

Новые виды цветочных пядениц (Lepidoptera, Geometridae: Eupithecia) для юга Западной Сибири

New species of the pugs (Lepidoptera, Geometridae: Eupithecia) for Southern part of West Siberia, Russia

С.А. Князев*, В.Г. Миронов**
S.A. Knyazev*, V.G. Mironov**

* Иртышская набережная 14, кв. 16, Омск 644042 Россия. E-mail: konungomsk@yandex.ru.

* Irtyshskaya naberezhnaya Str. 14, app. 16, Omsk 644042 Russia.

** Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург 199034 Россия. E-mail: vladimir.mironov@zin.ru.

** Zoological Institute RAS, Universitetskaya nab. 1, St.-Petersburg 199034 Russia.

Ключевые слова: Lepidoptera, Geometridae, *Eupithecia*, фауна, Западная Сибирь.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Eupithecia*, fauna, West Siberia.

Резюме. Приведён материал и аннотации для четырёх видов рода *Eupithecia* Curtis, 1825, впервые найденных на территории Омской области: *Eupithecia jezonica* Matsumura, 1927, *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781), *Eupithecia gelidata* Möschler, 1860, *Eupithecia thalictрата* (Püngeler, 1902).

Abstract. The information on four species of the genus *Eupithecia* Curtis, 1825 are given, four of which are new for the territory of Omsk Region, including *E. jezonica* Matsumura, 1927, *E. abietaria* (Goeze, 1781), *E. gelidata* Möschler, 1860 and *E. thalictрата* (Püngeler, 1902).

Род цветочных пядениц *Eupithecia* Curtis, 1825 — один из самых больших по числу видов среди чешуекрылых. Он насчитывает в мировой фауне около 1400–1500 видов, в том числе 445 — в Палеарктике, 140 — в России. В Южно-Западносибирском регионе до сих пор было известно 38 видов этого рода [Миронов и др., 2008 (Mironov et al., 2008)], в Омской области — 27 [Князев и др., 2010 (Knyazev et al., 2010)].

После выхода в свет Каталога чешуекрылых (Lepidoptera) России [Синёв (ред.), 2008 (Sinev (Ed.), 2008)] работа над уточнением распространения видов продолжается. Настоящая публикация посвящена 4 видам цветочных пядениц рода *Eupithecia* Curt., которые являются новыми не только для фауны Омской области, но и для всего Южно-Западносибирского региона.

Все указанные в тексте экземпляры собраны первым автором настоящего сообщения и хранятся в его личной коллекции. Географические координаты точек сбора материала даются при первом упоминании в тексте.

Eupithecia jezonica Matsumura, 1927

Рис. 1, 2, 6.

Материал. Омская обл., Тарский р-н: 3 км С.д. Самсоново, 57°047'N, 74°1949'E, 18.VII.2013 — 1♂.

Замечания. Один из видов группы *haworthiata*, наиболее богато представленной в Южной и Юго-Восточной Азии, откуда известно 33 вида [Миронов, 2013 (Mironov, 2013)]. Представители этой группы отличаются от остальных *Eupithecia* мембранозным, плоским унксом в гениталиях самцов. По сравнению с прочими видами группы самцы *E. jezonica* имеют глубокую медиальную выемку винкулума, булавоподобный, короткий и расширенный к переднему концу эдеагус и короткий, широкий восьмой тергит с характерными склеротизованными «колпачками» на концах рамусов (рис. 6). Через Омскую область проходит западная граница ареала этого вида. Единственный экземпляр (рис. 1) был пойман в тайге на северо-востоке Омской области на участке смешанного леса с участием сосны обыкновенной, ели, лиственницы, сосны сибирской, берёзы и осины (рис. 7).

Распространение. Россия: Южная Сибирь (Омская обл., Алтайский край, Республики Алтай и Тыва, Забайкальский край), Дальний Восток (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край); Восточный Казахстан, Китай (Гириин, Шаньси, Тайвань), Пакистан/Индия (Джамму и Кашмир), Непал, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Садо).

