



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-702-705>
<http://zoobank.org/References/505FAF73-A139-4484-86E0-E0789A8C7FD9>

УДК 595.787

Первая находка стеклянницы *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813) (Lepidoptera, Sesiidae) на Южном Урале

С. А. Князев¹✉, П. Ю. Горбунов²¹ Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, 656049, г. Барнаул, Россия² Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, д. 202/3, 620144, г. Екатеринбург, Россия

Сведения об авторах

Князев Святослав Анатольевич
E-mail: konungomsk@yandex.ru
SPIN-код: 9466-1159
Scopus Author ID: 56310639400
ORCID: 0000-0002-3887-0971

Горбунов Павел Юниевич
E-mail: pg18@yandex.ru
РИНЦ AuthorID: 88714
Scopus Author ID: 56266617400
ORCID: 0000-0003-1913-7894

Права: © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Приводятся новые находки стеклянницы *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813) из двух субъектов Российской Федерации — Оренбургской области и Республики Башкортостан. Вид впервые указывается для фауны Южного Урала. Граница европейской части ареала вида расширена почти на 900 км на восток. Самцы привлекались на искусственно синтезированные феромоны. Бабочки встречались в горных местообитаниях, однако, предполагается широкое распространение вида в степях Урала, Западной Сибири, Северного Казахстана. Число видов стеклянниц на Южном Урале возросло до 15.

Ключевые слова: Чешуекрылые, Россия, Южный Урал, Оренбургская область, Башкирия, новые находки, фауна

The first record of *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813) (Lepidoptera, Sesiidae) in the Southern Ural

S. A. Knyazev¹✉, P. Yu. Gorbunov²¹ Altai State University, 61 Lenina Ave., 656049, Barnaul, Russia² Institute of Plants and Animals Ecology, 202/3 Vosmogo Marta St., 620144, Ekaterinburg, Russia

Authors

Svyatoslav A. Knyazev
E-mail: konungomsk@yandex.ru
SPIN: 9466-1159
Scopus Author ID: 56310639400
ORCID: 0000-0002-3887-0971

Pavel Yu. Gorbunov
E-mail: pg18@yandex.ru
RSCI AuthorID: 88714
Scopus Author ID: 56266617400
ORCID: 0000-0003-1913-7894

Copyright: © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. New records of the clear-wing moth *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813) from the territory of two regions of the Russian Federation (Orenburg Region and Republic of Bashkortostan) are given. This species is reported for the fauna of the Southern Ural for the first time. The boundary of the species range in the European part of Russia is extended by almost 900 km to the east. Males were attracted with synthetic pheromone lures. Specimens were found in the mountainous habitats; however, we assume that the species is widely distributed in the steppes of the Urals, Western Siberia and Northern Kazakhstan. The number of clear-wing moth species in the Southern Urals increased to 15.

Keywords: Lepidoptera, Russia, South Ural, Orenburg Region, Bashkortostan, new records, fauna

Введение

Род *Microsphecia* Bartel, 1912 (Sesiidae, Tinthiinae: Tinthiini), рассматриваемый ранее в составе рода *Tinthia* Walker [1865] (Laštůvka, Laštůvka 2001), представлен на территории России единственным видом — *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813). Согласно данным Каталога чешуекрылых России (Горбунов 2019), этот вид встречается в Волго-Донском, Западно-Кавказском регионах и в Крыму. Новые материалы, собранные нами на Южном Урале, значительно расширяют границы европейской части ареала этого вида стеклянниц на восток.

Материалы и методы

Бабочки привлекались на искусственно синтезированные феромоны (Pherobank), ориентированные на различные виды стеклянниц. Лет бабочек наблюдался в солнечную жаркую погоду (+25°C) с небольшим ветром, около 16.00. Аттрактанты располагались на высоте около 1 м над землей. Самцы не проявляли избирательности к определенным видоспецифичным аттрактантам и подлетали спонтанно к пробиркам с феромонами, ориентированным на различные виды стеклянниц. Весь собранный материал хранится в частной коллекции С. А. Князева (г. Омск). Коллекционные экземпляры были сфотографированы камерой Canon EOS 5D Mark II с объективом Canon EF 100mm f/2.8 Macro USM.

