

УДК 596.78

© 2007 г.

**К ИЗУЧЕНИЮ МОЛЕВИДНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (MICROLEPIDOPTERA)  
БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ХАБАРОВСКИЙ РАЙОН). СООБЩЕНИЕ 3.  
ROESLERSTAMMIIDAE, DOUGLASIIDAE, PLUTELLIDAE, YPONOMEUTIDAE, ARGYRESTHIDAE,  
ACROLEPIIDAE, GLYPHPTERIGIDAE, EPERMENIIDAE, CHOREUTIDAE**

**С.Ю. Синева\*, В.В. Дубатов\*\***

[Sinev S.Yu., Dubatolov V.V. To the knowledge of small moths (Microlepidoptera) of the Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve (Khabarovsk District). 3<sup>rd</sup> report. Roeslerstammiidae, Douglasiidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Choreutidae]

\*Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия.

\*Zoological Institute RAS, Universitetskaya nab., 1, Sankt-Peterburg, 199034, Russia. E-mail: lepid@zin.ru.

\*\* Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск 630091 Россия.

\*\* Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB of Russian Academy of Sciences, Frunze str., 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: vvdubat@online.nsk.su.

In the Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve (the Khabarovsk District) 41 species from the families Roeslerstammiidae, Douglasiidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae and Choreutidae were recorded. Among them, 18 species are new for the Khabarovskii Krai, and 4 species of Plutellidae: *Ypsolopha acuminata* Butler, 1878, *Y. cristata* Moriuti, 1977, *Y. parallela* (Caradja, 1939) and *Y. yasudai* Moriuti, 1964 are firstly recorded from the Russian territory.

Фауна молевидных чешуекрылых (Microlepidoptera) Хабаровского края по богатству видового состава должна стоять второй в ряду региональных фаун России после Приморской, однако по степени изученности все еще значительно уступает последней. Специальных исследований по этой крупной группе до самого последнего времени не проводилось, и существующие литературные сведения ограничиваются старыми работами Ф. Христофа [Christoph, 1882] и А. Караджи [Caradja, 1920]. Некоторые новые данные суммированы в Определителе насекомых Дальнего Востока России, опубликованном несколькими частями в 1997-2005 гг., однако содержащая там информация носит весьма обобщенный характер. В связи с этим назрела необходимость более детального изучения фауны Microlepidoptera Хабаровского края, ее таксономического состава и ландшафтно-стационального распределения.

Настоящая статья представляет собой третье сообщение по фауне молевидных чешуекрылых Большехехцирского заповедника, расположенного в 30 км юго-западнее Хабаровска и включающего горы Большого Хехцира с сопредельными равнинными территориями между Амурской протокой, устьем Усури и рекой Чирка. При ее подготовке использовались два источника данных.

Основным материалом для работы послужили сборы В.В. Дубатолова, проводившиеся в 2005-2007 гг. на свет ртутно-кварцевой лампы и с использованием светоловушки Яласа. Главным местом сбора была территория конторы заповедника в поселке Бычиха (48° 18' с. ш., 134° 49' в. д.), расположенном неподалеку от границы заповедника (луг и опушка широколиственно-осинового леса). Кроме того, лов на свет проходил у кордона Чирки (48° 11' с. ш., 134° 41' в. д.) близ устья одноименной реки в пойменном лесу, а также в светоловушку в широколиственном лесу с преобладанием дуба на склоне сопки. В 2007 году

А.М. Долгих проводил утренние сборы прилетевших на свет бабочек на КПП Казакевичево (48° 16' с. ш., 134° 45' в. д.), расположенном на шоссе в широколиственном лесу.

Другим источником информации стала цитированная выше работа А. Караджи [Caradja, 1920], посвященная палеарктической фауне микрочешуекрылых и содержащая описания и указания новых и малоизвестных видов. В этой работе упоминаются, в частности, сборы, сделанные в 1907 г. М. Корбом в поселке Казакевичево (Kasakewitsch), окрестности которого относятся к территории Большехехцирского заповедника.

