

Два новых вида жесткокрылых (Coleoptera: Histeridae, Scarabaeidae) для фауны России

First records of two Coleoptera species (Histeridae, Scarabaeidae) for the fauna of Russia

В.К. Зинченко*, Л.В. Егоров**, С.В. Решетников***
V.K. Zinchenko*, L.V. Egorov**, S.V. Reshetnikov***

* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vszar@ngs.ru.
* Institute of Systematics and Ecology of Animals Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

** Государственный природный заповедник «Присурский», пос. Лесной 9, Чебоксары 428034 Россия. E-mail: platyscelis@mail.ru.

** State Nature Reserve «Prisursky», Lesnoi 9, Cheboksary 428034 Russia.

*** Ул. Кропоткина 273/134, Новосибирск 630111 Россия. E-mail: reshetnikov-art@yandex.ru.

*** Kropotkina Str. 273/134, Novosibirsk 630111 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Histeridae, Scarabaeidae, новые находки, новые локалитеты, Чувашия, Дальний Восток.
Key words: Coleoptera, Histeridae, Scarabaeidae, new records, new localities, Chuvashia, Far East.

Резюме. *Microsaprinus pastoralis* (Jacquelin du Val, 1853) (Histeridae, Saprininae) и *Saprosites japonicus* C.O. Waterhouse, 1875 (Scarabaeidae, Aphodiinae, Euparini) впервые найдены на территории России. Род *Microsaprinus* Kryzhanovskij, 1976 и триба Euparini впервые указываются для фауны России.

Abstract. *Microsaprinus pastoralis* (Jacquelin du Val, 1853) (Histeridae, Saprininae) and *Saprosites japonicus* C.O. Waterhouse, 1875 (Scarabaeidae, Aphodiinae, Euparini) are recorded for the territory of Russia for the first time. The genus *Microsaprinus* Kryzhanovskij, 1976 and the tribe Euparini are newly registered for the fauna of Russia.

Жесткокрылые семейства Histeridae и подсемейства Aphodiinae семейства Scarabaeidae фауны России довольно хорошо изучены [Kryzhanovskij, Reichardt, 1976; Mazur, 2011; Akhmetova, Frolov, 2014]. Находки новых для фауны России видов в последнее время были известны из южных прикаспийских районов и севера Дальнего Востока России [Akhmetova, Frolov, 2008, 2009; Makarov, 2017]. Большинство из них — это среднеазиатские и казахстанские виды, проникающие на запад и северо-запад в аридные районы Нижнего Поволжья. Ниже представлены данные о находках западноевропейского карапузика рода *Microsaprinus* в Зауралье и восточноазиатской афодиины трибы Euparini в Приморье.

Microsaprinus pastoralis (Jacquelin du Val, 1853)

Рис. 1–4.

Материал. Чувашия, Комсомольский р-н, окр. д. Степное Яниково, 55°09'40" N, 47°43'08" E, 9.05.1997, Т. Федотова — 1♂.

Распространение. Франция, Россия: Чувашия.

Местообитание. По схеме физико-географического районирования Среднего Поволжья место находки вида относится к Лесостепной провинции Приволжской возвышенности Средне-Свияжскому возвышенно-равнинному остепненному району [Stupishin, 1964]. Согласно схеме ботанико-географического районирования Чувашской Республики [Gafurova, 2014] — это Юго-Восточный Яльчикский район Среднерусско-приволжских луговых степей, остепненных лугов и лесов. Он характеризуется самым засушливым в регионе климатом, в основном чернозёмными почвами и сохранившимися местами остепненными лугами и луговыми степями.

Замечания. Род *Microsaprinus* Kryzhanovskij, 1976 впервые указывается для России. В настоящее время он включает 4 вида: *M. bonnairii* (Fairmaire, 1884) — западно-средиземноморский, *Microsaprinus gomyi* (M. Secq et B. Secq, 1995) — южно-европейский, *M. pastoralis* (Jacquelin du Val, 1853) — эндемик Франции и *M. therondianus* (Dahlgren, 1973) — центральноазиатский [Penati, Viena, 2007; Mazur, 2011]. Исследованный экземпляр при сравнении с литературными описаниями и рисунками всех известных видов оказался по внешним признакам и строению генитальных сегментов самца наиболее близок к описанию *M. pastoralis* [Secq, Secq, 1995; Penati, Viena, 2007]. Небольшое отличие имеется только в длине бороздок надкрылий. Находка этого вида в Среднем Поволжье позволяет высказать предположение о его более широком распространении в Европе. Ближайшее местообитание другого вида рода — *M. therondianus* — Калмыкия (коллекция Зоологического института РАН), экземпляр требует переопределения для уточнения видовой принадлежности. Редкость *M. pastoralis* в коллекциях связана с его скрытым образом жизни в норах мелких млекопитающих.

Экземпляр *M. pastoralis* хранится в коллекции Сибирского зоологического музея ИСЭЖ СО РАН (Новосибирск).

