

К фауне листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae)
северной части Буреинских горThe leaf-roller (Lepidoptera, Tortricidae) fauna
of the Northern Bureja MountainsА.А. Сячина*, В.В. Дубатоволв**
A.A. Syachina*, V.V. Dubatolov**

* Кафедра биологии, Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, ул. Кирова 17/2, Комсомольск-на-Амуре 681000 Россия. E-mail: ansyach@yandex.ru.

* Biology Department, Amursky Liberal-Pedagogical State University, Kirov str. 17/2, Komsomolsk-na-Amure 681000 Russia.

** Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@online.nsk.su.

** Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Tortricidae, листовёртки, фауна, Буреинские горы, Хабаровский край, Дальний Восток, *Phiaris*.**Key words:** Tortricidae, leaf-rollers, fauna, Bureja mountains, Khabarovsk Province, Far East, *Phiaris*.

Резюме. Приводится фаунистический список 71 вида листовёрток северной части Буреинских гор. Впервые для Хабаровского края указывается 22 вида, в том числе для фауны российского Дальнего Востока 4 вида: *Aethes rubidana* (Treitschke, 1830), *Clepsis danilevskiyi* Yu. Kostjuk, 1973, *Clepsis tannuolana* Yu. Kostjuk, 1973, *Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811). Дано описание *Phiaris nordeggana* (McDunnough, 1922), отсутствующего в определителях В.И. Кузнецова [1978, 2005] и впервые найденного на юге Дальнего Востока России. Внешне он напоминает *Phiaris obsoletana* (Zetterstedt, [1839]), по строению генитального аппарата самцов может быть сближен с *Ph. obsoletana* и *Ph. dissolutana* (Stange, 1886), но характеризуется узким, удлинённым и слегка расширенным апикально унксом, длинным дистальным выступом саккулуса, вдоль края которого расположен непрерывный ряд хет, достигающий внутреннего края ямки, везика эдеагуса несёт 3–5 отдельных корнутусов (3–4 внутренних и 1–2 апикальных). Рассмотрены распространение и кормовые растения для каждого вида. Дается краткая зоогеографическая характеристика фауны исследуемого района.

Abstract. A faunistic review of leaf-rollers from the northern part of the Bureya mountains is given. 22 species are recorded from the Khsabarovsk Province for the first time, including 4 species new for the Far East, namely *Aethes rubidana* (Treitschke, 1830), *Clepsis danilevskiyi* Yu. Kostjuk, 1973, *Clepsis tannuolana* Yu. Kostjuk, 1973 and *Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811). A description of *Phiaris nordeggana* (McDunnough, 1922) is provided since it is absent from the keys provided by V.I. Kuznetsov [1978, 2005]. It is recorded from the southern part of the Russian Far East for the first time. It resembles *Ph. obsoletana* (Zetterstedt, [1839]) in its wing pattern, but according to the male genitalia structure it is similar to

both *Ph. obsoletana* and *Ph. dissolutana* (Stange, 1886). It is characterized by its narrower, longer and apically slightly broader uncus, long distal sacculus process covered by a continuous row of chetae, reaching the inner edge of the indentation. Vesica with 3–5 separate spine-like cornuti (3–4 inner and 1–2 apical one). Distribution and food plants are detailed for all species covered. A zoogeographic characteristic of the studied fauna is discussed.

Фауну листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae) Приамурья нельзя назвать слабо изученной; в этом регионе работал В.И. Кузнецов, все его приамурские сборы были обработаны и вошли в большой пласт обзорных фаунистических работ [Кузнецов, 1966, 1967, 1973, 1976], а также приведены в последнем определителе листовёрток Дальнего Востока России [Кузнецов, 2001, 2005]. Тем не менее сборы листовёрток из горной части Приамурья до сих пор не проводились. В июле–августе 2004 г. благодаря любезному приглашению Д.В. Логунова (Манчестер, Англия) В.В. Дубатоволв принял участие в изучении фауны чешуекрылых верхнего течения р. Буреи; в июле 2005 г. в истоках этой реки сборы чешуекрылых проводили Р.Ю. Дудко и И.И. Любечанский. В июне и в августе 2006 г. листовёрток восточного склона Буреинских гор (окрестности пос. Джамку) исследовала А.А. Сячина. Среди этих сборов оказалось немало новых для региона видов. Аннотированный список собранного материала приводится ниже.

В работе приняты следующие сокращения мест сбора и основных биотопов: **Гидропост** — правый берег р. Буреи у Гидропоста, 51°08' с.ш., 133°01' в.д., 22–24 июля 2004 г., коллектор — В.В. Дубатоволв; бз — багульниковые заросли; сбор на свет 22 июля 2004 г.; **Джамку** — окрестности пос. Джамку, Солнечный район, Хабаровский край, 8–11 июня и 21–25 августа 2006 г., коллектор — А.А. Сячина; смешанный хвойно-берёзо-

