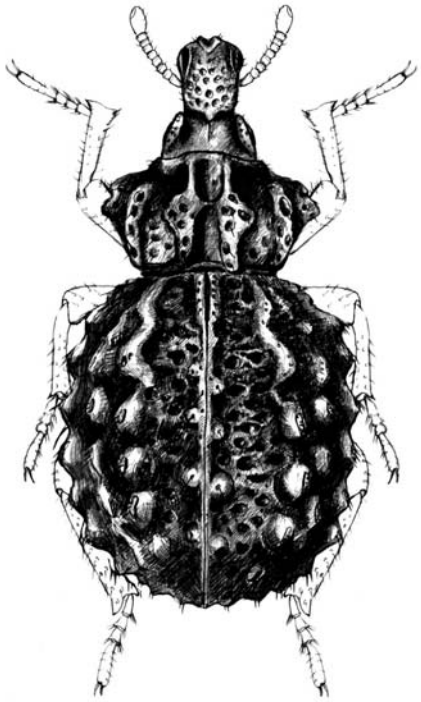
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN



Том 8. Вып. 1
Vol. 8. No. 1

Ростов-на-Дону
2012

Кавказский энтомол. бюллетень 8(1): 71–99 © CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULL. 2012

Обзор жуков-долгоносиков подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae)

A review of weevils of the subgenus *Hanibotus* Reitter, 1912 of the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae)

Г.Э. Давидьян[1], В.Ю. Савицкий[2]
G.E. Davidian[1], V.Yu. Savitsky[2]

[1]Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург – Пушкин 196608 Россия
[2]Московский государственный университет, биологический факультет, кафедра энтомологии, Москва 119992 Россия

[1]All-Russian Institute of Plant Protection, St. Petersburg – Pushkin 196608 Russia. E-mail: GDavidian@yandex.ru
[2]Moscow State University, Biology Faculty, Department of entomology, Moscow 119992 Russia. E-mail: svy@gcnet.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, новый вид, Кавказ, Иран.
Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, new species, Caucasus, Iran.

Резюме. Пересмотрен таксономический состав подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822. *O. auripes* Stierlin, 1875 перенесен из подрода *Panorosemus* Reitter, 1912 в подрод *Hanibotus*. *O. hajastani* Arnoldi, 1966 и виды, близкие к *O. semigranulatus* Stierlin, 1861 и *O. coyei* Marseul, 1868, перенесены из подрода *Hanibotus* в подрод *Nubidanus* Reitter, 1912. Описан новый вид *O. glazunovi* Davidian et Savitsky, **sp. n.** из Ирана. Установлена новая синонимия: *O. eques* Reitter, 1895 = *O. sunicensis* Arnoldi, 1964, **syn. n.** Приведена определительная таблица видов подрода *Hanibotus*. Обозначены лектотипы *O. sulcibasis* Reitter, 1895, *O. eques* Reitter, 1895, *O. brevinasus* Reitter, 1910, *O. pereques* Reitter, 1912, *O. subeques* Reitter, 1912, *O. iranicus* Arnoldi, 1964, *O. sunicensis* Arnoldi, 1964 и *O. zajcevi* Arnoldi, 1964.

Abstract. Taxonomic composition of the subgenus *Hanibotus* Reitter, 1912 of the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822 is revised. *O. auripes* Stierlin, 1875 is transferred from the subgenus *Panorosemus* Reitter, 1912 to the subgenus *Hanibotus*. *O. hajastani* Arnoldi, 1966 and species allied to *O. semigranulatus* Stierlin, 1861 and *O. coyei* Marseul, 1868 are transferred from *Hanibotus* to *Nubidanus* Reitter, 1912. *O. glazunovi* Davidian et Savitsky, **sp. n.** from Iran is described. The new synonymy was established: *O. eques* Reitter, 1895 = *O. sunicensis* Arnoldi, 1964, **syn. n.** A key of species of the subgenus *Hanibotus* is given. Lectotypes of *O. sulcibasis* Reitter, 1895, *O. eques* Reitter, 1895, *O. brevinasus* Reitter, 1910, *O. pereques* Reitter, 1912, *O. subeques* Reitter, 1912, *O. iranicus* Arnoldi, 1964, *O. sunicensis* Arnoldi, 1964 and *O. zajcevi* Arnoldi, 1964 are designated.

Введение

Статья посвящается памяти Маргариты Ервандовны Тер-Минасян, внесшей большой вклад в изучение фауны жуков-долгоносиков Закавказья и Ирана.

В настоящей работе пересмотрен объем и дан обзор видов подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822. Здесь описан новый вид *O. glazunovi* **sp. n.**, *O. sunicensis* Arnoldi, 1964 сведен в синонимы, *O. auripes* Stierlin, 1875 перенесен из подрода *Panorosemus* Reitter, 1912 в подрод *Hanibotus*, *O. hajastani* Arnoldi, 1966 и виды, близкие к *O. semigranulatus* Stierlin, 1861 и *O. coyei* Marseul, 1868, перенесены из подрода *Hanibotus* в подрод *Nubidanus* Reitter, 1912. В связи с проведением ревизии видов подрода *Hanibotus* и в целях обеспечения стабильности номенклатуры рода *Otiorhynchus* в статье обозначены лектотипы *O. sulcibasis* Reitter, 1895, *O. eques* Reitter, 1895, *O. brevinasus* Reitter, 1910, *O. pereques* Reitter, 1912, *O. subeques* Reitter, 1912, *O. iranicus* Arnoldi, 1964, *O. sunicensis* Arnoldi, 1964 и *O. zajcevi* Arnoldi, 1964.

В своих ранних работах Тер-Минасян [1940, 1946] первой из отечественных колеоптерологов приводит сведения о долгоносиках подрода *Hanibotus* Закавказья. Для Армении и Нахичеванской Республики Азербайджана она указывает *O. sulcibasis*, *O. angustifrons* Stierlin, 1883, *O. eques* и *O. subeques*, отмечая, что они характерны для полупустынных, горнопустынных, горностепных и субальпийских сообществ. Арнольди [1964] характеризует виды подрода *Hanibotus* как горные, населяющие главным образом субальпийскую зону и верхнюю часть пояса нагорных ксерофитов, а также справедливо отмечает, что все виды подрода встречаются редко и представлены в коллекциях немногими экземплярами. Действительно, большинство видов подрода *Hanibotus* до сих пор известны только по типовому материалу или по старым сборам. Вместе с тем эта группа представляет большой интерес как объект специального исследования по причине своего морфологического своеобразия и преобладания в ней партеногенетических видов, многие из которых живут симпатрически.

Материал и методы

Основным материалом для настоящей работы послужили коллекционные фонды Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург), собственные сборы авторов и сборы, предоставленные коллегами. Изучены типовые экземпляры видов, хранящиеся в коллекции ЗИН, в Венгерском естественноисторическом музее (HNHM, Hungarian Natural History Museum, Budapest) и в коллекции С.М. Хнзоряна (Ереван).

Голотип описанного здесь вида *O. glazunovi* **sp. n.** хранится в коллекции ЗИН.

Длину тела измеряли окуляр-микрометром от переднего края глаз до вершины надкрылий. Рисунки и фотографии гениталий и терминалий выполнены с препаратов в глицерине. При изучении гениталий и терминалий самок использовано увеличение до 100 раз. Фотографии гениталий и терминалий выполнены авторами на микроскопе "Axio Imager M-1" фирмы ZEISS в лаборатории биометода Всероссийского НИИ защиты растений (Санкт-Петербург).

Подрод *Hanibotus* Reitter, 1912

Reitter, 1912a: 65 (pro *Otiorhynchus* (*Arammichnus*) sectio); 1912b: 131; Арнольди, 1964: 251; Magnano, 1998a: 67.

Типовой вид *Otiorhynchus sulcibasis* Reitter, 1895, по первоначальному обозначению.

Подрод *Hanibotus* выделен Э. Рейттером в составе комплекса подров *Arammichnus* Gozis, 1882. Первоначально в него были включены следующие виды: *O. impressiceps* Reitter, 1888; *O. eques* Reitter, 1895; *O. eques* var. *pereques* Reitter, 1912; *O. brevinasus* Reitter, 1910; *O. subeques* Reitter, 1912; *O. semigranulatus* Stierlin, 1861; *O. coyei* Marseul, 1868; *O. angustifrons* Stierlin, 1883; *O. sulcibasis* Reitter, 1895. Позже в этом подроде были описаны *O. rebmanni* Zumpt, 1933; *O. sunicensis* Arnoldi, 1964; *O. iranicus* Arnoldi, 1964; *O. zajcevi* Arnoldi, 1964; *O. hajastani* Arnoldi, 1966; *O. heinzorum* Braun, 2002; *O. mazdaranicus* Magnano, 2006; *O. danilewskii* Davidian et Savitsky, 2006. В состав подрода *Hanibotus* были включены также *O. eugeni* Reitter, 1896 [Magnano, 2001], *O. semituberculatus* Stierlin, 1872 [Braun, 2002] и *O. subopacus* Petri, 1915 [Magnano, 2006a].

Ранее восточнокавказский вид *O. eugeni* был перенесен нами в подрод *Rimenostolus* Reitter, 1912 [Давидьян, Савицкий, 2005], а западнокавказский вид *O. impressiceps* – в подрод *Pliadonus* Reitter, 1912 [Давидьян, Савицкий, 2006]. В настоящей работе мы переносим ближневосточные виды группы *semigranulatus*, включающей *O. semigranulatus*, *O. coyei*, *O. semituberculatus* и *O. heinzorum* [Braun, 2002], из подрода *Hanibotus* в подрод *Nubidanus* Reitter, 1912 (типовой вид *O. hebraeus* Stierlin, 1861). Таксономическое положение описанного из Сирии *O. subopacus*, который известен нам только по первоописанию, остается для нас неясным.

Изучение голотипа *O. hajastani* Arnoldi, 1966 из коллекции С.М. Хнзоряна показало, что Л.В. Арнольди ошибочно включил этот вид в подрод *Hanibotus*. Мы переносим *O. hajastani* в подрод *Nubidanus*, где он наиболее близок к *O.* (*Nubidanus*) *impexus* Schoenherr, 1832.

O. auripes Stierlin, 1875 мы переносим здесь из подрода *Panorosemus* Reitter, 1912 в подрод *Hanibotus*, *O. eques* var. *pereques* рассматриваем в качестве самостоятельного вида, а *O. sunicensis* сводим в синонимы к *O. eques*.

Таким образом, в состав подрода *Hanibotus* мы включаем следующие виды: *O. sulcibasis*, *O. angustifrons*, *O. auripes*, *O. eques*, *O. mazdaranicus*, *O. pereques*, *O. zajcevi*, *O. rebmanni*, *O. danilewskii*, *O. brevinasus*, *O. iranicus*, *O. subeques* и описываемый здесь *O. glazunovi* **sp. n.** В настоящий обзор не включен *O. rebmanni*, тип которого остался нам неизвестен. Судя по первоописанию, этот вид близок к *O. zajcevi*.

Подрод *Hanibotus* в принятом здесь объеме характеризуются следующими признаками. Жуки средней величины: длина тела 5.1–9.8 мм.

Мандибулы у самки с куколочными придатками, сохраняющимися целиком или частично в течение всей жизни. Головотрубка в 1.05–1.4 раза шире длины и в 1.25–1.65 раза уже головной капсулы. Птеригии средней величины, умеренно выступающие. Усиковые ямки почти достигают вершинного края головотрубки, отделены от него тонкой стенкой, щетинконосные точки перед их передним краем хорошо видны только при рассмотрении головотрубки спереди. Эпистомальные углы слабо выступают. Эпистом не образует приподнятой площадки, эпистомальный киль более или менее явственный. Спинка головотрубки явственно выпуклая в продольном направлении, наиболее широкая в вершинной части, с отчетливым срединным килем и с более или менее явственно окаймленными боками в основной части. Головная капсула широко коническая, ее бока почти прямолинейно сходятся к основанию головотрубки. Глаза небольшие, округлые, дорсо-латеральные, расположены в верхней половине головной капсулы, сильно или умеренно выпуклые, не выступают из контуров головы. Расстояние от глаза до основания птеригий равно продольному диаметру глаза или меньше его. Лоб отчетливо поперечно вдавлен. Усики тонкие или умеренно утолщены. Рукоять усиков слабо дуговидно изогнута или почти прямая, постепенно утолщается от основания к вершине или слабо булавовидно расширена в преапикальной части. 1-й членик жгутика явственно или едва длиннее 2-го. Булава усиков веретеновидная, с заостренной вершиной, в 1.1–1.8 раза шире жгутика, иногда равной с ним ширины, обычно немного короче 4–7-го члеников жгутика взятых вместе. 1-й членик булавы составляет около трети ее длины.

Переднеспинка обычно явственно поперечная, реже одинаковой длины и ширины или слегка удлиненная, наиболее широкая посередине. Бока равномерно округлены, вершинный край слабо дуговидно закруглен, основной край прямой или слегка выпуклый. Диск переднеспинки густо или редко пунктирован. Processus prosternalis слабо выражен или отсутствует.

Надкрылья овальные, удлиненно-овальные или яйцевидные, наиболее широкие примерно посередине, в 1.2–1.6 раза длиннее ширины и в 1.25–1.6 раза шире переднеспинки, с равномерно округленными боками. Боковой край надкрылий почти прямой, вершинный скат отвесный или подогнут. Точечные бороздки надкрылий тонкие, но явственные, промежутки надкрылий плоские. Промежутки между точками в бороздках примерно одинакового с ними размера или крупнее, лежат в одной плоскости с промежутками надкрылий. Пришовные промежутки не вздуты, с такой же скульптурой, как на соседних промежутках. Микроскульптура поверхности надкрылий обычного типа, не образует упорядоченный геометрический рисунок.

Ноги более или менее коренастые. Передние бедра толще средних и задних, простые или с маленьким, иногда шиповидным зубцом, по дистальному краю которого могут быть дополнительные зубчики. Средние и задние бедра простые или с маленьким зубчиком. Передние голени обычно прямые, их внутренний край слабо S-образно изогнут, дистальнее основной четверти или трети с довольно крупными зубчиками. Наружный вершинный угол передних голеней широко округлен, слабо, умеренно или сильно расширен. Сочленовная площадка голеней простая. Средние и задние голени с маленьким мукро. Лапки сравнительно узкие, у самцов немного шире. 1-й членик лапок удлиненный, немного шире или такой же ширины, как 2-й; 3-й – двухлопастной, слабо или умеренно поперечный, примерно в 1.5 раза шире 2-го; коготковый членик (без коготков) примерно вдвое длиннее 3-го.

Брюшко в 1.05–1.42 раза длиннее ширины, межтазиковый выступ широкий. 1-й и 2-й вентриты самца с широким срединным вдавлением. 1-й вентрит в морщинисто-точечной скульптуре, остальные более или менее густо пунктированы, основание и боковые части 2-го вентрита иногда в морщинистой скульптуре. Анальный вентрит с тонко окантованным вершинным краем, его вершина на дорсальной стороне без выступа. Ламелла spiculum ventrale довольно широкая. Манубриум с маленьким caput или без caput, в 2–4 раза длиннее ламеллы. Дорсальная пластина ламеллы не длиннее вентральной. Кокситы довольно короткие, почти равномерно слабо или умеренно склеротизованы, без стилусов или с маленькими субапикальными стилусами.

Тело черное, реже темно-бурое или коричневатое, более или менее блестящее. Эпистом с 2 эпистомальными хетами. Прементум с 2–6 хетами вдоль переднего края. Постментальные хеты обычно хорошо выделяются среди опушения нижней стороны головотрубки. Трохантеральные хеты явственные. Покровы тела без чешуек. Верхняя сторона тела почти голая или в негустых торчащих, полуприжатых или прижатых волосках. Нижняя сторона тела, усики и ноги в полуприжатых и прижатых волосках.

Долгоносики подрода *Hanibotus* распространены в Южном Закавказье от горы Арагац и озера Севан до Зуванта, а также в сопредельных районах Турции на запад до Эрзурума и Муша и в горах Эльбурса и северной части Загроса в Северном Иране (рис. 1). Наибольшее разнообразие видов этого подрода характерно для гор в среднем течении Аракса и для горной системы Эльбурса. Здесь симпатрически могут жить до 5 видов *Hanibotus*.

Для большинства видов подрода *Hanibotus*, по-видимому, характерен партеногенетический способ размножения. Самцы достоверно известны нам только для *O. auripes*. Указания в литературе на наличие самцов у *O. eques* [Reitter, 1912b, Тер-Минасян, 1946], *O. brevinasus* и *O. iranicus* [Арнольди, 1964] оказались ошибочными. Вместе с тем; *O. danilewskii*, *O. iranicus*, *O. subeques* и *O. glazunovi* **sp. n.** известны нам лишь по 1–3 самкам, поэтому сделать определенные выводы о способе размножения этих видов пока невозможно.

В пределах подрода *Hanibotus* мы выделяем 3 видовых группы. Группа *auripes* включает один вид, группа *sulcibasis* – два вида (*O. angustifrons* и *O. sulcibasis*), группа *eques* – остальные виды подрода, включая, по-видимому, и *O. rebmanni*. Основные диагностические признаки видовых групп подрода *Hanibotus*, а также их отличие от группы *semigranulatus* из подрода *Nubidanus* приведены ниже в определительной таблице.

Определительная таблица видовых групп подрода *Hanibotus* и видовой группы *semigranulatus* подрода *Nubidanus*

1(6). Мандибулы у самки с куколочными придатками, сохраняющимися целиком или частично в течение всей жизни. Эпистом не образует приподнятой площадки, эпистомальный киль более или менее явственный. Усиковые ямки отделены от вершинного края головотрубки тонкой стенкой, щетинконосные точки на которой хорошо видны только при рассмотрении головотрубки спереди. Наружный вершинный угол передних голеней слабо, умеренно или сильно расширен и обычно широко закруглен (рис. 21–24). Микроскульптура поверхности надкрылий обычного типа, не образует геометрически упорядоченный рисунок (рис. 30). Вершинный край анального вентрита самца без дорсального выступа (самцы известны только для *O. auripes*). Дорсальная и вентральная пластины ламеллы spiculum ventrale одинаковой или примерно одинаковой длины (рис. 41–59). Кокситы почти равномерно склеротизованы. ……..... подрод *Hanibotus*

2(5). Основной край переднеспинки ясно окантован, без щетинконосных зернышек. Диск надкрылий голый или в коротких прижатых волосках, длина которых меньше ширины промежутков надкрылий. Вершинный скат надкрылий довольно сильно подогнут. Мембрана, соединяющая дорсальную пластину ламеллы spiculum ventrale с кокситами, простая. Collum и ramus сперматеки маленькие или почти редуцированы, заметно расставлены друг от друга (рис. 60–65). Наружный край передних голеней в отчетливых зернышках (рис. 21–22).

