

Новый вид мягкотелок рода *Lycocerus* Gorham, 1889 с Дальнего Востока России (Coleoptera, Cantharidae)

A new species of soldier-beetles of the genus *Lycocerus* Gorham, 1889 from the Russian Far East (Coleoptera, Cantharidae)

С.В. Казанцев
S.V. Kazantsev

Ул. Донецкая 13-326, Россия 109651 Москва. E-mail: kazantss@mail.ru.
Donetskaya str. 13-326, Russia 109651 Moscow.

Ключевые слова: Coleoptera, Cantharidae, Cantharinae, *Lycocerus*, новый вид, определительная таблица видов, Палеарктика.

Key words: Coleoptera, Cantharidae, Cantharinae, *Lycocerus*, new species, key to species, Palaearctic.

Резюме. Новый вид жуков-мягкотелок *Lycocerus kerzhneri* sp.n. описывается с Южных Курил, приводится определительная таблица видов рода *Lycocerus* России, включающая пять дальневосточных видов.

Abstract. *Lycocerus kerzhneri* sp.n., a new soldier-beetle, is described from South Kurils. A key to the five species of *Lycocerus* of Russia, all confined to the Far East, is provided.

Введение

Род *Lycocerus* был описан Горхэмом по материалу из Бирмы [Gorham, 1889]. Вскоре из Японии был установлен род *Athemus*, который внешне значительно отличался от *Lycocerus* и при описании с ним не сравнивался [Lewis, 1895]. В следующем столетии был предложен род *Athemellus*, с типовым видом с Тайваня [Wittmer, 1972], который, однако, через некоторое время был включен в *Athemus* в качестве подрода [Wittmer, 1995]. На юге Дальнего Востока России из этой группы были обнаружены два вида рода *Athemus*: *A. suturellus* (Motschulsky, 1860) и *A. babai* Ishida, 1986 [Медведев, Рывкин, 1992], а в 1994 г. были найдены и виды *Athemellus*: *A. adusticollis* (Kiesenwetter, 1874) указывался для о. Кунашир, а *A. striatus* Kazantsev, 1994 и *A. nigrimembris* Kazantsev, 1994 описаны из Приморья и Приамурья [Казанцев, 1994].

В конце XX века в работе по *Lycocerus* Индокитая был изучен типовой вид рода, *L. maculicollis* (Hope, 1831), выявлены его отличия от *Athemus suturellus*, типового вида рода *Athemus*, и было показано, что значительная часть индокитайских и гималайских, а также китайских *Athemus* на деле относится к *Lycocerus* [Kazantsev, 1999]. Было также отмечено, что по большинству отличительных признаков между *Athemus* и *Lycocerus* наблюдаются переходы с образованием несхожих между собой

групп видов. Изучение морфологии *Lycocerus* и *Athemus* Японии было продолжено Окушимой [Okushima, 2005], который на основании сравнительного анализа всех 44 видов этой группы, известных с японских островов, пришёл к выводу о невозможности её разделения на надвидовые таксоны и предложил считать *Lycocerus*, *Athemus* со всеми его подродами и *Athemellus* синонимами.

Таким образом, в фауне России появилось новое название рода мягкотелок — *Lycocerus*, включающее бывшие виды *Athemus* и *Athemellus*. Вместе с тем, изучение кунаширских экземпляров, относимых к «*L. babai*», выявило, что по строению копулятивного аппарата самца они значительно отличаются как от *Lycocerus babai*, так и от остальных японских видов рода и несколько ближе лишь с *L. nakanei* (Wittmer, 1953), но существенно отличаются и от него. В этой связи есть основания полагать, что эта форма с Южных Курил представляет собой самостоятельный вид. В настоящей работе даётся его описание, а также приводится определительная таблица всех видов *Lycocerus*, известных с российской территории.

В работе использованы следующие сокращения: ЗИН — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; НКМЕ — Naturkundemuseum, Erfurt, Germany; СВК — коллекция автора, Москва.

Lycocerus kerzhneri Kazantsev, sp.n.

Рис. 1–3, 12.

