

Дополнения к фауне листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) Сахалина

New data on the fauna of leaf-rollers (Lepidoptera: Tortricidae) of Sakhalin Island, Russia

В.В. Дубатов*, О.Л. Титова**

V.V. Dubatolov*, O.L. Titova**

* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия; ФГУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная 8, Хабаровский район, Хабаровский край, пос. Бычиха 680502 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru.
* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia; Federal State Institution «Zapovednoe Priamurye», Yubileynaya Str. 8, Khabarovskii Krai, Bychikha 680502 Russia.

** ФГБУ «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», ул. Западная 78, Сахалинская обл., Южно-Сахалинск 693000 Россия. E-mail: olgabernizet@mail.ru.

** Federal State Budget Institution «Sakhalin Administration for Hydrometeorology and Environmental Monitoring», Zapadnaya Str. 78, Sakhalinskaya Oblast, Yuzhno-Sakhalinsk 693000 Russia.

Ключевые слова: листовёртки, Tortricidae, Сахалин, новые находки.

Key words: Leaf-rollers, Tortricidae, Sakhalin, new records.

Резюме. Впервые для острова Сахалин отмечено 30 видов бабочек листовёрток семейства Tortricidae: *Phtheochroides clandestina* Raz., *Aethes rectilineana* Car., *Phalonidia fulvimixta* Fil., *Gynnidomorpha permixtana* Den. et Schiff., *Acleris albiscapulana* Chr., *A. nigrlineana* Kawabe, *A. affinatana* Snell., *A. (Croesia) indignana* Chr., *A. (C.) leechi* Wlsm., *Archips fumosus* Kodama, *A. nigricaudanus* Wlsm., *A. viola* Flkv., *A. viola* Flkv., *Lozotaenia coniferana* Iss., *Diplocalyptis congruentata* Kenn., *Endothenia hebesana* Wlk., *Apotomis basipunctana* Wlsm., *A. turbidana* Hb., *Hedya auricristana* Wlsm., *H. inornata* Wlsm., *Cymolomia taigana* Flkv., *Phiaris dissolutana* Stange, *Epinotia autonoma* Flkv., *E. exquisitana* Chr., *E. signatana* Dougl., *Zeiraphera lariciana* Kawabe, *Coenobiodes abietella* Mtsm., *Eucosma aemulana* Schläg., *E. cana* Hw., *Matsumuraes falcana* Wlsm. и *Cydia illutana* H.-S. *Apotomis basipunctana* Wlsm., *Hedya auricristana* Wlsm. и *Zeiraphera lariciana* Kawabe впервые приводятся для территории России. *Coenobiodes abietella* Mtsm. на территории России ранее отмечался только по повреждениям гусениц на острове Кунашир.

Abstract. 30 Tortricidae species, *Phtheochroides clandestina* Raz., *Aethes rectilineana* Car., *Phalonidia fulvimixta* Fil., *Gynnidomorpha permixtana* Den. et Schiff., *Acleris albiscapulana* Chr., *A. nigrlineana* Kawabe, *A. affinatana* Snell., *A. (Croesia) indignana* Chr., *A. (C.) leechi* Wlsm., *Archips fumosus* Kodama, *A. nigricaudanus* Wlsm., *A. viola* Flkv., *Lozotaenia coniferana* Iss., *Diplocalyptis congruentata* Kenn., *Endothenia hebesana* Wlk., *Apotomis basipunctana* Wlsm., *A. turbidana* Hb., *Hedya auricristana* Wlsm., *H. inornata* Wlsm., *Cymolomia taigana* Flkv., *Phiaris dissolutana* Stange, *Epinotia autonoma* Flkv., *E. exquisitana* Chr., *E. signatana* Dougl., *Zeiraphera lariciana* Kawabe, *Coenobiodes abietella*

Mtsm., *Eucosma aemulana* Schläg., *E. cana* Hw., *Matsumuraes falcana* Wlsm. and *Cydia illutana* H.-S., are new recorded for Sakhalin Island, of which *Apotomis basipunctana* Wlsm., *Hedya auricristana* Wlsm. and *Zeiraphera lariciana* Kawabe are new to Russia. The species *Coenobiodes abietella* Mtsm. previously lacked registration on the basis of an adult since it was only known from Kunashir Island as a result of caterpillar damage.

Введение

Несмотря на то, что ночные чешуекрылые Сахалина изучались на протяжении долгого времени и довольно тщательно, работы последних лет показали, что находки новых видов чешуекрылых различных групп для территории Сахалина всё ещё происходят регулярно. Тем не менее, новые представители семейства Tortricidae с Сахалина до сих пор отмечались только В.А. Дубининой в серии работ [Dubinina, Ponomarenko, 2015; Dubinina, 2016, 2017, 2019], где ею впервые для острова были найдены *Acleris abietana* (Hübner, [1822]), *A. fuscotogata* Walsingham, 1900, *A. hastiana* (Linnaeus, 1758), *A. issikii* Oku, 1957, *A. logiana* (Clerck, 1759), *A. submaccana* (Filipjev, 1962), *Phtheochroa inopiana* (Haworth, 1811), *Gynnidomorpha vectisana* (Humphreys et Westwood, 1845), *Bactra festa* Diakonoff, 1959, *Eudemopsis purpurissatana* (Kennel, 1901), *Olethreutes subtilanus* (Falkovitsh, 1959), *Phiaris bipunctana* (Fabricius, 1794), *P. metallicana bicornutana* (Kuznetsov, 1971), *Lobesia bicinctana* (Duponchel, 1844), *Gypsonoma maritima* Kuznetsov, 1970, *Epinotia caprana* (Fabricius, 1798), *E. crenana* (Hübner, [1799]), *E. rubiginosana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Lepteucosma huebneriana* (Koçak, 1980), *Cydia informosana* (Walker, 1863), *Dichrorampha petiverella*

(Linnaeus, 1758). Некоторые новые, ранее не опубликованные указания для Сахалина успели войти в новый «Каталог чешуекрылых России» [Sinev et al., 2019]. В связи с подготовкой нового издания этого каталога в сентябре 2019 года В.В. Дубатовым и В.К. Зинченко была совершена поездка на остров Сахалин в поисках видов, ранее для данного острова не отмечавшихся. Однако в это издание попали не все новые находки. В настоящую статью также вошли виды, впервые собранные на острове О.Л. Титовой в Холмске в течение последних лет (хотя и включённые в новое издание Каталога), а также новые для острова листовёртки, пойманные Е.А. Беляевым и М.Г. Пономаренко в Ясноморском (юго-западное побережье Сахалина) в июле 2019 года.

