



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-409-412>
<http://zoobank.org/References/249777BF-8412-4503-BE75-89A0B91F86F7>

УДК 595.76

Первая находка *Pilemostoma fastuosum* Schaller, 1783 (Coleoptera, Chrysomelidae) на Дальнем Востоке России

М. Е. Сергеев¹✉, С. Н. Иванов²

¹ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия
² Независимый исследователь, 690078, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторах

Сергеев Максим Евгеньевич
 E-mail: eksgauster@inbox.ru
 SPIN-код: 7313-0891
 Scopus Author ID: 57207933239
 ORCID: 0000-0001-9078-001X
 Сергей Николаевич Иванов
 E-mail: sebastes58@mail.ru

Аннотация. В статье приводится первая находка *Pilemostoma fastuosum* Schaller, 1783 для Дальнего Востока России. Данный вид широко распространен в Палеарктике, крайняя восточная граница ареала проходила до настоящего времени по территории Монголии. *Pilemostoma fastuosum* — мезо-гигрофильный вид, встречается в соответствующих биотопах единичными особями и трофически связан с растениями из семейств Asteraceae. Таким образом, в настоящее время подсемейство Cassidinae Gyllenhal, 1813 на Дальнем Востоке России насчитывает 37 видов из 9 родов.

Права: © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: биоразнообразие, Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, новые указания, Дальний Восток России

The first record of *Pilemostoma fastuosum* Schaller, 1783 (Coleoptera, Chrysomelidae) in the Russian Far East

M. E. Sergeev¹✉, S. N. Ivanov²

¹ Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, 159 100 Let Vladivostoka Ave., 690022, Vladivostok, Russia

² Independent researcher, 690078, Vladivostok, Russia

Authors

Maksim E. Sergeev
 E-mail: eksgauster@inbox.ru
 SPIN: 7313-0891
 Scopus Author ID: 57207933239
 ORCID: 0000-0001-9078-001X
 Sergei N. Ivanov
 E-mail: sebastes58@mail.ru

Abstract. The article discusses the first record of *Pilemostoma fastuosum* Schaller, 1783 in the Russian Far East. This species is widely distributed in the Palearctic, the easternmost part of the area includes the territory of Mongolia. *Pilemostoma fastuosum* is a meso-hygrophilic species found in the corresponding biotopes as single specimens and is trophically associated with plants from the Asteraceae families. Thus, at present, the subfamily Cassidinae Gyllenhal, 1813 in the Russian Far East includes 37 species from 9 genera.

Copyright: © The Authors (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: biodiversity, Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, new record, Russian Far East

Введение

Видовой состав подсемейства Cassidinae Gyllenhal, 1813 на Дальнем Востоке России в настоящее время выявлен достаточно полно и насчитывал 36 видов из 8 родов, при этом подавляющее большинство обитает в Приморском крае и Приамурье (Медведев 1992; Sergeev 2019). Тем не менее анализ коллекционных материалов и литературных данных по фауне Cassidinae в соседних регионах России, Китая и Кореи свидетельствуют о том, что в ходе планомерных исследований возможны находки новых видов и родов и на территории Дальнего Востока России.

Материал и методы

Фотографии были сделаны с помощью стереомикроскопа Olympus SZX16 и цифровой камеры Olympus DP74. Материал хранится в ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Результаты и обсуждение

Известно два вида рода *Pilemostoma*, из которых один — *P. fastuosum* — распространен по всей Палеарктике, второй вид — *Pilemostoma bucharica* Spaeth, 1914 — известен по типовому экземпляру из Узбекистана (Лопатин 2010; Borowiec, Sekerka 2010). Находки *P. fastuosum* (рис. 1–2) с территории Дальнего Востока России ранее были не известны (Медведев 1992).

Chrysomelidae: Cassidinae

Pilemostoma Desbrochers des Loges, 1891

Pilemostoma fastuosum Schaller, 1783

Материал. Приморский край: Октябрьский р-н, окр. с. Покровка, гора Синеловка, 9–10.05.2015, 1 экз. (Иванов С. Н.). Астраханская область: Ахтубинский р-н, окр. с. Болхуны, 11.05.2007, 1 экз. (Мартынов В. В.).