во-тополёвый лес с участием ивы. На склонах сопки смешанный хвойно-широколиственный лес, преимущественно с участием дуба и клёна; **Ледниковый** — Бурейский заповедник, отрог хр. Дуссе-Алинь, окрестности вершины «2008» в верховьях ручья Ледниковый, гольцы, 1900–2008 м н.у.м., 52°06' с.ш., 134°25' в.д., 22–25 июля 2005 г., коллекторы — Р.Ю. Дудко и И.И. Любечанский; гт — горная тундра; **Медвежье** — Бурейский заповедник, р. Правая Бурей, зимовье Медвежье, 52°09' с.ш., 134°19' в.д., 16–19 июля 2005 г., коллекторы — Р.Ю. Дудко и И.И. Любечанский; лм — негустой лиственничник с марями на высоте 900 м н.у.м.; **Ниман** — Верхнебурейский район, верховье р. Ниман, 20 км ВЮВ Софийска, 52°09' с.ш., 134°13' в.д., 27 июля 2005 г., коллекторы — Р.Ю. Дудко и И.И. Любечанский; р — негустой лиственничник с марями, рудерально изменённый золотодобычей; **Стрелка** — правый берег р. Буреи у кордона Стрелка (около 3 км до границы Бурейского заповедника), 51°33' с.ш., 134°03' в.д., около 5 км ниже слияния Правой илевой Буреи, 26 июля — 12 августа 2004 г., коллектор — В.В. Дубатов; вб — верховое болото, светоловушка работала 26 июля 2004 г.; дек — долинный еловый лес с примесью клёна, светоловушка работала 30 июля 2004 г.; пе — долинный пихтово-еловый лес, светоловушка работала 27 июля 2004 г.; тич — пойменный тополёво-ивово-чозениевый лес, светоловушка работала 28 июля 2004 г.; кс — разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульниковым, светоловушка работала 29 июля 2004 г.; **Чегдомын** — пос. Чегдомын, сбор на свет на территории многоэтажной застройки 20–21 июля и 13–14 августа 2004 г., коллектор — В.В. Дубатов.

Виды, впервые отмеченные для Дальнего Востока, помечены двумя звёздочками (**), для Хабаровского края — одной (*). В списке материала даты сбора в светоловушку опущены, приводятся только даты ручного сбора. Сведения по кормовым растениям и общему распространению видов взяты из работ В.И. Кузнецова [2001, 2005].

COCHYLINI

***Aethes rubidana* (Treitschke, 1830)

Материал. 1♂, Стрелка (дек).

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы развиваются на лопухе большим и бодяке огородном.

SPARGANOTHINI

**Sparganothis rubicundana* (Herrich-Schäffer, 1856)

Материал. 6♂♂, Гидропост (бз); 2♂♂, Стрелка (вб); 8♂♂, 1♀, Стрелка (вб), 24–25.07, 10.08 (днём); 8♂♂, Стрелка (кс); 1♂, Ледниковый (гт); 1♂, Медвежье (лм); 2♂♂, Ниман (р).

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы живут на чернике.

ARCHIPINI

Archips ingentanus (Christoph, 1881)

Материал. 1♂, 1♀, Чегдомын, 20–21.07.

Примечание. Амурско-китайско-японский вид. Полифаг на лиственных древесных породах, иногда гусеницы развиваются и на травянистых растениях.

Archips decretanus (Treitschke, 1835)

Материал. 1♂, 1♀, Гидропост; 1♂, Стрелка (пе); 2♂♂, 1♀, Стрелка (тич); 1♂, Чегдомын, 21.07; 3♂♂, Джамку, сбор гусениц 9–10.06.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах, в Джамку гусеницы были выведены с таволги иволистной и ивы Шверина.

Archips oporanus (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♂, 1♀, Гидропост; 1♂, 1♀, Стрелка (пе); 2♀♀, Стрелка (тич); 1♂, Чегдомын, 21.07.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы на хвойных породах деревьев.

Choristoneura lafauryana (Ragonot, 1875)

Материал. 1♂, Гидропост.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на розоцветных древесно-кустарниковых породах, также отмечались на травянистых растениях.

Ptycholomoides aeriferanus (Herrich-Schäffer, 1851)

Материал. 1♂, Гидропост; 1♂, Стрелка (пе); 2♂♂, 1♀, Стрелка (тич); 4♂♂, Стрелка (ке); 1♂, Чегдомын, 20.07; 1♀, Медвежье (лм).

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы на лиственнице, также отмечались на берёзе.

Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♂, Джамку, сбор гусениц 10.06, окукливание 12.06, вылет 18.06.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на хвойных и лиственных древесно-кустарниковых породах, в Джамку гусеница найдена в скрученном листе берёзы плосколистной.

Pandemis corylana (Fabricius, 1794)

Материал. 1♀, Чегдомын, 13.08.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Pandemis cinnamomeana (Treitschke, 1830)

Материал. 2♂♂, Гидропост; 2♂♂, Стрелка (пе); 3♂♂, Чегдомын, 21.07, 13.08.

Примечание. Транспалеаркт. Как и предыдущий вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Pandemis heparana ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 2♂♂, Гидропост; 1♂, Стрелка (пе); 8♂♂, 5♀♀, Стрелка (тич); 2♂♂, 2♀♀, Стрелка (ке); 1♀, Стрелка, 2.08; 12♂♂, 2♀♀, Чегдомын, 20–21.07, 13.08; 1♂, Джамку, сбор гусениц 9–10.06.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах, в Джамку гусеница была выкормлена с берёзы плосколистной.

