

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 15. Вып. 1

Vol. 15. No. 1



Ростов-на-Дону
2019

НОВЫЙ ВИД *Dorcadion* Dalman, 1817 (Coleoptera: Cerambycidae) из Восточного Казахстана

A new species of *Dorcadion* Dalman, 1817 (Coleoptera: Cerambycidae) from East Kazakhstan

© А.Е. Абрамов

© A.E. Abramov

Русское энтомологическое общество, Краснодарский край, Россия
Russian Entomological Society, Krasnodar Region, Russia. E-mail: dorc@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Cerambycidae, *Dorcadion*, новый вид, Восточный Казахстан.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Dorcadion*, new species, East Kazakhstan.

Резюме. Описан новый вид *Dorcadion natali* sp. n. из Восточного Казахстана. Он характеризуется длинными шипами переднеспинки, удлинёнными надкрыльями с развитыми ребрами в достаточно грубой скульптуре, сравнительно длинным 3 члеником антенн, своеобразной окраской бедер и голеней. Новый вид входит в подрод *Acutodorcadion* Danilevsky, Kasatkin et Rubenian, 2004 и наиболее близок к *Dorcadion urdzhanicum* Plavilstshikov, 1937.

Abstract. The new species *Dorcadion natali* sp. n. is described from East Kazakhstan. It is characterized by long lateral thoracic spines, strongly elongate elytra with developed carinae, rather coarse sculpture and relatively long antennomere 3. The new species belongs to the subgenus *Acutodorcadion* Danilevsky, Kasatkin et Rubenian, 2004 and the most similar to *Dorcadion urdzhanicum* Plavilstshikov, 1937 from which it differs in the following characters (characters of *D. urdzhanicum* in brackets): for both sexes: outer dorsal carinae not reaching basal third of elytra (outer dorsal carinae reaching basal third of elytra); males: elytra on average 2.2 times as long as wide (elytra on average 1.9 times as long as wide); humeral stripe narrow, visibly narrower than interval between humeral and outer dorsal stripes (humeral stripe moderately wide, with the same width as interval between humeral and outer dorsal stripes); outer dorsal stripe very narrow, more than 3 times narrower than interval between dorsal and humeral stripes (outer dorsal stripe moderately narrow, 3 times narrower than interval between dorsal and humeral stripes); humeral carina developed and elevated, with tubercles and wrinkles in basal half, finely serrated in humeral angle area (humeral carina strongly developed, with coarse incisions and weakly tuberculated); antennomere 1 often with dark-red base (antennae completely black); femora and tibiae dark-red, but often completely black (femora and tibiae dark-red, with darkened apices); females: elytra on average 1.7 times as long as wide (elytra on average 1.6 times as long as wide); traces of inner dorsal stripe absent (traces of inner dorsal stripe visible); femora black, tibiae brown (femora and tibiae dark-red, with darkened apices). The third species of the subgenus, *Dorcadion songaricum*, is smaller (male

14–18 mm, female 16–18.5 mm), has small lateral thoracic projections and short thoracic spines, moderately elongate elytra, dark-red antennomere 1 with darkened apex, red or dark-red femora and tibiae.

The new species is distributed to the east of Alakol Lake in desert areas on fixed flat sands. Beetles are active in time of flowering ephemeral plants.



Рис. 1. Распространение видов *Dorcadion* (s. str.) Dalman, 1817 в Восточном Казахстане.

1 – южные предгорья хр. Тарбагатай, типовое местонахождение *D. urdzhanicum*; 2 – северные предгорья и склоны Тарбагатай и Саура, местонахождение *D. songaricum*; 3 – степи северо-западнее оз. Сасыкколь, местонахождение *D. cephalotes*; 4 – предгорья у юго-западного берега оз. Алаколь, типовое местонахождение *D. alakoliense*; 5 – 47 км юго-восточнее Маканчи, типовое местонахождение *D. natali* sp. n.

