

УДК 595.768.23

**ДВА НОВЫХ ВИДА ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ ПОДРОДА
PSEUDOTIORHYNCHUS MAGNANO РОДА *OTIORHYNCHUS* GERM.
(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: ENTIMINAE) ИЗ ИРАНА**

© 2019 г. В. Ю. Савицкий

Биологический факультет Московского государственного университета
им. М. В. Ломоносова
Ленинские горы, 1-12, Москва, 119234 Россия
e-mail: alophus@gmail.com

Поступила в редакцию 6.08.2018 г.

После доработки 19.11.2018 г.

Принята к публикации 26.11.2018 г.

Описаны два новых вида подрода *Pseudotiorhynchus* Magnano, 2004 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 из Ирана: *O. demavendus* **sp. n.** с вулкана Демавенд и *O. binaludus* **sp. n.** с хр. Кухе-Биналуд.

Ключевые слова: Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Pseudotiorhynchus*, новые виды, Иран.

DOI: 10.1134/S0367144519010143

Подрод *Pseudotiorhynchus* Magnano, 2004 включает более 20 видов, распространенных в Казахстане от Каспийского моря и оз. Индер до оз. Балхаш, в Туркмении, Узбекистане, на юге Таджикистана и в северо-восточном Иране (Magnano, 2004; Давидьян, Коротяев, 2012; Давидьян, Савицкий, 2015). Виды этого подрода экологически очень разнообразны и встречаются в очень широком диапазоне высот, от равнинных песчаных и глинистых пустынь до аридизированных высокогорий на высотах около 3000 м.

Для фауны Ирана указано 5 видов подрода *Pseudotiorhynchus*, которые населяют Восточный Эльбурс и Туркмено-Хорасанские горы (Magnano, 2004; Давидьян, Савицкий, 2015). В настоящей работе описываются еще два вида этого подрода: *O. demavendus* sp. n. с вулкана Демавенд и *O. binaludus* sp. n. с хр. Кухе-Биналуд. Обнаружение *O. demavendus* sp. n. расширяет область распространения подрода *Pseudotiorhynchus* в Иране на запад до Центрального Эльбурса.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для настоящей работы послужили сборы автора. Голотипы *O. demavendus* sp. n. и *O. binaludus* sp. n. хранятся в коллекции Зоологического музея Московского государственного университета, паратипы *O. demavendus* sp. n. – в коллекциях Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) и автора.

Длину тела измеряли окуляр-микрометром от переднего края глаз до вершины надкрылий. Типовые экземпляры смонтированы согласно методике, описанной ранее (Давидьян, Савицкий, 2017). При изучении гениталий и терминалий использовано увеличение до $\times 200$. Фотографии гениталий и терминалий выполнены с препаратов в глицерине на микроскопе Микромед-3 с помощью видеоокуляра TouPCam 9.0 MP.

Род OTIORHYNCHUS Germar, 1822

Подрод *Pseudotiorhynchus* Magnano, 2004

Otiorhynchus demavendus Savitsky, sp. n. (рис. 1; 2, 2, 3, 5–7).

С а м к а. Тело черное или темно-коричневое, слабо блестящее, ноги и вентриты обычно светлее.

Головотрубка поперечная, в 1.48–1.61 раза шире своей длины и в 1.25–1.3 раза уже головной капсулы, на нижней стороне с глубокой узкой поперечной бороздкой. Мандибулы на внешней стороне с 3 хетами. Эпистомальные хеты довольно длинные. Птеригии маленькие, слабо выступающие. Спинка головотрубки одинаковой ширины в основании и на вершине, проксимальнее птеригий плоская, перед эпистомом с отчетливыми латеральными вдавлениями, которые сзади ограничены широким поперечным килем, узко прерванным посередине. Срединный киль узкий, отчетливый только в вершинной части спинки головотрубки, в основной части сильно сглажен или отсутствует. Бока спинки головотрубки в вершинной части килевидно приподняты, в основной части тонко окаймлены, направлены к верхним краям глаз и ограничивают сверху вдавления на боках головотрубки проксимальнее птеригий. Поверхность этих вдавлений в тонкой изодиаметрической микроскульптуре.