Распространение. Россия: Европейская часть, Предкавказье, Восточное Закавказье, Западная Сибирь, юг Якутии, юг Вос-

точной Сибири. Казахстан (Актюбинская и Алматинская обл.), Кыргызстан (предгорья Терской-Алатау). Западная Европа, Беларусь, Украина, Монголия (Медведев 1992; Лопатин, Нестерова 2005; Лопатин 2010; Borowiec, Sekerka 2010; Сергеев 2018). **Экология.** Гигрофил. Встречается по долинам рек, на влажных лугах. Зимует во взрослой фазе в растительной подстилке. Имаго и личинки питаются и развиваются на одних и тех же растениях. Кормовые растения: *Senecio*, *Inula*, *Pulicaria* (Бровдй 1973; Дубешко, Медведев 1989: 68–70).

Таким образом, в настоящее время фауна подсемейства Cassidinae на Дальнем Востоке России насчитывает 37 видов из

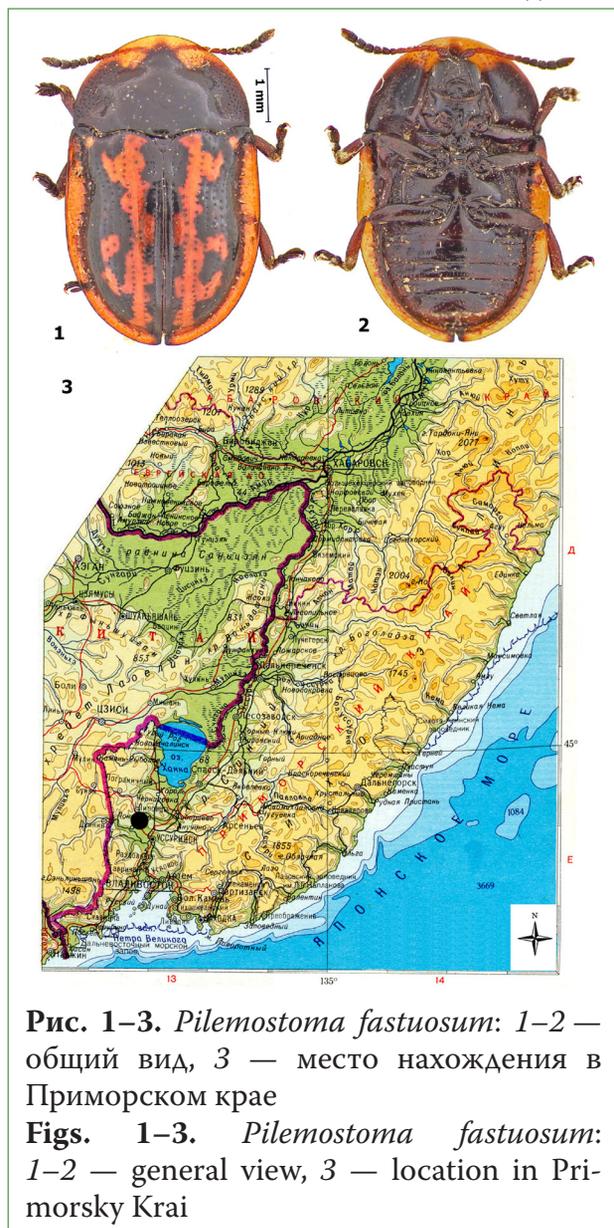


Рис. 1–3. *Pilemostoma fastuosum*: 1–2 — общий вид, 3 — место нахождения в Приморском крае

Figs. 1–3. *Pilemostoma fastuosum*: 1–2 — general view, 3 — location in Primorsky Krai

9 родов. В процессе дальнейших исследований на юге Дальнего Востока России возможны также находки другого палеарктического вида — *Hyprocassida subferruginea* Schrank, 1776 (Медведев 1992).

Благодарности

Авторы благодарят Мартынова В. В. (Донецкий ботанический сад, г. Донецк) за предоставленный материал из Астраханской области.

