

Новые сведения по фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Якутии. I

А.П. Бурнашева¹, Е.А. Беляев²

New data on the fauna of geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of Yakutia. I

A.P. Burnasheva¹, E.A. Beljaev²

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина 41, Якутск 677980, Россия.

Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenin av., 41, Yakutsk 677980, Russia.

E-mail: a_burnasheva@mail.ru

²Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022, Россия.

Institute for Biology and Soil Sciences FEB RAS, 100 let Vladivostoku av., 159, Vladivostok 690022, Russia.

E-mail: beljaev@ibss.dvo.ru

Резюме. В статье рассмотрены 23 вида пядениц, из которых 10 видов (*Macaria signaria* Hbn., *Thalera fimbrialis* Scop., *Idaea biselata* Hufn., *Timandra griseata* W. Peters., *Xanthorhoe designata* Hufn., *Plemyria rubiginata* Den. et Schiff., *Perizoma alchemillata* L., *Eupithecia subfuscata* Haw., *E. succenturiata* L., *Pterapherapteryx sexalata* Retz.) являются новыми для территории Якутии, а 13 – малоизвестными, по которым получены новые материалы. Указания для Якутии *Rhopalognophos glaucinaria* Hbn. и *Idaea serpentata* Hufn., вероятно, являются ошибочными. По каждому виду приводятся сведения об исследованном материале, распространении и кормовых растениях гусениц.

Ключевые слова. Lepidoptera, Geometridae, новые находки, редкие виды, Якутия.

Abstract. Twenty three species of geometrid moths are discussed in the paper. Ten species of this moths are recorded from Yakutia for the first time (*Macaria signaria* Hbn., *Thalera fimbrialis* Scop., *Idaea biselata* Hufn., *Timandra griseata* W.Peters., *Xanthorhoe designata* Hufn., *Plemyria rubiginata* Den. et Schiff., *Perizoma alchemillata* L., *Eupithecia subfuscata* Haw., *E. succenturiata* L., *Pterapherapteryx sexalata* Retz.). Additional new material was received for 13 little-known species. Present records of *Rhopalognophos glaucinaria* Hbn. and *Idaea serpentata* Hufn. in Yakutia are discussed as probable mis-identifications. Information on the material examined, general distribution and host plants of caterpillars are given for each species.

Key words. Lepidoptera, Geometridae, new records, rare species, Yakutia.

Введение

Целью данной статьи является восполнение пробелов в познании фауны и биологии пядениц Якутии. Приведены сведения по новым для фауны Якутии и некоторым редким видам пядениц, по которым получены новые данные в последние годы. Кроме того, даются сведения по видам пядениц, пропущенным или приведенным под вопросом для территории Якутии в «Каталоге чешуекрылых России» (Миронов и др., 2008).

Материал и методика

В основу статьи легли материалы, собранные первым автором и сотрудниками лаборатории систематики и экологии беспозвоночных Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (Якутск) в 2002–2007 гг. в верхнем и среднем течении р. Лена, а также сборы прежних лет, проведенные на стационарных участках лаборатории энтомологии (в последнем случае сборщик бабочек обычно не известен и при перечислении материала не указывается). Сведения по одному виду дополнены материалами из Зоологического института РАН (ЗИН).

Основным методом сбора пядениц был индивидуальный отлов бабочек сачком во время полевых экскурсий в дневное и ночное время (благодаря светлым ночам в летнее время на всей территории Якутии). В труднодоступных зарослях кустарников бабочек отлавливали после вспугивания. Кроме того, на стационарах и на кордонах особо охраняемых ресурсных территорий производился ночной отлов на экран, освещаемый электрической лампой мощностью 200 Вт, а также в светоловушки с люминесцентной лампой, устанавливавшиеся непосредственно в природных биотопах.

В работе использованы материалы из следующих пунктов (см. рис.).

Западная Якутия (ЗЯ): (1) с. Эльгяй на р. Виллой, 40 км С с. Сунгар.

Юго-Западная Якутия (ЮЗ): (2) р. Пеледуй, правый приток Лены (верховья; зимовье Люксини, 130 км З пос. Витим на Лене; 100 км выше устья; устье); (3) р. Витим, правый приток Лены; (4) р. Пилка, правый приток Лены (ресурсный резерват «Пилька»: верхний кордон в устье р. Илейка; ур. «Золотопродснаб», 20 км ниже устья Илейки; нижний кордон в устье); (5) р. Хамра, левый приток Лены (устье р. Юктэ, 90 км выше устья Хамры; урочище Тарын-Юрях, 63 км выше устья Хамры; урочище Саха-Дабан, 18 км выше устья Хамры; левый берег р. Лена, 2 км ниже устья Хамры); (6) р. Нюя, левый приток Лены (урочище Оргул, 60 км СЗ пос. Пеледуй на Лене; устье р. Чайнда, 80 км С пос. Пеледуй; устье р. Олдон, 100 км ЮЗ г. Ленска); (7) с. Захаровка на р. Нюя, 27 км СЗ г. Ленска; (8) устье р. Олекма, правого притока Лены (о-в Терють); (9) р. Джерба, левый приток Лены (устье р. Курунг-Юрях, 140 км выше устья Джербы; устье р. Кюель-Эргелях, 100 км выше устья Джербы; урочище Секяр, 65 км выше устья Джербы).

