

# ЕЖЕГОДНИК

Государственного Музея имени Н. М. Мартьянова

в г. Минусинске.

Т. VI Выпуск I

1928.

===== Вышел из печати 17 апреля 1929 года. =====

J a h r b u c h

des

Martjanov'schen Staatsmuseums in Minussinsk  
(Sibirien).

Pd. VI. Lief I.

1928

Ausgegeben 17 April 1929.

МИНУСИНСК.

Государственная типография.

1929.

**В. КОЖАНЧИКОВ**

**Материалы к фауне чешуекрылых.  
Минусинского Края.**

**W. Kozhantschikov**

**Materialien zur Macrolepidopteren Fauna des  
Minussinsk Bezirks.**

**VI.**

В настоящей статье даются исправления к предыдущим материалам по фауне Края и дополнения за два последних 1927-28 года.

Добавления небольшие, что об'ясняется тем, что окрестности города Минусинска на расстоянии 20 км. от города в течение 13 лет довольно хорошо исследованы и единичные новости для фауны год от года становятся все реже. Исследования же дальних местностей края не всегда и не ежегодно возможны из-за отсутствия свободного времени.

В истекшем году сотрудник Музея С. Р. Цыганков исследовал в течение июня по август Ойский перевал Саянского хребта на высоте 1400—1500 м. (57 верста Усинской Колесной дороги). Эти исследования дали хороший и интересный материал, но, к сожалению, сама работа на северном склоне Саянов сопряжена с затруднениями, которые не могли не повлиять на результат работы. Мы говорим о необычайном количестве осадков, выпадающих на этой высоте летом; т. напр., в июле количество осадков за один месяц превысило общее количество осадков, выпадающих в окрестностях города Минусинска за год! Вледствие этих постоянных, буквально ежедневных дождей, исследование именно энтомофауны крайне затруднялось и результаты, достигнутые С. Р. Цыганковым, об'ясняются только его настойчивостью и опытностью в исследовательской работе.

Наиболее трудной частью исследования фауны чешуекрылых являются ночницы. Хотя все способы, которыми мы

пользовались для ночного лова и известны в литературе, все-же в нашей системе ловли имеются некоторые детали, знание которых может быть полезно сибирским энтомологам, работающим в сибирской лесостепной и степной зонах.

Три главных способа ловли: на приманку, на свет и на цветах, мы в сибирских условиях комбинируем следующим образом.

В апреле и мае месяцах мы производим ловлю только на свет и медовики (приманку).

Для медовиков берется марлевая тряпка шириной в  $\frac{1}{3}$  метра и длиной в  $\frac{3}{4}$  или  $\frac{1}{2}$  метра. К одной из узких сторон тряпки вшивается веревка, концы которой с обеих сторон выдаются приблизительно на  $\frac{1}{3}$  метра. Эти концы веревки служат для привязывания тряпки к сучку дерева или к натянутой между деревьями веревке. На другой узкой стороне тряпки также вшивается веревка, но здесь она вшивается так, что образует на углах по петле, достаточно широкой, чтобы чрез обе петли продеть довольно толстую и тяжелую (березовую) круглую палку. Вкладыванием палки в петли тряпки достигается то, что тряпка висит натянутой и при небольшом ветре не полощется.

Приманка состоит из слабо разбавленного водой (местного) мёда, в который перед началом ловли прибавляется одна небольшая рюмка портвейна; одной бутылки портвейна в 3 руб. хватает нам на целое лето при ловле на 12 медовиков 3—4 раза в неделю.

Это медовое сусло наливается в чистый туяс\*) и в него же кладут марлевые тряпки с вшитыми веревками. Таким образом тряпки все время до употребления их на ловле лежат в сусле.

До места лова тряпки переносятся в этом же туясе. На месте лова тряпки вынимаются и развешиваются либо на сучках деревьев, либо на протянутой между деревьями или кустами веревке.

В каких именно местах вешать медовики, не зная местности, трудно сказать, но все-же следует руководствоваться

\*) Туясом в Сибири называется берестяной сосуд с деревянным дном и крышкой, настолько плотно сработанный, что не пропускает воды. Крестьяне в туясе перевозят молоко, мед, сметану, масло и т. д.

ся следующим. Лучше всего отдельно стоящие деревья или кусты, затем опушка леса. В особенности хороши углы, образующиеся вследствие того, что некоторые деревья отошли от общей линии леса или же самый лес расположен углом.

В очень жаркие ночи медовые тряпки сохнут и теряют свою привлекательность; в таких случаях достаточно опустить тряпку в сусло, находящееся в туюсе, и медовик снова годен к употреблению.

Одновременно с ловлей на медовики следует производить также ловлю на свет лампы. При ловле на свет всего важнее иметь лампу, дающую возможно сильный свет; мы пользуемся, смотря по условиям погоды, 30''' керосиновой, либо 600 свечной керосино-калильной лампой. При ловле на керосино-калильную лампу ее необходимо заключать в застекленный фонарь. Лампу мы ставим на простыню и для того, чтобы лампа стояла выше, подкладываем под простыню тот деревянный ящик, в котором привозим лампу.

При одновременной ловле на свет и медовики крайне полезно поставить так лампу, чтобы медовый запах проходил бы чрез то место, где стоит лампа; следовательно, медовики и лампа расположены на одной линии с течением ветра от медовиков к лампе, но при неперменном условии, чтобы свет от лампы не освещал медовики.

Это достигается тем, что сторона лампы, обращенная к медовикам, закрывается доской, телегой или во время дождя палаткой-тентом, в котором лампа горит. Мы едем на ночные экскурсии всегда в телеге, потому, что все принадлежности за 8—20 км. невозможно нести.

