



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-65-68><http://zoobank.org/References/28F0A0C1-D763-43DF-8881-B02A97F77D49>

УДК 595.783

## Первая находка *Phytometra amata* (Butler, 1879) (Lepidoptera, Erebidae) в Западной Сибири

С. А. Князев

Алтайский государственный университет, проспект Ленина, д. 61, 656049, г. Барнаул, Россия

### Сведения об авторе

Князев Святослав Анатольевич

E-mail: [konungomsk@yandex.ru](mailto:konungomsk@yandex.ru)

SPIN-код: 9466-1159

Scopus Author ID: 56310639400

ORCID: 0000-0002-3887-0971

**Аннотация.** В статье приводится новая находка *Phytometra amata* (Butler, 1879) из Алтайского края. Вид впервые указывается для фауны Западной Сибири, для Русского Алтая и Предалтайского региона Каталога чешуекрылых России. Граница сибирской части ареала вида расширена почти на 500 км на юго-запад. Приводится список совкообразных чешуекрылых (Noctuoidea), встреченных в месте поимки *Phytometra amata*. Рассматриваются биотопические предпочтения имаго и вероятные трофические связи гусениц *Phytometra amata* в Алтайском крае.

**Права:** © Автор (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Ключевые слова:** *Phytometra amata*, Erebidae, Чешуекрылые, Алтай, Алтайский край, фауна, биоразнообразие

## The first record of *Phytometra amata* (Butler, 1879) (Lepidoptera, Erebidae) in West Siberia

S. A. Knyazev

Altai State University, 61 Lenina Ave., 656049, Barnaul, Russia

### Author

Svyatoslav A. Knyazev

E-mail: [konungomsk@yandex.ru](mailto:konungomsk@yandex.ru)

SPIN: 9466-1159

Scopus Author ID: 56310639400

ORCID: 0000-0002-3887-0971

**Abstract.** The article reports a new record of *Phytometra amata* (Butler, 1879) from Altai Krai, Russia. The species is new to Western Siberia, Russian Altai, and the Pre-Altai Region of the "Catalog of Lepidoptera of Russia". The boundary of the species range in Siberia has been extended by almost 500 km south-west. The article also provides a list of Noctuoidea species recorded in the locality of *Phytometra amata* collection. It also discusses biotopic preferences of imago and probable trophic relationships of *Phytometra amata* caterpillars in the Altai Krai.

**Copyright:** © The Author (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Keywords:** *Phytometra amata*, Erebidae, Lepidoptera, Altai, Altai territory, fauna, biodiversity