Материал. Голотип, ♂: РОССИЯ: Дальний Восток, о. Кунашир, 21–22.VI.1991, А. Наполов (НКМЕ); паратипы: 1♂, 2♀♀ — та же этикетка (НКМЕ и СВК); 1♀ — Кунашир, Третьяково, 9.VIII.1973, И. Кержнер (ЗИН).

Описание. Чёрный. Голова перед глазами, 1 и 2 антенномеры, переднеспинка, за исключением обширного дискального затемнения, надкрылья, за исключением боковых краёв и широкой срединной полосы от плеча до вершины, основания бёдер и голени рыжие.

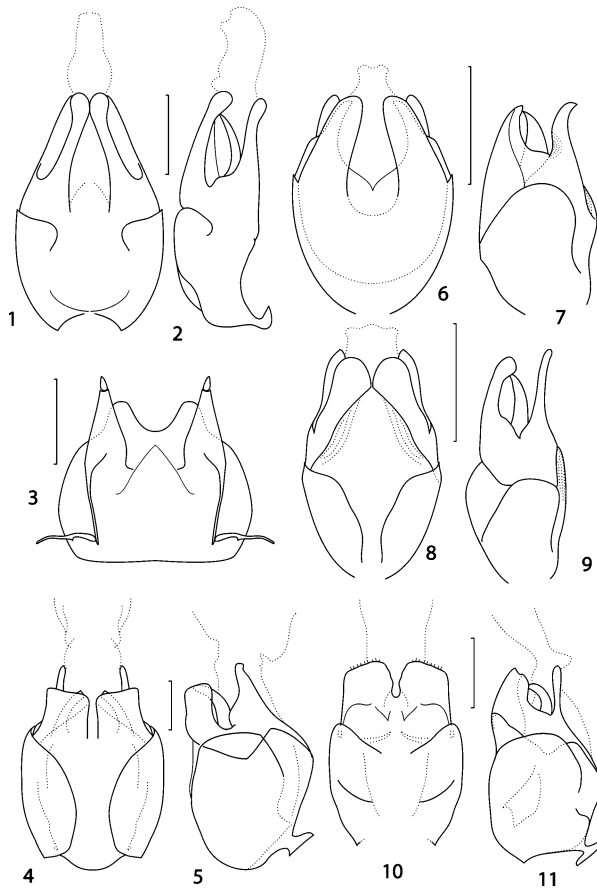


Рис. 1–11. *Lycocerus* spp., эдеагус сверху (1, 4, 6, 8, 10) и сбоку (2, 5, 7, 9, 11), гениталии самки (3): 1–3 — *L. kerzhneri* sp.n., голотип (1–2), паратип (3); 4–5 — *L. suturellus*; 6–7 — *L. nigrimembris*; 8–9 — *L. striatus*; 10–11 — *L. adusticollis*. Масштабные линейки 0,5 мм.

Figs 1–11. *Lycocerus* spp., aedeagus dorsally (1, 4, 6, 8, 10) and laterally (2, 5, 7, 9, 11), genitalia of female (3): 1–3 — *L. kerzhneri* sp.n., holotype (1–2), paratype (3); 4–5 — *L. suturellus*; 6–7 — *L. nigrimembris*; 8–9 — *L. striatus*; 10–11 — *L. adusticollis*. Scale bars 0.5 mm.

Самец. Голова сверху мелко и довольно густо точечная, с небольшими вдавлениями за антенными буграми; угол между плоской заусиковой площадкой и плоскостью темени примерно 45° . Глаза выпуклые, разделены сверху расстоянием, примерно в 4 раза превышающим радиус глаза. Вершинный членик челюстных щупиков удлинённый, секировидный, в 2,9 раза длиннее своей максимальной ширины. Антенны нитевидные, заходят за середину надкрыльев; 3 членик в 1,3 раза длиннее 2 и в 1,2 раза короче 4.

Переднеспинка квадратная, со слегка суженными перед передними углами боковыми сторонами. Щиток треугольный, округлённый на вершине. Надкрылья длинные, параллельносторонние, в 2,9 раза длиннее своей ширины в плечах, в двойном коротком прилегающем и более длинном отстоящем опушении.

