

УДК 595.763.36

DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-1-12-15

<http://zoobank.org/References/72F48EAC-A4C5-4062-840E-A0C5671C688F>

НОВЫЕ НАХОДКИ HISTERIDAE (COLEOPTERA) В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

В. О. Козьминых

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
ул. Букирева, д. 15, 614990, г. Пермь, Россия

Сведения об авторе

Козьминых Владислав Олегович

E-mail: kvoncstu@mail.ru

SPIN-код: 3337-6810

Scopus Author ID: 6602862458

ResearcherID: C-8456-2018

ORCID: 0000-0002-7068-4183

Аннотация. В Ставропольском крае (окрестности Ставрополя, Михайловск, Изобильный) найдены редкие виды карапузиков — *Saprinus calatravensis* Fuente, 1899 (обнаружен впервые), *S. maculatus* (P. Rossi, 1792) и *S. robustus* Krása, 1944 (Coleoptera: Histeridae). Обсуждаются особенности распространения и экологии этих жуков.

Права: © Автор (2020). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: *Saprinus calatravensis* Fuente, 1899, *Saprinus maculatus* (P. Rossi, 1792), *Saprinus robustus* Krása, 1944, Histeridae, Ставропольский край, распространение, экология.

NEW RECORDS OF HISTERIDAE (COLEOPTERA) IN THE STAVROPOL KRAI

V. O. Kozminykh

Perm State National Research University, 15, Bukireva Str., 614990, Perm, Russia

Author

Vladislav O. Kozminykh

E-mail: kvoncstu@mail.ru

SPIN: 3337-6810

Scopus Author ID: 6602862458

ResearcherID: C-8456-2018

ORCID: 0000-0002-7068-4183

Abstract. Rare clown beetles *Saprinus calatravensis* Fuente, 1899 (reported for the first time), *S. maculatus* (P. Rossi, 1792) and *S. robustus* Krása, 1944 (Coleoptera: Histeridae) were recorded in the Stavropol Krai (the area around the city of Stavropol, Mikhailovsk, Izobilnyi). The paper discusses details of the distribution and ecology of these species.

Copyright: © The Author (2020). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: *Saprinus calatravensis* Fuente, 1899, *Saprinus maculatus* (P. Rossi, 1792), *Saprinus robustus* Krása, 1944, Histeridae, Stavropol Krai, distribution, ecology.

В Ставропольском крае отмечены три редких вида карапузиков (Coleoptera: Histeridae) — *Saprinus calatravensis* Fuente, 1899 (первое указание для Центрального Предкавказья), *S. maculatus* (P. Rossi, 1792) и *S. robustus* Krása, 1944 по сборам в 2005–2019 гг. Ниже приведена информация об этих видах.

Семейство Histeridae Gyllenhal, 1808

Подсемейство Saprininae

С. Ё. Blanchard, 1845

Saprinus (Saprinus) calatravensis Fuente, 1899

Материал. Ставропольский край, окрестности Ставрополя, около Сенгилеевского водохранилища, природный заказник «Приозёрный» (45°01'N, 41°47'E), разнотравная луговая степь на северном склоне каменной гряды (640 м над у. м.), ловушка с падалью (грызуны), 15–28.06.2005, 1♀; Изобильный, юго-восточная окраина города (45°20'N, 41°42'E), акациевая лесополоса, ловушки с падалью (куриные потроха, грызуны), 8–13.06.2005, 2♂, 26.06–3.07.2005, 1♂, 23–24.07.2013, 3♂, В. О. Козьминых leg. et det.

Распространение. Средиземноморско-центральноазиатский вид. Известен из европейских стран — от Португалии до Чехии, с Аравийского полуострова и Ближнего Востока, из республик Закавказья (Азербайджан, Армения), государств Центральной Азии, в том числе бывшего СССР: Казахстана, Туркменистана, Таджикистана, Афганистана (Крыжановский, Рейхардт 1976; Family Histeridae... 2015). В конце XX в. был впервые отмечен на Украине и в Крыму (Шапран 1991а; 1991б). Недавно появились сообщения о находках этого вида на юге Европейской России: в 2010 г. он был обнаружен в Ростовской области (Пришутова, Арзанов 2012). С 2005 г. стал попадаться в Центральном Предкавказье — Ставропольском крае, где до этого времени не отмечался (приводится впервые). При этом следует отметить, что для России и Украины в каталоге палеарктических жесткокрылых (Family Histeridae... 2015) *S. calatravensis* не указан.

