

В. Г. Миронов¹, Т. А. Трофимова²

¹ г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, Лаборатория систематики насекомых

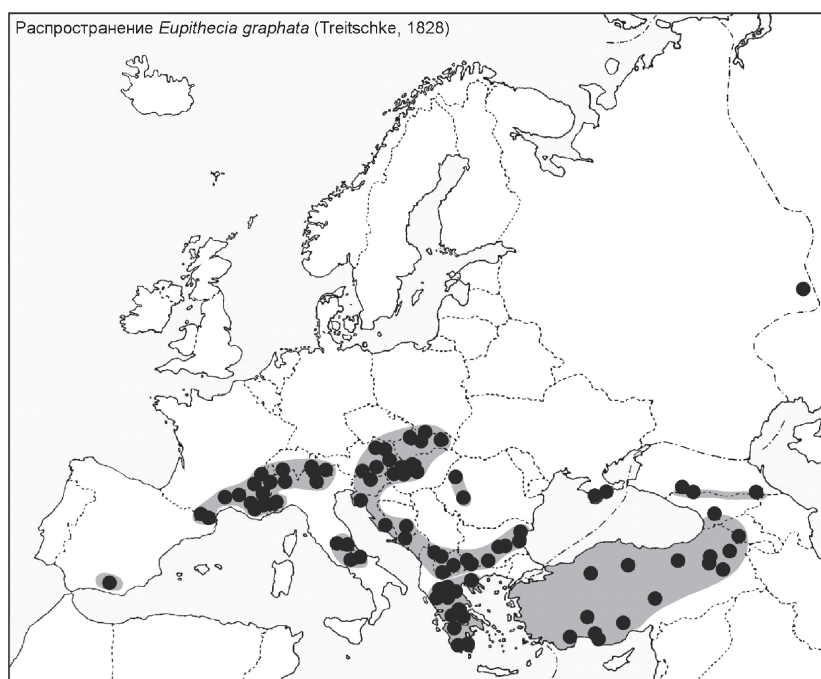
² г. Самара, Самарский государственный университет, Лаборатория систематики
и фаунистики животных

Новые виды пядениц рода *Eupithecia* Curtis, 1825 (Lepidoptera: Geometridae) для фауны Южного Урала

V.G. Mironov, T.A. Trofimova. New species of *Eupithecia* Curtis, 1825
(Lepidoptera: Geometridae) for the fauna of Southern Urals.

SUMMARY. *Eupithecia graphata* (Treitschke, 1828) is reliably discovered in the stony steppe in Southern Urals (Bashkiria) at the first time. It is the most north-eastern locality, which distant to about 1500 km from its nearest locality in Caucasus. The distribution area of *E. graphata* is given on the map. The other related species *Eupithecia carpophilata* Staudinger, 1897 was founded in Southern Urals (Bashkiria) at the first time also. It is a new species for the fauna of Europe.

Цветочная пяденица *Eupithecia graphata* (Treitschke, 1828) относится к одному из самых богатых видами родов не только в семействе Geometridae, но и среди остальных чешуекрылых. Этот евксинско-средиземноморский петрофильный вид распространен в Европе от Испании на западе до Главного Кавказского хребта на востоке [Mironov, 2003]. Ареал охватывает Гранаду и Южные Пиренеи в Испании, Альпы (Франция, Швейцария, Италия), центральные Апеннины, горы центральной Европы (Чехия, Словакия, Австрия, Венгрия, Словения), горные массивы Балканского полуострова (Хорватия, Босния и Герцеговина, Сербия, Румыния, Болгария, Македония, Греция), Малую Азию, Украину (Крымские горы), Кавказ и Закавказье (Грузия, Армения). Полностью ареал этого вида показан на карте.



Находка экземпляра *E. graphata* в каменистой степи на территории Башкирии, удаленной почти на 1500 км к северо-востоку от ближайшего известного ее местонахождения на Главном Кавказском хребте, является неожиданной и уникальной. Это самая северная, и в то же время, самая восточная «точка» ареала этого вида.