Эта двойная ловля производится нами в течение всего лета до поздней осени и к ней прибавляется еще ловля на цветы сараны (*Lilium martagon*) во время их цветения.

В июне (10—15), когда цветет сарана, приходится ехать на ночную ловлю несколько ранее, чтобы на месте, где предполагается ночная ловля, сорвать по возможности всю расцветшую сарану и составить возможно большее количество букетов сараны такого размера, чтобы каждый из них свободно можно было покрыть сачком. Эти букеты насаживаются на палочки, свободный конец которых втыкается

в землю. Высота установки букета должна соответствовать высоте роста сараны. Эти букеты расставляются за светом лампы, и на таком расстоянии друг от друга, чтобы при накрывании букета сачком ночницы, сидящие на соседнем букете, не пугались.

При осмотре букетов каждый из них надо покрывать сеткой, не рассматривая — сидит на нем или не сидит ночница, т. к. в темноте очень легко не заметить спокойно сидящую бабочку. Покрытая же сачком на букете ночница тотчас же начинает летать в сетке.

При единовременной ловле на свет, медовики и сарану необходимо медовики отнести дальше от света и сараны. Букеты же сараны расположить так же, как выше сказано о медовиках.

Из других растений нашего края, которые также сильно привлекают ночниц, можно назвать *Catoneaster* (привлекает *Agrotis*, *Cuculia*, *Plusia*) *Iris sylvestris*, *Veronica* (*Plusia dives*), *Silene* (*Plusia*, *Harmodia*, *Cuculia*), *Thymus serpyllum* (*Plusia*, *Cardepiä irrisor* и др.).

Эти лучшие у нас для приманки ночниц цветы невозможно собрать в букеты отчасти потому, что количество их слишком велико, а потому лучше всего большое скопление этих цветов в одном месте использовать для ловли ночниц расположив лампу в близком расстоянии от них по течению ветра.

Кроме того в сумерки, пока видно, на этих цветах прекрасно ловятся ночницы сачком, что следует использовать, т. к. в сумерки на свет они почти не летят.

В открытых степях или при очень сильном ветре медовики использовать можно следующим образом. Для каждого медовика необходимо расчистить от травы место, равное величине медовика, и на нем разостлать медовик на земле. Ночницы охотно садятся на лежащие медовики, т. к. окружающая трава защищает их от ветра.

Эти способы служили нам при исследовании фауны ночниц края. Нужно отметить, что ловлю на свет необходимо вести до утренней зари, ввиду того, что многие виды *Arctia*, *Psychidae*, некоторые *Luperina* и др. летают почти до самого восхода солнца.

## Papilionidae

После поимки смк. *Parnassius evermanni* Men 10. VII. 1923 на 112 в. Усинской Колесной дороги, Цыганков экскурсируя в 1928 г. на 57 версте той же дороги, приблизительно на той же высоте, тщетно искал этот вид. Есть поэтому основание предполагать, что на северном склоне Саянов *evermanni* не водится.

## Pieridae

Мы можем указать, что согласно исследованиям Цыганкова в 1928 г., *Euchloe belia naina* Kozh. на северном склоне Саянов значительно реже, чем на южном.

## Satyridae

От *Coenonympha amaryllis* Gr. Цыганков взял на 57 в. Усинской дороги смц. *var. rinda* Men с затемненной оборотной стороной крыльев.

## Nymphalidae

Западно европейские энтомологи крайне заинтересованы вопросом: зимует ли *Pyrameis cardui* в средней Европе или же прилетает вид ежегодно с юга вновь?

Относительно нашего Края можно с уверенностью сказать, что *cardui* не зимует у нас, а прилетающие, даже не ежегодно, дают лишь одну генерацию и затем отмирают. Доказывается это тем, что такие же обыкновенные *Vanessa* как *cardui—urticae*, *io* и *antiopa* появляются у нас после зимовки в начале апреля, в теплые годы даже в конце марта, между тем как *cardui*, согласно записям дневника за 13 лет, никогда не был замечен ранее конца мая, разгар же лёта — июнь до третьей декады. Можно было бы предположить, что июньские экземпляры свежие, вышедшие из куколок, если бы не их облеталый вид. Гусеница же *cardui* обыкновенна в июле (в те года, когда вид прилетает) и свежие экземпляры этого вида не появляются ранее конца июля (во второй и третьей декаде) или в августе. Это позднее весеннее появление „зимовалых“ *cardui* отмечено и в нашем

первом списке. (Ежегодник т. I. в. I.). В 1927 г. *cardui* был необыкновенно многочисленен, а в 1928 г. нам за все лето не удалось видеть ни одного экземпляра *cardui*.

Интересно отметить, что у нас были случаи, что *cardui* в июне прилетал ночью на свет лампы.

Die Ueberwinterung von *Pyrameis cardui* L. im Minussinsk Bezirk ist unwahrscheinlich. Wir können auf Grund unserer Forschungen im Verlaufe von 13 Jahren konstatieren, dass *cardui*, aber nur in abgeflogenen ubewinterten Stücken, erst Ende Mai, Anfang Juni erscheint. Dagegen die gewöhnlichen *urticae*, *io*, *antiopa* erscheinen nach der Ueberwinterung im Frühling Ende März, Anfang April. Die Raupen von *cardui* findet man nur im Juli, Anfang August.

Ausserdem kommen Jahre vor, wie z. B. 1928 wo wir keinen einzigen *cardui* im Verlaufe des ganzen Sommers zu Gesichte bekamen, dagegen 1927 waren *cardui* massenhaft aber nur stark abgeflogene im Juni. In diesem Jahre passierte es uns dass beim Lichtfange im Juni einige *cardui* ans Licht geflogen kamen, aber immer nur stark abgeflogene Oberwinterterte Stücke.