Экология. Встречается на падали в ксерофитных биотопах, привлекается при-

манкой из мяса или рыбы (Крыжановский, Рейхардт 1976; Шапран 1991а). Жизненный цикл детально изучен на Украине и в Крыму, где этот вид считается обычным (Шапран 1991а; 1991б). В Ставропольском крае *S. calatravensis* редок, отмечен на падали в разнотравной луговой степи и акациевой лесополосе, попадает в ловушки в июне — июле, в сборах преобладают самцы.

Saprinus (Saprinus) maculatus (P. Rossi, 1792)

Барабанов 1993, 5 (Пятигорск, Левокумское, р. Кума — по материалам коллекционных фондов Зоологического института РАН, Санкт-Петербург (ЗИН) и краеведческого музея им. Г. К. Праве, Ставрополь (СКМ); эти сборы более чем 100-летней давности — 1908 и 1911 гг.; всего отмечено 8 экз.); Козьминых 2017, 41 (Ставропольский край).

Материал. Ставропольский край, с. Левокумское (44°49'N, 44°40'E), 11.07.1911, 1 экз., В. Толоцкий, «coll. A. Semenov-Tian-Shansky» (ЗИН); Михайловск, юго-восточная часть города (45°06'22.992"N, 42°02'45.126"E), окрестности СНТ «Колос», разнотравно-попынная песчано-каменистая степь на южном склоне холма, почвенные ловушки с фиксатором (10%-ным раствором хлорида натрия), 29.07–5.08.2019, 154 ловушко-сутки, 1♂, 1♀ (средняя динамическая плотность (СДП) 1,3 экз./100 лов.-сут.), 5–12.08.2019, 723 ловушко-сутки, 3 экз. (СДП 0,4 экз./100 лов.-сут.), В. О. Козьминых leg. et det.

Сравнительный материал. Ростовская область, Сальский район, окрестности пос. Гигант, степь, почвенные ловушки, 10.05–9.07.2001, 5 экз., А. А. Зверев.

Распространение. Встречается в южноевропейских странах от Португалии до Греции, Румынии, Венгрии (Family Histeridae... 2015). Распространен на юге европейской части России: в Нижнем Поволжье (Крыжановский, Рейхардт 1976), Калмыкии, Ростовской области (Крыжановский, Рейхардт 1976; Пришутова, Арзанов 2012). Обнаружен на Южном Урале: в Башкортостане (Козьминых 2017), в Крыму (Family Histeridae... 2015), Предкавказье —

Ставропольском крае и Закавказье (Азербайджан, Армения, Грузия — см. Family Histeridae... 2015). Обычен в Западном Казахстане (Крыжановский, Рейхардт 1976): в Западно-Казахстанской и Актюбинской областях (материалы ЗИН), встречается в Туркменистане, Узбекистане, Таджикистане, Афганистане (Family Histeridae... 2015).

Экология. Обитает на падали, в навозе и экскрементах (Крыжановский, Рейхардт 1976). В Ставропольском крае встречается редко, отмечен с конца июня (23.06) (Барабанов 1993) до августа (12.08), попадает в почвенные ловушки, уловистость умеренная — до 1,3 экз. на 100 ловушко-суток.

***Saprinus (Saprinus) robustus* Krása, 1944**

Saprinus concinnus (Gebler, 1830) ab. *vermiculatus* Reichardt, 1923

Saprinus planiusculus Motschulsky, 1849 ab. *vermiculatus* Reichardt, 1941

Saprinus vermiculatus Dahlgren, 1964

Барабанов 1993: 6 — указан как *S. vermiculatus* («Ставрополь, V.1914, 1 экз. (СКМ); очень редкий вид, экология неизвестна»), 2010: 25 (Ставрополь, Дагестан).