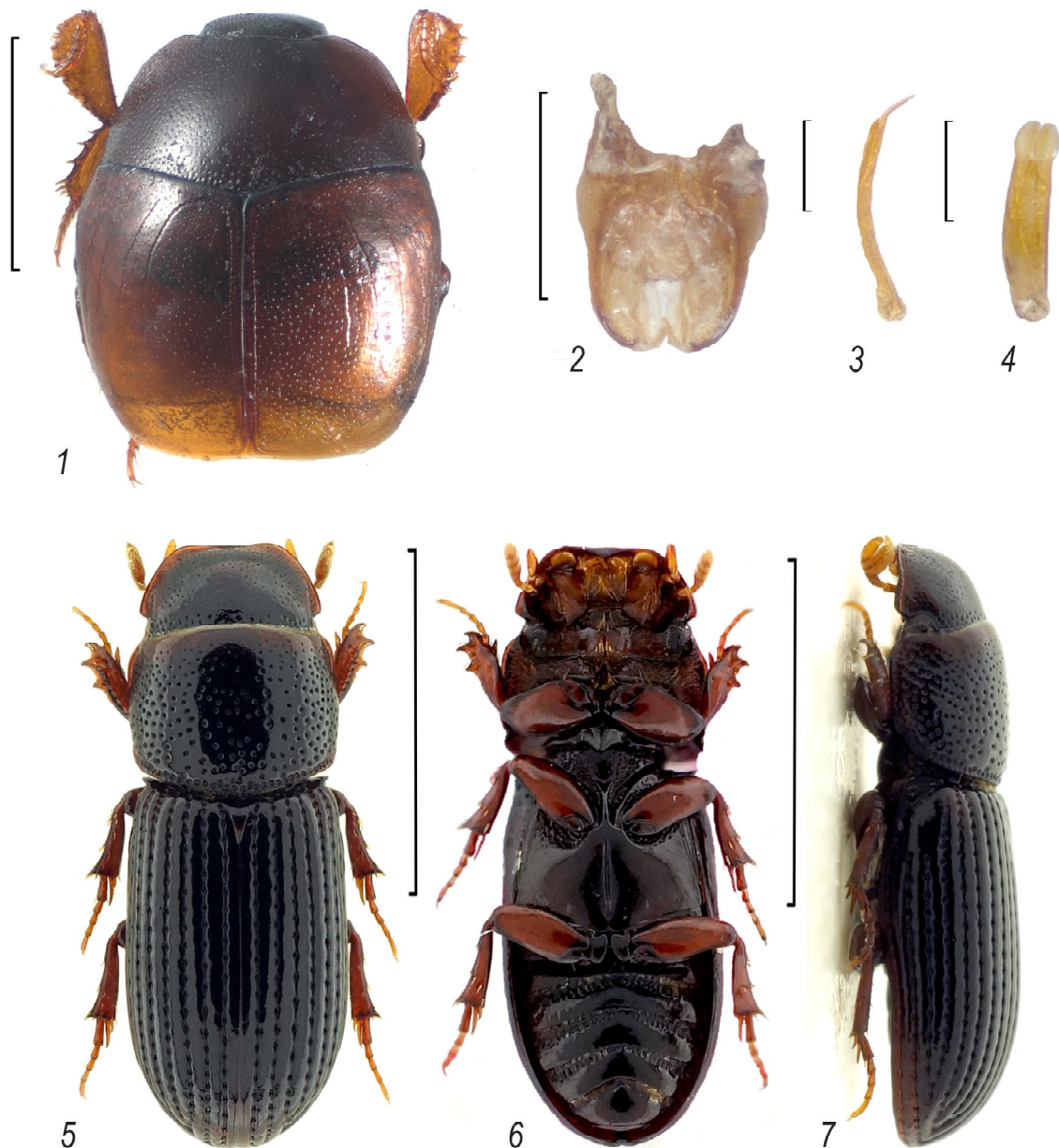


Рис. 1–7. *Microsaprinus pastoralis* (1–4) и *Saprosites japonicus* (5–7): 1, 5–7 — внешний вид (1, 5 — сверху; 6 — снизу; 7 — сбоку); 2 — 8-й стернит; 3–4 — эдеагус (3 — сбоку; 4 — снизу). Масштабные линейки 2 мм (5–7); 1 мм (1); 0,5 мм (2); 0,2 мм (3–4).

Figs 1–7. *Microsaprinus pastoralis* (1–4) and *Saprosites japonicus* (5–7): 1, 5–7 — habitus (1, 5 — dorsal; 6 — ventral and 7 — lateral views); 2 — 8th sternum; 3–4 — aedeagus (3 — lateral and 4 — ventral views). Scale bars 2 mm (5–7); 1 mm (1); 0.5 mm (2); 0.2 mm (3–4).

Saprosites japonicus C.O. Waterhouse, 1875

Рис. 5–7.

Материал. Приморский край, Яковлевский район, южная окраина г. Арсеньев, под корой мёртвого ильма, 20.08.2016, С.В. Решетников — 1♀.