3(4). Диск переднеспинки довольно тонко пунктирован, в редких неглубоких точках, которые заметно меньше точек в бороздках надкрылий. Промежутки надкрылий в 1.5–3 раза шире бороздок. Передние бедра простые или с маленьким зубчиком (рис. 22). Наружный вершинный угол передних голеней умеренно или сильно расширен. Мандибулы на внешней стороне с 4–7 щетинками, без коротких волосков. Средние и задние голени рядом с мукро с одной шпорой или без шпоры. Самцы неизвестны. …….....…… группа *sulcibasis*

4(3). Диск переднеспинки грубо пунктирован, в густых глубоких точках, которые немного больше точек в бороздках надкрылий. Промежутки надкрылий очень широкие, в 3–4 раза шире бороздок. Передние бедра с хорошо развитым шиповидным зубчиком, по дистальному краю которого расположены 1–2 дополнительных зернышковидных зубчика (рис. 21). Наружный вершинный угол передних голеней у самца едва, у самки слабо расширен. Мандибулы на внешней стороне с 3–6 длинными щетинками и короткими волосками. Средние и задние голени рядом с мукро без шпоры. ….....…….. группа *auripes*

5(2). Основной край переднеспинки не окантован или неясно окантован, по крайней мере, по бокам с щетинконосными зернышками. Диск надкрылий в торчащих волосках, длина которых обычно равна или больше ширины промежутков надкрылий. Вершинный скат надкрылий почти отвесный или слабо подогнут. Мембрана, соединяющая дорсальную пластину ламеллы spiculum ventrale с кокситами, несет пару толстостенных кармановидных образований на

вентральной стороне (рис. 46–59). Сперматека с довольно крупными, обычно сильно сближенными collum и ramus (рис. 67–69, 71–78). Наружный край передних голеней в отчетливых зернышках или без зернышек (рис. 23–24). Средние и задние голени рядом с мукро без шпоры. Самцы неизвестны. ……. группа *eques*

6(1). Мандибулы без куколочных придатков. Эпистом, как правило, образует приподнятую треугольную площадку, эпистомальный киль слабо выражен. Усиковые ямки заметно отстоят от вершинного края головотрубки, щетинконосные точки перед их передним краем хорошо видны при рассмотрении головотрубки сверху. Наружный вершинный угол передних голеней явственно скошен и образует хорошо развитую, угловидно оттянутую копательную лопасть (рис. 20). Микроскульптура поверхности надкрылий образована тонкими линиями, формирующими упорядоченный геометрический рисунок из продольных рядов 4–6-угольных ячеек, окружающих точки бороздок и промежутков; ячейки вокруг точек в бороздках уже ячеек, окружающих точки на промежутках (рис. 29). Дорсальная пластина ламеллы spiculum ventrale примерно втрое длиннее и заметно шире вентральной пластины, по всей поверхности в поперечно-ячеистой микроскульптуре (рис. 40). Вершинный край анального вентрита самца с отчетливым дорсальным выступом. Кокситы с мембранозной дорсальной поверхностью. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Средние и задние голени рядом с мукро с одной шпорой. Основной край переднеспинки ясно окантован, без щетинконосных зернышек. Диск надкрылий голый или в коротких прижатых волосках, длина которых меньше ширины промежутков надкрылий. Вершинный скат надкрылий довольно сильно подогнут. ……..... ..... группа *semigranulatus* подрода *Nubidanus*

Видовая группа *sulcibasis*

Куколочные придатки серповидные, сохраняются целиком или частично в течение всей жизни. Мандибулы на внешней стороне с 4–7 щетинками. Эпистомальный киль дуговидный, хорошо развит по бокам, в средней части сильно сглажен. Спинка головотрубки почти равномерно расширена от основания к вершине, перед эпистомом вдавлена, проксимальнее места прикрепления усиков с явственным поперечным утолщением и с тонким, часто сглаженным в основной части срединным килем. Бока головотрубки между основанием птеригий и передним краем глаз почти параллельносторонние. Головотрубка по бокам на нижней стороне отграничена от головной капсулы неглубокой бороздкой.

Основной край переднеспинки ясно окантован, без щетинконосных зернышек. Эпистернальный шов развит в передней половине или трети заднегруди, иногда полный. Диск надкрылий голый, редко с едва заметными волосками. Вершинный скат надкрылий сильно подогнут.

Наружный край передних голеней в довольно крупных зернышках. Наружный вершинный угол передних голеней умеренно или сильно расширен и широко закруглен. Средние и задние голени рядом с мукро без шпоры или со шпорой. 3-й членик лапок слабо поперечный, в 1.1–1.4 раза шире длины.

Ламелла spiculum ventrale в 1.5–2 раза шире длины, ее вершинный край в продольном сечении очень тонкий. Дорсальная пластина ламеллы немного короче вентральной, соединена с основаниями кокситов простой мембраной. Манубриум одинаковой толщины почти по всей длине, в 2–3 раза длиннее ламеллы. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без склеротизованной пластинки. Кокситы короткие, довольно широкие, без стилуса. Сперматека с маленькими широко расставленными collum и ramus.

Самцы неизвестны.

Отчетливой окантовкой основания переднеспинки, очень коротким опушением надкрылий, строением гениталий и терминалий самки, а также наличием у некоторых особей *O. angustifrons* полного эпистернального шва группа *sulcibasis* близка к группе *auripes*.

Среди всех представителей подрода *Hanibotus* виды группы *sulcibasis* внешне наиболее похожи на виды группы *semigranulatus* подрода *Nubidanus*. Кроме того, *O. sulcibasis* – единственный вид подрода *Hanibotus*, имеющий, как и виды подрода *Nubidanus*, шпоры на вершине средних и задних голеней.

Определительная таблица видов группы *sulcibasis*

1(2). Лоб примерно такой же ширины, как спинка головотрубки у места прикрепления усиков. Надкрылья узко яйцевидные, в 1.3–1.4 раза длиннее ширины и в 1.3–1.4 раза шире переднеспинки (рис. 2). Промежутки надкрылий в 1.5–2 раза шире бороздок, на боках и вершинном скате со сглаженными зернышками. Средние и задние голени над мукро со шпорой. 1-й членик жгутика усиков примерно в 1.5 раза длиннее 2-го (рис. 18). Передние голени прямые. Лапки более узкие. …… *O. sulcibasis*

2(1). Лоб примерно в 1.5 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков. Надкрылья широко яйцевидные, в 1.2–1.3 раза длиннее ширины и в 1.45–1.6 раза шире переднеспинки (рис. 3). Промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок, на боках и вершинном скате с явственными мелкими зернышками. Средние и задние голени над мукро без шпоры. 1-й членик жгутика усиков едва длиннее или такой же длины, как 2-й (рис. 17). Передние голени в вершинной трети обычно явственно изогнуты внутрь (рис. 22). Лапки более широкие. ……..... ..... *O. angustifrons*

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *sulcibasis* Reitter, 1895 (Рис. 2, 18, 28, 34, 45, 65)

Otiorrhynchus (*Arammichnus*) *sulcibasis* Reitter, 1895: 24.

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *sulcibasis*: Reitter, 1912b: 133; Арнольди, 1964: 255.

Otiorrhynchus sulcibasis: Тер-Минасян, 1946: 50.

Сведения о типах. Изучены 8 синтипов, все самки, из коллекции Э. Рейттера в Будапеште (HNHM). В качестве лектотипа здесь обозначается экземпляр со следующими этикетками: 1) «*Ot. sulcibasis* m. 1891 (1895)» – рукой Рейттера (последняя цифра в числе «1891» неясная); 2) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная в черной рамке; 3) «Coll. Reitter» – печатная; 4) «Holotypus *Otiorrhynchus sulcibasis* Reitter, 1895» – музейная в красной рамке. Все паралектотипы снабжены следующими этикетками: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная; 2) «Coll. Reitter»

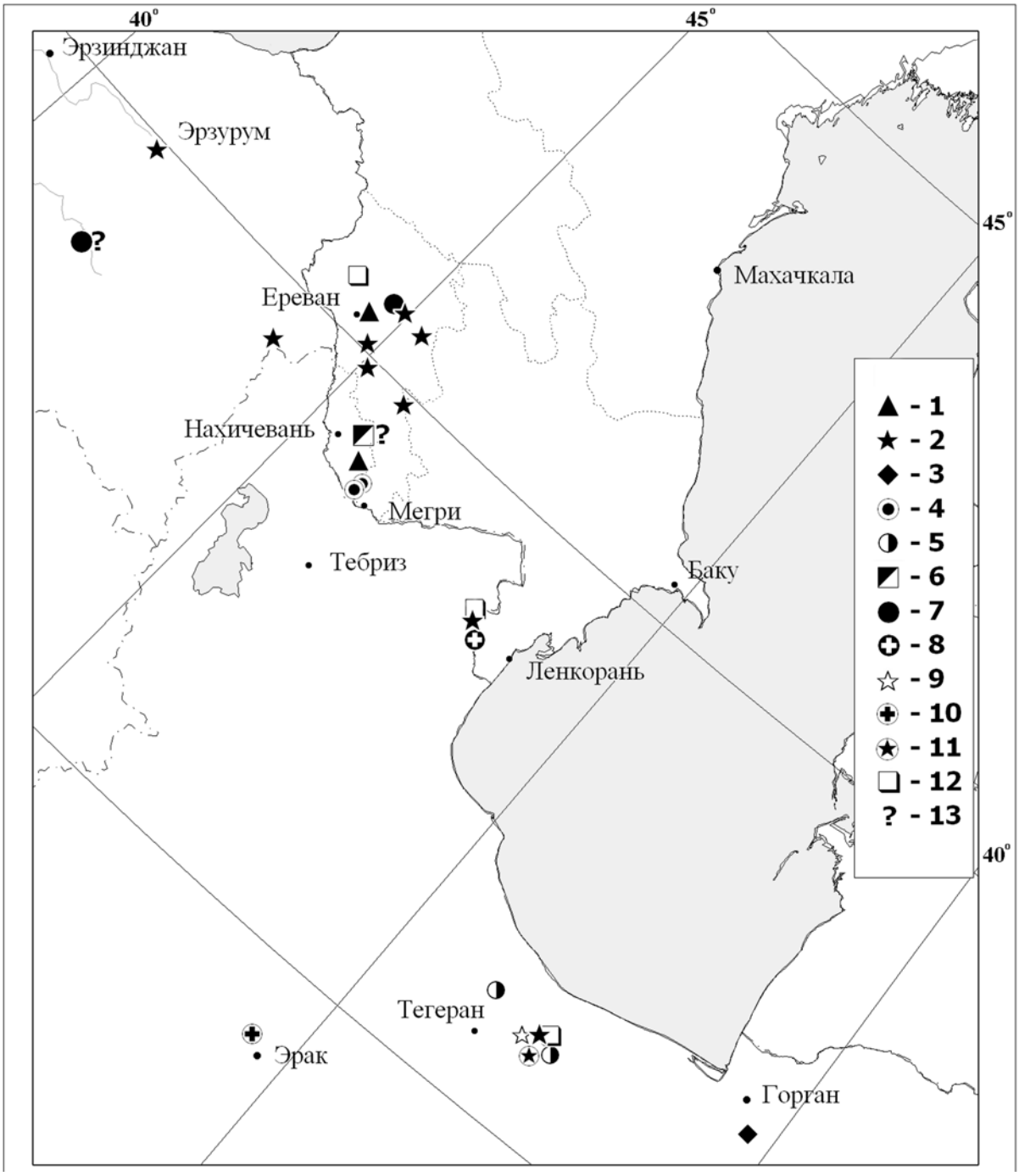


Рис. 1. Распространение видов подрода *Hanibotus* Reitter.
Fig. 1. Distribution of species of the subgenera *Hanibotus* Reitter.
1 – *O. sulcibasis* Reitter; 2 – *O. angustifrons* Stierlin; 3 – *O. auripes* Stierlin; 4 – *O. eques* Reitter; 5 – *O. mazdaranicus* Magnano; 6 – *O. pereques* Reitter; 7 – *O. zajcevi* Arnoldi; 8 – *O. danilewskii* Davidian et Savitsky; 9 – *O. glazunovi* **sp. n.**; 10 – *O. brevinasus* Reitter; 11 – *O. iranicus* Arnoldi; 12 – *O. subeques* Reitter; 13 – места находок видов, нуждающиеся в уточнении (collecting sites need to be proved).

– печатная; 3) «Paratypus *Otiorrhynchus sulcibasis* Reitter, 1895» – музейная в красной рамке. На одном из паралектотипов есть также этикетка: «Kr[nakuč] nahne (Ahdagh)» – рукописная, возможно, рукой Э. Рейттера.

Лектотип перемонтирован нами 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. Этикетки лектотипа подклеены на новые прямоугольные картонные пластинки. Один паралектотип перемонтирован нами так же, как лектотип, остальные паралектотипы наколоты на булавки. Лектотип хорошей сохранности, правое надкрылье в основной части с отверстием от булавки. Длина тела лектотипа 6.95, ширина – 3.2 мм.

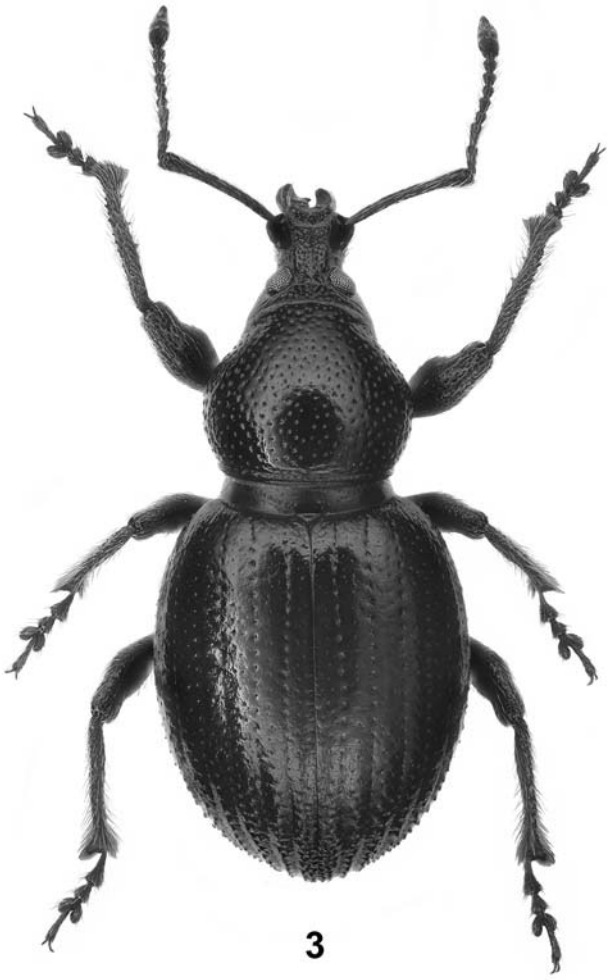


Рис. 2–3. *Otiorhynchus* Germar, габитус самки.
Fig. 2–3. *Otiorhynchus* Germar, female habitus.
2 – *O. sulcibasis* Reitter; 3 – *O. angustifrons* Stierlin.

Согласно первоописанию [Reitter, 1895], типовая серия собрана в горах севернее Ордубада: «Am Berge Krnakuč des Ahdagh am Araxes, nürdlich von Ordubad». В работе Тер-Минасян [1940] приведен другой вариант названия, по-видимому, той же точки: «Крнакис (Аракс)». Географические пункты с названиями «Krnakuč», «Ahdagh» и «Крнакис» на доступных картах нами не найдены.

Прочие материалы. «Caucasus. Araxesthal. Leder, Reitter», «*Otiorrhynchus sulcibasis* Rttr. L. Arnoldi det.», «сверен с типом L. Arnoldi, 1961», 1♀; Армения, окр. Еревана, зоопарк, 21.04.1960 (Г.М. Длусский), 1♀.

Описание. Самка. Тело темно-коричневого цвета. Головотрубка слабо поперечная, в 1.54–1.65 раза уже головной капсулы. Глаза сильно равномерно выпуклые, примерно такой же величины, как усиковые ямки, их продольный диаметр примерно равен расстоянию от глаза до птеригий. Лоб примерно такой же ширины, как спинка головотрубки у места прикрепления усиков и едва шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика примерно в 3.5 раза длиннее ширины и в 1.5 раза длиннее 2-го, 3–6-й – заметно удлиненные, 7-й – едва удлиненный, булава широко веретеновидная, в 2.5–2.7 раза длиннее ширины и примерно в 1.5 раза шире жгутика.

Переднеспинка слабо поперечная, в 1.09–1.16 раза шире длины, ее диск в мелких неглубоких точках, промежутки между которыми заметно больше диаметра точек. Эпистернальный шов развит в передней трети заднегруди.

Надкрылья узко яйцевидные, в 1.34–1.39 раза длиннее ширины и в 1.32–1.41 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 1.5–2 раза шире бороздок, с одним, местами спутанным, рядом очень мелких точек, на боках и вершинном скате с более или менее сглаженными зернышками. Точки в бороздках надкрылий гораздо крупнее точек на промежутках и значительно или заметно крупнее точек диска переднеспинки.

Бедра без зубцов, передние – иногда с зернышковидным зубчиком. Передние голени прямые, задние – слабо дорсально изогнуты. Средние и задние голени рядом с мукро со шпорой. Лапки узкие.

Брюшко в 1.13–1.15 раза длиннее ширины.

Вершинный край ламеллы spiculum ventrale широко округлен, в средней части с небольшой выемкой. Стенки вульвы между кокситами с продольными склеротизованными пластинками. Cornu сперматеки простой.

Надкрылья почти голые, лишь на боках и вершинном скате в коротких слабо приподнятых волосках.

Длина тела 6.1–7, ширина 2.8–3.3 мм.

Диагноз. Наиболее близок к *O. angustifrons*, от которого хорошо отличается более широким лбом, строением усиков, узко яйцевидными надкрыльями с более широкими бороздками, прямыми передними голенями, более узкими лапками и другими признаками. От всех видов подрода *Hanibotus* отличается наличием шпор рядом с мукро средних и задних голеней.

Распространение. Достоверно известен из гор севернее Ордубада и окрестностей Еревана.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *angustifrons* Stierlin, 1883
(Рис. 3, 17, 22, 33, 41, 42, 60–62)

Otiorhynchus (*Arammichnus*) *angustifrons* Stierlin, 1883: 539.

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *angustifrons*: Reitter, 1912b: 133; Арнольди, 1964: 255.

Otiorrhynchus angustifrons: Тер-Минасян, 1946: 49.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *angustifrons*: Давидьян, Гюльтекин, 2006: 490.

Материал. Армения, «Caucasus Armen. Geb. (Leder, Reitter)», 3♀; «Гокча [= оз. Севан] Эрив.[анская губ.]», 1♀; «гора у Саманокерта Севанга, Эрив. г., 8.VII.1902 (Елачичъ)», 1♀; «Эриванская губ., сел. Еленовка [= г. Севан], V 1909 (Брянский)», 1♀; «Шоржа, вост. берег Гокчи, 2.VIII.1927 (Л.В. Арнольди)», 1♀; Араратский р-н, окр. г. Гндасар, 2900 м, 5.07.1987 (Г.Э. Давидьян), 3♀; восточнее Джермука, выше леса, 6.06.1988 (Г.Э. Давидьян), 5♀; Гарнинский участок Хосровского заповедника, правый борт ущелья р. Азат, 2000 м, 44°53'N / 40°04'E, 25.06.2000 (В.Ю. Савицкий), 6♀. Азербайджан, Зувант, Ярдымлинский р-н, окр. г. Узюбаши, 28.05.2008 (Д.Г. Касаткин), 1♀. Турция, «Erivansk. g., Зорск. ущ. [СЗ отроги Арарата] (Maljushenco)», 1♀; «Kaukasus, Зорг (Maljushenco)», 1♀; Erzurum Prov., 12 km E of Erzurum, Nenehatun Vill. env., Hamamderesi, 39°58'N / 41°25'E, 1700 m, 20.07.1997 (L. Gultekin), 2♀. Иран, вулкан Демавенд, 30.05.1894 (Д.К. Глазунов), 2♀; там же, 31.05.1894 (Д.К. Глазунов), 1♀.