## Lycaenidae.

В „Lepidopterologische Rundschau“ vol. II. 1928, (46, fig 5) Л. А. Шелюшко описывает по экземпляру сц., взятого 20. VII. 1925 г. на Татарском острове, новую форму от *Lycaenaalcon* Schiff под названием *jenisseijensis*. Этот новый вид для нашей фауны в предыдущих списках не был указан.

В том же журнале „Lepidopterologische Rundschau“ за 1928 vol. II. p. 110 Л. А. Шелюшко подверг ревизии наши определения Lycaenidae.

Неверно определенной оказалась, как мы и предполагали, *L. escheri* Hb. Этот экземпляр является новой, неопи-санной пока, формой от *L. amandus* Schn.

Экземпляр *L. sebrus* Bsd., посланный нами Л. А. Шелюшко, оказался *L. lycormas lederi* A. В.Н. Все-же *L. sebrus* из списка выключить нельзя ввиду того, что в материалах, посланных для проверки Н. Stempffer, Paris, оказалась *L. sebrus*, взятая на Татарском остр. Герасимовым-Морачин-

ским в VI. 3. 1920 г. В этих же материалах оказался смц. и две смк. *L. lycormas lederi* A. B.H., взятых также на Татарском острове.

Зейтц не отделяет *L. thersites* Gerh. от *icarus*; эту ошибку также исправляет Шелюжко.

Затем Шелюжко уточняет определения: *Callophrys rubi sibirica* Heyne., *L. pheretes sajana* Heyne, *L. cleobis kenteana* Stgr. *L. icarus fuchsi*, (вместо *sibirica* Fuchs.). Для *L. thersites* устанавливается новая форма *orientis* Shel. Для *L. damone sibirica* изменяется название формы в *altaica* Elw. (*sibirica* Stgr. nom. praecoss.).

Нашу местную *L. cyane* Шелюжко выделяет как новую форму *kozhantschikovi*.

Что касается до *admetus ripartii* Frr., то именно этот вид вне всякого сомнения в окр. г. Минусинска очень обыкновенен.

*Thecla pruni* и *prunoides* Шелюжко считает за самостоятельные виды. С этим можно согласиться, т. к. оба эти встречающиеся у нас вида населяют совершенно разные местности: *pruni* — вид тайги, *prunoides* — лесостепи.

## Hesperidae

Согласно проверке С. С. Четверикова, определение *Hesperia sao* Bgstr. неверно — это *H. orbifer* Hbn.

Затем добавляется новый вид для фауны *H. cribrellum* Ev.\*) Найден вид в Белоярском районе Минусинского Края С. Р. Цыганковым в нескольких экземплярах в VI. 3.

## Zygaenidae

Здесь следует указать новый вид для фауны *Zygaena meliloti* Esp.; этот довольно обыкновенный годами вид летает VI. 2 и 3 в окр. Минусинска; особенно часто попадает на Татарском острове.

## Arctiidae

В 1928 г. часто прилетала на свет в VII. 2. *Stigmatopogon flava*. В черте города 10. VII. 1928 г. на огороде найдена смк. *Pericallia matronula* L.

\*) Вид определен С. С. Четвериковым.

## Lasiocampidae

Из предыдущих списков необходимо вычеркнуть *Dendrolimus pini* L.; мелкие экземпляры смц. *D. sibiricus* Tschtv. были приняты за - *pini*.

Все экземпляры *Trichiura crataegi* L. нашей фауны относятся к *f. aziae* Hb.

## Notodontidae

В первой и второй декаде июля 1928 г. усиленно летели на свет *Cerura interrupta petri* Alph. и *bifida* Hbn, которую ранее не приходилось ни ловить, ни выводить.

От *bifida* мы описываем новую аберрацию *intervalla aberr. nov.*, пойманную на Татарском острове 10. VII. 1928. 1 смц.

*Intervalla* отличается от типичных экземпляров тем, что широкая срединная перевязь зачернена только у костального и внутреннего краев передних крыльев в виде двух черных, довольно крупных пятен; середина же этой перевязи одноцветна с светло серым фоном крыла.

Die neue Aberration von *Cerura bifida* Hbn, welche wir unter dem Namen *intervalla aberr. nov.* beschreiben unterscheidet sich von der typischen *bifida* dadurch, dass die breite Mittelbinde des Vrlf. nur an der Costa und dem Innenrande in Form zweier grosser Flecken, geschwarzt ist; die Mitte der Binde ist ebenso hell grau wie die Grundfarbe der Fl.

Von dieser Aberration wurde auf der Tagarsky Insel bei Minussinsk am 10. VII. 1928 am Licht ein. M. gefangen.

*Piguera curtuloides* Ersch. мы считали за форму от *curtula* L., но теперь мы склоняемся к тому, что это самостоятельный вид, т. к. за 13 лет нам не удалось найти такие экземпляры, которые вызывали бы сомнение куда их отнести: к *curtula* или *curtuloides*.

*Piguera pigra* Hfn. летает в 2-х генерациях: 1-ая в конце мая и в начале июня, вторая, малочисленная, во второй и третьей декаде июля.

## Psychidae

*Sterrhopteryx contrastella* spec. nov. Гряды, 29. VI. 1927. 1 смц. Размах 23,5 мм.

По цвету крыльев не отличается от известных видов этого рода, но отличается необычайно длинными гребешками

усов и ярко оранжевым туловищем (у сухого экземпляра буровато желтого цвета). Наиболее длинные гребешки расположены в середине ствола уса и здесь они в 8—10 раз длиннее ширины ствола уса; к основанию и к концу ствола уса гребешки постепенно становятся немного короче.

Туловище покрыто не длинными и редкими волосками.

Взятый нами смц. прилетел на свет лампы.