Материал. Ставропольский край, Изобильный, юго-восточная окраина города, акациевая лесополоса, ловушки с падалью (грызуны), 6–10.08.2013, 1♀, 2♂, В. О. Козьминых leg. et det.

Распространение. Зарегистрирован в Италии, Греции, Словении, Болгарии, Румынии, странах Аравийского полуострова и Ближнего Востока, в Крыму и на Кавказе, в том числе в республиках Закавказья: Азербайджане, Грузии, а также в Туркменистане (Kryzhanovskij, Reichardt 1976 — *S. vermiculatus*; Family Histeridae... 2015). В России известен только из Ставропольского края, а также Дагестана (Kryzhanovskij, Reichardt 1976).

Экология. В Турции найден в коровьем помете (Anlaş et al. 2007 — *S. vermiculatus*). В Ставропольском крае *S. robustus* редок, обнаружен в акациевой лесополосе на падали. Единично отмечен в мае (Барабанов 1993), в ловушках выявлен в августе.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен А. Г. Ковалю (Всемирный НИИ защиты растений, Санкт-Петербург) за предоставленный для изучения материал из Ростовской области.

ACKNOWLEDGEMENTS

The author is grateful to A. G. Koval (the All-Russian Scientific Research Institute of Plant Protection, Saint-Petersburg) for the material from the Rostov Province, provided for the study.

Литература

- Барабанов, В. А. (1993) Фауна жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Ставропольского края и ее зоогеографические особенности. В кн.: М. Ф. Тертышников, Л. Н. Харченко, А. Н. Хохлов (ред.). *Фауна Ставрополя*. Вып. 5. Ставрополь: СГУ, с. 3–14.
- Барабанов, В. А. (2010) Редкие и малоизвестные жуки-карапузики (Coleoptera, Histeridae) Ставропольского края. В кн.: *Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Материалы III Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии» (г. Ставрополь, 15 мая 2010 г.)*. Ставрополь: АГРУС, с. 24–29.
- Козьминых, В. О. (2017) Современные данные по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) семейства Histeridae Башкортостана. *Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан*, № 17, с. 13–52.
- Крыжановский, О. Л., Рейхардт, А. Н. (1976) *Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. V. Вып. 4: Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae)*. Ленинград: Наука, 434 с.
- Пришутова, З. Г., Арзанов, Ю. Г. (2012) Герпетобионтные жесткокрылые Островного и Стариковского участков Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». В кн.: А. Д. Липкович (ред.). *Биоразнообразие долины Западного Маныча: Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»*. Вып. 5. Ростов-на-Дону: Издательство СКНЦ ВШ ЮФУ, с. 127–159.

- Шапран, Ю. П. (1991а) Жесткокрылые семейства Histeridae (Coleoptera) фауны Украины. Автореферат диссертации на соискание степени кандидата биол. наук. Киев, Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена, 23 с.
- Шапран, Ю. П. (1991б) *Saprinus calatravensis* Fuente (Coleoptera, Histeridae) в фауне Украины. *Вестник зоологии*, № 2, с. 86.
- Anlaş, S., Lackner, T., Tezcan, S. (2007) A cow dung investigation on Histeridae (Coleoptera) with a new record for Turkey. *Baltic Journal of Coleopterology*, vol. 7, no. 2, pp. 157–164.
- Family Histeridae Gyllenhal, 1808. (2015) In: Löbl, I., Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1: Hydrophiloidea — Staphylinoidea*. Leiden; Boston: Brill, pp. 76–130.