Глаза округлые, умеренно выпуклые, не выступают за контуры головы, немного меньше птеригий. Расстояние от глаз до заднего края птеригий примерно в 1.5 раза меньше длины глаза. Лоб почти плоский, посередине с крупной глубокой точкой, в 1.55–1.65 раза шире спинки головотрубки на уровне заднего края птеригий и в 2–2.15 раза шире глаза. Спинка головотрубки, лоб и темя в густых, местами сливающихся точках.

Рукоять усиков немного длиннее жгутика, в основной половине дуговидно изогнута, в вершинной четверти слабо булавовидно утолщена. 1-й членик жгутика примерно в 2 раза длиннее своей ширины и немного длиннее 2-го, 3-й слабо удлинён, 4-й слегка удлинён или почти круглый, 5–7-й членики почти круглые. Булава веретеновидная или удлинённо-яйцевидная, в 2.3–3 раза длиннее ширины, в 1.3–1.5 раза шире жгутика, немного короче 4–7-го члеников жгутика вместе взятых. 1-й членик булавь составляет около трети ее длины.

Переднеспинка одинаковой длины и ширины или едва шире длины, наиболее широкая посередине, ее бока равномерно округлены, вершинный край слабо округленный, основной край почти прямой. Основание переднеспинки окаймлено глубокой точечной бороздкой, основной кант немного шире бороздки, с 1 рядом мелких щетинконосных зернышек. Диск слабо выпуклый в продольном и поперечном направлениях, в центральной части в густых глубоких точках, промежутки между точками не шире точек, в очень тонкой вторичной пунктировке. На боках диска точки местами сливаются в неправильные бороздки. Щетинконосные поры на диске лежат у наружного края точек. Бока в густых небольших щетинконосных зернышках. Среднегрудное сочленовное кольцо узкое, в 2.1–2.2 раза уже надкрылий. Мезэпистерн, мезэпимер и метэпистерн в густых грубых точках с утолщенным краем. Эпистернальный шов развит в передней трети заднегруди.

Надкрылья овальные, наиболее широкие примерно посередине, с равномерно округленными боками, в 1.44–1.47 раза длиннее своей ширины, в 2–2.15 раза длиннее и в 1.39–1.42 раза шире переднеспинки. Боковой край слабо S-образно изогнут, вершинный скат подогнут. Бороздки образованы маленькими неглубокими точками со сглаженными краями, их передний край с ма-



Рис. 1. *Otiorynchus demavendus* sp. n., голотип.

1 – общий вид, 2 – левый усик, 3 – передняя правая нога, 4 – голова сверху, 5 – брюшко снизу, 6 – задняя правая нога.

леньким щетинконосным зернышком. Перемычки между точками одинакового с ними размера или немного уже, лежат в одной плоскости с промежутками надкрылий. Промежутки плоские или едва выпуклые, в 1.5–2 раза шире бороздок, с двумя, местами спутанными рядами мелких щетинконосных зернышек, в едва заметной вторичной пунктировке и с тонкими поперечными и косыми морщинками. Зернышки на промежутках надкрылий значительно меньше зернышек на переднеспинке.

Бедра без зубца. Передние голени прямые, их наружный вершинный угол слабо расширен, внутренний край слабо S-образно изогнут, дистальнее основной трети со скошенными зернышками и зубчиками. Средние и задние голени по наружному краю почти прямые, с хорошо развитым мукро, на внутренней стороне с мелкими зернышками. Все голени на вершине с 1 шпорой. 1-й членик лапок удлинённый, примерно в 1.5 раза длиннее 2-го, 3-й в 1.3–1.5 раза шире 2-го, коготковый членик примерно в 2 раза длиннее 3-го и заметно короче 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Задние лапки уже и длиннее передних и средних.