Сборы проводились в следующих местах юго-западного побережья острова Сахалин: **Ясноморское** (Ясноморский), 46°44–45' с.ш., 141°54–55' в.д. — база отдыха в посёлке на юго-западном побережье Сахалина; на дне долины — луга, на склонах — широколиственный, местами смешанный (иногда почти чисто хвойный) лес, сборы В.В. Дубатолова и В.К. Зинченко в сентябре 2019 г., а также Е.А. Беляева и М.Г. Пономаренко в июле 2019 г.; **Холмск I**, 47°01'41" (= 47,028°) с.ш., 42°02'13" (= 142,037°) в.д. — южная окраина г. Холмска, огород частного дома; с восточной стороны холмы с отдельными деревьями, сборы О.Л. Титовой; **Холмск II**, 47°02'49" (= 47,047°) с.ш., 142°03'04" (= 142,051°) в.д. — центр города, японский садик ОАО «Сахалинского морского пароходства», сборы О.Л. Титовой.

Виды, ранее не отмечавшиеся на территории России или отмечавшиеся под вопросом, обозначены звёздочкой (*).

Список видов Tortricidae, собранных на острове Сахалин

Tortricidae — листовёртки

Phtheochroides clandestina Razowski, 1968

Рис. 1, 28.

Материал. Ясноморское, на свет, 18.VII.2019, 2♂♂, 1♀, 19.VII.2019, 1♂, 20.VII.2019, 1♂, 1♀, 23.VII.2019, 1♂, 26.VII.2019, 1♂, 1♀.

Распространение. Описан из Ваханского коридора в Афганистане [Razowski, 1970]; также найден в Японии на островах Хоккайдо, Хонсю, Кюсю и на мелких островах близ Хонсю [Jinbo, 2013]. На территории России до

сих пор был известен только с Кунашира [Kuznetsov, 2001].

Примечание. Очень крупная, почти полностью чёрная листовёртка.

Aethes rectilineana (Caradja, 1939)

Рис. 3, 29.

Материал. Ясноморское, на свет, 18.VII.2019, 1♂, 20–21.VII.2019, 2♂♂, 26.VII.2019, 1♂.

Распространение. Встречается по всему Забайкалью, в Южном Приморье на острове Аскольд [Kuznetsov, 2001] и на острове Кунашир [Dubatolov, 1994]; также обитает в Монголии, Китае (Хэйлуцзян, Хэнань, Хубэй, Шаньдун, Цзянсу, Чжэцзянь, Шаньси, Ганьсу, Синьцзян [Sun, Li, 2013]), Кореи и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Идзу и Кюсю [Jinbo, 2013]).

Phalonidia fulvimixta (Filipjev, 1940)

Рис. 4, 30.

Материал. Ясноморское, на свет, 20.VII.2019, 1♂.

Распространение. До сих пор был известен из российского Южного Приморья и Восточного Китая (Чжэцзянь) [Razowski, 1970]. Впервые найден на островах Дальнего Востока.

Gynnidomorpha permixtana
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Рис. 5, 31.

Материал. Ясноморское, на свет, 21–22.VII.2019, 1♂, 23.VII.2019, 1♂, 26.VII.2019, 1♂.

Распространение. Транспалеаркт; на островах Дальнего Востока отмечался с юга Курил (Итуруп, Кунашир) [Kuznetsov, 2001] и Японии (Кюсю [Jinbo, 2013]).

Примечание. Питание гусениц отмечалось на луговых травянистых растениях [Kuznetsov, 2001].

Acleris albiscapulana (Christoph, 1881)

Рис. 6–7, 32.

Материал. Ясноморское, на свет, 16–17.09.2019, 1♂, гребень горы над посёлком, в светоловушка, 18–19.IX.2019, 2♂♂, 1♀, 20–21.IX.2019, 1♂, плато с хвойно-широколиственным лесом над посёлком, в светоловушка, 18–19.IX.2019, 1♀, кленовый лес на склоне, в светоловушка, 20–21.IX.2019, 2♂♂, 1♀.

Распространение. Встречается в Амурской области [Dubatolov et al., 2015], на юге Хабаровского края (от



Рис. 1–2. Листовёртки острова Сахалин, Ясноморское, 20.VII.2019, внешний вид: 1 — *Phtheochroides clandestina*, 2 — *Lozotaenia coniferana*.

Figs 1–2. Leaf-rollers from Sakhalin Island, Yasnomorskoe, 20.VII.2019, external appearance: 1 — *Phtheochroides clandestina*, 2 — *Lozotaenia coniferana*.

