

## Находки пядениц (Lepidoptera, Geometridae) на Сахалине и Кунашире

### New records of geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) from Sakhalin and Kunashir Islands, Russia

С.В. Василенко\*, В.В. Дубатоволв\*,\*\*  
S.V. Vasilenko\*, V.V. Dubatolov\*,\*\*

\* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru; vvubat@mail.ru.

\* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

\*\* ФГУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная 8, Хабаровский край, пос. Бычиха 680502 Россия.

\*\* Federal State Institution «Zapovednoe Priamurye», Yubileynaya Str. 8, Khabarovsk Krai, Bychikha 680502 Russia.

**Ключевые слова:** пяденицы, Geometridae, о. Сахалин, о. Кунашир, Российский Дальний Восток.

**Key words:** Geometridae, Geometrid moths, Sakhalin island, Kunashir island, Russian far East.

**Резюме.** Приводится 43 вида пядениц, собранных в 2019 году на островах Сахалин и Кунашир. В том числе 9 видов пядениц поймано на территории о. Сахалин и 36 видов на о. Кунашир. *Ecliptopera pryeri* (Butler, 1881) впервые был обнаружен на о. Сахалин.

**Abstract.** 43 species of geometrid moths collected during 2019 are listed from Sakhalin Island (9 species) and Kunashir Island (36 species), including *Ecliptopera pryeri* (Butler, 1881) new to Sakhalin Island.

С целью выяснения особенностей видовой разнообразия чешуекрылых и выявления ранее не отмечавшихся видов в дальневосточном регионе один из авторов этой статьи совершил в августе 2019 г. поездку на острова Сахалин и Кунашир. Бабочки собирались В.В. Дубатоволвым на свет. Список видов и их распространение на территории России составлен с учётом данных каталога пядениц [Beljaev, Migonov, 2019]. Ниже приведены основные места сборов насекомых на островах.

#### о. Сахалин:

**Ясноморское**, окр. пос. 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. Бабочки собирались на свет лампы ДРВ 160 ватт 16–21 сентября на самой базе и прилегающем горном гребне; в других окрестностях базы отдыха сбор проводился в светоловушка с 8-ваттными лампами, работающими на 12-вольтовом аккумуляторе;

**гребень** — поднимающийся от базы отдыха крутой открытый гребень горы с лесом на боковых склонах;

**хвойный лес на склоне** — верхняя часть горного склона выше гребня; **лиственный лес**

**клёном** — лес с субдоминирующим клёном на горном склоне западнее гребня и прилегающего к нему ущелья;

**лиственный лес** — лиственный лес в нижней части склона у базы отдыха.

#### о. Кунашир:

**кордон Андреевский** — 43°53'16" с.ш., 145°37'29" в.д.), 1–6 августа и 10–16 августа, восточная сторона острова, луг рядом с берегом океана близ лесной опушки; бабочки собирались на свет внешнего освещения кордона; сбор в светоловушка проводился неподалёку, выше кордона в разных местах на выположенном склоне в смешанном широколиственном лесу и на лесных опушках;

**кордон Даниловский** — 43°57'14" с.ш., 145°35'35" в.д.), 6–8 августа, западная сторона острова, рудеральный пустырь среди высокотравного приморского луга; на ближайшем склоне произрастает смешанный хвойно-широколиственный лес; бабочки собирались на свет лампы ДРВ 160 ватт, работающей от бензинового электрогенератора.

### Список видов

#### *Cabera insulata* Inoue, 1958

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Гусеницы на *Salix* sp.

#### *Lomographa temerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, горы юга Сибири, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Турция, СВ Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский суббореальный лесной вид. Гусеницы на Дальнем Востоке развиваются на *Prunus padus* L. Представлен в сборах дальневосточным подвидом *L. t. subnotata* (Warren, 1895).

*Tristrophis veneris* (Butler, 1878)

**Материал.** 15♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♀ — там же, 10–11.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Гусеницы развиваются на *Abies* sp.

*Ourapteryx maculicaudaria* (Motschulsky, 1866)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 8–9.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. В Японии гусеницы этого вида развиваются на *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc., *Torreya nucifera* Sieb. et Zucc., *Cephalotaxus harringtonia* K. Koch и *Picea jezoensis* Sieb. et Zucc. [Beljaev, 2016].

*Metabraxas clerica* Butler, 1881

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 3–4.VIII.2019; 1♂, 1♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–8.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Кунашир). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореально-субтропический лесной вид. На территории России известен только с Кунашира [Beljaev, Mironov, 2019]. Трофические связи не изучены.

