 310.
Schöyenia 30, 34.
schrenkii (*Meles taxus*, sbsp.) 495.
schuberti (*Helix*) 101.
scincus (*Teratoscincus*) 172, 272.
Sciodopterus 539, 540.
Sciurus 500, 501.
scolopax (*Oedinemus*) 321, 386.
Scombridae XVI.
Scops 320, 377.
scops (*Scops*) 320, 377.
scorpiologica (*Miscellanea*) 161.
scotica (*Acanthia*) 540.
scoticum (*Sympetrum*) 414.
scripta (*Scapteira*) 281, 282.
scrobiculosus (*Butheolus*) 174, 175.
Segmentina 132, 289.
Selysiothemis 411.
semicineta (*Aerotoma*) 137.
 " (*Clausilia*) 90, 122.
semilamellata (*Cionella*) 88.
 " (*Clausilia*) 88, 127.
 " (*Serrulina*) 138.
semitorquata (*Hedymella*) 320, 372.
senegalensis (*Ischnura*) 442.
septemgyratus (*Planorbis*) 131, 138.
septempunctata (*Chrysopa*) 532.

- sergii* (*Ognevia*) **268**, 269, 270.
sericans (*Acanthia pilosa*, var.) 541, 545.
 " (*Chiloxanthus pilosa*, var.) 541, 545.
sericea (*Helix*) 88.
serpentinus (*Gomphus*) 431.
serrata (*Aeschna*) 426.
serrulata (*Anuraea aculeata*, var.) 206, 212.
 " (*Clausilia*) 90, **127**, 128.
 " (*Serrulina*) 138.
Serrulina 127, 138.
Setia 518, 526.
shelfordi (*Paragryllacris*) **81**.
sibirica (*Epithea bimaculata*, var.) 424.
sibiricus (*Erinaceus*) 491.
 " (*Gomphocerus*) 243, 249.
 " (*Harpiocephalus leucogaster*, sbsp.) 483.
 " (*Murina leucogaster*, sbsp.) **483**.
sibogae (*Chelyosoma*) 150.
siboja (*Chelyosoma*) 150.
Sida 198, 201.
sieboldi (*Cordulegaster*) **430**.
sieversi (*Alaea*) 137.
 " (*Hyalinia cellaria*, var.) 89, 97.
 " (*Polita cellaria*, var.) 136.
 " (*Pupa*) 90, 121.
Sieversia 94.
signatifrons (*Gryllacris*) 65.
signifera (*Gryllacris*) 71.
sikora (*Gryllacris conspersa*, sbsp.) 77.
silvicola (*Cryphroeca*) 465, 466.
simile (*Cardium*) 513, **517**, 523, 524.
Similis 529.
similis (*Dinocharis*) 205, 206, 209.
simillimum (*Agrion*) **444**, 445, 446, 448.
Simocephalus 204, 206.
simplex (*Meretrix rudis*, var.) 513, 516, 523, 524.
 " (*Sylvia*) 318, **355**.
simplicissima (*Schöyenia*) 30, **34**.
sindianus (*Phylloscopus*) 357.
Sinoicidae 26.
Siphonida 300.
Sitta 315, 318, 347, 348.
Sitticus 472.
Sittidae 347.
skalozubovi (*Celes*) **254**.
skorikovi (*Cincinnati*) 299.
 " (*Valvata*) **299**, 300, 310.
soerenseni (*Drassodes*) 450, 452.
Solen 517.
solida (*Helix ligata*, var.) 115.
 " (*Metopidia*) 211.
solidum (*Cyrenastrum*) 289, 303.
 " (*Sphaerium*) 288, 289, 290, **303**, 310.
solidus (*Metopidia*) 206.
solitaria (*Podisma*) **263**, 264, 270.
Somatochlora 425.
somchetica (*Clausilia*) 90, 124.
 " (*Euxinia*) 138.
Spatula 322, 403.
spatzi (*Buthacus*) 173.
speciosa (*Nehalennia*) 447.
Spermophilus 172.
spetsbergensis (*Typhochraestus*) 453.
Sphaerium 90, 134, **139**, 288, 289, 290, 300, 302, 303, 309, 310.
Sphagnicola (*Lycosa riparia*, sbsp.) 467.
Sphyradium 121, 137.
spinigera (*Salpina*) 184, 210.
spinoletta (*Anthus*) 318, **345**.
spinius (*Chrysomitris*) 317, 337.
spirinchus (*Osmerus eperlanus*, sbsp.) 291.
Spirogyra 186, 204.
spirorbis (*Planorbis*) 90, 131, 138.
splendens (*Acanthia*) 539.
 " (*Calopteryx*) 440, 441.
 " (*Calopteryx splendens*, sbsp.) 440, 441.
 " (*Sciodopterus*) 539.
splendida (*Rissoa*) 518, 524.
sponsa (*Lestes*) 441.
squamata (*Aeschna*) 426.
stagnalis (*Hydrobia*) 89, 133, 139, 291, 292.
 " (*Limnaea*) 90, 129, 138, 286, 287, 288, 292, 309.
stagnatilis (*Totanus*) 321, **388**.
stapazina (*Saxicola*) 319, 370.
Staurastrum 186, 202.