***Sterrhopteryx contrastella*** spec. nov. Umgegend von Minussinsk (Grjady) 29. VI. 1927, ein M.

Spannweite 23,5 mm.

Unterscheidet sich von den bekannten Sterrhopteryx Arten durch die langen Kammzähne der Fühler und den spärlich behaarten, grell orange-farbenen Abdomen (beim trockenen Stück ist der Abdomen braunlichgelb).

Die Kammzähne der Fühler werden zur Spitze und Basis allmählich kürzer, in der Mitte erreichen sie die Länge der 8 bis 10 fachen Breite des Schaftes.

Das einzige gefangene M. kam ans Licht geflogen.

***Sterrhopteryx sajanella*** spec. nov. Ойский хребет в Саянах (57 верста Усинской Колесной дороги) на высоте 1400 m. 16. VII 1928, один смц. Размах 24,5 mm.

От известных видов этого рода новый вид отличается также длинными гребешками усов, но разница в том, что длина гребешков почти одинаковая от основания до вершины ствола усов.

Туловище от основания почти до конца покрыто густо длинными седыми волосками. На самом конце туловища волоски короче, но того-же седого цвета.

Один смц. взят С. Р. Цыганковым на свет лампы.

***Sterrhopteryx sajanella*** spec. nov. Oija Kette im Sajan Gebirge 1400 m. 16. VII 1928, ein M.

Spannweite 24,5 mm.

Von den bekannten Arten dieses Genus unterscheidet sich die neue Art ebenfalls durch die langen Kammzähne der Fühler, aber Dieselben sind von der Basis der Fühler bis zur Spitze beinahe gleich lang.

Abdomen beinahe bis zur Spitze dicht und lang behaart; die Spitze selbst ist kurz, aber auch lang behaart.

Ein M. wurde von Herrn S. R. Tzygankov am Lichte gefangen.

## Cossidae

Как известно самки *Catopta albonubilus* чрезвычайно редки и на свет не летят, в то время как самцы в иной вечер десятками прилетают на свет; но начало их лёта не ранее 11-12 ч. ночи. 28 июля 1928 г. ловя на свет на Татарском острове к нашему удивлению около 10 ч. вечера мы услышали знакомый шорох в траве, который производят самцы этого вида при прилете. Пойманный экземпляр оказался самкой! В течении 10-15 минут прилетело еще пять самок и затем лет прекратился. В тот же вечер прилетели несколько десятков самцов, но первый из них прилетел точно в 11 час. 30 минут.

Такой же случай повторился на том же Татарском острове 2 августа 1928 г., но в Этот раз прилетела около десяти часов вечера только одна самка; самцы же начали летать только с 12 ч. ночи. 28 июля луна была почти полная (зашла в 12 ч. ночи), 2-го же августа было полнолуние и несмотря на это в эти оба дня лёта на свет вообще был необычайно обилён.

Несмотря на большое количество прилетающих самцов *albonubilus* сравнительно редко удается взять вполне свежий экземпляр; объясняется это тем, что вид этот летит травую, а не над травой, обивая почему то главным образом оборотную сторону крыльев. Полетом чрез траву объясняется тот особый шорох, по которому уже издали слышно приближение этой *Catopta*.

## Acronictinae

*Simyra splendida* Stgr. Довольно редка в окр. Минусинска, но всюду в VII. 2. 3.

*Chamaepora lutea* Brem-Grey. Редка, смц. взят на Татарском острове 7. VI. 1927 на медовик, смк. на Грядях 29. VI. 1927 тоже на медовик. От *rumicis* L. резко отличается большей величиной и светло-желтыми задними крыльями.

## Metachostinae

Хотя Н. Н. Филиппев и считает *Metachrostis muscicolor* Kozh. синонимом *Valeria sauberi* Graes, что проверить нам

невозможно, все-же, если даже эта синонимика верна, *sauberi* необходимо поставить в род *Metachrostis*, а не *Valeria* потому, что вид этот гораздо ближе подходит к *M. muralis* Forst, чем к видам *Valeria* и кроме того, видимо, водится на всяких лишаях сосен.

## Euxoinae

*Euxoa ruta* Ev. смц. взят 6. VIII. 1927 г. на Татарском острове.

*Euxoa phantoma* I. Kozh. Близкий вид к *adumbrata* Ev. описан по экземплярам из окр. Минусинска, где вид не редок в VII. 3 и VIII. I.

*Euxoa enixa* Pung. смк. взята на Джойском озере 29. VII.

*Euxoa captiosa* I. Kozh. в окр. Минусинска VII. 3. VIII. 1. 2. Описание вида печатается в „Ежегоднике Зоол. Муз. Ак. Наук“.

*Rhyacia cissigma* Men. Гряды VI. 3 и VII. I. Белоярское село в тоже время.

*Rhyacia ignobilis* Stgr. смц. взят на Грядах. VIII. 1.

*Cerastis confina* Kozh. является самостоятельным видом и найден также в окр. Минусинска VII. I.

В ближайших окр. Минусинска, на Татарском острове 10. VII. 1928 г. найден смц. *Rhynchagrotis chardinyi* Bsd.; ранее этот вид был найден только у оз. Кызы-Куль.

В Horae Macrolepidopterologicae 1927 p. 85. Bang-Haas на основании мнения Dr. Corti пишет, что *Rh. inexpectata* Kozh. лишь форма от *vallesiaca* Bsd. Исследование гениталий, сделанное И. Кожанчиковым и опубликованное в „Entomologische Mitteilungen“ за 1928 г. стр. 199 доказало, что *inexpectata* самостоятельный вид.

## Hadeninae

Попадают экземпляры *Polia altaica* Led. вполне подходящие к описанию *P. monotona* Bh., но попадают и такие, которые являются переходными от *altaica* к *monotona*, а потому едва-ли возможно считать *monotona* видом, вернее что это цветовая форма от *altaica*.