Эдеагус с тонкими, заметно утолщёнными на вершине лопастями дорсальной стенки (рис. 1–2).

Самка. Похожа на самца, но крупнее, антенны короче, едва доходят до базальной трети надкрыльев, глаза

мельче, разделены сверху расстоянием, примерно в 6,5 раза превышающим радиус глаза. Гениталии с узкими вальвиферами и поперечным проктигером (рис. 3).

Длина: 7,5–10,0 мм. Ширина (в плечах): 1,9–2,6 мм.

Этимология. Вид назван в честь И.М. Кержнера, собравшего один из экземпляров типовой серии.

Диагноз. *L. kerzhneri* sp.n. несомненно близок к *L. nakanei* (Wittmer), распространённому на Хоккайдо [Okushima, 2005], однако хорошо отличим более тонкими, заметно утолщёнными на вершине лопастями дорсальной стенки эдеагуса (рис. 1–2).

Ареал рода *Lycocerus* охватывает почти всю Восточную Азию, от Калимантана, Явы, Индокитая и Гималаев до Приморья, Приамурья и Южных Курильских островов. В России на юге Дальнего Востока встречается пять видов этого рода.

Определительная таблица видов *Lycocerus* России

1. Надкрылья одноцветно-чёрные, переднеспинка красная. Эдеагус с широкими дорсальными лопастями, косо обрубленными на вершине (рис. 10–11) *L. adusticollis* (Kiesenwetter)
- Надкрылья с продольными жёлтыми и чёрными полосами, переднеспинка жёлто-рыжая, с зачернением на диске 2
2. Внешние коготки передних и средних лапок у самок с заметным зубцом у основания 3
- Внешние коготки передних и средних лапок у самок простые, без зубца у основания 4
3. Эдеагус с широкими, косо обрубленными на вершине дорсальными лопастями (рис. 4–5). Крупнее: 14–16 мм *L. suturellus* (Motschulsky)
- Эдеагус с тонкими, утолщёнными на вершине лопастями дорсальной стенки (рис. 1–2). Мельче: 7,5–10 мм *L. kerzhneri* sp.n.
4. Ноги одноцветно-чёрные. Эдеагус с относительно широкими параметрами и латерофизами (рис. 6–7) *L. nigrimembris* (Kazantsev)
- Ноги, за исключением колен и лапок, жёлто-рыжие. Эдеагус с более узкими параметрами и латерофизами (рис. 8–9) *L. striatus* (Kazantsev)

Благодарности

В заключение считаю своим приятным долгом выразить благодарность М. Хартманну и А. Копетцу (Naturkundemuseum, Erfurt), а также Г.С. Медведеву и И.М. Кержнеру (ЗИН РАН, Санкт-Петербург) за предоставленную возможность обработки коллекционного материала.

Литература

- Казанцев С.В. 1994. Дополнения к фауне мягкотелок (Coleoptera, Cantharidae) российского Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т.73. No.3. С.11–19.
- Медведев Л.Н., Рывкин А.Б. 1992. 46. Сем. Cantharidae — Мягкотелки // Лер П.А. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Ч.2. Санкт-Петербург: Наука. С.29–40.
- Gorham H.S. 1889. Descriptions of new Species and of a new Genus of Coleoptera of the Family Telephoridae // Proceedings of the Zoological Society of London. P.96–111.
- Kazantsev S.V. 1999. Revision of *Lycocerus* Gorham of Indochina and adjacent regions, with the description of *Walteria*, a new genus