Ниже приводится аннотированный список видов 9 семейств молевидных чешуекрылых, большинство которых относится к ипономеутоидному комплексу (надсемейство Yponomeutoidea). Роды приводятся в систематическом порядке, виды внутри родов – в алфавитном. Виды, впервые найденные в Хабаровском крае, отмечены одной звездочкой (\*), а новые для территории России – двумя звездочками (\*\*).

**Семейство Roeslerstammiidae – реслерштаммиды**

\**Roeslerstammia erxlebelli* (Fabricius, 1787)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 19 ♂♂, 2 ♀♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 2.VI 2005, 13-26.V и 18.VI 2006.

Транспалеарктический вид, с территории Дальнего Востока России ранее указывавшийся только для Приморья и Кунашира [Будашкин, 1997]. Довольно обычен, причем подавляющая часть экземпляров относится к форме *bella* Moriuti, 1972 с желтыми задними крыльями.

**Семейство Douglasiidae – дугласиниды**

*Tinagma perdicellum* Zeller, 1839

Caradja, 1920: 89.

Указание требует уточнения, так как на рассматриваемой территории должен встречаться и другой, внешне неотличимый вид *T. signatum* Gaedike [Будашкин, 1997а].

**Семейство Plutellidae – серпокрылые моли**

*Eidophasia messingiella* (Fischer von Röslerstamm, 1840)

Caradja, 1920: 92.

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 27.VI и 7.VII 2005.

Транспалеарктический вид, на территории российского Дальнего Востока ранее известный только из Приморья; гусеницы живут на сердечнике (*Cardamine*) [Гершензон, 1997а].

*Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) – капустная моль

Caradja, 1920: 93 (как *Plutella maculipennis* Curt.).

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, пойменный лес, на свет, 14.VII 2005; 1 ♂, там же (дубовый лес), 4-5.IX 2007; 8 ♂♂, 7 ♀♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 1-27.VI и 16.IX 2005, 30.IV 2006 (всего 187 экз.).

Космополитный вид, трофически связанный с различными крестоцветными [Гершензон, 1997а]. В окрестностях Бычихи – один из самых массовых видов. Бабочки появляются в конце апреля, однако основной лет приходится на июнь, а отдельные экземпляры попадают снова в сентябре.

**Семейство Yponomeuthidae – горностаевые моли**

*Yponomeuta evonymellus* (Linnaeus, 1758) – черемуховая горностаевая моль

Caradja, 1920: 91.

Материал. 31 ♂♂, 11 ♀♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 27.VI – 31.VII 2005; 1 ♀, кордон Чирки (дубовый лес), 4.IX 2007.

Транспалеарктический вид, гусеницы которого живут в паутинных гнездах на черемухе и наносят ей заметный вред. Один из самых многочисленных видов на территории заповедника.

\**Yponomeuta polystictus* Butler, 1879

Материал. 1 ♀, Бычиха, на свет, 21.VII 2005.

Ранее был известен из Амурской области, Приморья, Китая и Японии; гусеницы живут на бересклетах [Гершензон, 1997б].

\**Yponomeuta orientalis* Zagulajev, 1969 – дальневосточная яблоневая моль

Материал. 13 ♂♂, 5 ♀♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 27.VI – 10.VIII 2005.

Ранее отмечался для Амурской области, Приморья и Сахалина; гусеницы живут в паутинных гнездах на яблоне и могут заметно вредить [Гершензон, 1997б].

\**Yponomeuta eurinellus* Zagulajev, 1969

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, на свет, 31.VII 2005, 28.VIII 2007; 1 ♂, 1 ♀, Казакевичево (КПП), 15-16.VIII 2007.

Известен из Амурской области, Приморья, Сахалина, Северного Китая и Японии; гусеницы живут на бересклете остролистном [Гершензон, 1997б].

*Yponomeuta vigintipunctatus* (Retzius, 1783) – двадцатиточечная горностаевая моль

Caradja, 1920: 91.

Материал. 3 ♂♂, Бычиха, на свет, 22.VII 2005, 21.VI и 6.VII 2006.