- Stanoederus* 213, 251, 252, 253.
stauropolitana (*Clausilia*) 123.
 „ (*Euxinia*) 138.
 „ (*Helix*) 115.
 „ (*Hyalinia*) 96.
 „ (*Polita*) 135.
 „ (*Tachea*) 137.
Steatoda 453.
steini (*Hydrobia scholtzi*, var.) 288, 289,
 291, 292, 298, 310.
stenolepis (*Lacerta vivipara*, sbsp.) I.
Stephanops 205, 209.
Sterna 320, 384, 385.
Sternodes 172.
Sternula 320.
Stethophyma 249, 250, 267.
stevenianus (*Unio*) 134, 139.
stomatica (*Clausilia duboisi*, var.) 123.
 „ (*Euxinia duboisi*, var.) 137.
streperus (*Acrocephalus*) 349, 358.
striata (*Muscicapa*) 319, 372.
 „ (*Notholea*) 213.
stridulus (*Psophus*) 254.
strigata (*Lacerta viridis*, var.) 13.
strigella (*Helix*) 87, 104.
Strigidae 377.
striolatum (*Sympetrum*) 218, 419.
strobili (*Isthmia*) 137.
 „ (*Pupa*) 90, 91, 121.
Sturnidae 326.
Sturnus 315, 317, 326, 327, 370.
Styela 22, 63.
stylata (*Diurella*) 205.
 „ (*Synchaeta*) 200, 202, 207.
stylifer (*Gastropus*) 184, 188, 190, 198,
 200, 206, 213.
styriaca (*Mantispa*) 524, 525.
styrica (*Gervaisia*) 40.
suavetica (*Clausilia litotis*, var.) 90,
 123.
 „ (*Euxinia litotis*, sbsp.) 138.
subacuminatus (*Bulimulus*, var.) 117.
 „ (*Bulimus cylindricus*, var.) 89.
 „ (*Zebrinus cylindricus*, sbsp.) 137.
subalpestris (*Pupa sicera*, var.) 90.
subangulatus (*Planorbis umbilicatus*,
 var.) 131, 138.
subbuteo (*Hypotrioides*) 321, 395.
subcircularis (*Ancylus*) 132, 139.
 „ (*Ancylus fluviatilis*, var.) 91.
subconica (*Vitrina*) 89, 95, 135.
subcoriacea (*Acanthia*) 539.
 „ (*Sciodopterus*) 529.
subeffusa (*Hyalinia*) 89, 96.
 „ (*Vitrea*) 135.
subglobosa (*Vitrina*) 89, 95, 135.
subhastata (*Larentia hastata*, sbsp.) 36.
submammillatum (*Cerithidium*) 513,
 518, 523, 526.
submarginatus (*Planorbis marginatus*,
 var.) 90.
subnitidosa (*Hyalinia petronella*, var.)
 88, 96.
 „ (*Polita petronella*, f.) 135.
subsolidum (*Sphaerium*) 290.
substriata (*Alaea*) 137.
 „ (*Pupa*) 90, 121.
subsuturalis (*Hyalinia*) 89, 97.
 „ (*Polita*) 135.
subtruncata (*Mactra*) 516, 523, 524.
subtruncatum (*Fossarina*) 289, 305.
 „ (*Pisidium*) 288, 289, 305, 310.
Succinea 90, 128, 138, 309.
sucinacia (*Hyalinia*) 91, 97.
 „ (*Mesomphix*) 136.
sulcata (*Anodonta*) 286.
 „ (*Pomphalyx*) 188, 192.
sulcatus (*Anodontites*?) 289.
superba (*Halocynthia*) 21.
 „ (*Pyura*) 21.
suprazonata (*Helix*) 106.
Suriereella 204.
suturalis (*Acanthia*) 541, 546.
 „ (*Chiloxanthus*) 541, 546.
swainsoni (*Corbula*) 517.
sylvaticus (*Mus*) 505, 506, 507.
Sylvia 314, 315, 318, 353, 354, 355, 356,
 357.
Sylviidae 353.
Sympetrum 412, 413, 414, 415, 416, 417,
 418, 419, 418.
Symphrasini 537.
Symphrasis 537, 538.
Sympiezoenemis 172.
Synchaeta 183, 188, 189, 198, 200, 202,
 206, 207, 208.