Брюшко в 1.20–1.25 раза длиннее ширины. Межтазиковый выступ 1-го вентрита в 1.9 раза шире тазиковых впадин. 1-й вентрит в средней части дистальной половины слабо вдавлен, 2-й вентрит плоский. Вентриты в небольших щетинконосных точках, промежутки между которыми в очень тонкой вторичной пунктировке. Первичная пунктировка на анальном вентрите довольно густая, на остальных вентритах редкая. 1-й вентрит и боковые части 2-го вентрита также в поперечной морщинистой скульптуре. Вершина анального вентрита на дорсальной стороне без выступа.

Ламелла *spiculum ventrale* немного шире длины, ее вершинный край с небольшой выемкой. Манубриум в 2.8–2.9 раза длиннее ламеллы, узкий, почти одинаковой ширины по всей длине, сарит очень маленький. Вершинный край 8-го тергита равномерно округлен. Кокситы в 1.6–1.8 раза длиннее ширины, слабо склеротизованы, стилусы субапикальные, крупные, выступают за вершины кокситов. *Cornu* сперматеки сильно изогнут в основании, очень маленький *collum* и более крупный *gamus* сближены.

Опушение тела желтоватое. Промежутки надкрылий с двумя, местами спутанными рядами слабо приподнятых, сильно изогнутых волосков, длина которых заметно больше ширины промежутков. Переднеспинка в таких же волосках. Волоски в точках бороздок хорошо заметны, в 2–3 раза короче и тоньше волосков на промежутках надкрылий.

Длина тела 5.9–6.7 мм, ширина – 2.5–2.9 мм, у голотипа соответственно 5.9 и 2.5 мм.

Самец неизвестен.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее близок к *O. muratovi* Savitsky et Davidian, 2015, от которого отличается более длинной головотрубкой, более выпуклыми глазами меньшего размера, узким основным кантом переднеспинки, прямыми задними голеними, строением *spiculum ventrale* и сперматеки, а также меньшими размерами тела. У *O. muratovi* головотрубка в 1.65 раза шире длины, глаза довольно большие, слабо выпуклые, лоб в 1.8 раза шире глаза, основной кант переднеспинки широкий, почти вдвое шире бороздки, окаймляющей ее основание, задние голени в вершинной трети заметно изогнуты внутрь, манубриум *spiculum ventrale* в 2.2 раза длиннее ламеллы, вершинный край ламеллы широко притуплен, без выемки, сперматека с более длинным *cornu* и более крупным *collum*, длина тела 8 мм, ширина – 3.3 мм.

Материал. Голотип: ♀, **Иран, Мазендеран**, хр. Эльбурс, южное подножье вулкана Демавенд, ~2325 м, 35°53'00" с. ш., 52°08'23" в. д., 23.V.2017 (В. Ю. Савицкий). Паратипы: 3 ♀, собраны вместе с голотипом.



Рис. 2. *Otiorhynchus* Germ., кокситы (1, 5), spiculum ventrale (2–4) и сперматека (6–8).

1, 4, 8 – *O. binaludus* sp. n.; 2, 5, 6 – *O. demavendus* sp. n., голотип; 3, 7 – *O. demavendus* sp. n., паратип.

Голотип наклеен на прямоугольную пластинку из прозрачного пластика, в левом заднем углу которой подклеено отчлененное брюшко. Отпрепарированные гениталии и терминалии помещены в пробирку с глицерином.

Распространение. Иран: хр. Эльбурс, вулкан Демавенд.

Экология. Жуки собраны ночью выше зоны леса на склонах небольшого сухого ущелья с горно степной растительностью (рис. 3). Три экземпляра были пойманы отряхиванием кустов жимолости (*Lonicera* sp.), четвертый – кошением по злакам и разнотравью под кустами барбариса боярышникового (*Berberis crataegina* Bunge).



Рис. 3. Местообитание *Otiorhynchus demavendus* sp. n. на южном склоне вулкана Демавенд с вегетирующими кустами *Lonicera* sp. и цветущими кустами *Berberis crataegina* Bunge.