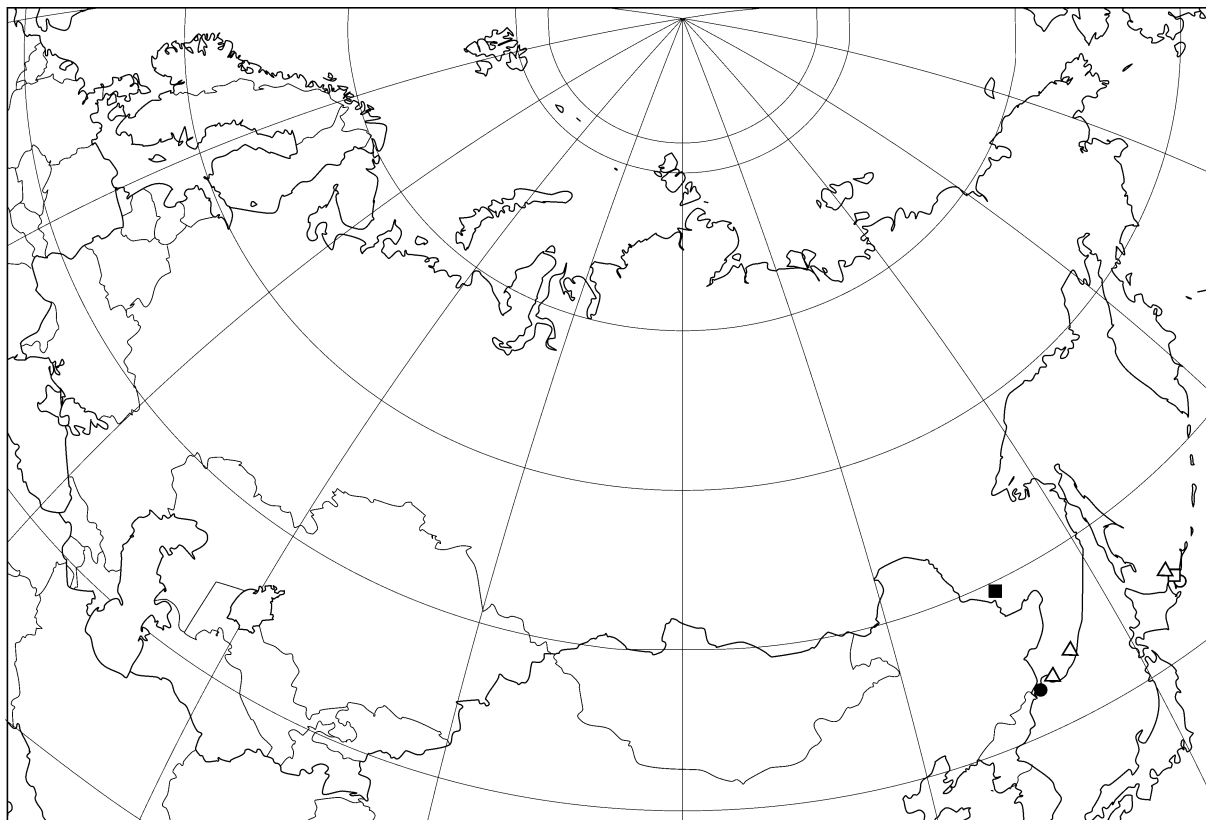


Рис. 12. Распространение видов *Lycocerus* в России: *L. suturellus* обозначен белым треугольником, *L. adusticollis* — белым квадратом, *L. nigrimembris* — черным квадратом, *L. striatus* — черным кружком и *L. kerzhneri* sp.n. — белым кружком.

Fig. 12. Distribution of *Lycocerus* spp. in Russia: white triangle — *L. suturellus*, white square — *L. adusticollis*, black square — *L. nigrimembris*, black round — *L. striatus*, white round — *L. kerzhneri* sp.n.

(Coleoptera, Cantharidae) // Entomologica Basiliensia. Vol.21. P.115–134.

Lewis G. 1895. On the Dascillidae and Malacoderm Coleoptera of Japan // The Annals and Magazine of Natural History (6th series). Vol.16. P.98–122.

Okushima Y. 2005. A taxonomic study on the genus *Lycocerus* (Coleoptera, Cantharidae) from Japan, with zoogeographical con-

siderations // Japanese Journal of Systematic Entomology (Monographic Series). Vol.2. P.1–383.

Wittmer W. 1972. 55. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Cantharidae und Malachiidae // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing bei München. Bd.23. S.122–141.

Wittmer W. 1995. Zur Kenntnis der Gattung *Athemus* Lewis (Col., Cantharidae) // Entomologica Basiliensia. Vol.18. P.171–286.