

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 подрода *Parahanibotus* Savitsky, 2019
рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae)
из Северо-Западного Ирана**

**A new species of the subgenus *Parahanibotus* Savitsky, 2019
of the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae)
from northwest Iran**

© Г.Э. Давидьян

© G.E. Davidian

Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского, 3, Санкт-Петербург, Пушкин 196608 Россия
All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskiy roadway, 3, St Petersburg, Pushkin 196608 Russia. E-mail: gdaavidian@yandex.ru

Ключевые слова: Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Parahanibotus*, новый вид, Иран.

Key words: Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Parahanibotus*, new species, Iran.

Резюме. Описан новый для науки вид *Otiorhynchus* (*Parahanibotus*) *shtepaneki* Davidian, **sp. n.** из Северо-Западного Ирана. Он наиболее близок к *O. eques* Reitter, 1895, *O. pareques* Reitter, 1912 и *O. mazdaranicus* Magnano, 2006, от которых отличается бороздчатой скульптурой диска переднеспинки, а также строением кокситов и spiculum ventrale. Строением spiculum ventrale похож на *O. hebraeus* Stierlin, 1861 (типовой вид подрода *Nubidanus* Reitter, 1912).

Abstract. A new species *Otiorhynchus* (*Parahanibotus*) *shtepaneki* Davidian, **sp. n.** is described from northwest Iran (Hamadan Province). It is closely related to *O. eques* Reitter, 1895, *O. pareques* Reitter, 1912 and *O. mazdaranicus* Magnano, 2006, from which easily differs in the long median keel and furrowed sculpture of pronotum, tergite 7 arcuately emarginated and in the structure of coxite and spiculum ventrale (without pocket-like depressions). The new species is similar to *O. hebraeus* Stierlin, 1861 (type species of subgenus *Nubidanus* Reitter, 1912) by the structure of spiculum ventrale, but easily differs in the body shape, structure of rostral dorsum, tibiae and spermatheca.

Материалом для настоящей работы послужили сборы, любезно предоставленные автору чешским коллегой В. Цирисом (Mr V. Zieris). Фотографии гениталий и терминалий выполнены с препаратов в глицерине на микроскопе Axio Imager M-1 фирмы Carl Zeiss в лаборатории биометода Всероссийского НИИ защиты растений (Санкт-Петербург, Россия).

**Род *Otiorhynchus* Germar, 1822
Подрод *Parahanibotus* Savitsky, 2019**

Типовой вид *O. mazdaranicus* Magnano, 2006, по первоначальному обозначению.

Подрод включает 9 видов ксерофильных долгоносиков [Давидьян, Савицкий, 2012, 2015, 2016; Савицкий, 2019], для которых, по-видимому,

характерен партеногенетический способ размножения. Самец известен только у *O. auripes* Stierlin, 1875 из близкородственного подрода *Prohanibotus* Savitsky, 2019.

Ареал долгоносиков подрода *Parahanibotus* расположен в границах Атропатанского зоогеографического округа в составе Североиранской провинции. Северные пределы подрода находятся в Армении (гора Арагац и горы вокруг озера Севан), а южные – в Курдских горах восточнее Армянского Тавра и иранском Лурестане. Западная граница ареала пролегает примерно по меридиану Эрзурум – Муш, а восточная – по вулкану Демавенд.

В обзоре подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 [Давидьян, Савицкий, 2012] *O. auripes* был перенесен из подрода *Panorosemus* Reitter, 1912 в подрод *Hanibotus*. Этот номенклатурный акт ошибочно воспроизводится в более поздней публикации Биалуки [Białoński, 2015] как «new subgeneric placement».

Otiorhynchus shtepaneki Davidian, **sp. n.**

(Рис. 1–6)

Материал. Holotype, ♀: Iran, Hamadan Province, N of Razan, Garmak Village, 35°32'21.08"N / 049°06'01.97"E, 22.04.2018 (P. Štěpánek leg.).