***Otiorhynchus binaludus* Savitsky, sp. n. (рис. 2, 1, 4, 8; 4).**

С а м к а. Тело темно-коричневое, слабо блестящее, надкрылья, ноги и вентриты светлее.

Головотрубка поперечная, в 1.5 раза шире своей длины и в 1.4 раза уже головной капсулы, на нижней стороне с глубокой узкой поперечной бороздкой. Мандибулы на внешней стороне с 3 хетами. Эпистомальные хеты короткие. Птеригии маленькие, слабо выступающие. Спинка головотрубки наиболее широкая у основания, проксимальнее птеригий плоская, перед эпистомом с отчетливым вдавлением, со слабым срединным килем, прерванным на уровне заднего края птеригий. Бока спинки головотрубки в вершинной части килевидно приподняты, в основной части тонко окаймлены, направлены к верхним краям глаз и ограничивают сверху вдавления на боках головотрубки проксимальнее птеригий. Поверхность этих вдавлений в тонкой изодиаметрической микроскульптуре.

Глаза довольно большие, округлые, умеренно выпуклые, не выступают за контуры головы, немного крупнее птеригий. Расстояние от глаз до заднего края птеригий примерно в 2 раза меньше длины глаза. Лоб почти плоский, посередине с маленькой углубленной точкой, в 1.5 раза уже головотрубки, в 1.8 раза шире спинки головотрубки на уровне заднего края птеригий и в 1.65 раза шире глаза. Спинка головотрубки и лоб по бокам срединного киля в точках, сливающихся в изогнутые бороздки.

Рукоять усиков примерно такой же длины, как жгутик, в основной половине довольно резко изогнута, в вершинной четверти слабо булавовидно утолщена. 1-й членик жгутика в 2.5 раза длиннее своей ширины и почти в 1.25 раза длиннее 2-го, 3-й слегка удлиннен, 4–7-й членики почти круглые. Булава веретеновидная, в 3.5 раза длиннее ширины и примерно в 1.3 раза шире



Рис. 4. *Otiorynchus binaludus* sp. n., голотип.

1 – общий вид, 2 – правый усик, 3 – передняя правая нога, 4 – задняя левая нога, 5 – голова сверху,
6 – брюшко снизу.



Рис. 5. Вид сверху на ущелье южного склона хр. Кухе-Биналуд, где был собран *Otiorhynchus binaludus* sp. n.; место сбора отмечено стрелкой.

жгутика, заметно длиннее 4–7-го члеников жгутика вместе взятых. 1-й членик булавы составляет около трети ее длины.

Переднеспинка одинаковой длины и ширины, наиболее широкая посередине, ее бока равномерно округлены, вершинный и основной края округленные. Основание переднеспинки окаймлено узкой, довольно глубокой точечной бороздкой, основной кант значительно шире бороздки, с 1 рядом мелких щетинконосных зернышек. Диск заметно уплощен, прямой в продольном и слабо выпуклый в поперечном направлении, в довольно крупных неглубоких точках, промежутки между точками примерно одинакового с ними размера или уже, в очень мелкой поверхностной вторичной пунктировке. Щетинконосные поры лежат у переднего или наружного края точек. Бока в густых небольших щетинконосных зернышках. Среднегрудное сочленовное кольцо в 1.9 раза уже надкрылий. Мезэпистерн, мезэпимер и метэпистерн в густых грубых точках с утолщенным краем. Эпистернальный шов развит в передней четверти заднегруди.