*Gigantalcis flavolinearia* (Leech, 1891)

**Материал.** 4♂♂, 1♀ — Сахалин, Ясноморское, лиственный лес с клёном, 16–17.IX.2019.

**Распространение.** Россия (Сахалин). Япония.

**Примечание.** До последнего времени был известен только из Японии [Nakajima, Yazaki, 2011]. Недавно вид был обнаружен на Сахалине [Beljaev, Mironov, 2019]. Гусеницы на территории Японии развиваются на *Malus sieboldii* Reg. [Nakajima, Yazaki, 2011].

*Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Еврейская АО, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лесной и болотный вид. Гусеницы на Дальнем Востоке развиваются на *Rhododendron* sp. и *Vaccinium uliginosum* L.

*Phthonosema tendinosaria* (Bremer, 1864)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 1.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, южные Курилы). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Гусеницы в Приморье на различных лиственных деревьях и кустарниках.

*Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759)

**Материал.** 4♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♀ — кордон Андреевский, лес с дубами, 14–15.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Корея.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лесной вид. Гусеницы в Приморье развиваются на хвойных.

*Alcis jubata* (Thunberg, 1788)

**Материал.** 2♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 2♂♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лесной вид. Представлен в сборах подвидом *A. j. melanonota* Prout, 1930, который встречается в России на островах Сахалин и Кунашир, а также в Японии. Гусеницы на лишайниках.

*Alcis medialbifera* Inoue, 1972

**Материал.** 4♀♀ — Сахалин, Ясноморское, на свет, 16–17.IX.2019; 2♀♀ — там же, 18–19.IX.2019; 1♀, там же, 20–21.IX.2019; 2♀♀ — Ясноморское, хвойная падь, 18–19.IX.2019; 2♀♀ — Ясноморское, гребень, 18–19.09.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Китай, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный монтанный лесной вид. Гусеницы на хвойных.

*Alcis picata* (Butler, 1881)

**Материал.** 4♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♂ — кордон Андреевский, лес с дубами, 10–11.VIII.2019; 4♂♂ — там же, 14–15.VIII.2019; 1♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (южные Курилы). Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореально-субтропический лесной вид. На территории России известен только с Кунашира [Mironov et al., 2008; Beljaev, Mironov, 2019]. Трофические связи не изучены.

*Taeniophila unio* (Oberthür, 1880)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 3–4.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный монтанный лесной вид. Гусеницы в Приморье, вероятно,

развиваются на Pinaceae и *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. [Beljaev, 2016].

*Aracima muscosa* Butler, 1878

**Материал.** 2♂♂, 2♀♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Забайкальский край, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Северо-Восточный Китай [Han, Xue, 2011], Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Гусеницы в Японии на *Alnus* sp. [Nakajima, Yazaki, 2011].

*Geometra dieckmanni* Graeser, 1889

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Северо-Восточный Китай, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Гусеницы развиваются на *Quercus* sp.

*Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♂ — кордон Андреевский, лес с дубами, 13–14.VIII.2019; 2♂♂ — там же, 14–15.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Турция, Закавказье, Северный Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лесной вид. Представлен в сборах японским подвидом *G. p. subrigua* (Prout, 1935). Гусеницы этого подвида развиваются в Японии на *Betula platyphylla* Suk., *B. ermanii* Cham. и *Alnus hirsuta* Spach.

*Comibaena atoenaria* (Oberthür, 1880)

**Материал.** 6♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Корея, Япония.

**Примечание.** Сибиро-дальневосточный полисекторный суббореальный лесной вид. Трофические связи в Приморье и Забайкалье не изучены. В Японии развивается на *Quercus mongolica* Fisch. ex Led., *Q. serrata* Murr., *Fagus crenata* Blum. и *Lithocarpus edulis* Mak. (Fagaceae) [Beljaev, 2016].

*Hemithea aestivaria* (Hübner, [1799])

**Материал.** 3♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♂ — кордон Андреевский, лес с дубами, 10–11.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Турция, Закавказье, Северный Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лесной вид (завезён в Северную Америку). Гусеницы полифаги — на различных древесных и травянистых растениях.

*Aoshakuna lucia* (Thierry-Mieg, 1916)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Северо-Восточный Китай, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный монотипный лесной вид. В сборах представлен номинативным подвидом, который встречается на о-вах Сахалин, Кунашир и в Японии. На континенте — подвид *A. l. ussurica* Beljaev, 2007. Гусеницы в Японии на *Abies sachalinensis* Schmidt.