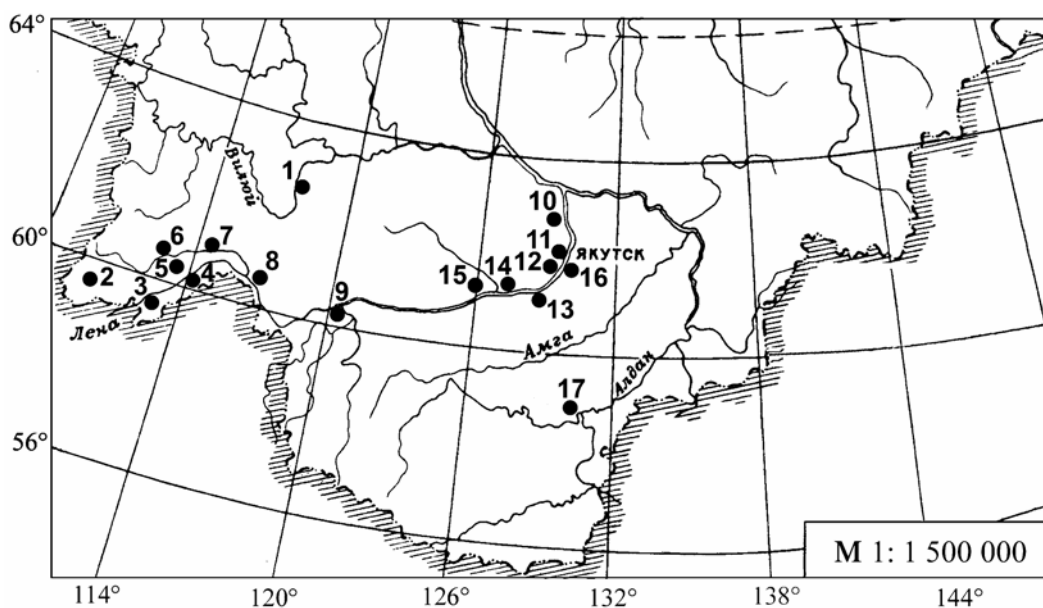


Рис. Места сбора пядениц.

Центральная Якутия (ЦЯ): (10) с. Хатырык (= с. Столбы), 36 км С с. Намцы; (11) окр. г. Якутска (включая стационар «Спасская падь», Ботанический сад, Племхоз и пункты сбора «13-й км Вилюйского тракта», «18-й км Покровского тракта»); (12) с. Октемцы, 50 км ЮЮЗ Якутска; г. Покровск; (13) устье р. Буотама, правый приток Лены, 35 км ЮЗ Покровска; (14) с. Тумул, 110 км ЮЗ Покровска; (15) с. Синское, устье р. Синяя, 130 км ЮЗЗ Покровска; (16) с. Хаптагай, 30 км Ю Якутска; (17) пос. Усть-Мая на р. Алдан, 316 км ЮВ Якутска.

Исследованный материал хранится в Институте биологических проблем криолитозоны СО РАН (ИБПК).

При перечислении исследованного материала введены следующие сокращения: верх. – верховья, зим. – зимовье, окр. – окрестности, пос. – поселок, с. – село.

Аннотированный список

Ниже приводится аннотированный список новых и малоизвестных для Якутии видов пядениц. Последовательность расположения таксонов взята по «Каталогу чешуекрылых России» (Миронов и др., 2008).

Сем. Geometridae

Подсем. Archiearinae

Leucobrephos middendorffii (Ménétriès, 1859)

Amphidasys middendorffii Ménétriès, 1859a: 221.

Amphidasys middendorffii [sic!]: Ménétriès, 1859b: 5; Маак, 1886: 187.

Leucobrephos middendorffii: Миронов и др., 2008: 190.

Материал. ЦЯ: 1 самец, Ботанический сад, березняк у южного склона коренного берега, 5.V.2005 (А. Бурнашева).

Распространение. Сибиро-дальневосточный бореальный вид.