Описание. Самка. Тело темно-коричневое или почти черное, ноги, брюшко, а также иногда надкрылья и усики светлее. Головотрубка едва поперечная, в 1.05–1.2 раза шире длины и в 1.45–1.55 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно или довольно сильно выпуклые, примерно такой же величины, как усиковые ямки, их продольный диаметр заметно меньше расстояния от глаза до птеригий. Лоб в 1.4–1.65 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков, его ширина равна или немного меньше поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.6–3.2 раза длиннее ширины, едва длиннее или такой же длины, как 2-й, редко в 1.2–1.3 раза длиннее 2-го, 3-й – едва удлиненный, 4-й – примерно в 1.5 раза длиннее ширины и заметно длиннее соседних, 5–7-й – почти круглые или едва удлиненные, при этом 5-й короче и уже соседних, булава широко веретеновидная, в 2.3–2.5 раза длиннее ширины и в 1.6–1.8 раза шире жгутика.

Переднеспинка слабо поперечная или почти одинаковой длины и ширины, ее диск в мелких неглубоких точках, промежутки между которыми обычно больше диаметра точек. Эпистернальный шов хорошо различим в передней половине заднегруди, иногда полный.

Надкрылья широко яйцевидные, в 1.21–1.27 раза длиннее ширины и в 1.48–1.57 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок, с 1–2 спутанными рядами очень мелких точек, на боках и вершинном скате с явственными мелкими зернышками. Точки в бороздках надкрылий гораздо крупнее точек на промежутках и заметно крупнее точек диска переднеспинки.

Бедра без зубцов. Передние голени в вершинной трети обычно явственно изогнуты внутрь, задние – слабо дорсально изогнуты или прямые. Средние и задние голени рядом с мукро без шпоры. Лапки заметно шире, чем у *O. sulcibasis*.

Брюшко в 1.05–1.16 раза длиннее ширины. Вершинный край ламеллы spiculum ventrale широко округлен или почти прямой. Cornu сперматеки простой или сильно изогнут.

Надкрылья почти голые, лишь на боках и вершинном скате в коротких слабо приподнятых волосках.

Длина тела 5.1–7.3, ширина 2.6–3.8 мм.

Изменчивость. У большинства изученных экземпляров сохранились почти полные, слабо или умеренно сточенные куколочные придатки, у 4 самок они сильно сточены, клиновидные, и лишь у одной из них правый куколочный придаток полностью обломан. У самок из окрестностей Джермука (4 препарата), Талыша и Ирана (2 препарата) cornu почти прямой. У самок из Хосровского заповедника (5 препаратов) и окрестностей Эрзурума (1 препарат) cornu сильно изогнут. Среди самок из Зорского ущелья (2 препарата) и окрестностей горы Гндасар (2 препарата) имеются особи как с почти прямым, так и с сильно изогнутым cornu. У жуков из Зорского ущелья collum и ramus заметно крупнее, чем у особей из других популяций.

Диагноз. Наиболее близок к *O. sulcibasis*, от которого хорошо отличается признаками, приведенными в определительной таблице и в сравнительном диагнозе *O. sulcibasis*.

Примечание. Типы *O. angustifrons* нами не изучены. Вид определен по работам Штирлина [Stierlin, 1883] и Рейттера [Reitter, 1912b]. Согласно первоописанию, описан по материалам из Персии.

Распространение. Наиболее обычный в сборах и самый широко распространенный вид подрода *Hanibotus*. Населяет Южное Закавказье от гор вокруг озера Севан до Зуванта, сопредельные районы Турции на запад до Эрзурума и Северный Иран на восток до вулкана Демавенд в горной системе Эльбурса.

Экология. В Хосровском заповеднике жуки собраны ночью на поляне в дубовом лесу кошением по злакам. В окрестностях Джермука жуки собраны днем кошением на полянах выше границы леса. Недалеко от Эрзурума жуки были найдены на сухом склоне горы на высоте 1700 м под листьями у корневой шейки Crambe orientalis [Давидьян, Гюльтекин, 2006].

Видовая группа *auripes*

Куколочные придатки у самки примерно наполовину обломаны и, по-видимому, сохраняются в течение всей жизни, у самца отсутствуют. Мандибулы на внешней стороне с 3–6 длинными щетинками и короткими волосками. Эпистомальный киль явственный, дуговидный. Спинка головотрубки с тонким срединным килем, проксимальнее места прикрепления усиков почти плоская, без явственного поперечного утолщения и вдавления перед эпистомом. Бока головотрубки между основанием птеригий и передним краем глаз более или менее вогнутые. Головотрубка по бокам на нижней стороне отграничена от головной капсулы неглубокой бороздкой.

Основной край переднеспинки ясно окантован, без щетинконосных зернышек. Эпистернальный шов

полный. Диск надкрылий голый. Вершинный скат надкрылий сильно подогнут.

Наружный край передних голеней в густых мелких зернышках. Наружный вершинный угол передних голеней широко округлен, у самца едва, а у самки слабо расширен. Средние и задние голени рядом с мукро без шпоры. 3-й членик лапок умеренно поперечный, в 1.4–1.6 раза шире длины.

Вершинный край ламеллы spiculum ventrale в продольном сечении очень тонкий. Дорсальная пластина ламеллы немного короче вентральной, соединена с основанием кокситов простой мембраной. Кокситы короткие, довольно широкие, без стилуса.

По совокупности признаков *O. auripes* ближе к группе *sulcibasis*. Двойным опушением мандибул и полным эпистернальным швом *O. auripes* отличается не только от всех видов подрода *Hanibotus*, но и от большинства видов рода *Otiorhynchus*.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *auripes* Stierlin, 1875
(Рис. 4, 21, 26, 31, 32, 35, 43, 44, 63, 64)

Otiorhynchus (*Tournieria*) *auripes* Stierlin, 1875: 351 (pro 335).

Otiorhynchus (*Tournieria*) *auripes*: Stierlin, 1876: 491; 1883: 574.

Otiorrhynchus (*Panorosemus*) *auripes*: Reitter, 1914: 205.

Otiorhynchus (*Rimenostolus*) *auripes*: Magnano, 1998b: 464.

Otiorhynchus (*Panorosemus*) *auripes*: Давидьян, Савицкий, 2005: 434.

Сведения о типах. Вид описан Г. Штирлином по материалам из Западной Персии, полученным от Й. Фауста. Маньяно [Magnano, 1998b] выделил лектотип и паралектотипы *O. auripes*, которые хранятся в коллекции Немецкого энтомологического института (DEI, Müncheberg). Лектотип, самец, снабжен географической этикеткой «Persia». Паралектотипы, 1 самец и 2 самки, имеют этикетку «Schaku». Географический пункт с названием «Schaku» на доступных картах нами не найден. Согласно Францену [Franzen, 2007], точка с таким названием находится на северо-востоке Ирана в горной системе Эльбурса между населенными пунктами Горган и Шаруд (Scharud [= Emāmshahr]).

Материал. Изучены 3♂ и 3♀ из коллекции ЗИН: «Persia bor», «Christoph», «*O. Panorosemus auripes* Rtt L. Arnoldi det», 1♂; «572» – кружок зеленого цвета, «374» – кружок желтого цвета, «376» – кружок оранжевого цвета, «c. Christoph», «*Otiorhynchus auripes* Faust», 1♂, 3♀; золотистый квадратик, «c. Christoph», 1♂.

Описание. Самка. Жуки преимущественно черного цвета, ноги, брюшко и обычно надкрылья темно-коричневые. Головотрубка слабо поперечная, в 1.05–1.15 раза шире длины и в 1.38–1.45 раза уже головной капсулы. Спинка головотрубки в основной части с почти параллельными боками. Глаза довольно сильно выпуклые, такой же величины или меньше птеригий, их продольный диаметр примерно равен расстоянию от глаза до птеригий. Лоб едва уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и в 1.4–1.7 раза шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.3–2.6 раза длиннее ширины и в 1.15–1.3 раза длиннее 2-го, 3–4-й – едва удлиненные, 5–7-й – почти круглые, булава веретеновидная, в 2.6–3 раза длиннее ширины и в 1.3–1.4 раза шире жгутика.

Переднеспинка слабо поперечная, в 1.12–1.14 раза шире длины, ее диск в мелких; густых и глубоких точках, которые на боках сливаются в бороздки с извилистыми краями.

Надкрылья широко овальные, в 1.32–1.38 раза длиннее ширины и в 1.48–1.52 раза шире переднеспинки. Промежутки надкрылий очень широкие, в 3–4 раза шире бороздок, с 2–3 спутанными рядами очень мелких точек и тонкими поперечными морщинками, на вершинном скате без зернышек, на боках с едва заметными зернышками. Точки в бороздках надкрылий гораздо крупнее точек на промежутках и заметно меньше точек на диске переднеспинки.

Передние бедра с маленьким зубцом, по дистальному краю которого расположены 1–2 дополнительных зубчика, средние – с маленьким зубцом и иногда с дополнительным зубчиком, задние – без зубца или с зернышковидным зубчиком. Зернышки по наружному краю передних голеней мелкие, очень густо расположены, обычно более или менее скрыты опушением. Наружный вершинный угол передних голеней слабо расширен. Задние голени почти прямые.

Брюшко в 1.27–1.31 раза длиннее ширины. 8-й тергит самки довольно узкий, в вершинной части отвесный. Ламелла spiculum ventrale примерно вдвое шире длины, ее вершинный край почти прямой или неглубоко выемчатый, манубриум одинаковой толщины почти по всей длине. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит и основания кокситов, без склеротизованной пластинки. Сперматека с очень маленькими расставленными collum и ramus.

Переднеспинка голая, надкрылья также почти голые, лишь на боках и вершинном скате в очень тонких мелких едва приподнятых волосках. Голени в густом опушении из желтоватых полуприжатых волосков.

Длина тела 6.5–7.9, ширина 3.2–3.7 мм.

Самец. Головная капсула уже, в 1.26–1.3 раза шире головотрубки. Надкрылья в 1.44–1.46 раза шире переднеспинки. Наружный вершинный угол передних голеней едва расширен. Лапки немного шире, чем у самки. Брюшко в 1.2–1.22 раза длиннее ширины, средняя часть 1-го вентрита и основание 2-го с общим вдавлением. 8-й тергит с широким поперечным вдавлением вдоль вершинного края. Пенис уплощен и равномерно изогнут в дорсо-вентральном направлении, его дорсальная стенка умеренно склеротизована. Ламелла пениса равномерно сужена к вершине, апофизы длиннее склеротизованной части трубки пениса. Аггонопорий небольшой, в виде двух умеренно склеротизованных пластинок неправильной формы, соединенных узкой перемычкой.

Длина тела 6.6–6.9, ширина 3.1–3.3 мм.

Диагноз. От всех видов подрода *Hanibotus* хорошо отличается сочетанием грубой пунктировки переднеспинки с тонкой скульптурой диска надкрылий, а также опушением мандибул и полным эпистернальным швом. *O. auripes* – единственный вид подрода *Hanibotus*, самцы которого нам известны.

Примечание. Типы *O. auripes* нами не изучены. Вид определен по работам Штирлина [Stierlin, 1883] и Рейттера [Reitter, 1914]. Материалы из коллекции ЗИН хорошо соответствуют первоописанию.

Распространение. По-видимому, населяет восточную часть горной системы Эльбурса в Северном Иране. К сожалению, точно этикетированные экземпляры *O. auripes* нам не известны.

Таксономические замечания. Штирлин [Stierlin, 1883] сближал *O. auripes* с *O. globicollis* Hochhuth, 1847. Э. Рейттер включил этот вид в подрод *Panorosemus* Reitter, 1912 (типовой вид *O. gibbicollis* Boheman, 1843). Маньяно [Magnano, 1998b] перенес *O. auripes* в подрод *Rimenostolus* Reitter, 1912 (типовой вид *O. globicollis* Hochhuth, 1847). Ранее мы исключили *O. auripes* из состава подрода *Rimenostolus* [Давидьян, Савицкий,

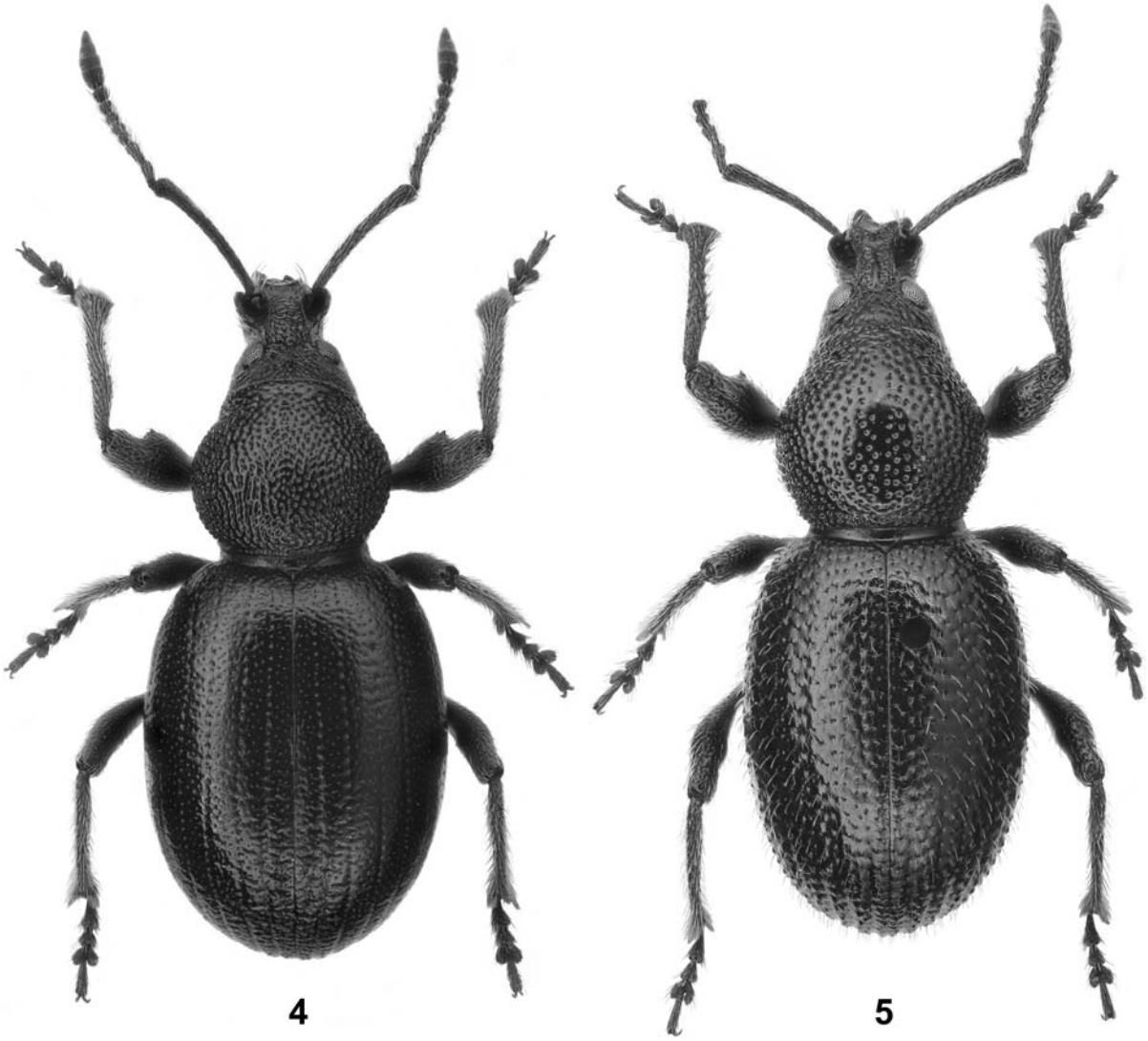


Рис. 4–5. *Otiorhynchus* Germar, габитус самки.
Fig. 4–5. *Otiorhynchus* Germar, female habitus.
4 – *O. auripes* Stierlin; 5 – *O. pereques* Reitter.

2005], а в настоящей работе включаем этот вид в подрод *Hanibotus*. С видами подрода *Hanibotus* его сближают сохраняющиеся в течение всей жизни основания куколочных придатков самки; небольшие дорсолатеральные не выступающие из контуров головы глаза; явственно выпуклая в продольном направлении узкая спинка головотрубки и отчетливо поперечно вдавленный узкий лоб; строение зубцов передних бедер; умеренно расширенные наружу вершины передних голеней; наличие зернышек на наружном крае передних голеней и крупных зубчиков почти по всей длине их внутреннего края; сравнительно короткие лапки; короткие кокситы и широкая ламелла spiculum ventrale; косо торчащее опушение голеней.

O. gibbicollis, описанный из Словении, отличается от *O. auripes* и других видов подрода *Hanibotus* отсутствием куколочных придатков мандибул; крупными глазами, заметно выступающими из контуров головы; слабо выпуклой в продольном направлении широкой спинкой головотрубки, без поперечного вдавления переходящей в довольно широкий лоб; нерасширенной наружу вершиной передних голеней; более широким двухлопастным члеником лапок; длинными кокситами и довольно узкой ромбовидной ламеллой spiculum ventrale; почти прижатым опушением голеней. Кроме того, у *O. gibbicollis* отсутствуют зернышки по наружному краю передних голеней, а зубчики на внутреннем крае передних голеней развиты лишь в вершинной трети или четверти.

Виды подрода *Rimenostolus*, населяющие восточную часть Большого Кавказа [Давидьян, Савицкий, 2005], хорошо отличаются от *O. auripes* и других видов подрода *Hanibotus* отсутствием куколочных придатков мандибул; отчетливо выступающими из контуров головы глазами; широким лбом, который в 1.25–1.4 раза шире спинки головотрубки у места прикрепления усиков; нерасширенной, редко лишь едва расширенной наружу вершиной передних голеней; широким

двухлопастным члеником лапок, который у самок в 1.8–2 раза шире 2-го членика; длинными кокситами и довольно узкой ламеллой spiculum ventrale; слабо приподнятым опушением голеней. Кроме того, у видов подрода *Rimenostolus* отсутствуют зернышки по наружному краю передних голеней, а их внутренний край с единичными и слабыми зубчиками.

Видовая группа *eques*

Куколочные придатки серповидные, обычно сохраняются частично, реже целиком в течение всей жизни. Мандибулы на внешней стороне с 2–4 длинными щетинками. Эпистомальный киль явственный, дуговидно, реже угловидно изогнутый. Спинка головотрубки более или менее равномерно расширена от основания к вершине, перед эпистомом явственно вдавлена, проксимальнее места прикрепления усиков с поперечным утолщением, срединный киль высокий, довольно широкий. Бока головотрубки между основанием птеригий и передним краем глаз более или менее выемчатые. Головотрубка по бокам на нижней стороне обычно отграничена от головной капсулы довольно глубокой щелевидной бороздкой.

