

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre



# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 7. Вып. 2

Vol. 7. No. 2



Ростов-на-Дону  
2011

## Новые виды рода *Armenohelops* Nabozhenko, 2002 (Coleoptera: Tenebrionidae: Helopini) из Турции

### New species of the genus *Armenohelops* Nabozhenko, 2002 (Coleoptera: Tenebrionidae: Helopini) from Turkey

М.В. Набоженко  
M.V. Nabozhenko

Азовский филиал Мурманского морского биологического института РАН, Институт аридных зон РАН, ул. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия  
Azov branch of Murmansk marine biological institute RAS, Institute of arid zones RAS, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia.  
E-mail: nalassus@mail.ru

**Ключевые слова:** Coleoptera, Tenebrionidae, Helopini, *Armenohelops*, новые виды, Турция.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, Helopini, *Armenohelops*, new species, Turkey.

**Резюме.** В работе описано два новых вида рода *Armenohelops* Nabozhenko, 2002 из Турции: *A. terminasiana* sp. n. с юга провинции Нигде (Центральный Тавр) и *A. kasatkini* sp. n. с запада провинции Эрзинджан (система Понтийских гор). К настоящему времени описано 4 вида *Armenohelops*, распространенных от Северного Ирана до Центральной Анатолии.

**Abstract.** Two new species of the genus *Armenohelops* Nabozhenko, 2002 are described from Turkey: *A. terminasiana* sp. n. from south of Niğde province (Central Taurus Mountains) and *A. kasatkini* sp. n. from west of Erzincan province (Pontic Mountains system). Totally 4 species of *Armenohelops* are known, which are distributed from Northern Iran to Central Anatolia.

Виды рода *Armenohelops* Nabozhenko, 2002 до настоящего времени были известны из Восточной Анатолии (*A. kagyzmanicus* Nabozhenko, 2002: Карс: Кагызман), Западной Армении (*A. armeniacus* Nabozhenko, 2002) и Северного Ирана (*A. medvedevi* Nabozhenko, 2009: провинция Ардабиль) [Набоженко, 2002; Nabozhenko, 2009]. После изучения дополнительного материала в данной работе описывается еще 2 новых вида из Центральной (запад провинции Эрзинджан: система Понтийских гор) и Южной (юг провинции Нигде: северные склоны Центрального Тавра) Анатолии. Таким образом, ареал рода *Armenohelops* гораздо шире и охватывает обширную территорию Восточной и Центральной Турции.

#### *Armenohelops kasatkini* sp. n.

(Рис. 1–6, 8–10)

**Материал.** Голотип (♂) и 13 паратипов (10♂, 3♀): Turkey, Erzincan prov., 4 km SE Gemecik vill., 39°54'845"N / 38°28'761"E, 4–6.06.2010 (leg. D.G. Kasatkin). Голотип и 10 паратипов хранятся в Зоологическом институте РАН, 3 паратипа (2♂, 1♀) в коллекции автора.

**Описание.** Самец. Тело относительно стройное, выпуклое, бурое или темно-бурое, усики, ротовые органы, голени и лапки более светлые. Надкрылья с жирным блеском, голова и переднеспинка более блестящие. Наибольшая ширина головы на уровне глаз. Глаза крупные, выпуклые.

Отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами – 1.6. Щеки сильно закругленные только в основании. Боковой край головы на стыке щеки и наличника с четкой тупоугольной вырезкой. Усики длинные, четырьмя последними члениками заходят за основание переднеспинки, достигая четверти длины надкрылий. Нижняя сторона головы с тонкими и редкими прилегающими волосками.

Переднеспинка слабо сердцевидная, поперечная (ширина больше длины в 1.2–1.3 раза), с наибольшей шириной посередине или немного впереди середины, шире головы в 1.34–1.37 раза. Боковые стороны переднеспинки умеренно закруглены, в базальной трети явственно широко выемчатые. Передний край переднеспинки дуговидный, посередине выемчатый, основание прямое. Передние углы переднеспинки тупые, на вершине широко закругленные, задние – острые, реже прямые, на вершине четкие. Все стороны переднеспинки тонко окаймленные. Диск равномерно слабо выпуклый, только возле задних углов может быть слабо уплощенный. Пунктировка диска умеренно грубая и густая в центре (диаметр точек немного меньше расстояния между ними) и более густая по бокам (диаметр точек в 1.5–2 раза больше расстояния между ними). Проплевры не уплощенные по наружному краю, покрыты тонкими беспорядочными морщинками.