Примечание. Бабочка собрана в дневное время у края лужи, где она пила воду совместно с многочисленными экземплярами *Archiearis parthenias* L. До сих пор в литературе указывалось, что бабочки наблюдались летающими над снегом или сидящими на снегу (Moltrecht, 1914; Кожанчиков, 1924). Вид очень редок в сборах. Данная находка на территории Якутии является второй со времени сбора двух синтипов этого вида экспедицией Р.К. Маака в 1854 году на «Вилуе» (точное место и дата их поимки не известны). Вероятно, бабочки были собраны в «урочище Харангачилах» (точное местоположение и современное название места не установлены) на р. «Кюрга» [Быкы-Юряг?] у слияния с р. «Лунха» [Лунгха] (Кобяйский улус, 40 км З пос. Сангар, окр. с. Аргас), где экспедиция Р. К. Маака стояла с 12 апреля по 25 мая (25 апреля – 6 июня по новому стилю) 1854 г. (Маак, 1886).

Подсем. Ennominae

Selenia dentaria (Fabricius, 1775)

Selenia bilunaria Esper, [1801]: Herz, 1898: 261.

Selenia dentaria: Миронов и др., 2008: 192.

Материал. ЦЯ: 1 самец, 18-й км Покровского тракта, 25.VI.1981 (Ю. Аммосов).

Распространение. Трансевразийский борео-монтанный вид. В Якутии ранее был известен только по старому указанию из долины реки Вилюй (Herz, 1898). Приводится впервые для Центральной Якутии.

Примечание. В Северной Европе гусеницы этого вида являются полифагами лиственных деревьев и кустарников; зимует куколка (Skou, 1986).

***Macaria signaria* (Hübner, [1809])**

Материал. ЗЯ: 1 самец, с. Эльгай, 29.VI.1973 (Ю. Аммосов).

Распространение. Голарктический температурный вид. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. Гусеницы в Сибири и на Дальнем Востоке выкармливаются на хвое елей, пихт, лиственниц, кедра корейского и кедрового стланика (Райгородская, 1966, 1967; Бережных, Эпова, 1987; Беляев, 1993). В Северной Европе гусеницы развиваются с июня по сентябрь, зимует куколка (Skou, 1986).

***Pterygnophos ochrofasciata* (Staudinger, 1896)**

?*Gnophos glaucinarius*: Аммосов, 1983: 135 (nec Hübner, 1799).

Pterygnophos ochrofasciata: Миронов и др., 2008: 198.

Материал. ВЯ: 2 самца, «Яна: Адыча до Иктырхая» [Верхоянский улус], 12.VII.1885 (Бунге и Толь) (ЗИН РАН); ЦЯ: 1 самка, с. Синское, ночной лов, 21.VII.2009 (А. Бурнашева).

Распространение. Восточносибирский температурный вид, известный из Алтая, Тувы, Бурятии, Забайкальского края и Монголии. Для Якутии впервые приведен в «Каталоге чешуекрылых России» (Миронов и др., 2008) по экземплярам из Верхоянского улуса.

Примечание. Экземпляр из с. Синское собран в травянисто-кустарниковых зарослях у подножья скалистого берега реки (где доминируют *Swida alba*, *Sorbus sibirica*, *Rosa acicularis*, *Elytrigia repens* и *Galium* sp.). Исследованные экземпляры *P. ochrofasciata* Stgr. из Верхоянья отличаются от южносибирских значительно меньшим размером и более тусклой окраской крыльев со слабо развитым охристым отливом (характерным для представителей этого вида). Однако по строению гениталий самцов они вполне соответствуют типичным *P. ochrofasciata*. По-видимому, верхоянская популяция *P. ochrofasciata* является реликтом плейстоценовых тундростепных экосистем.

Ю.Н. Аммосов (1983) для Центральной Якутии указывает «*Gnophos glaucinarius*» (= *Rhopalognophos glaucinaria* Hbn.) по самцу и самке, собранным 1.VII.1965 и 1.VIII.1980 в долине р. Лена около Покровска. Однако этот вид распространен в Европе, на территории России известен только с юга европейской части, и предполагать его распространение в Якутии нет оснований. Бабочки с данными этикетками в коллекции ИБПК нами не найдены, но там имеется 1 самец *P. ochrofasciata* Stgr. без географической этикетки. Возможно именно он является одним из двух упомянутых пядениц, определенных как *Rh. glaucinaria* Hbn. (бабочки этого вида внешне сходны с *P. ochrofasciata* Stgr.).

Подсем. Geometrinae

***Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763)**

Материал. ЮЗ: 1 самец, устье р. Олекма, о-в Терють, пойма, ночной лов, 10.VII.1970. ЦЯ: 1 самка, Племхоз, заросли кустарников, 24.VI.2010 (А. Бурнашева).

Распространение. Евро-сибирский суббореальный вид, предпочитающий ксеротермные местообитания. На восток был известен до Забайкальского края. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. Гусеница – полифаг, в Европе развивается на двудольных многолетних травах (*Achillea millefolium*, видах *Rumex*, *Senecio*, *Artemisia*, *Thymus*, *Galium* и др.), зимует на почве (Hausmann, 2001).

