

Выпуск 2 (биологический).

ИЗВЕСТИЯ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Том семьдесят седьмой (77).

Томск, 1926.

BERICHTE
der Tomscher Staats—Universität

Band 77.

Tomsk, 1926.

Heft 2 (biologisch).

TRANSACTIONS
of Tomsk State University.

Volume 77.

Tomsk, 1926.

Fasc. 2 (biological).

ТОМСК 1926.

Оглавление:

Проф. М. Д. Рузский Систематический список муравьев, водившихся в Сибири. I. Обзорение видов из родов *Camponotus* (s. ext.) и *Formica* (s. str.) 107—111

Он-же. О новой форме голяна из восточного Зауралья 112 —

Он-же. О морском голубке (*Larus gelastus* Keys. et Blas) и о других чайках на госкурорте „Карачинское Озеро“ 113—114

А. Ф. Вашкевич. Список муравьев Урянхайского края 115—117

Она-же. Новая форма муравья из долины реки Или 118 —

Е. Ф. Киселева. О aberrативных формах *Evodinus interrogationis* L. (Coleoptera, Cerambycidae), окрестностей г. Томска 119—122

Она-же. О жуках—усачах окрестностей г. Томска 123—133

В. В. Внуковский. Материалы к лепидоптерофауне западной и средней Сибири и сопредельных восточных областей Киргизского края . . 134—157

Н. Н. Лавров. Материалы к микрофлоре низовьев реки Енисея и островов Енисейского залива 158—177

Проф. В. А. Хяхлов. Географическое изменение окраски 178—183

Inhalt:

Prof. M. D. Ruzsky. Systematisches Verzeichnis der in Sibirien vorkommenden Ameisen. I. Übersicht der Arten der Gattungen *Camponotus* (s. ext.) und *Formica* (s. str.) 107—111

Prof. M. D. Ruzsky. Über eine neue *Phloxinus*-form aus dem östlichen Uralgebiet. 112—

Prof. M. D. Ruzsky. Über die dünnschnäbelige Möve (*Larus gelastus* Keys. et Blas.) und andere Möven des staatlichen Kurortes „See Karatschi“. 113—114

A. F. Waszkiewicz Verzeichnis der Ameisen des Urjanchaigebietes . . . 115—117

A. F. Waszkiewicz. Eine neue Ameisenform aus dem Tale des Flusses Ili. 118—

E. F. Kisselewa. Über aberrative Formen von *Evodinus interrogationis* L. (Coleoptera, Cerambycidae) der Umgegend von Tomsk 119—122

E. F. Kisselewa. Über Bockkäfer der Umgegend von Tomsk. 123—133

W. W. Wnukowsky. Materialien zu einer Lepidopteren—Fauna des westlichen und mittleren Sibiriens und der angrenzenden östlichen Teile des Kirgisengebietes. 134—157

N. N. Lawrow. Materialien zu einer Myko flora des Unterlaufs des Jenissei und der Inseln des Jenissei—Busens. 158—177

Prof. W. A. Nachlow. Geographische Abänderung der Färbung 178—183

Систематический список муравьев, водящихся в Сибири.

1. Обзорение видов из родов *Camponotus* (s.ext.) и *Formica* (s.str.).

(Из Зоологического Кабинета Томского Университета, № 39).

Предлагаемый в данной статье список муравьев Сибири основан на обработке мирмекологического материала, собранного мною в течение периода 1913—25 годах в различных местностях Сибири, главным-же образом во время трех моих экскурсий, совершенных по поручению Томского университета в летние месяцы 1914, 1915 и 1916 г.г.

Так, в 1914 г я совершил поездку в пределах Томской и Алтайской губ., посетив сначала Кузнецкий уезд (окрестности г. Кузнецка, бассейн реки Кондомы, Салаирский кряж, покрытый густым хвойным лесом, т. назыв. „чернью“ и кедровниками), затем степные участки и березово-осиновые сколки на водоразделе р.р. Томь—Обь, между Кузнецком и Бийском, потом Северный Алтай до с. с. Аноса и Чемала на юге¹).

Вторая экскурсия в 1915 г. была предпринята мной в Енисейскую губернию, при чем обследовано было пространство между Красноярском и Минусинском по течению р. Енисея и область Мажарских озер на востоке²).

Третью экскурсию я сделал в 1916 г. летом (месяцы VI—VIII) в восточную Сибирь, в Иркутскую губ., Забайкальскую и Амурскую области. Из Томска я проехал в Иркутск, затем на оз. Байкал (юго-западный берег у с. Лиственичного и Голоустного), далее в г. Верхнеудинск, потом по р. Селенге в г. Троицкосавск и Усть-Кяхту, откуда сделал поездку в сев.-восточн. Монголию, в степь между г. Маймачином и Ургою. Из Троицкосавска я вернулся в г. Верхнеудинск, оттуда проехал в г. Читу и Сретенск, далее по р.р. Шилке и Амуру в г. Благовещенск и Хабаровск. Из Хабаровска ездил по р. Уссури в ст. Козловскую в пределах Приморской области. Посетил также г. Владивосток, где и закончил экскурсию, вернувшись по железной дороге через Хабаровск—Сретенск в г. Томск в конце VIII, сделав небольшую остановку в г. Иркутске.

В течение 1717—1925 г.г. я ездил в Россию (1917 г.), чтобы повидаться со старыми учеными товарищами (я посетил тогда зооцентры Москвы и Ленинграда, а также побывал на р. Волге в г. Казани и Тетюшах), а по летам продолжал свои наблюдения над жизнью муравьев в окрестностях г. Томска (Городок на даче Барановой, Степановка, Заварзина, Архимандритская заимка, Белобородово и др.). Летние месяцы 1923, 24 и 25 г.г. я провел на госкурорте „Карачинское озеро“ (в Барабинской степи) и там между прочими биологическими работами изучил мирмекофауну курорта и его окрестностей. Список видов муравьев найденных там, приведен мною в статье „Материал по фауне курорта „Карачинское озеро“ (Извест. Томск. Государ. Универс., № 75, 1925 г.).

¹) Результатом этой экскурсии были три мои работы: 1) „Краткий отчет о зоологической экскурсии в Томской губернии в 1924 году“ (Изв. Томского Универс-та за 1915 г.). 2) „Материалы по мирмекологии Сибири“. Вып. 1-й. „О мирмекологической фауне Томской губ. и некоторых других местностей Сибири“ по исследованиям 1914—1915 г.г.). Изв. Томск. Универс. за 1917-й год. 3) „Рыбы реки Томи“ (с 1 табл.), см. „Институт исследования Сибири“, отд. отт. из № 2, Томск, 1920 г., стр. 29—41. Его-же: 4) „О нахождении лесной сони в юго-западной Сибири“. Изв. Томск. Универс-та, 1916 г.

²) См. проф. М. Д. Рузский. „О Зоологических исследованиях в Енисейской губернии, произведенных летом 1925 года“. Изв. Томского Универс-та, т. LXV, 1916 г.; его-же: „О рыбах верхнего течения реки Енисея“ (из зоологич. кабинета Томск. Универс-та. № 9-й). Известия Томск. Универс-та, т. LXV, 1916 г.

Subfam. Camponotinae For.

Gen. *Camponotus* Mayr.

Campon. herculeanus L. (s.str.). Распространен по всей Сибири как в лесах, так и горных областях. Только в Камчатке его, по видимому, нет. Там заменен видом *whymperi* For. Местонахожд.: окр. Иркутска; с. Лиственничное на Байкале; Верхнеудинск; Троицкосавск (сосн. бор); окр. Читы (сосн. бор); Хабаровск (крыл. самцы 13.VIII.16 г.); Бараба (березовые колки).

C. herculeanus montanus Ruzsky. Свойствен по преимуществу горным областям (Урал, Алтай, Саянский хреб., Тянь-Шань). Спорадически встречается и в более равнинных местностях. Местонах.: Салаирский кряж (VI.14 г.); Енисейская губ., Волгина гора на лев. берегу Енисея (крыл. самки, 10.VIII.15 г.); окр. Иркутска (VI, 1916 г.); окр. Верхнеудинска, сосн. бор (19.VI.16 г.); г. Сретенск (VII.16 г.); ст. Поварная на р. Амуре (VII.16 г.); окр. Хабаровска, смеш. лес (II.VIII.16 г.).

C. herculeanus sachalinensis For. Два экз. безкр. самёк были взяты мной в окр. Хабаровска, в смешанном лесу под мхом (4.VIII.16 г.); окр. Владивостока (в земле под камнями, VIII.16 г.); ст. Козловская на Уссури (17.VIII.16 г.).

C. whymperi For. Населяет Камчатку, восточную Сибирь, Сахалин, также северную Манчжурию. Местонахожд.: Забайк. обл., окр. Сретенска (24.VII.16 г.); ст. Бусс на Амуре (крыл. самцы и самки 26.VII.16 г.); окр. Хабаровска; ст. Козловская на Уссури (7.VIII.18 г.).

C. herculeanus altaicus Ruzsky. Эта раса характерна для Алтая. Там населяет горные леса и каменные склоны. Найден также и в Саянских горах и на хребте Таннуола в пределах Урянхайского края. На север идет до Кузнецкого Алатау и Салаирского хребта. Крылатые формы (самцы и самки) были найдены на Алтае 18.VII.1914 г. в окр. с. Чемал и около с. Черги (лиственничный лес, 14.VII.1914 г.).

C. herculeanus shitkovi Ruzsky. Эта раса свойственна северу Сибири, в Тобольской губ. (на границе тундры) Найден также и в окрестностях г. Томска (сосновый бор, Городок) переходна форм. *Campon. herculeanus*, var. *eudokiae*, nov. nov.

Многу найдены рабочие этой новой формы, которые отличаются от других темнокрасной и более гладкой головой. Рукоять усиков светло-коричневая. Стебелек усиков черный. Лапки красные. Остальное как у типичного *C. herculeanus*. Местонах.: окр. г. Верхнеудинска, сосновый бор, гнезился в соснов. лне, под корой, (19.VII.1916 г.).

C. aterrimus Em. Это типичный горнопустынный житель. В Сибири живет в Камчатке, в Амурской и Забайкальской областях, далее во всей центральной Азии, в Тибете, Монголии, в большей части северного и северо-восточного Китая.

C. saxatilis Ruzsky. Этот золотистоволосый кампонотус идет от р. Волги (Симбирск, Казань) через всю Сибирь и Алтай до Урянхайского края и Забайкалья. Найден в Туруханском крае гнездящимся на торфяниковом болоте (проф. В. В. Ревердатто).

Campon. japonicus Mayr. В Сибири распространен только на крайнем востоке ея, в Амурской области (Владивосток) и в Уссурийском крае. Обыкновенен в Японии, Корее и на Курильских и Шантарских островах.

Campon. japonicus, var. *mandchuricus* Ruzky. Местонах.: ст. Козловская на р. Уссури (крылат. 8. VIII. 1916)

Campon. fallax Nyl., *morpha rubicolor* nom. nov.

Рабочие муравьи этой новой формы отличаются своей окраской, более светлой и бледной. Все тело светло коричневого цвета. Голова бурокрасная; ножки желтовато-коричневые с желтыми лапками. Голова и грудь с мелким пунктиром, без отстоящих и прилегающих волосков, слабоблестящие, гладкие. Длина тела 5—8 mm.

Местонахожд.: окр. Хабаровска, лиственный лес; гнезился под камнями, в норах в земле (3. VIII. 16 г.; ст. Утесная на р. Шилке, на каменистом лесистом склоне (27.VII. 16 г.).

Campon. quadripotatus (For.)

Местонах.: Амурская обл., окр. Хабаровска, листв. лес (4. VIII. 1916 г.); окр. г. Владивостока, на склоне каменистой сопки (14. VIII. 1916 года).

Campon. quadripotatus, var. *nigricolor* nom. nov.

Рабочие особи этой новой разновидности совершенно черного цвета. Усики, челюсти и ножки темнокоричневые, с более светлыми желтоватыми лапками. Брюшко без желтых пятен на первых двух сегментах.

Местонах.: Приморская обл., ст. Козловская на р. Уссури, смешанный лиственный лес (8. VIII. 16 г., рабочие под камнями); окр. Владивостока, на берегу моря под камнями (10. VIII. 16 г.); окр. Хабаровска, склон к реке Амуру, кустарник, 11. VII. 16). Найден один экземпляр рабочего ок. ст. Козловской на р. Уссури, ползавшего на коре дубового пня (8. VIII. 16 г.).

Campon. brunni Em.

Местонах.: Амурская обл., окр. Хабаровска, на лесистом склоне левого берега р. Уссури (найжены рабочие под камнем, в норах в земле, 7. VIII. 16 г.). Этот вышеозначенный вид до сих пор был известен только из Японии. Нахождение его в восточной Сибири представляет интересный зоогеографический факт, указывающий на близкое соотношение фауны Японского архипелага с Восточной Сибирью и вероятно с Кореей, где тоже этот муравей водится.

Orthopomus mexicanus Los.

Местонах.: Амурская обл., окр. г. Благовещенска, находимы были отдельные экземпляры рабочих на стеблях ивы (ради тлей) в песчаной местности в долине левого берега р. Зеи (27.VIII. 16 г.).

Нахождение этой средиземноморской формы острошипного кампонотуса на Амуре представляет новый факт, указывающий на близкое сродство двух фаун: восточносибирской и средиземноморской. В Европ. России этот вид известен из южной России, из Кавказа и Крыма.

Gen. *Formica* (L.) Ruzsky (s. str.).

Formica rufa L. (s. str.).

Рыжий лесной муравей распространен во всей лесной, лесостепной и горной областях Сибири, доходя на восток до границ Охотского моря. На севере граница в точности не определена; но найден в Туруханском крае (проф. В. В. Ревердатто) и ок. Якутска. Обыкновенен на Камчатке и о. Сахалине.

Form. *rufa schmidtii* Ruzsky.

Найден на Камчатке (с. Козыревка).

Form. rufa tshugunovi Ruzsky.

Найден в окр. Сургута Тобольск. губ. (ок. 62° с. ш.); населяет вообще и всю северную полосу Барабинской степи.

Form. rufa brevisetosa nov. subsp (рабочий).

Рабочие особи покрыты короткими частыми отстоящими щетинистыми волосками на всем теле и на нижней стороне головы. Волоски эти по длине вдвое короче, чем у *Form. pratensis*. Глаза также с очень короткими отстоящими волосками. На ножках такие же короткие наклонно стоящие волоски. Окраска бледная, светлооранжевая или красноватая. Брюшко коричневое. На верху головы, на *pronotum*, *mesonotum* и верхнем крае чешуйки коричневые пятна; причем на *pronotum* такое пятно не доходит до переднего края. По окраске и пластике тела близок к *For. rufa* (typ.), и величина тела такая же.

Местонах.: оз. Байкал, мыс Песчаный (17. VI. 1914 г., найдены рабочие студ. Технол. Инст. Я. А. Файвусовым, гнезд. в гнил. берез. лне); там же, мыс „Турка, 13. VI. 14 г., он же); мною добыты отд. экземпляры у Голоустного на юго-зап. бер. Байкала (27. VI. 16 г.); среди них попадались экземпляры, образующие заметный переход к типичн. *F. rufa* (v. *rufo*—*brevisetosa* m.).

Form. rufa, var. *meridionalis* Nason.

Местон.: Томская губ., окр. д. Жуково и пасека Барсуковых в 45 в. от г. Томска; Тобольская губ., окр. с. Курганского (лесостепь); госкурорт „Карачи“ (Барабинск. степь, в березов. колках, 17. VII. 1925 г.).

Form. truncicola Nyl.

Распространен в юж. областях Тобольской, Томской и Енисейской губ. и в Акмолинской области, также и в Урянхайском крае.

Form truncicola yessensis For.

Местн.: Забайкальская обл., окр. г. Читы, листв. лес в дол. р. Ингоды (кр. самцы и самки найдены мной 18. VIII. 16 г.); окр. Усть Кяхты (12. VII. 16 г. !); Амурская обл., окр. Хабаровска, листв. лес (5. VIII. 16 г. !!). Описан был А. Форелем из Японии.

Form. pratensis Retzius.

Обыкновенен во всей южной, средней и восточной Сибири до берегов Тихого океана. Живет как в лесах, так на ковыльной, солончаковой и каменисто-кустарниковой степи. Находим был мной и в Омской (южн. часть и Барабинск. степь), Томской, Енисейской и Алтайской губ., в окр. Иркутска, в Забайкальской и Амурской обл., ок. Троицкосавска и на пути в Кяхту (на степи с редкими соснами, крыл. формы, 10. VII. 16 г.) и в Приморской обл., ок. ст. Козловской (11. VIII. 26 г.).

Form. pratensis, var. *ciliata* Ruzsky.

Местн.: Томск. губ., Кузнецкий у. (на ковыльно-типчак. степи у с. Ямынского, крыл. форма 24. VI. 14 ч. ¹⁾).

Form pratensis unicolor Ruzsky (1).

Местн.: Тобольская губ., окр. г. Сургута, тайга (Чугунов); Якутская обл., Нохтуйск на р. Лене под 60° с. ш. (25 VIII. 14 г.). Это северная раса обыкновенного *F. pratensis*.

Form. pratensis nuda Ruzsky (nov.).

Тело (у рабочего) без отстоящих волосков на голове и тораксе. Глаза без волосков. На нижней стороне головы имеются редкие отстоящие волоски. Окраска тела темнее чем у типичного *Form. pratensis*.

¹⁾ См. М. Рузский, Муравьи Сургутского у. Тобольской губ. Русск. Энт. Обзор. т. XIV, № 1, ст. 102.

Местн.: Симипалатинская обл., Зайсанск. у., д. Чиликты (на глинистой степи по склону, 4. VI. 14 г., студ. Н. П. Нехорошев).

Formica ugalensis Ruzsky.

Местн.: Енисейск. губ., окр. Минусинска, Тагарской остр., на сыроватом лугу при склоне в долину небольш. озера (крыл. формы 20. VIII. 15 г. ¹⁾); другой муравейник с земляным кольцевым валиком, поросшим мелкой травой, и с закругленным наружным конусом из травянистых материалов был найден к югу от Минусинска на степи у опушки соснового бора (21. VIII. 15 г. ¹⁾). Урянхайский край (Миклашевская, 1916 г.); Туруханский край, ок. Туруханска, гнездо обычного типа находилось среди болота в сухой кочке (пр. В. В. Ревердатто, 1918 г.). — это местонахождение очень интересно, так как указывает: во 1-х) на высокий северный пункт распространения назван. вида муравья и во 2-х) на его широкую приспособляемость к разнообразным местам обитания, принимая во внимание, что это в сущности есть типичный степняк. В этом отношении интересно сравнить наблюдения В. В. Алпатова, нашедшего *Form ugalensis* на торфяниковом болоте при с. Косине Московской губ. ¹⁾).

За последнее время был найден мной в СЗ-ой части Барабинской степи, в окр. курорта „Карачинское озеро“ (Омск. губ. Татарск. у.) на солончаковой степи (летом 1923 и 1924 г.); здесь гнезда этого муравья имели вид небольших насыпных конусов, частью проросших степн. злаками, но без ясно выраженного кольцевого валика. Живет там в симбиозе с тлями и ведет по преимуществу ночной образ жизни.

Зоологич. кабин. Томского Унив-та, 7. XII. 1925 года.

¹⁾ А. А. Алпатов, Фауна муравьев торфяника Святого озера при с. Косине Московского уезда. Отот. из Трудов Косинской биологич. станции, вып. 1, 1924 г. Москва.

О новой форме гольяна из восточного Зауралья.

Phoxinus phoxinus sarykul (nov. subsp.).

(Из Зоологического Кабинета Томск. Унив-та, № 27-й).

(с 1 рис.).

Тело у этого гольяна сжатое с боков, но менее высокое, чем у типичного *Phox. phoxinus*, так что длина головы больше высоты тела и этот признак выступает резче у самцов, чем у самок. Нижняя челюсть назад, при основании с выступом, как у *Phox. stagnalis*. Рот больше чем у *Phox. phoxinus* и несколько меньше, чем у *stagnalis*. Хвостовой стебель толстый и довольно короткий, длина его меньше длины головы и высоты тела. Высота тела заключается в длине его $4\frac{1}{3}$ — $4\frac{2}{3}$ раза (без хвостового плавника).

D. III.7, A. III.7. Число чешуй в длине тела 86—88, lin. transv. 27—30. Спина за затылком почти прямая, а не в виде пологой дуги. Боковая линия (l. l.) 13—20 и то местами прерывчатая и достигает обыкновенно до конца грудных плавников. Эти последние не закругленные, а заострены на концах, с 1.15 лучами. Брюшные плавники закругленные, с 1.6 лучами. Чешуя очень мелкая. Дл. тела 95—120 mm.

Окраска светлобурая, бока тела золотистые, спина более темная, зеленовато-бурая, без мелких пятнышек, как у *Phox. stagnalis* и *phoxinus*. Но взамен их на боках тела, частью голове и плавниках, разбросаны очень редкие, крупные, черного цвета пятна, величиной большею частью равные диаметру зрачка глаза, при чем у самцов этих пятен больше, чем у самок. Распределены эти пятна неравномерно, неправильно и несимметрично, так что бывает так, что на одной стороне тела имеется около 10—11 таких пятен, а на другой только 7—8 (у самцов), а у самок и еще меньше, а именно: на одной стороне (правой) 5—6, а на левой—3—4 пятна. Брюшные и подхвостовой плавники красноватого цвета.

Описываемый здесь гольян представляет вполне сложившуюся расу полиморфного вида *Phoxinus phoxinus* Pall., обособившуюся географически в области реликтовых озер, лежащих на восток от южного Урала, в степном районе западной окраины Сибири, в пределах Челябинского уезда. Озера эти солоноватые, расположены к югу от г. Челябинска и представляют своеобразную, хорошо очерченную биогеографическую группу. Они носят название: Синеглазово, Саксан; Смолино и некот. друг., но самым крупным среди них является Сарыкуль, исследованный мною в конце лета (VII и VIII) 1894 года¹). Озеро это очень мелкое. Низкие, топкие, заросшие густым, высоким камышом и тростником, берега Сарыкуля окаймляются типичным солончаком, который постепенно, по мере удаления от озера, переходит в степь; а эта последняя в свою очередь сменяется березовыми колками. Граница между солончаками и степью местами очень неясная. Из рыб в Сарыкуле и в соседних с ним озерах живут только карась (*Carassius carassius* [Lin.]) и описываемый здесь гольян (*Phox. phoxinus sarykul* Ruzsky),—оба в очень большом количестве.

Зоол. каб. Томск. Унив-та, 14. XI. 1924 г.

¹) См. М. Рузский. Фаунистические исследования в восточной России. Тр. Общ. Естествоиспыт. при Казанск. Университете, т. XXVIII. вып. 5, 1895 г.

О морском голубке (*Larus gelastes* Keys. et Blas) и о других чайках на госкурорте „Карачинское озеро“.

(Из Зоологического Кабинета Томского Университета, № 37-й).

Занимаясь биологическими исследованиями в течение трех последних лет (1923, 24, 25 г.) на Карачинском курорте, я, между прочим, имел возможность сделать некоторые наблюдения над птицами, живущими на курорте, и в частности над чайками, представляющими заметный элемент в местной орнитофауне.

На целебном горько-соленом озере Карачи и на прилегающих к нему других озерах, а именно: Узункуль, Амбакуль, Большой Яркуль, Малый Яркуль, Термакуль, Колосово и др., я наблюдал следующие виды чаек:

1. Малая черноголовая чайка (*Larus minutus* Pall).
2. Мартын (*Larus ridibundus* L.).
3. Большой хохотун (*Larus cachinnans* Pall).
4. Сизая чайка (*Larus canus niveus* Pall.).
5. Морской голубок или тонкоклювая чайка (*Larus gelastes* Keys. et Blas).

Прежде всего следует заметить, что ни один из названных видов чаек не гнездится на самом Карачинском озере, а посещают его только в известное время для кормежки и отчасти ночлега. Заманчивой приманкой, привлекающей чаек на означенное озеро, служит маленькая муха *Ephydra salina*, живущая в массовом количестве на озере, с ее личинками и куколками, также ручейник (*Prophriganea pagetana* Curt.) и отчасти красный рачек артемия (*Artemia salina* L.). Сами же чайки гнездятся на других озерах, более удаленных от человеческого жилья.

Большой и несомненный интерес в данном случае представляет нахождение на Карачах тонкоклювой чайки (*Larus gelastes*). Настоящим летом (1925 г.) она гнездилась большой колонией в количестве около 100—120 пар на слабо-соленом озере Термакуль, лежащем приблизительно в 5—6 верстах от курорта.

Хорошо зная карачинских чаек, отмечу, что ни в прошлом (1924), ни в третьем (1923) году этой чайки на Карачах не было. Она появилась только в настоящем году. Своеобразная периодичность обнаружилась в жизни и других чаек. Так, в 1923 г. малая чайка (*L. minutus* P.) наблюдалась на Карачах в громадном количестве. В прошлом году ее было уже значительно меньше, а в настоящем она исчезла; наблюдались только отдельные экземпляры ее, очевидно, залетные.

Larus ridibundus в 1923 году было очень мало. В прошлом году она уже по количеству индивидуумов преобладала, а в настоящем году летом ее было тоже довольно много, и во всяком случае не меньше, чем морского голубка. Гнездилась на озерах Малый Яркуль, Термакуль и нек. др.

Сизой чайки (*Larus canus niveus* P.) в 1923 году совсем не было. Появилась она только в прошлом году в небольшом количестве; а настоящим летом ее было уже очень много, и гнездилась она в количестве 50—60 пар на солонцоватых отмелях озера Термакуля.

Larus cachinnans Pall. нигде в окрестностях курорта не гнездилась. Только отдельные залетно-блуждающие экземпляры ее замечались мною и отмечены в дневнике 29. VI. 1923 г., 17. VII и 10. VIII. 1924 года. В настоящем году ее было уже значительно больше.

Larus gelastes известна как морская птица и притом является видом так называемого разобщенного или спорадического распространения. Главными областями ее гнездовья являются острова и берега северной части Каспийского¹⁾ моря и Сиваша в Крыму. Затем она известна как обитательница Средиземного моря и тропических частей Атлантического (Африка) и Индийского океанов (Красное море, берега Аравии, Персидский залив, Ост-Индия). Найдена была однажды и на Командорских островах. Наконец, П. П. Сушкин нашел ее в 1908 г. гнездящейся в южной полосе Киргизской степи на озере Чаркал-Ченгиз²⁾. Проф. Г. Э. Иоганзен в своей статье о птицах степей Томского края огмечает эту чайку, указывая, что она лишь случайно залетает до Иртыша. Сам Иоганзен, очевидно, эту чайку не видал, но в своем сообщении ссылается на указания Плотникова и Морозова³⁾. Этой чайки нет и в Зоологическом Музее Томского Университета. На Карачинском курорте тонкоклювая чайка была добыта моим сотрудником Н. Ф. Милясевичем (во второй половине августа) в количестве многих экземпляров, из которых два экземпляра были им отпрепарированы и набиты. Один из этих экземпляров оставлен мною в Музее Карачинского курорта, а другой находится у меня в Зоологическом кабинете Томского Университета.

Гнездование этой красивой чайки на Карачах является пока самым северным пунктом ее обитания на материке Западной Сибири.

В биологическом отношении здесь интересно отметить смену в периодических явлениях жизни барабинских чаек. Мне кажется, что, несомненно, они меняют свои обитания с годами. Гнездовья их переносятся с одного места на другое. Наблюдения мои на Карачах отчасти установили этот факт. Те же блуждания и смены в жизненных явлениях и местообитаниях, которые наблюдаются в жизни различных животных, наприм. насекомых, вполне применимы и к птицам, в данном случае к чайкам.

Наша Сибирь в орнитологическом отношении еще очень мало исследована. Надо думать, что такие биозагадки, которые дали нам карачинские чайки, в будущем при более обстоятельных исследованиях выяснятся.

14/ix. 1925 г.

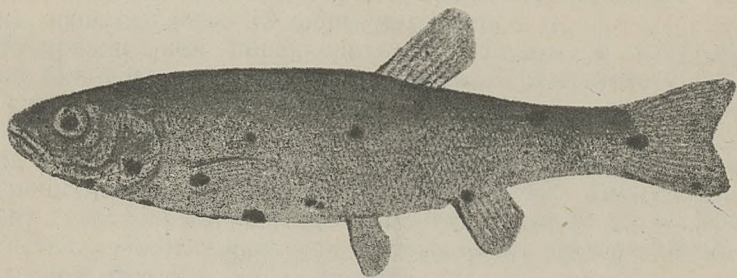
Зоологич. Кабинет Томск. Унив-та.

¹⁾ В. Н. Бостанжогло. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей, стр. 25 Москва, 1911 г.

²⁾ П. П. Сушкин. „Птицы средней киргизской степи“, стр. 105--110. Москва, 1908.

³⁾ Г. Э. Иоганзен. „Материалы для орнитофауны степей Томского края“, стр. 204—205. Известия Томского Университета, 1907.

К работе проф. М. Рuzского.



Озерный сарыкульский голянь (*Phoxinus phoxinus sarykul* Ruzsky).
(в естеств. величину, самец).

¹⁾ В. Н. Бостанжогло. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей, стр. 25 Москва, 1911 г.

²⁾ П. П. Сушкин. „Птицы средней киргизской степи“, стр. 105--110. Москва, 1908.

³⁾ Г. Э. Иоганзен. „Материалы для орнитофауны степей Томского края“, стр. 204—205. Известия Томского Университета, 1907.

Список муравьев Урянхайского края.

В коллекции проф. М. Д. Рузского имеется сбор муравьев, сделанный по его просьбе помощницей консерватора Красноярского музея Г. П. Миклашевской в августе месяце 1916 года в Урянхайском крае.

По предложению профессора я занялась разборкой и определением этой коллекции.

К сожалению при коллекции нет этикеток о времени сбора и указаний на характер местонахождений. Но так как Урянхайский край в отношении его мирмекологической фауны остается совершенно не исследованным, то опубликование настоящего списка представляет несомненный интерес.

В коллекции по моим определениям, проверенным проф. М. Д. Рузским, нашлось всего 19 форм муравьев.

Но прежде чем перечислить эти формы, я хочу предпослать краткий био-физикогеографический очерк Урянхайского края.

Территория, охватывающая Урянхайский край, лежит между 50—53° с. ш. и 89—100 в. д. (от Гринвича).

На севере она начинается предгорьями Саянского хребта, а на юге ограничивается южными склонами хребта Танну-Ола; с запада граничит с восточным Алтаем, на восток доходит до оз. Косогола.

Растительность этого края принадлежит трем растительным областям: лесной, степной и альпийской.

Лесная область, свойственная горам и более высоко лежащим над морем равнинам, занимает около $\frac{2}{3}$ поверхности и состоит из хвойных пород: лиственницы (*Larix sibirica*), пихты (*Abies sibirica*), ели (*Picea obovata*), кедра (*Pinus sembra*) и сосны (*Pinus silvestris*). Иногда к этим породам примешиваются и лиственные: ольха (*Alnus fruticosa*), береза (*Betula alba*), осина (*Populus tremula*), черемуха (*Prunus Padus*), тополь (*Populus laurifolia*).

Более низко лежащие над уровнем моря места занимают степи, в которых различают следующие формации: формацию черноземно-степного луга, формацию солончаков, формацию пустынной степи.

Формация черноземно-степного луга выражена в крае не достаточно типично и встречается редко.

По рекам Бей-кхему, Ха-кхему и Улу-кхему степи принимают более пустынный характер. Здесь появляются такие типичные представители азиатских пустынных степей, как *Nanophytum erinaceum*, *Ceratocarpus aeneus* и др. Травянистый покров не сплошь задерживает почву, а оставляет участки голой почвы.

Преобладающим растением является полынь (*Artemisia frigida*). По Потанину¹⁾ степи по Улу-кхему „есть настоящие степи Монголии, как по их характеру, так и по растительности“.

В понижениях и ближе к р. Улу-кхему, встречаются места засоленные; типичные же солончаки с выцветом солей на поверхности не встречаются.

Что же касается альпийской области, занимающей вершины высоких Саянских гор, хребта Танну-Ола и их отрогов, то в ней можно различать следующие формации: формацию альпийского луга, мохово-лишайниковую тундры и каменистой тундры.

¹⁾ Потанин Г. „Очерки северо-западной Монголии“. Т. III., 1883.

