

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 15. Вып. 2

Vol. 15. No. 2



Ростов-на-Дону
2019

**Новый вид рода *Leptacinus* Erichson, 1839
(Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae)
из Ростовской области (Россия)**

**A new species of the genus *Leptacinus* Erichson, 1839
(Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae)
from Rostov Region of Russia**

© Э.А. Хачиков

© E.A. Khachikov

Южный федеральный университет, пр. Стачки, 194/1, Ростов-на-Дону 344090 Россия
Southern Federal University, Stachki av., 194/1, Rostov-on-Don 344090 Russia. E-mail: e_hachikov@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Xantholininae, *Leptacinus*, новый вид, Ростовская область, Россия.
Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Xantholininae, *Leptacinus*, new species, Rostov Region, Russia.

Резюме. В работе описан *Leptacinus stradomskiyi* sp. n. (Staphylinidae: Xantholininae) из Ростовской области (Россия), который имеет сходные признаки с *Leptacinus batychrus*, (Gyllenhal, 1827), *L. marocanus*, Coiffait, 1969, *L. merkli*, Adam, 1987, *L. khachikovi* A. Bordoni, 2011. Новый вид по строению гениталий наиболее близок к *L. batychrus*. Гениталии этих двух видов достоверно отличаются только размерами (у *L. stradomskiyi* sp. n. они значительно меньше). Оба вида отличаются строением передних голеней (у *L. batychrus* с 2 рядами спикул на вершине, у нового вида они отсутствуют), размерами тела (новый вид гораздо меньше) и брюшком с менее густой пунктировкой у *L. stradomskiyi* sp. n. От *L. merkli* новый вид отличается округлой формой гениталий, более коротким и широким вентро-апикальным склеритом и наличием извитого канала в фаллобазе. У *L. marocanus* нет извитого канала, а в вентро-апикальном склерите гениталий нет срединного сужения, он только апикально разделен глубокой выемкой. Данный склерит отсутствует у *L. khachikovi*. Другие виды рода *Leptacinus*, встречающиеся на юге европейской части России (*L. astrakhanicus* K. Grebennikov, 2001, *L. dubius* Bordoni, 1975, *L. nigerrimus* Coiffait, 1971), отличаются от *L. stradomskiyi* sp. n. цельным, не рассеченным вентро-апикальным склеритом без каких-либо выемок по апикальному краю. У *L. rufonitens* Coiffait, 1966 данная структура отсутствует.

Abstract. A new rove beetle *Leptacinus stradomskiyi* sp. n. (Xantholininae) is described from Rostov Region of Russia (Ust-Donetsk District, Krymskiy village, in the burrows of marmots). The new species is similar to *Leptacinus batychrus* (Gyllenhal, 1827), *L. marocanus* Coiffait, 1969, *L. merkli* Adam, 1987, *L. khachikovi* A. Bordoni, 2011. The structure of male genitalia of *L. stradomskiyi* sp. n. is the very similar to those in *L. batychrus* and differs only by significantly smaller

size. Both these species distinctly differ by the structure of protibiae (two lines of spicules at apex in *L. batychrus* and absence of spicules in *L. stradomskiyi* sp. n.), the size of body (the new species is much smaller) and sparser punctuation of abdomen in the new species. *Leptacinus stradomskiyi* sp. n. differs from *L. merkli* by the rounded shape of male genitalia, shorter and wider genital ventro-apical sclerite and the presence of curved duct in the phallobase. *Leptacinus marocanus* has not the curved duct; the ventro-apical sclerite is without median constriction, only apically divided by deep emargination. The ventro-apical sclerite is absent in *L. khachikovi*. Other species of the genus *Leptacinus* occurring in the south of the European part of Russia (*L. astrakhanicus* K. Grebennikov, 2001, *L. dubius* Bordoni, 1975, *L. nigerrimus* Coiffait, 1971) differ from *L. stradomskiyi* sp. n. by the not dissected genital ventro-apical sclerite without emarginations on apical margin; this sclerite is absent in *L. rufonitens* Coiffait, 1966.