Подсем. Sterrhinae

***Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)**

Материал. ЮЗ: 1 самец, р. Витим, светоловушка, 16.VIII.2002 (С. Ноговицына).

Распространение. Трансевразийский температурный вид, широко населяющий мезо- и гигрофитные травяные сообщества в лесной зоне. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. В Европе гусеницы питаются на многих травянистых и древесных растениях (*Tilia*, *Corylus*, *Alnus*, *Lonicera*, *Taraxacum officinale*, *Leontodon*, *Polygonum aviculare*, *Rubus*, *Plantago*, *Trifolium*, *Rumex*, *Campanula* и *Roaceae*); зимует гусеница (Hausmann, 2004). Данные о зимовке на юге Сибири в стадии куколки (Василенко, 1994) нуждаются в уточнении, поскольку получены при воспитании гусениц в садках. Не исключено, что полученные куколки относились не к зимующей фазе развития, а к частичному второму поколению, которое этот вид дает в Западной Европе и на Дальнем Востоке.

***Idaea dohlmanni* (Hedemann, 1881)**

?*Acidalia perochraria*: Herz, 1898: 259 (nec Rösslerstamm, 1838).

Sterrha serpentata: Аммосов, 1983: 116 (nec Hufnagel, 1767).

Idaea serpentata: Аверенский и др., 2006: 144; Винокуров и др., 2007: 191; Миронов и др., 2008: 207 (nec Hufnagel, 1767).

Idaea dohlmanni: Бурнашева, 2010: 94.

Материал. ЮЗ: 2 самца, верх. р. Пеледуй, зим. Люксини, 13.VII.2005 (Е. Каймук); 3 самца, устье р. Пеледуй, 13–14.VII.2010 (А. Бурнашева); 1 самец, р. Хамра, ур. Тарын-Юрях, заросли ив на прибрежном галечнике, 24.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самец, устье р. Чаянда, правый берег, луг, 16.VII.2006 (Е. Каймук); 1 самец, 1 самка, с. Захаровка, 6–13.VII.1968; 1 самец, р. Пилка, урочище «Золотопродснаб», 9.VII.2008 (Н. Винокуров); 8 самцов, устье р. Кюель-Эргелях, 6–7.VII.2009 (А. Бурнашева). ЦЯ: 2 самца, с. Октемцы, долина р. Лена, 17.VII.1981; 3 самца, устье р. Буотама, база «Усть-Буотама», разнотравье, 21–22.VII.2005 (А. Бурнашева); 7 самцов, Ботанический сад, ЮВ склон коренного берега Лены, разнотравно-злаковый ивняк, 10–11.VII.2007 (А. Бурнашева).

Распространение. Сибиро-дальневосточный суббореальный вид.

Примечание. Бабочки летают в июле на мезофильных лугах и в приречных растительных сообществах. Впервые для Якутии приведен А.П. Бурнашевой (2010) из ресурсного резервата Хамра. Имаго внешне очень сходно с *Idaea serpentata* Hufn. и надежно отличаются только по гениталиям (Вийдалепп, 1987). Последний вид при ревизии всех бабочек из коллекции ИБПК, ранее определенных как *I. serpentata* Hufn., в Якутии нами не обнаружен. Возможно, указание *Idaea serpentata* Hufn. (как *Acidalia perochraria* Rössl.) с территории Якутии О. Герцем (Herz, 1898) тоже следует относить к *Idaea dohlmanni* Hed.

***Timandra griseata* W. Petersen, 1902**

Материал. ЮЗ: 1 самец, 100 км выше устья р. Пеледуй, опушка смешанного леса, 9.VII.2010 (А. Бурнашева); 2 самки, р. Пилка, 27–28.VII.2006 (Е. Каймук); 3 самца, устье р. Чаянда, левый берег, опушка смешанного леса, 13–15.VII.2006 (Е. Каймук). ЦЯ: 1 самец, пос. Усть-Мая, ночь, 5–6.VIII.1969.

Распространение. Евро-сибирский бореальный вид, ранее известный на восток до Бурятии. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. Лет бабочек наблюдается с середины июля до начала августа на мезо- и гигрофильных лугах и полянах в лиственничных лесах. Гусеница живет на *Polygonum* и *Rumex* (Hausmann, 2004).

Подсем. Larentiinae

***Xanthorhoe decoloraria* (Esper, [1806]).**

Cidaria munitata (Hübner, [1809]): Herz, 1898: 264.

Xanthorhoe decoloraria: Миронов и др., 2008: 212; Бурнашева, 2010: 94.