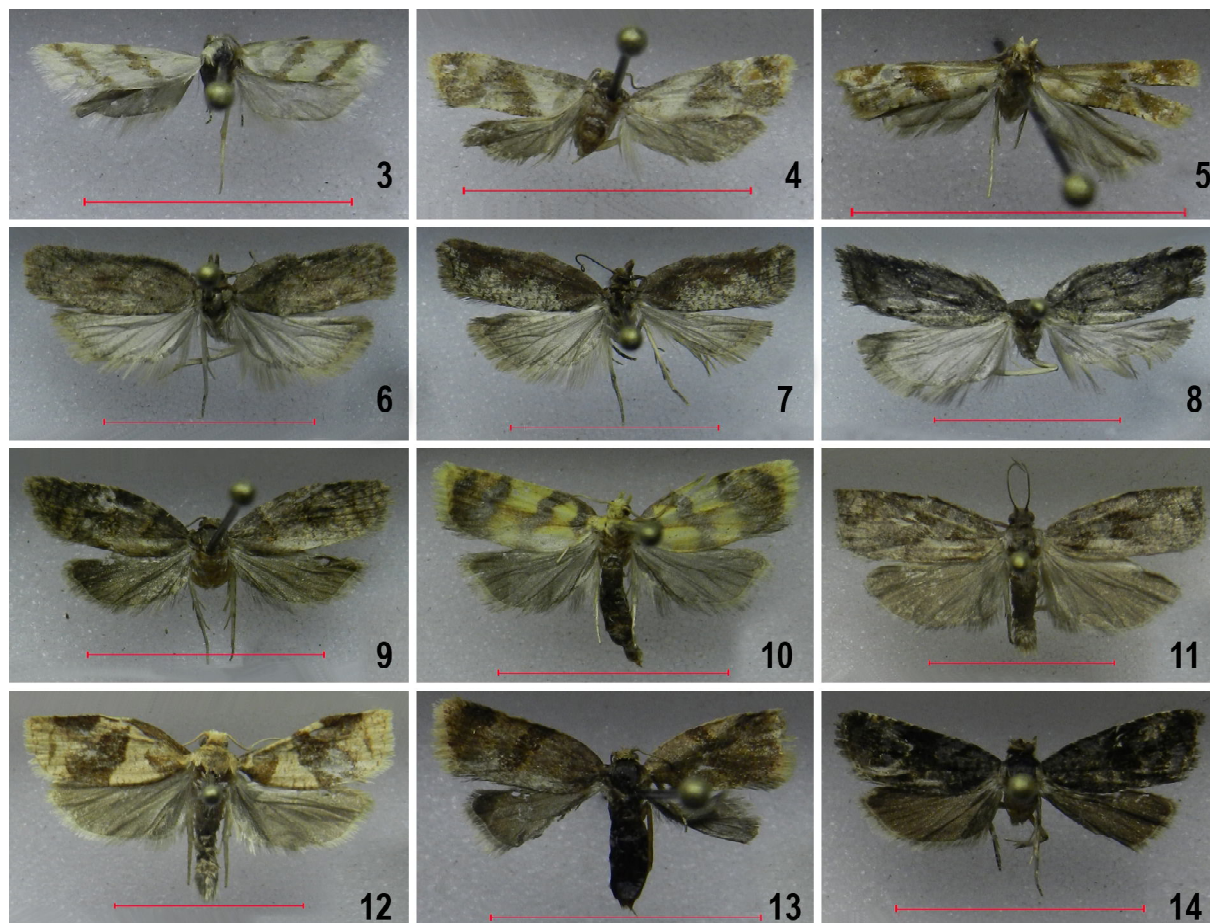


Рис. 3–14. Листовёртки острова Сахалин, Ясноморское, внешний вид: 3 — *Aethes rectilineana*, 20.VII.2019; 4 — *Phalonidia fulvimixta*, 21–22.VII.2019; 5 — *Gymnidomorpha permixtana*, 21–22.VII.2019; 6–7 — *Acleris albiscapulana*, 18–19.IX.2019; 8 — *Acleris abietana*, 19–20.IX.2019; 9 — *Acleris (Croesia) indignana*, 19.VII.2019; 10 — *Acleris (Croesia) leechi*, 23.VII.2019; 11 — *Archips fumosus*, 18–19.IX.2019; 12 — *Archips nigricaudanus*, 23.VII.2019; 13 — *Diplocalyptis congruentata*, 23.VII.2019; 14 — *Endothenia hebesana*, 23.VII.2019.

Figs 3–14. Leaf-rollers from Sakhalin Island, Yasnomorskoe, external appearance: 3 — *Aethes rectilineana*, 20.VII.2019; 4 — *Phalonidia fulvimixta*, 21–22.VII.2019; 5 — *Gymnidomorpha permixtana*, 21–22.VII.2019; 6–7 — *Acleris albiscapulana*, 18–19.IX.2019; 8 — *Acleris abietana*, 19–20.IX.2019; 9 — *Acleris (Croesia) indignana*, 19.VII.2019; 10 — *Acleris (Croesia) leechi*, 23.VII.2019; 11 — *Archips fumosus*, 18–19.IX.2019; 12 — *Archips nigricaudanus*, 23.VII.2019; 13 — *Diplocalyptis congruentata*, 23.VII.2019; 14 — *Endothenia hebesana*, 23.VII.2019.

Хабаровска до Комсомольска-на-Амуре [Syachina, 2008]], в Приморском крае, на Кунашире [Kuznetsov, 2001], а также в Корее и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку) [Jinbo, 2013].

Acleris abietana (Hübner, [1822])

Рис. 8, 33.

Материал. Ясноморское, на свет, 19–20.IX.2019, 1♂, гребень горы над посёлком, в светоловушку, 16–17.IX.2019, 1♂, плато с хвойно-широколиственным лесом над посёлком, в светоловушку, 18–19.IX.2019, 1♂.

Распространение. Транспалеаркт, на юге Дальнего Востока встречается в Амурской области, на юге Хабаровского края, на юге Приморья, на Сахалине [Sinev et al., 2019], в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) [Jinbo, 2013]; близкий *A. nigri-lineana* Kawabe, 1963 иногда рассматривается как синоним этого вида [Brown et al., 2005; Sinev et al., 2019]. Несмотря на синонимизацию, экземпляры из Ясноморского имеют достаточно длинный субвершинный зубец у вентрального края вальвы, что

более похоже на дальневосточных *nigri-lineana* Kawabe, чем на европейских *E. abietana* Hb.

Примечание. Гусеницы живут в сплетённой хвое пихты сахалинской и ели [Kuznetsov, 2001].

Acleris affinatana (Snellen, 1883)

Материал. Холмский р-н, пос. Пионеры, 47,256° с.ш., 142,029° в.д., листья дуба с куколками, 15.VIII.2021, выход имаго 1.IX.2021 — 2♀.

Распространение. Встречается в Амурской области, Еврейской АО, на юге Хабаровского края, Кунашире, а также в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), севере Кореи и Японии [Kuznetsov, 2001].

Примечание. Трофически связан с дубами [Kuznetsov, 2001].

Acleris (Croesia) indignana (Christoph, 1881)

Рис. 9.

Материал. Ясноморское, на свет, 19.VII.2019 — 1♀, 23.VII.2019 — 1♂, 2♀, 26.VII.2019 — 1♂.

Распространение. Обитает на юге Приморья [Kuznetsov, 2001], в окрестностях Хабаровска [Sinev et al., 2019], на Кунашире [Dubatolov, 1994]; также встречается в Японии (Хоккайдо, Хонсю [Jinbo, 2013]).

Примечание. Гусеницы питаются листьями яблони [Kuznetsov, 2001].

Acleris (Croesia) leechi (Walsingham, 1900)

Рис. 10.

Материал. Ясноморское, на свет, 19.VII.2019, 1♂.

Распространение. Встречается на юге Приморья, в окрестностях Хабаровска, на Кунашире [Kuznetsov, 2001; Sinev et al., 2019]; помимо этого обитает на северо-востоке Китая (Хэйлунцзян, Ляонин, Хубэй, Аньхой, Шэньси [Liu, Li, 2002]), в Корее и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима и некоторых мелких островах [Jinbo, 2013]).

Примечание. Развитие гусениц отмечалось на дубах и леспедеце [Kuznetsov, 2001].

Archips fumosus Kodama, 1960

Рис. 11, 34.

Материал. Ясноморское, на свет, 16–17.IX.2019, 2♂♂, 1♀, 18–19.IX.2019, 2♂♂, 20–21.IX.2019 — 1♂, 1♀, гребень горы над посёлком, в светоловушка, 16–17.IX.2019, 2♂♂, 18–19.IX.2019, 6♂♂, плато с хвойно-широколиственным лесом над посёлком, в светоловушка, 18–19.IX.2019 — 4♂♂.

Распространение. Обычен во второй половине лета и осенью на юге Хабаровского края [Dubatolov, Syachina, 2007], в Приморском крае [Kuznetsov, 2001], а также в Китае (Ляонин, Цинхай, Тибет [Liu, Li, 2002]) и Японии (Хоккайдо) [Jinbo, 2013].

Примечание. Гусеницы живут в сплетённой хвое ели и пихты [Kuznetsov, 2001].

Archips nigricaudanus (Walsingham, 1900)

Рис. 12.

Материал. Ясноморское, на свет, 23.VII.2019, 2♂♂, 26.VII.2019, 1♂.

Распространение. Указывался для Амурской области [Sinev et al., 2019], юга Приморья [Kuznetsov, 2001], Южных Курил [Sinev et al., 2019]; помимо этого обитает в Китае (Ляонин [Liu, Li, 2002]), Корее и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Цусима, Амами [Jinbo, 2013]).

Примечание. Гусеницы полифаги древесно-кустарниковых покрытосеменных [Kuznetsov, 2001].