Формация альпийского луга, наблюдающаяся близ лесного предела, сопровождается зарослями низкорослых альпийских кустарников, образующих иногда трудно проходимые чащи.

Эти заросли состоят из полярной березки (*Betula nana*), низкорослых ив (*Salix arbuscula*, *S. glauca*) и альпийской таволги (*Spiraea alpina*).

Выше полосы альпийских лугов, появляется формация альпийской мохово-лишайниковой тундры, которая характеризуется обильным развитием мохово-лишайникового ковра.

На щебнистой почве и на каменистых россыпях в альпийской области развивается формация альпийской каменистой тундры, растительность которой чрезвычайно скудная.

1. *Camponotus herculeanus saxatilis* Ruzsky.

В коллекции имеются 5 рабочих и одна бескрылая самка.

2. *Camponotus herculeanus aterrimus* Em.

В коллекции имеется четыре экземпляра рабочих этой характерной центрально-азиатской формы. Это типично горно-пустынный житель, населяющий центральную Азию, главным образом Тибет, Монголию и северную и среднюю часть Китая.

В коллекции имеются также и переходные формы между *C. aterrimus* и *saxatilis* (v. *saxatile*—*aterrimus*), известные также и для Забайкальской обл.¹⁾

3. *Donisthorpea niger* L.

Повидимому обыкновенен в Урянхайском крае.

4. *Donisthorpea niger alienus* Först.

В коллекции имеются рабочие, крылатые и бескрылые самки и самцы.

5. *Myrmecocystus cursor tancrei* For.

6. *Formica rufibarbis* Fabr.

7. *Formica rufibarbis subpilosa* Ruzsky.

8. *Formica fusca* L.

9. *Formica fusca picea* Nyl.

10. *Formica fusca picea* var. *inplana* Ruzsky.

11. *Formica fusca orientalis* Ruzsky.

12. *Formica uralensis* Ruzsky.

Черноголовый муравей повидимому обыкновенен в Урянхайском крае, судя по большому числу экземпляров рабочих, добытых там.

13. *Formica rufa truncicola* Nyl.

В коллекции имеется только одна бескрылая самка.

14. *Formica rufa pratensis* Retz.

В коллекции нашлись 2 рабочих.

15. *Formica sanguinea* Latr.

Одна бескрылая самка. Представляет ту особенность, что голова у ней окрашена почти в сплошной черный цвет. За отсутствием более подробного материала квалифицировать эту форму я не берусь.

16. *Formica exsecta pressilabris* Nyl.

В коллекции имеется семь рабочих и одна самка.

17. *Myrmica sulcinodis* Nyl.

В коллекции имеются рабочие и крылатые самки. Длина тела самок 6 мм.

¹⁾ Проф. М. Д. Рузский „Муравьи России“ Казань. 1905 г., стр. 239.

18. *Myrmica scabrinodis angulinodis* Ruzsky.

В настоящее время эта мирмика известна из Иркутской¹⁾, Томской²⁾, Омской и Тобольской³⁾ губ.

19. *Mychothorax muscoides* (Nyl).

В коллекции имеется только один экземпляр рабочего.

Отличается более темной окраской по сравнению с европейскими и уральскими формами.

В заключение выражаю благодарность учителю моему проф. М. Д. Рузскому, советами которого я пользовалась при исполнении настоящей работы.

¹⁾ loc. cit., стр. 689.

²⁾ Проф. Г. Э. Иоганзен "По Чулыму". Изв. Томск Ун-та т. 72., 1923 г.

³⁾ Препод. А. Вашкевич "К фауне муравьев севера Тобольской губ. Изв. Томск. Ун-та. Т. 74., 1924 г.

А. Ф. Вашкевич.

Новая форма муравья из долины реки Или.

В коллекции проф. М. Д. Рузского имеется сбор муравьев, сделанный по его просьбе препаратором В. Рюкбейль в 1916 г. в Семипалатинской области.

По предложению профессора я занялась разработкой и определением этой коллекции, в которой между прочими интересными находками оказалась одна новая форма муравья из рода *Camponotus*.

Этот подвид по строению своего тела сходен с типичной формой *Camponotus fallax* Nyl, а по волосатости с *Camponotus fallax* var *lameerei* Em.

Camponotus fallax Nyl. subsp. *barbatus* nov. subsp.

Рабочие отличаются от типичной формы *Camponotus fallax* Nyl более бледной окраской, а именно: голова, грудь и стебелек с чешуйкой коричневатого-желтого цвета. У некоторых особей вся грудь желтая. Ножки светлее груди. Челюсти темно-красно-коричневые с черно-коричневым зубчатым краем и такого-же цвета краем личного щитка и краем лобных валиков. Но особенным отличием от типичной формы является присутствие на нижней поверхности головы (на подбородке) редких длинных волосков, а также на щеках, боках головы, личном щитке, челюстях, ярко золотистого цвета щетинок. Между прочим, этим последним признаком рабочие нашей формы напоминают *Camponotus fallax* var *lameerei* Em. Длина тела 5,8-7,4 mm.

Что-же касается самок, то они хотя по окраске приближаются к *C. fallax* var *lameerei* Em, но отличаются от последних, также как и от типичной формы присутствием на нижней поверхности головы таких-же длинных, но более густых волосков, как и у рабочих. Крылья желтоватые. Длина тела 11 m.m.

Самец черного цвета, за исключением заднего края брюшных сегментов, основания и конца каждого членика ножек, наружных половых придатков, которые все желтоватого цвета.

Тело все покрыто длинными, редкими отстоящими волосками, которые у самца типичного *C. fallax* Nyl совершенно отсутствуют. Последние более часты на верхней поверхности последних брюшных члеников.

Более короткие отстоящие волоски покрывают щеки, бока головы, личной щиток, верхние челюсти и нижнюю поверхность головы. На последней они более часты и образуют как-бы бородку. Длина тела 7—7.5 m.m.

Местонахождение: г. Джаркент. На берегу реки Или, на дереве тал. (В. Рюкбейль 15. II. 1915).

В заключение я считаю долгом выразить благодарность проф. М. Д. Рузскому за представление мне в пользование всей необходимой литературы по муравьям из его библиотеки, а также за его указания и советы.

Преподават. зоологии Томского Университета.
(Из Зоологического Кабинета Томск. Унив-та № 30)
с 17 рисунками.

Об аберративных формах *Evodinus interrogationis* L. (Coleoptera, Cerambycidae) окрестностей г. Томска.

(Предварительное сообщение).

Описываемый в данной работе вид жука усача *Evodinus interrogationis* L. является крайне интересным, как по характеру своего географического распространения, так и по многочисленным вариационным изменениям, величины и формы тела, окраски и рисунка надкрылий, изменениям, совершенно не приуроченным к каким либо определенным географическим областям.

Распространение этого вида обширно, захватывая почти всю Палеарктическую область, начиная от западных границ Франции и доходя до крайних пределов Сибири на востоке, включая сюда Сахалин, а также и Монголию на юге.

Всюду в пределах этой обширной области *Evodinus interrogationis* является видом типично лесным, где он обитает на опушках, полянах, лесных луговинах, посещая цветки и соцветия различных растений, между прочим в окрестностях г. Томска он особенно придерживается цветков огонька (*Trollius asiaticus* L.), когда же они отцвели, то жуки перелетели на другие растения: *Spirea chamaedrifolia* L., *Ranunculus auricomus* L., *Iris ruthenica* Ait.

Любопытным является то обстоятельство, что названный жук образует около 30-ти различных вариационных изменений, признаваемых колеоптерологами, как аберрации и встречается в этих разнообразных аберрациях вместе с типичною формою в одной и той же местности, при одинаковых условиях существования, например, в окрестностях г. Томска мною найден этот жук в 14-ти аберрациях.

Таким образом аберрации эти не суть географические, а вызваны какими-то другими причинами, сущность которых остается пока не выясненной. Нужно добавить, что образ жизни вообще, а в частности развитие этого жука совершенно не известны: это обстоятельство и побудило меня заняться изучением данного вида.

Мои сборы производились летом 1924—25 годов в конце мая и в начале июня месяца в районе местности д. Степановки, расположенной на юго-восток, в 6-ти вер. от г. Томска, на лесных лужайках, поросших тогда в изобилии цветущими огоньками.

Днем в большинстве случаев жуки были находимы мною исключительно в цветках огонька, сидящими по одному, по два, иногда по три, при этом они очень часто наблюдались в состоянии копуляции.

Под вечер приходилось ловить жуков и на лету.

При копуляции наблюдалось, что она происходит между жуками, как одинаковых так и различных аберраций, напр. 18,vi 1925 г. на лужайке у Степановки мною было зарегистрировано 51 случай копуляции и оказалось, что таковая происходила следующим образом: (См. табл.).

С А М Ц Ы.	С А М К И.	Число случаев копуляции.
f. typica	f. typica	6
ab. dûodecimmaculatûs Fabr.	f. typica	19
f. typica	ab. dûodecimmaculatûs Fabr.	21
ab. duodecimmaculatûs Fabr.	ab. duodecimmaculatûs. Fabr.	5

Копулирующие жуки вместе с цветками огонька были принесены мною домой и несмотря на то, что я эти цветки несла открыто, самцы не покинули самок.

Вместе с цветками я жуков поместила в садок. Копуляция их длилась от 4-х до 6-ти часов под ряд, после чего пары разошлись и началась чистка, как самцов, так и самок следующим образом, 3-й парой ног жуки энергично очищают задний конец брюшка, потом 2-й парой 3-я пара и далее—1-й парой—очищается 2-я пара,—а передняя пара ног очищается челюстями, в результате чего на последних накапливается бледно-желтого цвета клееобразное вещество, которое жук с челюстей сбрасывает быстрым их движением.

На 3-и сутки после копуляции самки начали отыскивать место для кладки яиц и рвались из садка, но не имея возможности улететь из него, они стали откладывать яйца на землю под листья и на прикорневые части стеблей огонька, приклеивая их парами по 3 ряда. Развитие яиц в садке не произошло и они высохли, повидимому за недостатком влаги. В природе же мне не удалось обнаружить, куда самки откладывали яйца, т. к. луг, на котором я производила наблюдения был скошен в период кладки яиц, и жуки покинули излюбленную ими поляну. Отложенные яйца были желтого цвета, скорлупа (хоррион) их яйцевидной скульптуры, длина 1,66 mm, а в поперечнике 0,6 mm.

В природе копуляция наблюдалась с 18/vi—19/vii 1925 г.

Интересно отметить отношение жуков к метеорологическим явлениям; не смотря на то, что жуки у меня находились в закрытом помещении они за несколько минут до наступления грозы падали на землю вверх брюшком и в таком состоянии пребывали до окончания грозы, по прошествии которой они опять приходили в нормальное состояние.

Так как в означенной местности жуки были находимы мною в большом количестве, то можно предположить, что они здесь живут обществами, привлекаемые огоньком, который повидимому служит им для двояких целей: местом встречи самца с самкою и для целей питания.

Всего мною в указанной местности собрано жуков в количестве 14-ти aberrаций, из них 5 оказались новыми, еще ни кем не описанными.

Описанию найденных мною новых форм посвящается настоящая статья, при чем нужно заметить, что все прежде известные aberrации *Evodinus interrogationis* описываются в работе Плавильщикова¹⁾.

¹⁾ Плавильщиков, Н. Н. Евразийские виды рода *Evodinus* J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae) Р. Э. Обзор. 1915 г. т. XV, № 3 стр. 354.

Таким образом в указанной местности мною собраны следующие aberrации:

A. ранее известные, а именно:

- 1) *Evodinus interrogationis* L. f. *typica* См. рис. 9.
- 2) Ab. β (*altajensis* Pic). См. рис. 1.
- 3) Ab. ζ (*duodecimmaculatus* Fabr) См. рис. 5, 6, 7.
- 4) Ab. ι (*amurensis* Kraatz) См. рис. 3.
- 5) Ab. $\circ$ (*schamoynei* Kraatz. (См. рис. 11.
- 6) Ab. σ (*marginellus* F.). См. рис. 13.
- 7) Ab. φ (*bimaculatus* Muls). См. рис. 14, 15.
- 8) Ab. ω (*ebenus* Muls.) См. рис. 17.

B. новые aberrации.

- 9) Ab. a^1). См. рис. 2.

Надкрылья желтые; черное пятно на их основании, окружающее щиток, пятно у плеча,—в первой трети диска,—у бокового края посредине, и пятно у вершины надкрылий—черные.

- 10) Ab. в. См. рис. 4.

Отличается от ab. *duodecimmaculatus* тем, что пятно у вершины отсутствует.

- 11) Ab. с. См. рис. 8.

Рисунок надкрылий походит на f. *typica*, но пятно у бокового края отсутствует, а пятно у вершины надкрылий выражено слабо.

- 12) Ab. d. см. рис. 10.

Надкрылья желтые; черная полулунная полоса на диске надкрылий очень расширена и сливается с сильно увеличенным пятном у щитка, черное вершинное пятно сдвинуто вниз и находится у самой вершины, а черные пятна у плеча и бокового края совершенно слились.

- 13) Ab. e. См. рис. 12.

Надкрылья черные; шов, расширенный к вершине, и полулунная узкая полоска на каждом надкрылье—желтые.

- 14) Ab. f. См. рис. 16.

Надкрылья черные; только одно пятно у бокового края и шовная полоска расширенная к вершине—желтые.

Все вышеуказанные aberrации я расположила в ряд (см. табл. ряда) по окраске надкрылий, начиная от желтых и кончая почти черными надкрыльями, при этом наблюдается постепенный переход в отношении изменения окраски и рисунка надкрылий. В этом ряду forma *typica* оказалась расположенной в центре, от нея в левую сторону расположились aberrации, у которых наблюдается увеличение желтого цвета надкрылий за счет редукции черного, при этом интересным является разрыв полулунной полосы на диске на пятна. Наблюдаются две стадии разрыва: первая, остались большие пятна полулунной полосы, соединенные между собою рядом еле заметных темных линий (см. рис. 6, 7), вторая, пятна уже не соединены темной линией, а самостоятельны. (см. рис. 5), у aberrаций, замыкающих ряд в лево, мы видим полное пропадание некоторых пятен. (См. рис. 1, 2).

В правую же сторону от f. *typica* расположены aberrации, у которых наблюдается увеличение черной окраски надкрылий, при этом черная полулунная полоса начинает расширяться и сливаться с пятнами у щитка (см. рис. 10) у бокового края и у плеча (см. рис. 11—12).

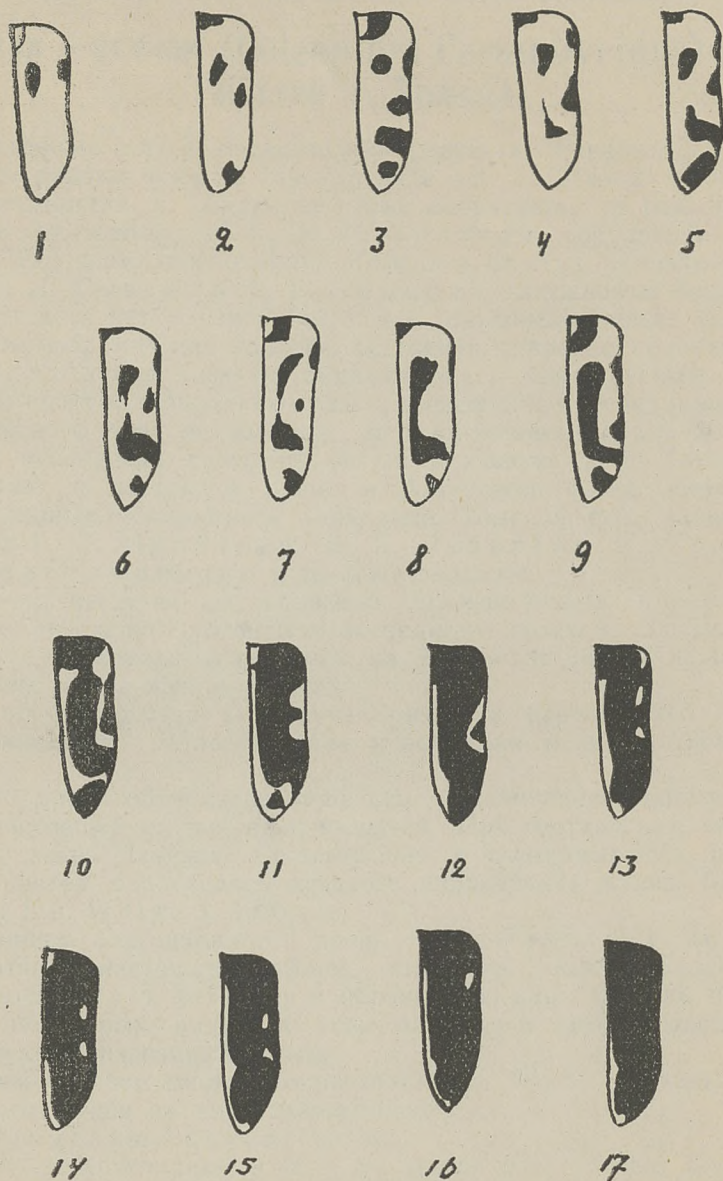
¹⁾ Ввиду того, что греческий алфавит весь исчерпан Плавильщиковым для обозначения aberrаций этого же вида, то я пользуюсь латинским алфавитом.

Наконец у крайних правых aberrаций мы можем наблюдать почти или совсем полную редукцию желтого цвета надкрылий, (См. рис. 14—17).

Таким образом мы видим, что многообразие форм *Evodinus interrogat'ionis* характеризуется очень гладким переходом от одной aberrации в другую в отношении рисунка и окраски надкрылий, что является важным биологическим фактором, требующим дальнейшего исследования.

Моему учителю проф. М. Д. Рузскому приношу глубокую благодарность за указания и содействие при исполнении настоящей работы.

Таблица ряда аберративных форм *Evodinus interrogationis* L. *).



1. Ab. β (*altajensis* Pic).—2. Ab. a mihi. 3. Ab. t (*amurensis* Kraatz).
4. Ab. b. mihi. 5—7. Ab. s (*duodecimmaculatus* Fabr). 8. Ab. c mihi. 9. Forma
typica. 10. Ab. d mihi. 11. Ab. o (*schamoyni* Kraatz). 12. Ab. e mihi. 13.
Ab. σ (*marginellus* F). 14—15. Ab. φ (*bimaculatus* Muls). 16. Ab. f mihi.
17. Ab. ω (*ebenus* Muls).

*) Не закрашенная часть надкрылий соответствует в действительности желтой окраске, а закрашенная черным соответствует черной окраске надкрылий.

(Из Зоологического Кабинета Томского Университета № 36).

О жуках —усачах (Coleoptera Cerambycidae) окрестностей г. Томска.

Настоящая статья представляет результат обработки коллекции жуков, собранных мною в течении ряда лет с 1916—24 г. в ближайших окрестностях г. Томска, а также полученных от различных лиц, а именно от препод. Т.Г.У. М. П. Орловой, собравшей материал в 1906—1910 году, тоже около г. Томска и от студ. Томского Университета Г. Д. Сычева и В. В. Ложкина,—в сосновом бору на 39-й версте по ж. д. ветке Томск-Тайга и в Щегловском уезде (в 1920 г.).

Таким образом мне удалось составить довольно полную коллекцию Томских жуков, главным образом из сем. *Cerambycidae*.

В литературе специальных работ, посвященных исследованию *Coleoptera* Томского Края не имеется, за исключением трудов Ф. Геблера, который исследовал северный Алтай и южную часть Томской губ., отошедшую в настоящее время к Алтайской губери. Затем отрывочные данные, касающиеся *Coleoptera* Томской губ., можно найти в работах Г. Г. Якобсона, В. Е. Яковлева, Г. Суворова, Н. Н. Плавильщикова и К. Линдемана.

Что-же касается исследований, произведенных в окрестностях г. Томска, то следует упомянуть экспедицию графа Е. Зичи, которая в 1898 году посетила и г. Томск на 7 дней (с 16—23 июля), где и нашла семь видов жуков—усачей.

То обстоятельство, что фауна *Coleoptera* окрестностей г. Томска почти совершенно не исследована и побудило меня заняться ее изучением.

Пока мною обработано лишь сем. *Cerambycidae*, данные о котором в настоящей статье и приводятся. При составлении систематического перечня Томских *Cerambycidae* я придерживаюсь номенклатуры, принятой в последнем каталоге европейских жуков: (Reitter, Heiden L u. Weise J. 1906 г.).

Приношу благодарность: проф. М. Д. Рузскому за указания при печатании настоящей работы, старшему Зоологу академии наук Г. Г. Якобсону, к которому я обращалась для проверки при определении некоторых видов, и всем остальным лицам доставившим мне коллекцию названных жуков.

Таким образом мною в окрестностях г. Томска найдены следующие формы жуков из сем. *Cerambycidae*.

1) *Tragosoma depersarium* L.

Мн.¹⁾ д. Круглихина, в 12 в. на восток от г. Томска, 3/vii 1906 г. под гнилым сосновым бревном; д. Вершинина, в 25 в. на юг от гор. Томска, под корою старой березы, 25/iii 1917 г.

Вид характерный для полосы тайги.

Распространен по всей Сибири, от Алтая до Амурской области.

2) *Prionus coriarius* L.

Мн. 39-я в. по ж. д. Томск-Тайга, I/ix 1920 г. в древесине старой отмершей сосны.

¹⁾ Мн. означает сокращение:—„местонахождение“.

Этот вид впервые мною найден в Сибири. Распространение его указывалось только для России¹⁾ и Европы, причем самым восточным пунктом нахождения в России указывались окрестности г. Свердловска (б. Екатеринбурга).

3) *Spondylus buprestoides* L.

Мн. д. Заварзина, в 9 в. от г. Томска на лев. берегу р. Ушайки на сосновых бревнах, 2/vii 1921 г.; д. Орловка на правом бер. р. Томи, вниз по течению в 40 в. от Томска, 19/vi 1911 г.—на стволе упавшей сосны.

Личинки найдены в древесине срубленной сосны 15/v 1922 г. д. Куташева, на лев. берегу р. Ушайки в 8 верстах от г. Томска, причем в ходах, проделанных личинками были найдены жуки хищники из сем. Staphilinidae: *Philonthus splendidulus* Grav. поедавших личинок этого усача.

Распространен почти по всей Палеарктической области, начиная от Японии и Северного Китая на востоке и до Атлантического океана на западе, следуя всюду за сосною.

4) *Rhagium* (subg. *Hargium*) *sycophanta* Schrank.

Мн. д. Плотнокова, в 22 в. от г. Томска на юго-восток, на срубленной сосне 2/vi. 1917 г.

В Сибири этот усач распространен только в Западной ее части, а также в Малой Азии.

5) *Rhagium* (subg. *Hargium*) *mordax* Deg.

Мн. около вокзала Томск I, в березовой роще в гнилом пне. 1/vii 1919 года.

Басандайка, в 10 в.—на восток от г. Томска, 18/v 1922 г. под корою старой березы

Подобно предыдущему свойствен только Западной Сибири. (Тобольской, Алтайской и Томской г.).

6) *Rhagium* (subg. *Hargium*) *mordax* Deg. ab. *altaiensis* Flav.

Мн. д. Хайдукова, в 8 в. от Томска, под корою гнилой березы. Эта aberrация была известна из Кузнецкого Алатау, с реки Кондомы²⁾.

7) *Rhagium* (subg. *Hargium*) *inquisitor* L.

Мн. д. Некрасова на лев. берегу р. Басандайки, в 18 верст. на юго-восток от г. Томска, 10/vi 1916 г. в сосновом пне; д. Софронова, в 16 в. на восток от г. Томска—под корою срубленной сосны, 12/vii 1926 года.

Куколки найдены под корою сосны, помещавшиеся в особой сделанной из опилок колыбели, 4/ix 1924 г. в местн. Степановка, в 6 в. от Томска.

По мнению Плавильщикова³⁾ Н. Н. в пределах Томской губ. этот вид представляет полные переходы типичной формы к восточно-сибирской расе *R. inquisitor regipenne* Reit.

Распространен в Западной Сибири до Забайкальской обл.

8) *Oxymirus cursor* L.

Мн. д. В. Протопопова, в 16 в. на юго-вост. от г. Томска—на лету 9/vii 1916 г.

¹⁾ Плавильщиков, Н. Заметки о жуках—усачах Палеарктической фауны (Рус. Энт. Обзор. Т. XV, № 3, 1915 г.).

²⁾ Плавильщиков, Н. Палеарктические виды рода *Rhagium* F. (Coleoptera, Cerambycidae) Рус. Энт. Обзор. Т. XV. 1915 г. № 1. стр. 42.

³⁾ Плавильщиков, Н. Юс. cit. стр. 43.

Распр. Томская, Алтайская г.

9) *Stenochorus* (Subg. *Minaderus*) *meridianus* Panz.

Мн. д. Каштак в 23 в. на юго-восток от г. Томска—на сосновых дровах.

Распр. Алтайская, Томская, Амурская. Уссурийский край.

10) *Pachyta lamed* L.

Мн. д. Заварзина, 17 июля 1923 г.—на бревнах, в бору.

Распространение: Томская и Алтайская г., Якутская область, Амур-ский край.

11) *Pachyta quadrimaculata* L.

Мн. д. Круглихина, 6 июля 1920 г. на соцветиях *Angelica sylvestris* L.

Данный вид широко распространен по всей Сибири.

12)—var. *bimaculata* Schh.

Мн. Степановка, 19 июня 1917 г.—на листьях осины.

13) *Evodinus* (syn. *Brachyta*) *variabilis* Cebl.

Мн. д. Круглихина, 17 июля 1909 г.; Степановка, 1 июля 1922 г.; Басандайка, 19 июля 1923 г.—на полянах и лесных лугах, на соцветиях зонтичных растений в большом количестве, из них многие представляют переход от типичной формы к абберативным, которыми так богат этот изменчивый вид.

В Сибири имеет широкое распространение, начиная от Тобольской губ. на западе и до Приморской области на востоке, на север доходит до Якутска. Найдены также на о. Сахалине и Шантарских островах, в Монголии и Манчжурии.

14) *Evodinus* (subg. *Evodinellus*) *borealis* Gyl.

Типичной формы в моем сборе не оказалось, а найдены лишь 2 экз.—ab. *lateobscurus* Pic. на цветах *Trollius asiaticus* L. в окрестностях г. Томска 29 июня 1923 г.

E. borealis является весьма древним видом почти уже вымершим в Европе. В России он спорадичен, в Сибири же имеет широкое распространение, как в западной, так и в восточной, также и на Сахалине.

15) *Asmaeops pratensis* Laich.

Мн. д. Верхн. Протопопова, 18 июля 1916 г.—на цв. *Achillea millefolium* L.

Распространение: по всей Сибири до Амурской области.

16) *Asmaeops* (Diptera) *collaris* L.

Мн.: Степановка, 19 июня 1917 г. на листьях березы.

Распространен по всей Западной Сибири.

17) *Asmaeops marginata* F. var. *spadicea* Schilsky.

Мн. д. Круглихина, 8 июня 1908 г.—на цветах шиповника.

18) *Asmaeops smaragdula* Fabr.

Многу найден лишь однажды ок. д. Плотниковой, 2 июня 1917 г.—на листе ивы.

Населяет всю Сибирь, начиная от Урала до Приморской области, в каковой заменяется викарирующим видом: *Asmaeops amurensis* Suv. ¹⁾ На севере найден у Витима, ²⁾ в Якутской области.

19) *Gaurotres virginea* L.

Мн. Степановка 15 июня 1924 г.—на *Angelica sylvestris* L.

¹⁾ Суворов, Г. Новые роды и виды жесткокрылых Палеарктической области.

²⁾ Яринский. Материалы к фауне Coleoptera и Lepidoptera—Якутской области. (Русское Энт. Обозр. т. XIII 1913 г. № 3—4).

Д. Софронова 18 июня 1907 г.—на *Carum carvi* L. Весьма обыкновенный вид в окрестн. Томска.

Распр. вся Сибирь до Сахалина.

20) *Nivellia sanguinosa* Gyll.

Данный вид, свойствен только Сибири, был найден мною на цветах черемухи 25 мая 1917 г. Степановка.

21) *Oedespema gebleri* Fisch.

Мн. д. Заварзина 12 июня 1921 г.—in sorula на листьях боярышника; окр. г. Кузнецка 19 июня 1920 г. пойман на лету; д. Софронова 24 июня 1923 г. на цветах калины.

Вид исключительно сибирский. Граница распространения его на западе доходит до Уфимской губ., а на востоке—до Владивостока.

22) *Leptura livida* F.

Мн. д. Басандайка—на цв. *Chrysanthemum leucanthemum* L.

Распр. Томская, Алтайская и Акмолинская область.

23) *Leptura rubra* L.

Мн. д. Куташева 18 июля 1924 г. на лугу кошением.

Распр. Томская, Енисейская, Алтайская г. Амурск. обл. о. Суйфун.

24) *Leptura variicornis* Dalm.

Мн. д. Куташева 13 июня 1916 г.—на траве.

Распространение сходно—с предыдущим.

25) *Leptura virens* L.

Мн. Басандайка—на лугу кошением 17 июня 1917 г.; в окрестности психиатрической лечебницы 18 июля 1919 г. на *Achillea millefolium* L. Ранее этот вид для Томска (Тоянов городок) был указан экспедицией Е. Зичи¹⁾.

Распространение: Томская, Алтайская, Тобольская, Амурская Область, Камчатка.

26) *Leptura* (subg. *Judolia*) *sexmaculata* L.

Мн. д. Хайдукова 27 июня 1923 г.—in sorula на соцветиях сложноцветных; Степановка 17 июня 1924 г.—на траве.

Распространен по всей Сибири до Приморской Области.

27) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *arcuata* Panz.

Мн. д. Круглихина 17 июля 1909 г.—на *Angelica sylvestris* L.

Распространение сходно с предыдущим видом.

28) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *bifasciata* Müll.

Мн. д. Куташева 24 июля 1917 г.—на *Achillea millefolium* L.

В Сибири распространен от Урала до Байкала.

29) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *melanura* L.

Мн. Степановка 19 июля 1916 г.—на *Knautia arvensis* L.; Басандайка 21 июля 1922 г. на *Chrysanthemum leucanthemum* L.

Как этот, так и предыдущий вид ранее были найдены в окрестностях г. Томска экспедицией графа Е. Зичи¹⁾.

В Сибири распространен повсеместно.

30) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *duodecimguttata* Fabr.

Этот усач, свойствен исключительно Сибири, был найден мною у дер. Куташевой—на *Sagapana arborescens* L. 10 июня 1923 года. Ранее в Томской губ. был известен из окрестностей гор. Кузнецка. Распространение; Томская г., Алтай (Чемал, Телецкое озеро), Енисейская г., Забайкальская Обл., Амурская Обл., о. Суйфун.

¹⁾ Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. (Coleopteren von Ernst Csiki), Leipzig 1901 г.

31) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *nigripes* Deg.

Мн. Степановка 10 июня 1922 г.—на цв. *Spirea chamaedrifolia* L.

Распространение: Томская г., Акмолинская Область, Забайкалье, Даурия.

32) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *quadrifasciata* L.

Очень обыкновен. обычно встречается на цветах сложноцветных.

Найден также экспед. графа Зичи (Тоянов городок).

В Сибири широко распространен начиная от Урала и до Амурской обл.

33) *Leptura* (subg. *Strangalia*) *thoratica* Fabr.

Мн. д. Вершинина, 31 ноября 1907 г.—на дровах; д. Круглихина

5 июня 1909 г.—под корою старого березового пня; Н. Протопопова, 25 июня 1916 г.—на лету.

Свойствен главным образом Сибири, как западной так и восточной. На Севере мною был найден в окрестностях гор. Березова, Тобольской губ. в 1919 г. 6 июня—на березовых бревнах. Это самое северное местонахождение этого вида, известное до сих пор.

34) *Leptura* (subg. *Typocerus*) *attenuata* L.

Мн. д. Куташева 28 мая 1922 г. на цветах черемухи (*Prunus padus* L.)

Распространен от западных пределов Томской губ. и до Уссурийского края.

35) *Strangalomorpha tenuis* Blessig.

Мн. д. Воронина, в 19 верстах на восток от г. Томска, 17 мая 1906 года. На осиновом бревне.

Нахождение этого вида в Томской губ. представляет большой интерес, так как этот вид до сих пор был известен только из восточной Сибири ¹⁾ (Амур., Владивосток, о. Суйфун).