Fig. 1. Localities of species of *Dorcadion* (s. str.) Dalman, 1817 in East Kazakhstan.

1 – southern foothills of the Tarbagatai Ridge, type locality of *D. urdzhanicum*; 2 – northern foothills and slopes of the Tarbagatai and Saur, locality of *D. songaricum*; 3 – steppes NW of Sasykkol Lake, locality of *D. cephalotes*; 4 – foothills at the SW shore of Alakol Lake, type locality of *D. alakoliense*; 5 – 47 km SE Makanchi, type locality of *D. natali* sp. n.



Рис. 2–4. Виды рода *Dorcadion*.

2–3 – *D. natali* sp. n.: 2 – самец, голотип, 3 – самка, паратип; 4 – *D. urdzharicum*, самец.

Figs 1–4. Species of the genus *Dorcadion*.

2–3 – *D. natali* sp. n.: 2 – male, holotype, 3 – female, paratype; 4 – *D. urdzharicum*, male.

В восточной части Балхаш-Алакольской котловины (Казахстан) находится Алакольская впадина с озерами Сасыкколь и Алаколь. На юге она ограничена хребтами Джунгарского Алатау, на севере Саур-Тарбагатайской горной системой. Уникальные тектонические и климатические процессы прежних геологических эпох сформировали здесь современный рельеф с разнообразными биоценозами. Южнее и западнее Алаколя обитают представители подрода *Dorcadion* Dalman, 1817 рода *Dorcadion* Dalman, 1817: *D. alakoliense* Danilevsky, 1988 у юго-западного берега озера Алаколь на глинистой равнине и в ближайших предгорьях восточной части Джунгарского Алатау у хребта Кунгей [Danilevsky, 1988], *D. cephalotes* V. Jakowleff, 1889 в степях к северо-западу от озера Сасыкколь. К северу от Алаколя распространены представители подрода *Acutodorcadion* Danilevsky, Kasatkin et Rubenian, 2004: *D. songaricum* Ganglbauer, 1883 свойственен преимущественно северным предгорьям и склонам Тарбагатай и Саура, *D. urdzharicum* Plavilstshikov, 1937 встречается в южных предгорьях хребта Тарбагатай, на закрепленных ровных песках степного характера [Плавильщикова, 1958] (рис. 1).

К востоку от Алаколя в пустынной местности на закрепленных ровных песках автором обнаружен новый вид, описание которого представлено ниже.

Dorcadion (s. str.) *natali* sp. n.

(Рис. 2, 3)

Материал. Голотип, ♂: «E Kazakhstan, 47 km SE Makanchi N 46°21.942' / E 082°14.627'371m 5.05.2017. A. Abramov leg.», «HOLOTYPUS *Dorcadion* (s. str.) *natali* sp. n. A. Abramov det., 2019» (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия). Паратипы: 25♂, 12♀, «E Kazakhstan, 47 km SE Makanchi N 46°21.942' / E 082°14.627'371m 5.05.2017. A. Abramov leg.» (в коллекции автора, ст. Ленинградская, Краснодарский кр., Россия).

Описание. Самец. Длина тела 19.4–22.5 мм, ширина 5.6–6.7 мм. Основной покров верхней стороны тела бархатисто-черный, густой; переднеспинка с неширокой срединной и широкими боковыми полосами, срединная полоса слегка уже шовной полосы надкрылий или равна ей; белое опушение надкрылий хорошо развито; шовная полоса неширокая, уже щитка, иногда равна ему по ширине; краевая полоса чуть шире плечевой полосы, суженная у основания, с неровным внутренним краем; плечевая полоса неширокая, заметно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, с отдельными черными пятнами по краям или без них; наружная спинная полоса очень узкая, более чем втрое уже промежутка между ней и плечевой полосой, достигает вершинной трети надкрылий, прерывистая (рис. 2) или реже цельная; внутренняя спинная полоса отсутствует. Голова с узкой продольной бороздкой; лоб в негустых крупных точках, промежутки между точками в мелкой пунктировке; темя в отдельных крупных точках и очень тонкой пунктировке. Голова черная; антенны черные, 1-й членик часто с темно-красным основанием. Антенны достигают вершинной четверти надкрылий, 3-й членик длинный, не короче 1-го членика,