Archips viola Falkovitsh, 1965

Материал. Холмск I, южная окраина, на свет, 30.VIII.2021 — 1♀.

Распространение. Известен из Еврейской АО [Dubatolov, 2012], с юга Хабаровского края [Dubatolov, Syachina, 2007], юга Приморского края, Кунашира, а также из Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии (Хоккайдо, Хонсю) [Kuznetsov, 2001].

Lozotaenia coniferana (Issiki, 1961)

Рис. 2, 35.

Материал. Ясноморское, на свет, 19.VII.2019, 5♂♂, 1♀, 20.VII.2019, 3♂♂, 23.VII.2019, 1♂.

Распространение. Встречается на юге Сибири (юг Красноярского края), Камчатке, юге Хабаровского края, в Приморье, на юге Курил (Шикотан) [Kuznetsov, 2001; Dubatolov, Syachina, 2007; Sinev et al., 2019]; также обита-

ет в Центральном Китае (Ганьсу, Цинхай [Liu, Li, 2002]), Корее и Японии (Хоккайдо, Хонсю [Jinbo, 2013]).

Примечание. Гусеницы живут на пихтах и елях [Kuznetsov, 2001], поэтому приурочен к хвойным лесам.

Diplocalyptis congruentata (Kennel, 1901)

Рис. 13, 36.

Материал. Ясноморское, на свет, 20.VII.2019, 1♂, 23.VII.2019, 7♂♂, 1♀, 26.VII.2019, 1♂.

Распространение. Обитает на юге Хабаровского края, в Приморье, на юге Курил [Kuznetsov, 2001; Sinev et al., 2019].

Endothenia hebesana (Walker, 1863)

Рис. 14, 37.

Материал. Ясноморское, на свет, 23.VII.2019, Беяев, Пономаренко, 2♂♂.

Распространение. Трансглоаркт с дизъюнктивным ареалом. На островах российского Дальнего Востока до сих пор не отмечался, однако встречается в Японии на острове Хонсю [Nasu, Komai, 2013].

Примечание. Гусеницы полифаги, предпочитают луговые растения [Kuznetsov, 2001].

**Apotomis basipunctana* (Walsingham, 1900)

Рис. 15.

Материал. Холмск II, на свет, 10.VIII.2019, 1♀.

Распространение. Ранее был известен из Японии (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю) и Кореи [Jinbo, 2013].

Примечание. Внешне сильно напоминает *Hedya dimidioalba* (Retzius, 1783) по резко двуцветной окраске передних крыльев и наличию отдельной чёрной дискальной точки, однако, вершина передних крыльев с затемнением, чего нет у *H. dimidioalba* Retz. С другой стороны, у *Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1783) и *H. ochroleucana* (Frölich, 1828), у которых также хорошо выражена дискальная точка, светлое внешнее поле на передних крыльях не белое, но с ясным желтоватым оттенком. По таким признакам можно различить эту группу внешне сходных видов.

Apotomis turbidana Hübner, [1825]

Рис. 16, 38.

Материал. Ясноморское, на свет, 20.VII.2019, 2♂♂, 23.VII.2019, 3♂♂.

Распространение. Транспалеаркт. Для Сахалина ранее отмечался только под вопросом [Sinev et al., 2019].

Примечание. Легко диагностируется по сильно расширенному округлому основанию корнута в эдеагусе. Трофически связан с берёзой [Kuznetsov, 2001].

**Hedya auricristana* (Walsingham, 1900)

Рис. 18, 39.

Материал. Холмск I, южная окраина, 47.028° с.ш., 142.037° в.д., на свет, 23.V., 4.VI., 6.VI.2018, 3 экз., 11.VI.2018, 1♀, визуально, 12 ч 49 мин, 24.VI.2015 и 19 ч 25.VI.2015, 2 экз.; 22.V.2019, 1♂, 10.VIII.2019, 1♀, 12.VIII.2019, 1♀, 13.VIII.2019, 1♀, 18.VIII.2019, 1♀, 24.VIII.2019, 1♀.

Распространение. До сих пор был известен только из Кореи [Park, Wun, 1995] и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима) [Nasu, Komai, 2013]. Нахождение в Китае [Nasu, Komai, 2013] не подтверждается, так как вид отсутствует в монографии «Fauna Sinica» [Liu, Li, 2002]. Для территории России приводится впервые.

Примечание. На Сахалине два поколения: лёт имаго в конце мая – июне и в августе.

Hedya inornata (Walsingham, 1900)

Рис. 19, 40.

Материал. Ясноморское, на свет, 19.VII.2019, 1♂.

Распространение. Обитает на востоке Забайкалья [Dubatolov et al., 2003], на юге Амурской обл., в Еврейской АО [Dubatolov, 2012], на юге Хабаровского края, в Приморье и на юге Курил [Kuznetsov, 2001; Sinev et al., 2019]; помимо этого, в Китае (Гирич [Liu, Li, 2002]), Кореи и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима [Nasu, Komai, 2013]).