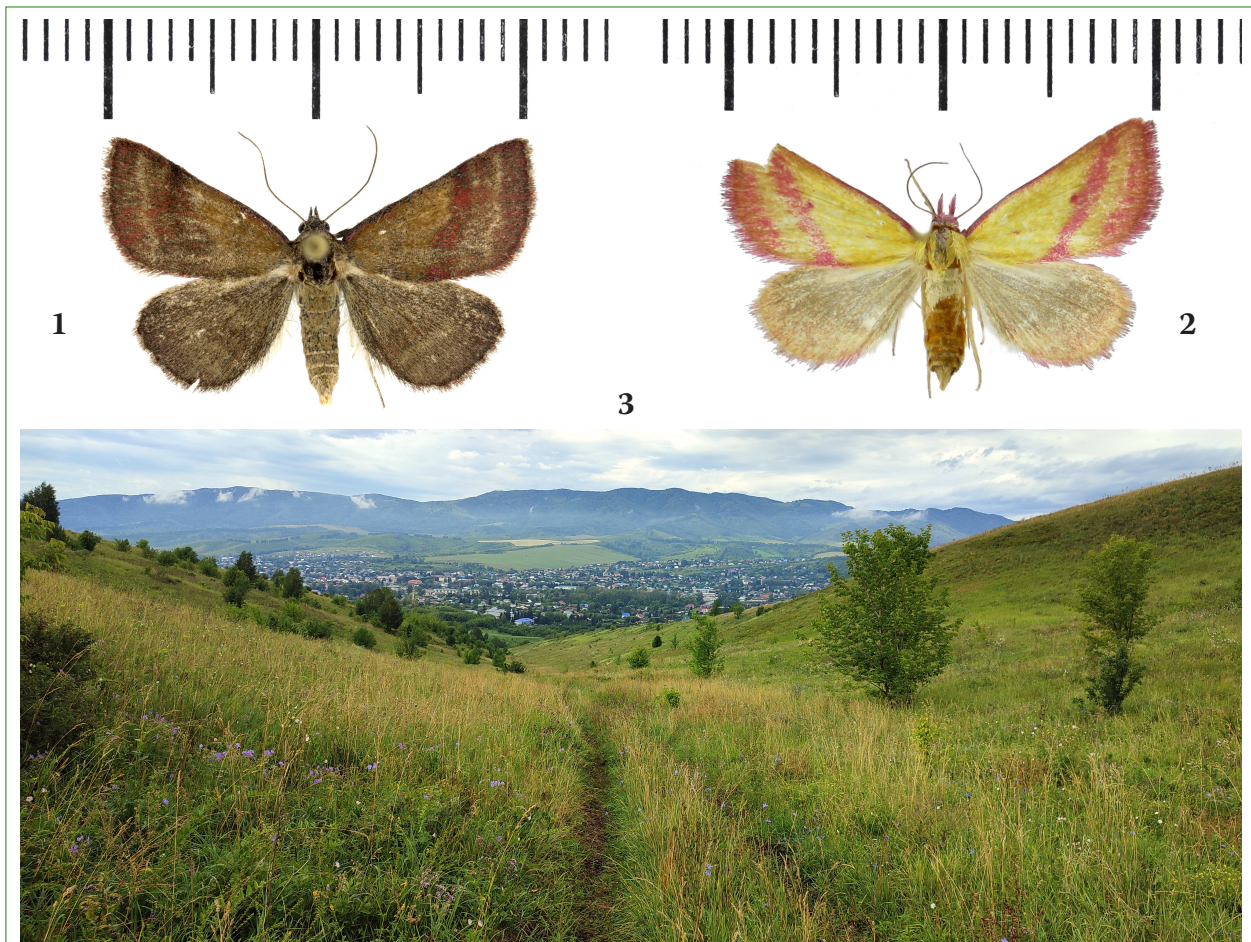
### Введение

Род *Phytometra* Haworth, 1809 (Erebidae, Агаеортеронинае: Phytometrini), представлен на территории России двумя видами: широко распространенным транспалеарктическим *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759) (рис. 1: 1) и малоизвестным, локальным *Phytometra amata* (Butler, 1879) (рис. 1: 2). Виды хорошо различаются как по внешности, так и по гениталиям (Копonenko 2010). Согласно данным Каталога чешуекрылых России, *Phytometra amata* встречается в Красноярском (юг Красноярского края, Республика Хакасия) и Приморском (Приморский край) регионах (Metov et al. 2019). За пределами России обитает в Словении, Китае, Корее, Японии (Копonenko 2010). Новые материалы, со-

бранные нами в Алтайском крае, расширяют представления о распространении *Phytometra amata* в Сибири.

### Материалы и методы

Сбор бабочек проводился автором в ночное время, с использованием ртутной лампы ДРЛ-250 Вт (Sylvania HSL-BW 250W E40), подключенной к портативному бензогенератору Honda EU10i мощностью 1 кВт. 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. Фото биотопа получено с использованием смартфона Xiaomi Redmi Note 10Pro.



**Рис. 1.** *Phytometra viridaria*: 1 — имаго, общий вид, ♀. *Phytometra amata*: 2 — имаго, общий вид, ♀; 3 — биотоп, Алтайский край, Алтайский район, 0,5 км В с. Алтайское, фото: С. А. Князев

**Fig. 1.** *Phytometra viridaria*: 1 — adult, general view, ♀; *Phytometra amata*: 2 — adult, general view, ♀; 3 — habitat, Altai Krai, Altai District, 0.5 km E of Altaiskoye vill., photo by S. A. Knyazev

## Результаты

*Phytometra amata* (Butler, 1879) (рис. 1: 2)  
**Материал.** 1♀, Алтайский край, Алтайский район, 0,5 км В с. Алтайское, 51°57'11.56"С, 85°21'38.32"В, на свет, 11.08.2023, С. А. Князев.

**Замечания.** Впервые указывается для Западной Сибири, для Русского Алтая и для Предалтайского (23-го) региона в Каталоге чешуекрылых России.

Экземпляр собран на остепненном лугу в небольшом распадке в окрестностях с. Алтайское (рис. 1: 3). Аспект совкообразных чешуекрылых (Noctuoidea), прилетавших на свет во время поимки *P. amata* был представлен следующими видами: *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758), *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758), *Arctia caja* (Linnaeus, 1758), *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758), *Polychrysis esmeralda* (Oberthür, 1880), *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850), *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758), *Autographa mandarina* (Freyer, 1845), *Euchalcia modestoides* Poole, 1989, *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758), *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758), *Acontia trabealis* (Scopoli, 1763), *Sympistis campicola* (Lederer, 1853), *Ogilia leuconephra* Hampson, 1908, *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759), *Hydraecia micacea* (Esper, 1789), *Hydraecia petasitis* Doubleday, 1847, *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758), *Mythimna conigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787), *Agrotis segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Agrotis trifurca* Evermann, 1837, *Chersotis cuprea* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Anaplectoides prasina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Xestia baja* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Xestia kollari* (Lederer, 1853).