56) *Letzneria quadrivittata* Gebl.

Мн. д. Калтай, на юг от Томска в 25 верстах,—на цв. *Spirea*, Этот редкий вид, отличающийся спорадичностью распространения найден мною впервые в Томской губернии. До сих пор в Сибири он был известен с Алтая и Байкала, откуда и был описан Геблером.

37) *Necydalis major* L.

Мн. Басандайка 28 июня 1921 г.—на листьях ивы; Университетская роща 1 августа 1923 г.—на стволе тополя.

Этот вид распространен в средней и восточной Сибири до Приморской области.

38) *Coenoptera minor* L.

Мн. у железно-дорожного моста через р. Ушайку, в 2-х верстах от г. Томска, 19 июня 1923 г.—на листьях осины.

Распространение: Томская, Алтайская г. Амурская область.

39) *Criocerhalus rusticus* L.

Мн. д. Заварзина 20 июня 1922 г.—на сосновых дровах; Н. Протопопова—на срубленной сосне 1 августа 1923 г. (хвойный лес).

¹⁾ Solsky, S. Zur kenntniss der Käferfauna Sud-Ost Sibirien. (Herae Soc. Entomolog Rossicae, т. IX, № 3, 1873 г).

²⁾ Gebler, F. Bemerkungen über die Insecten Sibiriens, vorzüglich des Altai. (Lede-bours Reis, II).

³⁾ А. Семенов Кавказский представитель рода *Necydalis* Muls. (Coleoptera, Cerylambycidae) и обзор его русских сородичей (Рус. Энт. Обзор. 1902 г. № 5, т. II стр. 287).

Этот вид в Сибири широко распространен, как в западной, так и в восточной, на севере найден в Якутской Области в окрестностях г. Березова Тобольской губ.

40) *Asemum striatum* L.

Мн. 17 июня 1907 г. д. Круглихина—в древесине, бурей сломанной, сосны.

Распространен по всей Западной Сибири и на восток до Байкала в восточной Сибири, найден в окрестностях г. Нерчинска и Николаевска (на Амуре).

41) *Tetropium luridum* L. var. *aulicum* Fabr.

Мн. д. Софронова, 21 мая 1921 г.—под корою старой одинокой сосны.

42) *Callidium violaceum* L.

Мн. д. Вершинина 29 мая 1917 г.—в древесине срубленной сосны; д. Заварзина 29 июня 1923 г.—in copula на лету.

Этот типично лесной вид в Сибири имеет широкое распространение, начиная от р. Оби на западе и до р. Амура на востоке.

43) *Agomia moschata* L.

Мн. Село Подонино, Щегловского уезда, 3 июля 1920 г.—на листьях ивы; д. Куташева, 17 июля 1924 г.—на иве.

Следует отметить, что мускусный усач в окрестностях г. Томска констатируется мною впервые.

В пределах Сибири этот усач известен из Алтайской губ. (Барнаул), Семипалатинской Области (Усть-Каменогорск), Забайкальской Области.

44) *Plagionotus floralis* Pall.

Мн. Степановка на цветках *Achillea millefolium* L. 15 июля 1922 г.

Распространение: Западная Сибирь, самый восточный пункт нахождения этого вида, по имеющимся в моей коллекции экземплярам, это станция Клюквенная, между Красноярском и Иркутском. В восточной Сибири пока не известен.

45) *Xylotrechus rusticus* L.

Мн. „Чертова Горка“ 25 июля 1925 г.—под корою березы, пораженной короедом—березовым заболонником (*Eccoptogaster ratzeburgii* Jans).

Личинки найдены 21 мая 1924 г. в древесине старой осины в ходах. Ходы длинные, извитые, наполненные крупными отгрызками коры и древесины.

Распространение: Томская губ. Алтай, Енисейская г. Забайкальская область, Уссурийский край, Даурия.

46) *Xylotrechus ibex* Gebl.

Мн. д. Сафронова—на цветах зонтичных 19 июля 1922 г.

В окрестностях г. Томска найден мною впервые. Ранее был известен с Алтая, ¹⁾ откуда и был описан Геблером и Даурием.

47) *Clytus arietis* L.

Мн. д. Петухова, 22 июня 1923 г.—кошением на лугу.

Распространение: Томская, Алтайская г., Забайкальская область, найден также и на Амуре.

48) *Cyrtoclytus carpa* Germ.

Мн. Архимандритская заимка 17 июня 1918 г.—на траве.

Распространен по всей Сибири.

¹⁾ Gebler, F. Verzeichniss der im Kolywan—Woskresenskische Hüttenbezirke Süd—West Sibiriens beobachteten Käfer. (Bull. Soc. Nat. Moscou, XX, 1874 г. стр. 301.)

49) *Anthoboscus figuratus* Scop.

Мн. д. Вершинина 14 июня 1916 г.—в древесине срубленной березы, поврежденной березовым заболонником (*Eccoptogaster ratzeburgii*) jans.

Распространение: Томская, Алтайская г., Амурская область.

50) *Anthoboscus massiliensis* L.

Мн. д. Жирова в 20 верстах от г. Томска 2 июня 1916 г. на траве. Данный вид для окрестностей г. Томска приводится мною впервые, ранее в Сибири был найден в Алтайской губ. окрестн. Риддерска.

51) *Clytus gracilipes* Fald.

Этот усач, свойственный исключительно Сибири, был найден мною в Щегловском уезде с. Верх-Томское 10 июля 1920.

В Сибири он широко распространен, начиная от Петропавловска¹⁾ на западе и через всю среднюю и восточную Сибирь до г. Владивостока.

52) *Neodorcadion brandti* Gebl.

Мн. окр. г. Щегловска, 27 августа 1920 г.—на пашне.

Нахождение *N. brandti* в Томской губ. представляет большой интерес, т. к. он до сих пор не был здесь известен и констатируется мною впервые.

В Сибири он известен с Алтая²⁾, Нор-Зайсана, а также из Русской Джунгарии.

53) *Neodorcadion involvens* Fischer.

Мн. 29-я верста по железно-дорожной ветке Томск—Тайга 8 июля 23 г. По литературным данным³⁾ *N. involvens* встречается в центральной и восточной Сибири, а также в Забайкалье и Монголии.

В окрестностях г. Минусинска и северо-западном Алтае заменяется var. *bressigi* Gangl., а в юго-восточном Алтае—*Neodorcadion altaicum* Suv.

54) *Lamia textor* L.

Мн. берег реки Ушайки у д. Заварзиной 18 мая 1917 г.—на ветвях ивы.

Распространение: вся Сибирь, Даурия.

55) *Monochamus rosenmülleri* Cederh

Мн. д. Протопопова 21 июня 1922 г.—на поленнице; 7 августа 1923 г. д. Заварзина—на срубленной ели.

Распространение: Сибирь, Монголия и Манчжурия.

В западной Европе заменяется викарирующим видом *M. sartor*⁴⁾ F.

56) *Monochamus galloprovincialis* Ol.

Мн. д. Куташева 29 мая 1917 г.—под корою обгоревшей сосны.

В 1919 года 1 экз. этого вида мною был найден в окрестностях г. Березова Тобольской губ.—под корою ели. Нахождение этого усача на севере Тобольской губ. представляет большой интерес т. к. он не был до сих пор там найден.

¹⁾ Яковлев, Перечень жесткокрылых, собранных Ширяевым в окрестностях г. Петропавловска Акмолинской Области (Труды рус. энт. Об-ва, 1900 г. т. XXXIV, стр. 687).

²⁾ Gebler F. Characterichen mehrerer neuen sibirischen Colepteren (Bull. acad St.-Petersb. VIII, 1841 г.).

³⁾ Suvorov. Beschreibung neuer Arten der Gattung Neodorcadion. Gangl. Coleoptere, Cerambycidae (Рус. Энт. Обзор. 1909 г. № 1—2, стр. 90).

⁴⁾ Яковсон, Г. К систематике и географическому распростран. видов р. *Monochamus* Latr. Российской фауны. (Труды Русс. Энт. Об-ва, 1910 т. XXXIX стр. 489).

Распространение: Тобольская, Томская г. южная часть Енисейской губ., Иркутская г., Забайкальская, Амурская Область. Семиречье.

57) *Monochamus sutor* L.

Мн. окр. г. Томска „Чертова горка“ 16 июня 1922 г.— в лесу на дровах.

В Сибири распространен всюду, где есть хвойные леса, до Камчатки, Сахалина и Южноуссурийского края, найден также в Монголии и Манчжурии.

Три выше описанных вида усачей ранее были найдены в окрестностях г. Томска (Тоянов городок) экспедицией Gr. Zichy ¹⁾

58) *Monochamus sartorius* Gebl.

Этот усач, свойственный всей Сибири, Сахалину и северной Монголии, был найден мною в древесине ели 29 мая 1924 г. д. Заварзина.

59) *Monochamus impluviatus* Motsch.

Мн. д. Круглихина 12 июля 1918 года на листе зонтичного растения (*Angelica sylvestris*).

Распространение: Томская, южная часть Енисейской, Иркутская г. Якутская область.

Забайкальская, Амурская Область, о. Сахалин. Вид исключительно сибирский.

60) *Acanthoderes clavipes* Schr.

Мн. г. Томск, Университетская роща 10 VI 1921 г.—на листьях тополя.

Распространение. Западная Сибирь; в восточной—найден только в Амурской Области.

61) *Acanthocinus aedulis* L.

Мн. Степановка 19 VI 1919 г.—на сосновых дровах; 39-я верста по ж. д. Томск-Тайга—под корою сосны 1/IX 1920 г. д. Н. Протопова 5/VI 1923 г. в новом деревянном доме.

Личинки часто были находимы в распиленных стволах, а также в сосновых дровах в ходах, углубленных иногда в древесину. В полости тела личинок вышеуказанного усача я находила личинок паразитических наездников из сем. Braconidae. Личинки помещались в передней части тела личинок жука. Личинки усача зараженные наездником отличались большею вялостью.

Часть обрубка, в котором я находила, зараженных наездниками личинок усача, был принесен домой и помещен в садок причем по прошествии 3-х недель из них вывелись 3 наездника вида *Doryctes imperator* Hal.

По подсчету (мною было взято 78 личинок усача) оказалось 3-4⁰, были зараженными вышеуказанными наездниками.

Распространение: вся Сибирь до Камчатки.

62) *Acanthocinus carinulatus* Gebl

Этот сибирский вид свойственный западной и восточной Сибири, а также и Даурии, был найден мною в старом пне 29 мая 1917 г. в 9 верстах на север от г. Томска, на р. Б. Киргизки.

Ранее Геблером был указан для Томской губ. (Кузнецк, Салаир).

63) *Pogonochaerus fasciculatus* Deg.

Мн. д. Куташева 31 мая 1923 года, под корою срубленной сосны, поврежденной короедом *Hylastes ater* Payk

Распространение: Томская, Алтайская, Амурская Область.

¹⁾ loc. cit. стр. 97.

64) *Harposiphia myops* Dalm.

Мн. Н. Протопопова 2 июля 1923 г. Хвойный лес, на листе зонтичного растения.

Распространение: Томская, Алтайская г. Забайкальская Область, Амурская Область, о. Суйфун.

65) *Agarantia dahlia* Rich.

Мн. Ксензовка, в 9 верстах на север от г. Томска,—на цветах *Cirsium* 25 июня 1916 г.

Распростр. Томская, Алтайская г. Акмолинская, Забайкальская Область.

66) *Agarantia villosoviridescens* Deg.

Мн. д. Лоскутова, в 16 верстах на юго-восток от г. Томска,—на цв. *Carduus*.

Этот вид в Сибири широко распространен, начиная от Петропавловска на Западе и до Уссурийского края на востоке.

67) *Agarantia leucaspis* Stev.

Мн. д. Родионова, на левом берегу р. Ушайки в 13 верстах на восток от г. Томска,—на *Samolus carvi* L. 28 июля 1919 г.

Для Томска и его окрестностей этот усач указывается мною впервые. Ранее Геблером¹⁾ был указан из Алтайской губ. Бийского уезда (Локтевск) и с р. Иртыша. Найден также в Туркестане и в Уральской Области²⁾.

68) *Saperda carcharias* L.

Мн. Степановка 12 июня 1921 г.—на листьях ивы; д. Софронова—на лету 17 июля 1922 г. на лету при закате солнца.

Личинки найдены в древесине старой ивы; 29 мая 1923 г. д. Куташева, присутствие личинок легко узнается по источине, выдвигаемой из ходов и лежащей кучками при основании дерева.

Распространен по всей Сибири до г. Нерчинска.

69) *Saperda perforata* Pall

Мн. д. Заварзина, 1 июля 1923 г.—в комнату ночью залетел 1 экземпляр.

Область распространения: Алтайская, Томская г. Семипалатинская.

70) *Saperda porulnea* L.

Мн. д. Воронина, в 20 верстах на восток от г. Томска,—на стволе осины.

Распространен по всей Сибири до самого Тихого Океана.

71) *Phytoecia affinis* Harter.

Мн. д. Куташева 20 июня 1924 г. на листьях ивы.

Для Томска этот усач приводится мною впервые, до сих пор был известен для Акмолинской и Семипалатинской области.

72) *Phytoecia cylindrica* L.

Мн. д. Родионова 28 июня 1923 г. на цветах калины.

Распространен в Западной Сибири.

73) *Oberaea oculata tomensis*, subsp. nova.

Эта раса отличается от типичной формы тем, что голова покрыта густыми волосками серебристо-белого цвета, тогда как у типичной формы она голая.

¹⁾ Gebler, F. Verzeichniss der im Kolywan — Woskresenskischen Hüttenbezirke Süd-West Sibiriens beobachteten Käter (Bill. Soc. Nat. Moscon XX 1874 г.).

²⁾ Журавлев. Материалы по фауне жуков Уральской Области. (Труды Рус. Эн. Об-ва, 1917 г. т. XII № 3).

Нижняя сторона тела и ноги бледно-желтого цвета, а у формы *turica* она красновато-желтая.

Грудь покрыта густыми волосками бледно-желтого цвета, скрывающими 2 черных пятна на протороксе, этот последний признак приближает найденную форму к *var. borysthénica* Mokr. ¹⁾ но отличается от нее цветом головы, формой груди и окраской тела. Анальный сегмент окружен желто-бурыми волосками, а не черными, как у типичной формы.

Мн. д. Софронова, 2 июля 1922 г.—на ветвях ивы.

Таким образом мною в окрестностях г. Томска собрано 73 формы (виды расы и разновидности) жуков-усачей, принадлежащих к 36 родам, из коих одна, а именно *Obera oculata tomensis* является новой формой. Из найденных видов, впервые зарегистрированных мною для Томской губ. и Томска являются следующие; *Prionus coriarius* L. (ранее был известен из России и Европы). *Strangalomorpha tenuis* Blesig Восточная Сибирь, *Letzneria quadrivittata* Gebl. (Алтай, Байкал), *Xylotrechus ibex* Gebl. (Алтай, Даурия), *Aromia moschata* L. (Алтайская, г. Семипалатинская, Забайкальская Обл.). *Anthoboscus massiliensis* L. (Алтай), *Neodorcadion brandti* Gebl. (Алтай, Нор.—Зайсан, Джунгария), *Agarantia leucaspis* Stev. (Алтай, Туркестан), *Phytoecia affinis* Herrer (Акмолинская, Семипалатинская Область).

Из найденных видов чисто сибирскими являются следующие: *Asmaeops smaragdula* Fabr., *Strangalia* 12—*guttata* F. *Oedecnema gebleri* Fisch, *Clytanthus gracilipes* Fald, *Neodorcadion involvens* Fish, *Monochammus impluviatus* Motsch., свойственные, как восточной, так и западной Сибири. Сибирские виды но встречающиеся спорадически в России и Европе следующие. *Evodinus variabilis* Cebl. (Сибирь, Урал, Ленинград). *Evodinus* (Subg *Evodinellus*) *borealis* Gyl. (Сибирь, Вятская, Ленинградская г.), *Strangalia thoratica* Fabr. (Сибирь, Тульская, Оренбургская г. Северная Европа) *Xylotrechus ibex* Gebl. (Сибирь, Уральская Область, Германия, Берлин), *Letzneria quadrivittata* Gebl. (Сибирь, Пермская г., зап. Европа) *Monochammus sartuarius* Gebl. (Сибирь, Ленинградская губ.) *Acanthocinus carinulatus* Gebl. (Сибирь, Вятская г.). Что-же касается остальных видов, найденных мною, то они имеют широкое распространение, как в Сибири так и в Евр. России так и в Европе.

Кроме литературы, указанной в сносках, я еще пользовалась следующей:

1) Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Руководство к определению жуков 1905—1915 г. Ленинград.

2) Zeidlitz, Fauna Baltica. Königsberg 1891 г.

3) Gebler, F. Notae et additamenta ad catalogum Coleopterorum Sibiriae occidentalis et confinis Tatariae operis. (Bull. Soc. Natur VI, 1833 г. Moscou).

4) — Rapport d'un voyage dans les hautes montagnes Catouniennes. (ibid. IX, 1835).

5) — Uebersicht des Katunischen Gelirges, des höchsten Spitze der russischen Altai (Mem. Acad. St-Petersb. III, 1837).

6) Плавильщиков, Н. Евразийские виды рода *Evodinus* L. Coleoptera Cerambycidae. (Русс. Энт. Обзор. т XIV, 1915 г. № 3).

¹⁾ Мокрежский С. А. К биологии *Obera oculata* Lin var *borysthénica* nora. (Труды Рус. Энтомол. Об-ва, 1900 г. т. XXXIV стр. 2947.

7) Jacowleff, Etude sur les Neodorcadion de l'Asie Russe (Coleoptera, Cerambycidae) Рус. Энт. Обзор. № 4-5, 1901 г.

8) Плавильщиков, Н. Материалы к изучению жуков-усачей. Coleoptera, Cerambycidae. Русс. Энт. Обзор. т. XIII, 1913 г. № 3-4).

9) — Заметки о жуках усачах Палеарктической фауны (Coleoptera, Cerambycidae) — Русское Энт. Обзор. т. XV, 1915 г. № 1. 3.

10) Яковлев, В. Е. Обзор видов подрода Compsodorcadion Gangb. (Coleoptera, Cerambycidae) — Рус. Энт. Обзор. т. VI 1906 г. № 1-2.

11) — Новый вид Neodorcadion Gangb. (Coleoptera, Cerambycidae). — ibid.

12) Яковсон, А. Поездка в Абаканские горы (Труды Рус. Энт. Об-ва т. XXXV, 1901 г.).

13) Баллион Э. Список жесткокрылых из окрестностей Иркутска. (Изв. Общ. Люб. Естеств. Антр. и Этн. VIII, 1870 г.)

14) Beckmann Die paläarktischen Vertreter der Gattung Anaesthetis (Muls) Coleoptera, Cerambycidae (Рус. Энт. Обзор. 1903 г. № 6).

15) Линдеман, К. Обзор географического распространения жуков в Российской Империи. (Труды Русского Энт. Об-ва VI 1871 г.).

16) Heude L. Catalog der Coleopteren von Sibirien, mit Einschluss derjenigen des östlichen Caspi—Gebietes von Turcmenien,, Turkestan,, Nord-Thibet und der Amur—Gebietes. Berlin, 1906 г.

17) Suvorov, G. Beschreibung einer neuen Art der Untergattung Compsodorcadion Gangb (Coleoptera, Cerambycidae) Рус. Э. Обзор. 1909 г. № 1—2.

18) — Beschreibung neuer Cerambyciden—Arten (Coleoptera). ibid. 1913 г. № 1.

19) А. Семенов. Заметка о жесткокрылых Европ. России и Кавказа 1—2 1898 г.

20) Родд Е. Г. Вредные насекомые зарегистрированные Лабораторией Алт. Энтомологич. бюро с 1-го Июня по 1 июля 1922 г. (Изв. Сиб. Энт. Бюро. Петрог. 1922 г.)

21) Яковлев, А. И. Перечень жесткокрылых, собранных Л. К. Круликовским в окрест. г. Мамныжа Вятской губ. в 1896—99 г. (Труды Рус. Энт. Об-ва XXXIV. 1899 г.).

Студ. биологического отд. физико-математического фак. Томского Университета.
(Из Зоологического Кабинета Томского Университета, № 32).

Материалы к лепидоптерофауне западной и средней Сибири и сопредельных восточных областей Киргизского края.

V. Vnoukovskij.

Matériaux sur la faune lépidopterologique de la Sibirie occidentale et centrale et des provinces limitrophes, orientales du pays des Kirghis.

Имея в настоящее время в своей частной коллекции довольно значительный энтомологический материал из различных местностей указанного в заголовке района, частью уже обработанный и имея возможность обработать некоторые материалы Зоологического музея и кабинета Томского Университета и Томской Станции Защиты Растений, я думаю, будет не лишним опубликовывать по мере разработки этих материалов, списки чешуекрылых отдельных районов, объединяя их под общим заглавием настоящей статьи.

Мне кажется, что некоторые данные, которые я могу сообщить, окажутся небезинтересными, ввиду того, что энтомофауна рассматриваемого района очень мало изучена, так что даже небольшие коллекции оттуда, особенно групп *Tineodea*, *Pyrallidodea* и сем. *Geometridae* представляют известный интерес, расширяя наши сведения о географическом распространении видов и составе местной лепидоптерофауны. Это то последнее обстоятельство и побуждает меня решиться опубликовать предлагаемую работу.

При обработке материала, определение чешуекрылых производилось мною по следующим руководствам: 1) A. Seitz. „Die Grossschmetterlinge der Erde“. Stuttgart, 1906—1916., 2) R. Verity. „Rhopalocera palaearctica“. (Papilionidae et Pieridae) Florentia, 1911., 3) Spuler. „Die Schmetterlinge Europa“, 4) К. Ламперт. „Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений“. Перевод с дополнениями относительно русской фауны, под редакцией Н. А. Холодковского, при участии Н. Я. Кузнецова. С.-Петербург, 1913., 5) Э. Гофман. „Атлас бабочек Европы и отчасти Русско-Азиатских владений“. Перевод с дополнениями применительно к русской фауне Н. А. Холодковского. С.-Петербург, 1897 и, наконец, я пользовался, 6) диагнозами географических рас, вариантных и аберративных форм даваемыми в O. Staudinger und O. Rebel. „Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes“. Berlin, 1901. и многими другими отдельными описаниями помещенными в различных периодических энтомологических изданиях.

В качестве сравнительного материала, по которому я имел возможность проверить большую часть своих определений мне служили прекрасные коллекции, преимущественно сибирских бабочек, Зоологи-

ческого музея и кабинета Томского Университета, обработанные томскими лепидоптерологами инж. А. А. Мейнград и д-ром С. М. Чугуновым и небольшая коллекция *Microlepidoptera*, выписанная Зоологическим музеем из Вены от Lenoir и Forster'a.

Расположены чешуекрылые в предлагаемых списках—по системе скомбинированной Н. Я. Кузнецовым из систем E. Meyrick'a и E. F. Hampson'a в Д. Шарп. „Насекомые“. (Insects, by David Sharp.—The Cambridge Natural History. Vols V and VI). Перевод и обработка Н. Я. Кузнецова. С.-Петерб., 1910. и в Н. А. Холодовский. „Курс энтомологии теоретической и прикладной“. С.-Петербург., 1914., номенклатура же по A. Seitz. „Die Grossschmetterlinge der Erde“. Stuttgart, 1906—1916. В отношении же номенклатуры *Microlepidoptera* пришлось пользоваться устаревшим каталогом Staudinger-Rebel'я издания 1901 г.

Все даты времени нахождения видов, везде (даже в сборах прежних лет, до 1917 г.) указываются в настоящей работе по новому стилю, причем в тех случаях, где нет точных дат (числа), приведены декады месяца, обозначенные арабской цифрой, стоящей после римской, обозначающей месяц (напр. VII. 2—вторая декада июля и т. п.).

В заключение считаю приятным долгом выразить свою глубокую благодарность проф. М. Д. Рузскому за неоднократные советы и указания и за любезное разрешение пользоваться при работе коллекциями и литературой Зоологического Кабинета, а так же за предоставление мне для обработки лепидоптерологического материала из его личных сборов на курорте „Карачи“ в 1923—25 г.г., проф. Г. Э. Иоганзен постоянно предоставлявшему мне для пользования нужную энтомологическую литературу из своей собственной библиотеки и сравнительный материал из своих сборов, сообщавшему мне многие интересовавшие меня сведения по энтомофауне Западной Сибири и всегда с большой готовностью помогавшему мне разобраться во многих затруднительных и неясных для меня случаях, заведывавшему Томской Станцией Защиты Растений Р. П. Бережкову, разрешившему мне пользоваться для работы всеми материалами, коллекциями и литературой вверенного ему учреждения и тем во многом облегчившему мою работу, а также хранителю Зоологического музея Томского Университета В. Н. Ермолаеву, и сотруднице Ново-Николаевской Станции Защиты растений Р. И. Вульфсон за предоставление мне для обработки, собранных ими лепидоптерологических материалов.

I.

Чешуекрылые окрестностей курорта „Карачинское озеро“ (Карачи) (Западная Сибирь, Барабинский округ).

Lépidoptères des environs de la station balnéaire „Lac Karatchi“ (Sibérie occidentale, district Barabinsk).

Настоящая статья представляет описание коллекции чешуекрылых, собранной в июне-августе 1923, 1924 и 1925 г.г. на курорте „Карачинское Озеро“ (Карачи) и в ближайших его окрестностях проф. М. Д. Рузским, занимавшимся в то время изучением фауны названного курорта и любезно предоставившим мне для обработки весь довольно многочисленный, собранный им лепидоптерологический материал, содержащий 240 форм (213 видов) чешуекрылых, хранящийся в настоящее время в музее Карачинского курорта.

Курорт „Карачинское Озеро“ находится в пределах бывшего Тарского уезда, Омской губернии (ныне Барабинский округ), в северо-западной части Барабинской степи под 54°02' сев. шир. и 46°34' вост. долг. от Пулкова. Местность в окрестностях курорта, как и весь северо-западный участок Барабинской степи, представляет из себя типичную лесостепь с разбросанными повсюду многочисленными озерами и березовыми колками, а также весьма богатую солончаками, причем, как описывает проф. М. Д. Рузский, солонцеватая степь и солончаки, перемежающиеся с березовыми колками, образуют основной фон всей местности. Поверхность описываемого района, как и всей западной части Барабы, изборождена узкими и длинными гривами и увалами, вытянутыми в северо-восточном направлении, на которых всего чаще и встречаются березовые рощи.

В окрестностях курорта расположены четыре озера: горькосолоеное Карачи, пресное Большое Яркуль, солоноватое Термакуль и слабощелочное Узункуль. Все они, как и громадное большинство многочисленных озер Барабинской степи, округленно-продолговатой, вытянутой с N—O на S—W формы, в общем мелкие и по характеру своему принадлежат к внутренним степным, не проточным озерам.

Климат рассматриваемой местности отличается непостоянством, вследствие резких колебаний температуры, влажности и давления. Ветра преобладают северо-западные. Ясных и теплых дней в июне и июле бывает 30—40. Дождей сравнительно немного.¹⁾

Данные по фауне чешуекрылых Барабинской степи мы находим в следующих работах: 1) С. М. Чугунов. „Чешуекрылые, собранные в западном отделе Барабинской степи в 1899 и 1907 годах“.—Русск. Энт. Обзорение, XI, 1911, № 3, стр. 328—344; 2) Е. Г. Ожигин. „Энтомологические наблюдения во время зоологической экспедиции между р.р. Обью и Иртышем летом 1899 года“.—Журн. „Естествознание и География“, 1902, № 2 (февраль), стр. 32—40; 3) Е. Г. Ожигин. Определения Lepidoptera в „Отчете о научно-образовательной экскурсии в Барабинскую степь, совершенной весной 1909 г.“—Изв. Томск. Универс.,

¹⁾ Краткое описание местности и климата Карачей, даваемое здесь, заимствовано из цитируемых ниже работ проф. М. Д. Рузского и препод. Н. М. Лавровой, более же подробное содержится в статье проф. И. А. Валедицкого: „Озеро Карачи и его природные и лечебные свойства“.—Изв. Института Исследования Сибири, 1911, № 8,

XLIX, 1913, стр. 118; 4) А. А. Мейнгард. „Список коллекции чешуекрылых Томской губернии.“ Сп. VI и X.—Jbid., XXVII, 1905, стр. 107—213 и XXX, 1908, стр. 41—48; 5) Н. М. Лаврова. „Фауна озера Карачи.“—Jbid., LXXII, 1923, стр. 1—8; 6) М. Д. Рузский. „Материалы по фауне курорта Карачинское озеро.“—Jbid., Т. 75, 1925, страницы 283—290; а так же указания на нахождение нескольких (8-ми) видов, содержатся в другой статье проф. М. Д. Рузского. „Материал по биологии озера Карачи и Карачинского курорта“. (Предварит. сообщение)—Журн. „Курортное дело“, 1924, № 7—8; стр. 1—4 (Москва) и, наконец, 2 вида (*Endromis versicolora* (L.) et *Eudia* (= *Saturnia*) *pavonia* (L.)) приводятся для гор. Каинска в работе А. А. Мейнгард. „Список коллекции чешуекрылых принесенных в дар Зоологическому Музею Томского Университета“. Сп. II.—Изв. Томск. Универс., XXIV, 1904, стр. 13—37 (30 и 31).

Сопоставив данные указанных работ с собранным проф. М. Д. Рузским лепидоптерологическим материалом, мы находим в последнем 111 форм (80 видов) чешуекрылых, не упоминаемых в названных фаунистических статьях, т. е. не зарегистрированных ранее для Барабинской степи, ²⁾ из которых 25 форм (5 видов) хотя и оказались в просмотренных мною сборах С. М. Чугунова, Н. М. Лавровой, проф. М. Д. Рузского и в обработанных С. М. Чугуновым и А. А. Мейнгардом сборах экспедиций Томского Университета, но приведены в указанных выше шести работах этих авторов под неточными или в некоторых случаях даже ошибочными названиями, а именно: местные географические расы указываются иногда как типичные формы, или изредка случается и наоборот, наконец в нескольких случаях мною были обнаружены и ошибки в определении видов. Все эти неточности я постарался оговорить и исправить в конце настоящей статьи. Из 86 форм (75 видов) впервые найденных в Барабинской степи проф. М. Д. Рузским, 38 форм (18 видов и 20 аберраций) впервые констатируются и для всей средней полосы Западной и Средней Сибири. Формы эти следующие:

Phragmataecia castaneae castaneae (H b.).—(Южная, средняя, северная и восточная Европа, Армения, южная Сибирь, Тянь-Шань, Китай и Япония).

Procris budensis asiatica (St gr.).—(Центральная Азия, Фергана, Заравшан, Алтай и Минусинский край).

Melissoblaetes bipunctatus Z.—(Центральная Европа и Лифляндия).

Crambus lythargyrellus H b.—(Средняя и южная Европа и Россия).

5. *Chilo phragmitellus* H b.—(Средняя Европа, Зап. и Южн. Россия).

Nymphula stratiotata (L.).—(Средняя и южная Европа и Россия).

Platitilia gonodactyla (Schiff.).—(Сев. и Средн. Европа, юго-восточная Россия, Битиния).

Acidalia (s. s.) *virgulata virgulata* (Schiff.).—(Средн. и юго-вост. Европа, Кентей и Угра).

Lythostego farinata Hufn.—(Средняя, южная и вост. Европа и Россия, Малая Азия, Палестина, Армения, Фергана, Исик-куль, Или и Мавритания).

²⁾ Формы эти в перечне видов отмечены значком *.

Значком + отмечены формы, хотя и имеющиеся в прежних сборах из Барабинской степи, но неточно или ошибочно определенные в указанных выше шести статьях С. М. Чугунова, А. А. Мейнгард, Н. М. Лавровой и профессора М. Д. Рузского.

