

**Обзор иранских видов подрода *Helopocerodes* Reitter, 1922
рода *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera: Tenebrionidae)**

М.В. Набоженко

**Review of Iranian species of the subgenus *Helopocerodes* Reitter, 1922,
genus *Nalassus* Mulsant, 1854 (Coleoptera: Tenebrionidae)**

M.V. Nabozhenko

Ростовское отделение Русского энтомологического общества. E-mail: nalassus@mail.ru

Резюме. В работе представлен обзор иранских представителей подрода *Helopocerodes* Reitt. рода *Nalassus* Muls. Описываются два новых вида: *Nalassus (Helopocerodes) zaratustrai* sp. n. из южного Ирана и *N. (Helopocerodes) medvedevi* sp. n. из северного Ирана. Нахождение первого вида в юго-западном Иране значительно расширяет границы ареала рода *Nalassus* на юг. Не найдено достоверных различий между *N. (Helopocerodes) faldermanni* (Dej.) и *N. (Helopocerodes) semiopacus* (Reitt.), comb. n. Диагностические признаки *N. semiopacus*, указанные Рейттером (Reitter, 1922), укладываются в рамки изменчивости *N. faldermanni*.

Ключевые слова. Tenebrionidae, Helopini, *Nalassus*, *Helopocerodes*, обзор, новые виды, Иран.

Abstract. A review of Iranian species of the subgenus *Helopocerodes* Reitt. of the genus *Nalassus* Muls. is given. Two new species are described: *Nalassus (Helopocerodes) zaratustrai* sp. n. from southern Iran and *N. (Helopocerodes) medvedevi* sp. n. from northern Iran. The finding of the first species in southwestern Iran considerably extends the range of the genus *Nalassus* southward. No reliable differences between *N. (Helopocerodes) faldermanni* (Dej.) and *N. (Helopocerodes) semiopacus* (Reitt.), comb. n., have been found. Diagnostic characters of *N. semiopacus* reported by Reitter (1922) fall within individual variation of *N. faldermanni*.

Key words. Tenebrionidae, Helopini, *Nalassus*, *Helopocerodes*, review, new species, Iran.

Введение

Виды подрода *Helopocerodes* Reitter, 1922 рода *Nalassus* Mulsant, 1854 распространены в засушливых областях Малой и Средней Азии, Закавказья, Ирана, южной России и Крыма (Reitter, 1922; Медведев, 1987; Набоженко, 2001). В фауне Ирана до настоящего времени было известно два очень близких вида этого подрода: *N. faldermanni* (Dejean in Faldermann, 1837) (= *Cylindronotus ambrosius* Reitter, 1922, см.: Набоженко, 2001) и *N. semiopacus* (Reitter, 1922), comb. n. (этот вид до сих пор не был переведен в род *Nalassus*, к которому, несомненно, относится; его видовая самостоятельность сомнительна). Оба вида обитают в северном Иране, *N. semiopacus* доходит на север до Копетдага. При изучении обширного материала коллекции Зоологического института РАН

из Копетдага, Ирана и Закавказья выяснилось, что достоверных видовых отличий между *N. faldermanni* и *N. semiopacus* нет. Отличительные признаки *N. semiopacus*, указанные Рейтгером (Reitter, 1922) в определительной таблице (форма переднеспинки, ее пунктировка и др.), крайне вариабельны даже в пределах одной популяции *N. faldermanni* и вполне укладываются в рамки изменчивости этого вида, а строение эдеагуса у *N. semiopacus* подтверждает конспецифичность этих двух таксонов. Тем не менее, поскольку типы *N. semiopacus* нами не были изучены, вопрос о статусе этой формы остается открытым.

В этой работе описывается еще один представитель подрода *Helopocerodes*, *N. zaratustrai* sp. n. из юго-западного Ирана (провинция Фарс). Находка нового вида значительно продвигает на юг границу ареала не только подрода *Helopocerodes*, но и всего рода *Nalassus*. Еще один новый вид, *Nalassus medvedevi* sp. n., описывается из Горгана (= Астрабада) в провинции Мазендеран на севере Ирана.

Таким образом, в фауне Ирана теперь известно 4 вида подрода *Helopocerodes*, три из которых распространены на севере, а один – на юго-западе страны.