Synchaetidae 207.

Syndesmya 513, 516, 523, 524.

syriaca (Sitta) 315, 318, 347.

T.

Tabellaria 186, 198

Tachea 115, 137.

Tadorna 316, 322, 402, 403.

tadorna (Tadorna) 316, 322.

taeniolatum (Orthetrum) 421.

tadjika (Pieris) 30.

Tamias 497.

Tapes 513, 517, 524.

Taphrocampa 205.

Taphrometopon 284.

tarda (Otis) 321, 390, 391.

Tardigrada 185, 206.

tardus (Rotifer) 205, 206, 207.

Tarentula 467.

tarsalis (Lycosa) 468, 469, 470.

taurica (Limnaea palustris, var.) 90,
130.

„ (Ostrea) 515, 524.

tauricus (Barbus) 9.

„ (Bulimus) 89.

taxus (Meles) 492, 493, 495, 496.

tchaudae (Dreissensia) 522.

tecta (Anuraea cochlearis, f.) 188, 193,
200, 203, 213.

Tegenaria 465

Tellina 515, 516, 524.

tenera (Limnaea lagotis, var.) 130, 138.

tentaculata (Bythinia) 133, 139, 287, 288,
289, 298, 310.

tenuis (Caecum) 519, 526.

tenuior (Diurella) 183, 198, 208.

tenuirostris (Dendrocopus) 320.

„ (Dendrocopus major, sbsp.) 374.

tenuis (Tellina) 515, 524.

tenuis-triata (Parthenina) 519.

Teratoscincus 172, 272.

terensis (Acrotoma semicineta, var.)
137.

tergestinus (Aeolopus) 254.

terrestris (Clubiona) 465

tessellatus (Tropidonotus) 9, 283.

Tethyidae 22.

Tethyinae, subf. 22.

Tethyum 20, 22, 23, 24, 61, 63, 216, 217.

tetractis (Dinocharis) 206, 209.

Tetragnatha 461.

Tetragnathinae 461.

tetragrammicus (Formicaleo) 530.

Tetraogallus 321, 394, 395.

Tetraonidae 393.

tetraphylla (Lindenia) 439.

Thanatus 450, 463, 464, 474.

Theba 100, 103, 136.

Theodiplax 419.

theodosiae (Helix) 113.

Theridiidae 452, 453.

Theridion 452, 453, 474.

Theridium 453.

thersites (Buthus eupeus, sbsp.) 162,
165.

Thomisid. e 463.

Thracia 7, 524.

Thunus XVI.

thynnus (Thunnus) XVI.

tibiale (Sympetrum) 414, 415.

Tichodroma 318, 346.

tinea (Capoeta) 9.

Tinnunculus 316, 321, 396.

tinnunculus (Tinnunculus) 396.

tirolensis (Brigone) 454, 455, 456, 474.