*Tyloptera bella* (Butler, 1878)

**Материал.** 2♂♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Кунашир). Индия, Мьянма, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Тайвань.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореально-субтропический лесной вид. В Японии на *Aralia elata* Sem. [Nakajima, Yazaki, 2011].

*Brabira artemidora* (Oberthür, 1884)

**Материал.** 1♂, Кунашир, кордон Андреевский, на свет, 5–6.VIII.2019; 1♂, Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Индия, Непал, Мьянма, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония, Тайвань.

**Примечание.** Дальневосточный суббореально-субтропический лесной вид. Гусеницы на *Aralia* sp.

*Glaucorhoe unduliferaria* (Motschulsky, [1861])

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 12–13.VIII.2019; 1♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Красноярский край, Забайкальский край, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Кунашир). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Трофические связи не изучены.

*Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Чукотка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

**Примечание.** Голарктический температурный (на востоке палеарктической части ареала — борео-монтанный) лесной и болотный вид. Гусеницы в Приморье и Японии развиваются на *Salix* sp. [Beljaev, 2016]. Представлен в сборах подвидом *H. f. nexifasciata* Butler, 1881.

*Pennithera comis* (Butler, 1879)

**Материал.** 3♂♂ — Сахалин, Ясноморское, гребень, 16–17.IX.2019; 1♂ — там же, 18–19.IX.2019; 1♂, Ясноморское, на свет, 20–21.IX.2019; 1♂ — Ясноморское, лиственный лес с клёном, 20–21.IX.2019.

**Распространение.** Россия (Хабаровский край, Приморский край, Кунашир). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный монотипный вид, ранее описанный как *Abies* sp.

*Eulithis convergenata* (Bremer, 1864)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 8–9.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Гусеницы в Японии развиваются на *Carpinus tschonoskii* Maxim., *C. japonica* Blum., *Alnus pendula* Matsum., *Acer palmatum* Thumb. и *A. sieboldianum* Miq. [Beljaev, 2016].

*Gandaritis agnes* (Butler, 1878)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 7–8.VIII.2019 (Дубатов).

**Распространение.** Россия (Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Гусеницы в Приморье развиваются на *Actinidia* sp. В сборах представлен номинативным подвидом. На континенте подвид *G. a. festinaria* (Christoph, 1881).

*Gandaritis fixseni* (Bremer, 1864)

**Материал.** 1♂, 2♀♀ — Сахалин, Ясноморское, гребень, 16–17.IX.2019; 2♂♂, 1♀ — Ясноморское, лиственный лес с клёном, 18–19.IX.2019.

**Распространение.** Россия (Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Гусеницы в Приморье развиваются на *Actinidia* sp.

*Gandaritis whitelyi* (Butler, 1878)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 1–2.IX.2019; 1♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Приморский край, Кунашир). Китай [Хуе, Zhu, 1999], Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Гусеницы в Приморье развиваются на *Actinidia* sp.

*Ecliptopera pryeri* (Butler, 1881)

**Материал.** 1♀ — Сахалин, Ясноморское, лиственный лес с клёном, 16–17.IX.2019; 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 10–11.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Сахалин, Кунашир); Корея, Япония.

**Примечание.** До последнего времени этот вид был известен только из Кореи [Choi, 2012] и Японии [Nakajima, Yazaki, 2011]. Недавно, этот вид был отмечен на о. Кунашир [Beljaev, Mironov, 2019]. Это первая находка *E. pryeri* на территории о. Сахалин. Кормовое растение гусениц не известно.

*Eustroma reticulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** 14♂♂, 6♀♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 2♂, 1♀ — кордон Андреевский, лес с дубами, 13–14.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Еврейская АО, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лесной вид. Гусеницы развиваются на *Impatiens* sp. Представлен в сборах дальневосточным подвидом *E. r. chosonicola* Врук, 1949.

*Dysstroma korbi* (Heydemann, 1929)

**Материал.** 1♀ — Сахалин, Ясноморское, на свет, 16–17.09.2019.

**Распространение.** Россия ((Еврейская АО, юг Хабаровского края, Сахалин). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Вид долгое время был известен только с континентальной части Дальнего Востока [Mironov et al. 2008; Beljaev, 2016]. Только недавно появилось первое указание на его находку на острове Сахалин [Beljaev, Mironov, 2019]. В Японии развивается на *Quercus myrsinifolia* Blum.

*Paradysstroma corussaria* (Oberthür, 1880)

**Материал.** 2♀♀ — Сахалин, Ясноморское, лиственный лес с клёном, 16–17.IX.2019; 1♂, Ясноморское, на свет, 18–19.IX.2019.

