

# ЕЖЕГОДНИК

Государственного Музея имени П. М. Мартянова.

в г. Минусинске.

Т II. Выпуск I.

**1924.**

==== Вышел из печати 27 февраля 1924 года, ====

# J a h r b u c h

des

Martjanov'schen Staatsmuseums in Minussinsk  
(Sibirien, Jenissey Gouv).

Bd. II. Lief I.

**1924.**

Ausgegeben 27 Februar 1924.

Г. Минусинск.

Государственная Типография.

**1924**

## В. Кожанчиков

Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского Края

W. Kozhantschikov

Materialien zur Macrolepidopteren Fauna des Minussinsk  
Bezirks.

### II<sup>1)</sup>

В настоящей второй статье о фауне чешуекрылых главным образом перечисляются те виды и формы, которые были установлены нами на основании исследований, произведенных в 1923 г.

В 1923 г. производились нами усиленные экскурсии в окр. г. Минусинска, при чем район исследований расширен до 22 км. в радиусе и включено крайне интересное место — г. Тараска, давшая несколько видов, ранее нами не найденных.

Сотрудники Музея С. Р. Цыганков и Г. И. Бейман совершили дальнюю, к сожалению, краткую, не специально-экскурсионную поездку в Саянские горы до «112 версты» (высота 945 м.) Усинской колесной дороги, выехав 3 июля и возвратившись 14 июля.

Наконец, братья Л. и И. Кожанчиковы ушли в дальнюю экскурсию в июне 1923 г. в истоки р. Казыра, из которой возвратились лишь в феврале 1924 г., но и эта экскурсия не имела специально энтомологического характера.

Вот перечень видов, не включенных в первую статью о фауне чешуекрылых.

1. *Parnassius eversimanni* Men. Свежая (f) взята 8-VII 923 г. на 112 в. Усинск, дор.

2. *Lycaena escheri* Hbn. (m) взят 30-VI-919 г. на Тагарск. остр.

Этот вид мы ранее не решались поместить в список чешуекрылых потому, что нам казалось неве-

<sup>1)</sup> Первая часть см. Ежегодн. Гос. Муз. им. Мартянова 1923, т. I, вып. 1, стр. 1—50.

Der erste Teil s. Jahrb. d. Martjanovsch. Staatsmus. 1923, Bd. I Lief. 1, p. 1—50.

роятным, что южно европейский вид мог быть найден в Сибири, но в настоящее время, когда удалось установить целый ряд *Heterocera* и *Microheterocera* общих для южно европейских и минусинских степей, мы полагаем, что наше определение этой голубянки правильно.

3. *Lycaena euphemus* Hbn. Необходимо внести следующую поправку. Все экземпляры взятые на Тагарск. остр., на оз. Тиберкуль и в с. Петропавловском относятся не к типичной форме, а к *f. euphemia* Stgr.

В степной части окр. Минусинска, именно на Грядках, нами взято в этом году несколько экземпляров этой голубянки, которую мы выделяем под названием *f. splendens, nov.*

У (m) основной цвет всех крыльев более темный, чем у типичной и *f. euphemia*, блестяще сероватосиний; черная кайма всех крыльев значительно шире, чем у *euphemia* Stgr. Расположение черных пятен и черточек такое же, как у *euphemia* и у типичной *euphemus* Hbn.

(f) синевато черногого цвета; полулунное пятно передних крыльев резко выделяется на небольшом пятне блестяще серовато синего цвета; кроме того на передних же крыльях, ближе к внешнему краю, имеется еще несколько менее ярких мазков такого же блестяще синего цвета

Оборотная сторона, как у (m), так и у (f) более темная, чем у *euphemia*, но расположение и величина глазков одинаковые.

Размах крыльев у *euphemia* Stgr. 33—35 мм.; у *f. splendens* 30- 31 мм.

3. *Lycaena euphemus* Hbn. Ini ersten Teil unserer „Materialien“ ist gesagt, dass die typische Form dieser Art in der Waldregion des Minussinsk—Bezirks gefunden ist. Jetzts bringen wir folgende erichtigung: die in der Waldregion gefundenen *euphemus* gehoeren zur Forni *euphemia* Stgr, die Steppenform trennen wir unter dem Namen SPLENDENS nov. ab.