Основной край переднеспинки не окантован или неясно окантован, по крайней мере, по бокам с щетинконосными зернышками. Эпистернальный шов неразличим или развит у основания или в передней четверти заднегруди. Диск надкрылий в торчащих волосках, длина которых обычно равна или немного больше ширины промежутков надкрылий. Вершинный скат надкрылий почти отвесный или слабо подогнут.

Наружный край голеней гладкий или с зернышками. Наружный вершинный угол передних голеней слабо или умеренно сильно расширен и широко закруглен. Средние и задние голени рядом с мукро без шпоры. 3-й членик лапок слабо или едва поперечный, в 1.1–1.4 раза шире длины.

Вершинный край ламеллы spiculum ventrale в продольном сечении отчетливо утолщен. Дорсальная пластина ламеллы такой же длины, немного короче или немного длиннее вентральной. Мембрана, соединяющая дорсальную пластину ламеллы spiculum ventrale с основанием кокситов, проксимальнее ламеллы с вентральной стороны с толстостенными кармановидными образованиями. Кокситы короткие, без стилуса или с маленьким субапикальным стилусом. Сперматека с довольно крупными, обычно сильно сближенными collum и ramus.

Самцы неизвестны.

Виды группы *eques* образуют хорошо морфологически очерченную монофилетическую группу. Все они имеют сильно модифицированную мембрану, соединяющую spiculum ventrale с основанием кокситов, а также сходное строение ламеллы spiculum ventrale и сперматеки. Наличием кармановидных образований на мембране, соединяющей ламеллу spiculum ventrale с кокситами, виды группы *eques* надежно отличаются не только от видов групп *auripes* и *sulcibasis*, но и от всех других изученных нами видов рода *Otiorhynchus*.

Определительная таблица видов группы *eques*

1(10). Наружный край голеней гладкий, без зернышек (рис. 24). Кокситы со стилусом, ясно различимым при увеличении в 16 раз (рис. 36).

2(5). Передние бедра с крупным шиповидным зубцом, по дистальному краю которого расположены 1–4 дополнительных зубчика. Диск переднеспинки в очень густых точках, промежутки между которыми заметно меньше диаметра точек. Кармановидные образования мембраны, соединяющей spiculum ventrale с кокситами, слабо склеротизованы или с узкими склеротизованными участками (рис. 49, 52, 53).

3(4). Усики довольно толстые, 4–7-й членики жгутика поперечные, редко почти круглые (рис. 14, 15). Булава усика широко веретеновидная, в 2.2–2.7 раза длиннее ширины. Промежутки надкрылий с косо торчащими дуговидно изогнутыми волосками. Длина тела 8–9.8 мм. ……..…… *O. eques*

4(3). Усики тонкие, 4–7-й членики жгутика немного удлиненные (рис. 16). Булава усика узко веретеновидная, в 3.1–3.3 раза длиннее ширины. Промежутки надкрылий с почти вертикально торчащими слабо дуговидно изогнутыми волосками. Длина тела 7.6–8 мм. …… *O. mazdaranicus*

5(2). Передние бедра с маленьким зубцом и иногда с одним дополнительным зубчиком. Кармановидные образования мембраны, соединяющей spiculum ventrale с кокситами, с крупным сильно склеротизованным участком (рис. 50, 51, 54, 57–59).

6(7). Надкрылья овальные, в 1.44–1.52 раза длиннее ширины и в 1.28–1.36 раза шире переднеспинки (рис. 5). Брюшко уже, в 1.25–1.32 раза длиннее ширины. Промежутки надкрылий примерно в 2 раза шире бороздок. Диск переднеспинки в умеренно густых глубоких точках средней величины, промежутки между которыми примерно равны диаметру точек или немного меньше. Длина тела 7.3–8.4 мм. ……..…… *O. pereques*

7(6). Надкрылья яйцевидные, в 1.28–1.4 раза длиннее ширины и в 1.41–1.53 раза шире переднеспинки (рис. 8, 9). Брюшко шире, в 1.18–1.24 раза длиннее ширины. Промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок.

8(9). Диск переднеспинки в мелких неглубоких точках, промежутки между которыми такого же размера, как точки или шире (рис. 8). Задние голени явственно дорсально изогнуты. Длина тела 6.3–6.7 мм. ……..... ..... *O. zajcevi*

9(8). Диск переднеспинки в глубоких точках средней величины, в центральной части с продольным гладким участком, промежутки между точками обычно заметно уже диаметра точек (рис. 9). Задние голени почти прямые. Длина тела 7.2 мм. ……*O. danilewskii*

10(1). Наружный край голеней с отчетливыми, иногда сильно сглаженными, зернышками (рис. 23). Кокситы без стилуса (рис. 37) или с очень маленьким стилусом, различимым лишь при увеличении более чем в 30 раз (рис. 38). Кармановидные образования мембраны, соединяющей spiculum ventrale с кокситами, слабо склеротизованы (рис. 46–48, 55, 56).

11(12). Надкрылья удлиненно-овальные, в 1.6 раза длиннее ширины (рис. 11). Брюшко уже, в 1.35 раза длиннее ширины. Передние бедра с маленьким зубцом. Кокситы с очень маленьким, едва заметным стилусом (рис. 38). …….. *O. glazunovi* Davidian et Savitsky **sp. n.**

12(11). Надкрылья в 1.3–1.5 раза длиннее ширины (рис. 10, 12, 13). Брюшко шире, в 1.1–1.3 раза длиннее ширины. Кокситы без стилуса (рис. 37).

13(16). Головотрубка уже, в 1.14–1.24 раза шире длины и в 1.55–1.63 раза уже головной капсулы. Передние бедра с очень маленьким зернышковидным зубчиком. Надкрылья яйцевидные. Точки в бороздках надкрылий заметно крупнее, чем точки на промежутках. Лапки более узкие. Брюшко шире, в 1.12–1.21 раза длиннее ширины. Кармановидные образования на мембране, соединяющей spiculum ventrale с кокситами, без микроскульптуры.

14(15). Длина тела 7.1–8.1 мм. Задние голени слабо изогнуты. ……..... *O. brevinasus*

15(14). Длина тела 6.1–6.8 мм. Голени более тонкие, задние сильно изогнуты. ……..... *O. iranicus*

16(13). Головотрубка шире, в 1.3–1.4 раза шире длины и в 1.4–1.5 раза уже головной капсулы. Передние бедра с маленьким зубцом. Надкрылья узко яйцевидные. Точки в бороздках надкрылий едва крупнее, чем точки на промежутках. Лапки более широкие. Брюшко уже, в 1.21–1.29 раза длиннее ширины. Кармановидные образования на мембране, соединяющей spiculum ventrale с кокситами, с очень мелкими склеритами. ……..... *O. subeques*

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *eques* Reitter, 1895
(Рис. 7, 14, 15, 36, 52, 53, 73)

Otiorrhynchus (*Arammichnus*) *eques* Reitter, 1895: 24.

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *eques*: Reitter, 1912b: 132.

Otiorrhynchus eques: Тер-Минасян, 1946: 49.

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *sunicensis* Arnoldi, 1964: 252, **syn. n.**

Сведения о типах. Изучены 5 синтипов *O. eques*, все самки, из коллекции Э. Рейттера в Будапеште (HNHM). В качестве лектотипа здесь обозначается экземпляр со следующими этикетками: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная в черной рамке; 2) «*O. eques* m. 1895» – рукой Э. Рейттера; 3) «Coll. Reitter» – печатная; 4) «Holotypus 1895 *Otiorrhynchus eques* Reitter» – музейная в красной рамке. Два паралектотипа снабжены следующими этикетками: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная; 2) «Coll. Reitter» – печатная; 3) «Paratypus 1895 *Otiorrhynchus eques* Reitter» – музейная в красной рамке. Третий паралектотип имеет этикетки: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная; 2) «coll. E. Csiki»; 3) «Typus 1895 *Otiorrhynchus eques* Reitt.»; 4) «Paratypus» – печатная в красной рамке. Четвертый паралектотип снабжен этикетками: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная; 2) «Paratypus 1895 *Otiorrhynchus eques* Reitter» – музейная в красной рамке. Этот экземпляр, по нашему мнению, относится к *O. pereques*.

Лектотип *O. eques* перемонтирован нами 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. Все паралектотипы перемонтированы нами так же, как лектотип. Лектотип хорошей сохранности, у него отсутствует задняя правая нога, правое надкрылье в основной части с отверстием от булавки. Длина тела лектотипа 8.8 мм, ширина – 3.75 мм.

Согласно первоописанию [Reitter, 1895], типовая серия *O. eques* собрана в географической точке: «Am Berge Krnakuč des Ahdagh am Araxes». Как следует из первоописания *O. sulcibasis*, эта точка находится севернее Ордубада.

O. sunicensis описан по 4 экземплярам из сборов А.К. Загуляева и С.М. Хнзоряна выше Ордубада. Эти экземпляры являются синтипами, поскольку в первоописании голотип *O. sunicensis* не был выделен. Нами изучены 3 типовых экземпляра *O. sunicensis*, все самки, из коллекции ЗИН. В качестве лектотипа здесь обозначается жук со следующими этикетками: 1) «верх. р. Ордубад-чай, Нахич. 2.105 м. Загуляев 25.IV 955» – печатная, «2.105 м.» и «25.» вписано рукой; 2) «пер. Нус-Нус под камнями» – рукописная; 3) «Holotypus *Otiorrhynch.* (*Hanibotus* Rtt.) *sunicensis* L. Arnoldi 1964» – рукой Л.В. Арнольди на красной бумаге. Один паралектотип имеет этикетки: 1) «верх. р. Ордубад-чай, Нахич. 2105 м. Загуляев 25 IV 955» с припиской «пер. Нус-Нус» на обратной стороне; 2) «Cotypus *Otiorrhynch.* (*Hanibotus* Rtt.) *sunicensis* L. Arnoldi 1964» – рукой Л.В. Арнольди на красной бумаге. Второй паралектотип имеет такие же географические этикетки, как и лектотип, но без определительной этикетки Л.В. Арнольди. Третий паралектотип, по-видимому, хранится в коллекции С.М. Хнзоряна в Ереване.

Лектотип *O. sunicensis* перемонтирован нами на прямоугольную картонную пластинку, в левом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка, а в правом заднем углу в каплю водорастворимого фиксатора помещены отпрепарированные гениталии и терминалии. Изученные паралектотипы перемонтированы нами так же, как лектотип. Лектотип хорошей сохранности, у него отсутствует коготковый членик передней левой лапки, от правой передней лапки сохранился только 1-й членик, правое надкрылье в основной части с отверстием от булавки. Длина тела лектотипа 9.8, ширина – 4 мм.

Прочие материалы. Азербайджан, Нахичеванская Республика, «Mms Ag Jurt prope Ordubad, 3000 m, V.1923», «*Otiorhynchus eques* Rtt. Korotyaev det., 1984», «сравнен с типами Korotyaev det., 1984», 1♀; переход из Ордубада в Мегри, 26–29.06.1983 (И.А. Белоусов), 1♀; Ордубадский р-н, подъем от с. Нюс-Нюс до 2800 м, 7.05.1987 (Г.Э. Давидьян), 1♀; истоки р. Ордубад-чай, 2500 м, 8.05.1987 (Г.Э. Давидьян), 3♀.

Описание. Самка. Тело черное, голени и лапки темно-коричневые. Мандибулы с частично обломанными клиновидными куколочными придатками. Головотрубка слабо поперечная, в 1.13–1.23 раза шире длины и в 1.34–1.45 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно выпуклые, немного меньше усиковых ямок, их продольный диаметр примерно равен расстоянию от глаза до птеригий. Лоб в 1.05–1.4 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и в 1.05–1.3 раза шире поперечного диаметра глаза. Жгутик усиков довольно толстый, его 1-й членик в 2.2–2.6 раза длиннее ширины и в 1.15–1.5 раза длиннее 2-го, 3-й – едва удлиненный или почти круглый, 4–7-й – поперечные, редко почти круглые, булава широко веретеновидная, в 2.2–2.7 раза длиннее ширины, немного шире или такой же ширины, как жгутик.

Переднеспинка слабо поперечная или одинаковой длины и ширины. Диск переднеспинки в очень густых и глубоких точках средней величины, в центральной части с небольшим продольным гладким участком, промежутки между точками гораздо уже точек. Эпистернальный шов развит лишь в передней четверти заднегруди.

Надкрылья овальные, в 1.44–1.56 раза длиннее ширины и в 1.32–1.48 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–2.5 раза шире бороздок, с 1–2 спутанными рядами очень мелких точек, на боках и вершинном скате с мелкими зернышками. Точки в бороздках надкрылий гораздо крупнее точек на промежутках и заметно меньше точек диска переднеспинки.

Передние бедра с крупным шиповидным зубцом, по дистальному краю которого расположены 1–4 дополнительных зубчика, средние – с маленьким зубцом и иногда с дополнительным зубчиком, задние – с маленьким или зернышковидным зубчиком. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Наружный вершинный угол передних голеней слабо расширен. Передние голени прямые или в вершинной трети едва изогнуты внутрь, задние – почти прямые или слабо дорсально изогнуты. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.27–1.37 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale поперечная, примерно вдвое шире длины, ее вершинный край более или менее равномерно закруглен, в средней части иногда с закругленным выступом, манубриум в вершинной трети обычно постепенно расширен и без сужения переходит в ламеллу. Кармановидные образования слабо склеротизованы, без микроскульптуры. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, в основной части с небольшой склеротизованной пластинкой. Кокситы умеренно короткие, со стилусом. Collum сперматеки примерно вдвое уже ramus.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами косо торчащих дуговидно изогнутых волосков.

Длина тела 8–9.8, ширина 3.3–4.1 мм.

Изменчивость. У 9 изученных экземпляров хорошо сохранились частично обломанные куколочные придатки. У двух наиболее потертых самок с сильно сглаженными зернышками на промежутках надкрылий и стертыми венчиками шипиков на вершинах голеней куколочные придатки почти полностью сточены. Лектотип *O. eques* отличается от всех паралектотипов более тонким жгутиком усиков. Типы *O. sunicensis* имеют более толстый жгутик усиков, как и паралектотипы *O. eques*. Строением усиков лектотипу *O. eques* наиболее соответствует экземпляр с этикеткой «Mms Ag Jurt…» (рис. 15).

Отсутствие стилусов у одного из паралектотипов *O. eques*, по-видимому, является нарушением развития яйцеклада, так как у этой же самки мембрана между кармановидными образованиями имеет аномально склеротизованный участок.

Диагноз. От всех видов подрода *Hanibotus* хорошо отличается более толстым жгутиком усиков и, как правило, более крупными размерами. Наиболее близок к *O. mazdaranicus*, от которого хорошо отличается также более широкой булавой усика, слабо торчащими дуговидно изогнутыми волосками надкрылий и более длинными кокситами.

Примечание. Указания в литературе на наличие самцов у *O. eques* [Reitter, 1912b; Тер-Минасян, 1946] оказались ошибочными.

Распространение. Горы в восточной части Нахичеванской Республики Азербайджана севернее и восточнее Ордубада.

Экология. Жуки, собранные нами в истоках реки Ордубад-чай, были обнаружены днем в зоне нагорных ксерофитов на сухом, сильно прогреваемом косогоре вдоль тропы с редким растительным покровом. Жуки скрывались в верхнем слое сыпучего лессового грунта светло-желтого цвета.

Таксономические замечания. Синонимия установлена на основании изучения типов *O. sunicensis*, которые не имеют каких-либо существенных отличий от типов *O. eques*. В первоописании *O. sunicensis* Арнольди [1964] сравнивает этот вид только с *O. subeques*, а в определительной таблице поместил его рядом с *O. eques*. Как следует из этой определительной таблицы, *O. eques* в понимании Л.В. Арнольди соответствует *O. pereques*, который в указанной статье не упоминается. Таким образом, отличия между *O. sunicensis* и *O. eques* в таблице Л.В. Арнольди в действительности соответствуют отличиям между *O. eques* (= *O. sunicensis*) и *O. pereques* (= *O. eques* sensu Arnoldi).

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *mazdaranicus* Magnano, 2006 (Рис. 6, 16, 49, 78)

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *mazdaranicus* Magnano, 2006б: 248.

Сведения о типах. Изучен голотип, самка, из коллекции HNHM, снабженный следующими этикетками: 1) «♀» – маленькая печатная; 2) «IRAN, Prov. Mazandaran, (Mt) Kühha-ye Alborz» – печатная; 3) «Küh-e Damavand 3500 m, 2000.06.30–07.02., Leg.: G. Rozner» – печатная; 4) «Coll. Podlussány A.» – печатная; 5) «HOLOTYPUS *Otiorhynchus* (*Hanibotus*) *mazdaranicus* n. sp. L. Magnano design. 04» – печатная на красной бумаге.

Голотип перемонтирован нами на новый картонный прямоугольник, отпрепарированные гениталии и терминалии находятся в приготовленном Л. Маньяно постоянном препарате на прозрачном пластиковом прямоугольнике. Голотип в удовлетворительном состоянии, у него отсутствуют 4-й и 5-й вентриты, а также коготковый членик на передней правой лапке, сохранившиеся вентриты не отпрепарированы, кокситы и spiculum ventrale повреждены. В частности, полностью удалена мембрана с кармановидными образованиями, которая соединяет spiculum ventrale с основанием кокситов. Длина тела голотипа 7.7 мм, ширина – 3.2 мм.

Прочие материалы. Иран, Мазендеран, хр. Эльбурс, сев. Тегерана, окр. Gach Sar, близ перевала Кендеван, 3000 м, 20.06.2006 (В. Патрикеев), 2♀.

Описание. Самка. Тело черное, усики, голени и лапки темно-коричневые. Мандибулы у окрепших экземпляров со стертыми почти до основания куколочными придатками. Головотрубка слабо поперечная, в 1.2–1.3 раза шире длины и примерно в 1.4 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно выпуклые, почти одинакового размера с усиковыми ямками, их продольный диаметр примерно вдвое больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб едва уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и немного шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика примерно в 2.5 раза длиннее ширины и в 1.25 раза длиннее 2-го членика, 3-й – примерно в 1.5 раза длиннее ширины, 4–7-й – немного удлиненные, булава веретеновидная, в 3.1–3.3 раза длиннее ширины, едва шире жгутика.

Переднеспинка примерно одинаковой длины и ширины, ее диск в очень густых глубоких точках средней величины, в центральной части с небольшим продольным гладким участком, промежутки между точками заметно уже точек. Эпистернальный шов неразличим.