*Polia pisi* был найден Цыганковым на Ойском перевале, где вид летает в третьей декаде июля; экземпляры гораздо

бледнее и однотоннее, чем степные из окр. Минусинска и ближе подходят к *f. rukaawarae* Hoffm.

Весной 1928 г. смк. *Perigrapha circumducta* Led. отложила яичка, из которых удалось в начале мая вывести гусениц. Гусеницы выкармливались подорожником и закуклились. Гусеница до последней линьки зеленая, усеянная мельчайшими темными точками; в последней линьке основной цвет изменяется в розоватый. Рост гусениц очень медленный и неравномерный: некоторые закуклились в конце июня, другие же лишь в половине июля.

*Perigrapha circumducta* Led. W. legte im Fruhling 1928 Eier ab aus welchen sich Anfang Mai Raupen entwickelten, welche mit Plantago gross gefuttert wurden. Bis vor die letzte Hautung sind die Raupen grim mit ausserst feinen dunklen Punktchen ziemlich dicht, gleichmassig besaht; nach der letzten Hautung werden die Raupen rosa. Die Raupen wachsen sehr langsam und entwickeln sich nicht gleichmassig. Einige verpuppten sich Ende Juni, andere erst Mitte Juli.

*Sideridis deserticola* Bart. Найдена С. Р. Цыганковым 9. и 14. VII. 1928 г. на Ойском перевале Саянов в 2-х экземплярах (опр. С. С. Четвериков).

## Cucullianae

В подсемейство Cucullianae (по Зейтцу) перенесен вид *parvispina* Tschtv, т. к. он принадлежит к роду *Athau-masta* и является расой от *A. cortex* Alph. Это мнение Bang-Haasa вполне подтверждается при сравнении экземпляров *parvispina* из окр. Минусинска, с рисунком *A. cortex* Alph. в Mem. Rom. V. t. VII f. 4.

Вновь найдены:

*Cucullia alpherakyi* Stgr. (det. N. Filipjev.) Несколько штук выведено из куколки и одна поймана на цветах на Грядках 8. VII. 1928.

*Litophane furcifera* Hufn. Татарский остров 18V. 1928 г. на мед.

*Crino altijuga* Kozh. Описанный нами в „Ежегоднике“ за 1926 г. т. III. в. I по мнению С. С. Четверикова и А. Банг-Гааза является синонимом к *Crino (Hadena) doerriesi* Stgr. Кстати сказать *Crino doerriesi* Stgr. пропущен Зейтцом в его „Grossschmetterlinge der Erde“.

## Amphipyrinae.

В подсемейство Amphipyrinae (по Зейтцу) переносится *Rhyacia coraxa* Pung, а потому восстанавливается род *Netrocerocora*, установленный Bartel'ем и первоначальное название вида *quadrangula*, установленное Эверсманном.

Вновь найдены:

*Parastichtis hepatica* L. на Татар, остр. VII. 2. 1928 г.

*Parastichtis ophiogramma* Esp. в черте города на свет 5. VII. 1927 г.

*Athetis morpheus* Hfngl. (опр. С. С. Четвериков) окр. Минусинска и Белоярский район VII. 1. 2.

*Ipimorpha contusa* Fr. Тагарск. остр, на медовик 30. VII. 1928.

Из видов найденных ранее в более дальних местностях *Calymnia pyralina* View, найдена на Татарском остр. 6. VII. 1928 г.

*Oligia fasciuncula albiluna* ssp. nov. В предыдущих списках этот новый подвид приведен под названием *Oligia leuconephria* Hmps. В дальнейшем оказалось, что *O. leuconephria*, описанная по одному экземпляру, относится к другому роду. Новый же подвид имеет характерный рисунок рода *Oligia* и по расположению деталей рисунка совершенно тождествен с *fasciuncula* Haw., но отличается основным светло-коричневым с золотистым отблеском цветом передних крыльев и ясным, белым полулунным пятном на неясном почечном пятне.

Несмотря на то, что ареал распространения *O. fasciuncula* Haw. отделен от нашего края громадным, но частью слабо исследованным, пространством, на котором *fasciuncula* пока не найдена — мы *albiluna* описываем не как вид, а как подвид.

*Albiluna* в окр. Минусинска ловится всюду в небольшом количестве ежегодно, но было три случая когда подвид взят в громадном количестве.

В 1924 году 11. VIII. сотрудник Зоологического Музея Академии Наук Н. Н. Филиппов на лесной полянке Тагарского острова взял в одну экскурсию, днем, до 50 экзempl. этого подвида, которые сидели на листьях разных растений; часть экземпляров была не совсем свежа.

В 1926 г. 9. VIII. на Грядях, также на лесной полянке, мы нашли днем более 50 экз. в одном месте; часть экземпляров также оказалась не свежими.

В 1927 г. 7. VIII. на Татарском острове мы ловили на мед и свет на лесной полянке и в эту ночь **albiluna** ловилась на свет и медовики в громадном количестве.

**Albiluna** очень постоянна в цвете и рисунке, а в величине (размахе) колеблется от 14 до 17 мм.

**Oligia fasciuncula albiluna** ssp. nov. In den Materialien zur Macrolepidopterenfauna des Minussinsk Bezirks führten wir **Ol. leuconephria** Hmps. an. Die Bestimmung der **leuconephria** beruht auf einem Irrtum, da **leuconephria** nicht zum Genus **Oligia** gehört. Die Art aber welche wir unter dem Namen **leuconephria** einfuhrten ist eine echte **Oligia** welche genau den Habitus und die Zeichnung der **Oligia fasciuncula** Haw. besitzt.