Beim (m) der *f. SPLENDENS* sind alle Fluegel dunkler, ais bei *euphemia* GLAENZEND—grau—blau; der schwarze Rand bedeu

tend breiter, als bei *euphemia*. Die schwarze Strich und Fleckzeichnung, wie bei *euphemia*.

Das (f) blau—schwarz; Halbmondfleck der Vorderfluegel besonders relief aufdem nicht grossen GLAENZEND-grau—blauem Fleck; ausserdem sind auf den Vorderfluegeln, naeher zum Aussenrande einige ebenso GLAENZENDE—grau—blaue Wische.

Unterseite aller Fluegel, wie beim (m), so auch beim (f) dunkler, als bei *euphemia*, aber die Ocellenzeichnung in Groesse und Form wie bei *euphemia*;

Flsp. bei *euphemia* Stgr. 33—35 mm., bei SPLENDENS 30—31 mm.

4. *Hesperia sao*, Bgstr. (m) взят 26 VI 1923 г. на г. Тараске.

5. *Mimerastria mandschuriana tzygankovi* nov.

Два (m) взято на „112 в“ Усинской дороги 10 VII 1923 г. моим молодым другом С. Р. Цыганковым, которому и посвящается эта новая форма.

От *mandschuriana* Oberth. отличается тем, что срединное поле передних крыльев шире и более чисто белого цвета, слегка затемненное только у кости; резко выделяющимся почковидным пятном, очерченным с обеих сторон белыми полосками и более темными нижними крыльями.

Размах кр. 20—22 мм.

5. *Mimerastria mandschuriana tzygankovi* nov.

Zwei (m) wurden am 10 VII 1923 im Sajan—Gebirge auf der Hoehe von 945 m, von meinem jungen Freunde S. R. Tzygankov, welchem die Form gewidmet ist, erbeutet.

Diese Form unterscheidet sich von der typischen *mandschuriana* Oberth durch das breitere weisse Mittelfeld der Vorderfluegel, welches nur an der Costa schwach hell braeunlich beschattet ist; durch den scharf hervortretenden Nierenfleck, welcher jederseits weiss begrenzt ist und durch die dunkleren Hinterfluegel Flgsp. 20—22 mm.

6. *Eucharia casta sibirica* nov. 5 (m) взято у Джойского оз. в VI-1 1923 г.

Отличаются от типичной тем, что у всех экземпляров задние крылья не белого, а розоватого цвета,

а у двух (m) розовый основной цвет переходит и на передние крылья,

6. *Eucharia casta sibirica* nov. 5 (m) wurden in der ersten Decade des Juni Monats 1923 am Dshoja See erbeutet. Dieselben unterscheiden sich von der typischen *casta* Esp. durch rosa, nicht weisse. Hinterfluegel; bei zwei (m) sind auch die Vorderfluegel rosa.

7. *Cietis maculosa reticulata* Chr. et *insularia* nov.

Этот вообще крайне изменчивый в окрасе и величине вид найден нами в пределах нашего Края в двух формах, резко между собой отличающихся.

Та форма, которую Четвериков выделил под названием *sojota* и которая характеризуется темным фоном передних крыльев, что отделяет ее от *reticulata* Chr. не является постоянной формой нашего края; действительно, она очень постоянна в величине и форме пятен, но что касается основного цвета и количества пятен, то в этих отношениях отделить *f. sojota* от *reticulata* невозможно.

Так, напр., в один день 16-VI 1923 г. на Грядках нами взято на свет 6 (m), из которых и двух одинаковых нет: у некоторых основной цвет такой же темный, как у *maculosa* Germ, некоторые же имеют такой светлый цвет и малое количество черных пятен, что приближаются к *Cletis gruneri* Stgr. Эта форма обитает в степной части окр. Минусинска.

Разм. кр. 32—34 мм.

Вторая форма, найденная нами только на Тагарском острове, резко отличается малой величиной (разм. кр. (m) 25—28 мм; (f) 23—29 мм.)