Надкрылья удлинено-овальные (длина больше ширины в 1.7 раза), с наибольшей шириной посередине, выпуклые, шире переднеспинки в 1.4 раза, длиннее – в 3 раза. Боковые стороны надкрылий заметно закругленные. Точки в рядах на надкрыльях в виде тонкого пунктира, не соединяются в сплошные бороздки. Междурядья плоские, тонко и редко пунктированные. Эпиплевры почти достигают шовного угла надкрылий, однако на вершине сильно сужаются.

Пунктировка абдоминальных стернитов тонкая, умеренно густая, 4-й и 5-й стерниты с немного более густой пунктировкой. Абдоминальный стернит голый, полностью окаймленный на вершине.

Трохантины с густым пучком длинных волосков. Голени прямые, средние и задние лапки почти одинаковой длины, 1-й членик задних лапок более широкий, чем все остальные.

Генитальный аппарат (рис. 3–6). Парамеры короткие и широкие, их вершина прямо обрубленная, наружные края слабо выемчатые у основания и вершины.

Длина тела 7–9.5 мм, ширина – 2.8–3.5 мм.

Самка. Тело более массивное и широкое, усики короче, только тремя апикальными члениками заходят за основание переднеспинки. Боковой край головы на стыке щеки и наличника с очень слабой тупоугольной выемкой. Пунктировка 4-го и 5-го абдоминальных стернитов одинаковая – тонкая, умеренно густая. Анальный стернит с едва заметными очень