Lozotaenia forsterana (Fabricius, 1781)

Материал. 2♂♂, 1♀, Стрелка (пе); 1♂, Стрелка (ке); 2♂♂, Медвежье.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на хвойных породах деревьев, лиственных кустарниках, реже на травянистых растениях.

**Aphelia septentrionalis* Obraztsov, 1959

Материал. 2♂♂, Гидропост; 1♂, Стрелка (вб); 1♂, Стрелка (ке); 1♀, Чегдомын, 21.07; 2♂♂, Медвежье.

Примечание. Восточноазиатско-алюсский вид.

Neocalyptis angustilineana (Walsingham, 1900)

Материал. 1♂, Стрелка (тич); 1♂, Чегдомын; 4♂♂, Джамку, 23.08.

Примечание. Амурско-китайско-японский вид. Гусеницы отмечены в плодах шиповника, но, вероятно, многоядны.

Neocalyptis liratana (Christoph, 1881)

Материал. 1♂, 3♀♀, Чегдомын, 20–21.07; 4♂♂, Джамку, 23.08.

Примечание. Амурско-китайско-японский вид.

***Clepsis danilevskyi* Yu. Kostjuk, 1973

Рис. 1, 4.

Материал. 6♂♂, Ледниковый (гт).

Примечание. Ранее известен с Алтая, Тувы, Полярного Урала, Якутии, Магаданской области, Корьякии, Чукотки, Аляски и Канады.

***Clepsis tannuolana* Yu. Kostjuk, 1973

Рис. 2, 5.

Материал. 5♂♂, Ледниковый (гт).

Примечание. Ранее отмечался только в Туве и на Алтае, где населяет горные тундры.

Adoxophyes orana (Fischer von Röslerstamm, 1834)

Материал. 1♂, Гидропост; 5♂♂, Стрелка (тич); 1♂, Чегдомын, 20.07.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на листовых древесно-кустарниковых породах.

ENDOTHENIINI

Endothenia menthivora (Оку, 1963)

Материал. 1♂, Джамку, 24.08.

Примечание. Южносибирско-дальневосточный вид. Гусеницы отмечались в корнях мяты.

***Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811)

Материал. 3♂♂, Стрелка (пе); 2♂♂, 1♀, Стрелка (тич); 2♂♂, Стрелка (кс).

Примечание. Трансголаркт, но на Дальнем Востоке России ранее не отмечался. Гусеницы развиваются в корнях губоцветных.

OLETHREUTINI

Apotomis lineana ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1♂, Стрелка (тич).

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы на иве.

**Apotomis infida* (Heinrich, 1926)

Материал. 1♂, Стрелка (тич).

Примечание. Трансголаркт, но на Дальнем Востоке ранее был известен только на Чукотке. Также развивается на иве.

Apotomis semifasciana (Haworth, 1811)

Материал. 1♀, Стрелка (пе); 1♂, Стрелка (тич).

Примечание. Транспалеаркт. Трофически связан с ивой.

Apotomis turbidana (Hübner, [1825])

Материал. 3♂♂, Гидропост; 1♂, Стрелка (тич); 1♂, 2♀♀, Чегдомын, 20–21.07.

Примечание. Транспалеаркт, трофически связанный с берёзой плосколистной.

Apotomis betuletana (Haworth, 1811)

Материал. 3♂♂, 1♀, Чегдомын, 21.07, 13.08; 1♂, Джамку, 23.08.

Примечание. Транспалеаркт, гусеницы на различных видах берёз.

Apotomis vigens Falkovitsh, 1966

Материал. 4♂♂, 11♀♀, Стрелка (тич).

Примечание. Южносибирско-приморский вид.

Apotomis capreana (Hübner, [1817])

Материал. 11♂♂, Стрелка (тич); 1♂, 1♀, Чегдомын, 21.07.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы кормятся на различных видах ив, иногда осин и тополей.

Orthotaenia secunda Falkovitsh, 1962

Материал. 2♀♀, Чегдомын, 20.07.

Примечание. Амурско-китайско-японский вид. Полифаг на листовых древесно-кустарниковых породах.

Hedya dimidiana (Clerck, 1759)

Материал. 3♂♂, Стрелка (пе); 1♂, Стрелка (тич).

Примечание. Транспалеаркт, развивающийся на розоцветных.

Hedya salicella (Linnaeus, 1758)

Материал. 5♂♂, 2♀♀, Чегдомын, 20–21.07.

Примечание. Транспалеаркт, развивающийся на ивах и тополях.

