

УДК 595.768.23

## НОВЫЙ ВИД ПОДРОДА *HANIBOTUS* REITTER, 1912 РОДА *OTIORHYNCHUS* GERMAR, 1822 (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ИЗ ТУРЦИИ

Г.Э. Давидьян, В.Ю. Савицкий

Описан новый вид *Otiorhynchus (Hanibotus) nabozhenkorum* Davidian et Savitsky, sp. n. из Юго-Восточной Турции. Он наиболее близок к *O. sulcibasis* Reitter, 1895 и *O. angustifrons* Stierlin, 1883, от которых отличается наличием склеротизованной пластинки на вентральной стенке вагины между кокситам, развитым опушением надкрылий и слабо выпуклым в продольном направлении диском надкрылий с отчетливо вдавленными в средней части пришовными промежутками. Приведена определительная таблица видов группы *sulcibasis*.

**Ключевые слова.** Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, новый вид, Турция.

До настоящего времени подрод *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 насчитывал 13 видов, распространенных в Южном Закавказье, сопредельных районах Турции и Северном Иране (Давидьян, Савицкий, 2012). Виды этого подрода редко встречаются в природе, представлены в коллекциях немногими экземплярами и, за исключением *O. auripes* Stierlin, 1875, известны только по самкам. Повидимому, для большинства из них характерен партеногенетический способ размножения. Эта особенность биологии заметно отличает подрод *Hanibotus* от других довольно хорошо изученных подродов рода *Otiorhynchus*, распространенных на Кавказе, в Турции, Иране и Средней Азии. В составе последних преобладают виды, представленные только обоеполами популяциями или как обоеполами, так и партеногенетическими популяциями (Давидьян, 2013; Давидьян, Коротяев, 2012; Давидьян, Савицкий, 2005а, 2005б, 2006а, 2006б, 2015; Давидьян, Юнаков, 2002; Савицкий, Давидьян, 2007; Magnano, 1999а, 1999б, 2005).

Вероятно, преобладание партеногенетического способа размножения у видов подрода *Hanibotus* – следствие их значительной специализации, связанной с обитанием в аридных полупустынных, горнопустынных и горностепных сообществах. Высокую специализацию этой группы также отражает необычная для рода *Otiorhynchus* морфологическая особенность, характерная для всех видов подрода *Hanibotus*: куколочные мандибулярные придатки самки сохраняются целиком или частично в течение всей жизни.

В этой статье мы описываем новый вид подрода *Hanibotus* из Юго-Восточной Турции, а так-

же приводим новые данные о распространении *O. angustifrons* Stierlin, 1883. Отметим, что оба вида представлены в изученных материалах только самками.

Материалом для настоящей работы послужили сборы, любезно предоставленные нам для изучения М.В. Набоженко и С.В. Набоженко (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону). Длину тела измеряли окуляр-микроскопом от переднего края глаз до вершины надкрылий. Фотографии гениталий и терминалий выполнены с препаратов в глицерине на микроскопе «Axio Imager M-1» фирмы «ZEISS» в лаборатории биометода Всероссийского НИИ защиты растений (Санкт-Петербург). Используемая нами терминология деталей строения гениталий и терминалий соответствует принятой нами ранее (Давидьян, Савицкий, 2005а, 2005б; 2012).