2-й и 3-й членики вместе взятые всегда заметно длиннее 1-го. Переднеспинка слегка выпуклая, слабо поперечная или квадратная; боковые бугры большие, шипы длинные и несколько загнутые назад. Надкрылья удлиненные, в среднем в 2.2 раза длиннее их максимальной ширины, слегка выпуклые, значительно суженные к вершине; плечевое ребро развито и приподнято, в основной половине в бугорках и морщинах, в области плечевого угла мелко зазубренное; наружное спинное ребро развито и менее приподнято, не достигает вершинной трети надкрылий, в морщинах. Нижняя сторона тела в тонкой пунктировке, с густым покровом из белых волосков. Ноги в нежных белых волосках, лапки черные, бедра черные или темно-красные в основной части, голени темно-красные, затемнены в верхней части, иногда полностью черные, щетки голени рыжие.

Самка. Длина тела 20.3–24.8 мм, ширина 7.4–9 мм. Тело более коренастое. Основной покров верхней стороны тела от бурого до темно-бурого, густой, светлые полосы шире, чем у самцов, но сохраняют те же пропорции ширины, следы внутренней спинной полосы отсутствуют. Все самки аутохромные, хорошо выделяются темно-коричневые бархатные пятна по сторонам от шовной полосы (рис. 3).

Голова черная; антенны черные. Антенны не достигают вершинной трети надкрылий, 3-й членик заметно короче 1-го. Переднеспинка поперечная. Надкрылья удлиненные, в среднем в 1.7 раза длиннее их максимальной ширины, достаточно плавно суженные у вершины; ребра надкрылий развиты сильнее, чем у самцов, их скульптура более грубая, наружное спинное ребро не достигает вершинной трети надкрылий. Нижняя сторона тела в густых белых волосках. Ноги в нежных белых волосках, лапки черные, бедра черные, иногда красноватые в основании, голени бурые, щетки голени светло-коричневые.

Диагноз. Новый вид наиболее похож на *Dorcadion urdzhanicum* (рис. 4) от которого отличается более длинными шипами переднеспинки и более удлиненными надкрыльями. Остальные отличия этих двух видов указаны в таблице 1.

Если сравнивать новый вид с *Dorcadion songaricum*, вторым (из двух ранее известных) видом подрода, распространенным в Саур-Тарбагатайской горной системе, то *D. songaricum* имеет более мелкие размеры тела (самец 14–18 мм, самка 16–18.5 мм), небольшие

Таблица 1. Отличия двух видов *Dorcadion*.
Table 1. Differences between two species of *Dorcadion*.