Литература

- Дубешко, Л. Н., Медведев, Л. Н. (1989) *Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока*. Иркутск: Изд-во Иркутского университета, 224 с.
- Лопатин, И. К. (2010) *Жуки-листоеды (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Центральной Азии*. Минск: БГУ, 511 с.
- Лопатин, И. К., Нестерова, О. Л. (2005) *Насекомые Беларуси: листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Минск: Технопринт, 294 с.
- Медведев, Л. Н. (1982) *Листоеды МНР: определитель*. Москва: Наука, 301 с.
- Медведев, Л. Н. (1992) Семейство Chrysomelidae – Листоеды. В кн.: *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 533–602.
- Сергеев, М. Е. (2018) Жуки-листоеды (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) Юго-Востока Украины. В кн.: *Труды Русского энтомологического общества. Т. 89*. СПб.: Зоологический институт Российской академии наук, 121 с.
- Бровдй, В. М. (1973) Жуки-листоїди. Галеруцини. В кн.: *Фауна України. Т. 19, вип. 17*. Київ: Наукова думка, 194 с.
- Bienkowski, A. O. (2004) *Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species*. Moscow: Mikron-print Publ., 278 p.
- Borowiec, L., Sekerka, L. (2010) Subfamily Cassidinae: *Pilemastoma*. In: L. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 6. Chrysomeloidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ.
- Lopatin, I. K., Aleksandrovich, O. R., Konstantinov, F. S. (2004) *Check list of leaf-beetle (Chrysomelidae, Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia*. Olsztyn: Mantis Publ., 336 p.
- Sergeev, M. E. (2019) The leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Far East Marine Reserve, Primorskii krai. *Far Eastern Entomologist*, no. 375, pp. 11–19. <https://doi.org/10.25221/fee.375.3>

References

- Bienkowski, A. O. (2004) *Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species*. Moscow: Mikron-print Publ., 278 p. (In English)
- Borowiec, L., Sekerka, L. (2010) Subfamily Cassidinae: *Pilemastoma*. In: L. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 6. Chrysomeloidea*. Stenstrup: Apollo Books Publ. (In English)
- Brovdii, V. M. (1973) Zhuky-lystoidy. Halerutsyny [Leaf-beetles. Galericinae]. In: *Fauna Ukrainy [Fauna of Ukraine]. Vol. 19. No. 17*. Kyiv: Naukova dumka Publ., 194 p. (In Ukrainian)
- Dubeshko, L. N., Medvedev, L. N. (1989) *Ekologiya listoyedov Sibiri i Dal'nego Vostoka [Ecology of leaf beetles in Siberia and the Far East]*. Irkutsk: Irkutsk State University Publ., 224 p. (In Russian)
- Lopatin, I. K. (2010) *Zhuki-listoyedy (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Tsentral'noy Azii [Leaf beetles (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) of Central Asia]*. Minsk: Belorussian State University Publ., 511 p. (In Russian)
- Lopatin, I. K., Nesterova, O. L. (2005) *Nasekomyye Belarusi: listoyedy (Coleoptera, Chrysomelidae) [Insects of Belarus: leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae)]*. Minsk: Tekhnoprint Publ., 294 p. (In Russian)
- Lopatin, I. K., Aleksandrovich, O. R., Konstantinov, F. S. (2004) *Check list of leaf-beetle (Chrysomelidae, Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia*. Olsztyn: Mantis Publ., 336 p. (In English)
- Medvedev, L. N. (1982) *Listoyedy MNR: opredelitel' [Leaf beetles of the Mongolian People's Republic: Identification keys]*. Moscow: Nauka Publ., 301 p. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (1992) Semejstvo Chrysomelidae — Listoedy [Family Chrysomelidae]. In: *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Keys to insects of the Far East of the USSR. Vol. 3. Coleoptera. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 533–602. (In Russian)

- Sergeev, M. E. (2018) Zhuki-listoyedy (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) na yugo-vostoke Ukrainy [Leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) in southeastern Ukraine]. In: *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Vol. 89*. Saint Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences Publ., 121 p. (In Russian).
- Sergeev, M. E. (2019) The leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Far East Marine Reserve, Primorskii krai. *Far Eastern Entomologist*, no. 375, pp. 11–19. <https://doi.org/10.25221/fee.375.3> (In English)

Для цитирования: Сергеев, М. Е., Иванов, С. Н. (2022) Первая находка *Pilemostoma fastuosum* Schaller, 1783 (Coleoptera, Chrysomelidae) на Дальнем Востоке России. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 3, с. 409–412. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-409-412>

Получена 12 мая 2022; прошла рецензирование 30 июля 2022; принята 31 июля 2022.

For citation: Sergeev, M. E., Ivanov, S. N. (2022) The first record of *Pilemostoma fastuosum* Schaller, 1783 (Coleoptera, Chrysomelidae) in the Russian Far East. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 3, pp. 409–412. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-409-412>

Received 12 May 2022; reviewed 30 July 2022; accepted 31 July 2022.