Распространение. Индия (Сикким), Непал, Бутан, Южная Корея, Южный Китай (Гуйчжоу, Сычуань, Юньнань), Тайвань, Вьетнам, Таиланд, Малайский п/о-в, Борнео, Бали, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю,

Наканосима, Такараджима, о-ва Амами-осима), Россия (Приморье).

Замечания. Триба Eupariini подсемейства Aphodiinae до сих пор была не отмечена на территории России. Ближайшие виды трибы обитают в Японии и Южной Корее, и находка *S. japonicus* в Южном Приморье вполне закономерна.

Род *Saprosites* L. Redtenbacher, 1858 включает около 130 пантропических видов, распространённых в Южном

полушарии [Stebnicka, 2012]. В Палеарктике известно 9 видов, из которых только три вида обитают в её юго-восточной части. Из них *Saprosites yanoi* Nomura, 1939 встречается на Тайване, *S. narae* Lewis, 1895 — в Японии (Хонсю, о-ва Амами-осима), а широко распространённый в Юго-Восточной Азии *S. japonicus* известен из Южной Кореи, Южного Китая, Тайваня и Японии [Stebnicka, 2012; Bezděk, 2016]. Виды рода обитают во мхах, листовой подстилке и в мёртвых, гнилых стволах многих видов деревьев, причём взрослые, вероятно, питаются жидкими фракциями гнилой древесины [Stebnicka, 2012]. Жук, собранный в Приморье, по всем внешним признакам, исключая длину тела (3,4 мм), соответствует *S. japonicus*. Живая самка обнаружена под корой усохшего на корню ильма в набухшей от влаги буровой муке, оставшейся от личинок Cerambycidae. Ствол ильма 40–50 см в диаметре. Находка первого вида трибы Eupariini в Приморье, несомненно, интересна в фаунистическом и зоогеографическом плане. Экземпляр *S. japonicus* хранится в личной коллекции С.В. Решетникова (Новосибирск).

Благодарности

Авторы искренне признательны А.В. Ковалёву (Санкт-Петербург) за помощь в изучении материала по роду *Microsaprinus* в Зоологическом институте РАН и Т. Федотовой (Чебоксары) за переданный экземпляр *M. pastoralis*.

Работа частично поддержана Программой ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 гг., Проект № VI.51.1.7.

Литература

- Akhmetova L.A., Frolov A.V. 2008. New records of *Aphodius* species from Russia (Coleoptera: Scarabaeidae) // Zoosystematica Rossica. Vol.17. No.1. P.72.
- Akhmetova L.A., Frolov A.V. 2009. New to Russia and little known species of the genus *Aphodius*, Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) // Zoosystematica Rossica. Vol.18. No.2. P.278–284.
- Akhmetova L.A., Frolov A.V. 2014. A review of the scarab beetle tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia // Entomological Review. Vol.94. No.6. P.846–879.
- Bezděk A. 2016. Tribe Eupariini A. Schmidt, 1910. P.156–158 // Löbl I., Löbl D. (Eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.3. Scarabaeoidea — Scirtoidea — Dascilloidea — Buprestoidea — Byrrhoidea. Leiden; Boston: Brill. 983 p.
- Gafurova M. M. 2014. Vascular plants of Chuvash Republic. Flora of the Volga river basin. Tolyatti: Kassandra. Vol.3. 333 p. [In Russian].
- Krizhanovskij O.L., Reichardt A.N. 1976. [Zhuki nadsemeystva Histeroidea (semeystva Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). Fauna SSSR. Zhestkokrylye]. Leningrad: Nauka. Vol.5. No.4. 436 p. [In Russian].
- Makarov K.V. 2017. *Hypocacculus (Nessus) eremobius* Reichardt, 1932 — atlas of beetles of Russia (photo by K.V. Makarov) URL: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/eng/phophokm.htm> (last update 18.04.2017).
- Mazur S. 2011. A concise catalogue of the Histeridae (Insecta: Coleoptera). Warsaw: Warsaw University of Life Sciences — SGGW Press. Warsaw. 332 p.
- Penati F., Vienna P. 2007. Nuova chiave di determinazione delle specie del genere *Saprinus* di Italia, Francia e Spagna, con alcune osservazioni corologiche (Coleoptera Histeridae) // Bollettino della Società entomologica italiana. Vol.139. No.3. P.131–152.
- Secq M., Secq B. 1995. Révision des *Saprinus* Erichson du sous-genre *Microsaprinus* Kryzhanovskij & Reichardt (Coleoptera, Histeridae) // Bulletin de la Société entomologique de France. Vol.100. No.1. P.29–36.
- Stebnicka Z. 2012. A revision of the Indonesian species of *Saprosites* Redtenbacher, 1858 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Eupariini) // Acta zoologica cracoviensia. Vol.55. No.2. P.13–45.
- Stupishin A.V. (Ed.). 1964. Physico-geographical zoning of the Middle Volga region. Kazan: Kazan State University. 198 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 31.08.2017