Транспалеарктический вид; гусеницы живут на очитках [Гершензон, 1997б] и, вероятно, каких-то других растениях.

*Swammerdamia caesiella* (Hübner, 1796)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 4 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 2 и 12.VI 2005.

Трансголарктический вид; гусеницы живут на березе [Гершензон, 1997б].

\**Prays beta* Moriuti, 1977

Материал. 6 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 27-29.VI и 15.VII 2005.

Ранее был известен из Приморского края и Японии; гусеницы живут на ясене [Гершензон, 1997а].

*Prays fraxinellus* (Bjerkander, 1784)

Caradja, 1920: 88 (как *Prays curtisellus* Don.).

Транспалеарктический вид, отмечавшийся также и для Приморья; гусеницы живут на ясене и ольхе [Гершензон, 1997а].

\**Argyresthia brockeella* (Hübner, [1813])

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 27.VI и 8.VII 2005.

Транспалеарктический вид, ранее с территории российского Дальнего Востока отмечавшийся только для Приморья и Сахалина; гусеницы живут на березе [Гершензон, 1997в].

*Argyresthia conjugella* Zeller, 1839 – моль плодовая рябиновая

Caradja, 1920: 92.

Трансголарктический вид, отмечавшийся также для Амурской области и Японии; гусеницы живут в плодах рябины и яблони [Гершензон, 1997в].

*Argyresthia ivella* (Haworth, 1828)

Caradja, 1920: 88 (как *Argyresthia andereggiella* var. *robustella* Car.).

Материал. 2 ♂♂, Бычиха, на свет и в светоловушку, 9.VIII и 16.IX 2005.

Транспалеарктический вид, с территории Дальнего Востока России известный также из Приморья; гусеницы живут на яблоне [Гершензон, 1997в].

*Argyresthia pygmaeella* (Hübner, [1813])

Caradja, 1920: 92.

Материал. 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 27.VI 2005.

Транспалеарктический вид, на территории Дальнего Востока России известный также из Приморья; гусеницы живут на иве [Гершензон, 1997в].

*Argyresthia retinella* Zeller, 1839

Caradja, 1920: 92 (как *Argyresthia fundella* var. *albicornis* Car.).

Материал. 3 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 27.VI 2005.

Транспалеарктический вид, на территории Дальнего Востока России известный также из Приморья; гусеницы живут на березе, иве, дубе [Гершензон, 1997в].

### Семейство Ypsolophidae

*Phrealcia ussuriensis* (Rebel, 1901)

Caradja, 1920: 90.

Материал. 1 ♀, Бычиха, на свет, 20.VI 2005.

Восточнопалеарктический вид, описанный из южного Приморья в монотипическом роде *Procalantica* [Rebel, 1901]; пропущен в Определителе насекомых Дальнего Востока.

\*\**Ypsolopha acuminata* Butler, 1878 (Цвет. табл. II, рис. 1)

Материал. 5 самцов, 3 самки, Бычиха, в светоловушку и на свет, 29.IV- 15.V и 10.VII 2006, 14.VIII 2007.

Новый для фауны России, ранее был известен только из Японии [Moriuti, 1982]. Бабочки характеризуются коричневато-серыми передними крыльями с более или менее развитым черным напылением, выделяющим прямую светлую полосу от корня крыла к его вершине.

*Ypsolopha amoenella* (Christoph, 1882)

Материал. 1 ♂, 4 ♀♀, Бычиха, на свет и в светоловушку, 26.VI, 15.IX 2005, 6.VII 2006.

Описан из Приамурья [Christoph, 1882], встречается в Приморье, а также в Японии [Moriuti, 1982].

\**Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1761) – яблоневая серпокрылая моль

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, пойменный лес, на свет, 5.V 2006; 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, на свет, 28 и 30.IV 2006.

Транспалеарктический вид, на Дальнем Востоке России ранее известный только из Приморья; гусеницы живут на древесных розоцветных: яблоне, вишне, груше, сливе, абрикосе [Гершензон, 1997a].