В работе использованы материалы Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург), Венгерского естественноисторического музея (Hungarian Natural History Museum, Budapest, = HNHM) и Парижского музея естественной истории (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, = MNHN). Места хранения типовых экземпляров видов, описанных в этой работе, указаны в тексте.

Nalassus (Helopocerodes) zaratustrai Nabozhenko, sp. n. (рис. 1–5)

Диагноз. *N. zaratustrai* sp. n. отличается от всех видов подрода *Helopocerodes* сильным треугольным вздутием на голове и тупыми зубцами, образуемыми горловой вырезкой.

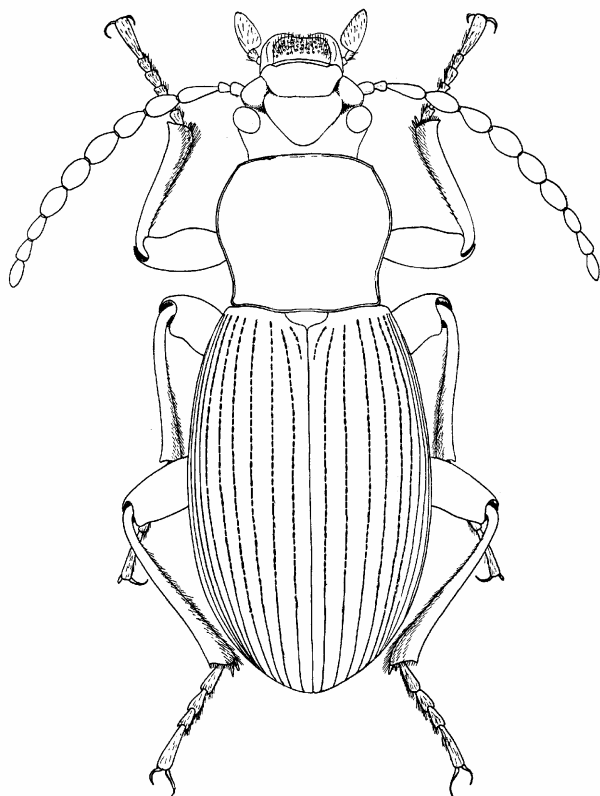


Рис. 1. *Nalassus zaratustrai* sp. n., самец, общий вид.

Описание. Самец. Тело стройное, светло-бурое, с жирным блеском, усики и лапки рыже-бурые. Наибольшая ширина головы на уровне глаз. Глаза крупные, сильно выпуклые. Отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами – 1.75. Наличник прямой, лишь его углы слегка выдаются вперед. На стыке щеки и наличника широкая выемка. В передней части голова с поперечным вдавлением, иногда почти не заметным. Лоб резко и сильно треугольно приподнят над остальной поверхностью головы. Пунктировка сверху грубая и густая (диаметр точек в 1.5–2 раза больше расстояния между точками); точки круглые, глубокие, на боках треугольного поднятия могут сливаться. Щеки приподняты над поверхностью головы (см. сбоку), их наружные края сильно равномерно закругленные. Виски при рассмотрении сверху едва заметно закругленные, почти прямые. Усики длинные, тремя последними члениками заходят за основание переднеспинки. Отношение длины к ширине 2–11-го члеников усиков: 1, 2.6, 1.6, 1.5, 1.7, 1.55, 1.7, 1. 3-й членик усиков в 3.4 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза длиннее 4-го. Самый широкий членик усиков – 7-й, он в 1.06 раза шире 6-го и в 1.14 раза шире 8-го члеников. 11-й членик удлинённый, в 1.3 раза длиннее 10-го. Наружные края горловой вырезки образуют тупой закругленный зубец с каждой стороны.

Переднеспинка слабо поперечная, с наибольшей шириной немного впереди от середины, ее ширина в 1.05 раза больше длины. Бока равномерно закругленные, перед задними углами коротко, но ясно выемчатые. Передний край заметно закругленный, основание трехвыемчатое. Задние углы прямоугольные, на вершине заостренные. Передние углы тупоугольные. Все края переднеспинки окаймленные. Основание и передний край с более широким окаймлением. Диск равномерно сильно выпуклый. Пунктировка переднеспинки такая же, как на голове, только в центре более редкая. Проплевры с очень тонкой беспорядочной морщинистостью.