При изучении гениталий самца из рода *Leptacinus* Erichson, 1839, собранного в Ростовской области, выявлено их оригинальное строение, выраженное в следующем: вентро-апикальный склерит с глубокой медиальной выемкой; внутри фаллобазы имеется извитой канал. Такие структуры гениталий в данном роде присутствуют (как по отдельности, так и вместе) еще у четырех видов: *Leptacinus batychrus* (Gyllenhal, 1827), *L. marocanus* Coiffait, 1969, *L. merkli* Adam, 1987, *L. khachikovi* A. Bordoni, 2011 [Coiffait, 1972; Ádám, 1987; Ciceroni, 1994; Bordoni, 2011; Assing, Schülke, 2012]. Сравнительный анализ всех вышеприведенных видов и экземпляра из Ростовской области позволил диагностировать его как новый для науки вид. Его описание приводится ниже.

В работе для сравнения с новым видом приведены оригинальные иллюстрации двух морфотипов

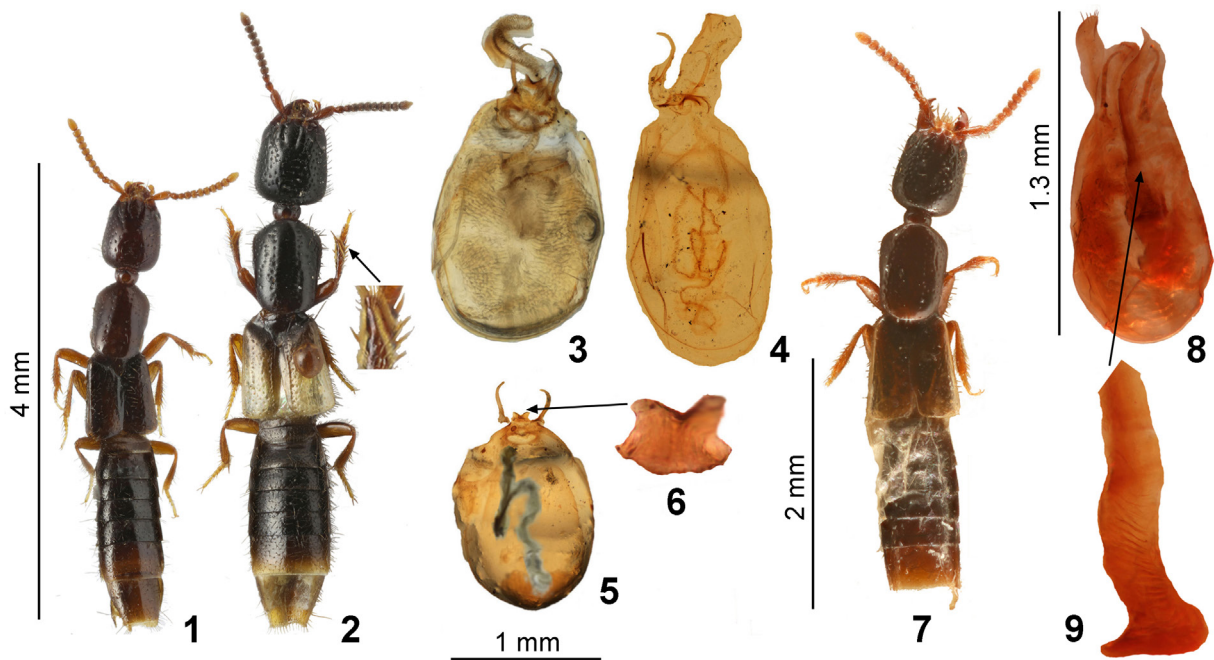


Рис. 1–9. *Leptacinus* spp., имаго и гениталии самцов. 1, 5–6 – *L. stradomskyi* sp. n.; 2–4 – *L. batychrus*; 7–9 – *L. khachikovi*, голотип. 1–2, 7 – габитус; 3–6, 8–9 – гениталии и их структуры (6 – вентро-апикальный склерит, 9 – извитой канал).
Figs 1–9. *Leptacinus* spp., imagoes and male genitalia. 1, 5–6 – *L. stradomskyi* sp. n.; 2–4 – *L. batychrus*; 7–9 – *L. khachikovi*, holotype. 1–2, 7 – habitus; 3–6, 8–9 – genitalia and their structures (6 – ventral-apical sclerite, 9 – curved duct).