Род *Otiorhynchus* Germar, 1822

Подрод *Hanibotus* Reitter, 1912

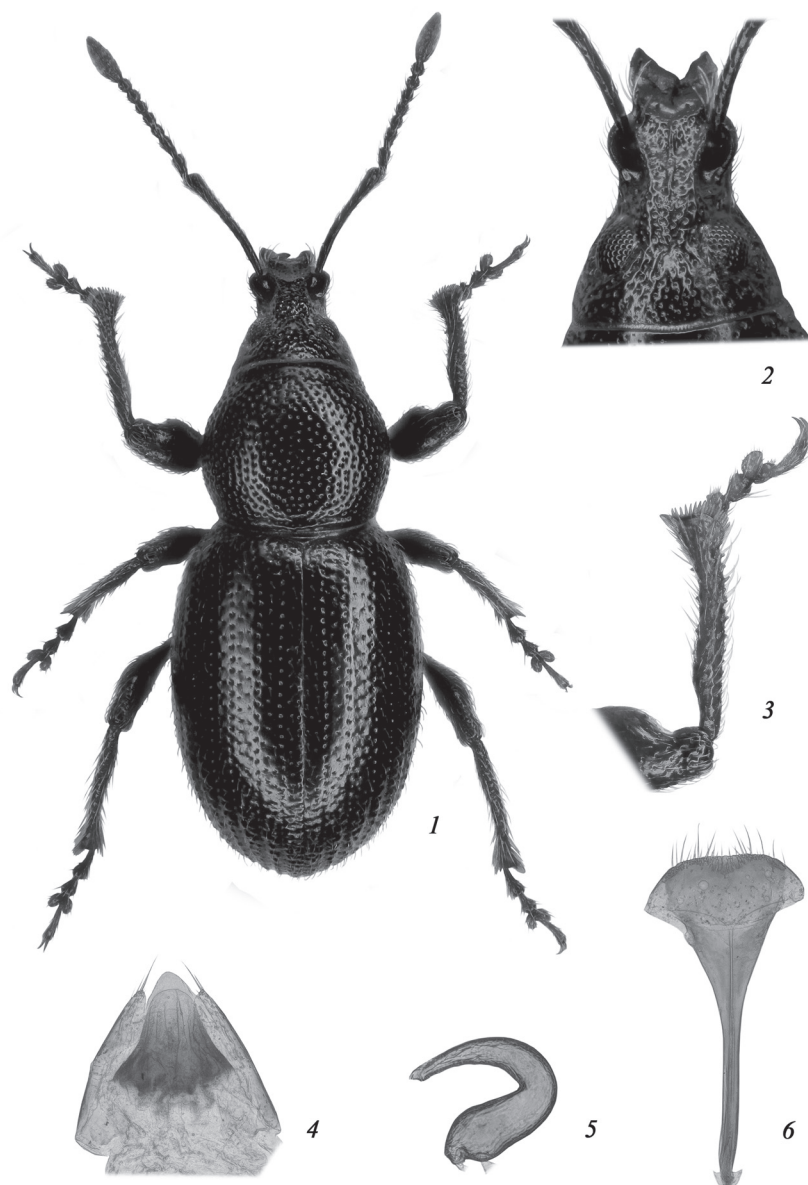
***Otiorhynchus nabozhenkorum* Davidian et Savitsky, sp. n.** (рисунок).

**Материал.** Г о л о т и п. ♀, Turkey, Hakkari Prov., Beçelan Yayla, 2700 m, 37°38'11.6" N, 043°45'20.2" E, 3.VI.2013 (M.V. Nabozhenko, S.V. Nabozhenko, B. Keskin, A. Pektaş).

**Паратипы:** 6 ♀, собраны вместе с голотипом.

Голотип наклеен на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка, а в левом заднем углу в каплю водорастворимого фиксатора помещены отпрепарированные гениталии и терминалии.

Голотип и 2 паратипа хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург; ЗИН), по одному паратипу – в коллекциях В.Ю.



*Otiorhynchus nabozhenkorum* Davidian et Savitsky, sp. n., парагип. 1 – габитус; 2 – голова; 3 – передняя правая нога; 4 – кокситы, вид снизу; 5 – сперматека; 6 – spiculum ventrale, вид снизу

Савицкого (Москва), Зоологического музея Московского государственного университета, Энтомологического музея Университета Атаюрка (Atatürk University, Erzurum, Turkey) и Департамента Зоологии Эгейского Университета (Ege University, Bornova-İzmir, Turkey).

**Описание.** Самка. Тело вальковатое, умеренно блестящее, черное или темно-коричневое, спинка головотрубки, усики и ноги темно-коричневые или коричневые.