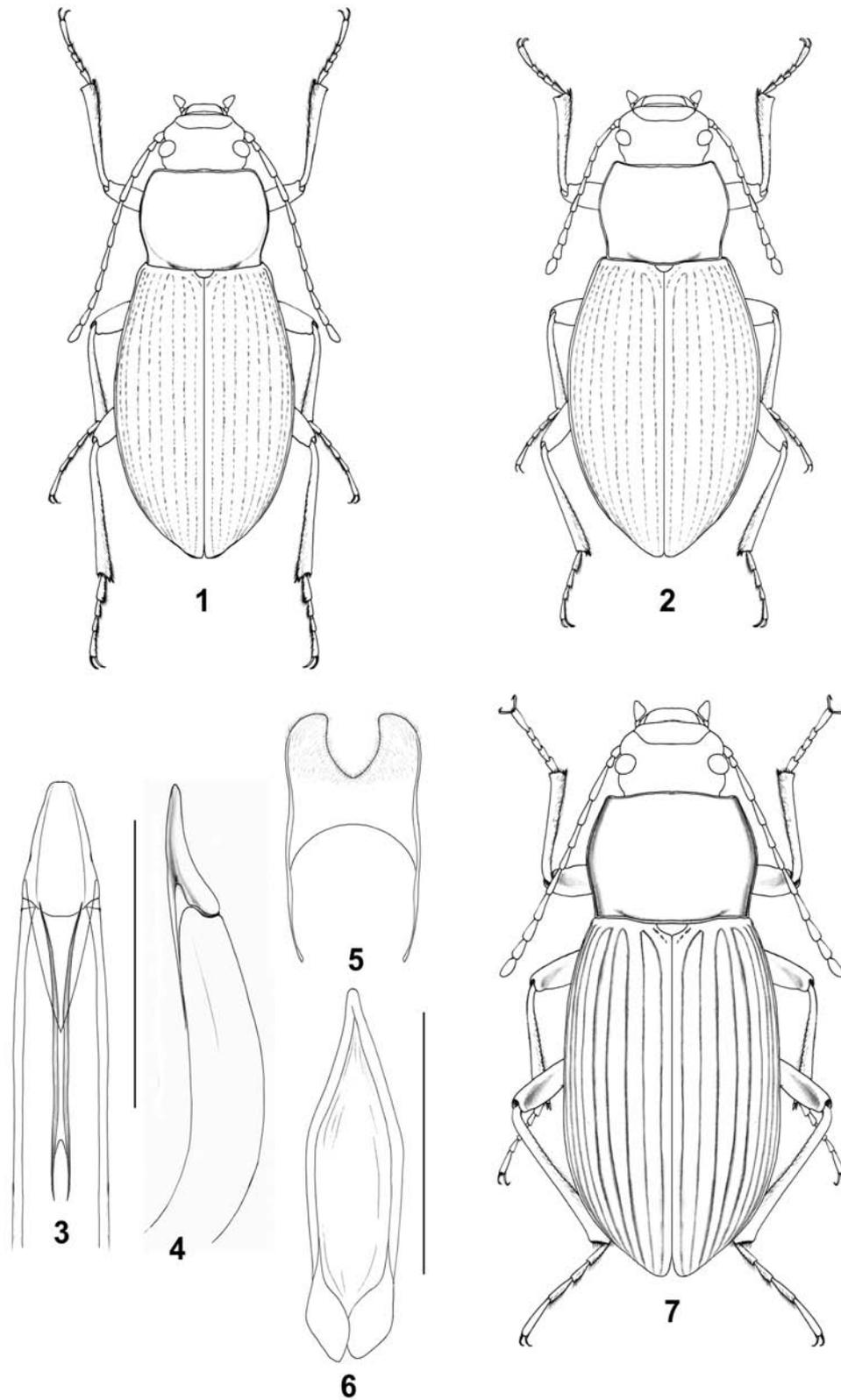


Рис. 1–7. Габитус и генитальный аппарат *Armenohelops*.  
 1 – габитус *A. kasatkini* sp. n., самец; 2 – то же, самка; 3–6 – *A. kasatkini* sp. n., самец: 3 – эдеагус вентрально; 4 – то же, латерально; 5 – VIII скрытый стернит; 6 – гастральная спикула; 7 – габитус *A. terminasiana* sp. n., самка. Масштабная линейка – 1 мм.

Fig. 1–7. Habitus and genital apparatus of *Armenohelops*.  
 1 – habitus of *A. kasatkini* sp. n., male; 2 – the same, female; 3–6 – *A. kasatkini* sp. n., male: 3 – aedeagus ventrally; 4 – the same, laterally; 5 – VIII inner sternite; 6 – gastral spicula; 7 – habitus of *A. terminasiana* sp. n., female. Scales – 1 mm.