(m) Основной цвет передних крыльев такой же темный, как у *simplonica* Bsd; количество черных пятен больше, чем у *simplonica*, но они не закруглены, а угловатой, почти квадратной формы (у *reticulata*, *sojota* и *gruneri* пятна удлиненные); задние крылья не красного, а нежно яблочно розового цвета с сильно развитыми, слившимися черными пятнами,

так что черный цвет является преобладающим и на нем уже два-три беловато розовых пятна.

(f) Передняя крылья очень темные, красновато-коричневые (у одной (f) с сильным красным оттенком) с такими же черными, угловатыми, квадратными пятнами, как у (m); задние крылья кроваво красного цвета с сравнительно (с (m)) небольшим количеством черных, но уже закругленных пятен, расположенных в двух параллельных рядах.

Эту маленькую форму *Cletis maculosa* мы называем *insularia nov.*

Следовательно в нашем Крае имеются *Cletis maculosa reticulata* Chr., переходные экземпляры к *gruneri* Stgr., *sojota* Tschtv. и *insularia m.*

Необходимо упомянуть, что у *gruneri* Stgr. черные пятна задних крыльев имеют узкие светлые ободки, но такие же ободки имеются у всех наших экземпляров, которые мы относим к *reticulata* и *sojota*, но у *insularia m.* их совершенно нет.

#### 7. *Cletis maculosa reticulata* Chr. et *insularia nov.*

Diese stark variirende Art kommt im Minussinsk—Bezirk in zwei Formen vor, welche stark differenziert sind.

Die Eormen *reticuiata* Chr. und *sojota* Tschtv. sind bei groesserer Anzahl, sogar an einem Tage an Licht gefangener Stuecke nicht zu trennen, denn einige haben die dunkle Grundfarbe der *sojota* Tschtv., dagegen andere sind nicht nur der *reticulata* Chr. gleich, sondern naehern sich der *gruneri* Stgr.

Aber diese drei Eormen sind in der Groesse und im Charakter der langgezogenen schwarzen Fleckenzeichnung vollkommen gleich Auch die helle schmale Umrandung der Flecken der Hinterfluegel fehlt diesen Formen niemals.

Elgsp. 32—34 mm.

Diese Formen kommen nur in der Steppengegend bei Minussinsk vor. Flugzeit—die zweite Decade des Juni Monats

Die zweite Forni, welche wir nur auf der Tagarsky Insel bei Minussinsk gefunden haben und f INSULARIA benennen ist bedeutend kleiner: (m) 25—28 mm.; (f) 23—29 mm.

(m) Grundfarbe der Vorderflügel ebenso dunkel, wie bei *simplonica* Bsd; die Anzahl der dunklen Flecke grösser als bei *simplonica*, aber dieselben sind nicht verrundet sondern kurz, eckig, beinahe quadratisch (bei *reticulata*, *sojota* und *gruneri* langgezogen); Hinterflügel nicht rot sondern zart rosa, mit stark entwickelten schwarzen Flecken, welche zusammenfliessend den grössten Teil der Flügel einnehmen und nur zwei—drei rosa Flecke freilassen.

(f) Vorderflügel sehr dunkel, rotbraun (bei einem (f) stark rot getönt) mit ebenso, wie beim (m) eckigen, kurzen, quadratischen Flecken; Hinterflügel blutrot mit verhältnissmässig wenigen schwarzen, aber verrundeten Flecken, welche in zwei parallele Reihen geordnet sind.

Flugzeit die dritte Decade des Juni Monats.

8. *Macrothylacia rubi* L. В первой декаде июня 1923 г. удалось взять у Джойского оз. несколько самцов этого вида; они не отличаются от европейских особей.

9. *Epilema exornata sibirica nov.*

Два (m) и (f) этой новой формы взяты 2—6. VII 1923 г. у Тридцатых озер (верховья р. Казыра).

От типичной *exornata* Ev. экземпляры отличаются резко тем, что коричневая перевязь передних крыльев значительно шире и простирается во всю ширину крыла от внутреннего до костального края; затем имеются несколько черных черточек, расположенных от вершины крыльев по направлению к широкой срединной перевязи и кроме того у костального края близ вершины имеется еще узкая светло-коричневая полоска, сливающаяся близ середины крыла с широкой перевязью.