Надкрылья удлинненно-овальные, наиболее широкие перед серединой, с равномерно округленными боками, в 1.6 раза длиннее своей ширины, в 2.15 раза длиннее и в 1.35 раза шире переднеспинки. Боковой край слабо S-образно изогнут, вершинный скат отвесный. Бороздки образованы крупными неглубокими точками со сглаженными краями, их передний край с маленьким щетинконосным зернышком. Перемычки между точками уже точек, лежат в одной плоскости с промежутками надкрылий. Промежутки примерно такой же ширины, как бороздки, 1–3-й почти плоские, остальные слабо выпуклые, с одним, местами спутанным рядом мелких щетинконосных зернышек (5-й промежуток в предвершинной четверти с 2 рядами зернышек), в едва заметной вторичной пунктировке и с тонкими поперечными и косыми морщинками. Зернышки на диске надкрылий значительно меньше зернышек переднеспинки.

Бедра без зубца. Передние голени очень слабо равномерно изогнуты, их наружный вершинный угол слабо расширен, внутренний край слабо S-образно изогнут, дистальнее основной трети с 5 небольшими скошенными зернышками и зубчиками. Средние и задние голени по наружному краю почти прямые, с хорошо развитым мукро, на внутренней стороне с мелкими зернышками. Задние голени в вершинной трети слабо изогнуты внутрь. Все голени на вершине с 1 шпорой. 1-й членик передних и средних лапок примерно в 1.5 раза шире длины, немного шире и в 1.5 раза длиннее 2-го, 3-й немного длиннее и в 1.5 раза шире 2-го, коготковый членик в 1.9–2.15 раза длиннее 3-го и лишь немного короче 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Задние лапки уже и длиннее, их 1-й членик в 2.5 раза шире длины и в 1.8 раза длиннее 2-го, коготковый членик в 2.15 раза длиннее 3-го и в 1.35 раза короче 1-го и 2-го члеников вместе взятых.

Брюшко в 1.5 раза длиннее ширины. Межтазиковый выступ 1-го вентрита почти вдвое шире тазиковых впадин. 1-й вентрит в средней части дистальной половины слабо вдавлен, 2-й – плоский. Все вентриты в негустых небольших щетинконосных точках, промежутки между которыми в очень тонкой вторичной пунктировке. 1-й вентрит и боковые части 2-го вентрита также в поперечной морщинистой скульптуре. Вершина анального вентрита на дорсальной стороне без выступа.

Ламелла *spiculum ventrale* немного шире длины, ее вершинный край с небольшой выемкой. Манубриум примерно в 3.3 раза длиннее ламеллы, узкий, почти одинаковой ширины по всей длине, сарит очень маленький. Вершинный край 8-го тергита со слабой выемкой. Кокситы примерно в 2 раза длиннее ширины, слабо склеротизованы, стилусы субапикальные, крупные, выступают за вершины кокситов. Сопли сперматеки равномерно изогнут, очень маленький *collum* и крупный *ramus* сближены (сперматека голотипа немного деформирована: вдавлена по выпуклому краю со стороны *ramus*).

Опушение тела желтоватое. Промежутки надкрылий с одним, местами спутанным рядом довольно длинных приподнятых, сильно изогнутых волосков, длина которых заметно больше ширины промежутков (5-й промежуток в предвершинной четверти с 2 рядами волосков). Переднеспинка и лоб в таких же волосках. Волоски в точках бороздок хорошо развиты, в 1.5–2 раза короче и тоньше волосков на промежутках надкрылий.

Длина тела голотипа 4.4, ширина – 1.7 мм.

С а м е ц неизвестен.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид хорошо отличается от всех видов подрода *Pseudotiorhynchus* более узким телом, в том числе более удлинёнными надкрыльями и брюшком. У *O. binaludus* sp. n. надкрылья в 1.6 раза, а брюшко в 1.5 раза длиннее ширины; у остальных видов подрода надкрылья не более чем в 1.45 раза, а брюшко не более чем в 1.3 раза длиннее ширины. От большинства видов подрода новый вид отличается также слабо расширенным наружным вершинным углом передних голеней, отвесным вершинным скатом надкрылий и хорошо развитыми волосками в точках бороздок надкрылий. По совокупности признаков *O. binaludus* sp. n. наиболее близок к *O. muratovi*, *O. podlussanyi* (Magnano, 2004), *O. capitatus* (Magnano, 2004) и *O. demavendus* sp. n., от которых хорошо отличается узким телом, опушением надкрылий, пунктировкой диска переднеспинки и меньшими размерами. У *O. muratovi*, *O. podlussanyi*, *O. capitatus* и *O. demavendus* sp. n. промежутки надкрылий с 2 или 3 спутанными рядами приподнятых изогнутых волосков, пунктировка диска переднеспинки более густая и глубокая, длина тела 5.5–8 мм, ширина – 2.4–3.3 мм.