Der Unterschied von der Stammform besteht nur in dem goldigen Reflex der braunen Vrf. und dem grell weissen halb mongformigen Fleck an Stelle des undeutlichen Nierenflecks.

Ogleich das Fluggebiet in welchem das Vorkommen der fasciuncula nachgewiesen ist vom Minussinsk Bezirk weit entfernt ist, glauben wir doch in **albiluna** keine selbsständige Art gefunden zu haben, sonder nur eine neue geographische Rasse von fasciuncula.

In der Umgegend der Stadt Minussinsk ist **albiluna** nicht gerade selten und kann jährlich an Licht und Honig in einzelnen Stricken gefangen werden, aber in drei Fallen wurde **albiluna** in Anzahl beobachtet.

Im Jahre 1924 am 11 August fand der Eutomologe des Zoologischen Museums der Akademie der Wissenschaften N. N. Filipjev auf der Tagarsky Insel bei Minussinsk auf einer Waldwiese gegen 50 Stuck **albiluna** welche auf Blättern niederer Pflanzen sassen. Ein Teil derselben war nicht ganz frisch.

Im Jahre 1926 am 7 August fanden wir auf einer Waldwiese in den Grjady (bei Minussinsk) auch mehr als 50 Stuck **albiluna**, welche merstenteils frisch waren.

Im Jahre 1927 am 7 August fingen wir auf Honig eine grosse Anzahl **albiluna** und in dieser Nacht war **albiluna** beinahe die einzige Art welche gefangen wurde.

**Albiluna** ist eine höchst einförmige Rasse von **fasciuncula** und variiert in der Grösse nicht erheblich, von 14—17 mm.

**Athetis furvula lentina** Stgr. (опр. С. С. Четвериков). Обыкновенна в окр. Минусинска VII. 2—VIII. 2.

**Athetis funesta** Stgr. (опр. С. С. Четвериков). Одна смк. взята 24. VII. 1927 г. на Тагарск. остр.

## Catocalinae

Вновь найдена: **Gonospileia dentata** Stgr. смк. прилетела на медовик в сад музея 19. VI. 1928 и смц. взят на свет 25. VI. 1928 на Тагарском остр.

**Gonospileia fortalitium** Tausch. В 1928 г. 10. VII. прилетел смц. этого вида на свет на Тагарск. ост. Вид этот не редок в окр. Минусинска, но до этого года ловился ежегодно только ранней весной в конце апреля и начале мая. пойманный в июле смц. значительно крупнее весенних, имея в размахе 27 мм. Весенняя же генерация мельче — в размахе: смц. 21 мм, смк. 23 мм., кроме того значительно бледнее, почти белая с светло-коричневым рисунком и подходит вполне к описанию **ab. albescens** Warr. К сожалению Warren не указывает дату поймки этой aberr. Вероятнее всего, что название **albescens** придется приурочить к первой, весенней генерации **G. fortalitium**.

**Catocala adultera** Men. до 1928 г. года была взята только на Сухой Горе у оз. Тиберкуль, т. е. в районе тайги; 7. VII. 1928 г. на Тагарск. остр. на медовике взят совершенно свежий смц. этого вида.

## Phytometrinae

**Phytometra festucae** L. взята на Грядках в нескольких экземплярах 27. VI. 1927 г.

**Ph. herrichi** Stgr. найдена С. Р. Цыганковым на Ойском перевале 10 и 17. VII. 1928 г.

Из первого списка необходимо вычеркнуть **Ph. jota** L. — это **Ph. mandarina** Frr.

Что касается до **Ph. nadeja** Oberth, то по мнению Н. Н. Филиппева это самостоятельный вид, а не форма от **chrysitis** L. Мы можем только удостоверить, что **chrysitis**

*juncta* и *nadeja* летают одновременно, что *nadeja* отличается легко меньшей величиной, отсутствием срединной полосы, от которой остались лишь небольшие коричневатые пятна у кости и внутреннего края и отсутствием сплошного коричневатого внешнего поля, от которого остались лишь несколько разрозненных пятен.

## Noctuinae

*Toxocampa pastinum* Тг. найдена С. Р. Цыганковым 9. VII. 1926. в с. Белоярском.

*Zanclognatha tristriga* spec. nov. Осиновый Лог

16. VII. 1924 смц.; Тагарск. остр. 12. VII. 1928 смк. Смц. в размахе 23 мм; смк. — 20 мм.

Близка к *Z. violacealis* Stgr. от которой отличается цветом и деталями рисунка. Основной цвет передних крыльев светлый коричневато-желтый, густо покрытый более темными коричневыми атомами; поперечные линии передних крыльев темно-коричневые. Базальная линия образует два угла, вершины которых обращены к наружному краю; средняя линия прямее, чем у *violacealis* и только под костальным краем дугообразно согнута; субтерминальная образует слабо вогнутую дугу, достигает костальный край чуть ниже вершины крыла; у *violacealis* субтерминальная линия впадает в черную полосу, идущую от вершинного угла передних крыльев. По внешнему краю, как передних, так и задних крыльев тянется тонкая, но ясная линия (цвета поперечных полос); параллельно ей, между основанием бахромки и темной краевой линией остается узкая светлая полоска (основного цвета крыльев).

Почечное пятно намечено двумя небольшими, но резкими темно-коричневыми точками.

Основание бахромки всех крыльев темная (цвет поперечных полос), вершина-светлая (основной цвет крыльев).

Задние крылья с двумя параллельными, немного более темными линиями, чем основной цвет крыльев, из которых субтерминальная образует два ясных угла и окаймлена с внешней стороны узкой светлой полоской; внутренняя почти прямая.

Усы смц. с редкими ресницами и с небольшим утолщением ближе к основанию усов; у смк. усы нитевидные.