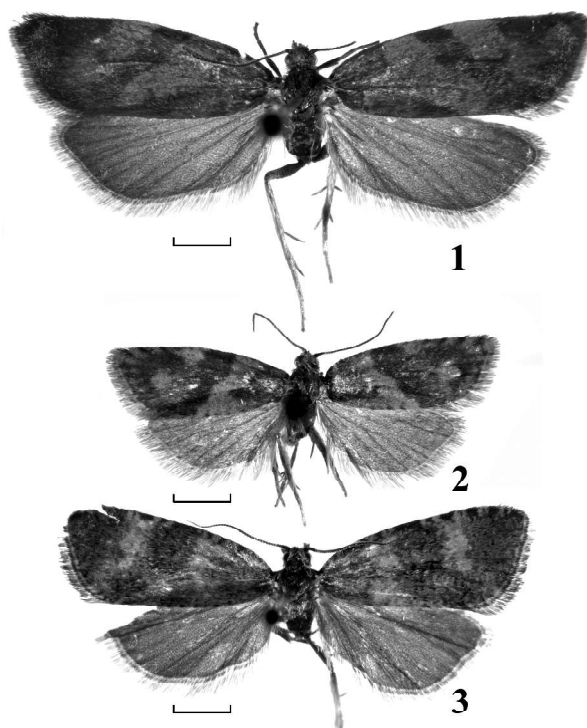


Рис. 1–3. Виды родов *Clepsis* Gn. и *Phiaris* Hbn., габитусы, самцы: 1 — *C. danilevskyi*, Ледниковый; 2 — *C. tannuolana*, Ледниковый; 3 — *Ph. nordeggana*, Медвежье. Масштабные линейки 2 мм.

Figs 1–3. Species of the genus *Clepsis* Gn. and *Phiaris* Hbn., moths images, males: 1 — *C. danilevskyi*, Lednikovyi; 2 — *C. tannuolana*, Lednikovyi; 3 — *Ph. nordeggana*, Medvezh'e. Scale bars 2 mm.

Hedya vicinana (Ragonot, 1894)

Материал. 1♂, 1♀, Стрелка (тич); 2♂♂, Чегдомын, 21.07; 6♂♂, Дзамку, 23.08.

Примечание. Южносибирско-дальневосточный вид. Гусеницы развиваются на ивах и тополях.

**Argyroploce roseomaculana*
(Herrich-Schäffer, 1851)

Материал. 1♀, Стрелка (поляна в пойменном лесу), 8.08.

Примечание. Вероятно, транспалеаркт. В Хабаровском крае найден впервые, ранее был известен до Амурской области. В Европе гусеницы на грушанке.

**Rudisociaria expeditana* (Snellen, 1882)

Материал. 3♂♂, Стрелка (поляна в пойменном лесу), 24–25.07; 2♂♂, Стрелка (тич).

Примечание. Транспалеаркт.

Phiaris bipunctana (Fabricius, 1794)

Материал. 4♂♂, Гидропост, 22.07; 1♂, Стрелка; 4♂♂, Стрелка (пе); 4♂♂, Стрелка (тич); 1♂, Медвежье.

Примечание. Транспалеаркт. В Европе гусеницы развиваются на бруснике, чернике, рододендроне.

Phiaris turphosana (Herrich-Schäffer, 1851)

Материал. 1♂, 2♀♀, Гидропост, 24.07.

Примечание. Трансголаркт. Гусеницы на вересковых и брусничных.

**Phiaris nordeggana* (McDunnough, 1922)

Рис. 3.

Материал. 3♂♂, Медвежье, 16–19.07; 1♂, Ледниковый, 22–25.07; 1♂, хр. Мяочан, оз. Амут, 7–8.07.2006, Сячина.

Описание. Самец. Длина переднего крыла 7,6–8,7 мм. Окраска головы и спинки коричневая. Щупики сравнительно небольшие, расширяющиеся дистально, коричневые. Брюшко буровато-серое. Усики светло-коричневые. Передние крылья треугольной формы, внешний край скошен, почти прямой. Задний угол закруглен. Основная окраска переднего крыла коричневая с желтоватым оттенком. Рисунок типичный для представителей рода, т.е. состоит из системы поперечных преломленных светлых и темных перевязей. Прикорневое поле коричневое, сильно испещрено более светлыми желто-коричневыми чешуйками. Поперечная перевязь, отделяющая прикорневое поле, темно-серая с желтоватым оттенком, с вкраплениями темных коричневых чешуек. Срединное поле коричневое, как и прикорневое, со значительной примесью желто-коричневых чешуек. Многочисленные металлически-блестящие сероватые чешуйки, окаймляющие прикорневое, срединное и внешнее поля, образуют хорошо выраженную поперечную струйчатость и придают крылу заметный блеск. Немного расширенная у костального края вторая грязновато-желтая полоса, также с вкраплениями темно-коричневых чешуек, начинается от 4-й и 5-й пар костальных штрихов и впадает в задний угол крыла, у двух экземпляров эта полоса с двух сторон окаймляет более темное зеркальце, иногда внутренняя линия зеркальца темная, и темная преторальная перевязь слита с темным зеркальцем. Внешнее темное поле начинается от третьей пары костальных штрихов и треугольно суживается к заднему углу, оно с вкраплениями желтых, коричневых, а также металлически-блестящих чешуек, в некоторых случаях образующих косые блестящие линии. Бахромка коричневатосерая, в средней части чешуйки осветленные. Задние

крылья одноцветные, бурые, с более светлой и длинной бахромкой. Границы перевязей нечеткие, с неровностями, выраженными в разной степени.

Гениталии самца (рис. 6). Ункус слегка расширяющийся апикально, удлинённый. Соции небольшие, узкие, латерально приросшие. Вальва удлинённая. Дистальный выступ саккулуса широкий. По его костальному краю вдоль ямки, разделяющей саккулус и кукуллус, расположен непрерывный ровный ряд удлинённых, утолщённых хет, достигающих внутреннего края этой ямки. Кукуллус от основания густо покрыт хетами, постепенно переходящими к вершине в волоски. Эдеагус в виде расширяющейся к вершине, изогнутой, длинной трубки. Везика с 3–5 отдельными крупными невыпадающими игловидными корнутусами. Три внутренних гвоздевидных корнутуса приблизительно одинаковой длины, иногда расположены в ряд. В вершинной части эдеагуса расположены один–два крупных корнутуса с более крупным основанием.