Щиток широкий, густо пунктированный. Надкрылья удлинненно-овальные, с наибольшей шириной посередине, длиннее переднеспинки в 2.4 раза и шире в 1.35 раза. Отношение длины надкрылий к их ширине – 1.7. Диск надкрылий умеренно выпуклый. Междурядья слабо выпуклые, с тонкой пунктировкой, точки в рядах соединяются в короткие бороздки.

Абдоминальные стерниты с тонкой пунктировкой, 1-й и 2-й – с тонкой продольной морщинистостью по краям. Анальный стернит полностью окаймлен на торцевой части вершины. 1-й стернит с густым светлым волосатым пятном посередине, 2-й стернит с гораздо меньшим пятном, состоящим из прилегающих золотистых волосков.

Голены прямые, негусто покрыты золотистыми волосками на внутренней стороне. Лапки не расширенные, с редкой щеткой из золотистых волосков.

Эдеагус. Парамеры на вершине с очень маленьким латерально сжатым килем (смотреть сбоку). Склериты пениса тонкие, близко стоящие.

Гастральная спикула. Имеет типичное налассоидное строение: стержни спикулы образуют ложный общий ствол, соединяясь лишь на самой вершине. Стержни спикулы широко раздвинутые и изогнутые, при рассмотрении сбоку едва заметно S-образно изогнутые.

Длина тела 4.8 мм.

С а м к а . Тело темно-бурое или черное, со слабым блеском, надкрылья более матовые, чем голова и переднеспинка. Усики и лапки светлее, бурые или рыже-бурые. Отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами – 1.6–1.7. Усики сравнительно длинные, но короче, чем у самца, двумя последними члениками заходят за основание переднеспинки. Отношение длины к ширине 2–11-го члеников усиков: 1, 3.2, 2, 1.9, 1.75, 1.75, 1.75, 1.35, 1.15, 1.9. Переднеспинка более поперечная, чем у самца (отношение ширины к длине – 1.09–1.1). Бока переднеспинки равномерно закругленные, перед задними углами коротко выемчатые. Пунктировка переднеспинки тонкая и редкая, гораздо тоньше, чем на голове (расстояние между точками в 2–4 раза больше диаметра точек). Надкрылья длиннее переднеспинки в 2.5–2.6 раза и шире в 1.5 раза (редко в 1.3 раза). Ряды точек на надкрыльях хорошо выраженные, глубокие; точки в рядах овальные, раздельные (сливаются в сплошную бороздку лишь на вершинном скате надкрылий). Междурядья плоские, с очень тонкой, почти незаметной пунктировкой. Диск надкрылий слабо выпуклый. Абдоминальные стерниты голые.

Длина тела 5–7.5 мм, ширина – 1.9–3 мм.

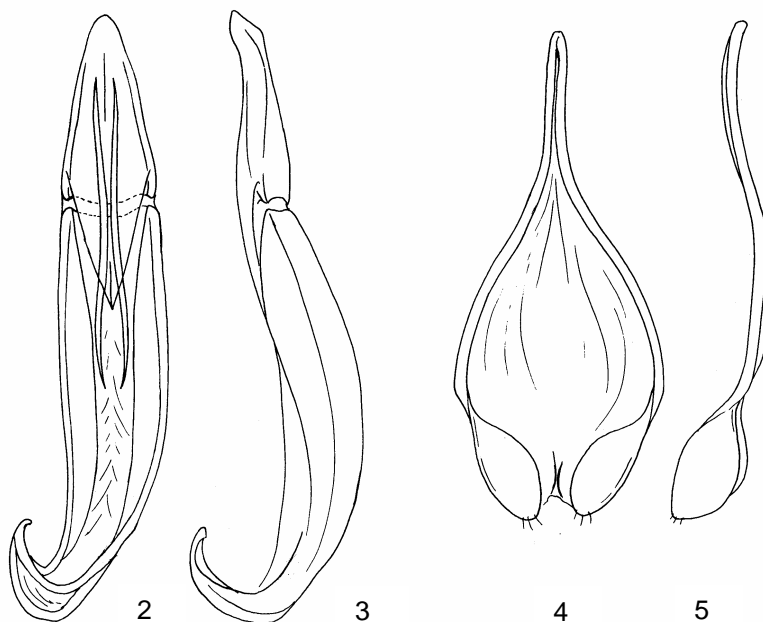


Рис. 2–5. *Nalassus zaratustrai* sp. n., гениталии самца. 2, 3 – эдеагус снизу и сбоку; 4, 5 – гастральная спикула снизу и сбоку.