Оборотная сторона крыльев темнее лицевой: от рисунка передних крыльев сохранилась лишь средняя полоска; параллельно ей имеется короткая черная черточка, окаймленная с внешней стороны светлым. На задних крыльях обе линии также ясны, как и на лицевой стороне и кроме того в центре крыла имеется полулунное пятно, которого на лицевой стороне нет.

Смк. отличается от смц. меньшей величиной и менее ясным рисунком.

***Zanclognatha tristriga*** spec. nov. Umgegend von Minussinsk: Ossinovy Log 16. VII. 1924. M; Tagarsky Insel. 12. VII. 1928. W. Spannweite beim M. 23 mm; beim W. — 20 mm.

Diese neue Art steht der ***Z. violacealis*** Stgr. nahe und unterscheidet sich durch die Färbung und die Details der Zeichnung.

Grundfarbe der Vdfl. hell braunlich gelb dicht mit dunkleren braunen Atomen bestreut; Querlinien dunkel braun. Basallinie bildet zwei Winkel deren Spitzen zum Aussenrande gerichtet sind; Mittellinie gerader als bei ***violacealis*** und nur vor dem Costalrand bogenförmig ausgebogen; Subterminallinie bildet einen schwach concaven Bogen, reicht bis zum Costalrand mit welchem er sich etwas unter dem Apex vereinigt; bei ***violacealis*** vereinigt sich die Subterminallinie mit einem kurzen schwarzen Strich, welcher aus dem Apex ausläuft; also vereinigt sich die Subterminallinie mit dem Costalrande nicht.

Am Aussenrande der Vrdfl. und der Hntfl. verläuft eine feine, aber deutliche Randlinie (von der Farbe der Querlinien), ihr parallel zwischen der Basis der Fransen und der Randlinie zieht sich ein helles schmales Band (von der Grundfarbe der Fl).

Nierenmakel ist durch zwei kleine, aber deutliche dunkelbraune Punkte, markiert.

Basis der Fransen aller Fl. dunkel (Farbe der Querlinien), die Spitzen derselben hell (Grundfarbe der Fl.).

Hntfl. mit zwei parallelen etwas dunkleren, als die Grundfarbe, Linien. Die Subterminallinie bildet zwei deutliche Winkel und ist von der Aussenseite durch ein schmales, helles Band begrenzt; die innere Linie beinahe gerade.

Fühler beim M. kurz, undicht bewimpert, naher zur Basis knopfförmig erweitert; beim W. fadenförmig.

Unterseite der Fl. dunkler, als die Oberseite; auf den Vrdfl. ist nur die Mittellinie geblieben, ihr parallel eine kurze, beinahe schwarze Linie, welche von der Aussenseite hell begrenzt ist. Auf den Hntfl. sind beide Linien ebenso deutlich wie auf der Oberseite; ausserdem ist ein deutlicher halbmondförmiger Fleck vorhanden, welcher auf der Oberseite fehlt.

Das W. unterscheidet sich vom M. durch undeutlichere Zeichnung und Grosse.

Имеются еще два вида Noctuidae из нашего края, которые пока еще не определены и которые вероятно окажутся новыми для науки видами.

### Acidaliinae

Вновь найдены:

**Acidalia caricaria** Reutt. с. Белоярское 6. VII. 1925 С. Р. Цыганков (опр. С. С. Четвериков).

**Ptychopoda aversata remutata** L. Село Белоярское 8. VII. 1926. С. Р. Цыганков (опр. С. С. Четвериков).

### Larentiinae

**Cidaria tzygankovi** Wehrli. Ойской перевал 15 VII. 1928. С. Р. Цыганков (описан д-р. Е. Верли в настоящем выпуске „Ежегодника“).

**Eupithecia carpophilata** Stgr. Тагарский остр. VII. 2. 3. (опр. д-р. Верли).

### Geometrinae

**Psodos sajana** Wehrli Ойский перевал VII. 2. С. Р. Цыганков; на высоте 1500 м.

Исключается из первого списка А. М. Дьяконова **Ennomos alniaria** L. ошибочно определенный Мейнгартон; экземпляр оказался **E. autumnaria** Wrbng. (опр. В. В. Внуковского).

Следующие виды Geometridae, найденные ранее в подтаежных и таежных местностях края, найдены в ближайших окрестностях Минусинска: на Тагарском острове: **Cidaria mandshuricata** Brem. 28. VI. 1927, **Eustroma reticulata** Schiff. 27. VII 1927, **Epione vespertaria** F. 15. VIII. 1927 и на Грядях **Cidaria truncata rufescens** Strom. 29. VI. 1927.

Состав фауны чешуекрылых Минусинского края.

R h o p a l o c e r a

|    |                        |    |
|----|------------------------|----|
| 1. | Papilionidae . . . . . | 6  |
| 2. | Pieridae . . . . .     | 17 |
| 3. | Satyridae . . . . .    | 30 |
| 4. | Nymphalidae . . . . .  | 39 |
| 5. | Lycaenidae . . . . .   | 43 |
| 6. | Hesperiidae . . . . .  | 16 |