Замечания по систематике. Внешне *Phiaris nordeggana* напоминает *Ph. obsoletana* (Zetterstedt, [1839]), от которого отличается более мелкими размерами и менее контрастной окраской крыла. Наиболее сильные отличия от близких видов видны в строении генитального аппарата самцов, тем не менее и в данном случае этот вид может быть сближен с *Ph. obsoletana*, но отличается заметно более узким, удлинённым и слегка расширенным апикально ункусом, более длинным дистальным выступом саккулуса и расположением хет по краю выступа, которые у *Ph. obsoletana* (рис. 7) не доходят до внутреннего края ямки, разделяющей саккулус и кукуллус. Для везики эдеагуса *Ph. obsoletana* характерно наличие двух пластинок корнутусов, несущих 8–12 шипов на каждой, и, кроме того, 1–2 отдельных более крупных апикальных корнутусов (последние присутствуют и у нового вида). Для *Ph. obsoletana* характерно скопление утолщённых и коротких хет в основании кукуллуса у костального края; к вершине хеты, утончаясь, сменяются тонкими волосками. У *Ph. nordeggana* хеты в основании кукуллуса длиннее и тоньше и не образуют отдельного скопления у кости, равномерно покрывая кукуллус до середины, далее к вершине постепенно переходят в волоски.

Ph. nordeggana отличается от *Ph. dissolutana* (рис. 8) заметно более длинным ункусом с неразвоенной вершиной. Дистальный выступ саккулуса первого вида по длине сходен с таковым у *Ph. dissolutana*, но отличается расположением хет, которые у *Ph. nordeggana* расположены одним рядом, а у *Ph. dissolutana* более толстые хеты образуют два пучка у вершины саккулуса и близ базальной ямки. В везике эдеагуса *Ph. dissolutana* развита одна пластинка с 3–4 игловидными корнутусами, а более крупные апикальные корнутусы, характерные для *Ph. nordeggana* и *Ph. obsoletana*, отсутствуют.

Впервые для территории Палеарктики *Ph. nordeggana* приведён Й. Разовским [Razowski, 2003] с территории финской Лапландии, Полярного Урала, Юго-Западного Алтая, Иркутска и севера российского Дальнего Востока; по всей видимости, это было сделано при неаккуратном анализе работы Ю. Ялавы и У. Миллера [Jalawa, Miller, 1998]. Они считали *Olethreuthes kennethanus* McDunnough, 1941 (младший синоним *Phiaris nordeggana*) неарктическим видом, близким к палеарктическому *Phiaris obsoletana*, а список исследованного материала для двух видов привели в одном абзаце. Й. Разовский [Razowski, 2003], вероятно, ошибочно переписал список исследованного Ю. Ялавой и У. Миллером материала