**Распространение.** Россия (Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореальный лесной вид. Трофические связи не выявлены.

*Laciniodes denigrata* Warren, 1896

**Материал.** 14♂♂, 3♀♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Дальневосточный суббореально-субтропический лесной вид. Гусеницы на *Prunus* sp.

*Venusia cambrica* Curtis, 1839

**Материал.** 14♂♂, 6♀♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 1♀ — кордон Андреевский, лес с дубами, 10–11.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

**Примечание.** Голарктический температурный лесной вид. Гусеницы развиваются на различных древесных и кустарниковых растениях.

*Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Монголия, Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный луговой вид, жизненно связанный с *Thalictrum* sp. Представлен в сборах подвидом *G. s. albiflua* (Prout, 1939).

*Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)

**Материал.** 4♀♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–9.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Крым, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири (на восток включая Бурятию), Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Северный Иран, Индия [Kroegus, 1996], Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский суббореально-субтропический лугово-лесной вид. Гусеницы развиваются в цветах и плодах ряда травянистых и кустарниковых растений. В Японии на *Fallopia japonica* Houtt. и *Callicarpa japonica* Thunb. [Beljaev, 2016].

*Eupithecia amplexata* Christoph, 1881

**Материал.** 1♂, 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Сибиро-дальневосточный полисекторный температурный лугово-лесной вид. В Приморье гусеницы отмечались на цветках *Hyericum gebleri* Ledeb., *Valeriana coreana* Briq., *Achillea acuminata* Ledeb. и на незрелых плодах *Heracleum moellendorffii* Hance. [Beljaev, 2016].

*Eupithecia gigantea* Staudinger, 1897

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 5–6.VIII.2019; 2♂♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–9.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид, гусеницы которого развиваются в шишках различных хвойных растений.

*Martania saxea* (Wileman, 1911)

**Материал.** 1♂, 2♀♀ — Сахалин, Ясноморское, на свет, 16–17.IX.2019; 8♀♀, там же, 20–21.IX.2019; 2♀♀ — Ясноморское, лиственный лес с клёном, 16–17.IX.2019; 2♀♀ — Ясноморское, хвойная падь, 18–19.IX.2019; 1♂, 5♀♀ — Ясноморское, гребень, 16–17.IX.2019; 1♂, 1♀ — там же, 18–19.IX.2019; 1♂ — Ясноморское, лиственный лес, 19–20.IX.2019. 3♂♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 13♂♂, 4♀♀ — кордон Андреевский, лес с дубами, 13–15.VIII.2019; 2♂♂ — кордон Андреевский, опушка леса, 15–16.VIII.2019; 1♂, 1♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный лесной вид. Трофические связи гусениц не изучены.

Ранее род *Martania* Mironov, 2000 рассматривался в трибе Perizomini [Mironov, 2000, 2003; Mironov et al., 2008; Viidalepp, 2011; Beljaev, Mironov, 2019]. Эстонские энтомологи [Хупар et al., 2020], проведя ревизию

этой трибы, выяснили, что виды этого рода морфологически и генетически близки к представителям трибы Melanthiini.

*Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)

**Материал.** 1♀ — Сахалин, Ясноморское, гребень, 16–17.IX.2019. 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Крым, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Еврейская АО, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лугово-лесной вид. Гусеницы *I. biselata* развивались в Западной Сибири, по нашим данным [Vasilenko, 1994], на свежих или слегка подвявших листьях *Plantago major* L. и *P. media* L., тогда как в Европе они употребляли увядшие и опавшие листья различных растений [Hausmann, 2004]. Представлен в сборах дальневосточным подвидом *I. b. extincta* (Staudinger, 1897).

*Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (европейская часть России, Крым, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Красноярский край, горы юга Сибири, Южная Якутия, Амурская обл., Еврейская АО, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Европа, Закавказье, Монголия, Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Трансевразийский температурный лугово-лесной вид. Трофические связи гусениц на Дальнем Востоке не изучены. В Европе выкармливались на увядших и сухих листьях различных травянистых растений [Hausmann, 2004]. В сборах представлен дальневосточным подвидом *I. m. minor* (Sterneck, 1927).

*Idaea denudaria* (Prout, 1913)

**Материал.** 1♀ — Кунашир, кордон Андреевский, 12–13.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, южные Курилы). Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореально-субтропический лугово-лесной вид. Трофические связи гусениц не изучены.