Надкрылья овальные, в 1.5 раза длиннее ширины и в 1.45 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–2.5 раза шире бороздок, с 2 местами спутанными рядами мелких

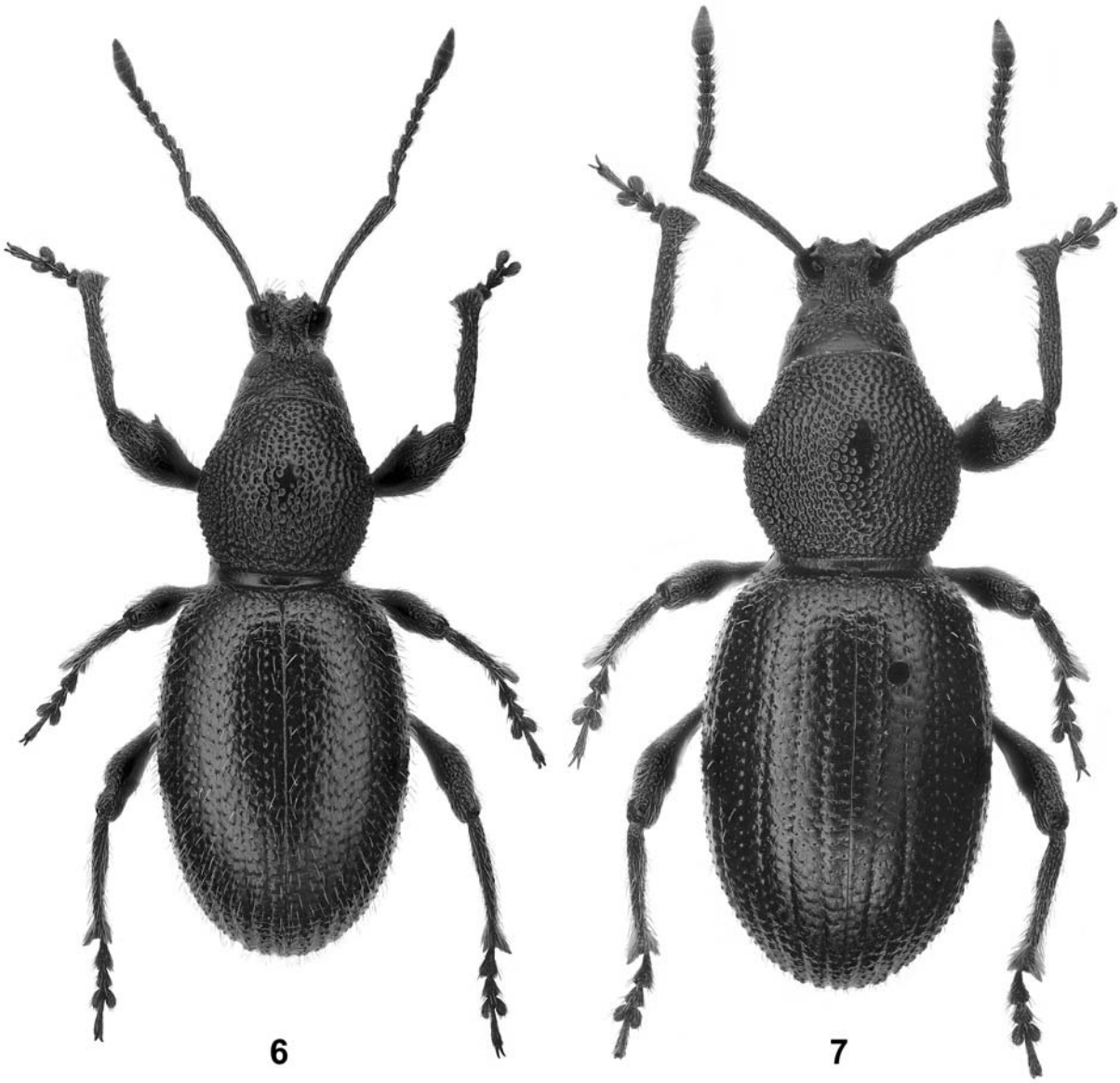


Рис. 6–7. *Otiorhynchus* Germar, габитус самки.
Fig. 6–7. *Otiorhynchus* Germar, female habitus.
6 – *O. mazdaranicus* Magnano (голотип, holotype); 7 – *O. eques* Reitter (паралектотип, paralectotype).

точек, на боках и вершинном скате с мелкими зернышками. Точки в бороздках надкрылий заметно крупнее точек на промежутках и меньше точек диска переднеспинки.

Передние бедра с крупным шиповидным зубцом, по дистальному краю которого расположены 1–2 дополнительных зубчика, средние – с маленьким зубцом и 1–2 дополнительными зернышковидными зубчиками, задние – с маленьким зубцом и зернышковидным зубчиком. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Наружный вершинный угол передних голеней слабо расширен. Задние голени довольно тонкие, почти прямые. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.35–1.42 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale поперечная, примерно вдвое шире длины, ее вершинный край равномерно закруглен, в средней части с небольшой выемкой, манубриум в вершинной трети довольно сильно расширен. Кармановидные образования слабо склеротизованы, без микроскульптуры, иногда с узким сильно склеротизованным участком. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, в основной части с небольшой склеротизованной пластинкой. Кокситы короткие и широкие, со стилусом. Collum сперматеки примерно вдвое уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами почти вертикально торчащих, слабо дуговидно изогнутых волосков.

Длина тела 7.6–8, ширина 3.2 мм.

Диагноз. В первоописании Л. Маньяно сравнивает *O. mazdaranicus* только с *O. brevinasus*. По нашему мнению, этот вид наиболее близок к *O. eques*, от которого хорошо отличается меньшими размерами тела, более тонкими усиками, более узкой булавой усика, слабо изогнутыми волосками в опушении надкрылий и более короткими кокситами. От *O. brevinasus* он хорошо отличается признаками, приведенными в определительной таблице.

Распространение. Известен только окрестностей

вулкана Демавенд и перевала Кендеван в горной системе Эльбурса в Северном Иране.

Таксономические замечания. Л. Маньяно в первоописании *O. mazdaranicus* не дает подробной характеристики гениталий и терминалий этого вида, отсылая читателя к иллюстрациям, где spiculum ventrale изображен без каких-либо мембранозных образований проксимальнее ламеллы, а манубриум почти одинаково утолщен по всей длине. С нашей точки зрения, эти иллюстрации неточно отражают морфологические особенности вида, поскольку в ходе приготовления препарата терминалии были повреждены.

Этимология. Как указывает Маньяно [Magnano, 2006b], видовое название «*mazdaranicus*» происходит от названия провинции Ирана, где собрана типовая серия. Однако такое написание не соответствует правильному названию провинции Ирана Мазендеран (Māzandarān). Причина этого несоответствия, по-видимому, заключается в следующем. В первоописании *O. mazdaranicus* географическая этикетка голотипа приведена с ошибкой: «Prov. Mazdaran» вместо «Prov. Mazandaran».

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *pereques* Reitter, 1912, **stat. n.**
(Рис. 5, 24, 30, 50, 51, 77)

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *eques* var. *pereques* Reitter, 1912b: 132.
Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *eques*: Арнольди, 1964: 255.

Сведения о типах. Изучены 6 синтипов, все самки, из коллекции Э. Рейттера в Будапеште (HNHM). В качестве лектотипа здесь обозначается экземпляр со следующими этикетками: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная в черной рамке; 2) «v. *pereques* m. 1912» – рукой Э. Рейттера; 3) «Coll. Reitter» – печатная; 4) «Holotypus 1912 *Otiorrhynch. eques* v. *pereques* Reitter» – музейная в красной рамке. Каждый паралектотип имеет следующие этикетки: 1) «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная в черной рамке; 2) «Coll. Reitter» – печатная; 3) «Paratypus 1912 *Otiorrh. eques* v. *pereques* Reitter» – музейная в красной рамке.

Лектотип перемонтирован нами 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. Все паралектотипы перемонтирован нами так же, как лектотип. Лектотип хорошей сохранности, у него отсутствует правая передняя нога, правое надкрылье в основной части с отверстием от булавки. Длина лектотипа 7.75 мм, ширина – 3.4 мм.

Прочие материалы. В коллекции ЗИН хранятся 3♀ с такой же географической этикеткой, как и типы: «Caucasus. Araxesthal. Leder. Reitter» – печатная в черной рамке. Одна из этих самок имеет также этикетки: «*Otiorrhyn. eques*» и «сверен с типом L. Arnoldi, 1961», а другая: «*Hanibotus* Rttr. G. Suvorov det.», «*Hanibotus* Rttr. *eques* Rttr. G. Suvorov det.» и «? Syntypus? var. *pereques* Korotyaev det., 1984». По-видимому, эти экземпляры происходят из того же сбора, что и типы.

Описание. Самка. Тело черное, усики, ноги и брюшко темно-коричневые. Мандибулы с частично обломанными клиновидными куколочными придатками. Головотрубка поперечная, в 1.21–1.35 раза шире длины и в 1.41–1.52 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно выпуклые, одинакового размера с усиковыми ямками, их продольный диаметр примерно вдвое больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб такой же ширины или едва уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и в 1.15–1.2 раза шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.5–2.8 раза длиннее ширины и в 1.25–1.4 раза длиннее 2-го членика, 3-й – едва удлиненный, 4–7-й – почти круглые, булава широко веретеновидная, в 2.4–2.6 раза длиннее ширины, примерно в 1.3 раза шире жгутика.

Переднеспинка слабо поперечная или одинаковой длины и ширины, ее диск в умеренно густых глубоких точках средней величины, в центральной части с небольшим продольным гладким участком, промежутки между точками одинакового с ними размера или уже. Эпистернальный шов неразличим или едва намечен в передней части заднегруди.

Надкрылья овальные, в 1.44–1.52 раза длиннее ширины и в 1.28–1.36 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий примерно в 2 раза шире бороздок, с 2 спутанными рядами мелких точек, на боках и вершинном скате с мелкими зернышками. Точки в бороздках надкрылий значительно крупнее точек на промежутках, такой же величины или немного меньше точек на диске переднеспинки.

Передние бедра с одним маленьким зубцом, реже с двумя зернышковидными зубчиками, средние – со слабым зернышковидным зубчиком или без зубчиков, задние – без зубчиков. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Наружный вершинный угол передних голеней слабо или умеренно расширен. Задние голени довольно тонкие, почти прямые или слабо изогнуты. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.25–1.32 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale сильно поперечная, примерно в 2.5 раза шире длины, ее вершинный край почти прямой или со слабой выемкой, манубриум в вершинной половине слабо утолщен. Кармановидные образования с крупным сильно склеротизованным участком. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без склеротизованной пластинки. Кокситы короткие, умеренно широкие, со стилусом. Collum сперматеки примерно вдвое уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами косо торчащих, слабо изогнутых волосков.

Длина тела 7.3–8.4, ширина 3.1–3.6 мм.

Диагноз. *O. pereques* первоначально описан Э. Рейттером как вариация *O. eques*, но является хорошим самостоятельным видом. От *O. eques* он хорошо отличается более тонкими усиками, маленьким зубцом передних бедер, менее густой пунктировкой переднеспинки, слабо изогнутыми волосками опушения надкрылий, в среднем более мелкими размерами тела, склеротизацией кармановидных образований, отсутствием склеротизованной пластинки на сочленовной мембране, соединяющей 8-й тергит с основанием кокситов, и другими признаками. Строением терминалий и гениталий наиболее близок к *O. zajcevi*, от которого хорошо отличается более крупными размерами, более узкими надкрыльями и брюшком, более грубой и густой пунктировкой переднеспинки.

Распространение. Точное местонахождение типовой местности *O. pereques* из первоописания не очевидно. По-видимому, данный вид был собран в горах севернее среднего течения Аракса, возможно, вместе с типовой серией *O. eques*.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *zajcevi* Arnoldi, 1964
(Рис. 8, 57–59, 67–69)

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *zajcevi* Arnoldi, 1964: 251.
Otiorhynchus (*Hanibotus*) *zajcevi*: Давидьян, Савицкий, 2006: 327.

Сведения о типах. Вид описан по 4 самкам из Закавказья, хранящимся в коллекции ЗИН. Они

являются синтипами, поскольку в первоописании голотип *O. zajcevi* не был выделен. В качестве лектотипа здесь обозначается экземпляр, наиболее точно соответствующий первоописанию, который снабжен рукописной этикеткой «Эривань гор. Дарычичагъ». Один паралектотип имеет этикетки: 1) «Эривань гор. Дарычичагъ» – рукописная; 2) «Cotypus *Otiorrhynch.* (*Hanibotus* Rtt.) *zajcevi* L. Arnoldi 1964» – рукой Л.В. Арнольди на красной бумаге. Второй паралектотип снабжен следующими этикетками: 1) маленький золотистый кружок; 2) «Transcauc.» – рукописная; 3) «*Mitomiris* Rttr. *zajtzevi* Typ. m. G. Suvorov det.» – рукой Г.К. Суворова; 4) «Holotypus *Otiorrhynch.* (*Hanibotus* Rtt.) *zajcevi* L. Arnoldi 1964» – рукой Л.В. Арнольди на красной бумаге. Третий паралектотип имеет такие же первые три этикетки, как у предыдущего экземпляря, а также этикетку: «*O.* (*Hanibotus*) *zajcevi* sp. n. L. Arnoldi det.» – рукой Л.В. Арнольди.

Лектотип перемонтирован нами 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. Паралектотипы перемонтированы нами так же, как лектотип. Лектотип хорошей сохранности. Длина тела лектотипа 6.3, ширина 2.9 мм.

Прочие материалы. «Ашат, район Муша, Тур[ецкая]. Арм[ения]. 9.VI.[1]916, Кучинск[?ий]», 1♀.

Описание. Самка. Тело темно-коричневое или черное, усики, голени, лапки и брюшко немного светлее. Мандибулы с частично обломанными клиновидными куколочными придатками. Головотрубка слабо поперечная, в 1.13–1.2 раза шире длины и в 1.5–1.58 раза уже головной капсулы. Глаза довольно сильно выпуклые, одинакового размера с усиковыми ямками, их продольный диаметр заметно больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб такой же ширины или едва уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и примерно в 1.3 раза шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика примерно в 2.75 раза длиннее ширины и в 1.25–1.4 раза длиннее 2-го членика, 3-й – слабо удлиненный, 4–7-й – почти круглые, 7-й – иногда слабо поперечный, булава широко веретеновидная, в 2.4–2.5 раза длиннее ширины и примерно в 1.4 раза шире жгутика, длиной как 4–7-й членики вместе взятые.

Переднеспинка слабо поперечная или почти одинаковой длины и ширины, ее диск в мелких, умеренно густых, неглубоких точках, в центральной части с небольшим гладким участком, промежутки между точками одинакового с ними размера или более широкие. Эпистернальный шов развит лишь у основания заднегруди.

Надкрылья яйцевидные, в 1.28–1.39 раза длиннее ширины и в 1.41–1.51 раза шире переднеспинки. Промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок, на диске с 2 спутанными рядами мелких точек и сильно сглаженных рашпилевидных зернышек, на боках и вершинном скате с более или менее заостренными зернышками. Точки в бороздках надкрылий немного крупнее точек на промежутках, такой же величины или немного меньше точек диска переднеспинки.

Передние бедра с маленьким зубчиком, по дистальному краю которого расположен один дополнительный зубчик, или без зубчиков, средние и задние – без зубчиков. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Наружный вершинный угол передних голеней умеренно расширен. Задние голени тонкие, явственно дорсально изогнуты. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.18–1.24 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale сильно поперечная, примерно в 2.5 раза шире длины, ее вершинный край почти прямой, в средней части с небольшой, иногда глубокой, выемкой или с выступом. Манубриум в вершинной половине более или менее утолщен, иногда с сужением перед ламеллой. Кармановидные образования с крупным сильно склеротизованным участком. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без склеротизованной пластинки. Кокситы короткие, умеренно широкие, со стилусом. Collum сперматеки примерно вдвое уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами косо торчащих слабо изогнутых волосков.

Длина тела 6.3–6.7, ширина 2.9–3.1 мм.

Изменчивость. Передние бедра у экземпляров из Дарачичага и Муша с зубчиками. У одного жука с этикеткой «Transcauc.» левое переднее бедро без зубчиков (правое отсутствует, а у второго экземпляра с такой же этикеткой отсутствуют обе передние ноги). Типы с этикеткой «Transcauc.» отличаются от других экземпляров суженным перед ламеллой манубриумом spiculum ventrale (рис. 57). У самки из Муша spiculum ventrale с более коротким манубриум (рис. 59), а сперматека меньшего размера, с широко расставленными collum и ramus (рис. 69). Глубокая выемка на вершинном крае ламеллы spiculum ventrale имеется лишь у паралектотипа *O. zajcevi* из Дарачичага (рис. 58).

Диагноз. Маленьким зубцом на передних бедрах, наличием отчетливых стилусов и сильно склеротизованного участка в кармановидных образованиях проксимальнее ламеллы spiculum ventrale *O. zajcevi* наиболее близок к *O. pereques* и *O. danilewskii*. От *O. pereques* он отличается более тонкой пунктировкой диска переднеспинки, яйцевидными надкрыльями и меньшими размерами тела; от *O. danilewskii* – более тонкой пунктировкой диска переднеспинки, дорсально изогнутыми задними голенями и строением сперматеки.

Распространение. Точно этикетированные экземпляры собраны в окрестностях Цахкадзора (современное название города Дарачичаг) в Армении. Населенный пункт «Ашат» в окрестностях Муша в Северо-Восточной Турции на доступных нам географических картах не найден.

Таксономические замечания. На основании изучения первоописания *O. rebmanni* Zumpt, мы допускаем, что *O. zajcevi* может оказаться его синонимом. Указанный вид был описан Цумптом по единственному экземпляру с этикеткой: «Suchoj Fontan (Westl. Kaukasus), 27.V.1911 leg. Kulzer» [Zumpt, 1933]. Ф. Цумпт сравнивает *O. rebmanni* с *O. angustifrons*. Населенный пункт Сухой Фонтан найден нами на старых картах под названием Сухофонтанская. Он расположен западнее озера Севан, примерно на полпути между Ереваном и городом Севан, недалеко от города Цахкадзор. Таким образом, этикетка *O. rebmanni* составлена неточно, так как место его сбора находится в Армении, территория которой не относится к Западному Кавказу. Для точной идентификации *O. rebmanni* необходимо изучение его голотипа.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *danilewskii* Davidian et Savitsky, 2006
(Рис. 9, 54, 72)

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *danilewskii* Davidian et Savitsky, 2006: 326.

Сведения о типах. Изучен голотип из коллекции

ЗИН, который снабжен следующими этикетками: 1) «Аз. ССР, Госмалян 2.6.79, Данилевский» – рукописная [юг Азербайджана, Зувант, окрестности с. Госмалян, 2.06.1979 (М.Л. Данилевский)]; 2) «Holotypus *Otiorhynchus danilewskii* Davidian et Savitsky, 2006» – печатная на красной бумаге.

Голотип перемонтирован нами 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. Опушение голотипа довольно сильно потерто, его правое надкрылье в основной части с отверстием от булавки и с трещиной сбоку.

Описание. Самка. Тело черное, усики, голени и лапки темно-коричневые. Мандибулы с частично обломанными клиновидными куколочными придатками. Головотрубка слабо поперечная, в 1.15 раза шире длины и в 1.5 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно выпуклые, одинакового размера с усиковыми ямками, их продольный диаметр примерно вдвое больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб такой же ширины, как спинка головотрубки у места прикрепления усиков и примерно в 1.35 раза шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 3 раза длиннее ширины и в 1.6 раза длиннее 2-го членика, 3-й – слабо удлиненный, 4–7-й – почти круглые, булава широко веретеновидная, в 2.5 раза длиннее ширины и примерно в 1.4 раза шире жгутика.