- 10 *Cidaria (Euphyia) rubidata fumata* Ev.—(Урал, Сарепта, Румыния, Алтай; сев.-вост. Малая Азия и Армения (trans.); Венгрия (ab.). *Eupithecia extensaria extensaria* Fr g.—(Вост. Европа, Россия и Кавказ, а отчасти Алтай, Алатау и Исик-Куль). *Trichoclea albicolon* (Stepp.)—(Вся Европа и Россия, Кавказ, Малая и Центр. Азия, Или, Исик-Куль, Фергана, Корла, Улясутай и Урал). *Luperina lacunosa* Kosh.—(Описана в 1923 г. из Минусинского края; курорт Карачи второе местонахождение этого вида). *Parastichtis oblonga objecta* Hb.—(Сев. и Средн. Европа и Россия, Малая Азия, Армения, Алтай, Зайсан, Алатау, Или, Исик-Куль, Фергана, Амурский и Уссурийский край).
- 15 *Radinogoes distracta* Ev.—(Урал, юго-и сев.-вост. Сибирь, Амур, Даурия и Монголия). *Amphipyra tetra tetra* (F.)—(Средняя, Южная и Восточная Европа и Россия, Мавритания, Армения, сев. Малая Азия, Сирия, Северная Персия (Гиркания), Центральная Азия и Алтай). *A. perflua* (F.)—(Средняя Европа и Россия, Урал, Армения, Алтай; Даурия, Амурский и Уссурийский край, Корея и Центр. Китай). *Meliclectria scutosa* (Schiff.)—(Средняя и Южная Европа, и Россия, Армения, Туркестан, Исик-Куль, Или, Тарбагатай, Алатау, Минусинский и Уссурийский край, Корея, Китай, сев. Индия и Мавритания).

Не указывались в литературе для Сибири так же и 20 aberrативных форм, а именно: 1) *Zygaena scabiosae scabiosae* Sch ev. ab. *divisa* St gr., 2) *Pieris rapae rapae* (L.) ab. *immaculata* Strand., 3) *Lycaena argyrognomon argyrognomon* (Brg str.) ab. *самки brunnea* Sp ul., 4) *Argynnis* (s.s.) *niobe niobe* (L.) ab. *intermedia* Gill m., 5) *Epinephale lycaon lycaon* (Rott.) ab. *самца biocellatus* Rag us., 6) *Coenonympha oedippus oedippus* (F.) ab. *miris* Rühl., 7) *Malacosoma castrensis castrensis* (L.) ab. *intermedia* Tutt., 8) *Mimas tiliae tiliae* (L.) ab. *centripuncta* Cl., 9) *Lythria purpuraria* (L.) ab. *deceptor* Vill., 10) *Lymanthia monocha* (L.) ab. *obsoleta* Schultz., 11) *Coscinia striata* (L.) ab. *intermedia* Sp ul., 12) *Spilosoma menthastris menthastris* (Es p.) ab. *paucipunctata* Fuchs., 13) *Euxoa segetum segetum* (Schiff.) ab. *subatratus* (Hw.), 14) *Rhyacia raveda raveda* (Schiff.) ab. *obducta* (Es p.), 15) *R. fennica* (Tausch.) ab. *unicolora* Kosh., 16) *Polia persicariae persicariae* (L.) ab. *accipetrina* (Es p.), 17) *Parastichtis lateritia lateritia* (Hufn.) ab. *derufata* Warr., 18) *P. secalis* (L.) ab. *rava* (Hw.), 19) *Hydraecia micacea* (Es p.) ab. *brunnea* Tutt., 20) *Gonospileia mini* (Cl.) ab. *extrema* (B-Haas).

Наконец, в обработанном мною материале оказались 1 новая aberrативная форма *Lemonia taraxaci taraxaci* (Es p.), которая и описывается ниже (см. стр. 144).

Должен сказать, что часть определений, содержащихся в коллекции экз., сделана не мною, а частью (40 форм) самим проф. М. Д. Рузским, частью же (30 форм) под его руководством окончившей курс естественного отделения физико-математического факультета Томского Университета Р. И. Вульфсон, и лишь вторично проверены мною. Наконец, 15 видов *Microlepidoptera* и *Noctuidae* определены по моей просьбе в Российской Академии Наук Н. Н. Филиппевым и 5 видов *Geometridae*—А. М. Дьяконовым, за что приношу Николаю Николаевичу и Александру Михайловичу свою искреннюю благодарность. Во всех таких случаях я при названиях видов в скобках отмечаю, кем сделано определение: (det. R.)—при определениях проф.

М. Д. Рузского, (det. W.)—при определениях Р. И. Вульфсон, (det. F.)—определения Н. Н. Филиппова и (det. D.)—А. М. Дьяконова. Остальные 150 форм определены уже мною.

В некоторых случаях, хотя все сборы производились в одном пункте, местонахождение и станция указаны на этикетках еще более точно, что и я отмечаю в своем списке, употребляя при этом следующие сокращения: оз. Кар.—берег озера Карачи, оз. Узунк.—берег оз. Узункуль, оз. Терм.—берег оз. Термакуль, сол.—солончаки, сол. степь—солонцеватая степь, берез. роща—березовая роща. Во всех остальных случаях местом поймки является сам курорт, расположенный на небольшой возвышенной гриве между озерами Карачи и Узункуль.

- * *Jponomeuta evonymellus* (L.)—1 экз., 2 августа 1924 г.
- Depressaria* sp. (det. F.)—1 экз., 27 июля 1925 г.
- Argyroplocia* sp. (det. F.)—1 экз.
- Cossus cossus cossus* (L.) (= *C. cossus ligniperda* F.) (det. R.)—2 гус., 14 августа 1924 г. и 23 августа 1925 г. (на дороге, в березовой роще).
- 5 * *Phragmataecia castaneae castaneae* (Hb.)—2 экз., 30 июня 1925 г.
- Zygaena purpuralis purpuralis* (Grünp.) (det. W.)—7 экз., Кетовск. курорт., 16 июля 1923 г. и сол. в ю-з. оконечн. оз. Кар., 2 июля 1923 г. и 7—29 июля 1925 г.
- Z. scabiosae scabiosae* Schev.—30 экз., 12—20 июля 1924 г. и 30 июля 1925 г.
- * *Z. scabiosae scabiosae* Schev. ab. *divisa* Stgr.—6 экз., 5 июля—1 августа 1924 г.
- Z. cynarae centaureae* F.-W.—1 экз., 18 июля 1924 г.
- 10 *Z. meliloti meliloti* Esp. (det. R.)—3 экз. (2 самца и 1 самка), 18 июля 1924 г.
- Z. loniceriae loniceriae* Schev. (det. R.)—4 экз., 10—20 июля 1923 г.
- Z. carnioleica carnioleica* (Sc.) (det. R.)—2 экз., 16 июля 1923 г.
- * *Procris budensis asiatica* (Stgr.)—1 экз., 18 июня 1925 г.
- * *Melissoblyptus bipunctatus* Z. (det. F.)—1 экз., 6 августа 1925 г.
- 15 * *Crambus tristellus* Hb. (det. F.)—2 экз., 5 августа 1925 г.
- * *C. lithargyrellus* Hb. (det. F.)—1 экз., 31 августа 1925 г.
- * *C. luteellus* (Schiff.)—6 самок, 5 июля—31 августа 1925 г.
- C. perlellus perlellus* (Sc.)—3 экз., 17—19 июля 1925 г.
- * *Chilo pragmitellus* (Hb.) (= *gigantellus* Steph.) (det. F.)—8 экз., 8—27 июля 1925 г.
- 20 * *Salebria semirubella semirubella* (Sc.)—1 экз., 27 июля 1924 г.
- * *Nymphula nymphaea* (L.) (det. W.)—1 экз., 14 июня 1925 г.
- * *N. stratiotata* (L.) (det. F.)—1 экз., 26 июля 1925 г.
- Psammotis hyalinialis* Hb. (?)—1 экз., окр. оз. Кар., 20 июля 1923 г.
- * *Evergestes frumentalis frumentalis* (L.)—3 экз., 24 июня 1923 г.
- 25 *E. extimalis* (Sc.)—1 экз., 30 июня 1925 г.
- Loxostege sticticalis* (L.) (det. R.)—2 экз., 24 июня 1923 г. и конец июня 1925 г.
- * *Platiptilia gonodactyla* (Schiff.)—1 экз., 25 июля 1925 г.
- Heteropterus morpheus* (Pall.) (det. W.)—5 экз., оз. Кар. и оз. Узунк., 24 июня 1923 г. и 30 июня—7 июля 1925 г.
- Adoepa lineola* (O.) (det. W.)—10 экз., 15—27 июля и 7 августа 1923 г. 16 июля 1924 г. и 29 июля 1925 г.
- 30 *A. thaumas* (Hufn.)—3 экз., 18 июня, 21 июля и 1 августа 1925 г.

- Augiades sylvanus sylvanus* (Esp.)—5 экз.: 4 самца, оз. Кар., 28—30 июня 1923 г. (луг) и 21 июня 1925 г. и 1 самка 14 июля 1925 г.
- Hesperia (Pyrgus) tessellum tessellum* (Hb.)—4 экз., 15 июля 1923 г. и 6—10 августа 1925 г.
- * *H. (s. s.) alveus alveus* (Hb.)—2 экз., 16 июля 1923 г. и 19 июля 1925 г. (луга).
- H. (s. s.) malvae malvae* (L.)—2 экз., 14—15 июня 1925 г.
- 35 *Papilio (s. s.) machaon machaon* L. gen. aest. *rogari* Schel.—4 экз., степь у оз. Терм., 26 июля 1923 г. и 22 июля—7 августа 1924 г. (опушки берез. рощи и степь.). Гусеницы махаона по сообщению проф. М. Д. Рузского были находимы исключительно только на листьях желтого горичника (*Peucedanum officinalae* L.)
- Parnassius (s. s.) apollo sibiricus* Nordm. (det. R.)—3 экз. 21 июня 1923 г. (сол. степь), самец и самка и 8 августа 1925 г., самец.
- * *Aporia crataegi asiatica* Meinhard. f. *sibirica* Ver.—3 экз., 28 июня 1924 г. (березовая роща) и 3—13 июля 1925 г.
- Pieris rapae rapae* (L.) (gen. aest.) et gen. vern. *similis* Krul. (? = *metra* Steph.)—Gen., aest. (typ.)—50 экз.: 25 самцов, 5 июля—15 августа 1923 г. и 20 июля—10 августа 1925 г. и 25 самок, 12 июля—30 августа 1923 г., 12 июля—12 августа 1924 г. и 17 июля—10 августа 1925 г.—Gen. vern. *similis* Krul.—8 экз.: 7 самцов, 13—18 июня 1925 г. и самка, 22 июня 1925 г. (курорт, луга, огороды, сол. степь).
- + *P. rapae rapae* (L.) ab. *immaculata* Strand. (gen. aest.)—3 самца, 20 июля—11 августа 1923 г. и 10 августа 1924 г.
- 40 *Leucochlœ daplidice daplidice* (L.) (gen. aest.) et gen. vern. *bellidice* (O.) (det. R.)—Gen. aest. (typ.) 60 экз.: 30 самцов, 27 июня 1923 г., 23 июля—16 августа 1924 г. и 30 июля—10 августа 1925 г., 30 самок, 8—14 июля 1923 г., 5—15 августа 1924 и 1—10 августа 1925 г.—Gen. vern. *bellidice* (O.)—1 самец, июнь 1924 г.
- Euchlœ chloridice* (Hb.) gen. aest. *aestuosa* (Stgr.)—2 самца и 1 самка, 26 июля 1923 г.
- Leptilia sinapis sinapis* (L.) (gen. aest.) (det. R.)—8 самцов, 20 июля 1923 г., июль 1924 г. (курорт, огороды, степь.) и 17 июля—6 августа 1925 г. и 3 самки, июль 1925 г.
- * *L. sinapis sinapis* (L.) ab. (dimorpha) самки *orysimi* (Bkh.) (gen. aest.)—2 самки, 20 июля 1923 г. и июль 1925 г. (степь и огороды).
- Colias palaeno orientalis* Stgr.—1 экз., 10 июля 1923 г. (сол. степь).
- 45 *C. hyale hyale* (L.) (gen. aest.) (det. R.)—23 экз.: 4 самца, 14—16 июля 1923 г. (болотист. луг у оз. Терм.); 16 самцов, 13—17 июня и 3—9 августа 1925 г. и 3 самки, 3—8 августа 1925 г.
- + *C. chrysotheme sibirica* Gr. Gr.—2 самца, 1 июля 1924 г. (у дороги в дер. Нахаловку) и 2 августа 1925 г. (сол. степь).
- Gonepteryx rhamni rhamni* (L.) (gen. II) (det. R.)—3 самца, 18—29 июля и 3 августа 1923 г. (степные луга к западу от оз. Узунк.).
- Chrysophanus virgaureae virgaureae* (L.) (det. R.)—25 экз.: 13 самцов, 16—27 июля 1923 г. и 20 июля—15 августа 1924 г.; 12 самок, 1 июля—17 августа 1923 г. (сол. степь и луга), 15 июля—5 августа 1924 г. и 8 августа 1925 г. (цветники курорта).
- Ch. virgaureae virgaureae* (L.) trans. ad *virgaureae estonica* Huene.—1 самец, 25 июля 1924 г. Экз. этот имеет более широкую, чем у типовой формы и у *f. virgaureola* Stgr., черную кайму и несколько

- меньшие, чем у обоих названных форм, размеры, а так же отличается присутствием небольшого черного пятнышка на поперечной жилке передних крыльев. Указанные признаки соответствуют диагнозу f. *estonica* Huene: minor, marg. latiore (Staudinger—Rebel. I, p. 72) и описанию и изображению ее у Seitz'a (Bd. I, p. 28; t. 76, b), однако размеры этого экз. всё же несколько больше размеров типичных *estonica* Huene.
- 50 * *Ch. virgaureae oranula* Frr.—1 самец, 29 июля 1924 г. Очень маленький экз., что и характеризует эту форму.
- + *Ch. dispar festivus* Krul.—1 самец, 18 июля 1924 г.
- * *Ch. hypotoë hypotoë* (L.) (det. R.)—1 самец, оз. Узунк., 29 июня 1923 г. (заросли солончаковой астры (*Aster tripolium* L.).
- * *Ch. alciphron alciphron* (Rott.)—1 самец, 16 июля 1925 г.
- Ch. phlaeas phlaeas* (L.) gen. aest.—1 самец, 9 августа 1924 г. Экз. этот имеет яркие передние крылья, далеко не столь темно опыленные как изображена gen. aest. *eleus* (F.) у Seitz'a (Bd. I, t. 77, b и c) и гораздо более схож с изображением там же типовой формы (gen. vern.) этого вида, хотя по времени поймки, несомненно, должен быть отнесен к летнему поколению, которое в средней полосе Сибири встречается значительно чаще весеннего.
- 55 *Everes argiades argiades* (Pall.) (gen. aest.)—1 самец, 5 июля 1923 г. (сол. степь) и 1 самка, 8 августа 1925 г. (ковыльная степь).
- * *E. alcetas* (Hb.) (= *coretas* (O.) (gen. aest.)—1 самец, 5 августа 1925 г.
- Lycaena argus argus* (L.) (det. W.)—80 экз.: 50 самцов, 25 июня—5 августа 1923 г., 20 июня—1 августа 1924 г. и 30 июня—1 августа 1925 г. и 30 самок 24 июня—7 августа 1923 г., 20 июня—3 августа 1924 г. (сол. степь) и 7—29 июля 1925 г. (опушки берез. рощ). Встречалась в колоссальном количестве, как и следующий вид.
- L. argyrognomon argyrognomon* (Brgstr.) (det. W.)—27 самцов, 23 июня—30 июля 1923 г. и 28 июня—1 августа 1924 г. (степь).
- + *L. argyrognomon argyrognomon* (Brgstr.) ab. (dimorpha) самки *brunnea* (Spul.)—16 самок, 24—29 июня, 1923 г. и 23 июня—1 августа 1924 г. (степь, луга).
- 60 *L. optilete sibirica* Stgr.—1 экз., июнь 1924 г.
- + *L. agestis* Hb. (= *astrarche* (Brgstr.) *inhonora* Jachontov. (?= *allous* Hb.)—1 экз., июнь 1924 г.
- L. eumedon eumedon* (Esp.)—1 самка, 21 июня 1923 г. (степь).
- + *L. eros eroides* Friv.—1 самец, 8 июля 1925 г. (сол. степь).
- L. icarus icarus* (Rott.) (gen. II) (det. W.)—27 экз.: 17 самцов, 14 июля 1923 г., 8—26 августа 1924 г. и 22 июня—5 августа 1925 г. и 10 самок, 16—26 августа 1924 г. (луга и поляны берез. рощ) и 27—30 июня 1925 г. (цветники курорта).
- 65 *L. icarus icarus* (Rott.) ab. *icarinus* (Scriba) (gen. II).—5 экз.: 2 самца, 16 августа 1924 г. и 3 самки, 29 июня—16 июля 1923 г. (сол. степь) и 27 июня 1925 г. (сол. степь и луга).
- L. amandus amandus* (Sch.n.) (det. W.)—2 самца, 24 июня и 5 августа 1923 г.
- L. semiargus semiargus* (Rott.) (det. R.)—2 экз., июль 1924 г.
- L. cyllarus cyllarus* (Rott.)—2 самца, 28—29 июня 1923 г.
- L. cyllarus cyllarus* (Rott.) ab. *aeruginosa* (Stgr.) (det. W.)—1 самец, 28 июня 1923 г. (опушка берез. рощи).

- 70 *L. arcas* (Rott.)—1 самец, оз. Узунк., 24 июня, 1923 г. и 1 самка, 28 июня 1923 г. (заросли солончаковой астры).
L. sp—1 самец, 5 июля 1923 г.
- + *Lymenitis* (s. s.) *populi* (L.) trans. ad subsp. *ussuriensis* St g r.—1 самка 27 июля 1923 г. (возле дачи).
- + *Neptis* (*Paraneptis*) *coenobita coenobita* (Stoll.) 2 экз., 13 июля, 1923 г. (берез. роща) и июль 1925 г.
Pyrameis cardui cardui (L.) (det. R.)—3 экз., 24 июня 1923 г. и 16 июля 1924 г. (сол. степь).
- 75 *Vanessa* (s. s.) *io io* (L.) (gen. II) (det. R.)—2 экз., оз. Узунк., 27 августа 1923 г. и 11 июня 1924 г.
V. (Aglaia) urticae urticae (L.) (gen. II.) (det. R.)—5 экз., 21—25 июля, и 23 августа 1923 г. и 12—17 июля 1924 г. (цветники курорта).
- + *V. (Eugonia) xanthomelas xanthomelas* (Es p.)—1 экз., 27 июля 1924 г. (на бывшем Щегловском курорте).
V. (Eu Vanessa) antiopa (L.) (det. R.)—2 экз., 12 августа 1923 г. (поляна в березовой роще) и 2 августа 1924 г. (та же станция).
Polygonia l-album l-album (Es p.) (gen. II.) (det. R.)—1 экз., 12 августа 1923 г. (берез. роща).
- 80 *Melitaea maturna uralensis* St g r. (det. W.)—4 экз.: 1 самец, 30 июня, 1925 г. и 3 самки, 25 — 28 июня 1923 г. (сол. степь).
- + *M. maturna icthnea* B. f. *intermedia* Mén.—1 самка, 28 июня 1923 г.
M. cinxia cinxia (L.) (det. W.)—1 экз., 16 июля 1923 г.
- + *M. phoebe aetherea* Ev.—9 экз.: 4 самца, 28 июня — 21 июля 1923 г. и 17 июля 1924 г. и 5 самок, 28—30 июня 1923 г., 10 июля 1924 г. и 8 — 26 июля 1925 г.
- * *M. didyma neera* F.-W.—2 самца, 31 июля, 1921 г. и 21 июля 1923 г.
- 85+ *M. britomartis* Assm ann.—5 экз., 28 июня 1923 г. (берез. роща) и 28 июля — 6 августа 1925 г.
M. dictynna dictynna (Es p.) trans. ad *dictynna erycina* St g r.—5 экз., 20 — 24 июня и 13 — 20 июля 1923 г. (берез. роща).
Argynnis (Brentis) hecte hecte (Es p.) (det. W.)—7 экз., оз. Кар., 30 июня и 16 июля 1923 г. и оз. Терм., 17 июля 1924 г.
A. (B.) ino ino (Rott.) (det. W.)—20 экз., 24 июня—23 июля 1923 г., 17 июля 1924 г. и 16 июня — 19 июля 1925 г. (солонч. луга).
A. (s. s.) aglaja aglaja (L.) (det. W.)—11 экз., 21 июня—25 июля 1923 г., 25 июля 1924 г. и 8 августа 1925 г. (степь).
- 90 *A. (s. s.) niobe niobe* (L.) (det. W.)—1 самец, 11 июля 1923 г. и 2 самки 25 — 29 июля 1925 г.
- + *A. (s. s.) niobe niobe* (L.) ab. *intermedia* Gillm.—2 экз., 7—8 августа 1925 г. (берез. роща).
A. (s. s.) niobe niobe (L.) ab. *eris* Meig. (det. W.)—3 экз.: 1 самец, 16 июля 1923 г. и 2 самки, 17 июля 1923 г. и 25 июля 1924 г.
A. (s. s.) adippe adippe (L.) (det. W.)—9 экз.: 5 самцов, 10—20 июля 1923 г. и 4 самки, 13 — 17 июля 1924 г. (сол. и сол. степь).
A. (s. s.) adippe adippe (L.) ab. *cleodoxa* O.—7 экз.: 4 самца, 14 — 23 июля 1923 г. и 3 самки, 25 июля 1924 г.
- 95 *Melanargia japygea suvarovius* (Hbst.) (det. R.)—3 экз., юго-вост. часть оз. Кар., 12—31 июля 1923 г. (луга и солонч. степь).
- * *Erebia* (s. s.) *maurisius maurisius* (Es p.)—1 экз., 3 августа 1924 г.
- * *E. (s. s.) aethiops aethiops* (Es p.)—3 экз., 27 июля—11 августа 1923 г. (березовая роща).

- E. (s. s.) ligea ligea* (L.) (det. R.)—1—экз., 27 июня 1923 г.
- + *Satirus briseis magna* Stgr.—6 экз., 8—25 августа и 2 сентября 1925 г. (степь у оз. Амбакуль).
- 100 *S. autonoe autonoe* Esp. (det. W.)—10 экз.: 5 самцов, 13—28 июля 1923 г., 9—25 июля 1924 г. и 5 самок, 11—15 июля, 1923 г. и 17—25 июля 1924 г. (сол. степь)
- S. dryas dryas* (Sc.) (det. W.)—12 экз.: 6 самцов, 22 июня 1923 г., 25—28 июля 1924 г. и 29 августа 1925 г. и 6 самок, 16 июля—8 августа 1924 г. (сол. степь и поляны берез. рошь) и 6—8 августа 1925 г.
- + *S. dryas dryas* (Sc.) ab. *sibirica* Stgr.—14 экз.: 12 самцов, 18—26 июля 1923 г., 25—28 июля 1924 г. (сол. степь и поляны в берез. рощах) и 29 июля—8 августа 1925 г. и 2 самки, 8 августа 1925 г.
- * *Aphantopus hyperantus hyperantus* (L.)—10 экз., 21 июня, 1923 г. и 17 июля—3 августа 1924 г. (сол. степь).
- Epinephela lycaon lycaon* (Rott.) (det. W.)—42 экз.: 20 самцов, 4—17 июля 1923 г., 20 июля—7 августа 1924 г. и 17 июля—8 августа 1925 г. и 22 самки, 8—27 июля 1923 г., 25 июля—7 августа 1924 г. и 25 июля—8 августа 1925 г. (степь).
- 105 * *E. lycaon lycaon* (Rott.) ab. самца *biocellatus* Ragus.—1 самец, 6 августа 1925 г. (степь у оз. Кар.).
- E. lupinus intermedia* Stgr.—4 экз.: 2 самца, 1—6 августа 1925 г. и 2 самки, оз. Узунк., 4—11 августа 1924 г. (степь).
- * *Coenonympha oedippus oedippus* (F.) ab. *miris* Rühl.—1 экз., 23 июня 1923 г. (берез. роща). Отличается очень крупными глазками на испode крыльев (ab. *miris* Rühl.)
- C. iphis iphicles* Stgr.—11 экз.: 6 самцов, 1—16 июля 1923 г., 10 июля 1924 г. и 8—14 июля 1925 г. и 5 самок, 14—28 июля 1923 г. и 8 июля 1925 г. (сол. степь).
- C. pamphilus pamphilus* (L.) gen. aest.—11 экз., 17 августа 1923 г., 24 августа 1924 г. и 8—29 июля 1925 г. (степь).
- 110 *Coenonympha pamphilis pamphilis* (L.) ab. *marginata* Rühl.—1 экз., 29 июня 1923 г. (около болота у оз. Терм.).
- * *Malacosoma castrensis castrensis* (L.) ab. *intermedia* Tutt.—2 экз., 24 июня 1924 г., самец и 3 августа 1925 г., самка.
- * *Lasiocampa quereus russica* Grunb.—2 самки, 30 июня—1 июля 1925 г. (опушка берез. роши).
- * *Gastropacha quercifolia sibirica* Grunl. ab. *alnifolia* O.—1 самец, 26 июля 1925 г. (в комнате на окне).
- * *Dendrolimus sibiricus* Tschetv.—2 самца, 8—11 августа 1925 г. По сообщению проф. М. Д. Рузского в период с 1 по 15 августа 1925 г. им было взято около 15 экз. этого вида, большая часть которых была слишком облеталая и потрепана.
- 115+ *Cerura bifida saltensis* Schöuer.—2 гусеницы, взяты 19 августа 1923 г. и 24 августа 1924 г. (Окуклились, но куколки оказались зараженными наездниками и погибли).
- Dicranura vinula vinula* (L.) (det. W.)—1 самка, 14 июля 1923 г.
- * *D. erminea erminea* (Esp.)—1 самка, 27 июня 1923 г. (луг у озера Узунк.).
- * *Amorpha tremulae tremulae* (F. W.)—1 экз., 11 августа 1923 г.
- A. populi populi* (L.) (det. R.)—3 экз., 11 августа 1923 и 23 июня и 16 июля 1925 г. (на тополях курорта).

- 120* *Mimas tiliae tiliae* (L.) ab. *centripuncta* Cl.—1 экз., ex larva, 13 октября 1924 г. (в Томске); гусеница взята в конце августа 1923 г. (пролежала в стадии куколки 1 год и два месяца).
Celerio galii galii (Rott.)—3 экз., 7 августа 1923 г. (на опушке берез. роши у оз. Кар.) и 27 июня 2 июля—1925 г. (берез. роща у оз. Кар.).
Eumorpha (s. s.) *elpenor elpenor* (L.)—2 экз., 21—23 июня 1925 г.
E. (Thererta) porcellus porcellus (L.)—1 экз., 28 июня 1925 г. (в доме).
Endromis versicolora versicolora (L.)—1 самка, вывелась в начале февраля 1926 г. (в Томске) из гусеницы, взятой в июне 1925 г.
- 125* *Lemonia taraxaci taraxaci* Espr.—1 самец, 15 августа 1925 г. (степь).
 * *L. taraxaci taraxaci* Espr. ab. *immaculata* nova (ab. alis anticis sine puncto nigro).—26 августа 1925, 1 самец, отличающийся отсутствием черного пятнышка на поперечной жилке передних крыльев. (степь).
 * *Hyparrhus papilionaria* (L.)—1 экз., 23 июля 1925 г.
Thalera fimbralis fimbralis (Sc.)—2 экз., 12—15 июля 1925 г.
Acidalia (s. s.) *immorata immorata* (L.)—1 экз., 30 июня 1923 г. (на лугу у вост. берега оз. Кар.).
- 130 *A. (s. s.)* sp. (вид близкий к *caricaria* (Reutti)—3 экз., 3—4 июля 1923 г.
 * *A. (s. s.) rubiginata rubiginata* (Hufn.)—4 экз., 12 июля—6 авг. 1925 г.
A. (s. s.) virgulata virgulata (Schiff.) (det. D.)—2 экз., 13 июля 1925 г.
A. (s. s.) umbelaria umbelaria (Hb.)—1 экз., 18 августа 1923 г.
A. (s. s.) ornata ornata (Sc.)—1 экз., 4 августа 1923 г. (степь).
- 135* *Ptichopoda* (s. s.) *filacearia* (H.-S.)—3 экз., 18 августа 1923 г. и 27 июня 1925 г. (в саду).
 * *P. (Sterrha) aureolaria* (Schiff.)—3 экз., 24 июня 1923 г. (степь).
Rhodostrophia (s. s.) *vibicaria vibicaria* (Cl.) (det. W.)—3 экз., 6 июля 1923 г. и 11 июня 1925 г. (сол. степь).
Lythria purpuraria (L.) (gen. aest.)—2 экз., 29 июля 1924 г. и 12 июля 1925 г. (огород).
 + *L. purpuraria* (L.) ab. *deceptoria* Vill. (gen. vern.)—1 экз., 9 июня 1925 г. (степь).
- 140 *Ortholitha chenopadiata chenopadiata* (L.)—2 экз., 27 июня 1923 г. (степь) и 1 августа 1925 г.
Mesotype virgata (Rott.)—2 экз., 9 июня 1925 г. (на даче у окна).
Schistostege nubilaria nubilaria (Hb.) (det. W.)—4 экз., 5—24 июля и 29 августа 1923 г. (сол. степь).
Sch. nubilaria nubilaria (Hb.) ab. *exalbata* (Hb.)—2 экз., 30 июня—5 июля 1923 г. (степь).
 + *Lythostege farinata* (Hufn.)—8 экз., оз. Узунк., 24 июня 1923 г., оз. Кар., 30 июня—1 июля 1923 г. (берез. роща) и 18—30 июня 1925 г.
- 145* *Lygris* (s. s.) *prunata prunata* (L.)—1 экз., 27 июля 1923 г. (степь).
 * *L. (Chrestophiella) pyraliata* (Schiff.)—1 экз., 26 июля 1925 г.
Cidaria (Xanthoroe) fluctuata fluctuata (L.)—1 экз., 11 августа 1923 г.
C. (X.) montanata montanata (Schiff.) (det. R.)—2 экз., 27 июля 1923 г. (ковыльная степь).
C. (Epirrhoë) tristata (L.) (det. R.)—1 экз., 14 августа 1923 г. (сол. степь).
- 150* *C. (Hydriomena) furcata* Thnb. ab. *sordidata* F. (det. D.)—1 экз., 16 августа 1925 г. (сол. степь).
 * *C. (Euphyia) rubidata fumata* Ev. (det. D.)—1 экз., 23 июля 1925 г.
Pelurga comitata comitata (L.) (det. R.)—10 экз., 13—27 июля 1923 г., 2 июля 1924 г. и 12 июля—1 августа 1925 г. (болотистые луга).