М а т е р и а л. Голотип: ♀, **Иран, Хорасан-Резави**, ~35 км ВЮВ г. Нишапур, южный склон хр. Кухе-Биналуд, ~1720 м, 36°08'32" с. ш., 59°10'32" в. д., 13.V.2017 (В. Ю. Савицкий).

Голотип наклеен на прямоугольную пластинку из прозрачного пластика, в левом заднем углу которой подклеено отчлененное брюшко. Задняя левая нога отчленена и подклеена на ту же пластинку рядом с жуком. Отпрепарированные гениталии и терминатории помещены в пробирку с глицерином.

Распространение. Иран: юго-восточная часть хр. Кухе-Биналуд.

Otiorhynchus binaludus sp. n. – второй вид рода *Otiorhynchus*, найденный на хр. Кухе-Биналуд. По материалам с этого хребта был описан также *O. capitatus*, 2 самца которого были собраны в 20 км СВ г. Нишапур на высоте 2500 м над уровнем моря (Magnano, 2004), т. е. примерно на 25 км СЗ места находки *O. binaludus* sp. n.

Экология. Единственный экземпляр *O. binaludus* sp. n. был собран ночью кошением по злакам и разнотравью под пологом лиственного леса из клена (*Acer* sp.), ольхи (*Alnus* sp.) и грецкого ореха (*Juglans regia* L.). Небольшой участок леса находился в тенистой части ущелья на возвышенном берегу небольшой реки между заброшенными плодовыми садами (рис. 5).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен К. В. Макарову (Москва) за помощь в изготовлении фотографий для настоящей работы и Б. А. Коротяеву (Санкт-Петербург) за ценные замечания по тексту рукописи.

Работа автора поддержана Российским научным фондом, грант № 14-50-00029 (изучение материалов и подготовка иллюстраций), и выполнена в рамках государственной темы № АААА-А16-116021660095-7 (подготовка текста статьи).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Давидьян Г. Э., Коротяев Б. А. 2012. Новые данные по систематике, распространению и экологии жуков-долгоносиков группы *Otiorhynchus morosus* Fst. (Coleoptera, Curculionidae). Энтомологическое обозрение **91** (2): 352–371.
- Давидьян Г. Э., Савицкий В. Ю. 2015. К познанию жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Туркмении и сопредельных территорий. Энтомологическое обозрение **94** (1): 149–183.
- Давидьян Г. Э., Савицкий В. Ю. 2017. Новые данные по таксономии и морфологии жуков-долгоносиков рода *Plinthus* (Coleoptera, Curculionidae). Зоологический журнал **96** (7): 784–804.
- Magnano L. 2004. Descrizione die due nuovi generi e di quattro nuove specie di Otiorhynchini dell'Iran e Turkmenia (Coleoptera: Curculionidae). Snudebiller 5. Studies on taxonomy, biology and ecology of Curculionoidea. Mönchengladbach: Curculio-Institute, pp. 27–33.

TWO NEW SPECIES OF THE WEEVIL SUBGENUS *PSEUDOTIORHYNCHUS* MAGNANO, GENUS *OTIORHYNCHUS* GERM. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: ENTIMINAE) FROM IRAN

V. Yu. Savitsky

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

SUMMARY

Two new species of the subgenus *Pseudotiorhynchus* Magnano, 2004 of the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822 are described from Iran: *O. demavendus* sp. n. from Mount Damavand and *O. binaludus* sp. n. from the Binalud Range.