Сведения о голотипе. Голотип хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия). Жук наклеен на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой отдельно подклеено отчлененное брюшко, а в левом заднем углу в каплю водорастворимого фиксатора помещены гениталии и терминалии.

Описание. Самка. Тело вальковатое, черного цвета, голени и лапки темно-коричневые (рис. 1). Мандибулы без кукольных придатков. Голова коническая, ее бока почти прямолинейно сходятся к усиковым птеригиям. Голова на уровне глаз слегка шире головотрубки на уровне птеригий. Головотрубка поперечная, в 1.4 раза шире своей длины

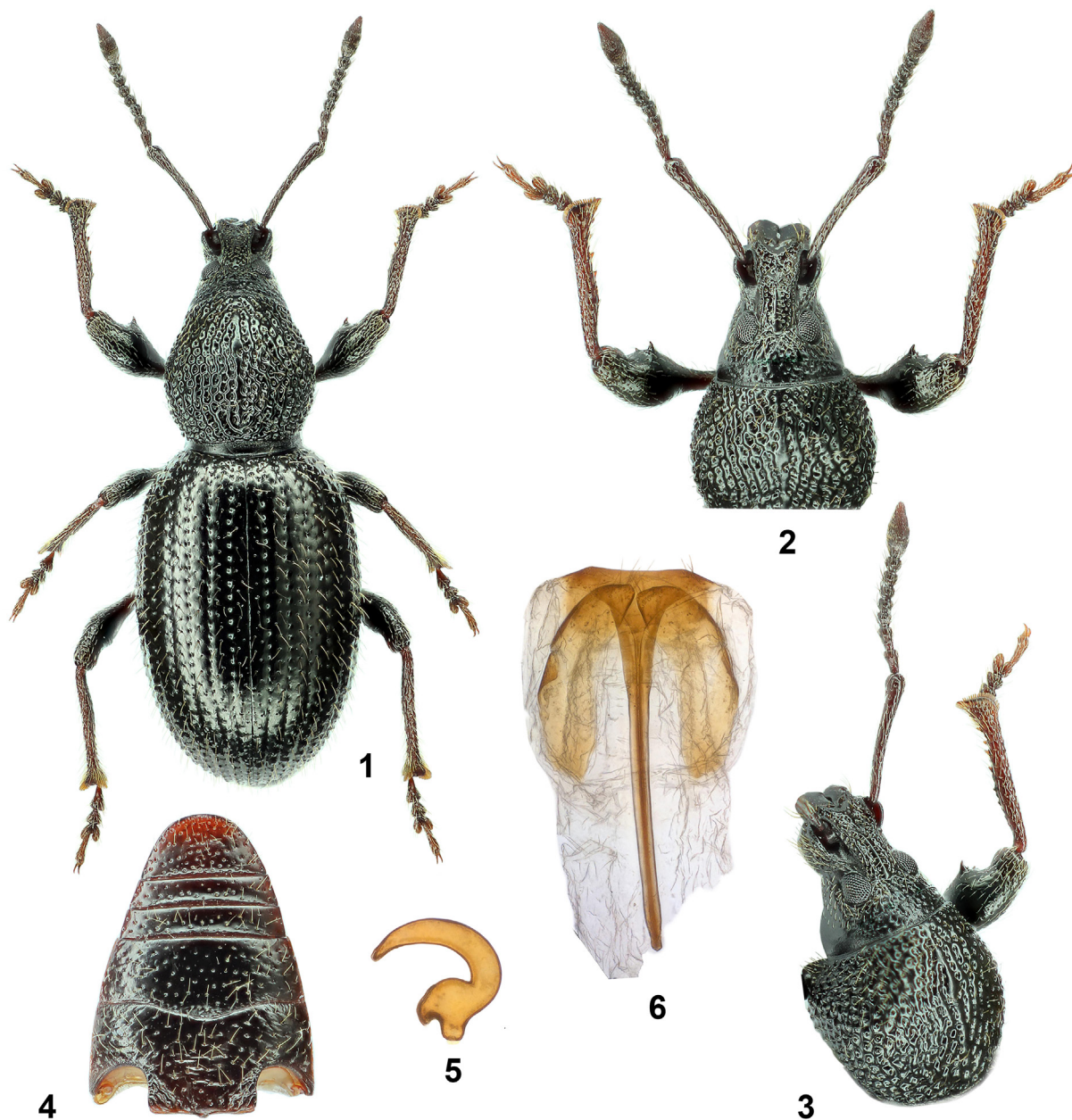


Рис. 1–6. *Otiorhynchus shtepaneki* sp. n., голотип.