- * *P. comitata comitata* (L.) ab. *moldavinata* Саг.—7 экз., 29 июня—25 июля 1925 г. (сол. степь).
Eupithecia sinuosaria Ev. (det. R.)—3 экз., 7—11 июля 1923 г. и 30 июля 1924 г. (опушка и поляны берез. рошь).
- 155* *E. extensaria extensaria* F g r. (det. D.)—2 экз., 10—11 июня 1925 г.
Abraxas grossulariata grossulariata (L.)—2 экз., 11 июля 1925 г.
Arichanna (s. s.) *melanaria melanaria* (L.) (det. R.)—2 экз., 6 июля 1923 г. и июль 1925 г. (ковыльная степь).
- * *Cabera pusaria* (L.) (det. D.)—2 экз., 8—10 июля 1925 г.
 * *Ennomos* (s. s.) *autumnaria* W e g n b.—3 экз., 26 августа 1924 г. и 19—25 августа 1926 г. (степь).
- 160* *Angeronna prunaria prunaria* (L.) (det. W.)—3 экз.: 1 самец, 15 августа 1925 и 2 самки, 8—23 июля 1923 г. (берез. лес).
 * *Macaria signaria* (H b.)—7 экз., 10—17 июля 1925 г.
 * *M. liturata liturata* (Cl.)—1 экз., 1 июля 1925 г. (болотистые луга).
 + *Ematurga atomaria* (L.) trans. ad subsp. *krassnojarscensis* F u c h s.—2 самца, 11 июля 1923 и 11 июля 1925 г.
Chiasma clathrata clathrata (L.)—2 экз., 10 июля 1924 г. и 15 июня 1925 г.
- 165* *Crocota niveata* (S c.) (det. R.)—1 экз., 17 июля 1923 г. (степь у оз. Кар.).
Siona lineata (S c.) (det. R.)—6 экз., 24—28 июля 1923 г. и 18 июня—8 июля 1925 г.
 * *Aspilates* (Conchia) *mundataria* (E v.)—6 экз., ю.-з. конец оз. Кар., 2 июля 1923 г. (солонч.); 17 июля 1924 г. (заросли солонч. астры (*Aster tripolium* L.) и 30 июня—18 июля 1925 г.).
A. (s. s.) *gilvaria gilvaria* (F.)—5 экз., 23—29 июля 1924 г. (сол. у сев.-вост. части оз. Кар.) и 1 августа 1925 г. (бер. оз. Узунк.).
Stylopnolia salicis salicis (L.) (det. W.)—8 экз.: 5 самцов, 14—15 июля 1923 г.; 17 июля 1924 г. и 12—17 июля 1925 г. и 3 самки, 8—14 июля 1924 г. (сол. степь).
- 170* *Lymanthria monacha* (L.) ab. *obsoleta* S c h u l t z.—1 самка, 17 августа 1923 г. (на тополе).
Endrosa roscida roscida (E s p.) (det. W.)—1 экз., 2 июля 1923 г.
Coscinia striata striata (L.)—1 экз., 18 июля 1924 г. (в доме).
 + *C. striata striata* (L.) ab. *intermedia* S p u l. (trans. ad ab. *melanoptera* (B r a h m.))—1 экз., июль 1924 г.
C. striata striata (L.) ab. *melanoptera* (B r a h m.) (det. R.)—1 экз., 4 июля 1923 г.
- 175* *Spilosoma menthastri menthastri* (E s p.) ab. *paucipunctata* F u c h s.—2 экз.: 1 самец, 1 июля 1925 г. и 1 самка, 18 июня 1925 г.
 * *Parasemia plantaginis uralensis* K r u l. (trans. ad subsp. *floccosa* (G r a e s.))—1 самец, 15 июля 1925 г.
 + *Rhyparia purpurata uralensis* S p u l.—1 экз., 14 июля 1923 г.
Diacrisia sanio sanio (L.) trans. ad subsp. *pallida* S t g r.—2 экз.: 1 самец, 1 июля 1923 г. и 1 самка, 1 июля 1925 г. (степь).
D. sanio pallida S t g r.—6 самцов, 30 июня—5 июля 1923 г., 15 июля 1924 г. и 8 июля—1 августа 1925 г.
- 180 *Arctia caja caja* (L.) (det. R.)—12 экз.: 7 самцов, 15 июля 1921 г., 5 августа 1924 г. и 4—19 августа 1925 г. и 6 самок, 14 июня 1921 г. и 3—27 июля 1923 г. (курорт).
Hipocrita jacobaeae (L.)—5 экз., 14—21 июня 1925 г. (сол. степь).

- * *Calocasia coryli coryli* (L.)—1 экз., 14 июня 1925 г.
- * *Acronycta leporina leporina* (L.)—1 экз., 27 июня 1923 г. (берез. рошча).
- * *Rhyacia ravida ravida* (Schiff.)—40 экз., 20 июля 1924 г., (1 экз.) и 8 июля—5 августа 1925 г., (39 экз.).
- 185 * *R. ravida ravida* (Schiff.) ab. *obducta* (Esp.)—2 экз., 21 июля и 3 августа 1925 г.
- * *R. c-nigrum* (L.)—4 экз., 24—27 июля 1923 г. и 9 июля—25 августа 1925 г.
- * *R. fennica* (Tausch.)—2 экз., 12—29 июля 1925 г.
- * *R. fennica* (Tausch.) ab. *unicolora* Kosh.—3 экз., 11—17 июля 1925 г. (степные луга).
- * *R. occulta occulta* (L.) (det. R.)—4 экз., 3 июля 1923 г. и 12 августа 1925 г.
- 190 *Euxoa exclamatoris exclamatoris* (L.) (det. R.)—30 экз., 18 июня—10 июля 1925 г.
- * *E. recussa* (Hb.) (det. R.)—4 экз., 6 августа 1923 г. и 19—23 августа 1925 г. (на окне дачи).
- * *E. islandica* (Stgr.)—1 экз., 8 августа 1925 г.
- * *E. segetum segetum* (Schiff.) (det. R.)—3 экз., 26 июля 1923 г. и 3—6 августа 1925 г. (на пашне).
- * *E. segetum segetum* (Schiff.) ab. *subatratus* (Hw.)—1 экз., 30 июня 1925 г. (на пашне).
- 195 *Tholera popularis popularis* (F.)—1 самец, август 1925 г.
- * *T. cespitis* (F.) (det. F.)—2 экз., 21—31 августа 1925 г.
- * *Barathra brassicae brassicae* (L.) (gen. I)—3 экз., 12—14 июня 1925 г.
- * *Trichoclea abicolor* (Stepp.) (det. F.)—3 экз., 3 июня—4 июля 1925 г. (огород).
- * *P. oleracea oleracea* (L.)—3 экз., 15—16 июля 1923 г.
- 200 *P. genistae* (Bkh.)—1 экз., 28 июня 1923 г. (в доме на свет).
- * *P. dissimilis dissimilis* (Knoch.)—5 экз., 30 июня—26 июля 1925 г.
- * *P. thalassina* (Rott.) (det. W.)—2 экз., 24 июня 1923 г.
- * *P. contigua contigua* (Schiff.)—1 экз., 30 июня 1925 г.
- * *Scotogramma trifolii trifolii* (Rott.) (det. F.)—5 экз., 29 июля—10 августа 1925 г.
- 205 * *Hadena reticulata reticulata* (Vill.)—1 экз., 30 июня 1925 г.
- * *Oligia bicoloria bicoloria* (Vill.)—5 экз., 26 июля—13 августа 1925 г.
- * *Luperina ferrago ferrago* (Ev.)—1 экз., 25 июля 1925 г.
- * *L. lacunosa* Kosh. (det. F.)—1 экз., 25 августа 1925 г.
- * *Parastichtis lateritia lateritia* (Hufn.)—30 экз.: 4 экз., оз. Кар., 30 июля 1923 г. (сол. степь), 15—20 июля 1924 г. и 26 экз., 9 июля—3 августа 1925 г.
- 210 * *P. lateritia lateritia* (Hufn.) ab. *derufata* Wagg.—10 экз., 10 июля—2 августа 1925 г.
- * *P. secalis* (L.) ab. *rava* (Hw.)—2 экз., 4—5 августа 1925 г.
- * *P. oblonga abjecta* (Hb.) (det. F.)—37 экз., 11 июля—6 августа 1925 г.
- + *Aranea paludis* Tutt. 1 экз. 1923 г. (оз. Узунк., 2 августа)
- * *Hydraecia micacea* (Esp.) ab. *brunnea* Tutt.—1 экз., 16 июля 1923 г.
- * *H. petastis petastis* Dbl. (det. W.)—1 экз., 19 августа 1923 г.
- * *Xanthaecia flavago flavago* (Schiff.)—1 экз., 7 июня 1925 г.
- * *Archanara* sp. (det. F.)—1 экз., 5 августа 1925 г.
- * *Radinogoes distracta* (Ev.) (det. F.)—1 экз., 9 июня 1925 г.

- Sideridis impura impura* (Hb.) (det. R.)—4 экз., 13 июля 1923 г. (степь) и 30 июня—17 июля 1925 г.
- 220 * *S. pallens pallens* (L.)—10 экз., 1 июля—6 августа 1925 г.
- * *S. comma* (L.)—4 экз., 18 июня—12 июля 1925 г.
- * *S. conigera conigera* (F.)—3 экз., 5—24 июля 1925 г.
- * *Athetis clavipalpis clavipalpis* (Sc.) (det. F.)—1 экз., 30 августа 1925 г.
- 225 * *Amphipyra tetra tetra* (F.)—8 экз., 4—26 августа 1925 г.
- * *A. livida restricta* Warr.—2 экз., 23 августа 1923 г.
- * *A. perflua* (F.) (det. R.)—1 экз., 20 августа 1925 г. (бер. оз. Узунк.).
- * *Ennarga paleacea* (Esp.)—1 экз., 13 августа 1925 г.
- * *Cucullia asteris* (Schiff.)—1 экз., 18 июня 1925 г. (вечером на свет).
- 230 * *C. umbratica umbratica* (L.)—1 самец, 1 августа 1925 г. (на свет).
- * *Melicleptria scutosa* (Schiff.) (det. R.)—1 экз., 23 августа 1923 г.
- * *Scoliopteryx libatryx libatryx* (L.) (det. R.)—1 экз., 7 августа 1923 г. (вечером на свет).
- * *Calpe capucina capucina* (Esp.)—1 экз., 30 июня 1923 г.
- + *Chrysoptera moneta esmeralda* (Obert.)—1 экз., 12 августа 1923 г.
- + *Phytometra festucae* (L.) (det. R.)—1 экз., 13 августа 1923 г.
- 235 *Ph. confusa* (Steph.) gen. aest. *aestiva* (Krl.)—2 экз., 6—25 августа 1925 г. (вечером на свет).
- Ph. gamma gamma* (L.) (det. W.)—1 экз., 1923 г. (ночью на свет).
- + *Gonospileia mi mi* (Cl.)—1 экз., 16 июня 1925 г. (ночью на свет).
- + *G. mi mi* (Cl.) ab. *extrema* (B. Haas.)—5 экз., 15—17 июня 1925 г.
- + *G. glyphica glyphica* (L.)—2 экз., 15 июня 1925 г.
- 240 + *Gatocala pacta pacta* (L.)—2 экз., 23 июня 1921 г. и 12 авг. 1925 г.

Среди сборов проф. М. Д. Рузского оказалось так же и несколько экз. (к сожалению совершенно испорченных, и потому для коллекции не пригодных), из сборов препод. Н. М. Лавровой, произведенных ею на Карачинском курорте летом 1921 г. Просмотрев их, я в девяти случаях обнаружил ошибки в определении видов, вкравшиеся таким образом и в указанную выше работу Н. М. Лавровой „Фауна озера Карачи“ (стр. 6—7) в которой необходимо сделать следующие поправки: (В скобках ошибочные определения Н. М. Лавровой):

- 1) *Euchloe chloridice chloridice* (Hb.) gen. aest. *aestuosa* Stgr.—(*Pieris callidice* Esp.).
- 2) *Satyrus briseis magna* Stgr.—(*S. cyrce* F.).
- 3) *Coenonympha iphis iphicles* Stgr.—(*C. iphis* Schiff.).
- 4) *Rhyacia raveda raveda* (Schiff.)—(*Agrotis augur* F.).
- 5) Неизвестная мне совка (но не *Bombicia*!)—(*Bombicia viminalis* F.).
- 6) *Parastichtis lateritia lateritia* (Hufn.)—(*Hadena sublustris* Esp.).
- 7) *Gatocala pacta pacta* (L.)—(*C. electa* Bkh.).
- 8) *Ematurga atomaria* (L.)—trans. ad subsp. *krassnojarscensis* Fuchs.—(*Acidalia ochrata* Sc.).
- 9) *Acidalia* sp. (вид близкий к *caricaria* Reutti)—(*A. remutaria* Hb.).

Все 30 видов чешуекрылых, значащиеся в небольшом списке Н. М. Лавровой (за исключением указанных ошибочно, которые по проверке и внесении вышеозначенных поправок, так же оказались обычными для Барабы видами) нашлись и в сборах проф. М. Д. Рузского, и приводятся таким образом и в настоящем списке.

К статье д-ра С. М. Чугунова „Энтомологические наблюдения во время зоологической экспедиции между р.р. Обью и Иртышем, ле-

том 1899 года." (Журн. „Естествознание и География“, 1902, № 2 (февраль), стр. 35—37) следует сделать следующие уточнения в определении форм собранных чешуекрылых.

- 1) *Papilio* (s. s.) *machaon machaon* (L.)—gen. aest. *rogeri* Schel.
- 2) *Euchloë* (= *Pieris*) *chloridice chloridice* (H. b.)—gen. aest. *aestuosa* (Stgr.).
- 3) *Colias chrysotheme* (Esp.)—subsp. *sibirica* Gr. Gr.
- 4) *Limenitis populi* (L.)—trans. ad subsp. *ussuriensis* Stgr.
- 5) *Argynnis* (Brentis) *aphirape* (Hb.)—subsp. *ossianus* (Hbst.) vel. subsp. *asiatica* Stgr.
- 6) *Callophris* (= *Thecla*) *rubi* (L.)—subsp. *sibirica* H.-Rühl.
- 7) *Lycaena argyrognomon argyrognomon* (Brgstr.)—громадное большинство самок относится к ab. (dimorpha) *brunnea* Spul.
- 8) *Ematurga atomaria* (L.)—trans. ad subsp. *krasnnojarscensis* Fuchs.
- 9) *Rhyparia purpurata* (L.) (= *Arctia purpurea* L.)—subsp. *uralensis* Spul.

К определениям чешуекрылых С. М. Чугунова, помещенным в „Отчете о научно-образовательной экскурсии в Барабинскую степь, совершенной весной 1909 г.“ (Изв. Томск. Универс., XLIX, 1913, стр. 118) так же следует сделать некоторые уточнения, а именно:

- 1) *Pieris rapae rapae* (L.)—gen. vern. *similis* Krul.
- 2) *Leptidia sinapis sinapis* (L.)—gen. vern. *lathyri* (Hb.).
- 3) *Colias chrysotheme* (Esp.)—subsp. *sibirica* Gr. Gr.
- 4) *Gonospileia* (= *Euclidia*) *mini* (Cl.)—Указание это относится к ab. *extrema* (B. Haas), а не к subsp. *litterata* (Cyr.).
- 5) *Lythria purpuraria* (L.)—gen. vern. *deceptoraria* Vill.
- 6) *Ematurga atomaria* (L.)—trans. ad subsp. *krasnnojarscensis* Fuchs.

Исправления и дополнения к указанным в начале трех работам: С. М. Чугунова „Чешуекрылые собранные в западном отделе Барабинской степи в 1899 и 1907 годах.“ (Русск. Энт. Обзор., XI, 1911, № 3, стр. 328—344), А. А. Мейнгард „Список коллекции чешуекрылых Томской губернии“. Сп. VI. (Изв. Томск. Универс., XXVII, 1905, стр. 107—213) и проф. М. Д. Рузского „Материалы по фауне курорта „Карачинское озеро“.—Ibid., Т. 75, 1925, стр. 286 и 287), сделанные по хранящимся в Зоологическом Музее Томского Университета коллекциям, собранным и обработанным названными авторами.

(Перечисление видов в порядке разматриваемых статей. Буквы после названий бабочек, обозначают к какой из трех указанных работ относится данная поправка, а именно: Ч.—статья С. М. Чугунова, М.—А. А. Мейнгарда и Р.—проф. М. Д. Рузского.).

Papilio (s. s.) *machaon machaon* L.—Ч. стр. 330 — typ. (gen. vern.) (ст. Татарская, 19.VI.99, самец и 24.V.07, самка), gen. aest. *rogeri* Schel. (раз. Лагунак, 18.VI.07, самка) et ab. *sphyroides* Krul. (= *asiatica* Seitz, нес. Мён.)³⁾ (19.VI.99, самка); Р. стр. 286.—gen. aest. *rogeri* Schel. Таким образом все *P. machaon* (L.) из Барабы принадлежат к типичной расе этого вида, а не к „var. *asiatica* Мён.“, как их ошибочно (по Seitz'у) обозначили С. М. Чугунов и проф. М. Д. Рузский³⁾. *Pieris rapae rapae* (L.)—Ч. стр. 330 — typ. (gen. aest.) (конец VI.99 и 13.VII.07), gen. vern. *similis* Krul. (?= *metra* Stef.)⁴⁾ et ab. *immaculata*

³⁾ Разъяснения по этому поводу сделаны Л. К. Круликовским (Русск. Энт. Обзор., IX, 1909, № 1—2, стр. 106—110) и С. А. Альфераки Ibid., IX, 1909, № 4, стр. 358).

⁴⁾ См. Л. К. Круликовский. „Новые сведения о чешуекрылых Вятской губ.“ (Русск. Энт. Обзор., IX, 1909, № 3, стр. 293—295).

Strand.—совершенно неправильно обозначены как „var. *leucothera* Stef. et var. *debilis* Alph.“. Форм этих в колл. нет, да и едва ли можно ожидать нахождения средне-азиатской *debilis* Alph. и южно-европейской *leucothera* Stef. в средней Сибири. Каталогом же Staudinger-Rebel'я 1901 г., *debilis* Alph. так же неправильно отождествлена с *leucothera* Stef. и *similis* Krul., что разъясняет автор ее С. А. Альфераки (См. сноску 3, стр. 362), указывая при этом что она отличается от двух других названных форм меньшей величиной и свойственна Средней Азии.

Leptidia sinapis sinapis (L.) (gen. aest.—typ.)—совершенно неправильно обозначена Ч. (стр. 330) и М. (стр. 115, 177 и 194) как „*diniensis* B.“, т. к., как известно, последнее название относится только к летней генерации расы свойственной Южной Европе, Малой Азии и Сирии.

Colias chrysotheme (Esp.)—М. стр. 116, 177 и 195 и Р. стр. 286.—Все эти указания относятся не к типу, а к subsp. *sibirica* Gr. Gr.

- 5 *Limenitis* (s. s.) *populi* (L.)—М. стр. 117 и 195—trans. ad subsp. *ussuriensis* Stgr.

Neptis (Paraneptis) *coenobita coenobita* (Stoll.)—Указание Ч. (стр. 330) относится именно к названной типовой форме, к которой принадлежат, повидимому, все Западно-и Средне-Сибирские представители этого вида, до последнего времени совершенно нецелесообразно, как разъясняет H. Stichel. (in Seitz. Bd. I, p. 174), причислявшиеся к *f. ludmilla* H.-S., как ошибочно обозначен 1 самец этого вида и в рассматриваемой работе.

Vanessa (Eugonia) *xanthomelas xanthomelas* (Esp.)—Р. стр. 287—ошибочно определена как „*V. polychloros* (L.)“.

Melitaea maturna (L.)—Ч. стр. 331 и Р. стр. 286—Указание типичной формы этого вида ошибочно, и относится в действительности к subsp. *ichnea* B. f. *intermedia* Mén.

M. phoebe (Кпосч.)—Ч. стр. 331, М. стр. 120 и 196 и Р. стр. 286—subsp. *aetherea* Ev.

- 10 *M. britomartis* Assmann.—Ч. стр. 331, М. стр. 122 и 196 и Р. стр. 286.—Большая часть экз., обозначенных в указанных статьях как „*M. aurelia* Nick.“, несомненно *M. britomartis* Assmann.

M. dictynna (Esp.)—Ч. стр. 331, М. стр. 122 и 196 и Р. стр. 286—trans. ad subsp. *erycina* Led. (= *sibirica* Stgr.).

Argynnis (Brentis) *euphrosyne* (L.)—Ч. стр. 331—subsp. *nephele* H.-S. (trans. ad subsp. *figal* (Hbst.)).

A. (Brentis) thore Hb.—М. стр. 125 и 196.—Оба экз. колл. правильнее было бы отнести не к subsp. *borealis* Stgr., а subsp. *excellens* Krul., возможность чего оговорил и сам А. А. Мейнгард.

A. (s. s.) niobe niobe (L.)—Ч. стр. 332 и М. стр. 127 и 197—1 из экз. колл., взятый на ст. Татарской 28. VI. 99, принадлежит к ab. *intermedia* Gillm.

- 15 *Satyrus briseis* (L.)—Ч. стр. 333 и М. стр. 181 и 197—subsp. *magna* Stgr.

S. dryas dryas (Sc.)—Ч. стр. 333 и Р. 286.—Часть экз. принадлежит к ab. *sibirica* Stgr.

Epinephele lupinus intermedia Stgr.—Ч. стр. 333 и М. стр. 132 и 198.—Все экз., неправильно обозначенные в указанных работах как „*E. lycaon* L. var. *lupinus* Costa.“, должны быть отнесены, как

- и все Барабинские представители этого вида, к subsp. *intermedia* Stgr., а не к типичной расе *lupinus lupinus* Costa, свойственной Италии и вообще Южной Европе.
- Callophris rubi* (L.)—М. стр. 134 и 198—subsp. *sibirica* H.-Rühl.
- Chrysophanus dispar festivus* Krul.—Ч. стр. 334 и М. стр. 135 и 198—к этой расе, а не к европейской subsp. *rutilus* Wernb. следует относить Барабинских, как и вообще всех Западно-Сибирских, представителей этого вида.
- 20 *Lycaena argyrognomon argyrognomon* (Brgstr.)—Ч. стр. 334 и М. стр. 136 и 198.—Огромное большинство самок должно быть признано за ab. (dimorpha) *brunnea* Spul.⁵⁾, повсюду в Сибири количественно преобладающую над типичными экз.
- L. optilete* (Кпосч.)—Р. стр. 286—subsp. *sibirica* Stgr.
- L. agestis* (W. V.) (= *astrarche* (Brgstr.)⁶⁾)—Ч. стр. 334, М. стр. 136 и 199 и Р. стр. 286—subsp. *inhonora* Jachontov. (?= *allous* Hb.)⁷⁾.
- Lycaena eros* O.—Ч. стр. 335 и М. стр. 136 и 199—subsp. *eroides* Friv.
- L. admetus ripartii* Frr.—М. стр. 137 и 199—не указана дата: ст. Татарская, 1899 г., 1 самец.
- 25 *Smerinthus ocellata* (L.)—Р. стр. 286—определение сомнительно, быть может это указание относится к *S. coeca* Mén., который в Сибири гораздо более распространен чем *ocellata* (L.) и часто смешивается с последним (!).
- Cerura bifida* Hb.—Р. стр. 286—subsp. *saltensis* Schöyen.
- Gastropacha quercifolia* (L.)—Ч. стр. 336—subsp. *sibirica* Krul.
- Apamea* (= *Hydraecia*) *paludis* Tutt—Р. стр. 286 и Ч. стр. 337—к этому виду относится указание „*Hydroecia nictans* Bkh., ab. *erythrostigma* Hw. et ab. *lucens* Frr“
- Chrysoptera* (= *Plusidia*) *moneta* (F.)—Р. стр. 286—subsp. *esmeralda* (Obert.).
- 30 *Phytometra* (= *Plusia*) *chrysis* (L.)—Ч. стр. 337—ab. *aurea* (Hüene) (27. VI. 07) et ab. *juncta* (Tutt.) (5—14 VII. 07), а не тип.
- Gonospileia* (= *Euclidia*) *mi mi* (Cl.) ab. *extrema* (B.-Haass.)—Ч. стр. 337—338—к этой аберативной форме принадлежат экз. ошибочно признанные С. М. Чугуновым за „*var. litterata* (Cug.)“, свойственную только южной Европе.
- G.* (= *E. glyphica*) *glyphica* (L.)—Ч. стр. 338.—Все экз. несомненно типичные *glyphica* (L.); „*var. dentata* (Stgr.)“ указана ошибочно.
- Lythria purpuraria* (L.)—Ч. стр. 339—экз. взятые 13—30. V. 07—gen. vern. *deceptoria* Vill.
- Ortholitha chenopodiata chenopodiata* (L.)—Р. стр. 286—к этому виду относится ошибочное указание „*O. plumbaria* (F.)“.
- 35 *Lythostege farinata* (Hufn.)—Р. стр. 286—неправильно определена как „*L. griseata* (Schiff.)“.
- Cidaria* sp.—Р. стр. 286—неправильно определена как „*Lygris ocellata* (L.)“.
- Cidaria* (= *Larentia*) *timozzaria* Const.—Р. стр. 286—указана несомненно ошибочно; вид этот эндемичный для острова Корсики.

⁵⁾ См. Spuler, „Die Schmetterlinge Europa.“ p. 61 и Л. К. Круликовский в Русск. Энт. Обозр., IX, 1909, № 4, стр. 301.

⁶⁾ Приоритет названия „*L. agestis* (W. V.)“ над „*L. astrarche* (Brgstr.)“ доказан Ch. Oberthür'ом в „Etudes Lépidoptérologie comparée.“ IX, 1910.

⁷⁾ См. А. А. Яхонтов в Русск. Энт. Обозр., IX, 1909, № 3, стр. 252—253.

- Cabera pusaria* (L.)—Р. стр. 286 —ошибочно определена как *C. eximethemata* (S c.)“.
- Ematurga atomaria* (L.)—Ч. стр. 340—trans. ad subsp. *kressnojarscensis* Fu chs.
- 40 *Rhyparia purpurata* (L.)—Ч. стр. 341 и М. стр. 167 и 210—subsp. *uralensis* Spul.
- Phylea* (= *Endrosa*) *irrorella* (Cl.)—Ч. стр. 341—Часть экз.—trans. ad subsp. *insignata* St gr.

II.

К лепидоптерофауне окрестностей гор. Омска.

Contribution à la faune lépidoptérologique des environs de Omsk.

Благодаря любезности заведывающего Томской Станцией Защиты Растений Р. П. Бережкова, я имел возможность ознакомиться с имеющимся во вверенном ему учреждении небольшим лепидоптерологическим материалом, собранным летом 1921 года сотрудниками Омской Станции Защиты Растений в ближайших окрестностях г. Омска (54°58' сев. шир. и 43°05' вост. долг. от Пулково), причем местом сборов было почти исключительно опытное поле Сибирской Сельско-Хозяйственной Академии.

Небольшим списком, содержащим 71 вид, 81 форму чешуекрылых оказавшихся в этом, обработанном мною, материале и является настоящая статья.

Данные о видовом составе фауны чешуекрылых окрестностей г. Омска мы находим в литературе только у Н. Ершова—N. Erschoff. „Note sur les lépidoptères de la Sibéria occidentale“. (Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIII, 1870, № 2, p. p. 218—120) и у проф. С. Д. Лаврова в его „Определителе бабочек средней полосы Европейской России и Западной Сибири“. I. (Тр. Зап.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., Вып. V, 1922) и в его же статье „*Plusiidae*, *Ophiussidae* и *Cucullidae* российской-сибирской фауны“. (Тр. Зап.-Сиб. Госуд. Медич. Инстит., Вып. I, 1923, стр. 95—113).⁸⁾ В этих трех работах содержатся, однако очень немногочисленные указания о нахождении немногих видов бабочек в окр. г. Омска, из которых только 10 форм (видов), являются общими с настоящим списком, т. е. уже ранее приводились в литературе для Омска.⁹⁾ Данные же по фауне чешуекрылых Омского округа в целом, кроме трех указанных работ содержатся еще в одной только статье д-ра С. М. Чугунова. „Чешуекрылые, собранные в западном отделе Барабинской степи в 1899 и 1907 годах“. (Русск. Энт. Обозр., XI, 1911, № 3, стр. 328—344).

Сравнив с нею настоящий список мы находим в последнем только 17 форм (16 видов) указываемых и в работе С. М. Чугунова из

⁸⁾ Кроме того по одному виду приводится для Омска в трех следующих работах: 1) С. М. Чугунов. (Русск. Энт. Обозр., XI, 1911, № 3, стр. 336)—*Rhyacia ravid*. Schiff = *Agrotis obscura* Brahm, 2) Ballion. „Eine neue Spinnerart.“ (Horae Soc. Ent. Ross., IV, 1866, № 1, стр. 29—31).—*Amphidasis hüberaria* Ball., 3) J. Pavel. (Lepidoptera in Graf u. En. Zichy. „Dritte Asiatische Forschungsreise.“ II. Zoolog. Ergebnisse. Budapest, 1901, p. 174)—*Chrysopahnus virgaureae rutilus* Wernb. Это последнее указание относится вероятно не к subsp. *rutilus* Wernb., а к описанному позднее subsp. *festivus* Krul. (Русск. Энт. Обозр., IX, 1909, № 3, стр. 29). к которому по видимому принадлежат и все западно-и средне-сибирские представители этого вида.

⁹⁾ Формы эти в списке видов отмечены значком X.

пределов современного Омского округа (ст. Калачинская и раз'езд Сыропятский).¹⁰⁾ Таким образом из 81 форм предлагаемого списка 57 форм (48 видов) впервые констатируются для всего Омского округа, причём из них 12 форм (3 вида и 9 аберраций) не указывались ранее в литературе и для всей средней полосы Западной и Средней Сибири. Формы эти следующие:

1) *Lasiocampa trifolii trifolii* (L.) — (Европа, Средняя и Южная Россия, Туран, Алтай).

2) *Lythostege farinata* (Hufn.) — (Средняя и южная Европа и Россия, Малая Азия, Палестина, Армения, Фергана, Исик-Куль, Или, Мавритания).

3) *Meliclectria scutosa* (Schiff.) — (Средняя и южная Европа, Россия, Армения, Туркестан, Исик-Куль, Или, Тарбагатай, Алатау, Минусинский и Уссурийский край, Корея, Китай, сев. Индия и Мавритания).

Не приводились для Западной Сибири так же и 9 аберративных форм, а именно: 1) *Pieris rapae rapae* (L.) ab. *immaculata* Strand, 2) *Lycaena argyrognomon argyrognomon* Brgstr. ab. (dimorpha) самки *brunnea* Spul., 3) *Polygonia c-album c-album* (L.) ab. *variegata* Tutt., 4) и 5) *Mimastilia tiliae tiliae* (L.) ab. *lutescens* Tutt. et ab. *lutescens-transversa* Tutt., 6) *Lythria purpuraria* (L.) ab. *deceptor* Vill., 7) *Hyphoraia aulica* (L.) ab. *radiata* Spul., 8) *Parastichtis lateritia lateritia* (Hufn.) ab. *derufata* Warr. и 9) *Gonospleia himi* (Cl.) ab. *extrema* (B.-Haas).

Относительно названной вначале статьи N. Erschoff'a следует сказать, что содержащиеся в ней указания для Омска *Melithaea phoebe* (Knosch.) относится к subsp. *aetherea* Ev., *Coenonympha iphis* (Schiff.) — к subsp. *iphirles* Stgr., *Par-semia* (= *Nemeophila*) *plantaginis* (L.) — к subsp. *uralensis* Krul. (trans. ad subsp. *floccosa* Graes.), и судя по данному там описанию экземпляра, к ab. *пустынский* Mén.

Grapholihia sp. — 6—8 июня, 3 экз.

Loxostege sticticalis (L.) — 8—17 июня, 20 экз.

Hesperia (s. s.) *malvae malvae* (L.) — 24 мая, 1 экз.

Papilio (s. s.) *machaon machaon* L. et. gen. aest. *rogeri* Schel.—Gen. vern. — 13 мая и 9 июня, 2 экз. Gen. aest. *rogeri* Schel.—15 июля.

5× *Parnassius* (s. s.) *apollo sibiricus* Nordm.—2 и 15 июля, 2 самца.

Aporia crataegi asiatica Meinhard. f. *sibirica* Ver.—17 июня, 2 экз.

Pieris rapae rapae (L.) gen. vern. *similis* Krul.—7 экз.: 12 мая—6 июня, 5 самцов и 12 мая, 2 самки.

P. rapae rapae—(L.) gen. vern. *similis* Krul. ab. *immaculata* Strand.—6 июня, 2 самки.

Leucochloë daplidice daplidice (L.) — 7 экз.: 12 мая, 5 самцов и 12—26 мая, 2 самки.

10 *Leptidis sinapis sinapis* (L.) gen. vern. *lathyri* (Hb.) 14 экз.: 12—26 мая, 11 самцов и 11 мая—8 июня, 3 самки.

* *Colas hyale hyale* (L.) (gen. II) — 6—11 июня, 2 самца.

× *Chrysophanus virgaureae virgaureae* (L.) — 30 июня, 1 самец.

* *Ch. phlaeas phlaeas* (L.) (gen. vern.) — 3—13 июня, 3 самца.

* *Everes argiades argiades* (Pall.) gen. vern. *polysperhon* (Bergstr.) — 12 мая, 1 самец.

15* *Lycaena argus argus* (L.) — 29 июня—15 июля, 5 самцов.

* *L. argyrognomon argyrognomon* (Brgstr.) — 11 июня, 1 самец.

L. argyrognomon argyrognomon (Brgstr.) ab. самки *brunnea* Spul.—11 июня, 1 самка.

¹⁰⁾ Формы эти в списке видов отмечены значком *.