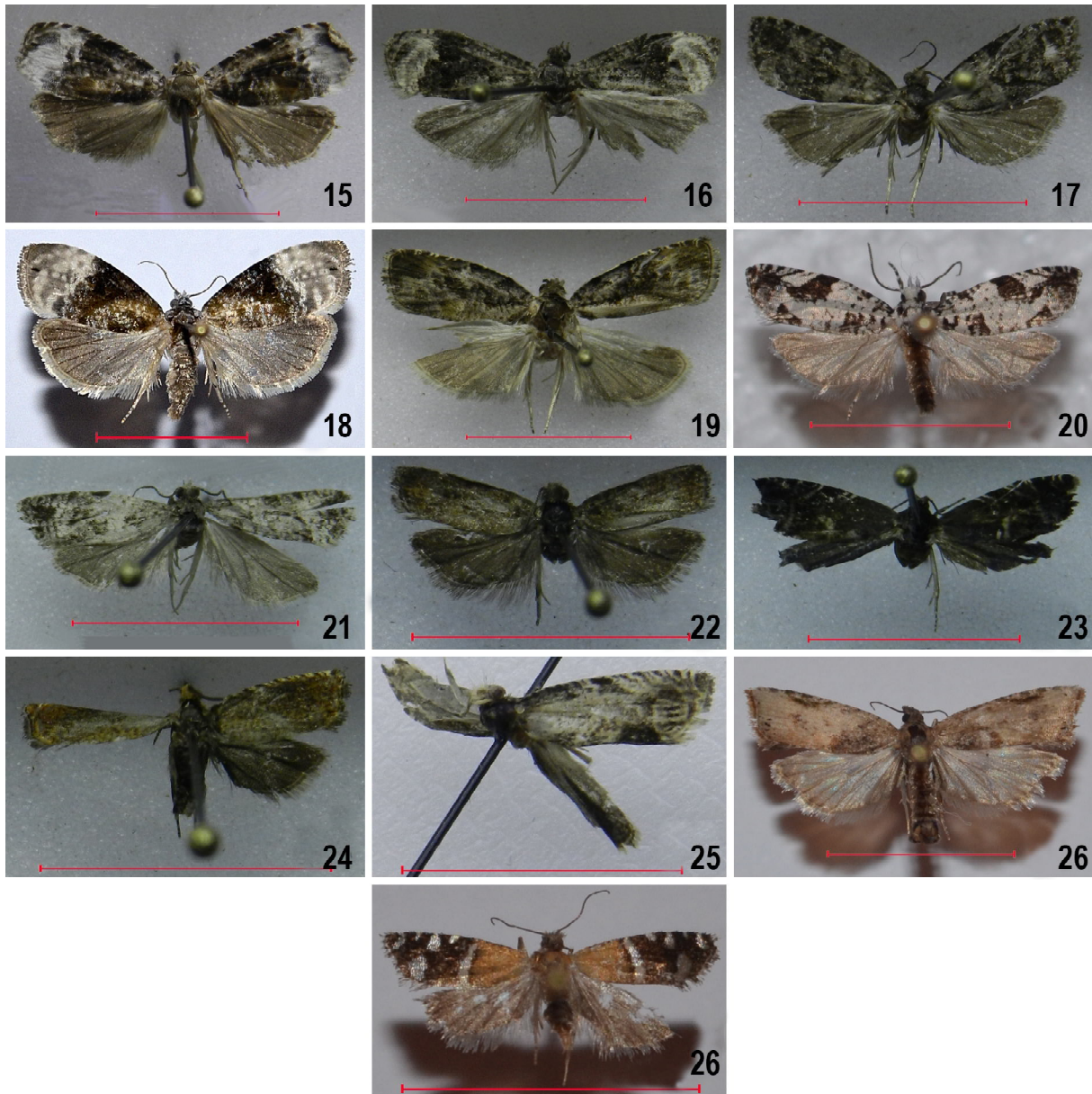


Рис. 15–27. Листовёртки острова Сахалин, внешний вид; 15 — *Apotomis basipunctana*, Холмск, 10.VIII.2019; 16 — *Apotomis turbidana*, Ясноморское, 20.VII.2019; 17 — *Cymolomia taigana*, Ясноморское, 20.VII.2019; 18 — *Hedya auricristana*, Холмск, 6.VI.2018; 19 — *Hedya inornata*, Ясноморское, 19.VII.2019; 20 — *Epinotia exquisitana*, Холмск, ex larva 4.VII.2018; 21 — *Phiaris dissolutana*, Ясноморское, 23.VII.2019; 22 — *Zeiraphera lariciana*, Ясноморское, 21–22.VII.2019; 23 — *Cydia illutana*, Ясноморское, 20.VII.2019; 24 — *Coenobiodes abietella*, Ясноморское, 23.VII.2019; 25 — *Eucosma aemulana*, Ясноморское, 20.VII.2019; 26 — *Matsumuraeses falcana*, Холмск, 7.IX.2019; 27 — *Epinotia autonoma*, Холмск, 13.VII.2019.

Figs 15–27. Leaf-rollers from Sakhalin Island, external appearance: 15 — *Apotomis basipunctana*, Kholmsk, 10.VIII.2019; 16 — *Apotomis turbidana*, Yasnomorskoe, 20.VII.2019; 17 — *Cymolomia taigana*, Yasnomorskoe, 20.VII.2019; 18 — *Hedya auricristana*, Kholmsk, 6.VI.2018; 19 — *Hedya inornata*, Yasnomorskoe, 19.VII.2019; 20 — *Epinotia exquisitana*, Kholmsk, ex larva, 4.VII.2018; 21 — *Phiaris dissolutana*, Yasnomorskoe, 23.VII.2019; 22 — *Zeiraphera lariciana*, Yasnomorskoe, 21–22.VII.2019; 23 — *Cydia illutana*, Yasnomorskoe, 20.VII.2019; 24 — *Coenobiodes abietella*, Yasnomorskoe, 23.VII.2019; 25 — *Eucosma aemulana*, Yasnomorskoe, 20.VII.2019; 26 — *Matsumuraeses falcana*, Kholmsk, 7.IX.2019; 27 — *Epinotia autonoma*, Kholmsk, 13.VII.2019.

Примечание. Встречается в дубовых лесах, так как трофически связан с дубами [Kuznetsov, 2001].

Cyrtolomia taigana Falkovitsh, 1966

Рис. 17, 41.

Материал. Ясноморское, на свет, 19.VII.2019, 1♂, 20.VII.2019, 5♂♂, 21–22.VII.2019, 1♂, 23.VII.2019, 3♂♂, 26.VII.2019, 1♂.

Распространение. До сих пор был известен только из Приморья [Kuznetsov, 2001]. Впервые собран на островах Дальнего Востока.

Примечание. От близкого транспалеарктического *C. hartigiana* (Saxesen, 1840) отличается отсутствием отдельного пучка хет на вершине саккулюса. Предположительно, трофически связан с хвойными.

Phiaris dissolutana (Stange, 1866)

Рис. 21, 42.

Материал. Ясноморское, на свет, 23.VII.2019, 1♂, 26.VII.2019, 2♂♂.

Распространение. Борсальный транспалеаркт. На островах российского Дальнего Востока ранее не отмечался, но в Японии встречается на о. Хоккайдо [Nasu, Komai, 2013].

Примечание. Гусеницы живут на мхах [Kuznetsov, 2001].

Epinotia autonoma Falkovitsh, 1965

Рис. 27.

Материал. Холмск I, южная окраина, на свет, 13.VII.2019, 1 экз.

Распространение. Встречается на юге Приморского края, юге Курил (Кунашир, Шикотан) [Kuznetsov, 2001], а также в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Цусима [Nasu, Komai, 2013]).

Epinotia exquisitana (Christoph, 1882)

Рис. 20.

Материал. Холмск I, южная окраина, 47,028° с.ш., 142,037° в.д., огорода частного дома, на свет, 27.VII.2018, 1♂, 6.VIII.2018, 2♀♀, 1.VIII.2018, 2♂♂, 1♀, 31.VII.2019, 1♂, 1♀, 1.VIII.2019, 1♂; Холмск II, 47,047° с.ш., 142,051° в.д., выведены из гусениц, 1♂, 1♀ и 1 экз., 4.VII.2018, 3 экз.; Ясноморское, на свет, 26.VII.2019, Беляев, Пономаренко, 1♂.

Распространение. Встречается в Приморском крае и Кунашире, а также на северо-востоке Китая [Kuznetsov, 2001] (что не подтверждается указанием в монографии “Fauna Sinica” [Liu, Li, 2002]), в Корее и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима) [Nasu, Komai, 2013].

Примечание. Гусеницы живут в листовых трубках древесных розоцветных: на яблонях, вишнях, рябине, черёмухе [Kuznetsov, 2001]. Экземпляры из Холмска были выведены из гусениц, живущих в сплетённых листьях вишни сахалинской *Cerasus sachalinensis* (Rosaceae), собранных 10.VI.2018 в японском садике ОАО «Сахалинского морского пароходства».