1 – общий вид; 2 – голова, усики, переднеспинка и передние ноги, вид сверху; 3 – голова, правый усик, переднеспинка и правая передняя нога, вид сверху и сбоку; 4 – брюшко; 5 – сперматека; 6 – кокситы и spiculum ventrale.

Figs 1–6. *Otiorhynchus shtepaneki* sp. n., holotype.

1 – general view; 2 – head, antennae, pronotum and fore legs, dorsal view; 3 – head, right antenna, pronotum and right fore leg, dorso-lateral view; 4 – abdomen; 5 – spermatheca; 6 – coxites and spiculum ventrale.

до вершинного края птеригий и в 1.21 раза шире самой узкой своей части. Верх головы грубо и густо пунктирован, основная половина темени пунктирована реже, в сплошной изодиаметрической микроскульптуре. Эпистом блестящий, с несколькими маленькими щетинконосными точками. Основной край эпистома почти прямоугольный, вершинный край явственно, почти симметрично вырезан, эпистомальный киль в средней части сильно сглажен, на эпистомальных углах заметно приподнят. Спинка головотрубки в основной половине почти параллельносторонняя, с отчетливым срединным килем, далее заметно расширена к вершине, слабо вдавлена, с едва намеченным срединным килем. Лоб с узким

поперечным вдавлением, в 1.2 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков. Глаза дорсолатеральные, явственно выпуклые, не выступают за контуры головы. Продольный диаметр глаза в 1.14 раза больше поперечного, слегка больше расстояния от глаза до усиковых птеригий и слегка меньше длины усиковых ямок.

Рукоять усиков булавовидная, равномерно утолщается к вершине. 1–6-й членики жгутика усиков примерно одинаковой ширины; 1-й из них в 2.07 раза длиннее своей ширины и в 1.37 раза длиннее 2-го членика; 2-й членик в 1.51 раза длиннее ширины; 3-й членик едва удлиненный; 4–6-й круглые; 7-й более широкий, одинаковой

длины и ширины, слабо расширен к вершине. Булава широко веретеновидная, в 2.47 раза длиннее ширины, 1-й членик булавы заметно короче ее половины.

Переднеспинка едва поперечная, в 1.01 раза шире длины, на боках равномерно закруглена, наиболее широкая посередине, без окаймления перед основным краем и с едва намеченной поперечной перетяжкой перед вершиной. Диск переднеспинки почти по всей длине с отчетливым, довольно широким сглаженным срединным килем, в сплошной крупной пунктировке, формирующей ячеистую скульптуру. Точки, как правило, шире промежутков между ними. Частично сливаясь друг с другом, они образуют слабо извилистые продольные бороздки.

Надкрылья удлинено овальные, на боках слабо выпуклые, наиболее широкие базальнее середины. Надкрылья в 1.51 раза длиннее ширины и в 1.49 раза шире переднеспинки. Диск надкрылий поперечно выпуклый, заметно приподнят над среднегрудным сочленовным кольцом, вершинный скат отвесный. Точечные бороздки надкрылий отчетливые, постепенно сужающиеся к вершине, расстояние между точками в бороздках слегка больше диаметра точек. Промежутки надкрылий одинаковые, почти плоские, в 3–4 раза шире бороздок, с 1–2 спутанными рядами из очень маленьких щетинконосных точек примерно в 3 раза меньшего размера по сравнению с точками в бороздках. Промежутки на вершинном скате и по бокам надкрылий с отчетливым рядом из приподнятых щетинконосных точек.