Материал. Иран. Голотип: ♀, “Iran, Fars, 3 km W of Sangar, 18.04.1999. 2000 m., leg. Rahmé N.” (HNHM). Паратипы: 5 ♀ (4 – HNHM, 1 – ЗИИ) с такими же этикетками, как у голотипа, и 1 ♂ (MNHN) с этикетками: “Iran, Daght Argen, 60 km W de Shiraz, 1000 m. 20.III.1965”, “Museum Paris. Mission Franco-Iranienne. 1965” и рукописной этикеткой З. Касаба “*Helopocerodes* sp. n. aff. *eligius* Reitter”.

Этимология. Вид назван именем пророка зороастрийцев Заратустры. Религия огнепоклонников зороастризм распространена в иранской провинции Фарс, откуда описан новый вид.

***Nalassus (Helopocerodes) medvedevi* Nabozhenko, sp. n.** (рис. 6)

Диагноз. Близок к *N. kaszabi* Nabozhenko, 2001 из юго-восточной Турции, который также имеет вдавленные эпиплевры, достигающие до шовного угла надкрылий, но отличается от него опушенным телом, более стройной переднеспинкой с менее закругленными боками, а также грубой пунктировкой головы и переднеспинки.

Описание. Самка. Тело стройное, блестящее, полностью (кроме надкрылий) покрыто прилегающими золотистыми волосками; окраска красно-бурая. Голова наиболее широкая на уровне глаз. Глаза относительно крупные, отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами – 1.6. Передний край наличника прямой. Щеки слабо закругленные, косо сходящиеся к наличнику. На стыке щеки и наличника едва заметна только маленькая выемка. На стыке лба и наличника – глубокое поперечное вдавление. Пунктировка головы умеренно грубая, густая (расстояние между точками примерно равно диаметру точек). Поверхность головы покрыта полуприлегающими золотистыми волосками, особенно густыми возле глаз. Усики короткие, лишь последним члеником заходят за основание переднеспинки. Все членики усиков густо покрыты полуприлегающими волосками. Голова снизу опушенная, подглазничные бороздки хорошо выражены.

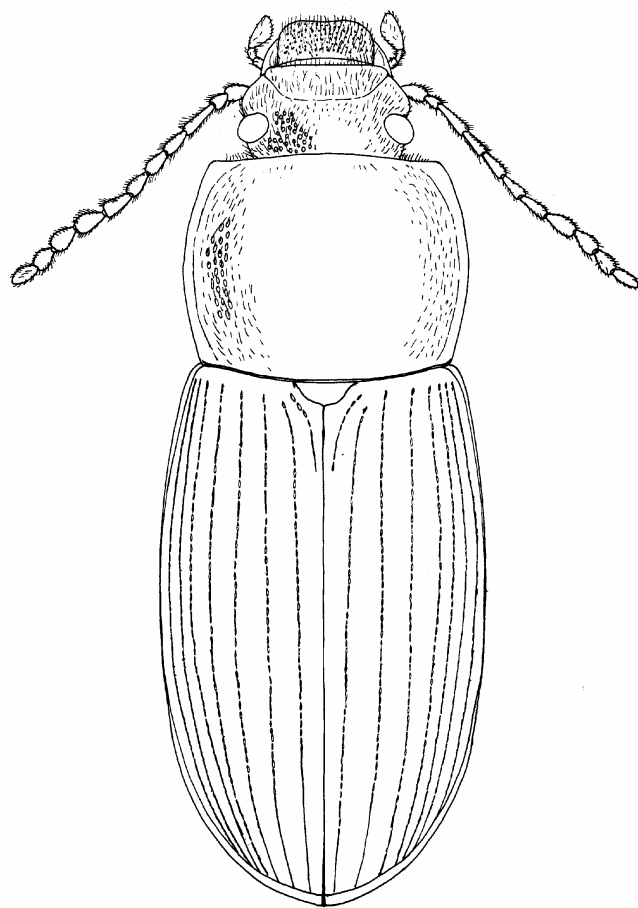


Рис. 6. *Nalassus medvedevi* sp. n., самка, общий вид.

