

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

ISSN 1814–3326



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 13. Вып. 1

Vol. 13. No. 1

Ростов-на-Дону
Rostov-on-Don
2017

**Новые данные о распространении *Coprophilus* Latreille, 1829
(Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)
на юге европейской части России, на Кавказе и в Турции**

**New data on distribution of *Coprophilus* Latreille, 1829
(Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)
in the south of European part of Russia, in the Caucasus and Turkey**

**М.Ю. Гильденков¹, Э.А. Хачиков²
M.Yu. Gildenkov¹, E.A. Khachikov²**

¹Смоленский государственный университет, кафедра экологии и химии, ул. Пржевальского, 4, Смоленск 214000 Россия

²Ростовское отделение Русского энтомологического общества, Александровский спуск, 59, Ростов-на-Дону 344030 Россия

¹Smolensk State University, Department of Ecology and Chemistry, Przhevalsky str., 4, Smolensk 214000 Russia. E-mail: mgildenkov@mail.ru

²Rostov Branch of the Russian Entomological Society, Alexandrovsky spusk, 59, Rostov-on-Don 344030 Russia. E-mail: e_hachikov@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Coprophilus*, распространение, юг европейской части России, Кавказ, Турция.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Coprophilus*, distribution, south of European Russia, Caucasus, Turkey.

Резюме. По материалам из Ростовской области впервые для России указаны *Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015 и *Coprophilus (Zonyptilus) solskyi* Bernhauer, 1908, последний из которых в первый раз отмечен за пределами Румынии. *Coprophilus* (s. str.) *striatulus* Fabricius, 1793 впервые приведен для Абхазии, Грузии Восточной Турции.

Abstract. Based on the material from Rostov Region two species are recorded for the fauna of Russia for the first time: *Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015 and *Coprophilus (Zonyptilus) solskyi* Bernhauer, 1908. The latter species is found outside Romania for the first time. *Coprophilus* (s. str.) *striatulus* Fabricius, 1793 is recorded for Abkhazia, Georgia and Eastern Turkey for the first time.

Представители рода *Coprophilus* Latreille, 1829 ведут скрытый образ жизни и плохо представлены в коллекциях. В мировой фауне, с учетом новой синонимии и последних описаний [Гильденков, 2015; Gildenkov, 2016, 2017], насчитывается всего 32 вида *Coprophilus*. Высокая степень изменчивости некоторых видов вызывает серьезные затруднения при их идентификации, система рода остается плохо разработанной. Именно поэтому достоверные фаунистические сводки по роду *Coprophilus* имеют большое значение.

Места хранения материала обозначены следующим образом:

сЕКh – личная коллекция Эдуарда Хачикова (Ростов-на-Дону, Россия);

сМГ – личная коллекция Михаила Гильденкова (Смоленск, Россия);

FMNH – Филдовский музей естественной истории (Field Museum of Natural History, Чикаго, США);

HNHM – Венгерский музей естественной истории (Hungarian Natural History Museum, Будапешт, Венгрия).

Приведены оригинальные этикетки, знак «/» обозначает конец строки.

Coprophilus (s. str.) *striatulus* Fabricius, 1793

Материал. Россия: 2♂, «Карачаево-Черкесия, слияние р. Бол. Лаба и р. Закан, Н-1200м. / 10.05.91 / сб. Пузык» (сЕКh). Абхазия: 1♀, «Абхазия, зап. окон. Бзыбского хр. близ пос. Калдахвара лес, 18.V.92 / А. Солодовников» (HNHM). Грузия: 1♀, «Georgia, Guria, N slopes of Adzharo-Imeretinsky Mt.R., near Gomi vill., between Bzhuzhi and Kalova rivers, 9.IV – 7.VI.2016 h=900m, N41°50'46,30" E42°07'28,10" / leg. Khachikov E.» (сЕКh). Турция: 1♂, «Turkey, 17.V.2011, Erzincan, Erzincan-Refahiye road, Refahiye 20 km E, creek bank, 1753m, 39°50'38"N, 38°48'57"E / leg. Khachikov» (сЕКh).

Замечания. Вид хорошо известен из многих регионов Европы, в том числе с юга европейской части России [Schülke, Smetana, 2015]. Для Грузии, Абхазии и Турции указывается впервые.