Передние бедра заметно толще средних и задних. Шиповидный зубец на передних бедрах крупный, с отчетливой щетинконосной точкой на его дистальном крае. Дистальные основного зубца находятся еще 3 мелких зубчика, два из которых заметно отстоят от основного зубца, а 3-й расположен рядом с ним (рис. 2, 3). Средние бедра с единственным маленьким шиповидным зубчиком примерно такого же размера, как дополнительные зубчики на передних бедрах. Заднее левое бедро без зубцов, правое – с двумя очень маленькими, по-видимому, аберрантными зубчиками, расположенными значительно базальнее их обычного месторасположения. Все голени с отчетливым мукро, наиболее крупным на передних из них, без шпоры рядом с мукро. Передние голени на вершине сильно расширены с внутренней стороны и слабо с наружной, примерно одной ширины с вершинной частью бедра. Наружный край передних голеней прямой, без зернышек, внутренний край слабо S-образно изогнут, с 6–8 довольно крупными скошенными к вершине зубчиками. Средние голени по внутреннему краю в вершинной половине с 3–4 зубчиками, задние голени без зубчиков. Лапки узкие, с длинным коготковым члеником: 1-й членик передних лапок слабо удлинённый, в 1.17 раза длиннее ширины; 2-й поперечный, в 1.4 раза шире длины; 3-й в 1.21 раза шире длины и в 1.4 раза длиннее 2-го членика; коготковый членик выступает за вершинный край 3-го на длину, почти в 2 раза превосходящую длину последнего.

7-й тергит по вершинному краю явственно дуговидно вырезан. Брюшко в 1.31 раза длиннее ширины (рис. 4). Межзатиковый выступ 1-го вентрита прямо обрезан, в 2.07 раза уже брюшка. Два первых вентрита в 1.46 раза длиннее 3–5-го вентритов вместе взятых.

Тело в простом раздельном волосковидном опушении светло-коричневого цвета. Волоски на переднеспинке примерно такие же, как на брюшке, слегка короче волосков на надкрыльях. Косо торчащие волоски на промежутках надкрылий заостренные и слабо изогнуты, их длина равна ширине промежутков, иногда слегка меньше. Точки в бороздках надкрылий со слабо различимыми, едва приподнятыми тонкими волосками, не выступающими за края точки.

Длина *spiculum ventrale* в 2.33 раза больше ширины ламеллы. Ламелла *spiculum ventrale* явственно двухслойная,

сильно поперечная, в 2.14 раза шире длины, ее дорсальная пластинка почти в 2 раза длиннее вентральной (рис. 6). Вершинный край ламеллы широко и неглубоко дуговидно вырезан с маленькими пучками преимущественно коротких волосков по бокам от вырезки. Манубриум *spiculum ventrale* заметно утолщен примерно в вершинной трети. Кокситы желобковидные, дуговидно изогнуты внутрь, почти одинаковой ширины по всей длине, на вершине узко закруглены, без стилуса, в отчетливых тонких и длинных волосках (рис. 6). Вершинную треть кокситов сверху прикрывает полупрозрачная, слабо склеротизованная пластинка. Сочленовная мембрана, соединяющая дорсальную пластинку ламеллы *spiculum ventrale* с кокситами, без кармановидных образований. Collum и ramus сперматеки хорошо развиты, немного расставлены и не соприкасаются друг с другом (рис. 5).

Длина тела голотипа 6.1 мм, ширина 2.68 мм.

Сравнительный диагноз. *Otiorhynchus shtepaneki* sp. n. относится к подроду *Parahanibotus* [Савицкий, 2019], где наиболее близок к *O. eques*, *O. pareques* и *O. mazdaranicus*. Отличается от них диском переднеспинки с длинным срединным килем и продольно бороздчатой скульптурой, дуговидно вырезанным по вершинному краю 7 тергитом, а также строением кокситов и *spiculum ventrale*, без кармановидных образований. Кроме того, от *O. mazdaranicus* новый вид отличается менее удлиненной булавой, а также более короткими члениками жгутика усиков и лапок.