Материал. ЮЗ: 1 самка, р. Хамра, ур. Тарын-Юрях, злаково-разнотравный луг на опушке ельника, ночной лов, 24.VII.2007 (А. Бурнашева).

Распространение. Голарктический аркто-бореальный вид. В Якутии ранее был известен с запада (Herz, 1898) и с северо-востока (Миронов и др., 2008). Нами впервые приводится для Юго-Западной Якутии.

Примечание. В Северной Европе гусеницы развиваются с августа по май следующего года на двудольных травах (*Alchemilla*, *Galium*, *Geranium*, *Stellaria* и др.) (Skou, 1986).

***Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)**

Материал. ЮЗ: 1 самка, верховье р. Пеледуй, зим. Люксини, 16.VII.2005 (Е. Каймук).

Распространение. Евро-сибирский температурный вид, ранее известный на восток до Бурятии (Миронов и др., 2008). Для Якутии приводится впервые.

Примечание. В Северной Европе гусеницы развиваются на крестоцветных; зимует куколка (Skou, 1986).

***Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)**

Colostygia pectinataria: Винокуров и др., 2007: 189; Бурнашева, 2010: 95.

Материал. ЮЗ: 3 самца, 1 самка, 100 км выше устья р. Пеледуй, злаково-разнотравный луг, 6.VII.2010 (А. Бурнашева); 1 самка, ресурсный резерват «Пилька», нижний кордон, ночной лов, 30.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самец, 3 самки, р. Пилка, устье р. Юхта, 19–23.VII.2005 (Е. Каймук); 1 самец, 2 самки, устье р. Чаянда, левый берег, опушка смешанного леса, 13.VII.2006 (Е. Каймук); 1 самец, 2 самки, устье р. Кюель-Эргелях, 4–6.VII.2009 (А. Бурнашева); 5 самцов, 2 самки, р. Джерба, ур. Секяр, 8–9.VII.2009 (А. Бурнашева). ЦЯ: 1 самка, с. Синское, ночной лов, 20.VII.2009 (А. Бурнашева); 1 самец, с. Тумул, разнотравье на противоположном берегу р. Лена, 2.VII.2005 (С. Ноговицына).

Распространение. Евро-сибирский температурный вид, ранее на восток был известен до Бурятии. Вид указывался и для Якутии (Винокуров и др., 2007), однако в «Каталоге чешуекрылых России» для этой территории он не приводится (Миронов и др., 2008).

Примечание. В Якутии бабочки летают в июле. В Северной Европе гусеницы развиваются с августа по май следующего года на двудольных травянистых растениях (*Galium*, *Lamium album*, *Rumex*) (Skou, 1986).

***Dysstroma latefasciata* (Staudinger, 1892)**

Dysstroma [sic!] latefasciata: Аверенский и др., 2006: 144; Бурнашева, 2010: 95.

Материал. ЦЯ: 1 самец, Покровск, на свет, 20.VIII.1980. ЮЗ: 6 самцов, р. Пилка, 23–29.VII.2006 (Е. Каймук); 14 самцов, там же, на свет, 26–27.VII.1999 (С. Ноговицына); 1 самка, устье р. Пилка, правый берег р. Юхта, разнотравье, 30.VII.2007 (А. Бурнашева); 7 самцов, 1 самка, там же, нижний кордон, ночной лов, 30.VII.2007 (А. Бурнашева); 4 самца, 1 самка, р. Хамра, ур. Тарын-Юрях, ельник, 25–28.VII.2005 (Е. Каймук); 1 самец, ур. Саха-Дабан, 30.VII.2005 (Е. Каймук); 2 самца, ур. Тарын-Юрях, опушка ельника, ночной лов, 24.VII.2007 (А. Бурнашева); 7 самцов, ур. Саха-Дабан, опушка сосняка, ночной лов, 25.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самец, с. Захаровка, 21–22.VII.1968 (Ю. Аммосов).

Распространение. Трансевразийский борео-монтанный вид. Впервые для Якутии в литературе приведен Аверенским и др. (2006), однако в «Каталоге чешуекрылых России» для этой территории не указан (Миронов и др., 2008).

Примечание. Вид обычен в Юго-Западной Якутии. Бабочки летают на открытых пространствах с конца июля до конца августа. В Северной Европе гусеницы живут с августа до июня следующего года, питаются на чернике (*Vaccinium myrtillus*), голубике (*V. uliginosum*), морошке (*Rubus chamaemorus*), багульнике (*Ledum palustre*) и землянике (*Fragaria vesca*) (Skou, 1986).