Eupithecia abietaria (Goeze, 1781)

Рис. 3.

Материал. Омская обл., Тарский р-н: 3 км С.д. Самсоново, на свет, 20–21.VII.2013 — 1♂, 2–3.VIII.2013 — 1♀; *Седейниковский р-н*: 2 км С.с. Седейниково, 56°58'22" N, 75°17'13" E, на свет, 6–7.VII.2013 — 1♀.

Замечания. Типовой вид так называемой группы шишковатых пядениц, которая включает 13 представителей, распространённых в Евразии и Северной Америке [Миронов, 2013 (Mironov, 2013)]. От близкого вида *E. analoga* Djakonov, 1926 отличается более крупными размерами, как правило, удлинённо-овальным срединным пятном и бледным внешним полем на переднем крыле, постмедиальной линией, изогнутой посередине к основанию заднего крыла, и короткими губными щупиками. Различия видов по строению гениталий весьма существенны, особенно у самок. Бабочки летают в хвойных и смешанных

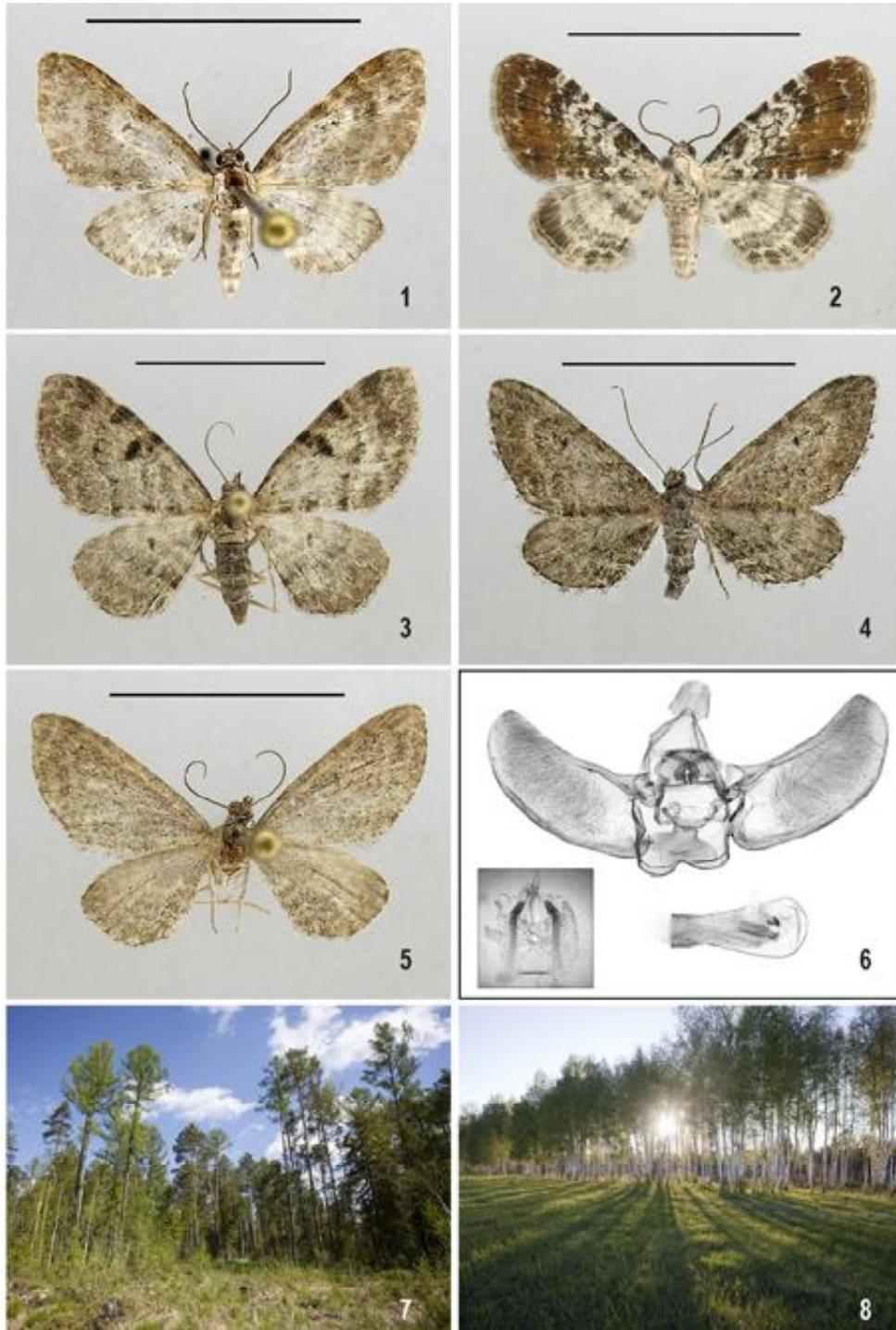


Рис. 1–8. Новые находки цветочных пядениц рода *Eupithecia* (Lepidoptera, Geometridae): Омская область, Восточная Сибирь, Россия: 1, 3, 6, 7 — *Eupithecia jezonica*, самец, 3 км С д. Самсоново; 4, 5, 8 — 5 км ЮЗ д. Гуляй Поле; 2 — Южное Приморье, окр. Кроуновки; 1, 2, 6, 7 — *Eupithecia jezonica*, самец; 3 — *Eupithecia abietaria*, самка; 4 — *Eupithecia gelidata*, самец; 5, 8 — *Eupithecia thalictrata*, самец; 6 — гениталии (самец); 7, 8 — местообитания *Eupithecia jezonica* и *Eupithecia abietaria*: 7 — тайга (*Eupithecia jezonica* и *Eupithecia abietaria*); 8 — разнотравный луг вблизи березового леса (*Eupithecia thalictrata*).