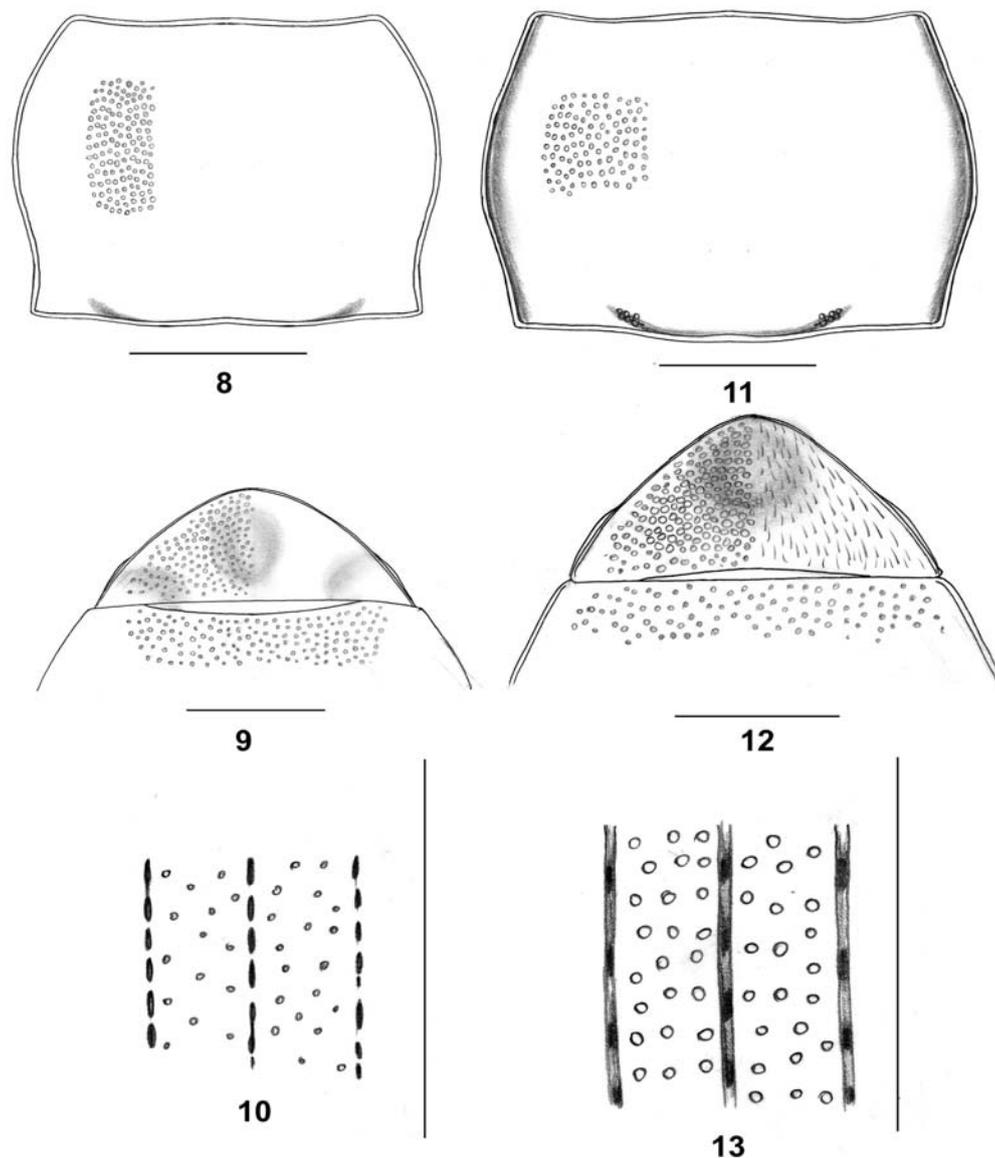


Рис. 8–13. Детали строения *Armenohelops*.  
 8–10 – *A. kasatkini* sp. n., 11–13 – *A. terminasiana* sp. n.: 8, 11 – переднеспинка; 9, 12 – анальный стернит; 10, 13 – междурядья и ряды точек на надкрыльях. Масштабная линейка – 1 мм.  
 Fig. 8–13. Details of structure of *Armenohelops*.  
 8–10 – *A. kasatkini* sp. n., 11–13 – *A. terminasiana* sp. n.: 8, 11 – pronotum; 9, 12 – anal sternite; 10, 13 – elytral intervals and striae. Scales – 1 mm

короткими прилегающими щетинками, с одним продольным вдавлением в центре и слабым вдавлением по бокам с каждой стороны.

Длина тела 8.2–10 мм, ширина 3.2–4.2 мм.

**Местообитание.** Вид был собран на окраине лесной опушки, на диких плодовых деревьях, покрытых лишайниками.

**Этимология.** Вид назван в честь сборщика типовой серии Д.Г. Касаткина.

**Сравнительный диагноз.** Вид похож на *A. kagyzmanicus* и *A. medvedevi*, которые также имеют выпуклые надкрылья и не соединенные в сплошные бороздки точки на надкрыльях. *A. kasatkini* sp. n. отличается от *A. kagyzmanicus* отсутствием продольного вдавления на внутренней стороне передних бедер, острыми задними углами переднеспинки, блестящими

переднеспинкой и головой. От *A. medvedevi* новый вид отличается плоскими междурядьями надкрылий, полностью окаймленным на вершине анальным стернитом, более удлиненными надкрыльями (надкрылья *A. medvedevi* длиннее переднеспинки в 2.45 раза, *A. kasatkini* sp. n. – в 3 раза), а также формой парамер.

**Differential diagnosis.** New species is similar to *A. kagyzmanicus* and *A. medvedevi* by the convex body and not merged punctures in elytral striae. *A. kasatkini* sp. n. differs from *A. kagyzmanicus* by absence of longitudinal depression on inner side of profemora, acute posterior pronotal angles, shiny pronotum and head. New species differs from *A. medvedevi* by flattened elytral intervals, completely rimmed apex of anal sternite, more elongated elytra (elytra of *A. medvedevi* 2.45 times as long as

pronotum, *A. kasatkini* sp. n. – 3 times) and also form of parameres.

*Armenohelelops terminasiana* sp. n.  
(Рис. 7, 11–13)

**Материал.** Голотип (♀): Turkey, Niğde prov., near Karagöle, 6.5 km SW Maden Köy, 37°25'247"N / 34°33'870"E, 2.06.2010 (leg. D.G. Kasatkina). Голотип хранится в Зоологическом институте РАН.