***Plemyria rubiginata* (Denis et Schiffermüller), 1775)**

Материал. ЮЗ: 5 самцов, р. Пилка, ресурсный резерват «Пилька», верхний кордон, на свет, 26–29.VII.1999 (С. Ноговицына); 1 самец, там же, 6.VII.2008 (Н. Винокуров); 1 самец, устье р. Пилка, 28.VII.2006 (Е. Каймук); 1 самец, там же, разнотравно-злаковый мезофитный луг, 28.VII.2007 (А. Бурнашева); 5 самцов, 1 самка, там же, правый берег р. Юхта, разнотравье, 28–30.VII.2007 (А. Бурнашева); 14 самцов, там же, нижний кордон, на свет, 30.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самец, дорога на Беченчу, 20.VII.2008 (Н. Винокуров).

Распространение. Трансевразийский суббореальный вид. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. Лёт имаго отмечен в конце июля на лугах, полянах и опушках смешанных лесов. В Северной Европе гусеницы развиваются в мае и июне на ольхе (*Alnus*); зимует на стадии яйца (Skou, 1986).

***Heterothera serraria* (Lienig et Zeller, 1846)**

Cidaria serraria: Herz, 1898: 263.

Asaphodes serraria: Вийдалепп, 1977: 576; Вийдалепп, 1980: 64.

Pennithera serraria: Viidalepp, 1996: 23.

Материал. ЮЗ: 1 самка, с. Захаровка, лиственничник, 7.VI.1966 (Ю. Аммосов).

Распространение. Евро-сибирский борео-монтанный вид. Для Юго-Западной Якутии указывается впервые. В «Каталоге чешуекрылых России» (Миронов и др., 2008) указание вида для Якутии пропущено.

Примечание. В Северной Европе гусеницы развиваются с августа по май на различных видах елей (*Picea*), зимует гусеница (Вийдалепп, 1980; Skou, 1986). В Якутии бабочка собрана в лиственничнике, что может свидетельствовать об иной трофической специализации гусениц пяденицы, чем в Европе.

***Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, [1839])**

Cidaria capitata: Herz, 1898: 265.

Diactinia capitata: Аммосов, 1983: 126.

Ecliptopera capitata: Миронов и др., 2008: 216.

Материал. ЦЯ: 1 самец, пос. Усть-Мая, 2–3.VII.1969.

Распространение. Трансевразийский суббореальный вид. Ранее для Якутии приводился О. Герцем (Herz, 1898), Ю.Н. Аммосовым (1983) и (под вопросом) в «Каталоге чешуекрылых России» (Миронов и др., 2008). Здесь мы подтверждаем распространение этого вида в Центральной Якутии.

Примечание. В Северной Европе гусеницы развиваются с июля по сентябрь на недотроге (*Impatiens noli-tangere*), зимует куколка в листовом опаде или в почве (Skou, 1986).

***Horisme scotosiata* (Guenée, [1858])**

Horisme scotosaria: Аммосов, 1983: 123.

Материал. ЮЗ: 1 самец, р. Витим, светоловушка, 10.VIII.2002 (С. Ноговицына). ЦЯ: 1 самка, «Спасская падь», светоловушка, 23.VIII.2002; 3 самца, 5 самок, 13-й км Вилюйского тракта, на свет, 21–22.VIII и 6–9.IX.2010 (Ю. Ермакова); 1 самец, с. Хаптагай, ночь, 8–9.VIII.1975.

Распространение. Сибиро-дальневосточный температурный вид. Нами приводятся новые места сбора этого вида в Якутии.

Примечание. Вид редок в сборах по всему своему ареалу. Серия бабочек, собранных на 13-м км Вилюйского тракта, была отловлена на свет в конце августа–начале сентября в разреженном индивидуальными застройками и грунтовыми дорогами лиственничном лесу с примесью березы (*Betula*). В окрестностях места отлова вдоль освещенных обочин дорог в большом количестве произрастает прострел желтоватый (*Pulsatilla flavescens*), который, возможно (по аналогии с некоторыми другими видами рода *Horisme* Hbn.), является кормовым растением *H. scotosiata* Gn.

***Horisme aemulata* (Hübner, [1813])**

Horisme aemulata: Viidalepp, 1996: 32; Миронов и др., 2008: 219.

Материал. ЮЗ: 1 самец, с. Захаровка, ночь, 9–10.VII.1968.

Распространение. Евро-сибирский температурный вид, населяющий преимущественно степную зону. В «Каталоге чешуекрылых России» (Миронов и др., 2008) для Якутии приведен под вопросом из-за отсутствия материала.

Примечание. В Северной Европе населяет сухие сосняки на скалистых кальцинированных грунтах; гусеницы живут на простреле луговом (*Pulsatilla pratensis*) и, возможно, на василиснике простом (*Thalictrum simplex*) (Skou, 1986).

***Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Perizoma albulata: Бурнашева, 2010: 95.

Материал. ЮЗ: 1 самка, левый берег р. Лены, 2 км ниже устья р. Хамра, заросли кустарников, 26.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самец, левый берег р. Пилка, ур. «Золотопродснаб», 9.VII.2008 (Н. Винокуров).