Результаты

Microsphecia brosiiformis (Hübner, 1813)

(рис. 1: 1, 2)

Материал. 12♂, Оренбургская область, Гайский район, 3 км С д. Белошапка, Губерлинские горы, пойма р. Губерля (рис. 1: 3), 51°14'45.64"N, 58°4'51.74"E, на феромоны, 29.07.2020, С. А. Князев; 2♂, Республика Башкортостан, Зианчуринский район, 4 км С д. Малиновка (рис. 1: 4), 51°49'9.92"N, 56°52'56.39"E, на феромоны, 30.07.2020, С. А. Князев.

Замечания. Впервые указывается для Южного Урала с территории двух субъек-

тов Российской Федерации — Оренбургской области и Республики Башкортостан.

Обсуждение

Ранее фауна Sesiidae Южно-Уральского региона была представлена 14 видами (Горбунов 2019). Благодаря новым находкам *M. brosiiformis*, число стеклянниц в регионе возросло до 15. Фактически, известные границы европейской части ареала вида расширились почти на 900 км на восток. Согласно данным из Европы, *Microsphecia brosiiformis* предпочитает засушливые биотопы, в том числе рудерального типа с участием различных видов вьюнка (*Convolvulus* sp.), включая широко распространенный *Convolvulus arvensis* L., на корнях которого развиваются гусеницы этого вида (Laštůvka, Laštůvka 2001). Учитывая вышесказанное, можно предположить, что *M. brosiiformis* может быть широко распространена по югу европейской части России, возможно проникая по степной зоне в Западную Сибирь и в Северный Казахстан. С другой стороны, несмотря на широкое и сплошное распространение *Convolvulus arvensis* по всей степной зоне Восточной Европы, находки *Microsphecia brosiiformis* оказались связаны с именно горными местообитаниями. В обоих случаях местом сбора являлась долина небольшой реки с пойменным лесом, сопровождаемым луговыми участками, окруженная каменистыми склонами со степной растительностью. Дальнейшие направленные исследования фауны стеклянниц с использованием феромонных приманок и ловушек помогут получить новые сведения о распространении *M. brosiiformis* и других видов в России и на сопредельных территориях.

Благодарности

Авторы выражают благодарность О. Г. Горбунову (Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, г. Москва) за подтверждение определения наших материалов и ценные консультации по сбору стеклянниц. Работа П. Ю. Горбунова частично поддержана проектом ФГБНУ «Институт экологии растений и