Куколочные мандибулярные придатки частично обломаны, по-видимому, сохраняются в течение всей жизни в виде более или менее широко-клиновидных, заостренных на вершине выростов, левые из них обычно более длинные и в основной

части шире по сравнению с правыми. Мандибулы на внешней стороне с 4–5 щетинками. Эпистом узкий, по вершинному краю широко вырезан. Эпистомальный киль дуговидно или тупоугольно изогнут, в средней части более или менее сглажен. Головотрубка слабо поперечная, в 1,04–1,14 раза шире своей длины и в 1,56–1,63 раза уже головной капсулы, едва или слабо расширена от птеригий к головной капсуле, по бокам на нижней стороне отграничена от нее поверхностной бороздкой. Спинка головотрубки выпуклая в продольном направлении, перед эпистомом слабо вдавлена, в средней части отчетливо окаймлена по бокам, в основной части слегка расширяется ко лбу, почти параллельно-сторонняя, от основания птеригий почти равно-

мерно расширена к вершине, с тонким срединным килем, обычно неясным в основной части. Птеригии средней величины, умеренно выступающие, почти равномерно закруглены.

Головная капсула ширококоническая, ее бока слабо выпуклые или почти прямолинейно сходятся к головотрубке. Глаза округлые, дорсолатеральные, умеренно выпуклые, не выступают из контуров головы, едва крупнее птеригий. Расстояние от глаз до основания птеригий заметно меньше продольного диаметра глаза. Лоб отчетливо поперечно вдавлен, шире спинки головотрубки в самой ее узкой части, ширина его также немного больше продольного диаметра глаза.

Усики тонкие, рукоять слабо дуговидно изогнута и слабо булавовидно расширена в вершинной четверти. 1-й членик жгутика усиков в 2,0–2,2 раза длиннее своей ширины и едва шире 2-го, 2-й – такой же длины как 1-й или едва короче, 3-й и 4-й – слабо удлиненные, 5–7-й – почти круглые, 5-й – слегка меньше 4-го и 6-го. Булава усиков широко веретеновидная, в 2,5–3,0 раза длиннее своей ширины и примерно в 1,5 раза шире жгутика.

Переднеспинка слабо поперечная, в 1,07–1,11 раза шире длины, наиболее широкая посередине. Бока переднеспинки равномерно округлены, со слабой плавной предвершинной перетяжкой. Вершинный край переднеспинки в средней части едва выемчатый, иногда почти прямой, основной край слабо выпуклый, окаймлен тонкой бороздкой наиболее отчетливой по бокам, и довольно слабой в средней части. Диск переднеспинки густо и равномерно пунктирован, промежутки между точками примерно одинакового размера с точками или немного крупнее.

Надкрылья узкояйцевидные, почти удлиненно-овальные, в 1,32–1,40 раза длиннее своей ширины и в 1,32–1,38 раза шире переднеспинки. Бока надкрылий равномерно округлены, вершинный скат сильно подогнут, диск слабо выпуклый в продольном направлении, пришовные промежутки в средней части обычно явственно вдавлены. Точечные бороздки надкрылий тонкие, промежутки между точками в бороздках примерно одинакового с ними размера или меньше, лежат в одной плоскости с промежутками надкрылий. Точки в бороздках примерно одинакового размера с точками на диске переднеспинки. Промежутки надкрылий плоские, в 2,0–2,5 раза шире бороздок, в довольно густой пунктировке, образованной 1–2 спутанными рядами точек, меньшего, реже одинакового раз-

мера с точками в бороздках. Надкрылья на вершинном скате с рядами отчетливых сглаженных зернышек. Эпистернальный шов развит в передней трети заднегруди.

Передние бедра толще средних и задних, с очень маленьким зернышковидным зубчиком. Средние бедра с зернышковидным зубчиком или простые, задние бедра простые. Передние голени в вершинной трети явственно изогнуты внутрь, средние и задние – почти прямые. Наружный край передних голеней в довольно крупных зернышках и зубчиках, внутренний край голеней слабо S-образно изогнут, дистальнее основной четверти или трети с рядом зубчиков такого же или меньшего размера по сравнению с зубчиками по наружному краю. Наружный вершинный угол передних голеней слабо или умеренно расширен и широко закруглен. Передние и средние голени рядом с мукро без шпоры, задние – без шпоры или со шпорой. Лапки узкие, их 1-й членик удлиненный, немного шире 2-го, 2-й – слабо удлинен, 3-й – двухлопастной, умеренно поперечный, в 1,7–1,9 раза шире 2-го, коготковый членик (без коготков) в 2,0–2,3 раза длиннее 3-го.