\*\**Ypsolopha yasudai* Moriuti, 1964

Материал. 1 самец, Бычиха, в светоловушку, 7.VII 2005.

Известен из Японии. Впервые указывается для фауны России. Помимо Большого Хехцира, собран В.В. Дубатовым в Южном Приморье (3 самца, Горнотаежное, широколиственный лес, в светоловушку, 8.VIII 1995), окрестностях Комсомольска-на-Амуре (2 самца, Пивань, дубовый лес, в светоловушку, 18-19.VII 2007) и в низовьях р. Амур (1 самец, Тыр, смешанный лес с дубом, в светоловушку, 22.VII 2006; 1 самка, Чля, опушка смешанного леса, на свет, 27.VII 2006). От сходного вида *Ypsolopha blandella* (Christoph, 1882) отличается отсутствием четкого светлого продольного срединного штриха на передних крыльях; черная точка расположена на границе однотонного рыжего фона и светлого дорсального окаймления. Кроме того, у данного вида темные чешуйки, окаймляющие субапикальную вогнутость внешнего края, отсутствуют, но хорошо выражены у *Y. blandella* Chr.

*Ypsolopha contractella* (Caradja, 1920)

Caradja, 1920: 94.

Вид описан из Казакевичево и до сих пор для других мест не указывался; пропущен в Определителе насекомых Дальнего Востока. Вероятно, конспецифичен с *Y. albistriatus* Issiki, описанным позднее из Японии [Issiki, 1930] и найденным также в Приморье [Гершензон, 1997a]. Для уточнения его таксономиче-

ского статуса необходимо исследование типового материала, хранящегося в коллекции Музея естественной истории Григора Антипы в Бухаресте (Румыния).

\*\**Ypsolopha cristata* Moriuti, 1977 (Цвет. табл. II, рис. 2)

Материал. 4 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 12-17.IX 2005.

До сих пор был известен только из Японии [Moriuti, 1982]. Характеризуется темно-серыми передними крыльями с неясным зигзагообразным темным рисунком и наличием светлого скобковидного пятна на внешнем поле близ дорсального края.

\**Ypsolopha dentella* (Fabricius, 1775)

Материал. 2 ♀♀, Бычиха, на свет, 19.VII 2005, 11.VIII 2006.

Транспалеарктический вид, на Дальнем Востоке ранее известный только из Приморья; гусеницы живут на жимолости [Гершензон, 1997a].

*Ypsolopha falculella* (Erschoff, 1877)

Caradja, 1920: 94.

Восточнопалеарктический вид, описанный из Иркутска и встречающийся на юге Сибири, в Приамурье и Приморье; пропущен в Определителе насекомых Дальнего Востока.

*Ypsolopha leuconotella* (Snellen, 1884)

Caradja, 1920: 93.

Транспалеарктический вид, на Дальнем Востоке России распространенный от Камчатки до Южного Приморья [Гершензон, 1997a].

*Ypsolopha longa* Moriuti, 1964

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, на свет и в светоловушку, 28.IV и 15.V 2006.

Распространен в Хабаровском и Приморском краях России, а также в Японии; гусеницы отмечены на бересклете [Гершензон, 1997a].

– *Ypsolopha mucronella* (Scopoli, 1763)

Caradja, 1920: 94.

Западнопалеарктический вид; указание его для Казакевичево основано, очевидно, на ошибочном определении *Y. acuminata* Butler или *Y. longa* Moriuti.

\*\**Ypsolopha parallela* (Caradja, 1939) (Цвет. табл. II, рис. 3)

Материал. 3 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 7.VIII и 14.IX 2005.

Новый для фауны России; до сих пор указывался только из Северного Китая и Японии (Хонсю) [Moriuti, 1982]. Бабочки характеризуются золотистыми песочными передними крыльями с двумя более темными размытыми медиальными линиями, не достигающими до костального края и направленными параллельно внешнему краю.