Coprophilus (Zonyptilus) solskyi Bernhauer, 1908

Типовой материал. Голотип, ♂: Румыния, Добруджа, «*lateralis* Fv? / Dobrudscha Herke», «с. Eppsh / Steind. d» «*solskyi* Bernh. Typus», «Chicago NHMus M. Bernhauer Collection» «Holotypus 1991 ♂ *Coprophilus (Zonyptilus) solskyi* Bernhauer, 1908 / det. Tóth L. 1991», «*Coprophilus (Zonyptilus) solskyi* Bernhauer, 1908 / det. M. Gildenkov, 2014» (FMNH).

Дополнительный материал. Россия: 1♂, «Ростовская обл., Ростов н/Д, 6.VII 1992, Хачиков Э.А.», «*Coprophilus (Zonyptilus) rufipennis* (Reitter, 1894) / det. M. Gildenkov, 2009», «*Coprophilus (Zonyptilus) solskyi* Bernhauer, 1908 / det. M. Gildenkov, 2014» (сМГ).

Замечания. Приведенный выше экземпляр из Ростовской области первоначально был указан как



Рис. 1–2. Виды рода *Coprophilus* Latreille, 1829.

1 – *C. (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015, самец, голотип; 2 – *C. (Zonyptilus) schubertii* (Motschulsky, 1860), самец (Россия, Волгоградская область).

Figs 1–2. Species of the genus *Coprophilus* Latreille, 1829.

1 – *C. (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015, male, holotype; 2 – *C. (Zonyptilus) schubertii* (Motschulsky, 1860), male (Russia, Volgograd Region).

Coprophilus (Zonyptilus) rufipennis (Reitter, 1894) в качестве достоверной находки этого вида для России [Гильденков, Хачиков, 2012]. После изучения голотипа *C. solskyi* было установлено, что этот экземпляр относится к виду *C. solskyi*.

До настоящего времени распространение *C. solskyi* ограничивалось только Румынией [Schülke, Smetana, 2015]. Изученный материал позволяет установить, что вид не является эндемиком Румынии. Он впервые указывается для России.

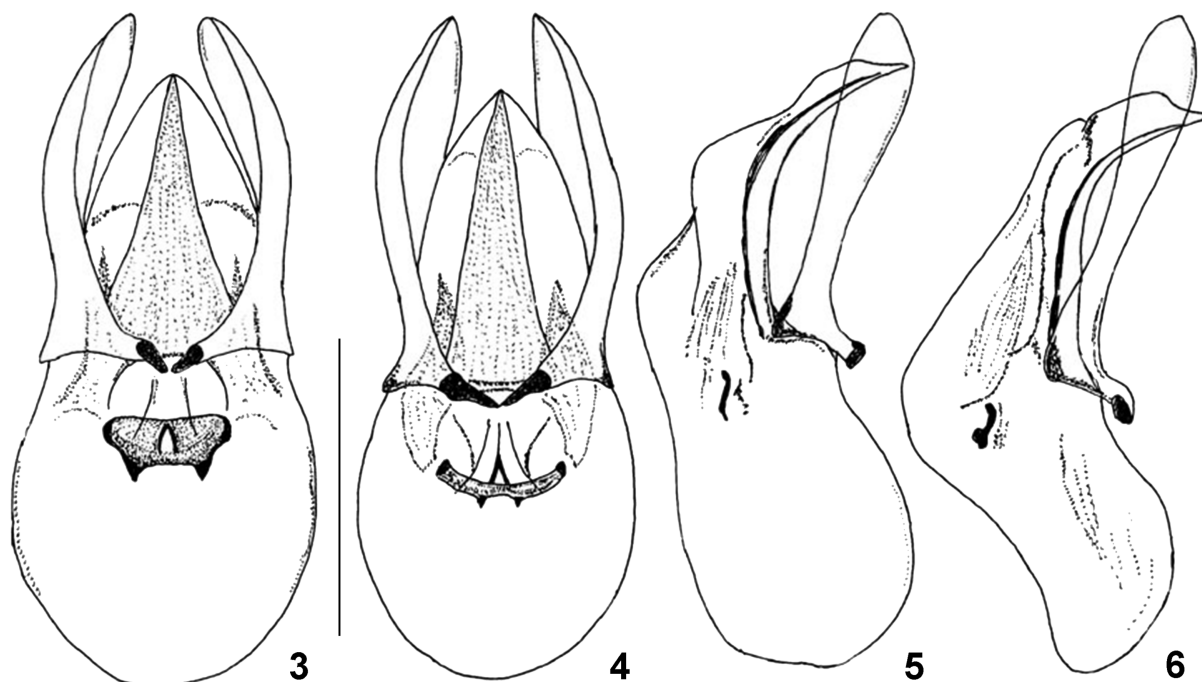
Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus Gildenkov, 2015
(Рис. 1, 3, 5)