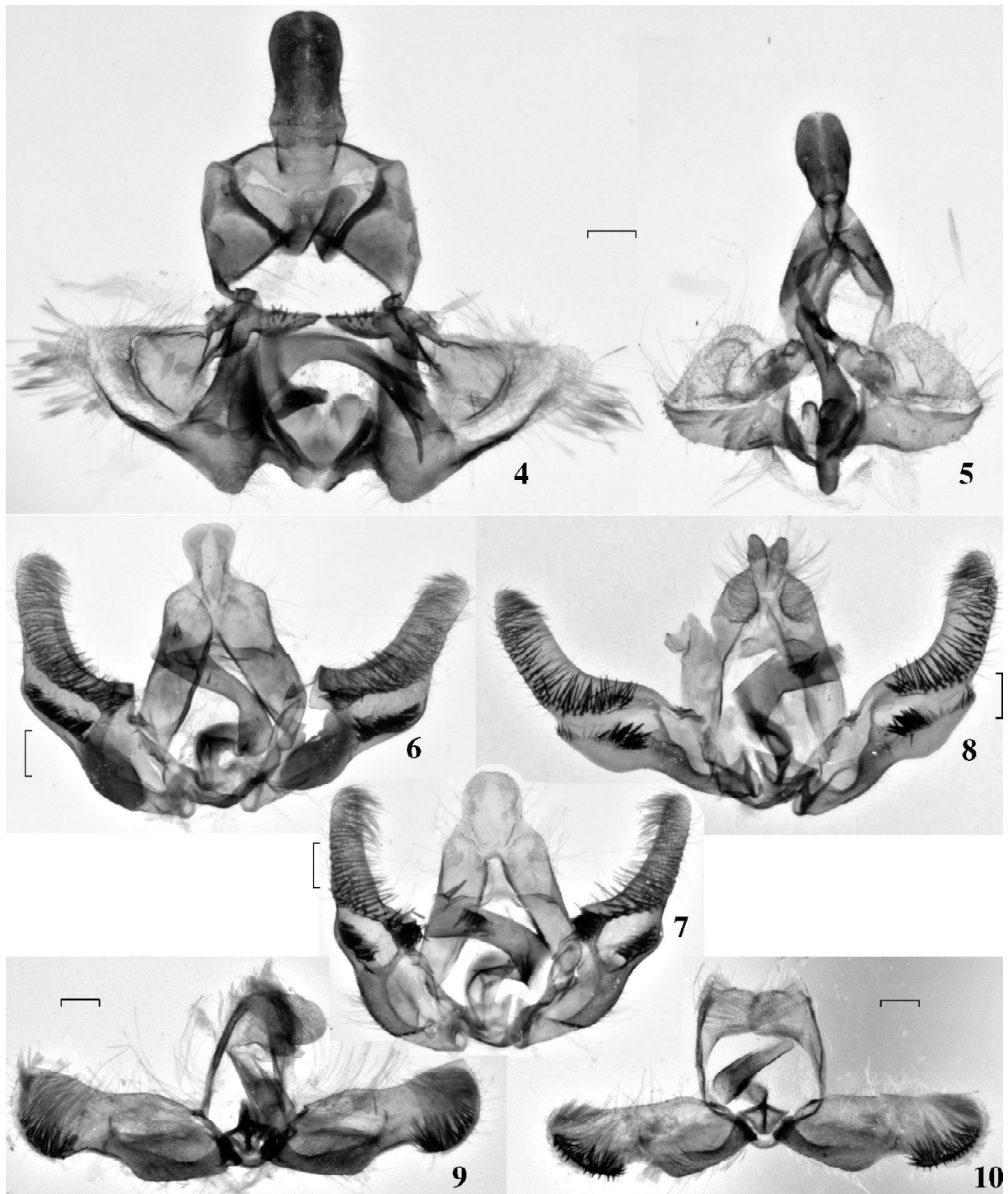


Рис. 4–10. Гениталии самцов видов родов *Clepsia* Gn., *Phiaris* Hbn. и *Gypsonoma* Meyr.: 4 — *C. danilevskyi*, Ледниковый; 5 — *C. tannuolana*, Ледниковый; 6 — *Ph. nordeggana*, Медвежье; 7 — *Ph. obsoletana*, Финляндия, оз. Килписъярви, Пикку-Малла; 8 — *Ph. dissolutana*, Гидропост, 51° 08' N, 133° 01' E; 9 — *G. nitidulana*, Стрелка; 10 — *G. nitidulana*, Венгрия, Агашедьхаза. Масштабные линейки 0,2 мм.

Figs 4–10. Male genitalia of species of the genus *Clepsia* Gn., *Phiaris* Hbn. and *Gypsonoma* Meyr.: 4 — *C. danilevskyi*, Lednikovyi; 5 — *C. tannuolana*, Lednikovyi; 6 — *Ph. nordeggana*, Medvezh'e; 7 — *Ph. obsoletana*, Finland, Kilpisjärvi, Pikku-Malla; 8 — *Ph. dissolutana*, hydrological station house, 51° 08' N, 133° 01' E; 9 — *G. nitidulana*, Strelka; 10 — *G. nitidulana*, Hungary, Agasegyháza. Scale bars 0.2 mm.

ла по *Ph. obsoletana* (финская Лапландия, Полярный Урал, Юго-Западный Алтай, Иркутская область) как точки по *Ph. nordeggana* (= *kennethana*). Более того, Ю. Ялава и У. Миллер [Jalawa, Miller, 1998] не отмечали, как им приписал Й. Разовский, что *Ph. nordeggana* в Лапландии — одна из наиболее обычных бабочек. Тем не менее фото бабочки и рисунки гениталий *Ph. nordeggana* Й. Разовский [Razowski, 2003: pl. 5, fig. 119, pl. 12, fig. 119, pl. 63, fig. 119] привёл с экземпляров с этикетками «E Russia, Magadan Distr., nr. Kulu Vill., Biol. St. Kontakt» и «Russian far East». Поэтому, следует рассматривать данное указание Й. Разовского как первое с территории Палеарктики. Таким образом, в Палеарктике *Ph. nordeggana* встречается только на самом востоке — от Магаданской области до северной части Бурейских гор.

**Phiaris dissolutana* (Stange, 1886)

Материал. 1♀, Гидропост, 22.07; Стрелка, 24.07: 1♂, (вб); 1♂, (вб); 12♂♂, (пе); 2♂♂, (тич); 36♂♂, 1♀, (кс); 13♂♂, (дек).

Примечание. Северный транспалеаркт. Гусеницы живут между стебельками мха.

**Phiaris micana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1♂, Гидропост; 3♂♂, Гидропост (бз), 24.07; 2♂♂, Стрелка, 24.07: 1♀, (вб); 1♂, (вб), 10.08; 1♂, (кс).

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на травянистых растениях.

**Phiaris palustrana* (Lienig et Zeller, 1846)

Материал. 1♂, Медвежье.

Примечание. Северный транспалеаркт. Гусеницы между стебельками мха.

Phiaris metallicana (Hübner, [1799])

Материал. 1♂, Стрелка, 25.07; 1♂, Стрелка (вб), 10.08; 1♂, Ледниковый (окр. вершины «1855», гт), 19–21.07.

Примечание. Трансголарктический вид, развивающийся на ягоднике и рододендроне.

Celypha flavipalpana (Herrich-Schäffer, 1848)

Материал. 3♂♂, Джамку, 23.08.

Примечание. Транспалеаркт.