итого 151

H e t e r o c e r a

|     |                          |     |
|-----|--------------------------|-----|
| 7.  | Zygaenidae . . . . .     | 7   |
| 8.  | Arctiidae . . . . .      | 35  |
| 9.  | Lymantriidae . . . . .   | 6   |
| 10. | Lasiocampidae . . . . .  | 7   |
| 11. | Endromididae . . . . .   | 1   |
| 12. | Drepanidae . . . . .     | 3   |
| 13. | Saturnidae . . . . .     | 2   |
| 14. | Sphingidae . . . . .     | 11  |
| 15. | Uranidae . . . . .       | 1   |
| 16. | Notodontidae . . . . .   | 16  |
| 17. | Cymatophoridae . . . . . | 4   |
| 18. | Psychidae . . . . .      | 7   |
| 19. | Thyrididae . . . . .     | 1   |
| 20. | Aegeridae . . . . .      | 7   |
| 21. | Cossidae . . . . .       | 3   |
| 22. | Hepialidae . . . . .     | 4   |
| 23. | Noctuidae . . . . .      | 342 |

|    |                |    |     |                |    |
|----|----------------|----|-----|----------------|----|
| 1. | Acronictinae   | 15 | 8.  | Heliothidinae  | 5  |
| 2. | Metachrostinae | 4  | 9.  | Erastrinae     | 9  |
| 3. | Euxoinae       | 74 | 10. | Sarrothripinae | 1  |
| 4. | Hadeninae      | 50 | 11. | Acontianae     | 2  |
| 5. | Cucullianae    | 47 | 12. | Catocalinae    | 11 |
| 6. | Amphipyrynae   | 68 | 13. | Phytometrinae  | 27 |
| 7. | Melicleptrinae | 3  | 14. | Noctuinae      | 26 |

|     |                       |     |
|-----|-----------------------|-----|
| 24. | Brephidae . . . . .   | 3   |
| 25. | Geometridae . . . . . | 231 |

|    |               |     |
|----|---------------|-----|
| 1. | Oenochriminae | 1   |
| 2. | Hemitheinae   | 10  |
| 3. | Aeidaliinae   | 28  |
| 4. | Larentiinae   | 123 |
| 5. | Geometrinae   | 69  |

итого 691

Всех Macrolepidoptera . . . . . 842

# ИЗДАНИЯ, ИМЕЮЩИЕСЯ НА СКЛАДЕ ГОСУДАРСТВ. МУЗЕЯ ИМЕНИ Н. М. МАРТЬЯНОВА.

АДРЕС Г. МИНУСИНСК, СИБИРСКОГО КРАЯ  
МАРТЬЯНОВСКАЯ УЛ. СОБСТВЕННЫЙ ДОМ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Аарианов Я.</b> Выборки из дневников курганных раскопок в Минусинском крае. (Дополн. к работе Горощенко, К. Курганные черепа Минус. Окр.). Минусинск, 1902-24. 4° 41—76 стр.                                                                                                                                                                                                       | 1 р. — к.  |
| <b>Боголюбский И.</b> Исследование древностей Красноярского и Минусинск. Округов 1881, 1882 и 1883 г. Петрог., 1890 г. 8° 38 стр.                                                                                                                                                                                                                                                     | — р. 25 к. |
| <b>Ватин, В.</b> Минусинский Край в XVIII веке. Этюд по истории Сибири. Минусинск, 1915. 8° IV+212.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 р. 50 к. |
| <b>Его-же.</b> Село Минусинское. Исторический очерк. Минусинск, 1914. 8° VI+179.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 р. 25 к. |
| <b>Его-же.</b> Город Минусинск. Исторический очерк Минусинск 1916 — 1922 г. 1 часть. 8° 1+394.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 р. — к.  |
| <b>Горощенко, К.</b> Курганные черепа Минусинского Округа. Материалы по доисторической археологии и антропологии. Минусинск, 1900 г. 4° 40 стр. 1 таб.                                                                                                                                                                                                                                | 3 р. — к.  |
| <b>Ежегодник Государствен. Музея имени Н. М. Мартъянова</b> т. 1, выпуск 1. Минусинск, 1923 г. 8° VII+69 стр.<br>Содержание: <b>В. Кожанчиков.</b> Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского Края <b>Л. Кожанчиков.</b> К биологии хариуса в Буйбинском озере <b>И. Кожанчиков</b> и <b>А. Герасимов-Морачинский.</b> Орнитологические заметки.                                      | 1 р. — к.  |
| <b>Тоже</b> т. 1, вып. II. Минусинск, 1923 г. 8° II+184 стр.<br>С портр. автора.<br>Содержание: <b>Н. М. Мартъянов.</b> Флора Южного Енисея                                                                                                                                                                                                                                           | 2 р. — к.  |
| <b>Тоже</b> т. II, вып. I. Минусинск, 1924 г. 8° стр. 75.<br>Содержание: <b>В. Лучник.</b> Описательный каталог жуков-жужелиц Минусинского Края ч. I, II и III и <b>В. Кожанчиков.</b> Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского Края II.                                                                                                                                            | 1р. — к.   |
| <b>Тоже</b> т. II, вып. II. Минусинск, 1924 г. (8°) стр. 185.<br>Содержание: <b>Шестакович, В. Г.</b> Метеорологические наблюдения Буйбинской Биостанции (Саяны хреб. Иргек-Таргак-Тайга). <b>Кожанчиков Л.</b> Буйбинская Высокогорная Биологическая Станция (24.XII.1920 — 19.VII.1922). <b>Кожанчиковы Л. и Кожанчиков И.</b> Промысловая охота и рыболовство в Минусинской тайге. | 2 р. — к.  |
| <b>Тоже</b> т. II в. III. г. Минусинск, 1924 г. 8° стр. 107.<br>Содержание: <b>Филиппев, Н. Н.</b> Microheterocera Минусинского Края. <b>Мартынов А. В.</b> К познанию Trichoptera Минусинского края.                                                                                                                                                                                 | 1 р. 50 к. |
| <b>Тоже</b> т. III. в. I. Минусинск, 1925 г. 8° стр. 85.<br>Содержание: <b>Якобсон Г. Г.</b> Жуки листоеды Южного Енисея. <b>Четвериков С. С.</b> Заметки по систематике ночниц Минусинского края. <b>Филиппев Н. Н.</b> Новые и малоизвест. ночницы из Минусинского края. <b>Кожанчиков В. Д.</b> Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского Края III.                               | 1 р. 50 к. |