Tmeticus 464.

torquata (Merula) 359.

torquilla (Jynx) 320, 375.

Totanus 321, 388, 390.

trachea (Caecum) 519, 526.

Trachelomonas 186.

transcaspica (Calopteryx) 440.

transcaucasia (Helix ravergieri, var.)
103.

transcaucasicus (Passer montanus,
sbsp.) 335.

transitans (Hyalinia kutaisiana, var.)
97.

translucens (Gryllacris) 68, 69.

tricantha (Ploesoma) 184, 205, 206, 213.

triangula (Martra subtruncata, var.)
516, 523.

triangulare (Orthetrum) 423.

Triarthra 182, 188, 190, 198, 200, 208.

- Triarthridae 208.
 Trichia 100, 136.
 trideus (Buliminus) 87, 119.
 .. (Buliminus major, var.) 87.
 .. (Bulimus) 89.
 .. (Chondrulus) 137.
 trifilaris (Orcula raymondi, sbsp.) 137.
 .. (Pupa) 90, 120.
 .. (Pupa raymondi, f.) 120.
 trigrammus (Myrmecaelurus) 531.
Trigomphus 432, 433, 434, 435, 448.
 Trigonophymus 268.
 Trigonoscelis 172.
 trilobata (Pterodina patina, var.) 212.
 Tringoides 321, 389, 390.
 triplicata (Pupa) 90, 121.
 .. (Pnpilla) 137.
 tripunctata (Gryllacris) 71.
 tripus (Notommata) 206, 208.
 trivialis (Anthus) 318, 344, 345, 370.
 trochilus (Phylloscopus) 319, 357.
 Trochosa 466.
 troglodytes (Nannus) 318, 346.
 Troglodytidae 346.
 Trophonopsis 519, 523, 526.
 Tropidiscus 131, 289, 294.
 Tropidocyclos 289, 304.
 Tropidonotus 9, 283.
 troscheli (Bythinia leachi, var.) 133, 139.
 truncata (Orcula raymondi bifilaris, f.) 137.
 truncata (Pupa bifilaris, f.) 142.
 truncata (Ploesoma) 184, 213.
 .. (Pupa quadrifilaris, sbsp.) 142.
 truncatula (Fossaria) 288.
 .. (Limnaea) 130, 138, 288.
 .. (Retusa) 520, 523, 526.
 Truxalinae 244.
 trybomi (Acanthia) 541.
 .. (Calacanthia) 541.
 Trypanocorax 317, 324, 325.
tsherskii (Stethophyma) 249.
 tschetschenica (Clausilia) 90, 124.
 .. (Euximia) 138.
 tubercularis (Cerithiopsis) 519, 523, 526.
 tuberculatum (Bryodema) 243, 255.
 tuberifer (Buliminus) 89, 118.
 tubifer (Chondrulus) 137.
 tumidus (Unio) 134, 139, 287, 289, 306, 310.
 turbomilloides (Parthenina) 519.
 Turbonilla 519, 526.
 turcius (Dilar) 531.
 Tardidae 359.
 Turdus 319, 359.
 Turtur 320, 383.
 turtur (Turtur) 320, 383.
 Typhochraestus 453.
 typica (Lacerta muralis, sbsp.) 14.
 .. (Lacerta saxicola, sbsp.) 2, 3, 4, 13, 14, 15, 17.

U.

- Umbellula 158.
 umbilicata (Cyllichna) 520.
 .. (Pupa) 88, 119.
 umbilicatus (Planorbis) 131, 133, 288, 309.
 umbraticum (Theridion) 452, 474.
 umbrosus (Buliminus obscurus, var.) 89, 118.
 .. (Napaeus, obscurus, var.) 137.
 uncinata (Dictyna) 451.
 uncinatus (Colurus) 206, 211.
 uncineta (Helix) 116.
 unicornis (Conochilus) 183, 188, 189, 198, 200, 204, 207.
 unicus (Cioniscus) 519, 526
 unidentata (Pupa) 88.
 uniforme (Sympetrum) 419.
 Unio 134, 139, 287, 288, 289, 305, 306, 310.
 Upupa 320, 379.
 Upupidae 379.
 uralensis (Hepialus) 30, 36.
 .. (Hepialus uralensis, sbsp.) 36.
 urbana (Chelidon) 320, 373.
 urceolaris (Brachionus) 184, 204, 212.
 ussuricus (Micromys minutus, sbsp.) 505.
 ussuriensis (Erinaceus) 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491.
 ussuriensis (Podismopsis) 246, 247, 248, 262.