References

- Anlaş, S., Lackner, T., Tezcan, S. (2007) A cow dung investigation on Histeridae (Coleoptera) with a new record for Turkey. *Baltic Journal of Coleopterology*, vol. 7, no. 2, pp. 157–164. (In English)
- Barabanov, V. A. (1993) Fauna zhukov-karapuzikov (Coleoptera, Histeridae) Stavropol'skogo kraja i ee zoogeograficheskie osobennosti [Fauna of clown beetles (Coleoptera, Histeridae) of the Stavropol Area and its zoogeographical features]. In: M. F. Tertyshnikov, L. N. Kharchenko, A. N. Khokhlov (eds.). *Fauna Stavropolja [Fauna of the Stavropol Area]*. Vol. 5. Stavropol: Stavropol State University Publ., pp. 3–14. (In Russian)
- Barabanov, V. A. (2010) Redkie i maloizvestnye zhuki-karapuziki (Coleoptera, Histeridae) Stavropol'skogo kraja [Rare and little-known clown beetles (Coleoptera, Histeridae) of the Stavropol Area]. In: *Trudy Stavropol'skogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Materialy 3 Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy internet-konferentsii "Aktual'nye voprosy entomologii" (g. Stavropol', 15 maya 2010 g.) [Proceedings of the Stavropol Section of Russian Entomological Society. Materials of the 3rd International scientific-practical online conference "Actual Problems of Entomology" (Stavropol, May 15 2010)]*. Stavropol: AGRUS Publ., pp. 24–29. (In Russian)
- Family Histeridae Gyllenhal, 1808. (2015) In: Löbl, I., Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1: Hydrophiloidea — Staphylinoidea*. Leiden; Boston: Brill, pp. 76–130.
- Kozminykh, V. O. (2017) Sovremennye dannye po faune zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) semeystva Histeridae Bashkortostana [Modern data to the beetle fauna (Insecta, Coleoptera) of the family Histeridae of Bashkortostan]. *Materialy po flore i faune Respubliki Bashkortostan*, iss. 17, pp. 13–52. (In Russian)
- Kryzhanovskij, O. L., Reichardt, A. N. (1976) *Fauna SSSR. Zhestkokrylye. T. 5. Vyp. 4: Zhuki nadsemeystva Histeroidea (semeystva Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae) [Fauna of the Soviet Union. Beetles. Vol. 5. No. 4: Coleoptera of the superfamily Histeroidea (families Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae)]*. Leningrad: Nauka Publ., 434 p. (In Russian)
- Prishutova, Z. G., Arzanov, Yu. G. (2012) Gerpetobiontnye zhestkokrylye Ostrovnogo i Starikovskogo uchastkov Gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika "Rostovskij" [Herpetobiont Coleoptera of Ostrovnogo and Starikovskij sections of the Rostov Nature Reserve]. In: A. D. Lipkovich (ed.). *Bioraznoobrazie doliny Zapadnogo Manycha: Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika "Rostovskij" [Biodiversity of the Western Manych Valley: Proceedings of the Rostov Nature Reserve]*. Iss. 5. Rostov-on-Don: NCSC VSH Publ., pp. 127–159. (In Russian)
- Shapran, Yu. P. (1991а) *Zhestkokrylye semeystva Histeridae (Coleoptera) fauny Ukrainy [Beetles of the family Histeridae (Coleoptera) in the fauna of Ukraine]. Extended abstract of PhD dissertation (Biology)*. Kiev, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology, 23 p. (In Russian)
- Shapran, Yu. P. (1991b) *Saprinus calatravensis* Fuente (Coleoptera, Histeridae) v faune Ukrainy [*Saprinus calatravensis* Fuente (Coleoptera, Histeridae) in the fauna of Ukraine]. *Vestnik Zoologii*, no. 2, p. 86. (In Russian)

Для цитирования: Козьминых, В. О. (2020) Новые находки Histeridae (Coleoptera) в Ставропольском крае. *Амурский зоологический журнал*, т. XII, № 1, с. 12–15. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-1-12-15

Получена 19 января 2020; прошла рецензирование 29 января 2020; принята 31 января 2020.

For citation: Kozminykh, V. O. (2020) New records of Histeridae (Coleoptera) in the Stavropol Krai. *Amurian Zoological Journal*, vol. XII, no. 1, pp. 12–15. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-1-12-15

Received 19 January 2020; reviewed 29 January 2020; accepted 31 January 2020.