Celypha cespitana (Hübner, [1817])

Материал. 4♂♂, Стрелка (кс); 3♂♂, Чегдомын, 20–21.08.

Примечание. Трансголаркт. Полифаг на травянистых растениях.

Loxotermia symmatheres (Caradja, 1916)

Материал. Стрелка, 1.08: 1♂, (кс), 1♀, (вб); 1♂, Чегдомын (мёртвая на окне), 22.07; 1♂, Медвежье.

Примечание. Восточно-азиатский викариант *L. lasipana* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Полифаг.

Piniphila bifasciana (Haworth, 1811)

Материал. 1♂, Стрелка (кс).

Примечание. Транспалеаркт, гусеницы развиваются в микростробилах сосны обыкновенной.

Pseudosciaphila branderiana (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♀, Гидропост, 22.07; 4♂♂, 1♀, Чегдомын, 20–21.07.

Примечание. Трансголаркт. Гусеницы трофически связаны с осинами и тополями.

Eudemis porphyrana (Hübner, [1799])

Материал. 1♂, Чегдомын, 21.07.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы развиваются на кустарниковых и древесных розоцветных.

EUCOSMINI

**Gypsonoma nitidulana* (Zeller, 1846)

Материал. Стрелка, 9.08: 2♂♂, (вб), 1♂, (вб).

Примечание. Бореальный трансголаркт. У собранных бабочек строение гениталий (рис. 9) несколько отличается от приведённых на рисунках в работе В.И. Кузнецова [1978, 2001], вальвы с характерным выступом саккулуса, как у *G. parryana* (Curtis, 1835), отсутствующим у *G. nitidulana*. Вероятно, это индивидуальная изменчивость, так как у исследованного экземпляра *G. nitidulana* из Венгрии (рис. 10) аналогичный выступ саккулуса развит в не меньшей степени.

**Gypsonoma contorta* Kuznetsov, 1966

Материал. Стрелка: 1♂, (пе); 4♂♂, (тич); 1♂, (кс).

Примечание. Забайкальско-амурско-китайский вид. Гусеницы на тополе Максимовича.

Gibberifera simplana

(Fischer von Röslerstamm, 1834)

Материал. 1♂, Стрелка (тич).

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы развиваются на ивах и осинах.

Epinotia ramella (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♂, Гидропост, 22.07; Стрелка: 1♀, 25.07, 1♂, (вб), 1♀, (тич), 3♂♂, 5♀♀, (кс); 1♂, 1♀, Чегдомын, 13.08; 3♂♂, Джамку, 24.08.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы выедают семена на берёзе, а также на ивах и тополях.

Epinotia signatana (Douglas, 1845)

Материал. Стрелка: 8♂♂, (тич); 1♂ (дек).

Примечание. Транспалеаркт. На кустарниковых розоцветных.

Epinotia contrariana (Christoph, 1881)

Материал. 1♀, Чегдомын (долина речки, на цветах сорбарии), 13.08.

Примечание. Южносибирско-дальневосточный вид, также развивающийся на кустарниковых розоцветных.

Epinotia tenerana ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1♂, Гидропост, 22.07; 1♂, Стрелка (тич); 1♀, Чегдомын, 20.07.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы на ольхе, также отмечались на берёзе и лещине.

Epinotia trigonella (Linnaeus, 1758)

Материал. 2♂♂, Джамку, 23.08.

Примечание. Трансголаркт, развивающийся на берёзе и ольхе.

Epinotia solandriana (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♀, Джамку, 23.08.

Примечание. Трансголаркт, трофически связан с берёзой, ольхой, тополями и ивами.

**Epinotia cinereana* (Haworth, 1811)

Материал. 3♂♂, 2♀♀, Стрелка (тич); 2♂♂, Чегдомын, 21.07, 13.08.

Примечание. Транспалеаркт. Ранее не отмечался восточнее Амурской области. Гусеницы в серёжках осины и др. видах тополей.

Epinotia nisella (Clerck, 1759)

Материал. Стрелка: 1♂, 25.07, 1♂, 1♀, (вб), 1♂, 2♀♀, (кс); 3♀♀, Чегдомын, 12–13.08; 7♂♂, Джамку, 21–23.08.

Примечание. Трансголаркт. Гусеницы на тополе, осине, иве.

Zeiraphera griseana (Hübner, [1799])

Материал. 1♂, Гидропост, 22.07; Стрелка: 1♀, (тич); 2♂♂, 2♀♀, (кс).

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы живут на хвойных породах деревьев и кустарников.

**Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxen, 1840)

Материал. 2♀♀, Стрелка (кс).

Примечание. Транспалеаркт, развивающийся на хвойных. В пределах Дальнего Востока России ранее указывался только для Амурской области.

Spilonota ocellana (Fabricius, 1787)

Материал. 1♀, Стрелка (тич).

Примечание. Трансголаркт. Полифаг, развивающийся на древесных породах.

Spilonota laricana (Heinemann, 1863)

Материал. 2♂♂, 1♀, Гидропост, 22.07; Стрелка: 1♀, (поляна в пойменном лесу), 27.07, 1♂, (пе), 18♂♂, 21♀♀, (тич), 12♂♂, 1♀, (кс).

Примечание. Трансголаркт. Гусеницы кормятся на лиственнице.