V.

- vagans (Stauroderus) 243.
 vaginatus (Oreonetides) 458, 474.
 Vallonia 99, 136.
 Valvata 288, 289, 290, 298, 299, 300, 310.
 valvatoides (Setia) 518, 526.
 Vanellus 321, 386.
 vanellus (Vanellus) 321, **386**.
 varia (Symphrasis) 537.
 variabilis (Acanthia) 540.
 .. (Celes) 254.
 .. (Clessinia) 522.
 .. Cylichna) **520**, 526.
 .. Heliomanes) 136.
 .. (Helix) 89.
 .. (Helix virgata, var.) 112.
 varians (Steatoda) 453.
 .. (Theridion) 453.
 .. (Theridium) 453.
 variegata (Gymnocnemia) 531.
 .. (Poecilometes) **458**.
 variegatus (Bathyphantes) 458.
 .. (Gomphocerus) 243, **249**.
 .. (Limax) 141.
 .. (Micromus) 531.
 .. (Stephanops) 205, 209.
 varius (Pachyiulus) 51.
 Velletia 132.
 veloci (Eremias) 278.
 velox (Eremias) **277**, 278, 279, 280.
 .. (Oxya) 257.
 ventricosa (Bythinia tentaculata, var.)
 287, 289, 298.
 .. (Hydrobia) 526.
 .. (Limnaea truncatula, var.) 130.
 .. (Limnaea auricularia, var.) 287,
 288.
 .. (Radix auricularia, var.) 288.
 ventrosa (Hydrobia) 518.
 Venus 517, 524.
 venusta (Rissoa) 518, 524.
 venustus (Donax) 516, 524.
 vernale (Agrion) 447.
 Vertigo 88, 121, 137.
 vesiculosa (Rissoa splendida, var.) **518**,
 524.
 vespertinus (Erythropus) 321, 397.
 vicina (Oxya) 257.
 vindobonensis (Helix) 87, 115.
 .. (Tachea) 137.
 Vipera 284.
 virens (Lestes) 441.
 virgata (Helix) 112.
 virgo (Calopteryx) 440.
 Virgularia 159.
 viridana (Chrysopa) 532.
 viridiflavus (Anodontites) 288, 289,
 307, 310.
 viridis (Bufo) 7, 284.
 .. (Lacerta) 13.
 viridulum (Erythromma) 447.
 viridulus (Omocestus) 243.
 viscivorus (Turdus) 319, **359**.
 Vitrea 87, 95, 135.
 vitrea (Bryodema luctuosum, var.)
 256.
 Vitrina 89, 95, 135.
 vittata (Mantispa) 537.
 .. (Molge) 4, 5.
 Vivipara 289, 290, 296, 297, 309.
 vivipara (Lacerta) **229**, I.
 .. (Paludina) 286, 287.
 Volvocaceae 186.
 Volvox 201.
 volvox (Conochilus) 197, 206, 207.
 vortex (Diplodiscus) 289, 294
 .. (Planorbis) 287, 288, 289, 294,
 309.
 Vorticellidae 201.
 vosseleri (Gryllacris conspersa, sbsp.)
 77, 78.
 vulgatum (Sympetrum) 415, 416, 417,
 418, 419, 448.
 vulgaris (Bufo) 4, 7, **228**.
 .. (Chrysopa) 532.
 .. (Helix) 87, 92, 115, 116.
 .. (Limnaea) 288.
 .. (Limnaea stagnalis, var.) **292**.
 .. (Molge) 4.
 .. (Pomatia) 137.
 .. (Sciurus) 500, 501.
 Vulturidae 400.

W.