Переднеспинка в 1.05 раза шире длины, ее диск в довольно густых глубоких точках средней величины, в центральной части с продольным гладким участком, промежутки между точками обычно заметно уже точек. Эпистернальный шов неразличим.

Надкрылья овальные, в 1.4 раза длиннее ширины и в 1.53 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок, с 2 спутанными рядами мелких точек, на боках и вершинном скате со сглаженными зернышками. Точки в бороздках надкрылий значительно крупнее точек на промежутках и немного меньше точек диска переднеспинки.

Передние бедра с маленьким зубчиком, средние и задние – без зубчиков. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Наружный вершинный угол передних голеней умеренно расширен. Задние голени тонкие, почти прямые. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.2 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale сильно поперечная, примерно в 2.5 раза шире длины, ее вершинный край почти прямой, манубриум утолщен в дистальной половине. Кармановидные образования с крупным сильно склеротизованным участком. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без склеротизованной пластинки. Кокситы короткие, широкие, со стилусом. Collum сперматеки примерно вдвое уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами косо торчащих прямых волосков.

Длина тела 7.2, ширина 3.4 мм.

Диагноз. Новый вид наиболее близок к *O. zajcevi*, от которого отличается более крупными размерами тела, скульптурой диска переднеспинки, почти прямыми задними голенями и строением сперматеки.

Распространение. Юг Азербайджана: Зувант.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *glazunovi* Davidian et Savitsky, **sp. n.**
(Рис. 11, 38, 48, 74)

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *iranicus* Arnoldi, 1964: 254 (part.).

Сведения о типах. Голотип, самка, снабжен следующими этикетками: 1) «Р. Ларъ. Уроч. Юрде Ханларханъ 30-VI-94 Глазуновъ» – рукописная на бумаге в клеточку; 2) «*O.* (*Hanibotus*) ♂ *iranicus* sp. n. L. Arnoldi det.» – рукой Л.В. Арнольди; 3) «Paralectotypus *Otiorhynchus iranicus* L. Arnoldi Davidian G. des. 2012» – печатная на красной бумаге.

Голотип перемонтирован нами 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. Жук хорошей сохранности, правое надкрылье в основной части у шва с отверстием от булавки.

Описание. Самка. Тело черное, усики, голени и лапки темно-коричневые. Мандибулы со стертыми почти до основания куколочными придатками. Головотрубка поперечная, в 1.4 раза шире длины и в 1.45 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно выпуклые, заметно меньше усиковых ямок, их продольный диаметр примерно вдвое больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб немного уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и в 1.3 раза шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.6 раза длиннее ширины и в 1.4 раза длиннее 2-го членика, 3-й и 4-й – слабо удлиненные, 5–7-й – почти круглые, булава широко веретеновидная, в 2.7 раза длиннее ширины и в 1.3 раза шире жгутика.

Переднеспинка едва длиннее ширины, ее диск в умеренно густых глубоких точках средней величины, в центральной части с узким продольным гладким участком, промежутки между точками заметно уже точек. Эпистернальный шов неразличим.

Надкрылья удлиненно-овальные, в 1.6 раза длиннее ширины и в 1.25 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–2.5 раза шире бороздок, с одним, местами спутанным, рядом точек, на боках и вершинном скате с редкими зернышками. Точки в бороздках надкрылий гораздо крупнее точек на промежутках и значительно меньше точек на диске переднеспинки.

Передние бедра с маленьким зубцом, средние – с очень маленьким зернышковидным зубчиком, задние – без зубчика. Наружный край голеней со сглаженными, отчетливыми мелкими зернышками. Наружный вершинный угол передних голеней очень слабо расширен. Задние голени почти прямые. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.35 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale примерно вдвое шире длины, ее вершинный край округлен, манубриум в дистальной половине постепенно расширен к вершине. Кармановидные образования слабо склеротизованы, без микроскульптуры. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без склеротизованной пластинки. Кокситы короткие, широкие, с очень маленьким стилусом, различимым лишь при увеличении более чем в 30 раз. Collum сперматеки едва уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с одним, местами спутанным, рядом косо торчащих, слабо дуговидно изогнутых волосков, длина которых заметно меньше ширины промежутков.

Длина голотипа 7, ширина 2.7 мм.

Диагноз. От всех видов подрода *Hanibotus* хорошо отличается наиболее удлиненным телом и очень маленьким стилусом кокситов. Строением кармановидных образований *O. glazunovi* **sp. n.** близок к *O. eques*, *O. mazdaranicus* и *O. brevinasus*; с *O. eques* и *O. mazdaranicus* его также сближает наличие стилусов, а с *O. brevinasus* – наличие зернышек по наружному краю

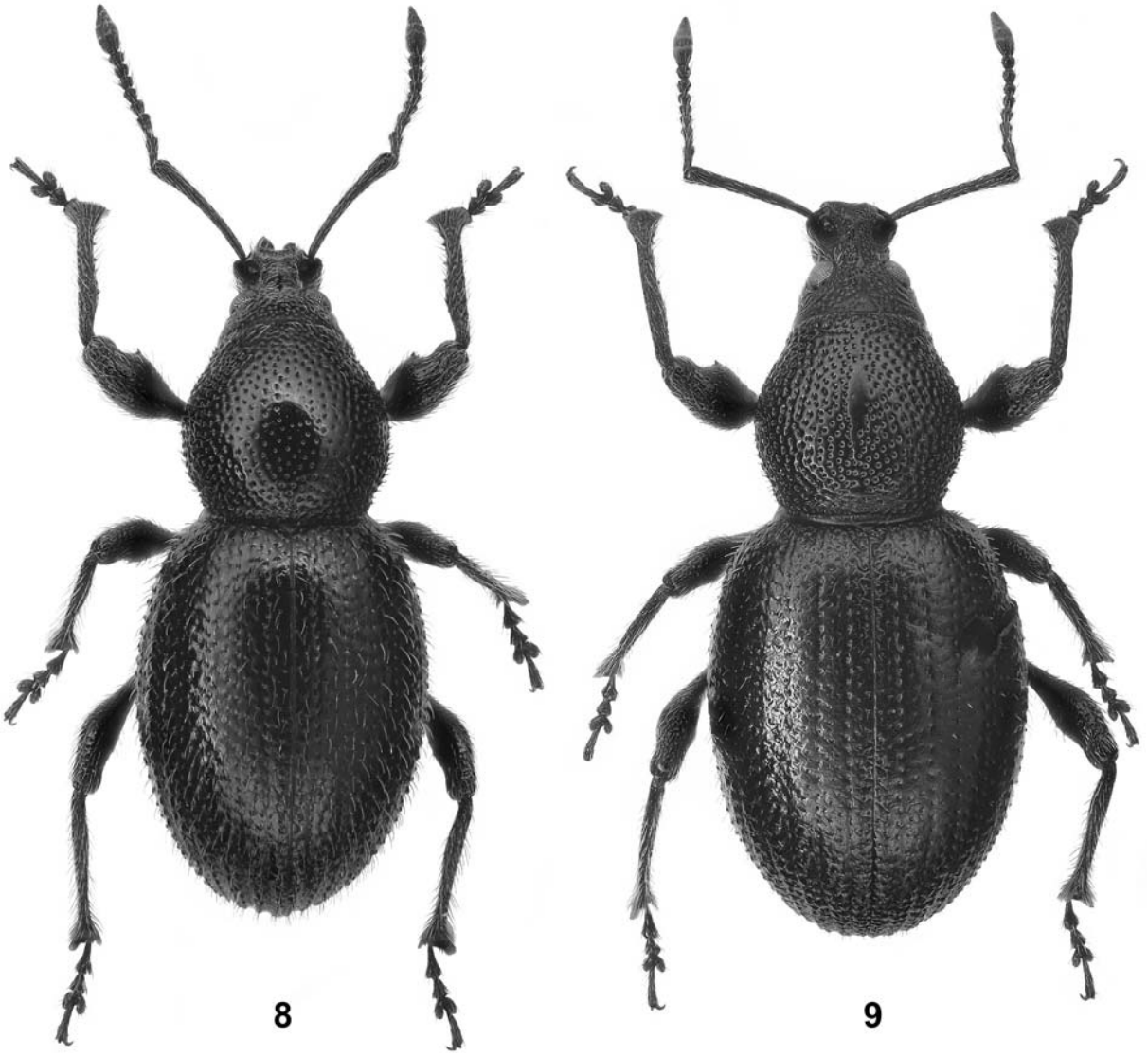


Рис. 8–9. *Otiorhynchus* Germar, габитус самки.
Fig. 8–9. *Otiorhynchus* Germar, female habitus.
8 – *O. zajcevi* Arnoldi (лектотип, lectotype); 9 – *O. danilewskii* Davidian et Savitsky (голотип, holotype).

голеней. Вместе с тем от указанных видов *O. glazunovi* **sp. n.** отличается более широкой головотрубкой и маленьким зубцом на передних бедрах (что сближает его с *O. subeques*), а также отсутствием склеротизованной пластинки на сочленовной мембране, соединяющей 8-й тергит с основанием кокситов.

Примечание. Голотип *O. glazunovi* **sp. n.** был ошибочно определен Арнольди [1964] как самец *O. iranicus*. Согласно первоописанию *O. iranicus*, урочище Юрде-Ханлархан находится в верховьях реки Лар на северных склонах вулкана Демавенд и к западу от него.

Распространение. Известен только из окрестностей вулкана Демавенд в горной системе Эльбурса в Северном Иране.

Этимология. Новый вид назван именем русского энтомолога Д.К. Глазунова, собравшего в Иране интереснейшие материалы по долгоносикам подрода *Hanibotus*.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *brevinasus* Reitter, 1910
(Рис. 10, 19, 23, 27, 37, 47, 71)

Otiorrhynchus (*Arammichnus*) *brevinasus* Reitter, 1910: 273.
Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *brevinasus*: Reitter, 1912b: 132; Арнольди, 1964: 255 (part.).

Сведения о типах. В качестве лектотипа здесь обозначается типовой экземпляр, самка, из коллекции Э. Рейттера в Будапеште (HNHM), снабженный следующими этикетками: 1) «v. Bodemeyer Persien Luristan» – печатная; 2) «*Aramm. brevinasus* m. 1910» – рукой Э. Рейттера; 3) «Coll. Reitter» – печатная; 4) «Holotypus 1910 *Otiorrhynchus brevinasus* Reitter» – музейная в красной рамке.

Лектотип перемонтирован нами на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка,

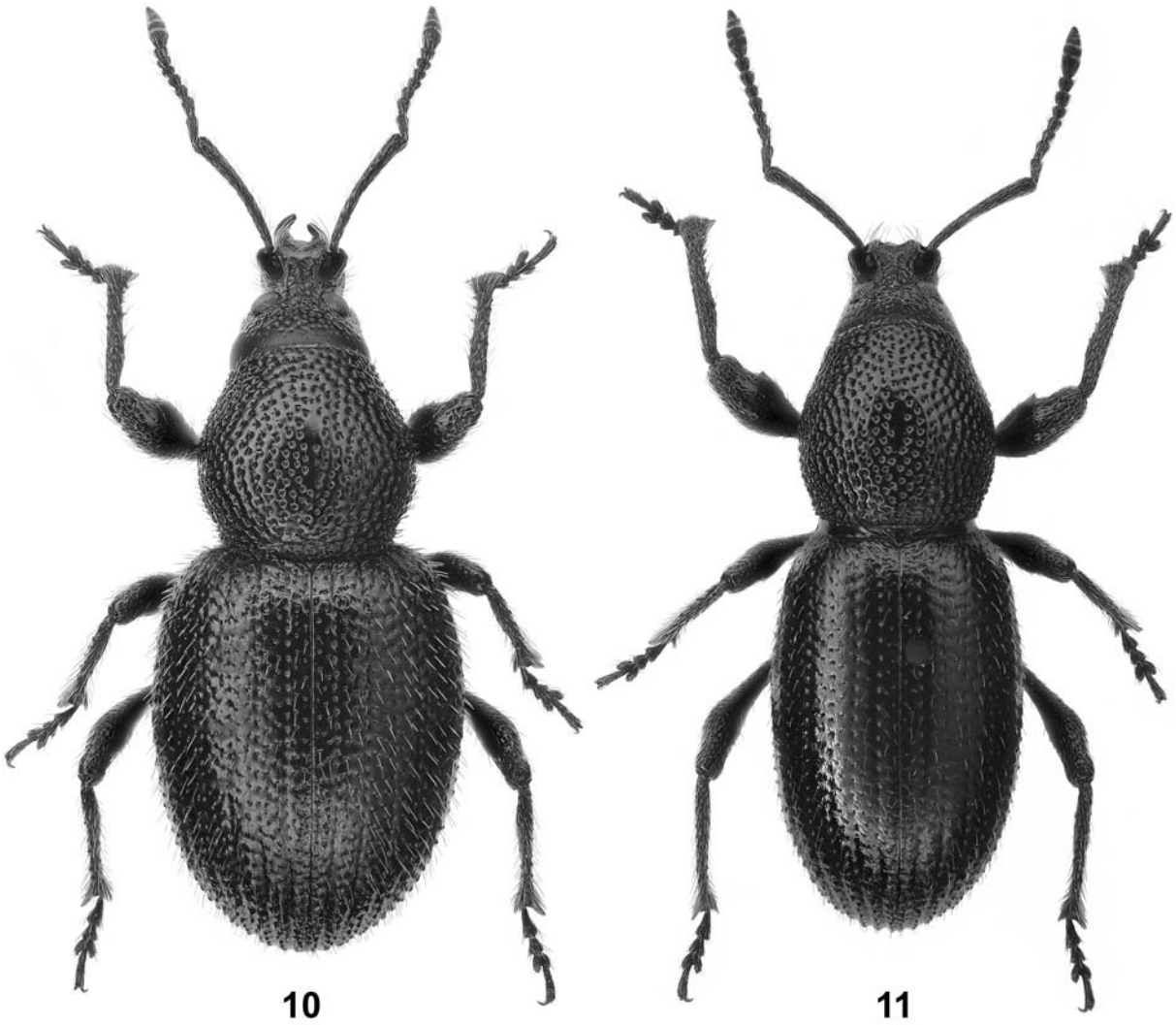


Рис. 10–11. *Otiorhynchus* Germar, габитус самки.
Fig. 10–11. *Otiorhynchus* Germar, female habitus.
10 – *O. brevinasus* Reitter; 11 – *O. glazunovi* **sp. n.** (голотип, holotype).

а в левом заднем углу в каплю водорастворимого фиксатора помещены отпрепарированные гениталии и терминалии. У лектотипа отсутствуют 5–7-й членики жгутика и булава левого усика, коготковый членик задней правой лапки и последние 3 членика левой задней лапки, левое надкрылье слегка надломано базальнее середины на уровне 1–3-го промежутков. Длина тела лектотипа 8.1, ширина – 3.85 мм.

Прочие материалы. В коллекции ЗИН хранятся 5♀ *O. brevinasus*. Две из них снабжены следующими этикетками: 1) «v. Bodemeyer Persien Luristan» – печатная; 2) «*brevinasus* Rtt. typ.» – рукописная; 3) «coll. Dr Lgocki» – печатная. Одна из них имеет также этикетку: 4) «Syntypus! Korotyaev 1984» рукой Б.А. Коротяева на красной бумаге. Два других экземпляра имеют следующие этикетки: 1) маленький потемневший кружок медного цвета; 2) «v. Bodemeyer Persien Luristan» – печатная; 3) «*Hanibotus* Rttr. *brevinasus* Rttr. G. Suvorov. det.» – рукой Г.К. Суворова. Один из них имеет также этикетки: 4) «*Hanibotus* Rttr. *brevinasus* Rttr. G. Suvorov. det.» – рукой Г.К. Суворова; 5) «*O. brevinasus* Rtt. L. Arnoldi det.» – рукой Л.В. Арнольди; 6) «сверен с типом L. Arnoldi 1961» – рукой Л.В. Арнольди; 7) «Paratypus» – печатная на красной бумаге. Пятая самка снабжена следующими этикетками: 1) маленький потемневший кружок медного цвета; 2) «v. Bodemeyer Persien Sultanabad» – печатная; 3) «*Hanibotus eques* Typ. v. *pereques* Rttr. Typ. G. Suvorov. det.» – рукой Г.К. Суворова; 4) «*brevinasus* Rtt Korotyaev det. 1984»; 5) «? Syntypus Korotyaev det. 1984». По-видимому, перечисленные экземпляры происходят из того же сбора, что и лектотип. Однако из первоописания неясно, являются ли они синтипами *O. brevinasus*.

Описание. Самка. Тело черного или темно-коричневого цвета. Мандибулы с почти целыми или частично обломанными куколочными придатками. Головотрубка слабо поперечная, в 1.14–1.24 раза шире длины и в 1.55–1.6 раза уже головной капсулы. Глаза довольно сильно выпуклые, немного меньше усиковых ямок, их продольный диаметр заметно больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб в 1.2–1.3 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и в 1.1–1.2 раза шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.15–2.5 раза длиннее ширины и в 1.2–1.3 раза длиннее 2-го членика, 3-й – слабо удлиненный, 4-й, 5-й и 7-й – почти круглые, 6-й – ясно поперечный или почти круглый, булава широко веретеновидная, в 2.5 раза длиннее ширины и примерно в 1.3 раза шире жгутика, длиной как 4–7-й членики, вместе взятые.

Переднеспинка слабо поперечная или почти одинаковой длины и ширины, ее диск в умеренно густых глубоких точках средней величины, в центральной части с продольным гладким участком, промежутки между точками заметно уже точек. Эпистернальный шов неразличим.