В Европе *E. graphata* встречается преимущественно в горах на высотах от 300 до 2300 м, в Малой Азии и Закавказье — от 1300 до 2700 м над уровнем моря. Предпочитает сухие, хорошо прогреваемые остепненные и каменистые склоны, скалы, обнажения известняков и кремнеземов, где произрастают кормовые растения гусениц этого вида из семейства гвоздичных (Caryophyllaceae): различные виды минуарций (*Minuartia austriaca* (Jacq.) Hayek, *M. capillacea* (All.) Graebn., *M. mutabilis* (Lapeyr.) Schinz.& Thell., *M. recurva* (All.) Schinz.& Thell., *M. rupestris* (Scop.) Schinz.& Thell., *M. setacea* (Thuill.) Hayek, *M. verna* (L.) Hiern.), гипсолюбка ползучая (*Gypsophila repens* L.) и дрипис колючий (*Drypis spinosa* L.). Гусеницы *E. graphata* стройные, тонкие, длиной 19–20 мм, подвижные, бледно-желтоватой окраски с продольными узкими боковыми и более широкой спинной бурыми полосками, либо изумрудно-зеленого или салатно-зеленого цвета с подобным, но темно-зеленым рисунком. Они питаются цветками и семенами с начала июля до конца августа — начала сентября [Dietze, 1910; Weigt, 1991]. Бабочки летают с конца апреля-начала мая до конца июля-середины августа, вероятно в двух поколениях.

В Башкирии экземпляр *E. graphata* был пойман на источник света в юго-восточной оконечности хр. Ирндзык (Южный Урал, NO 52°30', EO 58°29'), представленной меридионально вытянутыми низкогорно-сопочными грядами высотой 600–700 м. Сопки с мягкими округлыми очертаниями и слабовыпуклыми склонами, по вершинам гребней и эрозионным склонам обычны выходы скал, каменные развалы и россыпи (3-я стр. обложки: рис. 3). Растительность территории представлена петрофитными вариантами настоящих степей в сочетании с сообществами степных петрофитов на щебнистых или на скальных почвах, занимающих крутые эрозионные склоны, гребни, скальные обнажения. Также обычны петрофитно-разнотравно-типчачковые кустарниковые степи. Ведущую ценотическую роль здесь играют следующие виды растений: *Stipa zalesskii* Wilensky, *S. capillata* L., *Festuca valesiaca* Gaud., *Helictotrichon desertorum* Nevski, *Crinitaria villosa* (L.) Grossh., *Artemisia dracuncululus* L., *Veronica incana* L., *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht., *Thymus marshallianus* Willd., *Gypsophila altissima* L., *Caragana frutex* (L.) C. Koch., *Spiraea hypericifolia* L. и др. [Паженков и др., 2005]. На скалистых обнажениях нередко встречается эндемичная для Среднего и Южного Урала минуарция Гельма (*Minuartia helmii* (Fisch.) Schischk.) — вероятное кормовое растение гусениц *E. graphata*.

Это крайне изменчивый вид [Dietze, 1913; Prout, 1915, 1954; Schutze, 1958; Mironov, 2003]. Помимо темной формы *mayeri* Mann, 1852, описанной из Австрии как самостоятельный вид, было также описано по меньшей мере двенадцать таксонов (видов, подвидов, сортов, форм и аберраций) из различных мест ареала, отличающихся размерами, формой крыльев, окраской, либо четкостью и особенностями крылового рисунка и, в ряде случаев, мелкими деталями строения гениталий: *corticulata* (Freyer, 1840); *albofasciata* Staudinger, 1879; var. *setacea* Dietze, 1904; ab. *brunnea* (Aigner-Abafi, 1906); f. *sproengertsi* Dietze, 1910; ab. *amarensis* (Dannehl, 1925); f. *hesperia* Wehrli, 1927; ab. *indescripta* Dannehl, 1933; ab. *infulata* Dannehl, 1933; *olympica* Tuleschkov, 1951; ssp. *graeciata* Schutze, 1958; ssp. *tikhonovi* Mironov, 2001.