\**Ypsolopha parenthesella* (Linnaeus, 1761)

Материал. 2 ♂♂, 3 ♀♀, Бычиха, на свет и в светоловушку, 13-22.IX 2005.

Трансголарктический вид, на Дальнем Востоке России ранее известный только из Приморья; гусеницы в Приморье отмечались на дубе, а в Европе также на ясене, осине и др. древесных породах [Гершензон, 1997a].

\**Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758) – вязовая серпокрылая моль

5 ♂♂, Бычиха, в светоловушку и на свет, 12-21.IX 2005 и 22.VIII 2006.

Транспалеарктический вид, известный из Европы, Малой и Средней Азии, Приморья, Японии; гусеницы отмечены на вязе, дубе, жимолости [Загуляев, 1981].

*Ypsolopha* sp. (Цвет. табл. II, рис. 4)

Материал. 1 ♂, Бычиха, на свет, 7.VIII 2005; 2 ♂♂, Нижний Амур, Тыр, дубовый лес, в светоловушку, 22.VII 2006.

Напоминает западнопалеарктический вид *Y. lucella* F.; от *Y. parallela* Car., также имеющего золотисто-песочные передние крылья, отличается темным рисунком, образованным не косыми линиями, а неясными пятнами. От упомянутых выше видов отличается строением генитального аппарата (Цвет. табл. II, рис. 5).

#### Семейство Acrolepiidae – акролепииды

\**Digitivalva sibirica* (Toll, 1958)

Материал. 11 ♂♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 3 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 2.VI и 7.VII 2005.

Ранее был отмечен для Приморья, Кунашира и Японии [Будашкин, 1997в].

\**Acrolepiopsis sapporensis* (Matsumura, 1931) – луковая сибирская моль

Материал. 5 ♂♂, 2 ♀♀, Бычиха, в светоловушку, 2 и 27.VI, 7.VII 2005, 13-26.V и 9-10.X 2006.

Восточнопалеарктический вид, широко распространенный от Прибайкалья до Японии; гусеница живет на луках, сильно вредит [Будашкин, 1997б].

#### Семейство Glyphipterigidae – глифиптеригиды

*Lepidotarphius perornatella* (Walker, 1864)

Caradja, 1920: 147 (как *Lepidotarphius fulgens* Ersch.).

Восточнопалеарктический вид, известный также из Приморья, Японии, Кореи и Китая [Пономаренко, 1997].

#### Семейство Epermeniidae – зонтичные моли

\**Epermenia strictella* (Wocke, 1867)

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 1.VI 2005.

Трансглоарктический вид; гусеницы живут на зонтичных, например на бедренце [Будашкин, 1997г].

– *Epermenia aequidentella* (E.Hofmann, 1867)

Caradja, 1920: 142.

Вероятно, указание основано на ошибочном определении, поскольку достоверных находок этого западнопалеарктического вида восточнее Алтая не известно.

#### Семейство Choreutidae – моле-листовертки

*Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767)

Caradja, 1920: 89 (как *Hemerophila oхуасантхелла* L.).

Трансглоарктический вид, отмечавшийся также для Приморья и Кунашира; гусеницы живут на крапиве, постелице и окопнике [Пономаренко, 1999].

\**Choreutis atosignata* (Christoph, 1888) – моле-листовертка восточная

Материал. 2 ♀♀, Бычиха, днем, 21.VII 2005, 16.VII 2007.

Восточнопалеарктический вид, ранее известный из Приморья, Китая и Японии (Хоккайдо); гусеницы живут на вязе [Пономаренко, 1999].

*Choreutis pariana* (Clerck, 1759) – моле-листовертка яблоневая

Caradja, 1920: 89.

Транспалеарктический вид, отмечавшийся также для Приморья и Кунашира; гусеницы живут на древесных розоцветных и вредят яблоне, груше и боярышнику [Пономаренко, 1999].

*Tebenna bjerkanrella* (Thunberg, 1784)

Caradja, 1920: 88.

Материал. 1 ♀, Бычиха, на свет, 13.VIII 2005.