- wagneri (Daudebardia) 94, 95, 135,
141, 142.
wattenwilliana (Calliptamus italicus,
var.) 270.
willemoesi (Balticina) 158.
.. (Microptilum) 158.
wolfii (Cyanecula) 319, 364.
wosnessenskii (Evotomys) 509.

X.

- xanthostigma (Raphidia) 534.
Xantidium 205.
Xerophila 112.

Z.

- zaitzevi (Acanthia pilosa, sbsp.) 540,
545.
.. (Chiloxanthus pilosa, sbsp.) 545.
Zamenis 4, 10, 283.
zarudnyi (Psammobuthus) 172, 173,
174.
Zebrinus 117, 137.
zernovi (Mytilaster lineatus, var.) 515,
524.
zernowi (Bosminopsis) 201, 203.
zieglerei (Helix) 87.
zonata (Charadrobia) 137.
.. (Pupa) 90, 122.
Zonitoides 96, 135, 308.
Zua 128.



Опечатки и поправки. — Errata et corrigenda.

Стр. Pag.	Строка:		Напечатано: Au lieu de:	Слѣдуетъ: lisez:
	сверху d'en haut	снизу d'en bas		
87	—	12	<i>narsanensis</i>	<i>narzanensis</i>
90	17	—	<i>litotes</i>	<i>litotis</i>
101	—	5	carthusiana caras- caloides	carthusiana-caras- caloides
126	—	12	<i>Micropantica</i>	<i>Micropontica.</i>
183	14	—	<i>Philodinadae</i>	<i>Philodinidae</i>
"	—	14	<i>brigtwellii</i>	<i>brightwellii</i>
184	—	14 и 15	<i>Ploesoma</i>	<i>Ploesoma</i>
"	—	5	Но возможность	Невозможность
187	12	—	а намъ	и намъ
188	16, 17	—	<i>Pomphalyx</i>	<i>Pompholyx</i>
"	—	13, 15	<i>Ploesoma</i>	<i>Ploesoma</i>
"	—	5	<i>Pomphalyx</i>	<i>Pompholyx</i>
190	—	6	"	"
192	17	—	карта	(см. карта
"	19	—	озеръ.	озеръ).
"	—	13	<i>Pomphalyx</i>	<i>Pompholyx</i>
"	—	7	грехъ формъ	этихъ формъ
198	—	8	<i>Polyphacmus</i>	<i>Polyphctmus</i>
205	4	—	<i>Lynceidae:</i>	<i>Lynceidae;</i>
207	—	13	<i>brigtwellii</i>	<i>brightwellii</i>
320	14	—	<i>europaeus</i>	<i>europaeus</i>
358	—	5	cettii	cettia
375	3	—	Junx	Jynx
376	11	—	europaeus	europaeus
384	11	—	cachinans	cachinnans
386	9	—	Charadriidae.	Charadriidae.
404	8	—	Plegadis	Plegadis
410	9	—	in the texte	in the text

Стр.	Строка:		Напечатано:	Слѣдуетъ:
	сверху	снизу		
Pag.	Ligne:		Au lieu de:	lisez:
	d'en haut	d'en bas		
414	—	16	of the thorax	sides of the thorax
431	—	4	1 ♂ безъ головы.	1 ♂.
443	19	—	Enallagma	Enallagma
449	—	2	8 новыхъ	2 новыхъ
450	—	6	ВАЛСКЕНАЕР'ОМЪ	WALCKENAER'OMЪ
451	—	10	Спасательной	Спасительной
455	11	—	<i>E. arctica</i>	<i>E. arctica</i>
475	5	—	des mammifères	de mammifères
500	18	—	<i>Sciurus vul-</i>	<i>Sciurus vul-</i>
"	19	—	<i>Sc. vulg. rupestris</i>	<i>Sc. vulg. rupestris</i>
512	9	—	Milaszewicz	Milaszewicz
524	7	—	<i>fasciata</i>	<i>phaseolina</i>
532	1	—	Chrysopides.	Chrysopides.
541	2	—	<i>Chiloxanthus</i>	<i>Chiloxanthus</i>
549	—	6	<i>ortochila</i>	<i>orthochila</i>





MBL WHOI Library Serials

5 WHSE 00678