Единственный известный южно-уральский экземпляр этого вида (3-я стр. обложки: рис. 1) великолепной сохранности, по маленьким размерам (размах крыльев 17 мм), узким заостренным передним крыльям, четкому резкому рисунку на крыльях и строению гениталий более подходит к экземплярам из Крыма (ssp. *albofasciata* Staudinger, 1879), чем к бабочкам из Европы, Малой Азии и Кавказа. Тем не менее, о его подвидовой принадлежности делать выводы пока преждевременно.

Материал: 1♀, ЮУ [Южный Урал], Башкирия [Баймакский р-он], хр. Ирндзык, муз[ей]-зап[оведник] [«Ирндзык»], т. 376 [NO 52°30', EO 58°29'], [каменистая] степь, 18–19.07.2003, Трофимова Т. А. (коллекция ЗИН РАН).

Среди новых материалов из Башкирии был обнаружен также один экземпляр другого вида цветочной пяденицы — *Eurithecia carpophilata* Staudinger, 1897 (3-я стр. обложки: рис. 2). Этот

представитель видовой группы «*venosata*», внешне напоминающий близкородственный *Eupithecia alliararia* Staudinger, 1870, впервые найден на территории Европы. До настоящего времени он был известен в России на территории Южной Сибири от Алтая до Приморья и Сахалина, а также в Киргизии, южном Казахстане, Монголии и Китае (Синьцзян-Уйгурский автономный округ, провинции Шэньси и Шаньси). На Южном Урале *E. carpophilata* был собран на источник света на хребте Северный Крака на высоте 600-900 м. Это место представляет собой склон юго-западной экспозиции в нижней трети хребта, в зоне контакта сосново-лиственничного леса (с участием березы) с петрофитными вариантами настоящей богаторазнотравно-дерновиннозлаковой степи с доминированием *Stipa pennata* L., *Helictotrichon desertorum* Nevski, *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Festuca valesiaca* Gaud., *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Aster alpinus* L., *Thymus mugodzharcicus* Klok. & Shost., *Caragana frutex* (L.) C. Koch и др. растений (3-я стр. обложки: рис. 4).

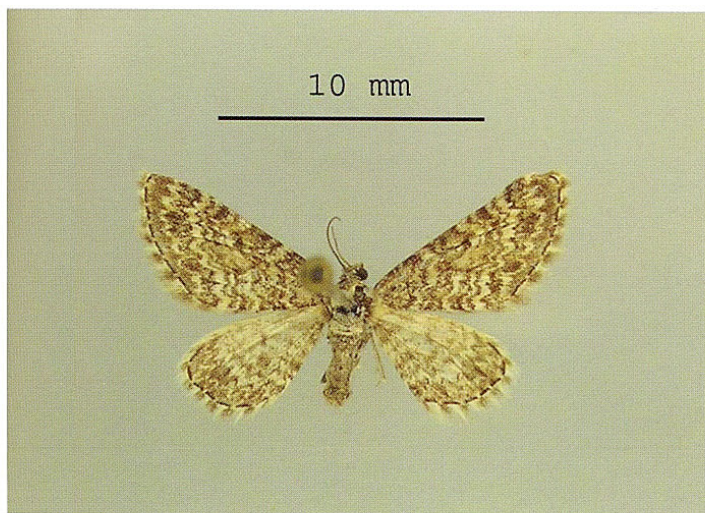
Материал: 1♀, ЮУ [Южный Урал], Башкирия, Белорецкий р-н, хр. Сев. Крака, NO 53°46'56,8", EO 58°44'13,4", 8-9.08.2006, Трофимова Т. А. (коллекция ЗИН РАН).