<i>Dorcadion natali</i> sp. n.	<i>Dorcadion urdzhanicum</i>
Для двух полов / For both sexes	
Наружное спинное ребро не достигает вершинной трети надкрылий / Outer dorsal carinae not reaching basal third of elytra	Наружное спинное ребро достигает середины вершинной трети надкрылий / Outer dorsal carinae reaching basal third of elytra
Самцы / Males	
Надкрылья в среднем в 2.2 раза длиннее их максимальной ширины / Elytra on average 2.2 times as long as wide	Надкрылья в среднем в 1.9 раза длиннее их максимальной ширины / Elytra on average 1.9 times as long as wide
Плечевая полоса неширокая, заметно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой / Humeral stripe narrow, visibly narrower than interval between humeral and outer dorsal stripes	Плечевая полоса умеренно широкая, такой же ширины, как промежуток между ней и наружной спинной полосой / Humeral stripe moderately wide, with the same width as interval between humeral and outer dorsal stripes
Наружная спинная полоса очень узкая, более чем втрое уже промежутка между ней и плечевой полосой / Outer dorsal stripe very narrow, more than 3 times narrower than interval between dorsal and humeral stripes	Наружная спинная полоса втрое уже промежутка между ней и плечевой полосой / Outer dorsal stripe moderately narrow, 3 times narrower than interval between dorsal and humeral stripes
Плечевое ребро развито и приподнято, в основной половине в бугорках и морщинах, в области плечевого угла мелко зазубренное / Humeral carina developed and elevated, with tubercles and wrinkles in basal half, finely serrated in humeral angle area	Плечевое ребро сильно развито, в очень грубых насечках и морщинах, в основной трети грубо зазубренное и даже слегка зернистое / Humeral carina strongly developed, with coarse incisions and weakly tuberculated
Антенномер 1 часто с темно-красным основанием / Antennomere 1 often with dark-red base	Антенны целиком черные / Antennae completely black
Бедра и голени темно-красные, но нередко полностью черные / Femora and tibiae dark-red, but often completely black	Бедра и голени темно-красные с затемненными вершинами / Femora and tibiae dark-red, with darkened apices
Самки / Females	
Надкрылья в среднем в 1.7 раза длиннее их максимальной ширины, плавно суженные у вершины / Elytra on average 1.7 times as long as wide	Надкрылья в среднем в 1.6 раза длиннее их максимальной ширины, резко суженные у вершины / Elytra on average 1.6 times as long as wide
Следы внутренней спинной полосы отсутствуют / Traces of inner dorsal stripe absent	Следы внутренней спинной полосы заметны / Traces of inner dorsal stripe visible
Бедра черные, голени бурые / Femora black, tibiae brown	Бедра и голени темно-красные, с затемненными вершинами / Femora and tibiae dark-red, with darkened apices



Рис. 5. Типовое местонахождение *Dorcadion natali* sp. n.
Fig. 5. The type locality of *Dorcadion natali* sp. n.

боковые бугры и короткие шипы переднеспинки, умеренно вытянутые надкрылья, темно-красный 1-й членик усиков, зачерненный на вершине, красные или темно-красные бедра и голени.

Распространение. Новый вид занимает небольшой ареал к востоку от озера Алаколь, по левому берегу реки Эмель (рис. 1).

Биология. Жуки обитают на закрепленных ровных песках (рис. 5). Их выход совпадает с цветением эфемеров. Активны в дневные часы. Немногочисленны.

Этимология. Новый вид назван именем моей жены, Натальи Юрьевны Абрамовой, с любовью и пониманием поддерживающей мои энтомологические исследования.

Благодарности

Автор сердечно благодарит М.Б. Жидкова (Ростов-на-Дону, Россия) за дружеское участие и помощь в совместных экспедициях, Д.Г. Касаткина (Ростовский филиал ФГУ «ВНИИКР», Ростов-на-Дону, Россия), С.О. Какунина (Краснодар, Россия), В.И. Ермаченко (станция Ленинградская, Краснодарский край, Россия), оказавших помощь в подготовке иллюстраций.

Литература

- Плавильщиков Н.Н. 1958. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 23, вып. 1. Жуки-дровосеки. Часть 3. Подсемейство Lamiinae, ч. 1. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 592 с.
- Данилевский М.А. 1988. Два новых вида жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) из Казахстана. *Вестник зоологии*. 2: 12–17.

Поступила / Received: 3.02.2019

Принята / Accepted: 10.03.2019

References

- Plavilstshchikov N.N. 1958. Fauna SSSR. Zhestkokrylye. T. 23, vyp. 1. Zhuki-drovoseki. Chast' 3. Podsemeystvo Lamiinae, ch. 1 [Fauna of the USSR. Beetles. Vol. 23, Iss. 1. Longhorn beetles. Part 3. The subfamily Lamiinae, part 1]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR. 592 p. (in Russian).
- Danilevsky M.L. 1988. Two New Cerambycid Beetle Species (Coleoptera) from Kazakhstan. *Vestnik zoologii*. 2: 12–17 (in Russian).