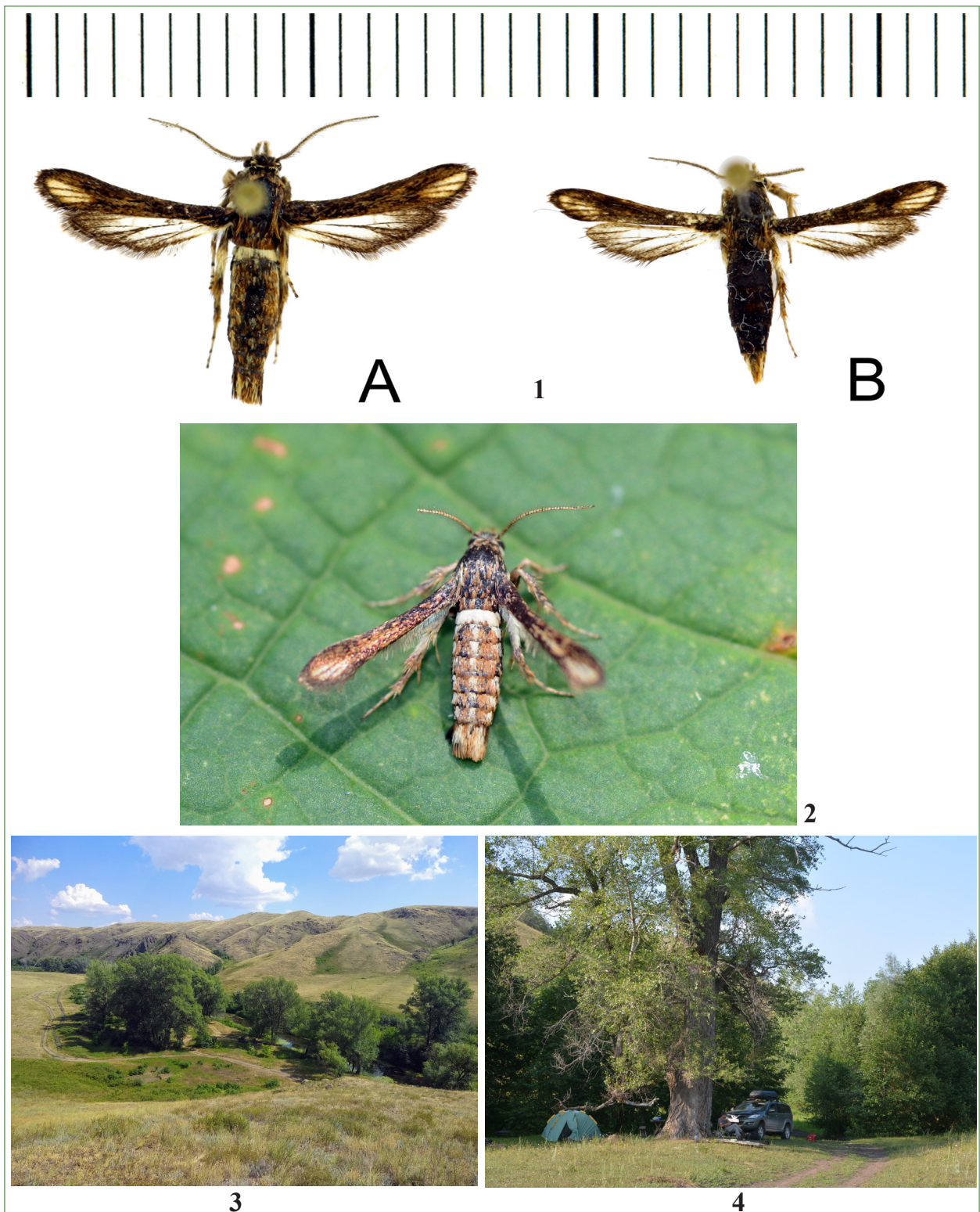


Рис. 1. 1 — *Microsphecia brosisiformis* (Hübner, 1813): А — ♂, Оренбургская область, Губерля; В — ♂, Башкортостан, Малиновка; 2 — имаго, фото в природе, пойма р. Губерля, фото: П. Ю. Горбунов; 3 — биотоп *M. brosisiformis*, пойма р. Губерля, фото: С. А. Князев; 4 — биотоп *M. brosisiformis*, 4 км С д. Малиновка, фото: П. Ю. Горбунов

Fig. 1. *Microsphecia brosisiformis* (Hübner, 1813): А — male, floodplain of the Guberlya River; В — male, Malinovka; 2 — adult in nature, floodplain of the Guberlya River, photo by P. Yu. Gorbunov; 3 — habitat of *M. brosisiformis*, floodplain of the Guberlya River, photo by S. A. Knyazev; 4 — habitat of *Microsphecia brosisiformis*, 4 km N of Malinovka Vill., photo by P. Yu. Gorbunov

животных» УрО РАН «Взаимодействие естественных и антропогенных факторов в формировании биологического разнообразия растительного и животного мира Уральского региона» FUWU-2022-0007.

Acknowledgements

Authors thank O. G. Gorbunov (A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences,

Moscow) for confirming the determination of our specimens and valuable consultations on Sesiidae collecting methods. The work by P. Y. Gorbunov was partly supported by the project of the Institute of Animal and Plant Ecology of the Uralian Branch of the Russian Academy of Sciences “Interaction of natural and anthropogenic factors in formation of the diversity of plant and animal worlds of the Uralian Region”, FUWU-2022-0007.

Литература

Горбунов, О. Г. (2019) Sesiidae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 158–161.
Laštůvka, Z., Laštůvka, A. (2001) *The Sesiidae of Europe*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 245 pp.

References

Gorbunov, O. G. (2019) Sesiidae. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog Cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of Lepidoptera of Russia]*. 2nd ed. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 158–161. (In Russian)
Laštůvka, Z., Laštůvka, A. (2001) *The Sesiidae of Europe*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 245 pp. (In English)

Для цитирования: Князев, С. А., Горбунов, П. Ю. (2023) Первая находка стеклянницы *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813) (Lepidoptera, Sesiidae) на Южном Урале. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 3, с. 702–705. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-702-705>

Получена 29 мая 2023; прошла рецензирование 26 июня 2023; принята 7 сентября 2023.

For citation: Knyazev, S. A., Gorbunov, P. Yu. (2023) The first record of *Microsphecia brosiiformis* (Hübner, 1813) (Lepidoptera, Sesiidae) in the Southern Ural. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 3, pp. 702–705. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-702-705>

Received 29 May 2023; reviewed 26 June 2023; accepted 7 September 2023.