Лёт бабочек, согласно литературным данным, отмечается с июня по сентябрь. Преимагинальные стадии и кормовые растения гусениц *Phytometra amata* не установлены (Kononenko 2010). Для *Phytometra viridaria* в качестве кормовых растений гусениц указывались *Polygala vulgaris*, *P. comosa*, *P. armata* (Polygalaceae) и *Pedicularis sylvatica* (Scrophulariaceae)

(Fibiger et al. 2010; Kononenko 2010). В Южной Корее указывалось кормовое растение гусениц *P. amata*: *Quercus acutissima* из семейства Fagaceae (Park et al. 2006). В Сибири, в том числе в Алтайском крае, из этого семейства встречается только дуб черешчатый (*Quercus robur*) и только в искусственных посадках. Очевидно, что дуб не может служить кормовым растением для гусениц *P. amata* в Сибири. Вероятно, они могут развиваться на растениях других видов из упомянутых для *Ph. viridaria* семейств. Не исключается возможность питания гусениц *P. amata* и на древесных растениях.

## Обсуждение

Типовое место *Phytometra amata* (Butler, 1879) — Йокогама (Япония). С территории Южной Сибири (Минусинск) был описан вид *Phytometra inamoena* Filipjev, 1925, введенный позднее в синонимы (Kononenko 2010). В Каталоге чешуекрылых фауны России (2015) таксон *inamoena* Filipjev, 1925 используется в качестве сибирского подвида *Phytometra amata* (Butler, 1879). Экземпляр, собранный в Алтайском крае, внешне абсолютно идентичен голотипу *inamoena* Filipjev, 1925, изображенному во второй части монографии Noctuidae Sibiricae (Kononenko 2010). Вполне вероятно, что *Phytometra amata inamoena* в Сибири имеет широкое распространение в теплых предгорьях Алтая и Саян. Тем не менее ранее на Русском Алтае этот вид исследователями не отмечался (Volynkin 2012). Ожидаемы находки этого вида в Восточном Казахстане и в Монголии. Дальнейшие направленные исследования наверняка расширят известные границы ареала этого малоизученного вида в Сибири.

## Финансирование

Исследование выполнено в рамках проекта FZMW-2023-0006 “Эндемичные, локальные и инвазивные членистоногие животные (Arthropoda) гор Южной Сибири и Центральной Азии: уникальный генофонд горячей точки биоразнообразия” Государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации.

### Литература

- Матов, А. Ю., Кононенко, В. С., Свиридов, А. В. (2019) Семейство Erebidae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 305–316.
- Fibiger, M., Ronkay, L., Yela, J. L., Zilli, A. (2010) *Noctuidae Europaeae. Vol. 12. Rivulinae — Phytometrinae, and Micronoctuidae, including Supplement to Noctuidae Europaeae, vols 1–11*. Sorø: Entomological Press, 451 p.
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae (Lepidoptera)*. Sorø: Entomological Press, 475 p.
- Volynkin, A. V. (2012) *Noctuidae of the Russian Altai (Lepidoptera)*. Barnaul: Tigirek State Natural Reserve Publ., 339 p.

### References

- Matov, A. Yu., Kononenko, V. S., Sviridov, A. V. (2019) Semejstvo Erebidae [Erebidae]. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. 2<sup>nd</sup> ed. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 305–316. (In Russian)
- Fibiger, M., Ronkay, L., Yela, J. L., Zilli, A. (2010) *Noctuidae Europaeae. Vol. 12. Rivulinae — Phytometrinae, and Micronoctuidae, including Supplement to Noctuidae Europaeae, vols 1–11*. Sorø: Entomological Press, 451 p. (In English)
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae (Lepidoptera)*. Sorø: Entomological Press, 475 p. (In English)
- Park, K.-T., Sohn, J.-C., Han, H.-L. (2006) *Host-plants for Larvae of Noctuidae (Lepidoptera). Suppl. 32*. Seoul: CIS Publ., 136 p. (In English)
- Volynkin, A. V. (2012) *Noctuidae of the Russian Altai (Lepidoptera)*. Barnaul: Tigirek State Natural Reserve Publ., 339 p. (In English)

**Для цитирования:** Князев, С. А. (2024) Первая находка *Phytometra amata* (Butler, 1879) (Lepidoptera, Erebidae) в Западной Сибири. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 1, с. 65–68. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-65-68>

**Получена** 29 декабря 2023; прошла рецензирование 22 января 2024; принята 30 января 2024.

**For citation:** Knyazev, S. A. (2024) The first record of *Phytometra amata* (Butler, 1879) (Lepidoptera, Erebidae) in West Siberia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 1, pp. 65–68. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-1-65-68>

**Received** 29 December 2023; reviewed 22 January 2024; accepted 30 January 2024.