Переднеспинка слабо поперечная (ширина в 1.2 раза больше длины), наиболее широкая посередине, в 1.6 раза шире головы. Бока переднеспинки слабо равномерно закругленные, не выемчатые. Передний край переднеспинки прямой, основание слабо закругленное. Передние углы почти прямые, четкие, на вершине коротко закругленные; задние также четкие и коротко закругленные на вершине, но тупые. Диск умеренно выпуклый, покрыт короткими прилегающими волосками; наружные края узко уплощенные. Пунктировка диска грубая и умеренно густая (расстояние между точками примерно равно диаметру точек), точки крупнее, чем на голове; по бокам от центра диска точки продольно удлиненные. Все края переднеспинки тонко равномерно окаймленные. Проплевры покрыты тонкими беспорядочными морщинками и полуприлегающими волосками, направленными вперед; наружный край проплевр уплощенный.

Надкрылья 1.2 раза шире переднеспинки, голые; междурядья плоские, с грубой пунктировкой. Точки в рядах на надкрыльях удлиненные, иногда сливающиеся в короткие бороздки. Эпиплевры по всей длине вдавленные, доходят до вершины надкрылий, лишь возле шовного угла коротко сужаются. Верхний край эпиплевр на вершине горизонтально уплощен вплоть до шовного угла.

Низ тела полностью покрыт прилегающими золотистыми волосками. Стерниты брюшка с грубой, умеренно густой пунктировкой, по бокам со сглаженной морщинистостью. Анальный стернит не окаймлен с торцевой части.

Голени прямые, густо покрыты полуприлегающими волосками.

Материал. Голотип: ♀ с рукописной этикеткой А.В. Богачева “Astrabad Daab 14.VI.1914, A. Kiritschenko”, красной этикеткой “Holotypus *Nalassus medvedevi* sp. n. det. Nabozhenko” и золотистым кружком (ЗИН). У голотипа отсутствуют передняя и средняя левая ноги, а также задняя левая и средняя правая лапки.

Этимология. Вид назван именем Глеба Сергеевича Медведева.

Nalassus (Helopocerodes) faldermanni (Dejean in Faldermann, 1837)

Синонимика, библиография и материал приведены в работе Набоженко (2001).

Распространение в Иране. Север страны от Талыша до Горгана (= Астрабада).

Nalassus (Helopocerodes) semiopacus (Reitter, 1922), comb. n.

Синонимика, библиография и материал приведены в работе Медведева (1987).

Распространение в Иране. Вид отмечен в Копетдаге.

Определительная таблица иранских видов

подрода *Helopocerodes* рода *Nalassus*

- 1(2). Эпиплевры надкрылий заметно вдавленные по всей длине, доходят до шовного угла надкрылий. Тело, кроме надкрылий, покрыто прилегающими золотистыми волосками *N. medvedevi* sp. n.
- 2(1). Эпиплевры не вдавленные или очень слабо вдавленные, не доходят до шовного угла надкрылий. Тело голое.
- 3(4). Голова обычная, без сильной треугольной выпуклости. Переднеспинка хотя бы возле задних углов или по всей длине слегка уплощенная *N. faldermanni* (Dej.), *N. semiopacus* (Rtt.)
- 4(3). Голова с сильной треугольной выпуклостью. Переднеспинка вдоль краев не уплощенная *N. zaratustrai* sp. n.

Благодарности

Автор выражает сердечную благодарность О. Мерклу (Dr. O. Merkl, Hungarian Natural History Museum) за материал из музеев Будапешта и Парижа и Г.С. Медведеву за возможность изучения материала ЗИН.

Литература

- Медведев Г. С. 1987. Обзор жуков-чернотелок рода *Cylindronotus* Fald. (Coleoptera, Tenebrionidae) Казахстана и Средней Азии. *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*. **170**: 99–104.
- Набоженко М. В. 2001. О системе трибы Helopini и обзор жуков-чернотелок родов *Nalassus* Mulsant и *Odocnemis* Allard (Coleoptera, Tenebrionidae) европейской части СНГ и Кавказа. *Энтомол. обозр.* **80**(3): 627–668.
- Reitter E. 1922. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. H. 93. Tenebrionidae. 17. Teil: Unterfamilie Helopina, II. *Wien. Entomol. Ztg.* **39**: 113–171.