Строением ламеллы *spiculum ventrale*, а также почти лентовидными кокситами новый вид более всего похож на *O. hebraeus* (типовой вид подрода *Nubidanus*).

Распространение. Северо-Западный Иран, провинция Хамадан.

Этимология. Вид назван именем П. Штепанека (Mr Pavel Štěpánek, Kladno, Czech Republic), впервые его собравшего.

Обсуждение

Как уже было отмечено, по совокупности внешних признаков и строению сперматеки *O. shtepaneki* sp. n. относится к подроду *Parahanibotus*. Вместе с тем строением *spiculum ventrale* и части кокситов он более всего похож на *O. hebraeus* из подрода *Nubidanus*. Размывание диагностических признаков указанных подродов в строении *spiculum ventrale* и кокситов отражает объективно существующие сложности в их классификации [Давидьян, Савицкий, 2012].

Классическое представление о географическом партеногенезе среди долгоносиков рода *Otiorhynchus* основано на том, что для большинства партеногенетических форм известны обополюе популяции, которые, как правило, занимают небольшую часть общего ареала вида. Среди видов из близких подродов *Hanibotus*, *Parahanibotus* и *Prohanibotus* эта точка зрения пока не находит подтверждения, так как самцы известны только у одного *O. auripes*. Клональная сущность партеногенетических таксонов, по-видимому, не может объяснить существующее морфологическое разнообразие *Parahanibotus*. Поэтому мы допускаем, что источником такого разнообразия может служить межвидовое скрещивание.

Благодарности

Автор выражает признательность чешскому коллеге Владимиру Цирису (Mr V. Zieris, Pardubice, Czech Republic), любезно предоставившему для изучения интересные материалы из Ирана.

Литература

- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2012. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae). *Кавказский энтомологический бюллетень*. 8(1): 71–99. DOI: 10.23885/1814-3326-2012-8-1-71-99
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2015. Новый вид подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae) из Турции. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*. 120(4): 31–36.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2016. К синонимии жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) из Закавказья и Турции. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 12(2): 273–276. DOI: 10.23885/1814-3326-2016-12-2-273-276
- Савицкий В.Ю. 2019. Новые подроды и малоизвестные виды жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) из Ирана и сопредельных стран. *Зоологический журнал*. 98(11): 1213–1222. DOI: 10.1134/S0044513419080117
- Białooki P. Z. 2015. Descriptions of new taxa of Otiorhynchini and related tribes (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from the Middle East and Balkans. *Israel Journal of Entomology*. 44–45: 13–50.

Поступила / Received: 21.04.2019

Принята / Accepted: 2.10.2019

References

- Białooki P. Z. 2015. Descriptions of new taxa of Otiiorhynchini and related tribes (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from the Middle East and Balkans. *Israel Journal of Entomology*. 44–45: 13–50. DOI: 10.5281/zenodo.31467
- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2012. A review of weevils of the subgenus *Hanibotus* Reitter, 1912 of the genus *Otiiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae). *Caucasian Entomological Bulletin*. 8(1): 71–99 (in Russian). DOI: 10.23885/1814-3326-2012-8-1-71-99
- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2015. New species of the subgenus *Hanibotus* Reitter, 1912 of the genus *Otiiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae) from Turkey. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskii*. 120(4): 31–36. (in Russian).
- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2016. To synonymy of the weevil genus *Otiiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from Transcaucasia and Turkey. *Caucasian Entomological Bulletin*. 12(2): 273–276 (in Russian). DOI: 10.23885/1814-3326-2016-12-2-273-276
- Savitsky V.Yu. 2019. New subgenera and little-known species of the weevil genus *Otiiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) from Iran and neighbouring countries. *Zoologicheskii zhurnal*. 98(11): 1213–1222. DOI: 10.1134/S0044513419080117