Литература

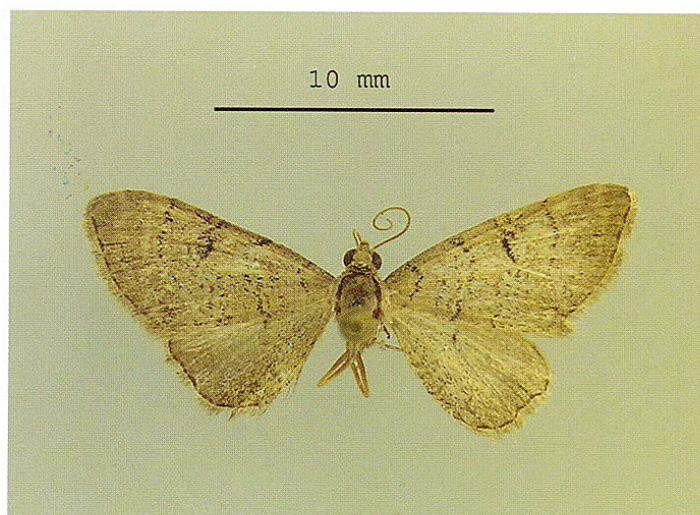
- Паженков А. С., Смелянский И. Э., Трофимова Т. А., Карякин И. В. 2005. Экологическая сеть республики Башкортостан. М.: МСОП. 197 с.
- Dietze K. 1910. Biologie der Eupitheciiden. Teil I: Abbildungen. Berlin. Taf. 1-82.
- Dietze K. 1913. Biologie der Eupitheciiden. Teil II: Text. Berlin. 173 S., 86 Taf.
- Mironov V. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) // The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 463 p.
- Prout L. B. 1915. Spannerartige Nachtfalter. In A. Seitz: Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Bd. 4. Stuttgart. 479 S., 25 Tafn.
- Prout L. B. 1954. Spannerartige Nachtfalter. In A. Seitz: Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Fauna palaeartica. Suppl. zu Bd. 4. Stuttgart. 766 S.
- Schütze E. 1958. Eupithecia-Studien X. Die *graphata*-Gruppe (Lepidoptera, Geometridae) // Ent. Z., Frankfurt a/Main. Bd. 68, Hf. 5. S. 49-64; Hf. 6. S. 71-72; Hf. 7. S. 82-88, Taf. I.
- Weigt H.-J. 1991. Die Blutenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini). Teil 4: *Eupithecia satyrata* bis *indigata* // Dortm. Beitr. Landeskunde. Bd. 25, S. 5-106.

Поступила в редакцию 27.04.2007

РЕЗЮМЕ. Пяденица *Eupithecia graphata* (Treitschke, 1828) впервые обнаружена на Южном Урале на территории Башкирии, на расстоянии почти 1500 км к северо-востоку от ближайшего известного ее местонахождения на Кавказе. Распространение этого вида приведено на карте. Другой родственный вид *Eupithecia carpophilata* Staudinger, 1897, также найденный на территории Башкирии, является новым для фауны Европы. Библ. 8.



1. *Eupithecia graphata* (Treitschke, 1828), ♀: Ю. Урал, Башкирия, Баймакский р-н, хр. Ирендък, 18-19. 07. 2003 (leg. Трофимова Т.А.) [ЗИН]



2. *Eupithecia corpophilata* Staudinger, 1897, ♀: Ю. Урал, Башкирия, Белорецкий р-н, хр. Сев. Крака, 8-9. 08. 2006 (leg. Трофимова Т.А.) [ЗИН]



3. Биотоп *Eupithecia graphata* (Treitschke, 1828)



4. Биотоп *Eupithecia corpophilata* Staudinger, 1897

Бабочки рода *Eupithecia* Curt. и их биотопы на Южном Урале
(к статье на с. 39-41). Фото: В.Г. Миронов, Т.А. Трофимова.