Брюшко в 1,14–1,22 раза длиннее ширины. Вентриты отчетливо негусто пунктированы, 1-й из них в слабо бугорчатой скульптуре. Анальный вентрит посередине вершинного края слегка угловидно оттянут, его вершинный край тонко окантован. 7-й тергит по вершинному краю прямо обрезан. Ламелла *spiculum ventrale* примерно в 2 раза шире своей длины, ее вершинный край тонкий в продольном сечении, в средней части более или менее выемчатый. Дорсальная пластина ламеллы склеротизована, примерно такой же длины как вентральная, соединена с основанием кокситов простой мембраной. Манубриум в 3,1–3,6 раза длиннее ламеллы, в дистальной четверти или трети сильно расширен к ее основанию, *sarut* маленький или отсутствует. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без следов склеротизации. Кокситы равномерно умеренно склеротизованы, короткие, сильно сужены к вершине, с довольно длинными щетинками на конце, стилусы отсутствуют. Вентральная стенка вагины между кокситами склеротизована значительно сильнее чем кокситы, в виде широкой, почти треугольной пластинки с тонкими продольными складками. Пластинка широко закруглена на вершине, ее боковые края вогнуты и подогнуты вентрально. Дорсальная стенка вагины между кокситами с более узкой, очень слабо склеротизованной пла-

стинкой. Ramus сперматеки широкий и слабовыпуклый, маленький collum немного подогнут к ramus, cornu серповидный.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами очень тонких косо торчащих, слабо дуговидно изогнутых, светлых волосков, длина которых на диске надкрылий в 1,5–2 раза меньше ширины промежутков. Верхняя сторона головы и переднеспинка в коротких, слабо заметных волосках. Опушение нижней стороны тела, ног и усиков из более густых прижатых, приподнятых и косо торчащих волосков.

Длина тела 4,3–5,2; ширина – 2,0–2,4 мм, у голотида соответственно 4,5 и 2,0 мм.

Самец неизвестен.

**Изменчивость.** У голотида обе задние голени рядом с мукро со шпорой, у одного паратипа левая задняя голень со шпорой, а правая – без нее, у остальных паратипов обе задние голени без шпор.

**Дифференциальный диагноз.** Новый вид хорошо отличается от всех видов подрода *Hanibotus* мелкими размерами тела и наличием сильно склеротизованной пластинки на вентральной стенке вагины между кокситов. Он наиболее близок к *O. sulcibasis* Reitter, 1895 и *O. angustifrons* Stierlin, 1883, от которых также отличается явственным развитым опушением надкрылий, слабовыпуклым в продольном направлении диском надкрылий с отчетливо вдавленными в средней части пришовными промежутками и довольно густой пунктировкой промежутков надкрылий. Кроме того, от *O. angustifrons* он отличается более широким лбом.

**Таксономические замечания.** *O. nabozhenkorum* sp. n. мы относим к видовой группе *sulcibasis* подрода *Hanibotus*, включающей *O. sulcibasis* и *O. angustifrons* (Давидьян, Савицкий, 2012). С этими видами его сближают наличие крупных зернышек на наружном крае передних голеней, тонкая пунктировка переднеспинки, сильно подогнутый вершинный скат надкрылий, характер опушения мандибул, строение ламеллы *spiculum ventrale* и сперматеки, простая мембрана, соединяющая дорсальную пластину ламеллы с основанием кокситов и другие признаки. С *O. sulcibasis* новый вид сближают также узкойцевидные надкрылья, относительно более узкая голова и более широкий лоб, с *O. angustifrons* – соотношение длины 1-го и 2-го члеников усиков, более широкие промежутки надкрылий, явственно изогнутые внутрь в вершинной трети передние голени и более широкие лапки.