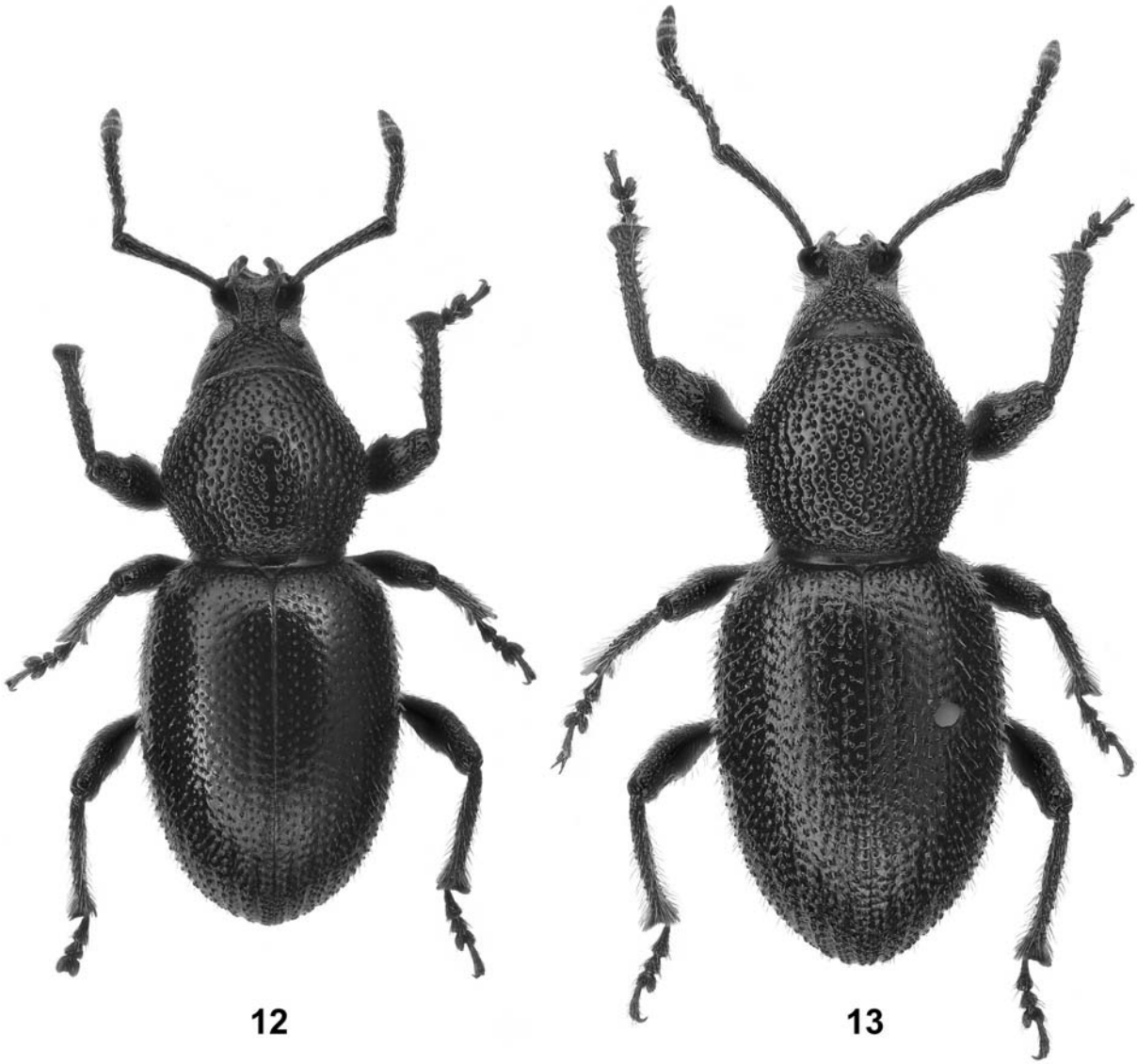


Рис. 12–13. *Otiorhynchus subeques* Reitter, габитус самки.
12 – лектотип; 13 – Иран, Демавенд.
Fig. 12–13. *Otiorhynchus subeques* Reitter, female habitus.
12 – lectotype; 13 – Iran, Demavend.

Надкрылья яйцевидные, в 1.34–1.39 раза длиннее ширины и в 1.38–1.46 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок, на диске с 2 иногда спутанными рядами мелких точек, передний край которых обычно со сглаженным зернышком, на боках и вершинном скате с более крупными зернышками. Точки в бороздках надкрылий заметно крупнее точек на промежутках и значительно меньше точек на диске переднеспинки.

Передние бедра с очень маленьким зернышковидным зубчиком, средние и задние – без зубчиков. Голени по наружному краю с отчетливыми мелкими зернышками. Наружный вершинный угол передних голеней умеренно расширен. Задние голени тонкие, слабо дорсально изогнуты. 3-й членик лапок едва поперечный, в 1.1 раза шире длины.

Брюшко в 1.12–1.21 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale примерно вдвое шире длины, ее вершинный край широко округлен, манубриум утолщен в средней части и сужен перед ламеллой. Кармановидные образования на мембране, соединяющей ламеллу с кокситами, слабо склеротизованы, без микроскульптуры. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, с довольно крупной склеротизованной пластинкой, поверхность которой иногда с ячеистой микроскульптурой. Кокситы короткие и широкие, без стилуса. Collum сперматеки лишь немного уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с 2 иногда спутанными рядами косо торчащих прямых волосков.

Длина тела 7.1–8.1, ширина 3.3–3.9 мм.

Диагноз. Отсутствием стилуса на кокситах *O. brevinasus* близок к *O. iranicus* и *O. subeques*. От *O. iranicus* он слабо отличается более крупными размерами тела, отчетливой скульптурой надкрылий, более толстыми голенями, а также слабо дорсально изогнутыми задними голенями. От *O. subeques* он хорошо отличается более узкой головотрубкой, более широкими надкрыльями и брюшком, зернышковидным зубчиком на передних бедрах, узкими лапками, отсутствием микроскульптуры на поверхности кармановидных образований, а также строением сперматеки.

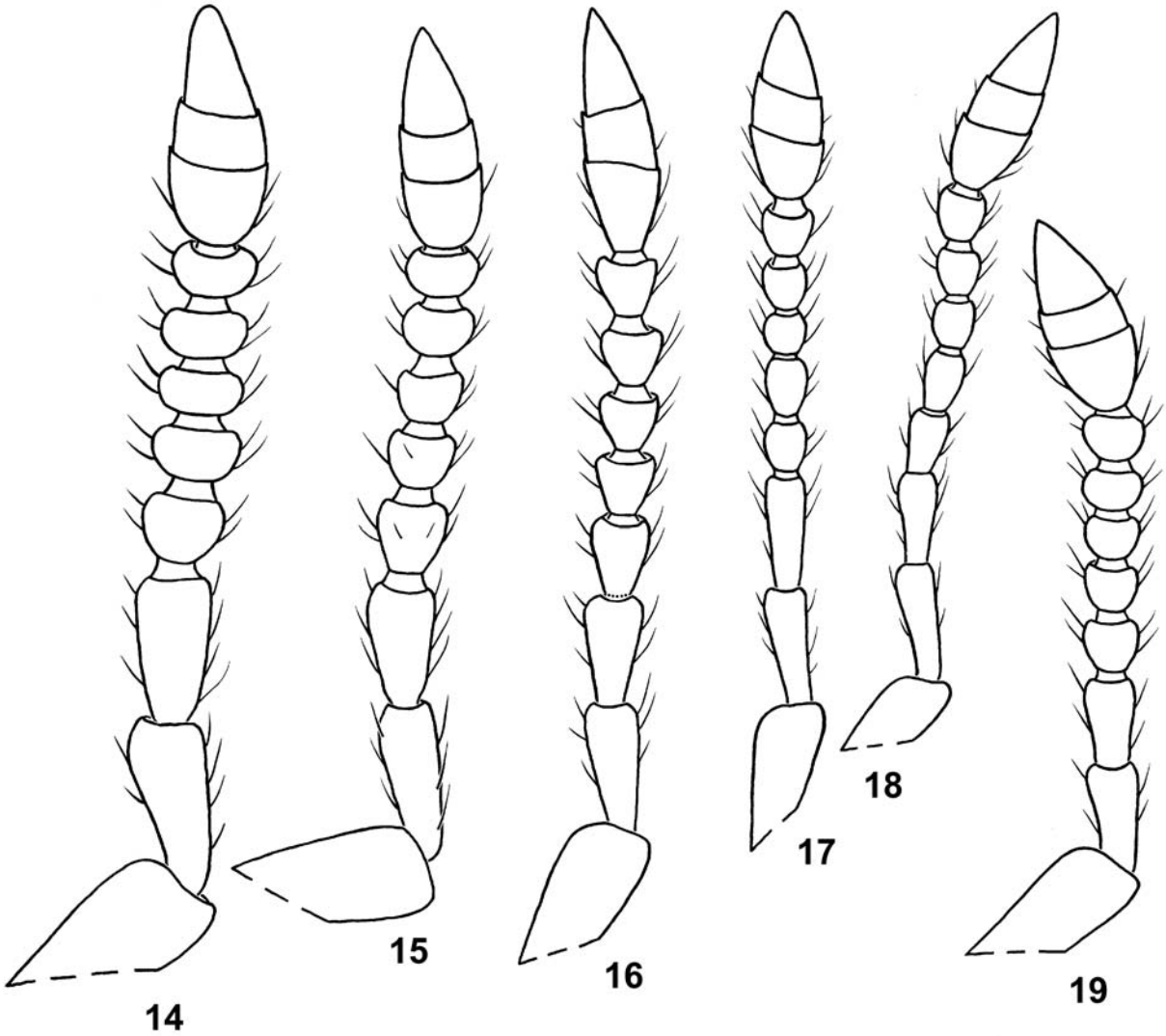


Рис. 14–19. *Otiorhynchus* Germar, жгутик усика.
Fig. 14–19. *Otiorhynchus* Germar, antennal funicle.
14–15 – *O. eques* Reitter; 16 – *O. mazdaranicus* Magnano; 17 – *O. angustifrons* Stierlin; 18 – *O. sulcibasis* Reitter; 19 – *O. brevinasus* Reitter.

Примечание. Экземпляр с вулкана Демавенд из коллекции ЗИН, предположительно определенный Арнольди [1964] как самец *O. brevinasus*, в действительности является самкой *O. subeques*.

Распространение. Как следует из первоописания, типовая местность *O. brevinasus* – провинция Луристан в Западном Иране. Экземпляр с этикеткой «v. Bodemeyer Persien Sultanabad» собран, по-видимому, в окрестностях города Эрак (современное название города Сольтанабад). Таким образом, все находки данного вида, вероятно, сделаны в северной части горной системы Загроса.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *iranicus* Arnoldi, 1964
(Рис. 46)

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *iranicus* Arnoldi, 1964: 254 (part.).

Сведения о типах. Вид описан по 3 самкам, хранящимся в коллекции ЗИН. Они являются синтипами, поскольку в первоописании голотип *O. iranicus* не был выделен. В качестве лектотипа здесь обозначается экземпляр, наиболее точно соответствующий первоописанию, снабженый следующими этикетками: 1) «Демавендъ 29-V-94 Глазунов» – рукописная на бумаге в клеточку; 2) «*Otiorrhynch.* (*Hanibotus* Rtt.) *iranicus* L. Arnoldi 1964» – рукой Л.В. Арнольди на красной бумаге. Первый паралектотип имеет одну этикетку: «Демавендъ 30-V-94 Глазунов» – рукописная на бумаге в клеточку. Он принадлежит к тому же виду, что и лектотип. Второй паралектотип, который был ошибочно определен Л.В. Арнольди как самец *O. iranicus*, имеет следующие этикетки: 1) «Р. Ларъ. Уроч. Юрде Ханлархан30-VI-94 Глазуновъ» – рукописная на бумаге в клеточку; 2) «*O.* (*Hanibotus*) ♂ *iranicus* sp. n. L. Arnoldi det.» – рукой Л.В. Арнольди. В действительности этот паралектотип является самкой другого вида, описанного в данной статье как *O. glazunovi* **sp. n.**

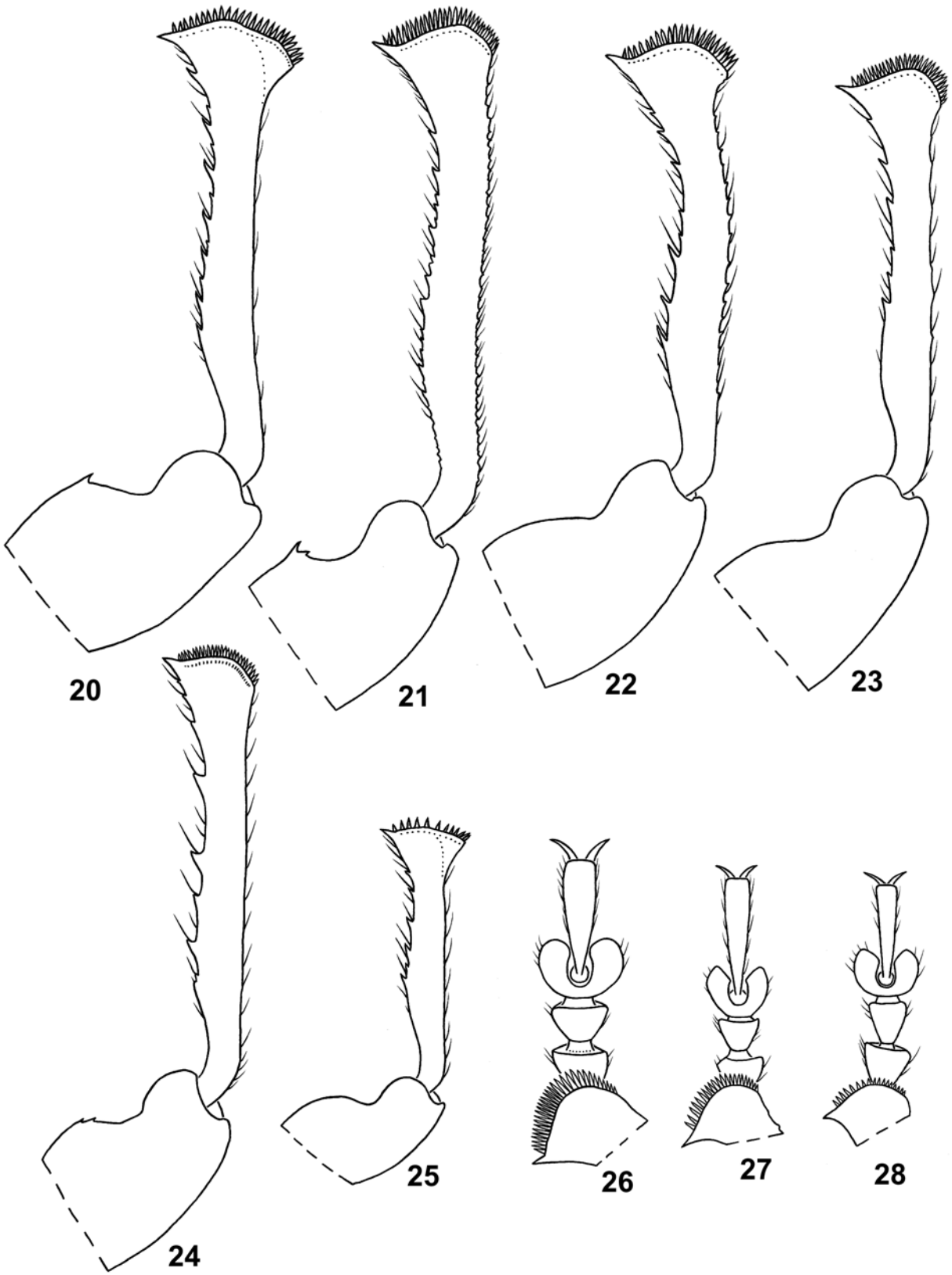


Рис. 20–28. *Otiorhynchus* Germar, передняя нога (20-25), передняя лапка (26-28).

Fig. 20–28. *Otiorhynchus* Germar, fore leg (20-25), fore tarsus (26-28).

20 – *O. coyei* Marseul; 21, 26 – *O. auripes* Stierlin; 22 – *O. angustifrons* Stierlin; 23, 27 – *O. brevinasus* Reitter; 24 – *O. pereques* Reitter; 25 – *O. hebraeus* Stierlin; 28 – *O. sulcibasis* Reitter.

Лектотип перемонтирован нами 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. Паралектотипы перемонтированы нами так же, как лектотип. Лектотип недоокрепший, у него отсутствуют коготковые членики на правой средней и левой задней лапках, заметно деформировано левое надкрылье и в меньшей степени правое, правое надкрылье в основной части с отверстием от булавки. Длина тела лектотипа 6.8, ширина – 3.2 мм.

Согласно первоописанию, типовая серия *O. iranicus* собрана Д.К. Глазуновым 29.05–30.06.1894 на северных склонах вулкана Демавенд и к западу от него, в верховьях реки Лар (урочище Юрде-Ханлархан).

Описание. Самка. Тело коричневого цвета. Мандибулы с частично обломанными клиновидными куколочными придатками. Головотрубка слабо поперечная, в 1.19–1.23 раза шире длины и в 1.58–1.63 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно равномерно выпуклые, немного меньше усиковых ямок, их продольный диаметр примерно вдвое больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб примерно в 1.25 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и едва шире поперечного диаметра глаза. Усики тонкие, 1-й членик жгутика в 2.3 раза длиннее ширины и в 1.3 раза длиннее 2-го членика, 3–5-й и 7-й членики почти круглые, 6-й – едва поперечный, булава широко веретеновидная, в 2.3–2.5 раза длиннее ширины и примерно в 1.3 раза шире жгутика, длиной как 4–7-й членики, вместе взятые.

Переднеспинка едва поперечная, ее диск в умеренно густых глубоких точках средней величины, в центральной части с небольшим гладким участком, промежутки между точками заметно меньше самих точек. Эпистернальный шов неразличим.

Надкрылья яйцевидные, в 1.33–1.4 раза длиннее ширины и в 1.43–1.47 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2–2.5 раза шире бороздок, с 1–2 спутанными рядами мелких точек, на боках и вершинном скате с более или менее явственными зернышками. Точки в бороздках надкрылий заметно крупнее точек на промежутках и немного меньше точек диска переднеспинки.

Передние бедра с очень маленьким зернышковидным зубчиком, средние и задние –без зубчиков. Наружный край голеней с отчетливыми или сильно сглаженными мелкими зернышками. Наружный вершинный угол передних голеней умеренно расширен. Задние голени тонкие, сильно дорсально изогнуты. 3-й членик лапок едва поперечный, в 1.1 раза шире длины.

Брюшко в 1.18–1.2 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale примерно вдвое шире длины, ее вершинный край широко округлен, манубриум почти одинаковой толщины по всей длине. Кармановидные образования на мембране, соединяющей ламеллу с кокситами, слабо склеротизованы, без микроскульптуры. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, в основной части с небольшой склеротизованной пластинкой. Кокситы короткие и широкие, без стилуса. Collum сперматеки лишь немного уже, чем ramus.

Промежутки надкрылий с 1–2 спутанными рядами косо торчащих прямых волосков.

Длина тела 6.1–6.8, ширина 2.8–3.2 мм.

Изменчивость. У лектотипа наружный край голеней с отчетливыми зернышками. У сильно потертого со сглаженной скульптурой головы и надкрылий паралектотипа зернышки на наружном крае передних голеней практически отсутствуют, остальные голени с очень сильно сглажеными зернышками.

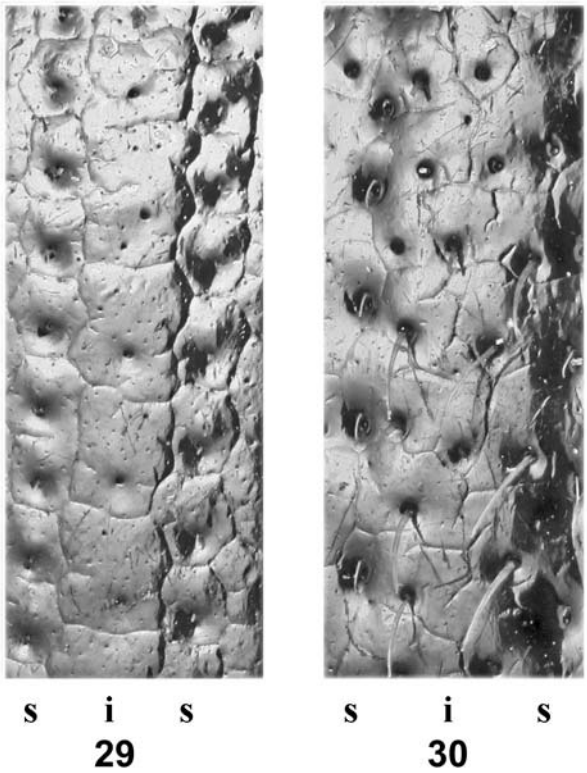


Рис. 29–30. *Otiorhynchus* Germar, микроскульптура надкрылий (s – бороздки надкрылий; i – промежутки надкрылий).