Транспалеарктический вид, на юге Дальнего Востока России известный из Амурской области и Приморья; гусеницы питаются на листьях колючника, чертополоха, девясила и других сложноцветных [Пономаренко, 1999].

*Prochoreutis myllerana* (Fabricius, 1794)

Caradja, 1920: 89.

Материал. 2 ♀♀, Бычиха, на свет, 23.VII 2005 и VI 2006.

Транспалеарктический вид, на юге российского Дальнего Востока отмеченный для Приморья и Сахалина; гусеницы живут на шлемнике и яснотке [Пономаренко, 1999].

Таким образом, к настоящему времени на территории Большого Хехцира отмечен 41 вид молей из семейств Roeslerstammiidae, Douglasiidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae и Choreutidae. При этом 18 видов оказались новыми для Хабаровского края, а 4 вида серпокрылых молей – *Ypsolopha acuminata* Butler, 1878, *Y. cristata* Moriuti, 1977, *Y. parallela* (Caradja, 1939) и *Y. yasudai* Moriuti, 1964 впервые приводятся для фауны России.

Совершенно очевидно, приведенный список далеко не исчерпывает видовой состав фауны заповедника для этих семейств. Дальнейшие полевые исследования и обработка уже имеющегося коллекционного материала должны увеличить его не менее чем в 2-3 раза.

#### ЛИТЕРАТУРА

Будашкин Ю.И. 13. Сем. Douglasiidae – дугласииды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997а. – С. 366-368.

Будашкин Ю.И. 17. Сем. Roeslerstammiidae – реслерштаммиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997б. – С. 431-432.

Будашкин Ю.И. 22. Сем. Acrolepiidae – акролепииды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997в. – С. 458-468.

Будашкин Ю.И. 26. Сем. Epermeniidae – зонтичные моли // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997г. – С. 480-487.

Гершензон З.С. 19. Сем. Plutellidae – серпокрылые моли // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997а. – С. 434-440.

Гершензон З.С. 20. Сем. Yponomeutidae – горностаевые моли // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997б. – С. 440-452.

Гершензон З.С. 21. Сем. Argyresthiidae – аргирестииды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997в. – С. 452-457.

Загуляев А.К. 30. Сем. Plutellidae – серпокрылые моли // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. – Ленинград: Наука, 1981. – С. 359-397.

Пономаренко М.Г. 25. Сем. Glyphipterigidae – глифиптеригиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – С. 474-480.

Пономаренко М.Г. 47. Сем. Choreutidae – моле-листовертки, или хореутиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 496-515.

Caradja A. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. 3 // Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris". Bd. 34. – 1920. – S. 75-179.

Christoph H. Neue Lepidopteren des Amurgebietes // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T. 57. No. 1. – 1882. – P. 5-47.

Moriuti S. 20. Yponomeutidae // Moths of Japan. Tokyo: Kodansha. – 1982. – Vol. 1. P. 207-222; Vol. 2. Pl. 8-9, 233-234, 237-238, 250-252. P. 11-12, 110-112, 114-115, 194-198.

Rebel H. Neue palaearktische Tineen // Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris". Bd. 13 (1900). 1901. – S. 161-188.

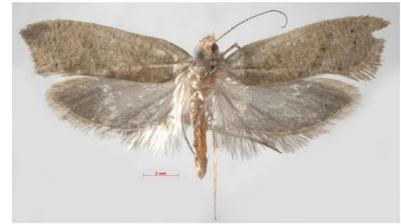
ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА II



1



2



3



4



5

Рис. 1-4. Бабочки рода *Ypsolopha*. 1 – *Y. acuminata* Butler, 1878, Бычиха, 3.05.2006 г.; 2 – *Y. cristata* Moriuti, 1977, Бычиха, 13.09. 2005 г.; 3 – *Y. parallela* (Caradja, 1939), 14.09.2005 г.; 4 – *Y. sp.*, Бычиха, 7.08.2005 г.  
Рис. 5. Гениталии самца *Ypsolopha sp.*, Нижний Амур, Тыр, 22.07.2006 г., Дубатолов, Сячина.