Распространение. Евро-сибирский температурный вид, ранее известный на восток до Бурятии. В Якутии пока обнаружен только на юго-западе с новым местом сбора на р. Пилка.

Примечание. В Европе гусеницы развиваются на цветках и созревших семенах погремков *Rhinanthus minor* и *R. alectorolophus* (*Scrophulariaceae*); зимует куколка в рыхлом паутинистом коконе на почве (Mironov, 2003).

***Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)**

Материал. ЮЗ: 2 самца, верховье р. Пеледуй, зим. Люксини, 8–11.VII.2005 (Е. Каймук); 1 самец, ресурсный резерват «Пилька», нижний кордон, ночной лов, 30.VII.2007 (А. Бурнашева); 4 самца, 4 самки, устье р. Курунг-Юрях, 3–4.VII.2009 (А. Бурнашева).

Распространение. Голарктический температурный вид, в Евразии ранее не был известен восточнее Забайкальского края. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. В Европе гусеница развивается на цветках и семенных коробочках различных двудольных травянистых растений: пикульник (*Galeopsis*), чистец (*Stachys*), яснотка (*Lamium purpureum*), белокудренник (*Ballota nigra*) (*Lamiaceae*), гвоздика (*Dianthus superbus*) (*Caryophyllaceae*), льнянка (*Linaria repens*) (*Scrophulariaceae*) и манжетка (*Alchemilla xanthochlora*) (*Rosaceae*); зимует куколка (Mironov, 2003).

***Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787)**

Gagitodes sagittata: Бурнашева, 2010: 95.

Материал. ЮЗ: 1 самка, р. Хамра, ур. Тарын-Юрях, опушка ельника, ночной лов, 24.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самка, ресурсный резерват «Пилька», верхний кордон, разнотравный луг, 5.VII.2008 (Н. Винокуров).

Распространение. Трансевразиатский температурный вид, распространенный преимущественно в суббореальной и южной части бореальной зоны. В Якутии пока обнаружен только на юго-западе с новым местом сбора с р. Пилка.

Примечание. В Европе гусеница живет на цветках и семенных коробочках василистников (*Thalictrum*); зимует куколка в почве (Mironov, 2003).

***Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)**

Материал. ЮЗ: 1 самка, устье р. Чаянда, левый берег, опушка смешанного леса, 13.VII.2006 (Е. Каймук); 1 самка, р. Нюя между устьем рек Чаянда и Олдон, 16–17.VII.2006 (Е. Каймук); 2 самки, р. Джерба, ур. Секяр, 9.VII.2009 (А. Бурнашева).

Распространение. Голарктический температурный вид. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. Гусеница – полифаг, встречается в июле-августе на деревьях (*Salix*, *Alnus*, *Betula*) и кустарниках (*Rubus*, *Crataegus*), а также на цветках, семенах и листьях многих травянистых растений (*Achillea millefolium*, *Artemisia vulgaris*, *A. campestris*, *Tanacetum vulgare*, *Valeriana officinalis*, *Campanula rotundifolia*, *Galium*, *Dianthus*, *Urtica dioica* и др.); зимует куколка в коконе в почве (Mironov, 2003).

***Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758)**

Материал. ЮЗ: 1 самец, устье р. Пилка, нижний кордон, вдоль дороги, 27.VII.2007 (А. Бурнашева); 1 самка, устье р. Чаянда, левый берег, опушка смешанного леса, 13.VII.2006 (Е. Каймук); 1 самка, р. Нюя, между устьями рек Чаянда и Олдун, 16–17.VII.2006 (Е. Каймук).

Распространение. Трансевразийский температурный вид, достигающий на востоке полуострова Камчатка. Для Якутии приводится впервые, что отчасти заполняет пробел в известном распространении вида от Бурятии до Камчатки.

Примечание. Лёт бабочек наблюдался в течение июля. В Европе гусеница – полифаг, питается цветками, плодами и личинками *Artemisia vulgaris*, *A. campestris*, *Achillea millefolium*, *Tanacetum vulgare*, *Vaccinium uliginosum*, *Calluna vulgaris*, *Rubus* и др.; зимует в стадии куколки (Mironov, 2003).

***Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783)**

Материал. ЮЗ: 1 самец, устье р. Чаянда, правый берег, луг, 16.VII.2006 (Е. Каймук); 1 самец, р. Джерба, устье р. Курунг-Юрях, 4.VII.2009 (А. Бурнашева).

Распространение. Евро-сибирский температурный вид, достигающий на востоке Амурской области. Для Якутии приводится впервые.

Примечание. В Европе гусеница развивается на ивах (*Salix*); зимует куколка (Skou, 1986).