- L. cyllarus cyllarus* (Rott.)—11 июня, 1 самка.
Lymenitis (s. s.) *populi* (L.) trans. ad subsp. *ussuriensis* Stgr.—15 июня, 1 самка.
- 20* *Neptis* (*Paraneptis*) *coenobita coenobita* (Stoll.)—5 экз.: 16 июня, 1 самец и 17 июня—15 июля, 4 самки.
Vanessa (s. s.) *io io* (L.) (gen. II)—12 мая—6 июня, 8 экз.
V. (Aglaïs) urticae urticae (L.) (gen. I)—12 мая, 1 экз.
V. (Euvanessa) antiopa (L.) (gen. I)—9 июня, 1 экз.
Polygonia c-album c-album (L.) (gen. I)—12 мая, 1 экз.
- 25 *P. c-album c-album* (L.) ab. *variegata* Tutt. (gen. I)—12 мая, 1 экз.
Melitaea cinxia cinxia (L.)—9 июня, 1 экз.
- *X *M. phoebe aetherea* Ev.—11 июня, 1 самка.
M. dictynna dictynna (Esp.) trans. ad *dictynna erycina* Stgr.—11 июня, 3 экз.
Argynnis (*Brentis*) *euphrosyne nephele* H.-S.)—6 июня, 1 экз.
- 30* *A. (B.) hecete hecete* (Esp.)—29 июня, 1 экз.
 * *A. (B.) ino ino* (Rott.)—29 июня, 1 экз.
A. (s. s.) niobe niobe (L.)—29 июня, 1 экз.
 * *A. (s. s.) niobe niobe* (L.) ab. *eris* Meig.—29 июня, 1 экз.
 *X *A. (s. s.) adippe adippe* (L.)—29 июня, 1 самка.
- 35* *A. (s. s.) adippe adippe* (L.) ab. *cleodoxa* O.—20 и 29 июня, 2 экз. (самец и самка).
 * *Melanargia japygea suvarovius* (Hbst.)—29 июня и 12 июля, 4 экз.
 X *Oeneis tarpeja tarpeja* (Pall.)—1—11 июня, 8 экз. Некоторые из этих экз. отличаются значительно более темными, чем у остальных фонем верхней стороны крыльев.
 * *Satyrus autonoe autonoe* (Esp.)—29 июня, 1 самка.
 * *S. dryas dryas* (Sc.)—15 июля, 1 самец.
- 40*X *Coenonympha iphis iphicles* Stgr.—29 июня, 2 самца.
 * *C. pamphilus pamphilus* (L.) (gen. I) 1—11 июня и (gen. II)—2 июля, 13 экз.
 * *C. amaryllis amaryllis* Gr.—9 июня, 1 экз.
Lasiocampa trifolii trifolii (L.)—12 августа, 1 самец.
Macrothilacia rubi rubi (L.)—17 июня, 1 самка.
- 45 *Drepana falcataria* (L.)—17—26 мая, 3 самца.
D. lacertinaria lacertinaria (L.) (gen. vern.)—12 мая и 1 июня, 2 экз.
Dicranura vinula vinula (L.)—17 июня, 1 самец.
Phalera bucephala bucephala (L.)—6—21 июня и 20 июля, 4 экз.
Mimas tiliae tiliae (L.)—6 и 25 июня, 2 экз.
- 50 *M. tiliae tiliae* (L.) ab. *lutescens* Tutt.—18 июня, 1 экз.
M. tiliae tiliae (L.) ab. *lutescens-transversa* Tutt.—9 июня, 1 экз.
Celerio galii galii (Rott.)—9 июня, 1 экз.
Haemorrhagia fuciformis fuciformis (L.)—3—12 июня, 10 экз.
Aglaia tau tau (L.)—26 мая, 2 самца.
- 55 X *Brephos parthenias parthenias* (L.)—12—22 мая, 4 экз.
 X *Lytria purpuraria* (L.) gen. vern. *deceptor* Vill.—12 и 22 мая, 2 самца.
Chlorissa viridata viridata (L.)—13 июня, 1 экз.
Lythostegia farinata (Hufn.)—13 июня, 1 экз.
Cidaria (Epirrhoe) hastata hastata (L.)—13 мая и 6 июня, 3 экз.
- 60 *Venilia macularia* (L.)—11 июня, 1 экз.
Ematurga tomaria (L.) trans. ad subsp. *krassnojarscensis* Fuchs.—26 мая и 11—26 июня, 3 самца.

- Orgyia gonostigma gonostigina* F.—19 июня, 1 самец.
Stilopnotia salicis salicis (L.)—15 июля, 1 самец.
Gnophria rubricollis rubricollis (L.)—11 мая, 2 экз.
 65 *Arctia caja caja* (L.)—15 июля, 3 экз. (1 самец и 2 самки).
Hyphoraia aulica (L.) ab. *radiata* Sprul.—6 июня, 1 самец.
Hypocrita jacobaeae (L.)—3—9 июня и 11 июля, 4 экз.
Helophila prassinana prassinana (L.)—9 мая и 10 июня, 2 экз.
Scotogramma trifolii (Rott.)—6 июня, 1 экз.
 70 *Parastichtis lateritia lateritia* (Hufn.)—15 июля, 2 экз.
P. lateritia lateritia (Hufn.) ab. *derufata* Wagg.—15 июля, 1 экз.
Cucullia umbratica (L.)—4—8 июня, 3 самца.
Chloridea dipsacea dipsacea (L.)—9 июня, 1 экз.
Melicleptia scutosa (Schiff.)—26 мая, и 6—8 июня, 3 экз.
 75 *Phytometra pulchrina* (Hw.)—31 мая и 9 июня, 2 экз.
Ph. pulchrina Hw. ab. *percontatrix* (Aurig.)—1—3 июня, 3 экз.
 × *Gonospileia mi mi* (Cl.)—26 мая и 11 июня, 2 экз.
G. mi mi (Cl.) ab. *extrema* (B.-Haas.)—6 июня и 16 июля, 2 экз.
G. glyphica glyphica (L.)—24 мая и 11 июня, 2 экз.
 80 × *G. fortalium* (Tausch.)—12 мая, 1 экз.
G. triquetra (F.)—1918 г., 1 экз.

III.

Список чешуекрылых собранных в окрестностях гор. Ново Николаевска, летом 1925 года.

Enumeration des Lépidoptères chassées dans les environs de la ville Novo-Nicolaevsk en l'été 1925.

Предлагаемый небольшой список, содержащий 95 форм, (81 вид) чешуекрылых, составлен по материалу собранному сотрудницей Ново-Николаевской Станции Защиты Растений Р. И. Вульфсон в окрестностях гор. Ново-Николаевска на совхозе „Лучь“, в июне—августе 1925 г. и переданному ею мне для обработки, за что я считаю долгом выразить Р. И. Вульфсон свою искреннюю признательность.

Насколько мне известно, в энтомологической литературе не имеется совершенно никаких данных относительно фауны чешуекрылых Ново-Николаевского округа за исключением указания 4 видов в двух статьях А. А. Мейнгаард: (Изв. Томск. Универс., XXIV, 1904, стр. 15 и 26 и XXVI, 1905, стр. 49 и 53), а именно:

1) *Aporia crataegi* (L.) (Т. XXIV, 1904, стр. 15)—Станция Обь, VI—VII. 1900 г. Указание это относится к subsp. *asiatica* Meinhardi. *sibirica* Vér.

2) *Argynnis* (s.s.) *paphia* (L.) (Т. XXIV, 1904, стр. 26)—Станция Обь, 1900 г.

3) *Melitaea athalia* (Rott.) (Т. XXVI, 1905, стр. 49)—Село Берское на р. Оби, 10.VI.02.

4) *Chrysophanus dispar* Hw. (Т. XXVI, 1905, стр. 53)—Село Берское на р. Оби, 10.VI.02. Указание это относится не к subsp. *rufus* Wagn., как то значится в статье А. А. Мейнгаард, а к позднее описанной форме—subsp. *festivus* Krul.

Только такая скудность сведений по лепидоптерофауне рассматриваемого района и побуждает меня опубликовать настоящий список, содержащий в большинстве обычные по всюду и широко распространенные формы. Один вид (*Platiptilia gonodactyla* Schiff.) и 8 аберративных форм этого списка (отмеченные значком *) впервые констатируются для Западной Сибири.

Должен сказать что из 95 форм значащихся в этом списке, 30 определены самой Р. И. В у л ь ф с о н, что отмечено в соответствующих местах после названий этих форм: (W. det.), остальные же 65 форм—мною.

- Cossus cossus cossus* (L.) (= *C. cossus ligniperda* F.)—24 июля, 1 экз.
Zygaena scabiosae scabiosae Schev.—24 июля, 2 экз.
 * *Z. scabiosae scabiosae* Schev. ab. *divisa* Stgr.—24 июля, 1 экз.
Z. lonicerae lonicerae Schev.—(W. det.)—18—26 июля, 7 экз.
 5 *Crambus perlellus perlellus* (Sc.)—12 и 31 июля, 2 экз.
 * *Platiptilia gonodactyla* (Schiff.)—26 июля, 1 экз.
Adopea lineola (O.) (W. det.)—23—26 июля, 4 экз.
Papilio (s. s.) *machaon machaon* L. gen. aest. *rogeri* Schel.—конец июля, 1 экз.
Aporia crataegi asiatica Meinhard. f. *sibirica* Ver.—15 июля, 2 экз.
 10 *A. crataegi asiatica* Meinhard. ab. *atomosa* Ver.—16 июля, 1 экз.
Pieris rapae rarae (L.) (gen. aest.) (W. det.)—23 июня—24 июля, 8 экз.
P. napi napi (L.) (gen. vern.) (W. det.)—13 и 18 июня, 2 экз.
Leucochloe daplidice daplidice (L.) (gen. aest.) (W. det.)—22 июля; 1 экз.
Leptidia sinapis sinapis (L.) (gen. aest.) et gen. vern. *lathyri* (Hb.)—Gen. aest.—23—25 июля, 3 экз.; gen. vern. *lathyri* (Hb.)—11—15 июня, 3 экз.
 15 *Colias hyale hyale* (L.) (gen. II) (W. det.)—8 июля, 1 самец.
Gonepteryx rhamni rhamni (L.) (gen. II) (W. det.)—конец июля, 2 самца.
Chrysophanus virgaureae virgaureae (L.) (W. det.)—24 июля, 1 самец.
Ch. dispar festivus Krul.—26 июля, 1 экз.
Everes alcetas (Hb.) (= *coretas* (O.) (gen. aest.)—26 июня, 1 самец.
 20 *Lycæna icarus icarus* (Rott.)—23 июня и 12 июля, 2 самки.
L. icarus icarus (Rott.) ab. *icarinus* (Scriba)—начало июля, 1 экз.
L. semiargus semiargus (Rott.)—26 июня—24 июля, 3 самца и 1 самка.
L. euphemus obscurata Stgr.—26 июля, 1 самка.
L. arcas (Rott.)—22 и 24 июля, 2 экз.
 25 *Pyrameis cardui cardui* (L.) (gen. II) (W. det.)—конец июля, 1 экз.
Vanessa (s. s.) *io io* (L.) (gen. II) (W. det.)—14 и 24 августа, 3 экз.
V. (Aglaia) urticae urticae (L.) (gen. II) (W. det.)—22 июля—25 августа, 6 экз.
V. (Eu Vanessa) antiopa (L.) (W. det.)—начало августа, 1 экз.
Polygonia c-album c-album (L.) (gen. II) (W. det.)—начало авг., 1 экз.
 30 * *P. c-album c-album* (L.) ab. *variegata* Tutt. (gen. II)—начало августа, 1 экз.
Melitæa britomartis Assmann.—13 июля, 1 экз.
Argynnis (Brentis) euphrosyne nephele H.-S. (trans. ad subsp. *tingal* (Hbst.)—16 июня, 1 экз.
A. (B.) ino ino (Rott.) (W. det.)—12—23 июля, 5 экз.
A. (s. s.) aglaja aglaja (L.) (W. det.)—15 июля—1 августа, 4 экз.
 35 *A. (s. s.) niobe niobe* (L.) (W. det.)—15 и 26 июля, 2 экз.
 * *A. (s. s.) niobe niobe* (L.) ab. *intermedia* Gillm.—конец июля, 1 экз.

- A. (s. s.) *niobe niobe* (L.) ab. *eris* Meig.—8 и 15 июля, 2 экз.
 A. (s. s.) *adippe adippe* (L.) (W. det.)—20—29 июля, 7 экз.
 A. (s. s.) *adippe adippe* (L.) ab. *cleodoxa* O. (W. det.)—конец июля, 2 экз.
 40 A. (s. s.) *paphia paphia* (L.)—июль, 1 экз.
Erebia aethiops aethiops (Esp.)—25 и 26 июля, 2 экз.
Satyrus dryas dryas (Sc.) (W. det.)—26 июля, 1 экз.
S. dryas dryas (Sc.) ab. *sibirica* Stgr.—конец июля, 1 экз.
Pararge achine achine (Sc.) (W. det.)—4—6 июля, 4 экз.
 45 *Aphantopus hyperantus hyperantus* (L.) (W. det.)—12—25 июля, 7 экз.
Epinephele lycaon lycaon (Rott.) (W. det.)—25 и 26 июля, 2 самца.
Coenonympha oedippus oedippus (F.)—23 июля, 1 экз.
C. iphis iphicles Stgr.—15 и 24 июля, 2 экз.
Macrothylacia rubi rubi (L.) (W. det.)—21 июня, 1 экз.
 50 *Phygaera curtula* (L.) trans. ad subsp. *cannesceus* Graes.—31 июля
 1 экз.
Eumorpha (Theretra) porcellus porcellus (L.) (W. det.)—7 июля, 1 экз.
Hypparrhus papilionaria (L.)—23 июля, 1 экз.
 * *H. papilionaria* (L.) ab. *herbaceria* Hw.—31 июля, 1 экз.
Thalera fimbralis fimbralis (Sc.)—19 июля, 1 экз.
 55 *Ptichopoda* (s. s.) *filacearia* (H.-S.)—24 июля, 1 экз.
Acidalia (s. s.) *immorata immorata* (L.)—22 июня—7 июля, 3 экз.
A. (s. s.) rubiginata rubiginata (Hufn.)—25 августа, 3 экз.
Ortholitha chenopodiata chenopodiata (L.)—22—26 июля, 4 экз.
Lygris (s. s.) *testata testata* (L.)—28 августа, 1 экз.
 60 *Pelurga comitata comitata* (L.)—24 июля, 2 экз.
P. comitata comitata (L.) ab. *moldavinata* Саг.—24 июля, 1 экз.
Chiasma clathrata clathrata (L.)—23 июня и 17 июля, 2 экз.
Siona lineata (Sc.) (W. det.)—23—июня, 1 экз.
Orgyia gonostigma gonostigma F.—20 июня, 1 самец.
 65 *Stilopnotia salicis salicis* (L.) (W. det.)—20 июля, 1 экз.
Cybosia mesomella cremella Krul.—12 июля, 1 экз.
 * *Spilosoma menthastri menthastri* (Esp.) ab. *paucipunctata* Fuchs.—23 июня,
 и 14 июля, 2 экз.
Spilartia lubricipeda lubricipeda (L.)—4 июля, 1 экз.
Parasemia plantaginis uralensis Krul. (trans. ad subsp. *floccosa* Graes.)
 7 июля, 1 самка.
 70 *Rhyaria purpurata uralensis* Spul.—1 экз.
Diacrisia sanio sanio (L.) trans. ad subsp. *pallida* Stgr.—4 и 17 июля,
 4 самца.
D. sanio pallida Stgr.—17 июня, 1 самец.
Arctia caja caja (L.) (W. det.)—22 июня, 1 экз.
Rhyacia raveda raveda (Schiff.)—31 августа, 2 экз.
 75 *R. fennica* (Tausch.)—начало августа, 1 экз.
 * *R. fennica* (Tausch.) ab. *unicolora* Kosh.—3 августа, 1 экз.
R. occulta occulta (L.)—2—29 августа, 9 экз.
Euxoa exclamatoris exclamatoris (L.)—3 августа, 1 экз.
Barathra brassicae brassicae (L.)—июль, 1 экз.
 80 *Parastichtis monoglyphia* (Hufn.)—5 и 17 июля, 2 экз. (на свет).
P. lateritia lateritia (Hufn.)—10—26 июля (очень много, на свет).
 * *P. lateritia lateritia* (Hufn.) ab. *derufata* Wagг.—23 июля, 4 экз.
Nyssocnemis obesa (Ev.)—28 августа и 5 сентября, 2 экз.
Calothenia celsia (L.) (W. det.)—22—23 августа и 5 сентября, 3 экз.

- 85 *Apamea paludis* Tutt.—25 августа, 1 экз.
Athetis clavipalpis clavipalpis (Sc.)—24 июля, 1 экз.
A. morpheus (Hufn.)—17 июля, 1 экз.
Ennarga paleacea (Esp.)—23 августа—5 сентября, 10 экз.
 * *E. paleacea* (Esp.) ab. *teichi* Krul.—25 августа, 1 экз.
 90 *Eustrotia argentula argentula* (Hb.)—17 июля, 1 экз.
E. uncula (Cl.)—1 июля, 1 экз.
Calpe capucina capucina (Esp.) (W. det.)—19 июля и 15 августа, 2 экз.
Chrysoptera moneta esmeralda (Obert.)—25 июля, 1 экз.
Phytometra chrysitis chrysitis (L.) ab. *juncta* (Tutt.)—22 июля, 1 экз.
 95 *Ph. chryson* (Esp.) (W. det.)—22 июля, 1 экз.

Dans les trois (—III) énumérations des Lépidoptères, citées au dessus
 (1) Des environs de la station balnéaire „Lac Karatchi“ (district Barabinsk),
 2) de la ville Omsk et 3) de la ville Novo-Nikolaevsk) on constate pour la
 première fois dans la région centrale de la Sibérie occidentale et centrale
 les 19 formes (espèces) suivantes:

- Phragmataecia costanae castaneae* (Hb.)—Karatchi, 30. VI. 1925, 2 ex.
Procris budensis asiatica (Stgr.)—Karatchi, 18. VI. 25, 2 ex.
Melissobiaptus bipunctatus Z.—Karatchi, 6. VIII. 25, 1 ex.
Crambus lythargyrellus Hb.—Karatchi, 31. VIII. 25, 1 ex.
 5 *Chilo phragmitellus* Hb.—Karatchi, 8—27. VII. 25, 8 ex.
Nymphula stratiotata (L.)—Karatchi, 26. VII. 25, 1 ex.
Platiptila gonodactyla (Schiff.)—Karatchi, 25. VII. 25 1 ex; Novo-Nikolaevsk 26. VII. 25, 1 ex.
Lasiocampa trifolii (L.)—Omsk, 12. VIII. 1921, 1 mâle.
Acidalia (s. s.) *virgulata* (Schiff.)—Karatchi, 13. VII. 25, 2 ex.
 10 *Lythostege farinata* (Hufn.)—Karatchi, 24. VI—1. VI. 23 et 18—30. VI. 25, 8 ex; Omsk, 13. VI. 1921, 1 ex.
Cidaria (s. s.) *rubidata fumata* Ev.—Karatchi, 23. VII. 25, 1 ex.
Eupithecia extensaria extensaria Frr.—Karatchi, 10—11. VI. 25, 2 ex.
Trichoclea albicolon (Steph.)—Karatchi, 30. VI—1. VII. 25, 3 ex.
Luperina lacunosa Kosh.—Karatchi, 25. VIII. 25, 1 ex.
 15 *Parastichtis oblonga abjecta* (Hb.)—Karatchi, 11. VII—6. VIII. 25, 37 ex.
Radinogoes distracta (Ev.)—Karatchi; 9. VI. 25, 1 ex.
Amphipyra tetra tetra (F.)—Karatchi, 4—26. VIII. 1925, 8 ex.
A. perflua (F.)—Karatchi, 20. VIII. 1925, 1 ex.
Meliclectra scutosa (Schiff.)—Karatchi, 23. VIII. 23, 1 ex. Omsk, 26. V—8. VI. 1921, 3 ex.

Entre ces 20 formes, citées au dessus, *Crambus lythargyrellus* Hb., *Chilo phragmitellus* Hb., *Nymphula stratiotata* (L.) et *Lythostege farinata* (Hufn.) n'avaient pas été découvertes dans les limites de la Sibérie entière, et tous les autres sont propres au sud et est de la Sibérie (Altai, pays de Minusinsk, Sajan, provinces de Sémipalatinsk, Tarbagataï, Dauria, pays de Amour et de Ussouri) et seulement pour la première fois ce citent dans sa région centrale.

A part cela dans cet ouvrage est décrite une forme aberrative de la *Lemonia taraxaci taraxaci* (Esp.) de Karatchi: ab. *immaculata nova* (ab. *alis anticis sine puncto nigro*).—23. VIII. 1925, 1 mâle.

Материалы к микро-флоре низовьев реки Енисея и островов Енисейского залива.

Енисейская губерния в микологическом отношении является наилучше обследованной частью Сибири.

Микологические изыскания представлены здесь совместными работами коллекторов: *Аргуновой, Китмонова, Софьянова и Мартьянова* и исследователей: *Кальхбрэннера, Саккардо и Тюмена*, произведенными в семидесятых—девяностых годах прошлого столетия.

Полученные таким образом результаты были опубликованы в ряде статей:

Kalchbrenner Karl. „Fungi e Sibiria et America australi“ Memoires de l' Academie de Hongrie. Budapest. 1879, VIII 28 p.p. 4 tab. col.

Kalchbrenner Karl. „Champignons de la Sibirie et du l' Amerique central“. Revue Mycologique. 1879, I. p. 88.

Мартьянов Н. „Материалы для флоры Минусинского Края“. Труды Общества Естество-испытателей при Казанском Университете. Том XI вып. 3 (1882).

Saccardo P. A. „Mycetes Sibirici“ part. I. Bull. Soc. Bot. Belg. Bruxelles. 1889, p. 125.

Saccardo P. A. „Mycetes Sibirici“. Pugillus alter. Bull. Soc. Bot. Ital. 1893, p. 213—221.

Saccardo P. A. „Mycetes Sibirici.“ Pugillus tertius. „Malpighia“ X, 1896. p. 258—280.

Saccardo P. A. „Fungorum extra—europaeum pugillus“. Michelia. II 1880 p. 136—149.

Thiemen F. „Beiträge zur Pilzflora Sibiriens“ Bull. Soc. Imp. de nat. de Moscou. LII (1877) p. 128—152;

LIII (1878) p. 206—252; LV (1880) p. 72—104, 198—233, LVI (1882) p. 104—134.

В этих работах приведено 1009 видов грибов. Хотя материалы этих списков довольно обширны, но они не являются исчерпывающими в микологическом отношении для Енисейской губернии и географически охватывают лишь Минусинский край и окрестн. г Енисейска. Другие части Енисейской губернии в микологическом отношении до настоящего времени не исследованы¹⁾.

Материалом для моей статьи послужили сборы произведенные в 1912-14 годах, в низовьях реки Енисея и на островах Енисейского залива, В. В. Ревердатто, причем субстратные растения обработаны так же им.

Сборы 1912 года опубликованы в работе: *В. В. Ревердатто*. Наблюдения, произведенные летом 1912 года в низовьях реки Енисея и список растений, собранных там. В журнале: „Труды Общества Естествоиспытателей и Врачей при Томском Университете,“ за 1913 год.

Сборы 1914 года не опубликованы.

Список грибов, собранных на берегах Енисея и приводимых ниже, содержит 97 видов, паразитических и сапрофитных, причем субстратом указывается 41 род, с 55 видами высших растений.

¹⁾ Не считая приведенных: 16 видов у Борщева, собранных Миддендорфом и одного вида у Линдрота, найденного Кайяндером.

Среди найденных здесь грибов 40¹⁾ видов указываются впервые для Енисейской губернии, 15²⁾ видов—впервые для территории СССР., и один вид является новым, именно *Peridermium Krylowianum* посвященный проф. П. Н. Крылову, активный интерес которого к разнообразным ботаническим исследованиям, автор этим считает своим долгом запечатлеть.

Грибы обработаны в лаборатории Отдела Микологии и Фотопатологии сельскохозяйственного ученого Комитета в Ленинграде, при любезном содействии проф. А. А. Ячевского и проф. В. А. Траншеля, которым автор приносит свою глубокую благодарность.

Myxochytridineae.

* 1 *Synchytrium anemones* Wor.

На листьях и стеблях живых

Anemone ranunculoides L. subsp. *jenisseensis* Korsch.

69° 15'. Лесная область. Выше д. Савиной 1 июня 1912 г.

Споры 95—162 μ . диаметром шаровидные или немного эллипсоидальные, с бурой оболочкой 2 μ . толщиной, почти гладкой, кое где легко бородавчатой. (Саккардо указывает размер спор 80—120 μ . Линдай: 125—170 μ .)

Phycomycetes.

2 *Phyoderma Menyanthis* De-By.

На листьях живых *Menyanthes trifoliata* L.

68° 7'. Лесо-тундровая зона. Окрест. ст. Плахино. Болото в лесу. 30 июля 1912 г.

3 *Plasmopara nivea* (Unger.) Schröt.

На листьях живых *Aegopodium alpestre* Ledb.

61° 39' Лесная зона. Окрест. села Сумарокова 17 августа 1912 г.

4 *Peronospora effusa* Rabenh.

На листьях живых

Chenopodium album L. var. *viridescens* M. g. Taud.

69° 24'. Лесо тундровая зона. Окрест. с. Дудинки. 20 июля 1912 г.

Protomycetes.

* 5 *Protomyces macrosporus* Unger.

На листьях живых *Aegopodium alpestre* Ledb.

61° 39' Лесная зона. Окрест. села Сумарокова. 17 авг. 1912 г.

Ascomycetes.

* 6 *Nectriella chrysites* Sacc.

На засохшей веточке *Ribes pubescens* Hedl.

69° 24' Лесо тундровая зона. Окрест. с. Дудинки 29 июля 1912 г.

Перетечи желтые 300—500 μ . высотой, гладкие, 250—400 μ . в диаметре, тесноскученные, группами в 2—3 м.м. диаметром, выступающие из трещин коры. Устье округлое 15 μ . диаметром,

¹⁾ В дальнейшем отмечены одной звездочкой.

²⁾ Отмечены двумя звездочками.

окруженное небольшими щетинками: 10×2 μ . Сумки цилиндрические: $100 \times 7-8$ μ . с короткой ножкой. Споры в один ряд, числом 8, одноклетные, эллиптические, желтоватые $17-19 \times 6-7$ μ . Парафизы нитевидные.

* 7 **Zignoëlla Pulviscula** Sacc.

На перетечиях

Nectriella chrysites Sacc., на *Ribes pubescens* Hedl.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. с. Дунинки. 29 июля 1912 г.

Перетечи гладкие, черные 250 μ . диам. с толстостенными сумками $55-60 \times 12-13$ μ ., восьмиспорными, Споры безцветные, цилиндрические, на концах заостренные, с тремя поперечными перегородками $18-25 \times 2-3$ μ .

Гифы черные, разветвленные, с редкими попер. перегородками, опутывающие сумки *Nectriella* и уходящие в комбиальный слой *Ribes*.

Указан из Германии, из Франции. (Сакк. II—214).

8 **Pleospora herbarum** Sacc.

На листьях и стеблях засохших:

a) *Asline arctica* Fenzl., var. *scapigera* Rehl.

69° 24' Лесо-тундровая зона. Окрестн. с. Дунинки 12 июля 1914 г.

b) *Cerastium alpinum* L., var. *serpillifolium* M. B.

68° 43' Лесо-тундровая зона. Между Петровским и Селением. 28 июня 1914 г.

c) *Dianthus Sequieri* Vill., var. *repens* Glehn.

69° 51'. Тундровая зона. Близ бывшей избы Лаптунова. 21 июля 1912 г.

d) *Lychnis affinis* Vahl., var. *3 elatior* Schenck.

var. *v glabra* Schenck.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. с. Дунинки. 12 июля 1914 г.

e) *Silene repens* Patr.

69° 10' Лесо-тундровая зона. По берегам притока р. Енисея, реки Б. Хеты. 21 августа 1914 г.

f) *Sisymbrium nigrum* D. C., var. *leucocarpa* Trautv.

69° 18'. Лесо-тундровая зона. 5 августа 1914 г.

g) *Papaver nudicaule* L. subsp. *radicatum* D. C.

69° 24' Лесо-тундровая зона. Окрестн. с. Дунинки. 10 июля 1914 г.

* 9 **Pleospora macrospora** Schöt. (non Fackel.)

На листьях засохших

Hierochloa panchetiana R. Br.

69° 50' Тундровая зона. Выше с. Малышевского. 7 августа 1914 г.

Перетечи черные 250—300 μ . диаметром, 150 μ . высотой. Сумки 6—8 спорные, с утолщенными стенками: $90-110 \times 20-30$ μ ., эллипсоидальные, сверху тупо обрезанные и несущие небольшой, резкий сосок. Споры $32-35 \times 12-14$ μ ., буроватые, эллипсоидальные, без перетяжки, с 3 попер. перегородками и одной продольной в средних клетках; споры с студенистой оболочкой.

Указан на *Hierochloa alpina* из Лапландии. (Сакк. II—263).

** 10 *Pleospora arctica* Karst.

На листьях засохших *Hierochloë alpina* R. et Schulz.

69° 14'. Лесо-тундровая зона. Ниже р. Ситкова. 8—VII 14 г.

Перитеции черные, 200 μ . диам. Сумки 100—140 $\times$ 50—55 μ . толстостенные, эллиптические, на короткой ножке, 6-8 спорные, с нитевидными парафизами. Споры двурядные, желто-бурые, с 1 большой перетяжкой, с 7 резкими попер. перегородками, и 5-7 менее заметными, с многочисленными, не ровно идущими, продольными перегородками, разделяющими спору, вплоть до крайних клеток ее стеновидно. Указан на *Poa colpodea* из Шпицбергена. (Сакк. II—271)

11 *Pleospora media* Niessl.

На листьях и стебле засохших

Dianthus Sequieri Vill., var. *repens* Glehn.

69° 51'. Тундровая зона. Луковая протока. 21—VII 12 г.

12 *Pleospora liniperda* Thüm.

На стеблях и листьях засохших

Linum perenne L., var. *genium* Kryl.

68° 32'. Лесо-тундровая зона. Мыс Убойный. 20—VI 14 г.

* 13 *Pleospora vulgaris* Niessl.

На листьях и стебле засохших

a) *Alsine arctica* Fenzl.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. с Дудинки 10—VII 14 г.

b) *Alsine verna* Bartl., var. *gl-cilis* Fenzl.

68° 40'. Лесо-тундровая зона. Речка Фокина. 27—VI 14 г.

c) *Cerastium alpinum* L., var. *serpillifolium* M. B.

68° 43'. Лесо-тундровая зона. Между Петровским и Селеннем. 28—VI 14 г.

d) *Dianthus Sequieri* Vill., var. *repens* Glehn.

69° 51'. Тундровая зона. Луковая протока. 21—VII 12 г.

e) *Lychnis apetala* L.

69° 5'. Лесо-тундровая зона. Между Николаевским и Вершининским. 1—VII 14 г.

f) *Alopecurus alpinus* Sm.

69° 41'. Тундровая зона. Окрестн. Ермиловского. 30—VII 14 г.

g) *Hierochloë alpina* R. et Schulth.

69° 14' Лесо-тундровая зона. Ниже р. Ситкова 3—VII 14 г.

14 *Pleospora chrysospora* Niessl.

На листьях и стебле засохших

a) *Alsine macrocarpa* Purch., var. *sibirica* Rgl.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. с. Дудинки 10—VII 14 г.

b) *Alsine arctica* Fenzl.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. с. Дудинки. 12—VII 14 г. Совместно с *Mycosphaerella stell-rinearum* (Raben.)

c) *Silene graminifolia* Otth., var. *chamaecensis* Rgl. et F.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. с. Дудинки 10—VII 14 г.

d) *Lychnis offinis* Vahl., var. *elatior* Schenck.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. с. Дудинки. 12—VII 14 г.