Figs 1–8. New records of *Eupithecia* geometer moth species (Lepidoptera, Geometridae) from Omskaya Oblast, West Siberia, Russia: 1, 3, 6, 7 — *Eupithecia jezonica*, male, 3 km N of Samsonovo vill; 4, 5, 8 — 5 km SW Gulyai Pole vill; 2 — South Primorie, near Krounovka; 1, 2, 6, 7 — *Eupithecia jezonica*, male; 3 — *Eupithecia abietaria*, female, 4 — *Eupithecia gelidata*, male, 5, 8 — *Eupithecia thalictrata*, male; 6 — male genitalia, 7 — taiga, 8 — grassy meadow near birch grove.

лесах, плантациях ели и старых парках с начала июня до начала—середины августа. Гусеницы живут в шишках различных видов ели, а также пихты и сосны, питаются незрелыми семенами. В Омской области вид был найден в северо-восточной части таёжной зоны Омской области на участках смешанного леса с участием сосны обыкновенной, ели, лиственницы, сосны сибирской, берёзы и осины (рис. 7).

Распространение. Россия: Европейская часть (большая часть территории кроме севера и юга, с севера на юг от Кольского п-ва до Белгородской обл.), Северный Кавказ (Карачаево-Черкесия), Средний и Южный Урал, Южная Сибирь (от Омской области и Алтайского края до Забайкальского края, Якутии (юго-запад), Дальнего Востока (среднее и нижнее Приамурье, Приморье, Сахалин, Камчатка, южные Курильские о-ва); большая часть территории Европы (кроме Исландии, Пиренейского п-ова, Средиземноморских о-вов и юга Балканского п-ова), на запад до Ирландии и Франции, и от Скандинавии на севере до Македонии и Болгарии на юге; Грузия, Китай (Синьцзян-Уйгурский авт. р-н, Цинхай, Сычуань, Юньнань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Eupithecia gelidata Möschler, 1860

Рис. 4.

Материал. Омская обл., Крутинский р-н: 5 км ЮЗ д. Гуляй Поле, 56°13'30"N, 70°53'44"E на свет, 22–23.VI.2013 — 1♂.