Задние крылья, как у *exornata*.

9. *Epilema exornata sibirica nov.*

Zwei (m) und ein (f) dieser neuen Form wurden am 2—6 VII 1923 im Sajan-Gebirge am Kasyr Fluss bei den Tridzatyee—Seen erbeutet.

Dieselben unterscheiden sich von der typischen *exornata* Ev. durch das deutlich breitere Querband der Vorderflügel, welches den Costalrand erreicht; durch einige schwarze kurze Striche, welche vom Apex der Vorderflügel in der Richtung zur Mitte der Flügel gelegen sind und endlich durch eine zweite, kurze, hell braune Randzeichnung, welche am Costalrand in der Nähe des Apex beginnt und sich vor der Mitte der Flügel mit dem breiten Querbande vereinigt.

Hinterflügel wie bei *exornata* Ev.

10. *Pheosia dicteoides* Esp. Несколько экземпляров взято 7 VII 1923 г. на г. Тараске.

11. *Notodonta dromedarius* L. (m) и (f) взяты 5 VII 1923 г. на Грядках.

12. *Phalera bucephala* L. (f) взята 26. VII 1923 г. на Тараске.

13. *Piguera pigra* Hufn. Обыкновенна в окр. Минусинска, в особенности у Джойского оз. VI. 1.

14. *Palimpsestis duplaris* L. (m) взят на Грядках 9 VII 1923 г.

15. *Polyploca flavicornis* L. (m) взят у Джойского оз. 24. IV. 1923 г. и (f) (попорченная) 10. V 1923 г. в г. Минусинске.

16. *Catopta albonubilus* Gaes. (m) взят на свет на Грядках 15. VII. 1923 г.

17. *Panthea coenobita* Esp. (f) свежая взята 2. VIII 1923 г. у Тридцатых озер (Верховье р. Казыра).

18. *Acronicta leporina* L. (f) (не свежая) взята 30. VII 1923 г. у Тридцатых озер.

19. *Euxoa fatidica bombycia* Ev. Несколько (m) взято VIII 2. 1923 г. на Грядках.

20. *Euxoa basigramma* Stgr. (f) взята 7 VII. 1923 г. у Джойского оз.

21. *Euxoa decussa* Stgr. Две (f) взяты VII 2. 1923 г. на Грядках.

22. *Rhyacia kollari* Led. Превосходный (m) взят на медовике 31 VII 1923 г. Джойск. оз

23. *Rhyacia sigma* Schiff. Не редка VII 1. 1923 на Грядках.

24. *Rhyacia eminens* Led. Гряды VIII. 2. 1923 г.  
 25. *Hyssia cavernosa* Ev. Джойское озеро, Гряды, очень обыкновенна VI. 1. 1923.  
 26. *Tholera cespitis* F. Гряды VIII. 2. 1923 г.  
 27. *Trichoclea albicolon* Sepp. Гряды VII 1. 1923 г.  
 28. *Polia splendens* Hbn. Сад Музея 12. VIII. 1923, Джойское оз. и Гряды VIII. 1. и Тридцатые оз. 30. VII 1923.  
 29. *Oligia arcta* Led. Джойское оз. (f) 15. VII. 1923.  
 30. *Telesilla amethystina* Hubn. Джойск. оз. 14. VI. 1923 г.  
 31. *Callogonia virgo* Tr. г. Тараска 28. VI 1923 г.  
 32. *Petilampa palustris sajana* Hmps Джойск. оз. 16. VI 1923 г.  
 33. *Arenostola extrema* Hbn. VII. 1. 1923 г. на Грядах.  
 34. *Phytometra testata conjuncta* Warr. Превосходный (m) взят 16. VII 1923 г. на Тридцатых озерах.  
 35. *Phytometra nadeja* Oberth. Несколько экземпляров взято VII 2. 1923 г. у Джойск. оз. и на Грядах.  
 36. *Colobochyla salicalis laetalis* Stgr. (m) взят в окр. дер. Полтавки (Григорьевской вол.) С. Р. Цыганков! 4. VII. 1923 г.  
 37. *Leucobrepheos middendorffii nivea* nov.