Благодарности

Авторы выражают благодарность Е.Л. Каймук (Северо-Восточный федеральный университет, Якутск) за предоставленный для изучения материал, а также всем сотрудникам лаборатории систематики и экологии беспозвоночных ИБПК СО РАН, принимавшим участие в сборе материала. Работа поддержана грантами РФФИ № 10–04–90187–моб_ст и № 11–04–98585–р_восток_a.

Литература

- Аверенский А.И., Багачанова А.К., Бурнашева А.П., Винокуров Н.Н., Ермакова Ю.В., Каймук Е.Л., Новиков Д.А., Ноговицына С.Н., Попов А.А., Попова Л.В., Потапова Н.К. 2006. Состав фауны членистоногих Ленского района // Почвы, растительный и животный мир Юго-Западной Якутии. Якутск: 103–155.
- Аммосов Ю.Н. 1983. Отчет о научно-исследовательской работе по теме 2.33.3.4 Крупные разнокрылые чешуекрылые Центральной Якутии и их практическое значение (1979–1983 гг.). Якутск: Институт биологии ЯФ СО АН СССР. 236 с. (Рукопись).
- Беляев Е.А. 1993. Пищевые связи гусениц пядениц подсемейства Ennominae (Lepidoptera, Geometridae) на Дальнем Востоке России // Чтения памяти А.И. Куренцова. 4: 31–40.
- Бережных Е.Д., Эпова В.И. 1987. Обзор вредной энтомофауны кедрового стланика в южной части ареала // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск: 139–140.
- Бурнашева А.П. 2010. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) ресурсного резервата Хамра (Юго-Западная Якутия) // Евразийский энтомолог. журн. 9(1): 92–96.
- Василенко С.В. 1994. Особенности жизненного цикла *Idaea biselata* (Lepidoptera, Geometridae) на юге Западной Сибири. // Зоол. журн. 73(2): 125–127.
- Вийдалепп Я.Р. 1977. Список пядениц фауны СССР. II. // Энтомолог. обзор. 56(3): 564–576.

- Вийдалепп Я.Р. 1980. Пяденицы рода *Thera* Stph. в фауне СССР (Lepidoptera, Geometridae) // Материалы по чешуекрылым и двукрылым СССР (Ученые записки Тартуского гос. унив., 516. Труды по зоологии, 13): 54–84.
- Вийдалепп Я.Р. 1987. К фауне пядениц Эвенкийского автономного округа и зоны БАМ // Насекомые зоны БАМ. Новосибирск: 74–82.
- Винокуров Н.Н., Потапова Н.К., Багачанова А.К., Бурнашева А.П., Попов А.А., Евдокарлова Т.Г. 2007. Новые виды насекомых, обнаруженных на территории природного парка «Ленские столбы» // Природный парк «Ленские столбы»: прошлое, настоящее и будущее. Якутск: 182–198.
- Кожанчиков В. 1924. Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского края (Сибирь, Енисейская губ.) // Ежегодник гос. музея им. Н.М. Мартянова в г. Минусинске. 2(1): 66–75.
- Маак Р. 1886. Вилюйский округ Якутской области. Часть II. СПб: Типография и промолитография А. Траншеля. 368 с.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. М.: 190–226.
- Райгородская И.А. 1966. Чешуекрылые – вредители лиственницы сибирской // Вредители лиственницы сибирской. М.: 123–140.
- Райгородская И.А. 1967. Обзор чешуекрылых (Lepidoptera) – вредителей хвойных лесов в Прибайкалье // Энтомол. обозр. 46(2): 311–319.
- Hausmann A. 2001. Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae // The Geometrid Moths of Europe, 1. Stenstrup: Apollo Books. 282 p.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae // The Geometrid Moths of Europe, 2. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Herz O. 1898. Reise nach Nordost-Sibirien in das Lenagebiet in den Jahren 1888–1889 // Deutsche Entomol. Zeitschr. 11: 209–265.
- Ménétrières E. 1859a. Lepidopteres de la Siberie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Bull. phys.-mat. Acad. Sci. St.-Petersbourg. 17: 212–221.
- Ménétrières E. 1859b. Lepidopteres de la Siberie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Schrenck, L. v. Reisen und Forschungen im Amur-Lande. St. Petersburg. 2(1): 1–75.
- Mironov V. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) // The Geometrid Moths of Europe, 4. Stenstrup: Apollo Books. 463 p.
- Moltrecht A.K. 1914. Drei neue Heteroceren von Russisch-Ostasien. // Entomol. Rundsch. 31(6): 33–34.
- Skou P. 1986. The geometroid moths of North Europe (Lepidoptera: Drepanidae and Geometridae). Brill: Scandinavian Science Press Ltd. 348 p.
- Viidalepp J. 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Stenstrup: Apollo Books. 111 p.