Этимология. Новый вид назван в честь наших коллег Максима Витальевича Набоженко и Светланы Васильевны Набоженко, собравших в Турции интересные материалы по долгоносикам рода *Otiorynchus*.

### *Otiorynchus angustifrons* Stierlin, 1883

Материал. 1 ♀, Turkey, Bitlis Prov., Nemrut volcan, 2330 m, 38°36'21" N, 042°15'23" E, 7–8.VI.2013 (M.V. Nabozhenko, S.V. Nabozhenko, A. Pektaş); 6 ♀, Hakkari Prov., Berçelan Yayla, 2700 m, 37°38'11,6" N, 043°45'20.2" E, 3.VI.2013 (M.V. Nabozhenko, S.V. Nabozhenko, B. Keskin, A. Pektaş).

Распространение. Наиболее широко распространенный вид подрода *Hanibotus*, населяющий Южное Закавказье, Восточную Турцию на запад до Эрзурума и Северный Иран на восток до вулкана Демавенд (Давидьян, Савицкий, 2012). Новые находки значительно расширяют известный ареал *O. angustifrons* до гор Хакяри в Юго-Восточной Турции.

### Определительная таблица видов группы *sulcibasis* подрода *Hanibotus*

1(2). Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами коротких, косо торчащих волосков. Диск надкрылий слабовыпуклый в продольном направлении, пришовные промежутки в средней части вдавлены. Вентральная стенка вагины между кокситов с сильно склеротизованной широкой пластинкой. Лоб примерно такой же ширины как спинка головотрубки у места прикрепления усиков. Надкрылья узкойцевидные, в 1,3–1,4 раза длиннее ширины и в 1,3–1,4 раза шире переднеспинки. Промежутки надкрылий в 2,0–2,5 раза шире бороздок, на вершинном скате с сильно сглаженными зернышками. Задние голени рядом с мукро без шпоры или со шпорой. 1-й членик жгутика усиков едва длиннее или такой же длины как 2-й. Передние голени в вершинной трети явственно изогнуты внутрь. Длина тела 4,3–5,2 мм. . . . . *O. nabozhenkorum* Davidian et Savitsky, sp. n.

2(1). Надкрылья почти голые, лишь на боках и вершинном скате в коротких, прижатых или слабо приподнятых волосках. Диск надкрылий умеренно или сильно выпуклый в продольном направлении, пришовные промежутки не вдавлены. Стенки вагины между кокситов без склеротизованных структур или со слабо скле-

ротизованными продольными пластинками. Длина тела 5,1–7,3 мм.

3(4). Лоб примерно такой же ширины как спинка головотрубки у места прикрепления усиков. Надкрылья узкояйцевидные, в 1,3–1,4 раза длиннее ширины и в 1,3–1,4 раза шире передне-спинки. Промежутки надкрылий в 1,5–2,0 раза шире бороздок, на боках и вершинном скате со сглаженными зернышками. Задние голени рядом с мукро со шпорой. 1-й членик жгутика усиков примерно в 1,5 раза длиннее 2-го. Передние голени прямые. Лапки более узкие. . . . . *O. sulcibasis* Reitter

4(3). Лоб примерно в 1,5 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков. Надкрылья широкояйцевидные, в 1,2–1,3 раза

длиннее ширины и в 1,45–1,6 раза шире передне-спинки. Промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок, на боках и вершинном скате с явственными мелкими зернышками. Задние голени рядом с мукро без шпоры. 1-й членик жгутика усиков едва длиннее или такой же длины как 2-й. Передние голени в вершинной трети обычно явственно изогнуты внутрь. Лапки более широкие. . . . . *O. angustifrons* Stierlin

Авторы выражают благодарность М.В. Набоженко и С.В. Набоженко за очень интересные сборы из Турции, переданные нам для изучения, а также Б.А. Коротяеву, предоставившего возможность для работы с коллекционными фондами ЗИН.