Замечания. Голарктический вид из группы «*innotata*», описанный из Канады, и позднее найденный в Северной, Восточной и Центральной Европе, откуда долгое время был известен как *E. hyperboreata* Staudinger, 1861. Обитает преимущественно на верховых болотах и в заболоченных сосняках, где произрастают кормовые растения гусениц — багульник болотный и голубика. В Канаде и Чехии как кормовые растения отмечены также ива, берёза и ольха. В Западной Сибири на территории Омской области этот вид пяденицы был обнаружен на верховом сфагновом болоте в северо-западной части лесостепной зоны.

Распространение. Россия: Европейская часть (север, северо-запад, средняя полоса), Южная Сибирь (Омская обл., Алтайский край, Горный Алтай, Бурятия), Северо-Восточная Сибирь (Магаданская обл., Чукотка), Дальний Восток (нижнее Приамурье, Камчатка, Курильские о-ва: Парамушир); Скандинавия и все Прибалтийские страны, северо-восточные земли Германии, север Белоруссии, на юг крайне локально до реликтовых верховых болот на юге Польши и Чехии; Канада, США (на восток до Ньюфаундленда, на запад до Британской Колумбии, с севера на юг от Аляски до Белых Гор в Нью-Мексико).

Eupithecia thalictрата (Püngeler, 1902)

Рис. 5.

Материал. Омская обл., Крутинский р-н: 5 км ЮЗ деревни Гуляй Поле, на свет, 13–14.VII.2013 — 1♂.

Замечания. Редкий, спорадично встречающийся вид, летающий с начала мая до середины июля. Обитает в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, в зарослях кустарников, на обнажениях скал и каменистых склонах. Гусеницы питаются цветками и семенами, реже листьями различных видов василистников (*Thalictrum* spp.). Этот вид похож на близкий *E. addictata* Dietze, 1908, от которого отличается более бледной окраской, меньшими дискальными пятнами на крыльях и деталями строения гениталий самцов и самок [Krampl, 1994; Mironov, 2003]. На территории Омской области *Eupithecia thalictрата* была поймана в северо-западной части лесостепной зоны на разнотравном лугу у берёзового леса, примыкающего к сфагновому болоту (рис. 8).

Распространение. Россия: европейская часть (средняя полоса), Южный Урал, Южная Сибирь (Омская обл., Алтай, Забайкальский край), Дальний Восток (среднее и нижнее Приамурье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва: Кунашир); спорадично в Альпах (юго-восточная Франция, Швейцария, северная Италия, Австрия), Польша, Литва, Эстония; северный Казахстан (Кокчетавская обл.), Монголия, Китай (Шаньси), Япония (Хоккайдо).

Литература

- Knyazev S.A., Vasilenko S.V., Ponomarev K.B., Teploukhov V.Yu., Rogalev V.V. 2010. [To knowledge of geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of Omsk Oblast'. Annotated list of species] // Omskaya Biologicheskaya Shkola. Vol.6. P.2–26 [In Russian].
- Krampl F. 1994. *Eupithecia addictata*, an Asian pug moth confused in Europe with *E. thalictрата* (Lepidoptera: Geometridae) // European Journal of Entomology. Vol.91. P.335–348.
- Mironov V. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) // Hausmann A. (ed.): The Geometrid Moths of Europe. Apollo Books. Stenstrup, Denmark. Vol.4. 463 p.
- Mironov V.G. 2013. [Geometrid moths of the genus *Eupithecia* Curtis, 1825 (Lepidoptera, Geometridae): background and characteristics of species diversity] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.92. No.2. P.359–389 [In Russian].
- Mironov V.G., Beljaev E.A., Vasilenko S.V. 2008. [Family Geometridae] // Sinev S.Yu. (Ed.). Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. SPb.-I.: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK. P.190–226 [In Russian].
- Sinev S.Yu. (Ed.). 2008. [Catalogue of Lepidoptera (Lepidoptera) of Russia]. SPb.-M.: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK. 424 pp. [In Russian].

Поступила в редакцию 17.10.2013