гениталий *Leptacinus batychrus*. Оба они, несмотря на их явное различие, на данном этапе понимаются как структуры, присущие вышеупомянутому виду [Coiffait, 1972; Assing, Schülke, 2012]. Подобная изменчивость известна для других таксонов Xantholininae [Хачиков, 2018]. Более подробное обсуждение этого вопроса выходит за рамки данной работы.

Материал и методы

Экземпляр описываемого вида смонтирован на картонную плашку (приклеен водорастворимым клеем) и подколот на булавку. Гениталии помещены на пластиковую прозрачную плашку в жидкость Фора – Берлезе и подколоты на одну булавку с соответствующим экземпляром.

При описании гениталий намеренно не используются термины «пенис» и «эдеагус», поскольку в данном случае половые структуры видов рода *Leptacinus* в полной мере представлены только фаллобазой или, по крайней мере, ее гомологом. Более расширенно этот вопрос рассмотрен ранее [Хачиков, 2018].

Типовой и сравнительный материал хранится в личной коллекции автора.

Род *Leptacinus* Erichson, 1839

Типовой вид *Staphylinus batychrus* Gyllenhal, 1827.

Leptacinus stradomskyi Khachikov, sp. n. (Рис. 1, 5, 6)

Материал. Голотип, ♂: Россия, Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, х. Крымский, норы сурков, 2.05.1998 (Э.А. Хачиков).

Сравнительный материал. *Leptacinus batychrus* (Gyllenhal, 1827) (рис. 2–4): 1♂, Россия, Дагестан, окр. Махачкалы, пос. Агычаул, 18.07.1997 (Э.А. Хачиков); 1♂, Россия, Краснодарский кр., пос. Сукко, 15.07.2018 (Э.А. Хачиков).

Leptacinus khachikovi Bordoni, 2011 (рис. 7–9): 1♂, голотип, Россия, Дагестан, окр. Махачкалы, пос. Агычаул, 18.07.1997 (Э.А. Хачиков).

Описание. Голотип. Длина тела 4.5 мм. Его окраска в основном темно-коричневая. Поверхность умеренно блестящая. Ноги, антенны и ротовой аппарат светло-коричневые. Голова плавно сужена в дистальном направлении. Она покрыта редкой крупной пунктировкой и поперечной штриховатостью. Глаза маленькие, по своей продольной длине в 4–5 раз короче таковой висков. 5–10-й членики антенн поперечные, 11-й сильно удлиннен, 2-й и 3-й умеренно удлинненные. Длина 4-го членика почти равна его ширине. В продольных рядах диска переднеспинки по 7 точек. Надкрылья в редкой пунктировке, местами собранной в продольные ряды. Щиток в основании с поперечными линиями. Сегменты брюшка в очень редкой крупной пунктировке и поперечной микроскульптуре, латерально переходящей в косые ряды.

Гениталии овальной формы. Внутри фаллобазы имеется извитой канал. Вентро-апикальный склерит широкий в основании, латерально заужен, апикально с глубокой медиальной выемкой. Парамеры узкие, изогнутые.

Дифференциальный диагноз. Новый вид имеет сходные признаки с видами *Leptacinus batychrus*, *L. marocanus*, *L. merkli*, *L. khachikovi*. В первую очередь он по строению гениталий близок

к *L. batychnus*. Гениталии этих двух видов достоверно отличаются только размерами. У *L. stradomskyi* **sp. n.** они значительно меньше. Основным габитуальным признаком, разграничивающим эти виды, является строение передних голеней. У *L. batychnus* на их вершине имеется 2 ряда спикул. У описываемого вида данный признак отсутствует. Также у нового вида гораздо меньшие размеры тела, а брюшко с менее густой пунктировкой. От вида *L. merkli* новый вид отличается округлой формой гениталий, более коротким и широким вентро-апикальным склеритом и наличием извитого канала. У *L. marosanus* нет извитого канала, а в вентро-апикальном склерите гениталий нет срединного сужения, он только апикально разделен глубокой выемкой [Coiffait, 1972; Ciceroni, 1994]. Данный склерит отсутствует у *L. khachikovi*. Таким образом, перечисленные признаки позволяют дифференцировать *L. stradomskyi* **sp. n.** от сравниваемых здесь видов.