Работа первого автора поддержана РФФИ и Турецким советом по технологическим исследованиям (Technological Research Council of Turkey, = TÜBİTAC) в рамках проекта 14-04-91373; работа второго автора поддержана Российским научным фондом (грант № 14–50–00029).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Давидьян Г.Э. К познанию жуков-долгоносиков подрода *Nubidanus* Rtt., близких к *Otiorhynchus impexus* Schh. (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомологическое обозрение. 2013. Т. 92. Вып. 2. С. 376–397.
- Давидьян Г.Э., Коротяев Б.А. Новые данные по систематике, распространению и экологии жуков-долгоносиков группы *Otiorhynchus morosus* Fst. (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомологическое обозрение. 2012. Т. 91. Вып. 2. С. 352–371.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Rimenostolus* рода *Otiorhynchus* и замечания по таксономии подрода *Dibreus* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоологический журнал. 2005а. Т. 84. № 4. С. 433–447.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. Обзор кавказских жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae), близких к *O. siewersi* // Зоологический журнал. 2005б. Т. 84. № 11. С. 1325–1338.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. Обзор жуков-долгоносиков подродов *Namertanus* Reitter и *Troglonamertanus* subgen. n. рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) фауны Кавказа // Труды Русского энтомологического общества. 2006а. Т. 77. С. 48–84.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) Кавказа и сопредельных регионов // Russian Entomological Journal. 2006б. Vol. 14 (2005). № 4. P. 283–328.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8. Вып. 1. С. 71–99.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. К познанию жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Туркмении и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. 2015. Т. 94. Вып. 1. С. 149–183.
- Давидьян Г.Э., Юнаков Н.Н. К познанию жуков-долгоносиков из подродов *Nilepolemis* Rtt., *Udoneus* Rtt., *Otismotilus* Rtt. и *Motilacanus* Rtt. рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Кавказа и Турции // Энтомологическое обозрение. 2002. Т. 81. Вып. 1. С. 128–173.
- Савицкий В.Ю., Давидьян Г.Э. Новые данные по таксономии, распространению и экологии жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) Кавказа // Энтомологическое обозрение. 2007. Т. 86. Вып. 1. С. 185–217.
- Magnano L. Gli *Otiorhynchus* del sottogenere *Podopelmus* Reitter, 1912 (Coleoptera, Curculionidae) (XXXV contributo alla conoscenza dei Curculionidi) // Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona. 1999а. Vol. 23. P. 247–307.
- Magnano L. Revisione degli *Otiorhynchus* del sottogenere *Sulcorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) (36 contributo alla conoscenza del genere *Otiorhynchus*) // Bollettino della Società Entomologica Italiana. 1999б. Vol. 131. № 2. P. 125–138.
- Magnano L. Revisione di *Otiorhynchus* (*Pseudoprovadilus*) subg. n. (Coleoptera, Curculionidae) // Fragmenta Entomologica. 2005. Vol. 37. Fasc. 1. P. 99–128.

**NEW SPECIES OF THE SUBGENUS *HANIBOTUS* REITTER, 1912  
OF THE GENUS *OTIORHYNCHUS* GERMAR, 1822 (COLEOPTERA,  
CURCULIONIDAE) FROM TURKEY**

*G.E. Davidian, V.Yu. Savitsky*

A new species *Otiorhynchus* (*Hanibotus*) *nabozhenkorum* Davidian et Savitsky, sp. n. is described from Southeastern Turkey. It is closely related to *O. sulcibasis* Reitter, 1895 and *O. angustifrons* Stierlin, 1883, from which differs in the following characters: ventral wall of vagina between of the coxites with markedly sclerotized plate, elytra with distinct hair-like vestiture, disk of elytra slightly convex in lateral view, its sutural interstriae impressed in the middle part. A key to species from species group *sulcibasis* is given.

**Key words.** Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, new species, Turkey.

**Сведения об авторах:** *Давидьян Генрик Эдисонович* – ст. науч. сотр. Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (ФГБНУ ВИЗР), канд. биол. наук (gdavidian@yandex.ru); *Савицкий Владимир Юрьевич* – ст. науч. сотр. кафедры энтомологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук (alophus@gmail.com).