Epinotia signatana (Douglas, 1845)

Рис. 43.

Материал. Холмск I, южная окраина, 47,028° с.ш., 142,037° в.д., огорода частного дома, на свет, 6.VIII.2018, 1♂, 1.VIII.2019, 1♂.

Распространение. Транспалеаркт. На юге Дальнего Востока России был известен из Амурской области, юга Хабаровского края (на север до устья реки Амур

[Syachina, Dubatolov, 2009], Приморья, с юга Курильских островов [Kuznetsov, 2001]. В Японии отмечался на Хоккайдо, Хонсю, Цусиме [Nasu, Komai, 2013].

**Zeiraphera lariciana* Kawabe, 1980

Рис. 22, 44.

Материал. Ясноморское, на свет, 21–22.VII.2019, 3♂♂, 23.VII.2019, 1♂.

Распространение. Ранее был известен только из Японии, с островов Хоккайдо и Хонсю [Nasu, Komai, 2013].

Примечание. Наиболее похож на *Z. griseana* (Hübner, [1799]), но отличается заметно меньшим размахом крыльев, а также наличием ряда хет на шейке вальвы, вытянутым от нижнего края кукуллюса до базальной ямки [Kuznetsov, 2001].

**Coenobiodes abietiella* (Matsumura, 1931)

Рис. 24, 45.

Материал. Ясноморское, на свет, 23.VII.2019, 1♂.

Распространение. Достоверные данные о распространении данного вида ограничивают ареал Японией (Хоккайдо, Хонсю [Nasu, Komai, 2013]). Обитание этого вида для Южных Курил (Кунашир) основано только на характерных повреждениях гусеницами [Kuznetsov, 2001]. Также указывался для Юго-Восточного Китая [Kuznetsov, 2001] или просто Китая без какого-либо уточнения [Nasu, Komai, 2013], однако, нахождение *C. abietiella* Mtsm. на континенте не подтвердилось [Liu, Li, 2002]).

Примечание. Гусеницы живут в скрученной хвое тиса остроконого [Kuznetsov, 2001].

Eucosma aemulana (Schläger, 1849)

Рис. 25, 46.

Материал. Ясноморское, на свет, 20.VII.2019, 1♂.

Распространение. Транспалеаркт. На островах Российского Дальнего Востока отмечался только для Кунашира [Kuznetsov, 2001], а также в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима [Nasu, Komai, 2013]).

Примечание. Приурочен к пустырям и лугам; гусеницы развиваются на сорных сложноцветных [Kuznetsov, 2001].

Eucosma sana (Haworth, 1911)

Рис. 47.

Материал. Холмск II, 7.VII.2019, 1♂, 31.VII.2019, 4♂♂, 1♀, 24.VIII.2019, 1♀.

Распространение. Транспалеаркт. Несмотря на то, что он широко распространён в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю [Nasu, Komai, 2013]) и на юге Курильских островов [Kuznetsov, 2001], на Сахалине до сих пор не отмечался.

Примечание. Хорошо отличается от внешне сходных видов с тёмными крыльями наличием костального заворота на передних крыльях, а также широкой шейкой вальвы и довольно длинным кукуллюсом. Гусеницы, как и у предыдущего вида, развиваются на сорных сложноцветных [Kuznetsov, 2001].

Matsumuraes falcana (Walsingham, 1900)

Рис. 26.

Материал. Холмск I, южная окраина, на свет, 7.IX.2019, 1♂, 23.VI.2020 — 1♂, 27.VIII.2021 — 1♂.

Распространение. Отмечен для Приморского края [Kuznetsov, 2005]; за пределами России встречается в

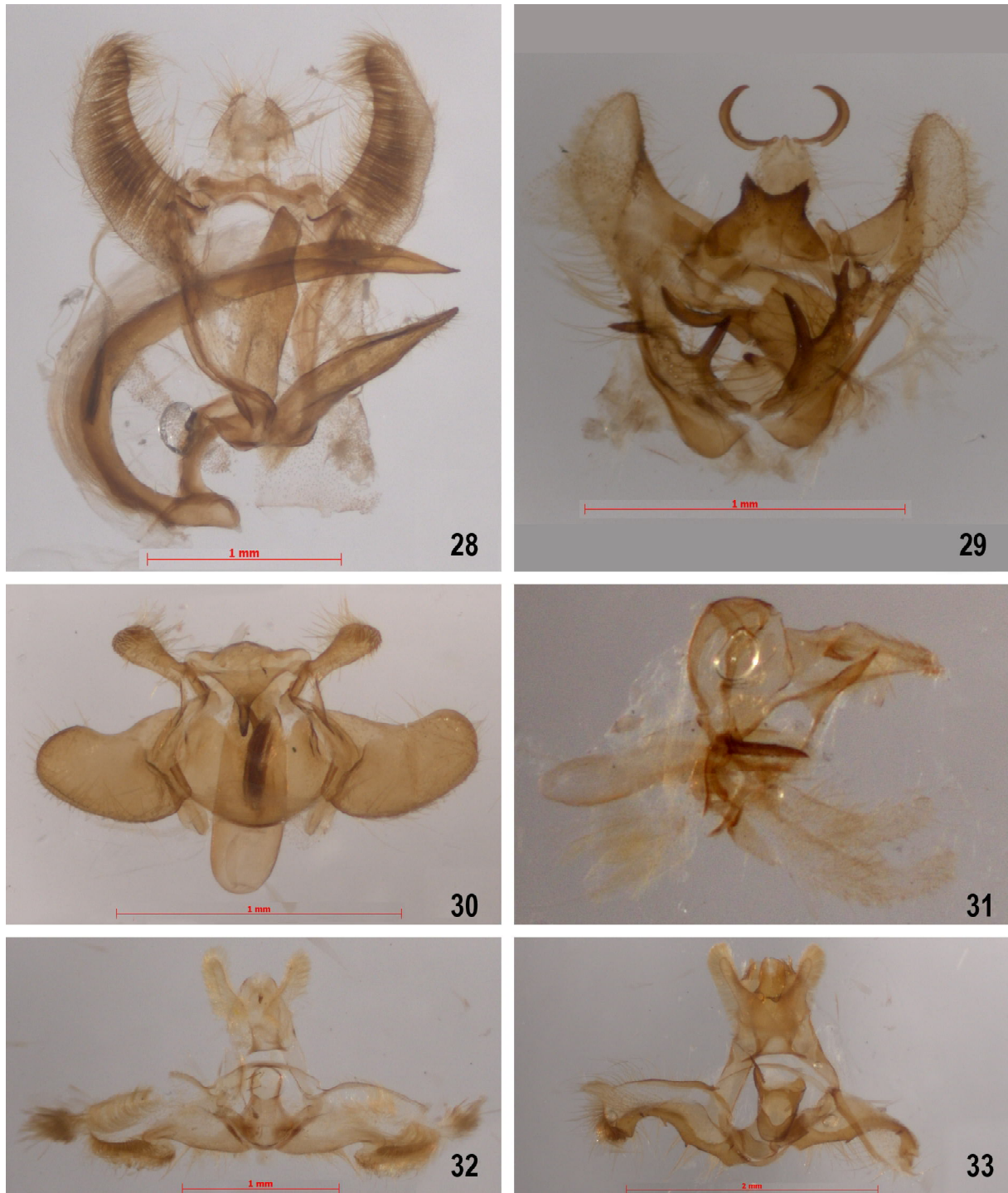


Рис. 28–33. Гениталии листовёрток острова Сахалин, Ясноморское, самцы: 28 — *Phtheochroides clandestina*, 20.VII.2019; 29 — *Aethes rectilineana*, 20.VII.2019; 30 — *Phalonidia fulvimixta*, 21–22.VII.2019; 31 — *Gynnidomorpha permixtana*, 21–22.VII.2019; 32 — *Acleris albiscapulana*, 20–21.IX.2019; 33 — *Acleris abietana*, 19–20.IX.2019.