**Описание.** Самка. Тело стройное, почти матовое (голова более блестящая), черное, усики, лапки, челюстные и губные щупики темно-рыжие, голени бурые. Наибольшая ширина головы на уровне глаз. Глаза крупные, слабо выпуклые. Отношение ширины головы на уровне глаз к расстоянию между глазами – 1.55. Щеки равномерно закругленные, боковой край головы с тупоугольной выемкой на стыке щеки и наличника. Пунктировка головы неравномерная: в основании лба тонкая и редкая, на остальной поверхности умеренно грубая и густая (диаметр точек в 1.5–2 раза больше расстояния между ними). Голова снизу с полуприлегающими волосками. Усики длинные и тонкие, тремя апикальными члениками заходят за основание переднеспинки.

Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.36 раза), с наибольшей шириной посередине, шире головы в 1.5 раза. Боковые стороны переднеспинки умеренно закругленные, у передних и задних углов едва заметно широко выемчатые; передний край почти прямой, лишь по бокам от середины слабо широко выемчатый; основание слабо двухвыемчатое. Передние углы переднеспинки прямые, задние слегка тупые. Все стороны переднеспинки тонко окаймленные. Диск слабо выпуклый, лишь его наружные края очень узко уплощенные. Пунктировка диска умеренно грубая и умеренно густая, диаметр точек равен или в 1.5–2 раза меньше (по бокам) расстояния между ними. Проплевры очень тонко уплощенные по краю, без пунктировки, с беспорядочной морщинистостью.

Надкрылья удлинненные (длина больше ширины в 1.7 раза), с наибольшей шириной посередине, шире переднеспинки в 1.25 раза, длиннее – в 3 раза, слабо выпуклые, их наружные стороны слабо закругленные. Горизонтальная уплощенная часть карины (верхнего края эпиплевры) не доходит до шовного угла надкрылий. Точки в рядах на надкрыльях сливаются в сплошные глубокие бороздки, междуядья плоские, грубо, но редко пунктированные. Эпиплевры, сильно сужаясь, достигают шовного угла надкрылий, покрыты поперечными морщинками.

Пунктировка абдоминальных стернитов тонкая (диаметр точек в 3 раза меньше расстояния между ними). Все стерниты с беспорядочными сглаженными морщинками. Анальный стернит с очень грубой и густой пунктировкой (значительно грубее, чем на 4 абдоминальном стерните), диаметр точек на нем в 2 раза больше расстояния между ними, вершинная половина стернита со сглаженным поперечно-овальным вдавлением.

Трохантины только с единичными волосками (без пучков волосков). Голени прямые, лапки тонкие, 1-й членик задних лапок длинный и тонкий, не расширенный. Задние лапки явственнее длиннее средних.

Длина тела 10 мм, ширина – 4 мм.

**Местообитание.** Вид был собран в альпийском поясе под камнем.

**Этимология.** Вид назван в честь выдающегося колеоптеролога М.Е. Тер-Минасян.

**Сравнительный диагноз.** *A. terminasiana* sp. n. отличается от известных видов рода черным матовым телом, узко уплощенными боковыми сторонами переднеспинки и проплевры, наличием единичных волосков (а не густого пучка) на трохантинах.

**Differential diagnosis.** *A. terminasiana* sp. n. differs from all known species of the genus by the black matt body, narrowly flattened lateral sides of pronotum and propleura and presence of single long hairs (not dense bunch) on trochanters.

## Благодарности

Автор благодарен своему другу и коллеге Д.Г. Касаткину (Ростов-на-Дону) за предоставленный материал.

## Литература

- Набоженко М.В. 2002. Новый род жуков-чернотелок трибы Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) // Вестник зоологии. 36(2): 41–46.  
Nabozhenko M.V. 2009. A new species and new records of darkling beetles of the tribe Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) from Iran and Armenia // Кавказский энтомологический бюллетень. 5(2): 185–187.

## References

- Nabozhenko M.V. 2002. New Genus of Darkling Beetles of the Tribe Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Vestnik zoologii*. 36(2): 41–46 (in Russian).
- Nabozhenko M.V. 2009. A new species and new records of darkling beetles of the tribe Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae) from Iran and Armenia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 5(2): 185–187.