Rhopobota naevana (Hübner, [1817])

Материал. Стрелка: 1♂, (вб), 10.08, 3♂♂, 1♀, (тич), 10♂♂, 6♀♀, (кс).

Примечание. Трансголаркт. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

**Lepteucosma huebneriana* (Koçak, 1980)

Материал. 1♂, 1♀, Джамку.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы кормятся на малине, в Джамку гусеницы собраны на малине сахалинской 9–10.06.

Notocelia rosaecolana (Doubleday, 1850)

Материал. Стрелка: 10♂♂, 1♀, (пе), 4♂♂, (тич), 1♂, (на свет), 2.08; 1♀, Чегдомын, 21.07.

Примечание. Трансголаркт. Гусеницы развиваются на кустарниковых розоцветных.

Epiblema foenella (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♂, Джамку, 23.08.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы развиваются на полыни.

**Eucosma ommatoptera* Falkovitsh, 1965

Материал. Стрелка: 1♀, (кс), 1♂, (тич).

Примечание. Дальневосточный вид, распространённый от Чукотки на юг до Северо-Восточного Китая и Японии. Гусеницы на полыни.

Eucosma nitorana Kuznetsov, 1962

Материал. 1♀, Стрелка (тич).

Примечание. Амурско-приморско-китайский вид.

**Eucosma conterminana* (Guenée, 1845)

Материал. 1♂, 1♀, Стрелка (пе).

Примечание. Транспалеаркт. В Европе гусеницы развиваются на различных видах *Lactuca*.

GRAPHOLITINI

**Dichrorampha interponana* (Danilevsky, 1960)

Материал. 1♀, Стрелка (тич).

Примечание. Южносибирско-южнодальневосточный вид.

Cydia nigricana (Fabricius, 1794)

Материал. 1♂, Чегдомын, 21.07.

Примечание. Трансголаркт, развивается на бобовых.

**Cydia seductana* (Kuznetsov, 1962)

Материал. 1♂, Стрелка (тич).

Примечание. Восточнопалеарктическо-североамериканский вид. Гусеницы развиваются под корой тополя.

Итак, из 71 вида листовёрток, обнаруженных в северной части Буреинских гор, основную часть составляют широко распространённые транспалеарктические и трансголарктические полизональные, температурные и бореальные виды (53 вида, около 75 %). Южнодальневосточных неморальных видов найдено в 10 раз меньше (5 видов, около 7 %), чуть больше южносибирско-дальневосточных субнеморальных (7 видов, около 10 %). Остальные группы представлены единичными видами: восточнопалеарктические полизональные с проникновением в Северную Америку (2 вида: *Eucosma ommatoptera* и *Cydia seductana*), восточноазиатско-североамериканские тундрово-болотные и бореомонтанные (3 вида: *Aphelia septentrionalis*, *Phiaris nordeggana* и *Gypsonoma parryana*) и 2 горнотундровых вида — сибирско-аляскинский *Clepsis danilevskyi* и южносибирский *C. tannuolana*. Таким образом, основное ядро фауны северной части Буреинских гор образовано широко распространёнными полизональными, температурными и бореальными видами с включением единичных сибирско-американских горно-тундровых и тундрово-болотных, а также небольшого числа проникших неморальных дальневосточных видов.

Благодарности

Авторы искренне признательны Д.В. Логунову (Манчестер, Англия) за организацию работ по исследованию фауны чешуекрылых северной части Буреинских гор, Р.Ю. Дудко и И.И. Любечанскому (Новосибирск, Россия) — за проведение сборов листовёрток в 2005 г., Ю.И. Будашкину (Курортное, Крым, Украина) — за помощь в определении *Phiaris nordeggana*.

Литература

- Кузнецов В.И. 1966. Обзор фауны и экологии листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae) Амуро-Зейского плато // Энтомологическое обозрение. Т.45. Вып.3. С.481–493.
 Кузнецов В.И. 1967. Листовёртки (Lepidoptera, Tortricidae) Амуро-Зейского междуречья и их экология // Вредные и полезные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоологического института АН СССР. Т.41. С.5–72.
 Кузнецов В.И. 1973. Листовёртки (Lepidoptera, Tortricidae) южной части Дальнего Востока и их сезонные циклы //

- Чешуекрылые фауны СССР и сопредельных стран. Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т.56. С.44–161.
- Кузнецов В.И. 1976. Листовёртки-бурильщики трибы *Eucosmini* (Lepidoptera, Tortricidae) южной части Дальнего Востока // Растительноядные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоологического института АН СССР. Т.62. С.70–108.
- Кузнецов В.И. 1978. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) — листовёртки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.4. Чешуекрылые. Ч.1. Ленинград: Наука. С.193–680.
- Кузнецов В.И. 2001. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Т.5. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.11–473.
- Кузнецов В.И. 2005. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae). Триба Grapholitini (Laspeyresiini) — плодожорки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Т.5. Ч.5. Владивосток: Дальнаука. С.11–146.
- Jalawa J., Miller W.E. 1998. Boreal Olethreutini 1. (Lepidoptera: Tortricidae): new synonymies and holarctic records // Entomologica Fennica. Vol.9. P.137–142.
- Razowski J. 2003. Tortricidae of Europe. Oletreutinae. Bratislava: Slamka. Vol.2. 301 p.