Figs 28–33. Male genitalia of leaf-rollers from Sakhalin Island, Yasnomorskoe: 28 — *Phtheochroides clandestina*, 20.VII.2019; 29 — *Aethes rectilineana*, 20.VII.2019; 30 — *Phalonidia fulvimixta*, 21–22.VII.2019; 31 — *Gynnidomorpha permixtana*, 21–22.VII.2019; 32 — *Acleris albiscapulana*, 20–21.IX.2019; 33 — *Acleris abietana*, 19–20.IX.2019.

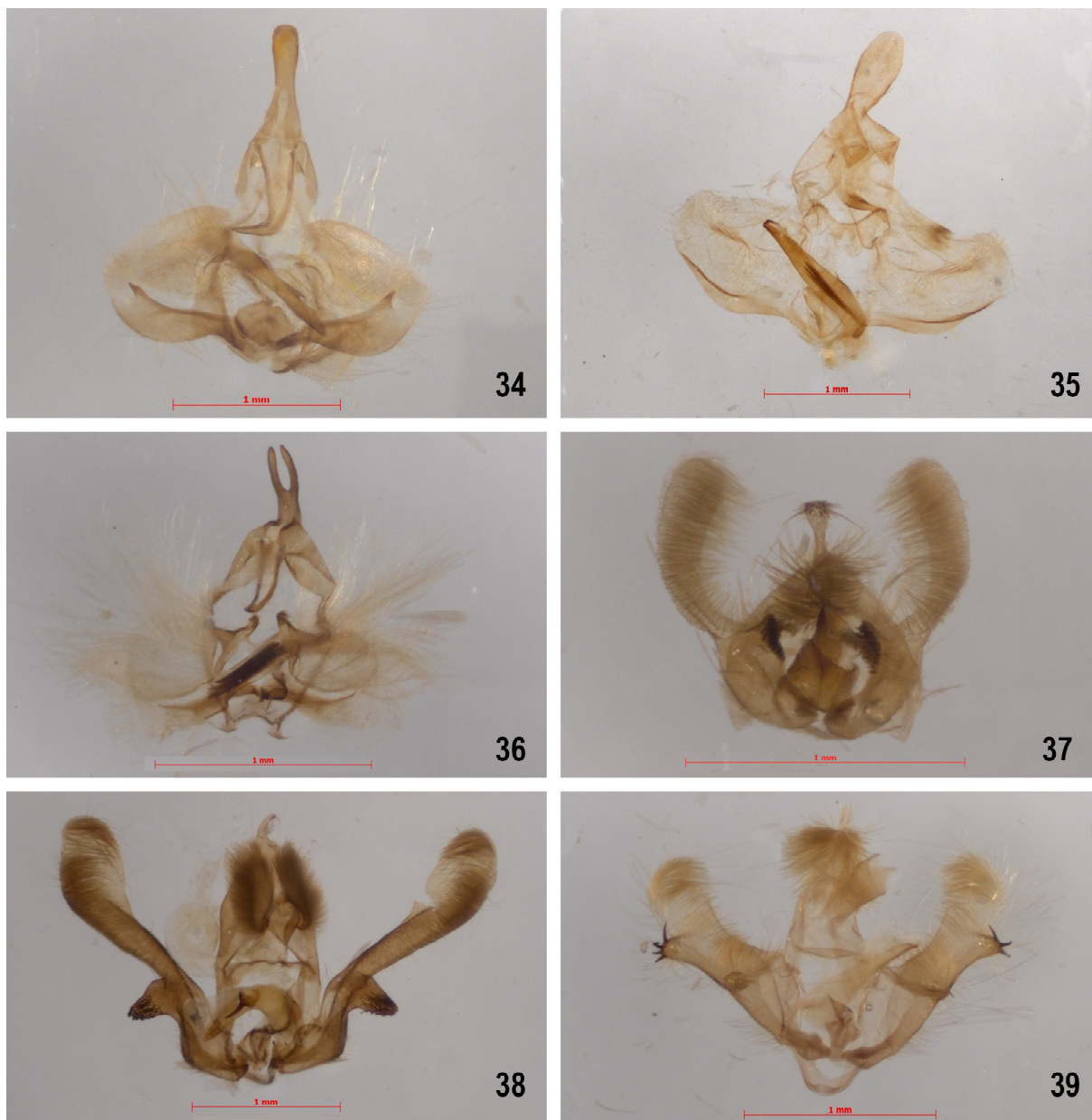


Рис. 34–39. Гениталии листовёрток острова Сахалин, Ясноморское (34–38) и Холмск (39), самцы: 34 — *Archips fumosus*, 18–19.IX.2019; 35 — *Lozotaenia coniferana*, 20.VII.2019; 36 — *Diplocalyptis congruentata*, 23.VII.2019; 37 — *Endothenia hebesana*, 23.VII.2019; 38 — *Apotomis turbidana*, 20.VII.2019; 39 — *Hedya auricristana*, 22.V.2019.

Figs 34–39. Male genitalia of leaf-rollers from Sakhalin Island, Yasnomorskoe (34–38) and Kholmsk (39): 34 — *Archips fumosus*, 1960, 18–19.IX.2019; 35 — *Lozotaenia coniferana*, 20.VII.2019; 36 — *Diplocalyptis congruentata*, 23.VII.2019; 37 — *Endothenia hebesana*, 23.VII.2019; 38 — *Apotomis turbidana*, 20.VII.2019; 39 — *Hedya auricristana*, 22.V.2019.

Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима, Окинава), Китае (Сычуань, Тибет, о-в Тайвань [Liu, Li, 2002]), Таиланде, Вьетнаме, Непале [Sinev, Nedoshivina, 2016]; помимо этого, В.И. Кузнецов [Kuznetsov, 2005] указывал данный вид также для Северо-Восточного и Восточного Китая без точных указаний.

Примечание. Достоверность самостоятельности этого вида относительно *M. phaseoli* (Matsumura, 1900) не совсем очевидна [Kuznetsov, 2005] из-за очень слабых различий в строении гениталий самцов, а также достаточно большой изменчивости в рисунке крыльев. Гусеницы

живут в сплетённых листьях и генеративных органах различных бобовых.