- * 15 *Didymosphaeria (Didymella) exigua* Niessl.
На листьях засохших
Alsine macrocarpa Purch., var. *sibirica* Rgl.
69° 24' Лесо-тундровая зона. Окрест. с. Дудинки. 10—VII 14 г.
Перитеции 100–150 μ . в диам с выступающим из субстрата сосковидным, коротким хоботком, черные, кожистые. Сумки цилиндрические 50–60 $\times$ 7–10 μ . с парафизами; споры в 2 ряда, размером 20–25 $\times$ 4–4,5 μ . желтоватые, с одной поперечн. перегородкой, без перетяжки. Верхняя клетка споры цилиндрическая, резко закругленная, нижняя—снизу заостренная.
Указан на стеблях трав гниющих из Западн. Европы. (Сакк. 1, 553).
- * 16 *Didymosphaeria (Massariopsis) crastophila* Niessl.
На живых стеблях
Hierochloa alpina R. et Schulth.
69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. с. Дудинки. 29—VII 12 г.
69° 14'. Лесо-тундровая зона. Ниже р. Ситкова. 3—VII 14 г.
Перитеции 200 μ диам., с устьищем в 25 μ , прикрытые черным щитком. Сумки цилиндрические 85–90 $\times$ 10 μ , с парафизами цилиндрическими, утолщенными на концах шарообразно. Споры 12–14 $\times$ 6–7 μ . двуклетные, желтобурые, без перетяжки, эллиптические, мягко шершавые (от студенистой оболочки), равноклеточные, расположенные в один ряд, наклонно.
Указан на *Poa nemoralis* из Моравии. (Sacc. II, add. LII № 6113).
- * 17 *Leptosphaeria (Eu-Lept.) hierochloae* Oud.
На листьях засохших *Hierochloa pauciflora* R. Br.
69° 50'. Тундровая зона. Выше Малышевского. 7—VIII 14 г.
- * 18 *Leptosphaeria (Eu-Lept.) norvegica* E. Rost.
На листьях и стеблях засохших
Sisymbrium nigrum D. C. var. *lejoscarpa* Trautv.
69° 2' Лесо-тундровая зона. Речка Авамена. 28—VIII 14 г.
Там же. 1—VIII 12 г.
Перитеции буровато-серые или черные 75–100 μ . в диам. Сумки 35–52 $\times$ 10–13 μ . с нитевидными парафизами. Споры бурые или желто-бурые с 5 (редко 6) попер. перегородк., двурядные 15–23 $\times$ 4–5 μ . Указан на *Braya alpina* из Норвегии. (Сакк. XVII, 722)
- 19 *Leptosphaeria (Eu-Lept.) dumetorum* Niessl.
На стеблях засохших
Lychnis affinis Vahl, var. γ . *glabra* Schentz.
69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. с. Дудинки. 12 июля 1914 г.
Перитеции бурые 90 μ в диам.
Сумки 50–55 $\times$ 7–9 μ с нитевидными парафизами. Споры в один ряд, слабо буроватые, без перетяжек размером 17–20 $\times$ 3 μ .
- * 20 *Guignardia melanostigma* Sacc. Trott.
(Syn. *Sphaeria melanostigma* Lév).
На стебле засохшем *Hierochloa alpina* R. et Schulth.
69° 14'. Лесо-тундровая зона. Ниже р. Ситкова. 3 июля 1914 г.
Перитеции черные, погруженные, 62 μ в диам. Сумки безпарафизные, шаровидные или эллипсоидальные, восмиспорные, разме-

ром 15×11 — 15μ , на короткой ножке. Споры одноклетные, безцветные, с концов заостренные размером $7 \times 2 \mu$.

* 21 **Mycosphaerella Alsines (Pass.)**

На листьях и стеблях засохших:

a) *Alsine arctica* Fenzl.

$69^{\circ} 24'$. Лесотундровая зона. Окрестн. с. Дудинки. 10 июля 1914 г. Перитеции черные, 75 — 150μ диам., устье: 25 — 37μ . Сумки пучковые: 33 — 40×7 — 10μ . безпараф. Споры безцветные, двуклетные: 17 — 20×4 — $4,5 \mu$.

b) *Alsine biflora* Wahl.

$69^{\circ} 37'$. Тундровая зона. Между Ермиловским и с. Дудинкой. 20 июля 1914 г.

Перитеции 120 — 200μ . Устье 40 — 50μ . Сумки 43 — 58×8 — 12μ . Споры 16 — 18×4 — $4,5 \mu$. слабо зеленоватые, без перетяжки.

Указан на *Alsine laricifolia* из Италии. (Cakk. IX 622).

Морфологически гриб близок к *Mycosphaerella isariphora* (D. N.), но без конидиальной стадии: *Isariopsis*.

* 22 **Mycosphaerella graminicola (Fuckel.)**

На листьях засохших

Hierochloa paniculata R. Br.

$69^{\circ} 50'$. Тундровая зона. Выше Малышевского. 7 авг. 1914 г. Перитеции 25 — 30μ в диаметре, черные, с 3—4 сумками эллиптическими, размером 15 — 16×10 — 12μ , безпарафизными, пучковыми. Споры безцветные, остроконечные, двуклетные, изогнутые: 10 — $14 \times 2\frac{1}{2}$ — 3μ , без перетяжек, по 8 в сумке.

Указан на листьях сухих злаков из Тироля, с высоты около 2,000 метров, из альпийской зоны. (Cakk IX, 655).

* 23 **Mycosphaerella cruciferarum (Fr.) Sacc.**

На листьях засохших

Parrya macrocarpa R. Br., var. *i. tegerrima* Trautv.

72° . Сопочная карга Тундровая зона. 2 июля 1912 г.

Перитеции черные, диаметром 90μ , с устьем 7 — 8μ . Сумки пучковые, безпарафизные: $37 \times 6 \mu$, восьмиспорные. Споры безцветные, двуклетные, без перетяжки, с обоих концов заостренные: 12 — $13 \times 2 \mu$.

24 **Mycosphaerella densa (Rostrup.)**

a) На стеблях живых

Alsine arctica Fenzl, var. *a. scapigera* Rgl.

$69^{\circ} 24'$. Лесотундровая зона. Окрест. с. Дудинки. 10 июля 1914 г.

Перитеции черные, очень тесно скученные, облегающие стебель кругом, на высоту 2 — 3 м.м., вызывая отмирание его вышележащей части. Оболочки клеток субстрата черные, пронизанные черными гифами, располагающимися, главным образом, в межклетных ходах.

Перитеции 70 — 150μ диаметром, с внутренней полостью 50 — $65 \times 25 \mu$, судержащей сумки $20 \times 5 \mu$, безпарафизные, булабовидные, наполненные зернистым, безцветным содержимым, не зрелые.

b) На листьях и стеблях живых

Alsine verna Bartl., var. *glacilis* Fenzl.

$68^{\circ} 40'$. Лесотундровая зона. Речка Фокина 27 июня 1914 г. Перитеции на концах листьев, тесно-скученные, занимая 2 — 3 м.м.

длины листа, или на стеблях, облекая обручем на 2—3 м.м. высоты. Перитеции 60—100 μ . диаметром, устье 15—17 μ .

Сумки булабовидные или лимоновидные: 26—30 $\times$ 10—15 μ ., без парафиз, пучковые, с спорами двухклетными, безцветными: 15 $\times$ 4 μ ., без перетяжки, с верхней клеткой более широкой и короткой и нижней более тонкой и длинной. Споры гладкие, тонкостенные. Указан на *Arenaria norvegica* с острова Исландии. (Cakk. IX. 622.)

* 25 *Mycosphaerella isariphora* (D. N.)

На листьях живых

Stellaria longipes Goldii.

69° 10' Лесотундровая зона. Река Б. Хета, близ дома Ивана. 18 авг. 1914 г.

Перитеции не зрелые. Совместно с *Jsariopsis albo-rosella* Sacc.

26 *Mycosphaerella lineolata* (De Not.)

На листьях засохших

Hierochloa odorata (L.) Wahlenb. f. *glabra* Kryl.

68° 22'. Лесотундровая зона. Мыс Убойный. 24—VI 14 г.

Перитеции 100 μ . диаметром, черные.

Сумки 35—47 $\times$ 10—12 μ ., безпарафизные, пучковые, на короткой ножке, ланцетовидные. Споры двухклетные, безцветные, с обоих сторон заостренные 12—17 $\times$ 3—4 μ .

Указан на отмерших листьях злаков из Европы.

** 27 *Mycosphaerella nigrificata* (Fautr.)

На стеблях засохших:

a) *Hierochloa alpina* R. et Schult.

63° 14'. Лесотундровая зона. Ниже р. Ситкова. 3—VII 14 г. Перитеции 190 μ . в диам., черные. Сумки 53 $\times$ 17 μ . Споры 20—6 $\frac{1}{2}$ μ . двухклетные, безцветные, с перетяжками.

b) *Avelagrostis latifolia* Gris.

70° 5'. Тундровая зона. Станция Караул. 20—VII. 12 г.

Перитеции 75—115 μ . в диам., с устьем 15—17 μ ., черные. Сумки пучковые, безпарафизные: 75—80 $\times$ 17—18 μ . Споры в два ряда в сумке, безцветные, двухклетные, с перетяжкой, равноклетные, с двумя большими вакуолями: 19—20 $\times$ 6—7 μ . Указан из Зап. Европы, на злаках.

** 28 *Mycosphaerella Paszeriniana* (Sacc.)

На стеблях и листьях засохших

a) *Sisymbrium nigrum* D. C. var. *leptocarpa* Trautv.

69° 18'. Лесотундровая зона. 12 верст выше Дудинки 5—VII. 14 г.

Сумки шаровидные 26 μ . или цилиндрические 41 $\times$ 18 μ . Споры 18—26 $\times$ 5 μ . без перетяжки.

69° 2'. Лесотундровая зона. Река Авамена. I—VIII. 12 г. Перитеции 90—100 μ ., черные. Сумки безпарафизные 37—50 $\times$ 20 μ . Споры 17—20 $\times$ 5 μ .

69° 2'. Речка Авамена. 28—VIII. 14 г.

Перитеции 100—125 μ . Сумки 62 $\times$ 7—10 μ . Споры без перетяжки с 2 вакуолями, иногда немного изогнутые: 14—17 $\times$ 4—5 μ .

b) *Puccinia macrocarpa* R. Br. var. *integerrima* Trautv.

72°. Тундровая зона. Сопочная Карга. 2—VII. 12 г.

Перитеции 135—200 μ . диаметром, черные, с устьищем: 20—35 μ .
Сумки без парафиз, пучковые. 48—50 $\times$ 15 μ ., иногда 75 $\times$ 12 μ .
Споры 17—20 $\times$ 4—6 μ ., двуклетные, безцветные.

Гриб указан на крестоцветных из северной Италии.

* 29 **Mecosphaerella recutita** (Fuck.)

На листьях засохших:

Agrostis canina L., var. *rubra* Trautv.

69° 27'. Тундровая зона. Окрестности Дудинки. 17—VII. 14 г.

Перитеции черные 50—135 μ . в диам., с устьищем: 8 μ . в диам.
Сумки 20—28 $\times$ 12—15 μ . яйцевидные, безпарафизные. Споры безцветные, двуклетные 14—15 $\times$ 4 μ .

Указан на *Dactylis glomerata* из Запад. Европы (Rabenh. Wint. II—361).

Поперечная перегородка в споре только одна. (см. Сакк. I—527).

30 **Mycosphaerella sibirica** (Thüm)

На листьях засохших:

a) *Lichnis affinis* Vahl., var. γ . *glabra* Schntz.

69° 24'. Лесотундровая зона. Окрестности Дудинки. 12—VII. 14 г.

Перитеции черные 80—100 μ . в диам., с устьищем 10 μ . Сумки без парафиз, 38—45 $\times$ 17—20 μ ., с двурядными спорами, безцветными, двуклетными 17—20 $\times$ 4—5 μ .

b) *Lichnis arctata* L.

69° 5'. Лесотундровая зона. Между Николаевским и Вершининским. I—VII. 14 г.

Перитеции 125—150 μ . Сумки 50 $\times$ 12—15 μ . Споры: 17 $\times$ 5 μ .

Гриб указан на *Dianthus versicolor* L. из окр. Минусинска и на *Lichnis alpina* L. из Швейцарии. (Сакк. I—509).

* 31 **Mycosphaerella silenis** (Sacc. et D. Sacc.)

(Syn.: *Sphaerella silenis* Sacc et D. Sacc.)

На стебле засохшем

Silene graminifolia Oth., var. *chamaerensis* Rgl. et F.

69° 24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 10—VII. 14 г.

Перитеции черные: 130—170 μ .; устье округлое: 20 μ . диаметром, окруженное почерневшими тканями субстрата, в виде щитка (*clipeus*). Сумки 70 $\times$ 17 μ . Споры двуклетные, безцветные 24 $\times$ 5 μ . с нижним концом заостренным, верхним тупым, без перетяжки, с двумя вакуолями.

Гриб описан из Швейцарии; от *Mycosph. Silenicola* Woronichin отличается, кроме размеров перитециев, сумок и спор еще присутствием почерневших тканей субстрата.

* 32. **Mycosphaerella stellarinearum** (Raben.).

На листьях и стебле засохших

Alsine arctica Fenzl.

69° 24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 12—VII. 14 г.

Перигеции черные 100—105 μ . диаметр. Устье узкое: 10—12 μ . диам. Сумки 30—40 $\times$ 20 μ ., безпарафизные. Споры безцветные, двуклетные: 17—20 $\times$ 5—6 μ .

От *Mycosph. Alsines* Pass. отличается узким устьицем и более толстыми сумками и спорами.

*** 33 *Mycosphaerella subnivalis* (Rehm.)

На листьях засохших

Cerastium alpinum L., var. *serpillifolium* M. B.

68°43'. Между Петровским и Селением. Лесотундровая зона. 28—VI 14 г.

Перитеции 90—100 μ . диаметр. Устьице 7—10 μ диам. Сумки 35—40×6 μ . Споры 12—15×2 μ , двуклетные, безцветные.

Гриб указан на *Cerastium latifolium* из Тироля. (Cakk. IX. 622).

* 34. *Mycosphaerella Tassiana* (D. N.).

На живых, засыхающих

Arctagrostis arundinacea Blal.

69°24'. Лесотундровая зона. Окрест. Дудинки. 18—VII. 1914 года.

Перитеции черные 220 μ . в диам. Сумки 82×24 μ . до 104×26 μ . безпарафизные, с толстоватой оболочкой, лучковые.

Споры безцветные. 26×9 μ , с зернистым содержимым, двуклетные, с слабой перетяжкой, верхняя клетка округлая, нижняя заостренная.

От типа отличается утолщенной стенкой сумки и более толстыми спорами.

***35. *Mycosphaerella Wichuriana* (Schröt.)

На листьях засохших

Alopecurus alpinus Sm.

70°45'. Тундровая зона. Бреховские острова. 13—VII. 1912 года.

Перитеции черные 62—75 μ . в диам. Сумки без парафиз: 28—30×5—6 μ .

Споры 15—17×2—3 μ безцветные, двуклетные, остроконечные.

Гриб указан на видах *Carex* из Северной Швеции и на *Alopecurus alpinus* из Гренландии. (Сакк. I—530).

36. *Nectria cinnabarina* Fries.

на ветвях засохших *Ribes pubescens* Hedl.

69°24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 29—VII 1912 год

Сумки 60—70×9—10 μ . Споры в два ряда цилиндрические, немного согнутые, бесцветные, двуклетные: 12—15×6—7 μ .

37. *Claviceps purpurea* Tul. (st. imperf. *Sclerotium clavus* D. C.)
в метелках

a) *Arctagrostis latifolia* Gris.

62°24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 18—VII 1914 год.

b) *Hierochloa pauciflora* R. Br.

69°50'. Тундровая зона. Выше Малышевски. 7—VIII 14 г.

c) *Poa pratensis* L.

72°. Тундровая зона. Сопочная Карга. 4—VII. 12. г.

38. *Polystigma ochraceum* (Wahl.) Sacc.

(st. imperf. *Libertella* (?) *fulva* Thüm).

На листьях живых *Prunus Padus* L.

64°8'. Лесная зона. Окрестности р. Бакланихи. 7—VIII. 12 г.

39. **Phyllachora graminis Fekl.**
на листьях живых *Arctagrostis latifolia* Gris.
69°24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 18—VII. 1914 г.
Ложе черное, продолговатое, до 5 м. м. длины и $1\frac{1}{2}$ —1 м. м. ширины. блестящее, слабо выпуклое. Камеры вдоль листьев рядами, размером 125—180 μ . диам.
Сумки 30—40 μ . длиной, булавовидные, на короткой ножке, тонкой, сверху утолщенные до 17—20 μ , в середине 5—6 μ толщиной. Парафизы нитевидные. Споры булавовидные: 10×2 —3 μ .
- * 40 **Curreya Rehmi Schnabl.**
На ветвях засохших *Ribes pubescens* Hedl.
69°24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 29—VII. 1912 г. Сумки 90×10 μ . Споры буроватые $19 \times 7\frac{1}{2}$ μ .
- * 41. **Dothidea ribesia Fr.**
На ветвях засохших. *Ribes pubescens* Hedl.
69°24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 29—VII. 1912 г.
Сумки 60 — 70×7 —8 μ . Споры двуклетные, безцветные, остроконечные: 17×3 μ , с поперечной перегородкой ниже середины.
- * 42 **Homostegia gangraena Wint.**
На листьях засохших:
- a) *Alopecurus alpinus* Sm. (новый субстрат.) 72°. Сопочная Карга. Тундровая зона. 4 июля 1912 г.
Ложе округлое, серое, на верхней стороне листьев: 2—3 м.м. длиной, 1 м.м. шириной.
Ложе на нижней стороне листа едва просвечивающее. Камеры рядами вдоль листа расположенные: 100—150 μ . диаметр. шаровидные. Сумки эллиптические, 45×12 μ . на ножке короткой, с парафизами нитевидными. Споры трехклеточные, в два ряда, 14 — 16×5 μ , безцветные, без перетяжек. Верхняя клетка споры закругленная, нижняя остроконечная.
70° 45'. Бреховские острова. Тундровая зона. 13—июля 1912 г. (Не зрелый).
- b) *Alopecurus pratensis* L., var. *obscurus* Gries.
72°5'. Зона тундровая. Ст. Караул. 20 июля 1912 г. (зрелый).
- c) *Poa pratensis* L.
69°5'. Лесо-тундровая зона. Между Николаевским и Вершининским. 1 июля 1914 г. (зрелый).
- d) *Poa attenuata* Trin, var. *dihurica* Kryl.
69°50'. Тундровая зона. Между Малышевкой и Сухой Дудинкой. 8 августа 1914 г. (зрелый).
- 43 **Rhytisma Andromedae Fries.**
На листьях живых *Andromeda polifolia* L.
60°15'. Лесная зона. Окрестн. Пятницкой. 31 мая 1912 г.
Ложе округлое 5—6 м.м. диам. Сумки 100×12 μ . Споры 50×2 —3 μ . двурядные, булавовидные, с изогнутым, нитевидным нижним концом.
69°48'. Тундровая зона. Луковая протока. 21 июля 1912 г.
- 44 **Rhytisma salicinum Fr.**
(st. imperf. *Malasmia salicina* Lev.).

- На листьях живых
Salix reticulata L.
69° 10'. Лесотундровая зона. Река Б. Хета. 23 августа.
1914 г.
- * 45 **Scleroderris ribesia** Karst.
(*St. imperf. Mastomyces Friesii* Mont.)
На веточке отмершей *Ribes pubescens* Hedl.
69° 24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки.
29 июля 1912 г.
- * 46 **Pseudopeziza Madicaginis** (Lid.) Sacc.
а) На листьях живых *Medicago falcata* L.
61° 12'. Лесная зона. 14 августа 1912 г. Мыс Ножевой.
(*st. imperf. Sporonema phacidioïdes* Desm).
в) На листьях засохших *Medicago platycarpa* Ledeb.
68° 7'. Лесотундровая зона. Ниже станции Плахино.
30 июля 1912 г.
Апотеции на верхней стороне листьев, мягкие, желтовато-коричневатые.
Гифы, слагающие их, рыхлые, темные. Ткань листа вокруг апотеция не измененная. Сумки цилиндрические: 50×5 μ .
Споры в один ряд, под углом к оси сумки расположенные, эллиптические, безцветные: 4—5×2—3 μ .
- 47 **Stannaria equiseti** Sacc (*st. imperf. Hymenula equiseti* Lib.)
На стеблях живых *Equisetum variegatum* Schleich.
70° 51'. Тундровая зона. Никандровский остров. 12 июля 1912 г.

Basidiomycetes

- * 48 **Ustilago stiaiformis** Niessl.
На листьях живых *Alopecurus alpinus* Sm.
69° 41'. Тундровая зона. Против Ермиловского. 30 июля 1914 г.
70° 45'. Тундровая зона. Бреховские острова. 13—июля 1912 г.
- * 49 **Ustilago violacea** (Pers) Tül.
В пыльниках *Stellaria media* Vill.
66° 44'. Лесотундровая зона. Окрестн. ст. Полой. 12 августа 1912 г.
- 50 **Cintractia caricis** (Pers.) Magn.
В завязи
а) *Carex globularis* L.
66° 30'. Лесотундровая зона. Река Курейка. 3 августа 1912 г.
б) *Carex sparsiflora* (Wohl.) Tend.
69° 24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 3 августа 1912 г.
- * 51 **Entyloma crastophilum** Sacc.
на листьях живых *Phleum pratense* L.
60° 50'. Лесная зона. Окрестности Никулиной. 16 сентября 1914 г.
Споры сероватые, зернистые, тонкостенные, округлые или угловатые 5,5—8 μ диам.

* 52 *Entyloma fuscum* Schröt.

На листьях живых *Papaver nudicaule* L., *Subsp. radicatum* D. C.
69°24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 10 июля 1914 г.

* 53 *Entyloma Ranunculi* (Bonord.) Schröt.

На листьях живых *Ranunculus repens* L.
69°10'. Лесотундровая зона. Ситков мыс. 23 июня 1912 г. Совместно с

Cylindrosporium ranunculi Sacc.

* 54 *Urocystis sorosporioïdes* Körn.

На листьях живых *Thalictrum minus* L.
68°7'. Лесотундровая зона. Станция Плахино. 30 июля 1912 г.

* 55 *Aecidium* sp.

На листьях живых *Silene graminifolia* Otth.
69°24'. Лесотундровая зона. Окрестн. Дудинки. 7—10—июля 1912 г.

Эцидии кучками с обеих сторон листьев. Эцидиоспоры щетинистые, эллиптические или угловатые, в массе белые, размером 25×17 μ . Может быть относится к *Uromyces inequaltus* Lasch, который на этом виде *Silene*, однако, не указан.

56 *Peridermium Krylowianum* n. sp.

На хвое живой *Larix sibirica* Ledb.

68°7'. Лесотундровая зона. Окрестн. станции Плахино
Листвинично-еловый лес. 30 июля 1912 г.

Пятен нет. Эцидиол нет. Передермии на нижней стороне хвои, в виде белых вздутий, одиночные или немногочисленные, расположенные двумя рядами вдоль сосудисто-волокнистого пучка, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. длиной, $\frac{1}{2}$ мм. шириной, 1 реже $1\frac{1}{2}$ мм. высотой. Оболочка передермия на вершине неправильно зазубренно-разорванная, сотканная из угловатых клеток: $25\text{--}28 \times 15\text{--}22$ μ . по свободному краю легко точечных, однорядная. Оболочки клеток 0.5—1.5 μ . толщиной.

Эцидиоспоры цепочечные, без перемычек, круглые, эллипсоидальные или угловатые, (под микр.) безцветные, с размерами $18\text{--}21 \times 13\text{--}16$ μ . Оболочка спор легко бородавчатая, $2\frac{1}{2}$ μ . толщиной. Расстояние между центрами бородавок 1—1,3 μ , причем $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ видимой полусферы споры свободно от бородавок. Сравнивая описываемый передермий с *Peridermium Laricis* Kleb., мы находим отличия, сгруппированные в таблице:

	<i>P. Laricis</i> Kleb.	<i>P. Krylowianum</i> .
Длина передермия	0,3—1 м. м.	1,5—2,5 м. м.
ширина " 	0,3 " "	0,5 " "
высота " 	0,3—0,6 " "	1 —1,5 " "
Толщина оболочек клеток перидия	2—3 μ .	0,5—1,5 μ .
Толщина оболоч. эцидиоспор . . .	1,5—2 μ .	2,5 μ .

Возможно, что описываемый перидермий является эцидиальной стадией *Melampsoridium alni* Diet., или какого либо из видов *Pucciniastrum*, например найденного поблизости *Pucciniastrum pirolae* Diet.

Латинский диагноз этого гриба таков:

Spermogoniis et maculis nullis.

Pseudoperidiis foliicolis, solitariis vel innumerosis, expallidis (in sicco), 1,5—2,5 m. m. longis, 0,5 m. m. latis, 1 rarius 1,5 m. m. altis. Cuticula peridermii vertice irregulariter crenulato—dilacerata, membranacea, ex cellulis angulatis: 25—28×15—22 μ ., margine solute leniter punctatis, circiter 0,5—1,5 μ . pariete crassis, uniserialis. uniforme tenuiter contexta. Aecidiosporis sine isthmis concatenatis, rotundis, ellipsoideis vel subangulatis, hyalinis (cub vitro):

18—21×13—16 μ ., minutissime, intervallo 1—1,3 μ . verrucosis, $1/6$ — $1/8$ hemisphaerae nuda areola, episporio 2,5 μ . crasso tectis.

Pseudoperidiis speciei novae Peridermii Laricis Kleb. ter majusculis et altiusculis.

Pariete cuticulae peridermii speciei novae structurae Peridermii Laricis Kleb similis, cellularum membranarum paullo tenuioribus.

Aecidiosporis formae et structurae Peridermii Laricis Kleb. subaffinis, episporio crassiusculo.

Hab. In foliis Laricis sibiricae Ledb. in ripa fluminis Ienissej, prope stationem Plachino. 68° 7': 30 VII 1912: Leg. W. Rewerdatto, det. N. Lawrow.

57 *Puccinia Arenariae* Wint.

На листьях живых *Dianthus Sequeieri* Vill.

69° 48'. Тундровая зона. Луковая протока. 21 июля 1912 г. (tel.).

* 58 *Puccinia Eutremae* Lindr.

На листьях и стеблях живых

Eutrema Edwardsii R. Br.

69° 41'. Тундровая зона. Против Ермиловского. 25 июля 1914 г. (tel.)

Подушечки темно-коричневого цвета, 1—2 m. m. диаметр. на стеблях, листьях, цветоножках и чашелистиках.

Телейтоспоры тонкостенные, буроватые, 29—31×10—12 μ ., с гл. бокой перетяжкой, струйчатые на ножке короткой: 10—12×2—3 μ безцветной, обламывающейся коротко.

Гриб описан из Лапландии, затем был найден на Новой Земле.

* 59 *Puccinia Holboellii* (Horn.) Rostr. (Syn.: *Puccinia consimilis* E.H. et Ev.)

На листьях и стеблях *Sisymbrium nigrum* D. C. v. *l. leycarpa* Trautv.

69° 18'. Лесо-тундровая зона. 12 верст выше Дудинки 5 июля 1914 г. (tel.) Подушки желтобурые, рассыпанные на листьях и стеблях $1/4$ — $1/2$ m. m. диаметр. Телейтоспоры 27—45×15—18 μ . с утолщенной верхней стенкой верхней споры, без украшений, у поперечной перегородки с легкой перетяжкой. Верхняя

клетка споры шаровидная, нижняя — клиновидная. Ножка 40—60×4—5 μ . безцветная. Эцидии не наблюдались, так же и мезоспоры.

60 *Puccinia Sessilis* Schneid. s. l.

На листьях *Digraphis arundinacea* Trin.

61° 12'. Лесная зона. Мыс Ножевой. 14 августа 1912 г. (tel.)

Из компонентов, несущих эцидийные стадии для этого вида найдена только *Orchis maculata* L. на широте 67° 45' и возможно присутствие *Paris quadrifolia* L. и *M. janthemum bifolium* D. C.

61 *Puccinia Persistens* Plowr.

На листьях *Th. licttrum minus* L.

68° 7'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. ст. Плахино. 30 июля 1912 г. (*Accidia*)

Эциции, вероятно, относятся к этому виду, т. к. в этой зоне представителей *Elymus* не обнаружено.

62 *Phragmidium carbonarium* Wint.

На листьях *Sanguisorba officinalis* L.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки 23 июля 12 г. (*tel.*).

63 *Coleosporium cimicifugatum* Thüm.

На листьях *Cimicifuga foetida* L.

61° 39'. Лесная зона. Окрестн. Села Сумарокова 12—августа 12 г. (*tel.*).

64 *Coleosporium Euphrasiae* Wint.

На листьях *Rhinanthus Crista galli* L. var. *a. major* Errh.

60° 15'. Лесная область. Окрестн. Села Ярцева. 15—августа 12 г. (*ur.*, *tel.*)

65 *Cronartium ribicolum* Dietr.

На листьях (*ur.*) *Ribes pubescens* Hedl. var. *propinquum* Turcz.

69° 5'. Между Никольским и Вершининским. Лесо-тундровая зона. 1—июля 14 г.

66. *Pucciniastrum pirolae* Diet.

На листьях:

a) *Pirola secunda* L. var. *obtusata* Turcz.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 29—июля 11 г. (*ur.*, *tel.*).

69° 10'. Лесо-тундровая зона. Ситков мыс. 28—июля 12 г. (*ur.*, *tel.*)

b) *Pirola rotundifolia* L.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 25 июня 12 г. (*ur.*).

Fungi imperfecti.

** 67 *Phyllosticta crastophila* Sacc. var. *Digraphidis* n. var.

На листьях *Digraphis arundinacea* Trin.

64° 8'. Лесная зона. Окрестн. станц. Бакланихи. 7 августа 12 года.

Пикниды 60—120 μ . в диаметр., многочисленные на темных пятнах, вытянутых по длине листа, сквозных: 3—5 м. м. длиной и 1 м. м. шириной. Стилоспоры 2,5—3 $\times$ 0,5 μ . Типичная форма гриба указана на *Setaria verticillata* из сев. Италии, причем споры были 5—6 $\times$ 2 μ , с двумя каплями масла (Сакк. III, 61); найденный на *Digraphis* гриб, повидимому, является разновидностью, которой латинский диагноз таков:

Haec variatia sporibus minoribus (long. 2,5—3 μ lat. 0,5 μ) a typo differt. Hab. in foliis vivis *Digraphidis* arundinaceae Trin. in ripa

flum. Jenisej, prope st. Baclahicha. 7—VIII 1912. Leg. W. Rewer-datto, det. N. Lawrow.

* 68. **Phoma graminis West.**

На листьях живых:

а) ***Alopecurus alpinus Sm.***

72°. Сопочная Карга. Тундровая зона. 4—июля 12 г. Перитетии густо посаженные, погруженные в неизменный субстрат, 90—100 μ . в диам. Устье округлое 35 μ . в поперечнике. Споры эллиптические 6—7 $\times$ 0,5 μ . безцветные, слипающиеся, с капельками масла в середине.

б) ***Phleum pratense L.***

62°50'. Лесная зона. Окрестн. Никулиной. 16—сен. 14 г. Пикниды погруженные, на желтых пятнах 10 м. м. длиной и 2—3 м. м. шириной, с размерами 90—100 μ . в диам. Устье 10 $\times$ 2 μ ., расположенное в устьицах листьев. Ситлоспоры безцветные: 5—7 $\times$ 0,7 μ . Гриб указан на *Poa* из Бельгии (Сакк. III, 167).

* 69 ***Mastomyces Friesii Mont.***

на ветвях отмерших *Ribes pubescens Hrdl.*

69°24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 29 VII 12 года.

* 70 ***Septoria petrosellii Desm. forma segetum P. Brun.***

На листьях живых *Conioselinum univittatum Turcz.*

69°10'. Лесо-тундровая зона. Мыс Саккоз. 23-июль 12 г.

Пятно красно-бурые 1—2 м. м. диам.

Пикниды вверху вполне сформированные 100—150 μ . диам. черные с кутинизированными стенками. с устьицем в 44 μ . диаметр. Внизу стенки пикниды разплывчатые, не окрашенные, тонкие, слабо отделяющиеся от субстрата. Стилоспоры 50 $\times$ 0,7 μ . безцветные, нитевидные, изогнутые.

Гриб указан на *Petroselinum segetum* из Франции. (Сакк. XIV 972.)

71 ***Septoria potentillica Thüm.***

На листьях живых *Potentilla stipularis L.*

69°48'. Тундровая зона. Луковая протэка. 20—VI 12 г.

72 ***Septoria stellariae Rob. et Desm.***

На листьях живых

Stellaria longipes Goldii.

69°10'. Лесо-тундровая зона. Река Б. Хета. 18—VIII 14 г.