Другие виды рода *Leptacinus*, встречающиеся на юге европейской части России (*L. astrakhanicus* K. Grebennikov, 2001, *L. dubius* Bordini, 1975, *L. nigerrimus* Coiffait, 1971 [Coiffait, 1972; Bordini, 1975; Grebennikov, 2001]), отличаются от *L. stradomskyi* **sp. n.** цельным, не рассеченным вентро-апикальным склеритом без каких-либо выемок по апикальному краю. У вида *L. rufonitens* Coiffait, 1966 данная структура отсутствует.

Этимология. Вид назван в честь Бориса Витальевича Страдомского, безвременно ушедшего из жизни, однокурсника автора данной статьи, яркого биолога, оставившего неординарный научный вклад

в энтомологии, теоретическое значение которого еще предстоит оценить.

Благодарности

Автор крайне признателен за изготовление иллюстраций К.В. Макарову (Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия) и Д.Г. Касаткину (Ростовский филиал ФГУ «ВНИИКР», Ростов-на-Дону, Россия).

Литература

- Гребенников К.А. 2001. Новые виды стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) с Нижнего Поволжья. *Энтомологическое обозрение*. 80(2): 443–448.
- Хачиков Е.А. 2018. Виды рода *Phacophallus* Coiffait, 1956 (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae) юга европейской части России. *Евразийский энтомологический журнал*. 17(5): 317–319. DOI: 10.15298/euroasentj.17.5.01
- Ádám L. 1987. Staphylinidae of the Kiskunság National Park (Coleoptera). *Natural History of the National Parks of Hungary*. 5: 126–168.
- Assing V., Schülke M. 2012. Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. i-xii + 560 p.
- Bordini A. 1975. Intorno ad alcuni Xantholininae dei Musei di Torino e di Berlino (Col. Staphylinidae). *Redia*. 56: 193–198.
- Bordini A. 2011. Notes on Palaearctic Xantholinini. VI. New species and new records from Caucasus. *Fragmenta Entomologica*. 43(1): 41–56.
- Ciceroni A. 1994. Revisione delle specie italiane del genere *Leptacinus* Erichson con note sinonimiche su alcuni Xantholinini europei e nordafricani. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*. 18(1991): 97–119.
- Coiffait H. 1972. Coléoptères Staphylinidae de la région Paléarctique occidentale. I. Généralités. Sousfamilles: Xantholininae et Leptotyphlinae. *Nouvelle Revue d'Entomologie* (Supplément). 2: 1–651.

Поступила / Received: 26.09.2019

Принята / Accepted: 27.11.2019

References

- Ádám L. 1987. Staphylinidae of the Kiskunság National Park (Coleoptera). *Natural History of the National Parks of Hungary*. 5: 126–168.
- Assing V., Schülke M. 2012. Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. i-xii + 560 p.
- Grebennikov K.A. 2001. New staphylinid species (Coleoptera, Staphylinidae) from the Lower Volga Area. *Entomological Review*. 81(3): 301–305.
- Bordoni A. 1975. Intorno ad alcuni Xantholininae dei Musei di Torino e di Berlino (Col. Staphylinidae). *Redia*. 56: 193–198.
- Bordoni A. 2011. Notes on Palaearctic Xantholinini. VI. New species and new records from Caucasus. *Fragmenta Entomologica*. 43(1): 41–56.
- Ciceroni A. 1994. Revisione delle specie italiane del genere *Leptacinus* Erichson con note sinonimiche su alcuni Xantholinini europei e nordafricani. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*. 18(1991): 97–119.
- Coiffait H. 1972. Coléoptères Staphylinidae de la région Paléarctique occidentale. I. Généralités. Sousfamilles: Xantholininae et Leptotyphlinae. *Nouvelle Revue d'Entomologie* (Supplément). 2: 1–651.
- Khachikov E.A. 2018. The species of the genus *Phacophallus* Coiffait, 1956 (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae) from the southern area of the European part of Russia. *Euroasian Entomological Journal*. 17(5): 317–319 (in Russian). DOI: 10.15298/euroasentj.17.5.01