*Scorpa apicipunctata* (Christoph, 1881)

**Материал.** 1♂ — Кунашир, кордон Андреевский, 2–3.VIII.2019; 2♂♂ — Кунашир, кордон Даниловский, 6–7.VIII.2019.

**Распространение.** Россия (Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, южные Курилы). Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

**Примечание.** Восточноазиатский суббореальный луговой вид. Трофические связи гусениц не изучены.

## Заключение

Всего за время поездки по островам в 2019 г. было собрано 43 вида пядениц. В том числе 9 видов пядениц поймано на о. Сахалин и 36 видов на о. Ку-

нашир. Стоит отметить, что практически все пяденицы, собранные на о. Кунашир, неоднократно отмечались на его территории. Исключение составляет *Ecliptopera pryeri*, чья находка на Кунашире подтвердила данные, имеющиеся у одного из авторов каталога чешуекрылых [Beljaev, Mironov, 2019]. В то же время сборы на о. Сахалин оказались достаточно интересными, поскольку среди них обнаружили виды, в том числе и малоизвестные, встречающиеся осенью. К ним относятся такие виды как *Gigantalcis flavolinearia* и *Dysstroma korbi*, сведения о которых были использованы авторами каталога чешуекрылых [Beljaev, Mironov, 2019] для внесения их в список. Что касается *Ecliptopera pryeri*, так же обнаруженного на о. Сахалин, то это его первая находка.

Полученные данные позволяют лучше понять особенность и структуру видовой разнообразия, а также фенологию ряда видов, встречающихся на изучаемых территориях, поскольку сведений, относящихся к данному периоду времени года для этих островов крайне мало.

### Благодарности

Работа была выполнена в рамках Федеральной программы фундаментальных научных исследований на 2021–2023 гг., проект № 0247-2021-0004.

### References

- Beljaev E.A. 2016. Sem. Geometridae – Pyadenitsy [Fam. Geometridae – Geometrid Moths] // Lelej A.S. (Ed.): Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. II. Lepidoptera — Cheshuekrylye [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume II. Lepidoptera]. Vladivostok: Dalnauka Publ. P.518–666. [In Russian].
- Beljaev E.A., Mironov V.G. 2019. Geometridae // Sinev S.Yu. (Ed.): Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. Izdanie 2–e. [Catalog of the Lepidoptera of Russia. Edition 2.]. St. Petersburg–Moscow: KMK. P.190–226, 336–340. [In Russian].
- Choi S.-W. 2012. Geometrids. Arthropoda: Insecta: Lepidoptera: Geometridae // Insect Fauna of Korea. Vol.16. 1 5. 130 p.
- Han H., Xue D. 2011. Fauna Sinica. Insecta. Vol.54. Lepidoptera, Geometridae Geometrinae. Beijing: Science Press. 787 p.
- Hausmann A. 2004. The Geometrid Moths of Europe. Vol.2. Sterrhinae. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Krogerus H. 1996. *Chlorochystis v-ata relicta* ssp. n. (Lepidoptera, Geometridae), a new taxon from SW Finland, doomed to go extinct? // Entomologica Fennica. Vol.7. No.1. P.63–66.
- Mironov V.G. 2000. Sistematika pyadenic triby Perizomini (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae) // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.79. No.1. P.112–122. [In Russian].
- Mironov V. 2003. The Geometrid Moths of Europe. 4. Larentiinae II. (Perizomini and Eupitheciini). Stenstrup: Apollo Books. 464 p.
- Mironov V.G., Beljaev E.A., Vasilenko S.V. 2008. Geometridae // Sinev S.Yu. (Ed.): Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalog of the Lepidoptera of Russia]. St. Petersburg–Moscow: KMK. P.190–226, 336–340. [In Russian].
- Nakajima H., Yazaki K. 2011. Larentiinae // Kishida Y. (Ed.): The Standard of Moths in Japan I. Callidulidae, Epicopeiidae, Drepanidae, Uraniidae, Geometridae, Lasiocampidae, Bombycidae, Saturniidae, Sphingidae. Tokyo: Gakken Education Publishing. P.248–316.
- Õunap E., Tammaru T., Truuverk A. 2020. Perizomini (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae) are polyphyletic // Insect Systematics & Evolution. Vol. 51. No.3. P.489–516.
- Vasilenko S.V. 1994. Features of the life cycle of *Idaea biselata* (Lepidoptera, Geometridae) in the South of Western Siberia // Zoologicheskij Zhurnal. Vol.73. No.2. P.125–127. [In Russian].
- Viidalepp J. 2011. A morphological review of tribes in Larentiinae (Lepidoptera: Geometridae) // Zootaxa. No.3136. P.1–44.

Поступила в редакцию 15.11.2020