Пикниды 40 μ . в диам. светло окрашенные, на светлых пятнах. Стилоспоры 40—50 $\times$ 0,5 μ ., цилиндрические, безцветные, согнутые без попер. перегородок.

* 73 ***Septoria taraxaci Hollos.***

На листьях живых *Taraxacum ceratophorum D. C.*

70°5'. Тундровая зона. Станция Караул. 20 VII г. 1912 г.

Пятна на листьях 5 м. м. диамет., желтовато-серые, вблизи пикнид с концентрическими кругами, далее к краю пятна ровно окрашенные.

Пикниды малочисленные, помещенные в центре пятна, шаровидные: 50—80 μ . диам. с устьицем: 15—20 μ диам. Оболочка пикниды вверху темно окрашенная, внизу слабее.

Стилоспоры нитевидные, бесцветные 30—45 $\times$ 2 μ . изогнутые, не многочисленные.

- 74 *Polystigmina fulva* (Thüm.)
На листьях живых
Prunus Padus L.
64° 8'. Лесная зона. Окрестности Бакланихи. 7—VIII 12.
- * 75 *Sporonema phacidioïdes* Desm.
На листьях живых
Medicago fulcata L.
61° 12'. Лесная зона. Мыс Ножевой. 14—VIII 12 г.
- 76 *Melasmia salicina* Lev.
На листьях живых
Salix reticulata L.
69° 10'. Лесо-тундровая зона. Река Б. Хета. 23—VIII 14 г.
- * 77 *Leptothyrium silvestre* Sacc et Cav.
На листьях живых
Saxifraga nivalis L.
69° 48'. Тундровая зона Луковая протока. 21—VII 12 г.
Щитки чечные: 50 μ . диам., иногда сливающиеся до 150 μ . Щитки прикрывают гимений, с короткими: 0,75—1 μ . высотой конидиеносцами, бесцветными, зубчиковидными. Стилоспоры бесцветные, цилиндрические: $2 \times 0,5$ μ . Среди гимениального слоя выступают редкие, более длинные щетинки, бесцветные, немного изогнутые, вверху тупые: 7×2 μ . Щиток раскалывается в середине неправильными трещинами, и скручиваясь спирально, остается у краев прикрепленным.
Гимениальный слой и тонкая полоска подстилающего субстрата темно покрашены.
Листья мелко сморщенные, желтовато-красноватые, отмирающие. Пятен нет.
Гриб описан из Зап. Европы (Сакк. XVI, 987). Енисейские образцы отличаются от диагноза размером конидиеносцев. Возможно, что авторы приняли щетинки за конидиеносцы.
- * 78 *Cylindrosporium ranunculi* Sacc.
На листьях живых
Ranunculus repens L.
69° 10'. Лесо-тундровая зона. Ситков мыс. 28—VII 12 г.
- 79 *Hymenula equiseti* Lib.
На стеблях живых
Equisetum variegatum Schleich.
70° 51'. Тундровая зона. Никандровский остров. 12—VII 12 г.
Подушечки розовые, продолговатые, выбивающиеся из щелей эпидермиса. Конидии $3 \times 1,5$ μ . бесцветные.
- 80 *Tubercularia vulgaris* Tode.
На веточках засохших
Ribes pubescens Hedl.
69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. Дудинки 29—VII 12 г.
- * 81 *Tuber ularia volutella* Corda.
На веточках засохших
Salix reticulata L.
69° 10'. Лесо-тундровая зона. Река Б. Хета. 23—VIII 14 г.
- * 82 *Jsariopsis albo-rosella* Sacc.
На листьях
Stellaria longipes Goldii.

69° 10'. Лесо-тундровая зона. Река Б. Хета, близ дома Иванова. 18—VIII 14 г.

Конидиеносцы длинные, рыхло связанные в пучки по 3—5, темно-окрашенные. Конидии бурые, с размерами $35-40 \times 6-9 \mu$, с 8—9 попер. перегородками, одна клетка, в середине, вздутая.

Перетяжки у спор слабые.

Вместе с покоющимися перитециями *Mycosphaerella isariphora* (D. N.).

* 83 *Torula expansa* Persoon.

На листьях

Agrostis rubra L.

69° 27'. Тундровая зона. Окрестности Дудинки. 17 июля 1914 г.

На листьях фиолетовая побежалость. Споры или одноклетные, размером 5—8 μ , или двуклетные: $20 \times 7 \mu$, с глубокой перетяжкой, игольчатые, темные, с утолщенной оболочкой и каплями масла, цепочечные.

* 84 *Torula graminis* Desm.

На стебле

Hierochloë alpina R. et. Schulth.

69° 14'. Лесо-тундровая зона. Ниже р. Ситкова. 3 июля 1914 г.

Фиолетовая побежалость на стебле. Споры темные 4—8 μ . в диаметре, гладкие, цепочечные.

* 85 *Cladosporium aecidiicola* Thüm.

a) На эцидиях

Piccinia persistens Plowr.

На листьях *Thalictrum minus* L.

68° 7'. Лесо-тундровая зона. Ниже ст. Плахино. 30 июля 1912 г.

b) На уредо-спорных подушечках

Cronartium ribicolum Dietr.

На листьях *Ribes pubescens* Hegl.

69° 5'. Между Николаевским и Вершининским. Лесо-тундровая зона. 1 июля 1914 г.

* 86 *Cladosporium penicilloides* Preuss.

На подушечках

Tubercularia vulgaris Tode.

С ветвей *Ribes pubescens* Hedl.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. Дудинки. 29 июля 1912 г.

* 87 *Cladosporium gracile* Corda.

На эцидиях, на листьях

Salix reticulata L.

69° 10'. Лесо-тундровая зона. Река Б. Хета. 23 авг. 1914 г.

88 *Cladosporium herbarum* Link.

На листьях и стеблях засохших.

a) *Hierochloë odorata* (L) Wahlenb., f. *glabra* Kryl.

68° 22'. Лесо-тундровая зона. Мыс Убойный 24 июня 1914 г.

b) *Cerastium alpinum* L. var. *serpillifolium* M. B.

68° 43'. Лесо-тундровая зона. Между Петровским и Селением. 28 июня 1914 г.

c) *Silene repens* Patr.

- 69° 10'. Лесо-тундровая зона. Река Б. Хета. 21 авг. 1914 г.
- d) *Paraver nudicaule* L. subsp. *radicatum* D. C.
69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 10 июля 1914 г.
89. *Scoliotrichum graminis* Fuck.
На нижних листьях, полужасыпанных песком.
Alopecurus alpinus Sm.
69° 41'. Тундровая зона. Против Ермиловского. 30 июля 1914 г.
Конидиеносцы на черных подушечках: 75—225 μ . диаметром, сросшиеся своими основаниями, черные. Конидиеносцы размером 100×5 μ , не разветвленные или слабо разветвленные внизу. Ветви крючковидные: 50×2 μ , несут по 2—3 зубчика, на которых расположены одиночные конидии: 12—15×7—10 μ , эллиптические с усеченным резко низом, гладкие, черные, двуклетные, без перегородки.
- * 90. *Ramularia delphinii* Jaar.
На листьях живых
Delphinium elatum L. var. β . *intermedia* Ledeb.
69° 37'. Тундровая зона. Речка Лапканка. 30-го июля 1914 г. Пятнышки белые 1—2 м.м. диам., с черным ободком 1½—2½ м.м. толщиной. Конидиеносцы на обеих сторонах листьев: 25—37×1 μ , кучками, бесцветные. Споры одноклеточные: 10—15×5 μ , двуклеточные 15—20×6,5 μ , в цепочках коротких или одиночные, гладкие, бесцветные, остроконечные.
91. *Ramularia Coleosporii* Sacc.
На телеитоспорных подушечках
Coleosporium Euphrasiae Wint.
На листьях *Rhinanthus Crista Galli* L. var. α . *major* Errh.
60° 15'. Лесная область. Окрестности села Ярцева. 15 августа 1912 г.
92. *Alternaria tenuis* Nees.
На листьях и стеблях засохших
Alsine verna Bartl., var. *glacilis* Fenzl.
68° 40'. Лесо-тундровая зона. Речка Фокина. 27 июня 1914 г.
93. *Coniothecium Martianoffianum* Thüm.
На листьях
Cerastium alpinum L., var. δ . *seprilifolium* M. B.
68° 43'. Лесо-тундровая зона. Между Петровским и Селением. 28 июня 1914 г. Споры толстостенные, черные, одноклетные или сарциновидные, цепочечные 6—7 μ . диаметром, с каплями темно-зеленого масла. Кучки спор 100—150 μ в поперечнике, по краям звездчатые. Описан из Сибири (*Hedwigia*. XXI, стр. 189).
94. *Sporodesmium clad sporii* Corda.
На прошлогодних стеблях
Sisymbrium nanum D. C. var. *lejocarpa* Trautv.
69° 2'. Лесо-тундровая зона. Речка Аваменная. 1 августа 1912 г.
Спороносцы 37×3 μ . пучками на черном пьедестале 25 μ диаметр, темные, с одиночными спорами: 17×6 μ . с 4—5 поперечными перегородками и изредка одной продольной. Споры темного цвета.

95 *Macrosporium commune* Rabh.

На листьях и стеблях засохших

Sisymbrium nigrum D. C. var. *lejoscarpa* Trantv.

69° 18'. Лесо-тундровая зона. Окрестности Дудинки. 5 августа 1914 г. Конидиеносцы пучками до 10 или одиночные, простые, с поперечными перегородками иногда, размер: 50—60 × 2—3 μ. Спора одна, верхушечная, оливковая: 30—35 × 17—25 μ, с многочисленными поперечными и продольными перегородками, делящими ее на участки 5 × 5 μ.

96. *Sclerotium clavus* D.C.

В метелках

a) *Arctagrostis latifolia* Gris.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрест. Дудинки. 18—VII. 1914 года.

b) *Hierchloe pauciflora* R. Br.

69° 50'. Тундровая зона. Выше Малышевки. 7—VIII. 1914 г.

c) *Poa pratensis* L.

72°. Тундровая зона. Сопочная Карга. 4—июля 1912 г.

97. *Depazea ribicola* Diet.

На листьях живых *Ribes pubescens* Hedl.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окр. Дудинки. 29—июля 1912 г.

В заключение не могу не обратить внимание на животного паразита *Tylenchus* sp. в завязи

a) *Arctagrostis arundinacea* Blal.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 18—июля 1914 г.

b) *Arctagrostis latifolia* Gris.

69° 24'. Лесо-тундровая зона. Окрестн. Дудинки. 1—августа 1912 г.

Завязь вздувается в рожок бутыльчатый, черноватый или темно-фиолетовый снаружи и белый внутри. Рожок 2—3 m. m. высотой и 1—1½ m. m. в диаметре, с шейкой более светлой ½—1 m. m. длиной. По внешнему виду рожок чрезвычайно напоминает *Bolmsia brevis* или *Claviceps purpurea*.

Рядом с такими вздутыми завязями, в том же колоске можно найти нормальные семена

В продольном разрезе завязи под микроскопом замечается, что наружный слой ее состоит из больших клеток, 70 × 45—50 μ, с тонким стенкоположным слоем буроватой протоплазмы и большими вакуолями.

Этот наружный слой, представляющий собой гипертрофированную завязь, одевает рожок чехлом в 250 μ. толщиной, утолщаясь вниз рожка и утончаясь вверх, у шейки.

Наружные клетки этого чехла одеты с наружной стороны толстым слоем кутикулы, в 3—5 μ.

Внутренняя часть рожка, примерно в 1 m. m. толщиной, состоит из сплетения очень тонких гиф: 0,7—1 μ. в диаметре, набитых

зернистой протоплазмой и оставляющих в центре завязи канал, в 50—200 μ . диаметром.

Канал этот имеет свободный выход наружу, через шейку рожка и дает тонкие, пластобразные выступы в сплетение гиф. Слой гиф около 400 μ .

Шейка рожка состоит из плотного сплетения клеток завязи, дающих паренхиматическую ткань. Клетки здесь 50—70×20—50 μ ., и наружный слой их не одет кутикулой. Они окружают выводной воздушный канал рожка слоем 100—120 μ ., примерно 5—7 слоями. Конечные, верхние клетки шейки оканчиваютсяверху булавовидно.

- а) В первом образце еще не развившиеся яйца угриц, с зернистой, богатой маслом протоплазмой, разбросаны в внутренней части рожка, в указанном сплетении гиф.

Яйца расположены радиально, почти касаясь с одной стороны внутреннего воздушного канала, имея размер 60—65×22—25 μ . Они имеют цилиндрическую форму, круто закругленные концы, толстоватую, однослойную оболочку и зернистое содержимое, хорошо отличное от окружающего сплетения гиф.

- в) Во втором образце яйца были уже в более позднем периоде развития.

Они имели размер: 65—70×25—27 μ ., характер оболочки был тот-же, но внутри каждого усматривалась угрица, общей длиной 360 μ ., толщиной: 6—7 $\frac{1}{2}$ μ ., свернутая продолговатым клубком в 5—6 колен.

Гифы, окружающие яйца более редкие, чем в первом образце, с меньшим количеством масла и белковых включений, и, частично, как бы распавшиеся.

По сравнению с германским образцом *Tylenchus tritici*, в препарате, который я видел в Зоологическом Кабинете Т. Г. У. енисейские угрицы толще и короче. Оболочек яиц и грибных гиф в препарате не усматривалось.

Таким образом представляющаяся картина поражения *Arctagrostis* говорит за то, что угрицы здесь паразитируют в симбиозе с каким-те грибом, развивающим гифы внутри завязи.

Томск. 5—I. 1925.

Н. Лавров.

Географическое изменение окраски.

Систематикам хорошо известен факт, что многие широко распространенные виды птиц распадаются подчас на большое количество подвидов, отличающихся друг от друга небольшими деталями в окраске. Отличия могут касаться одновременно и пластических признаков, но не мало известно примеров, когда все различие сводится к тому, что один подвид отличается от другого только тем, что характеризуется словами—„несколько светлее“ или „темнее“. Это явление посветления и потемнения особенно резко бросается в глаза, если сравнивать формы Европейской России и Западной Сибири. В последней мы имеем целый ряд форм, заменяющих здесь формы Европы, бледная окраска которых определяется либо более светлым основным фоном оперения, либо к этому присоединяется, кроме того, увеличение светлых пятен и сокращение размеров темного рисунка. Пример это пояснит. Обыкновенная серая ворона Европейской России (*Corvus cornix*) заменяется здесь более светлым подвидом—*Corvus cornix sharpei*. При сравнении экземпляров из той и другой местности бросается в глаза светлая общая окраска последней, особенно резко выраженная в преобладающем сером фоне. Или еще—трясогузка России (*Motacilla alba*) имеет в Западной Сибири более светлую форму—*Motacilla alba dukhunensis*. Это примеры, поясняющие нашу мысль о посветлении общего тона. Что касается расширения светлых пятен, то можно указать хотя-бы на группу пестрых дятлов, где это выражено достаточно ясно. Относительно-же сокращения площади темного рисунка можно указать на то, что это явление бывает связано с расширением светлых пятен, которые увеличиваются за счет темных полос, пятен и т. д. Но приведем и пример. Усы сапсана Сибири—*Falco peregrinus leucobenus* гораздо уже таковых у *Falco peregrinus*; пестрины низа белоспинного дятла (*Picus leuconotus uralensis*) уже чем у *P. leuconotus*. Таких примеров можно привести довольно большое количество, но и этих достаточно для пояснения высказанной мысли.

Если отмеченное явление представляет случайность, то один-два примера исчерпают совпадение, тогда как общая масса не подойдет под указанную нами схему. Однако в действительности имеет место обратное: подавляющее количество форм подтверждает это явление, а имеющиеся противоречия находят свои объяснения, как это увидим дальше.

Не будет ошибкой сказать, что виды, имеющие в окраске бурый, рыжеватый и серый пигмент в подавляющем большинстве будут изменяться указанным образом. Мы приведем список, взявши представителей из разных групп.

Формы Евр. России

Urinator arcticus
Archibuteo lagopus
Lyrurus tetrix ♀
Lagopus lagopus
Turtur ferrago
Numenius arquatus
Larus canus
Caprimulgus europaeus

Формы З. Сибири

U. arct. suschkini
A. l. pallidus
L. t. viridanus ♀
L. l. major
T. f. sylvarum
N. arq. lineatus
L. c. kamtchatkensis
C. eur. Zarudnyi

<i>Surnia ulula</i>	<i>S. u. pallasii</i>
<i>Bubo bubo</i>	<i>B. b. sibiricus</i>
<i>Dryobates major</i>	<i>D. m. Cissa</i>
<i>Picus canus</i>	<i>P. c. yessoensis</i>
<i>Coloeus monedula</i>	<i>C. m. collaris</i>
<i>Perisoreus infaustus</i>	<i>P. i. sibiricus</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>C. c. major</i>
<i>Certhia familiaris</i>	<i>C. f. scandulaca</i>
<i>Muscicapa striata</i>	<i>M. s. neumanni</i>
<i>Bombycilla garrula</i>	<i>B. g. centralasiae</i>
<i>Lanius excubitor</i>	<i>L. e. homeyeri</i>
<i>Alauda arvensis</i>	<i>A. a. cinerea</i>
<i>Sitta europaea</i>	<i>S. e. uralensis</i>
<i>Poecile borealis</i>	<i>P. b. baicalensis</i>
<i>Regulus regulus</i>	<i>R. r. coatsi</i>
<i>Sylvia communis</i>	<i>S. c. icterops</i>
<i>Sylvia borin</i>	<i>S. b. pallida</i>
<i>Turdus viscivorus</i>	<i>T. v. bonapartei</i>

Таким образом, как будто-бы можно говорить о правиле посветления форм в Западной Сибири. Другими словами, последнюю местность можно рассматривать как область светлой окраски по сравнению с Европой.

Такое изменение в окраске не ограничивается только этими местностями. Сравнение населения Западной Сибири с населением других районов приводит к заключению о существовании отдельных областей в Палеарктике, по которым окраска меняется с известной правильностью. Так, на севере Восточной Сибири может быть отмечена область еще более светлой окраски, южная полоса Восточной Сибири дает формы, близкие по тону к Европейским, горы Южной Сибири и Туркестана дадут почти столь-же темных, наконец, Арало-Каспийская область с низинами Туркестан, с одной стороны, и Монголия с другой будут областями то-же светлой, блеклой окраски.

Недостаточная изученность населяющих все эти местности представителей не позволяет детально произвести разграничение между установленными областями, почему и приходится ограничиться самыми общими указаниями. Безусловно, в будущем, когда этот вопрос будет разработан, быть может каждую из них придется подразделить еще, на что уже сейчас имеются некоторые указания.

Не все намеченные области могут демонстрироваться достаточным количеством форм; это объясняется недостаточной изученностью как районов так и населяющих их видов. С другой стороны, имеется мало видов, за имающих громадные площади, на которых указанные отличия были-бы особенно ясны. Западная Сибирь в этом отношении более удобна, имея много общего с Европой.

Область бледной окраски северо-восточной Сибири может только намечаться, поскольку там имеется наиболее светло окрашенная гайка.

Для юга восточной Сибири мы имеем группу дятлов, близких к европейским, кукушу и филина. Область гор южной Сибири и Туркестана представлена *Lygurus tetrax mongolus*, *Turtur ferrago orientalis*, *Surnia ulula* близкой к европейской, *Bubo bubo yenisseeensis* и *B. b. Zaisanensis*, *Picus leuconotus*, *Certhia farbagata* и *C. tianschanica*, *Lanius mollis* и *Poecile baicalensis suschkini*.

Для выяснения существования правильного изменения окраски приходится сравнивать только две каких-нибудь области, имея в виду общия для них формы; и только из полученных таким путем результатов возможно сделать определенные заключения. Подробный анализ потребовал-бы слишком большого перечисления отдельных названий, что напрасно-бы загромодило настоящую статью. Окончательное решение этого вопроса приходится отложить до того момента, когда систематики проработают население, вооружившись вариационно-статистическим методом. Дело в том, что подобные отличия могут быть установлены на основании довольно большого материала, который позволит определить моду каждого подвида и крайние плюс и минус варианты. Помимо этого, разработка затронутого здесь вопроса при малом материале затрудняется тем, что возраст животного оказывает большое влияние на окраску: посветление обычно бывает связано со старостью (поседение), наоборот, молодые имеют более густой пигмент, что обуславливает более темный окрас. Да и обношенность наряда, связанная с-выцветанием, также приводит к посветлению.

Таким образом, имеющийся в настоящее время систематический материал не позволяет углубляться в дебри доказательств, но, поскольку отмеченное раньше явление может быть подтверждено приведенными данными, будем принимать весьма вероятным существование областей различной интенсивности окраски.

До сих пор это явление рассматривалось нами на птицах. В дополнение приведу несколько примеров из систематики млекопитающих, где намечается тоже-самое. Барсук, волк, лисица, мышь меняют свою окраску довольно правильно. *Meles taxus*—житель Европы; *M. t. Sibiricus*, более светлая форма, живет в западной Сибири; *M. t. amurensis*—темная форма—житель Восточной Сибири; *M. t. altaicus*—темнее сибирского и приурочен к южным горам; наконец, *M. t. agrenarius*—светлая форма—представитель Арало-Каспия. Европейский волк темно-серый, если не принимать во внимание очень старых; сибирский волк белесоватый, в чем легко убедиться, просматривая шкуры на пушных складах; волк Алтая и смежных гор Сибири и Туркестана опять более темный и со значительной примесью рыжого тона. Европейская лисица густо-рыжая, сибирская светлее в массе; а южная еще бледнее, т. к. относится уже к другой группе, близкой к *Vulpes vulpes*. *Mus musculus* Европы имеет в Западной Сибири близкую форму *M. musculus tomensis*, отличающуюся светлым тоном серого цвета. На южных горах она сменяется *M. wagneri*.

При твердом установлении и ясном разграничении таких областей систематика приобретает очень многое. Во-первых, если установлено, что окраска изменяется по определенной схеме, то нет надобности в подвидах названиях, если, кроме окраски, нет других отличий: всякий будет знать, что вид несомненно иначе окрашен по определенным районам. Во-вторых, исходя из этого, можно решать вопрос о таксономическом значении различных форм: если изменение не укладывается в данную схему, следовательно, перед нами не один вид. Пример это пояснит. Серые сорокопуты, встречающиеся в Европейской России, Западной Сибири и Алтае расцениваются неясно. В этой группе, обнимающей *L. excubitor*, *L. borealis*, *L. major* и *L. mollis*, до сих пор остается много неясного. Между тем, если принять, что установленные области существуют, легко удастся разобраться в них. Т.

ж. Европейские жители должны отличаться более темной окраской от своих Сибирских сородичей, а последние должны быть светлее горных, то имеется следующее: *Lanius excubitor* для Европы, *L. ex. homeyeri* для Зап. Сибири. *Lanius borealis* для Европы, *L. b. major* для Зап. Сибири, *L. b. mollis*—для Алтая. Следовательно, перед нами два вида, изменяющиеся вполне правильно по областям. Еще пример. Домашний и полевой воробьи, встречающиеся в СССР, по своей группировке не ясны. Представляют-ли *Passer indicus* и *P. dilutus* отдельные виды, или это только подвиды соответственно *P. domesticus* и *P. montanus*? Если светлые уши первого и блеклый тон второго есть модификации, а не обуславливаются особой природой генов, то нет оснований им меняться по областям как-то иначе. Посмотрим, что перед нами. Домашний воробей в Европе более темный: верх и уши у него грязные; в Западной Сибири домашний воробей, по моим наблюдениям, в сравнении с Европейским, гораздо светлее: грязные тона пропадают, рыжий цвет желтее, голова серее, и уши часто бывают почти белыми. В области Зайсанской котловины воробей близок по окраске к западно-сибирским и в общем такой-же или светлее. Здесь нарушение правильности, т. к. нормально он должен был-бы быть темнее, приближаясь к европейским. Точно такую-же картину отметим и для *P. montanus*: Западно-Сибирская форма светлее европейской, но Зайсанская еще светлее.

Вывод напрашивающийся сам собой, будет заключаться в том, что европейскую и западно-сибирскую форму нужно принять за один вид, Зайсанскую за другой. Это будет означать, что в Западную Сибирь воробьи проникли из Европы, а в Зайсанскую котловину с юга, где имеется много близких к ним подвидов.

Поскольку мы принимаем, что такие области существуют, необходимо найти причину этого явления. В самом деле, если существует известная правильность, то должны быть какие то факторы, заставляющие окраску изменяться указанным образом.

Вопрос о влиянии внешних условий на окраску животных занимал мысль человека давно. Но по условиям того времени он решался иначе, чем можно сделать теперь, когда имеются уже некоторые экспериментальные данные. В 1833 году Gloger¹⁾ опубликовал свои взгляды по вопросу о влиянии климата на птиц. В диссертации Северцева²⁾ встречаются некоторые указания на то, что окраска различных птиц изменяется в зависимости от окружающей обстановки, становясь то светлее, то темнее, иногда даже приобретая новые оттенки. Все эти указания автора не сведены в одно, а имеют характер случайных упоминаний. Начиная с 1907 года Нестеров³⁾ пытается поставить и разрешить вопрос о посветлении некоторых форм в Сибири, но все эти попытки окончились крайне плачевно, вызвав уничтожающую критику различных авторов. Нестеров крайне неудачно привел некоторые примеры в подтверждение этого явления, что создало впечатление полного непонимания автором обсуждаемого им вопроса.

1) Gloger Die Abänderung der Vögel durch den Einfluss der Klima. Berlin 1833 К сожалению этой книжки я не мог достать.

2) Северцев. Периодические явления в жизни зверей, птиц и гадов Воронежской губ. Москва 1853 г.

3) Нестеров. Предварительное сообщение о поездке в Минусинский край, Усинский пограничный округ и Урянхайскую землю. Труды Петерб. Общ. Ест. ТХХХVI I вып. 1. 1907 г.

Нестеров. Материалы для орнитологической фауны Минусинского края и Урянхайской земли. Труды Петерб. Общ. Ест. Т XI, вып. 2 1909 г.

В 1914 году Сушкин¹⁾, отмечая это-же явление, не считает возможным принять общую причину для посветления многих форм Сибири.

Экспериментальные исследования целого ряда авторов (Фишер, Штандфусс, Вейсман, Линден, Холодковский и т. д.) приводят к заключению, что окраска животных в высшей степени чувствительна к внешним условиям и реагирует изменением на очень разнообразные воздействия. Влажность, температура, пища, свет, обстановка—все это не остается без влияния на окраску. Опыты Беебе²⁾ над американскими голубями указывают, что и окраска пера может изменяться под различными воздействиями.

Разумеется, дикие животные, находясь в очень разнообразных условиях, подвергаются далеко не одинаковым воздействиям во время развития и роста пера и шерсти, т. е. в период отложения пигмента. Один и тот же вид, будучи распространен широко, попадает не везде в одинаковую обстановку, и, естественно, в различных местах его окраска должна нести некоторые следы влияния местных условий. Я позволю себе привести несколько примеров подобного явления.

Во время исследований в области Зайсанской котловины и Тарбагатай мне представлялась возможность наблюдать представителей одного и того же вида, живших в горах и долине. Уже на небольшом материале можно было заметить разницу в окраске тех и других. Именно, горные формы в массе оказывались светлее окрашенными, чем долинные. Зимний наряд козюль (*Capreolus capreolus pygargus*), живших в горах, заметно светлее, чем у представителей котловины, и эта разница хорошо могла быть прослежена на больших сериях шкур из того и другого района. Почти такую же разницу обнаруживали и молодые чеканчики (*Pratincola indica*), которые встречаются от долины до альпийских лугов. Различие было уловлено на осеннем наряде.

Это явление можно толковать так. Температурные условия и условия влажности в одно и то-же время там и здесь неодинаковы. В горах довольно рано ночи и пасмурные дни бывают холодными, тогда как в это время в долине нет признаков понижения температуры. В горах выпадают частые дожди, котловина пока их не знает. Следовательно, рост волоса и пера у одного и того-же вида происходит при различных условиях, что и отражается на интенсивности окраски.

Влияние условий, при которых происходит рост волос, мы легко можем наблюдать на наших домашних животных, особенно на лошадях. Бросается в глаза разница в зимней и летней окраске. В первом случае мы найдем темную, густую пигментацию, во втором более светлый тон. Можно заподозреть здесь неодинаковое питание или длину волоса, но, оказывается, это не имеет места. Хорошо известно, что в хороших руках лошадь кормится одинаково хорошо и летом и зимой, при чем состав корма один и тот-же (сено и свес). Длина волоса не играет существенной роли, потому что измельченный волос дает ту-же картину. Но стоит вспомнить, при каких условиях растет волос зимнего и летнего одеяния. Первое одевается в конце лета, когда температура еще более или менее ровная: нет значительных ночных понижений. Наоборот, второе заменяет зимнее ранней весной. В сущности говоря, условия еще зимние, т. к., несмотря на довольно теплые дни, ночью бывает настолько холодно, что вода замерзает. Следовательно,

¹⁾ Сушкин. Птицы Минусинского края и т. д. Москва 1914. Материалы к познанию фауны и флоры Росс. Импер вып. XIII.

²⁾ По Гольдшмидту. Основы учения о наследственности.

в конце лета волос растет, а вместе с тем и происходит откладка пигмента, при условиях более или менее ровной, средней температуры, весной же бывают довольно значительные скачки. Известно, что в условиях лабораторий первое не тормозит пигментации, тогда как второе приводит к посветлению.

Приведу еще одно наблюдение. Мне были известны три старых лошади, которые в молодости были серого цвета, а в возрасте 17—19 лет поседевшие настолько, что выглядели белыми с легкой примесью серых волос. На них особенно демонстративно можно было наблюдать разницу в летней и зимней окраске. Летом все они были почти совершенно белыми, тогда как осенью и зимой их нельзя было узнать, т. к. их окраска больше походила на светло серую.

До сих пор мы касались больше млекопитающих. Однако, у птиц может быть отмечено то-же самое. В этом отношении заслуживает упоминания следующий факт. Наша обыкновенная пустельга (*Tinnunculus tinnunculus*) из северных широт частью улетает далеко на юг, частью остается зимовать в северных частях Семиречья и кое-где на юге Сибири. Смена гнездового наряда происходит в первую-же зиму путем настоящей линьки, а не переокраски, как ошибочно представлялось мне сначала¹⁾. Оказывается, у зимующей новое оперение бывает всегда очень бледным по сравнению даже с изношенным старым, т. к. пустельга, линяющая при наших зимних условиях, сверху кажется почти розовой, тогда как линяющие в более теплых местах имеют верх более густо пигментированным. И, наконец, пустельга, перелинявшая у нас осенью, имеет верх рыжий, кажущийся слишком темным в сравнении с двумя первыми. Здесь перед нами явное влияние окружающих условий, и интенсивность цвета стоит в зависимости, повидимому от температуры.

Сопоставляя все эти наблюдения с наличностью отдельных областей, по которым окраска изменяется довольно правильно, можно прийти к заключению о связи последнего явления с различием в условиях при которых животным приходится менять свой наряд. И птицы и млекопитающие линяют в конце лета. Но этот период далеко не одинаков в различных местностях. В Западной Сибири тогда часто бывают холодные дни и ночи, тогда как условия более южных мест сходны в этом отношении с российскими. Откуда и сходство окрасок двух последних областей. Можно было бы постараться подкрепить этот вывод изучением метеорологических условий, но, к сожалению, для многих мест не найдем необходимых для этого сведений. Однако, в справедливости высказанных соображений нас укрепляет следующий факт. Изменение по областям в первую очередь наблюдается у видов оседлых. Из отлетающих на зиму это отмечается только у тех, которые не меняют своего наряда после линьки у нас; не линяющие здесь, или снова перелинивающие на зимовке не обнаруживают никакой перемены. В этом отношении в качестве примера можно указать на кукушку, которая по своей окраске крайне благоприятна для подобных изменений, но она улетает очень рано, вследствие чего местные условия не могут оказать воздействия. И, действительно, несмотря на очень широкое распространение, кукушка замечательно константна. Не менее показательна и крыква (*Apus boschas*), которая на весеннем перье не может обнаружить изменений под влиянием местных условий, т. к. смена осеннего на брачный происходит на зимовке. Но осеннее перо обнаруживает изменение по областям, на котором только и возможно это отметить.

¹⁾ См. Линька пустельги. Орнитологич. вестник.

Издатель: Томский Государственный Университет.
Редактор: Проф. С. В. Мясоедов.