Для ликвидации имущества бывшей Буйбинской Био Станции сотрудники Музея братья Л. и И. Кожанчиковы и Г. И. Бейман выехали 22 марта 1923 г. на „112 в.“ Усинской дороги.

При возвращении со „112 в.“, идя на лыжах (снег выше 1,5 м.), они в долине р. Танзыбей (приток р. Больш. Кебежа. прит. р. Ои, впад в Енисей с правой стороны) 7 апреля того-же года взяли пять самцов *Leucobrepheos middendorffii* Men.

Братья Кожанчиковы, ловившие этот вид в 1915 г. в Яблоновом хр., а именно в Джукджурском хр. в истоках р. Желинды, впад. в р. Учур, прит. р. Алдана, убедились в том, что условия появления вида в Саянах такие же, как и в Яблоновом хребте.

В долине р. Джелинды самцы летают днем только при ярком солнечном свете в местах, поросших карликовой березой (*Betula nana* или *humilis*), а самки до оплодотворения сидят спокойно на концах веток и начинают летать только после оплодотворения для откладки яиц.

На Джелинде вид появился 23 апреля, т. е. в такое время, когда и намеков на весну нет, снег только начинает днем на солнце таять, а ночью температура падает до  $-21^{\circ}\text{C}$ .

На Танзыбее условия теже, т. е. лежал так же глубокий снег и температура ночью падала до  $-17^{\circ}\text{C}$ .

Днем же в Саянах самцы также бойко летали над снегом, но только при ярком солнечном свете, и отдыхали сидя на снегу. Прикрытые на снегу (сот рудники не взяли с собой сеток, не ожидая, кроме безкрылых комаров, встретить других насекомых) *Leucobrepbos*'ы моментально цепенеют без солнечного тепла, и умерщвляются без применения морилки.

К сожалению, сотрудники не могли остановиться на более продолжительное время в этой местности и основательно обследовать её, вследствие того, что запас сухарей, взятый на дорогу, приходил к концу и в этой нежитой местности пищу достать невозможно.

Все пять самцов, взятые на Танзыбее, довольно резко отличаются от взятых на Яблоновом хребте, а потому мы выделяем их под названием *nivea* пов.

Эта форма отличается меньшей величиной: *mid-dendorfi* 29—30 мм.; *nivea* 23—24 мм.; затем более темным окрасом всех крыльев, заметно более широкой черной каймой задних крыльев и шире затемненным основанием тех-же крыльев.

Распространение этого вида более широкое, чем это известно в литературе, и найден, кроме местностей, указанных Менетриэ и нами, еще Л. Кожанчиковым в долине р. Дёса, притока Брянты, впад. в р. Зею, в Амурской области, и, наконец, по сообщению проф. Г. Э. Иогансена, один экземпляр взят в окр. г. Томска.

Редкость вида, конечно, условная и объясняется тем, что большинство энтомологов в столь раннее время года не excursionируют, т. к. действительно кажется невероятным идти на ловлю бабочек на лыжах по глубокому снегу

Но в сибирских условиях при excursionиях вообще нельзя обращать внимание на температуру воздуха и необходимо быть готовым ловить на свет и медовики весной до начала июня и осенью с конца августа в полушубке при температуре 4°C.

### 37. *Leucobrephos middendorfi nivea* nov.

Am 7 April 1923 wurden im Sajan Gebirge am Fluss Tansybei 5 (m) von *Leucobrephos middendorfi* erbeutet, welche aber von der typischen Form in Groesse und Faerbung abweichen. Wir nennen diese Form NIVEA nov.

Kleiner als die typische Form: *middendorfi* 29—30 mm: NIVEA 23—24 mm; alle Fluegel dunkler; die schwarze Rondkante der Hinterfluegel bedeutend breiter, so wie auch die basale schwarze Faerbung derselben Fluegel.

В первой части наших „Материалов“ мы описали *Rhyacia reticulata*, которую необходимо поставить синонимом к *Rhyacia albifurca* Ersch.

Im ersten Teil unserer „Materialien“ beschrieben wir eine *Rhyacia reticulata*, welche aber als synonym. zu *Rh. albifurca* Ersch. gestellt werden muss.