Материал. Россия: 2♂, «Ростовская обл., Щепкинский лесхоз, 10.04.98, сб. Хачиков Э.А.», «*Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015 / det. M. Gildenkov, 2016» (сМГ, сЕКх); 1♂, «Ростовская обл., ст. Горная, 22.04.2000, сб. Шохин И.В.», «суслик норы», «*Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015 / det. M. Gildenkov, 2016» (сМГ); 1♀, «Ростовская обл., х. Крымский, Усть-Донецкий р-н, 02.05.97, сб. Хачиков Э.А.», «норы сурка байбака», «*Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015 / det. M. Gildenkov, 2016» (сМГ); 2♂, «Ростовская обл., х. Крымский, Усть-Донецкий р-н, 02.05.97,

сб. Хачиков Э.А.», «*Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* Gildenkov, 2015 / det. E. Khachikov, 2017» (сЕКх).

Замечания. Вид *C. pseudopiceus* (рис. 1, 3, 5) описан из Австрии и Германии [Гильденков, 2015]. Он очень сходен с *Coprophilus schubertii* (Motschulsky, 1860) (рис. 2, 4, 6). *Coprophilus pseudopiceus* отличается от *C. schubertii* формой и пропорциями переднеспинки, более светлой, как правило, окраской надкрылий, немного более крупной пунктировкой переднеспинки, заметно менее развитыми глазами и особенно надежно строением эдегуса (рис. 3–6). У самок *C. pseudopiceus* длина переднеспинки незначительно уступает ее ширине, а у самок *C. schubertii* длина переднеспинки всегда значительно уступает ее ширине (так, что ширина переднеспинки превосходит ее длину более чем на 20%).

До настоящего времени *C. pseudopiceus* был достоверно известен только из Австрии и Германии. Очевидно, именно этот вид обитает также в Боснии и Герцеговине, Чешской Республике, Германии, Венгрии, Словакии, Сербии и Черногории [Schülke,

Рис. 3–6. *Coprophilus*, строение эдеагуса.

3, 5 – *C. (Zonyptilus) pseudopiceus* Gilddenkov, 2015; 4, 6 – *C. (Zonyptilus) schubertii* (Motschulsky, 1860); 3–4 – вентрально; 5–6 – латерально. Масштабная линейка 0.25 мм.

Figs 3–6. *Coprophilus*, structure of aedeagus.

3, 5 – *C. (Zonyptilus) pseudopiceus* Gilddenkov, 2015; 4, 6 – *C. (Zonyptilus) schubertii* (Motschulsky, 1860); 3–4 – ventral view; 5–6 – lateral view. Scale bars: 0.25 mm.

Smetana, 2015], где он определялся как *C. piceus* (Solsky, 1866) [Lohse, 1964; Schülke, 2012]. Однако *C. piceus* признан синонимом *C. schubertii* [Киршенблат, 1938; Гильденков, 2015]. Распространение *C. pseudopiceus* в Европе требует уточнения, так как часть материалов может относиться к *C. schubertii*. Согласно последнему каталогу жесткокрылых Палеарктики [Schülke, Smetana, 2015], вид *C. schubertii* распространен только на юге европейской части России и на Украине. Изученный нами материал [Гильденков, 2015] позволил значительно расширить область распространения *C. schubertii* (Украина; Азербайджан; Западный Казахстан; центр и юг европейской части России: Татарстан, Башкортостан, Курская, Воронежская, Волгоградская, Ростовская и Астраханская области, Ставропольский край – и Восточная Сибирь: Иркутская область). Несмотря на большой объем изученного материала, из Средней Европы *C. schubertii* достоверно неизвестен. Не исключено, что виды *C. pseudopiceus* и *C. schubertii* являются викарирующими. Пока известен только один регион, где виды обитают совместно, могут находиться буквально в одной норе – это Ростовская область.

Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность коллегам, предоставившим материалы для исследований: Альфред Ф. Ньютон, Маргарэт К. Тэйер, Джеймс Х. Бун (Alfred F. Newton, Margaret K. Thayer,

James H. Boone, FMNH) и Дйорж Макранчи (György Makranczy, HNHM).

Работа подготовлена в рамках выполнения базовой части государственного задания Смоленского государственного университета за 2017–2019 годы.

Литература

- Гильденков М.Ю. 2015. *Coprophilus schubertii* (Motschulsky, 1860) и *Coprophilus piceus* (Solsky, 1867). *Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* – новый вид из Европы (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Известия Смоленского государственного университета*. 2/1: 6–17.
- Гильденков М.Ю., Хачиков Э.А. 2012. Новые данные о распространении малоизвестных видов подсемейства Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae) на юге европейской части России. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 8(1): 15–16.
- Киршенблат Я.Д. 1938 (1937). Жуки-стафилины в гнездах *Citellus pygmaeus* Pall. *Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии*. 15: 171–185.
- Gilddenkov M.Yu. 2016. New for Russia rove beetles of the subfamily Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae), with notes on the synonymy of *Coprophilus sibiricus*. *Far Eastern Entomologist*. 307: 17–20.
- Gilddenkov M.Yu. 2017. A new species of the genus *Coprophilus* Latreille, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) from central China. *Far Eastern Entomologist*. 334: 17–20.
- Lohse G. 1964. Staphylinidae I. (Micropeplinae bis Tachyporinae). In: *Die Käfer Mitteleuropas*. Krefeld: Goecke & Evers. 4: 1–264.
- Schülke M. 2012. Unterfamilie Oxytelinae (exklusive *Ochthephilus* und *Thinobius*). In: *Die Käfer Mitteleuropas*, Bd. 4: Staphylinidae (exklusive Aleocharinae, Pselaphinae und Scydmaeninae). (V. Assing, M. Schülke eds). Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag: 207–266.
- Schülke M., Smetana A. 2015. Oxytelinae. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinidae. (I. Löbl, D. Löbl eds). Leiden – Boston: Brill: 757–795.

Поступила / Received: 23.05.2017

Принята / Accepted: 2.06.2017

References

- Gildenkov M.Yu., Khachikov E.A. 2012. New data on distribution of little-known species of the subfamily Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae) in the south of European part of Russia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 8(1): 15–16 (in Russian).
- Gildenkov M.Yu. 2015. *Coprophilus schubertii* (Motschulsky, 1860) and *Coprophilus piceus* (Solsky, 1867). *Coprophilus (Zonyptilus) pseudopiceus* – a new species from Europe (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Izvestiya Smolenskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2/1: 6–17 (in Russian).
- Gildenkov M.Yu. 2016. New for Russia rove beetles of the subfamily Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae), with notes on the synonymy of *Coprophilus sibiricus*. *Far Eastern Entomologist*. 307: 17–20.
- Gildenkov M.Yu. 2017. A new species of the genus *Coprophilus* Latreille, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) from central China. *Far Eastern Entomologist*. 334: 17–20.
- Kirshenblat Ya.D. 1938. Rove beetles in burrows of *Citellus pygmaeus* Pall. *Vestnik mikrobiologii, epidemiologii i parazitologii*. 1937. 15: 171–185 (in Russian).
- Lohse G. 1964. Staphylinidae I. (Micropeplinae bis Tachyporinae). In: Die Käfer Mitteleuropas. Krefeld: Goecke & Evers. 4: 1–264.
- Schulke M. 2012. Unterfamilie Oxytelinae (exklusive *Ochthephilus* und *Thinobius*). In: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 4: Staphylinidae (exklusive Aleocharinae, Pselaphinae und Scydmaeninae). (V. Assing, M. Schulke eds). Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag: 207–266.
- Schülke M., Smetana A. 2015. Oxytelinae. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. (I. Löbl, D. Löbl eds). Leiden – Boston: Brill: 757–795.