Cydia illutana (Herrich-Schäffer, 1851)

Рис. 23.

Материал. Ясноморское, на свет, 20.VII.2019, 1♀.

Распространение. Транспалеаркт. В южносибирско-дальневосточной части ареала представлен подвидом *C. i. dahuricolana* (Kuznetsov, 1962) [Kuznetsov, 2005]. На островах Дальнего Востока, в том числе в Японии, ранее не отмечался вовсе.



Рис. 40–47. Гениталии листовёрток острова Сахалин, Ясноморское (40–42, 44–45) и Холмск (43, 46–47), самцы: 40 — *Hedya inornata*, 19.VII.2019; 41 — *Cymolomia taigana*, 20.VII.2019; 42 — *Phiaris dissolutana*, 26.VII.2019; 43 — *Epinotia signatana*, 6.VIII.2018; 44 — *Zeiraphera laricana*, 23.VII.2019; 45 — *Coenobiodes abietiella*, 23.VII.2019; 46 — *Eucosma aemulana*, 20.VII.2019; 47 — *Eucosma cana*, 31.VII.2019.

Рис. 40–47. Male genitalia of leaf-rollers from Sakhalin Island, Yasnomorskoe (40–42, 44–45) and Kholmok (43, 46–47): 40 — *Hedya inornata*, 19.VII.2019; 41 — *Cymolomia taigana*, 20.VII.2019; 42 — *Phiaris dissolutana*, 26.VII.2019; 43 — *Epinotia signatana*, 6.VIII.2018; 44 — *Zeiraphera laricana*, 23.VII.2019; 45 — *Coenobiodes abietiella*, 23.VII.2019; 46 — *Eucosma aemulana*, 20.VII.2019; 47 — *Eucosma cana*, 31.VII.2019.

Примечание. Гусеницы живут в шишках хвойных: ели, пихты, лиственницы и сосны [Kuznetsov, 2001].

Благодарности

Авторы искренне признательны д.б.н. Е.А. Беляеву и д.б.н. М.Г. Пономаренко (Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток) за сборы листовёрток на юго-западном побережье острова Сахалин, и предоставление их для определения; а также д.б.н. С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) за определение *Epinotia autonoma* Falkovitsh, 1965 и за редактирование текста. Работа В.В. Дубатолова выполнена при частичной поддержке по Программе фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2021–2025 гг., проект № 122011800267-4.

Литература

- Brown J.W., Baixeras J., Brown R., Horak M., Komai F., Metzler E.H., Razowski J., Tuck K. 2005. Tortricidae. World Catalogue of Insects. Stenstrup: Apollo Books. Vol.5. 741 p.
- Dubatolov V.V. 1994. Moths from Southern Sakhalin and Kunashir, collected in 1989. Part 5. Microheterocera: Tortricidae // Japan Heterocerists' Journal. No.176. P.10–15.
- Dubatolov V.V. 2012. Family Tortricidae — Leaf-rollers // Fauna of Bastak Nature Reserve. Blagoveshchensk: BSPU Press. P.82–88. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Streltsov A.N., Sinev S.Yu., Anikin V.V., Barbarich A.A., Barma A.Y., Baryshnikova S.V., Beljaev E.A., Vasilenko S.V., Kovtunovich V.N., Lantukhova I.A., Lvovsky A.L., Ponomarenko M.G., Sviridov A.V., Ustjuzhanin P.Y. 2014 [2015]. Lepidoptera of the Zeya Reserve // Dubatolov V.V. (Ed.): Blagoveshchensk: Publishing BSPU. 304 p. [In Russian].
- Dubatolov V.V., Syachina A.A. 2007. Leaf-rollers (Lepidoptera, Tortricidae) of the Nature Reserve «Bolshekhekh-tsyrsky» (Khabarovsk District) // Zhivotnyi Mir Dalnego Vostoka [Animal World of the Far East]. Blagoveshchensk. No.6. P. 59–70. [In Russian].
- Dubinina V.A. 2016. The new for Sakhalin Island species of Microlepidoptera // A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. No.27. P.171–181. [In Russian].
- Dubinina V.A. 2017. New species of the Microlepidoptera (Lepidoptera) for the fauna of Sakhalin Island // A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. No.28. P.82–86. [In Russian].
- Dubinina V.A. 2019. To the fauna of the families Argyresthiidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae and Crambidae (Lepidoptera) of Sakhalin Island // A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. No.30. P.129–138. [In Russian].
- Dubinina V.A., Ponomarenko M.G. 2015. New records of the tortricids (Lepidoptera: Tortricidae) from the Sakhalin Island // A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. No.26. P.199–205. [In Russian].
- Jimbo U. 2013. Tortricinae // The Standard of Moths in Japan. Vol.IV. Tokyo. P.24–37, 156–195. [In Japanese].
- Kuznetsov V.I. 2001. Fam. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — leaf-rollers // Key to the insects of Russian Far East. Vol.V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt.3. Vladivostok: Dal'nauka. P.11–472. [In Russian].
- Kuznetsov V.I. 2005. Tribe Grapholithini (Laspeyresini) // Key to the insects of Russian Far East. Vol.V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt.5. Vladivostok: Dal'nauka. P.11–146. [In Russian].
- Liu Youqiao, Li Guangwu 2002. Tortricidae // Fauna Sinica. Insecta. Vol.27. Lepidoptera, Tortricidae. Beijing: Science Press. P.1–463. Pl.1–136, colour plates 1–2.
- Nasu Y., Komai F. 2013. Olethreutinae // The Standard of Moths in Japan. Vol.IV. Tokyo. P.38–50, 198–258. [In Japanese].
- Park K.T., Byun B.K. 1995. Microlepidoptera from Cheju-do // Insecta Koreana. Vol.5. P.137–147.
- Razowski J. 1970. Cochylidae // Amsel H.G., Gregor F., Reisser H. (Eds): Microlepidoptera Palaearctica. Wien: Vol.3. Verlag Georg Fromme & Co. P.i–xiv, 1–528, Taf.1–161.
- Sinev S.Yu., Nedoshivina S.V. 2016. Fam. Tortricidae — leaf-rollers // Lelej A.S., Beljaev E.A., Ponomarenko M.G., Shabalin S.A. (Eds): Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Vol.II. Lepidoptera. Vladivostok: Dalnauka. P.152–210. [In Russian].
- Sun Yinghui, Li Houhun 2013. A brief summary of tribe Cochylini from China (Lepidoptera: Tortricidae: Tortricinae) // Hong Kong Entomological Bulletin. Vol.5. No.1. P.13–18.
- Syachina A.A. 2008. A review of the fauna of leaf-rollers from environs of Komsomolsk-na-Amure (Khabarovskii Krai) // Kolesnikova L.G. (Ed.): Problemy Ekologii Verkhnego Priamurya [Problems of ecology of Upper Amur Basin]. Blagoveshchensk. No.10. T.2. P.98–125. [In Russian].

Поступила в редакцию 2.4.2020