Fig. 29–30. *Otiorhynchus* Germar, elytral microsculpture (s – striae; i – intervals).

29 – *O. coyei* Marseul; 30 – *O. pereques* Reitter.

Диагноз. Наиболее близок к *O. brevinasus*, от которого отличается более мелкими размерами тела, более тонкими голенями, сильнее изогнутыми задними голенями, немного менее густой пунктировкой переднеспинки и более сглаженной скульптурой надкрылий. Несмотря на слабые морфологические отличия между *O. iranicus* и *O. brevinasus*, мы пока рассматриваем их как самостоятельные виды, встречающиеся в горных системах Эльбурса и Загроса соответственно. Для уточнения таксономического статуса этих форм необходимы дополнительные материалы.

Распространение. Известен только из окрестностей вулкана Демавенд в горной системе Эльбурса в Северном Иране.

Otiorhynchus (*Hanibotus*) *subeques* Reitter, 1912
(Рис. 12, 13, 55, 56, 75, 76)

Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *subeques* Reitter, 1912b: 132.
Otiorrhynchus subeques: Тер-Минасян, 1946: 49.
Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *subeques*: Арнольди, 1964: 255.
Otiorrhynchus (*Hanibotus*) *brevinasus*: Арнольди, 1964: 255 (part.).

Сведения о типах. В качестве лектотипа здесь обозначается типовой экземпляр, самка, из коллекции Э. Рейттера в Будапеште (HNHM), снабженный следующими этикетками: 1) «Caucasus. Armen. Geb.

Leder. Reitter» – печатная в черной рамке; 2) «*subeques* m. 1912. Typ» – рукой Э. Рейттера (на обратной стороне этой этикетки написано «Neapolitan abruzz.») 3) «Coll. Reitter» – печатная; 4) «Holotypus 1912 *Otiorrhynchus subeques* Reitter» – музейная в красной рамке.

Лектотип перемонтирован нами 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. Лектотип хорошей сохранности, у него отсутствуют левая передняя лапка и коготковый членик задней левой лапки, опушение диска надкрылий сильно потерто. Длина тела лектотипа – 6.3, ширина – 2.7 мм.

Согласно первоописанию, типовая местность *O. subeques* – «Armenisches Gebirge: Alagoes», то есть гора Арагац (= Алагез) на территории Армении.

Прочие материалы. Азербайджан, Зувант, Ярдымлинский р-н, окр. горы Узюбаши, 28.05.2008 (Д.Г. Касаткин), 1♀. Иран, «Демавенд, 18-VI-[18]94 Глазунов», «*O. Hanibotus* ♂ *brevinasus* Rtt. L. Arnoldi det», 1♀.

Описание. Самка. Тело черное, голени и лапки темно-коричневые. Мандибулы с почти целыми или частично обломанными куколочными придатками. Головотрубка поперечная, в 1.3–1.4 раза шире длины и в 1.4–1.5 раза уже головной капсулы. Глаза умеренно выпуклые, одинакового размера с усиковыми ямками, их продольный диаметр примерно вдвое больше расстояния от глаза до птеригий. Лоб примерно в 1.4 раза уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков и едва шире поперечного диаметра глаза. Усики умеренно тонкие, 1-й членик жгутика примерно в 2.25 раза длиннее ширины и в 1.3–1.4 раза длиннее 2-го членика, 3–4-й – едва удлиненные, 5–7-й – почти круглые или слабо поперечные, булава широко веретеновидная, в 2.3–2.4 раза длиннее ширины и примерно в 1.4 раза шире жгутика.

Переднеспинка слабо поперечная или одинаковой длины и ширины, ее диск в довольно густых глубоких точках средней величины, в центральной части с продольным гладким участком, промежутки между точками заметно уже точек. Эпистернальный шов неразличим.

Надкрылья узко яйцевидные, в 1.4–1.5 раза длиннее ширины и в 1.25–1.42 раза шире переднеспинки, промежутки надкрылий в 2.5–3 раза шире бороздок, с 2 спутанными рядами точек, на боках и вершинном скате с более или менее явственными зернышками. Точки в бороздках надкрылий едва крупнее точек на промежутках и значительно меньше точек диска переднеспинки.

Передние бедра с маленьким зубцом, средние – с очень маленьким зернышковидным зубчиком, задние – без зубчика. Наружный край голеней с отчетливыми мелкими зернышками. Передние голени в вершинной трети слегка изогнуты внутрь, их наружный вершинный угол умеренно расширен. Задние голени почти прямые. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Брюшко в 1.2–1.3 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale примерно вдвое шире длины, ее вершинный край широко округлен. Манубриум утолщен в средней части и сужен перед ламеллой или почти одинаковой толщины по всей длине. Кармановидные образования на мембране, соединяющей ламеллу с кокситами, слабо склеротизованы, с отчетливой микроскульптурой, образованной мелкими склеритами и шипиками или только мелкими склеритами. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, с большой удлиненной склеротизованной пластинкой, поверхность которой с ячеистой микроскульптурой. Кокситы короткие и широкие, без стилуса. Collum сперматеки немного уже ramus.

Промежутки надкрылий с 2 местами спутанными рядами косо торчащих почти прямых волосков, длина которых заметно меньше ширины промежутков.

Длина тела 6.3–7.2, ширина 2.7–3.05 мм.

Изменчивость. У экземпляра из Зуванта наружный край передних голеней с сильно сглаженными зернышками. Жук из Ирана отличается узкой, частично пунктированной продольной полосой на диске переднеспинки, явственными рашпилевидными зернышками на диске надкрылий, а также более крупными зернышками на боках и вершинном скате надкрылий. Манубриум spiculum ventrale у экземпляра из Зуванта без сужения перед ламеллой. У лектотипа манубриум примерно в 3.5 раза длиннее ламеллы (рис. 56), а у жуков из Зуванта и Ирана (рис. 55) – примерно в 2.5 раза. У лектотипа и экземпляра из Ирана микроскульптура кармановидных образований помимо мелких склеритов включает шипики.

Несмотря на значительную географическую удаленность мест сбора трех известных нам экземпляров *O. subeques*, а также перечисленные выше морфологические отличия между ними, в настоящий момент конспецифичность этих жуков не вызывает у нас сомнений. В пользу этого говорят признаки, хорошо выраженные у всех экземпляров *O. subeques* и нехарактерные для других видов подрода *Hanibotus* (см. ниже).

Диагноз. От всех видов подрода *Hanibotus* отличается отчетливой микроскульптурой кармановидных образований и наличием большой удлиненной склеротизованной пластинки на сочленовной мембране, соединяющей 8-й тергит с основанием кокситов. Наиболее близок к *O. brevinasus*, от которого отличается также более широкой головотрубкой, более узкими надкрыльями и брюшком, явственным зубцом на передних бедрах, более широкими лапками и строением сперматеки.

Примечание. Арнольди [1964] ошибочно предполагал, что экземпляр *O. subeques* из Ирана является самцом *O. brevinasus*.

Распространение. Описан с горы Арагац в Армении. Найден также на юге Азербайджана в Зуванте и на склонах вулкана Демавенд в горной системе Эльбурса в Северном Иране.

Подрод *Nubidanus* Reitter, 1912

Reitter, 1912a: 66 (pro *Otiorhynchus* (*Arammichnus*) sectio); 1912b: 142; Magnano, 1998a: 68.

Типовой вид *Otiorhynchus hebraeus* Stierlin, 1861, по первоначальному обозначению.

В работе Давидьяна и Коротяева [2012] состав подрода *Nubidanus* был значительно пересмотрен и видовые группы *morosus* и *ruminalis* перенесены в подрод *Pseudotiorhynchus* Magnano, 2004. Однако даже с учетом этих изменений подрод *Nubidanus*, по-видимому, остается сборной группой. Последнее объясняется значительным морфологическим своеобразием *O. hebraeus* – типового вида *Nubidanus*. По совокупности признаков к *O. hebraeus* наиболее близки виды группы *semigranulatus*, с которыми он образует действительно естественную группу, распространенную на Ближнем Востоке.

Типы *O. hebraeus* нами не изучены. В коллекции ЗИН хранятся 1 самец и 2 самки этого вида, определенные нами по таблице Рейттера [Reitter, 1912b]. Вид описан

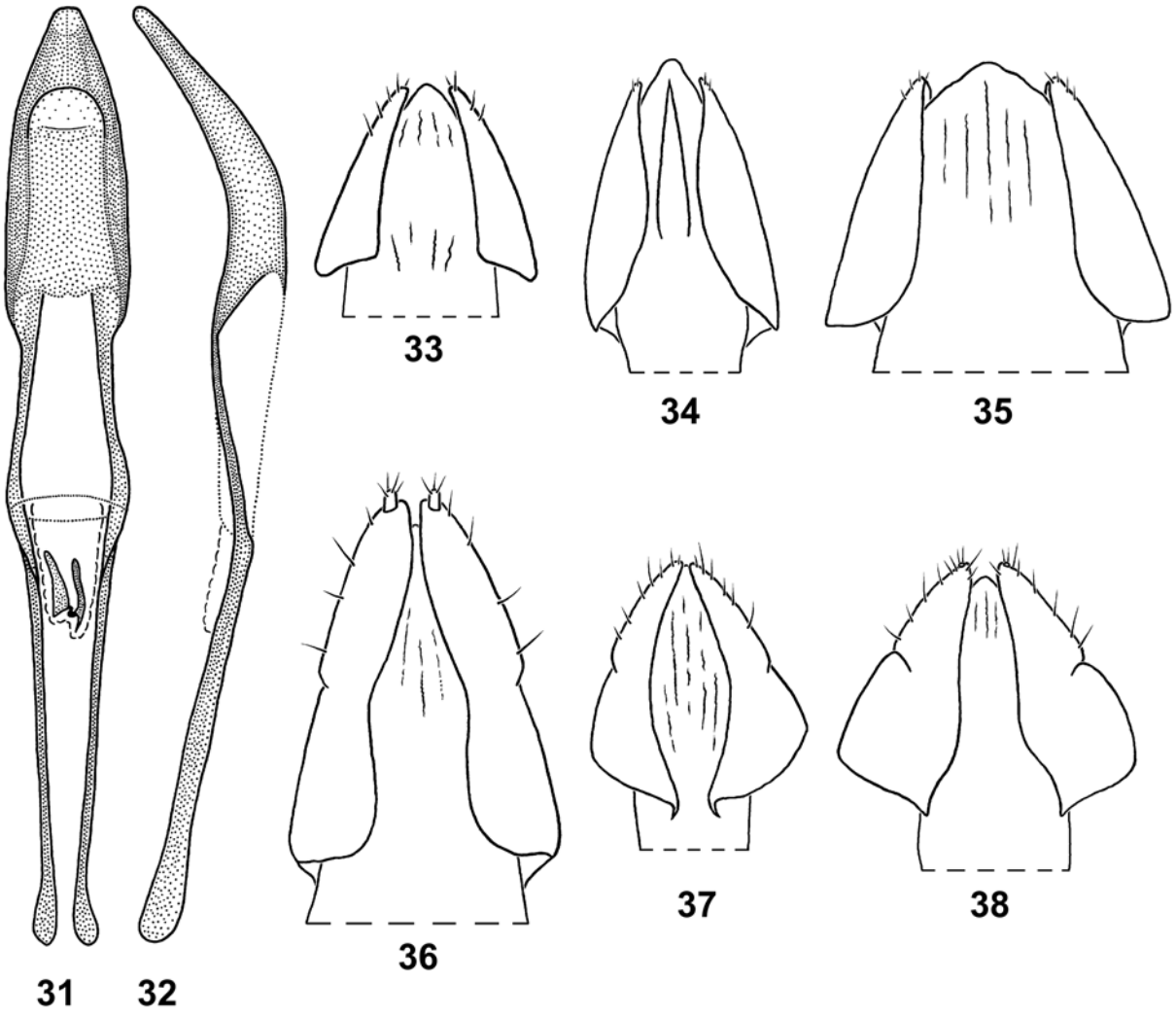


Рис. 31–38. *Otiorhynchus* Germar, эдеагус сверху (31) и сбоку (32), яйцеклад (33–38).
Рис. 31–38. *Otiorhynchus* Germar, aedeagus, ventral (31) and lateral (32) view, ovipositor (33–38).
31–32, 35 – *O. auripes* Stierlin; 33 – *O. angustifrons* Stierlin; 34 – *O. sulcibasis* Reitter; 36 – *O. eques* Reitter; 37 – *O. brevinasus* Reitter; 38 – *O. glazunovi* **sp. n.**

по материалам из Бейрута, Э. Рейттером приводится также из Дамаска.

O. hebraeus характеризуется следующими признаками. Усиковые ямки заметно отстоят от вершинного края головотрубки, мандибулы без куколочных придатков, эпистом слегка приподнят и лежит почти в одной плоскости со спинкой головотрубки. Переднеспинка явственно поперечная, надкрылья яйцевидные. Микроскульптура поверхности надкрылий в виде рядов из 4–6-угольных ячеек, окружающих точки в бороздках и на промежутках (как на рис. 29). Наружная вершинная лопасть передних голеней угловидно скошена (рис. 25), 3-й членик передних лапок самца широко двухлопастной. Анальный вентрит самца посередине вершинного края с отчетливым дорсальным выступом, у самки – без него. Кокситы короткие, без стилусов, с мембранозной дорсальной поверхностью. Ламелла spiculum ventrale очень короткая, ее дорсальная пластина значительно длиннее вентральной (рис. 39). Сочленовная мембрана между spiculum ventrale и кокситами простая, без каких-либо склеротизованных структур. Collum сперматеки слабо обособлен, ramus довольно крупный (рис. 70). Опушение покровов тела из длинных и светлых прижатых волосков.

Видовая группа *semigranulatus*

Мандибулы без куколочных придатков, на внешней стороне с 3 щетинками. Эпистом образует приподнятую треугольную площадку, его задний край угловидный, эпистомальный киль слабо выражен. Усиковые ямки заметно отстоят от вершинного края головотрубки, щетинконосные точки перед их передним краем хорошо видны сверху. Бока головотрубки между основанием птеригий и передним краем глаз более или менее вогнутые. Головотрубка на нижней стороне отграничена от головной капсулы неглубокой бороздкой.

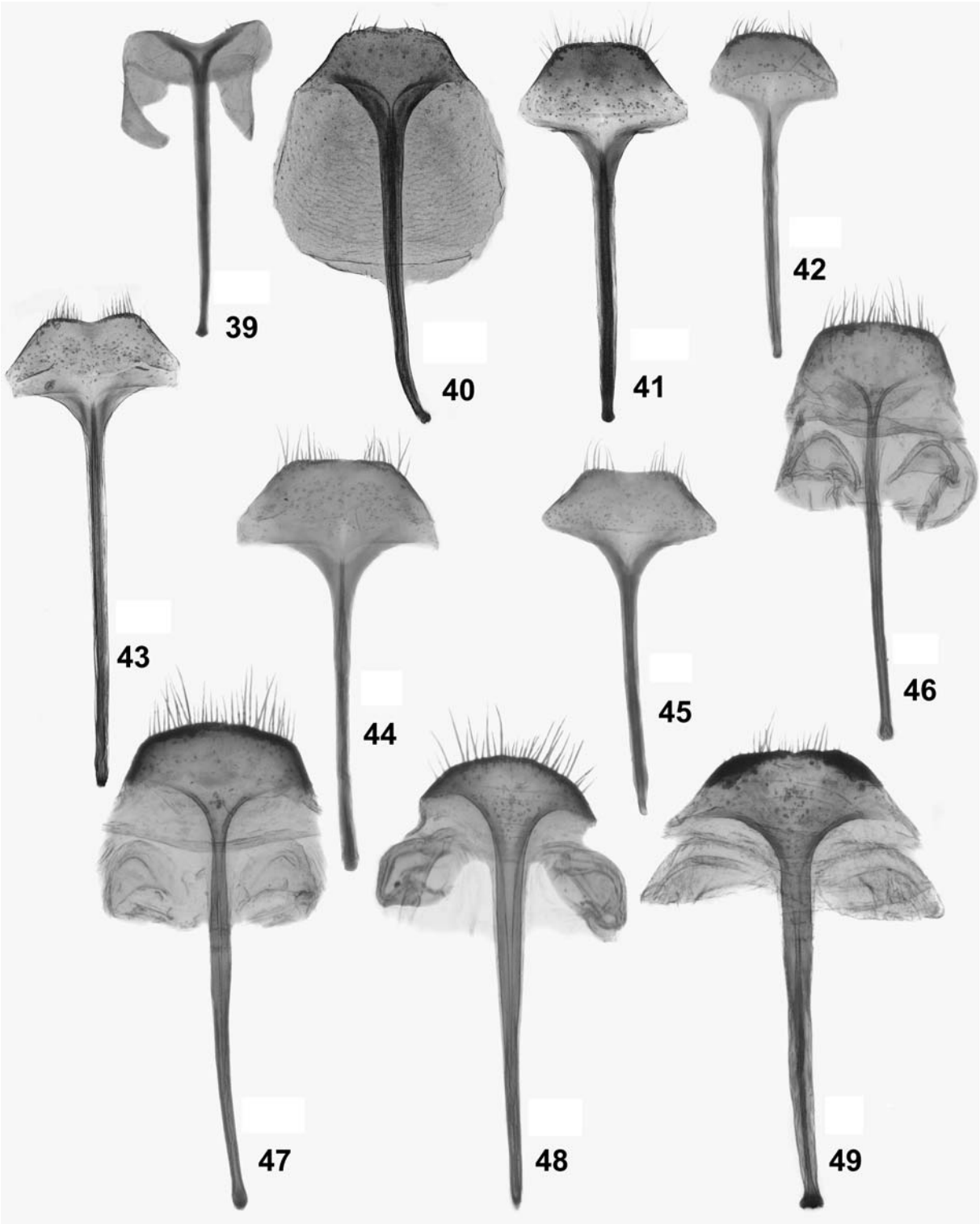


Рис. 39–49. *Otiorhynchus* Germar, spiculum ventrale и кокситы (39), spiculum ventrale (40–49), вид снизу.

Рис. 39–49. *Otiorhynchus* Germar, spiculum ventrale and coxites, spiculum ventrale (40–49), ventral view.

39 – *O. hebraeus* Stierlin; 40 – *O. coyei* Marseul; 41–42 – *O. angustifrons* Stierlin; 43–44 – *O. auripes* Stierlin; 45 – *O. sulcibasis* Reitter; 46 – *O. iranicus* Arnoldi; 47 – *O. brevinasus* Reitter; 48 – *O. glazunovi* **sp. n.**; 49 – *O. mazdaranicus* Magnano

Основной край переднеспинки ясно окантован, без щетинконосных зернышек. Эпистернальный шов развит в передней трети или половине длины заднегруди. Диск надкрылий голый или в коротких прижатых волосках, длина которых меньше ширины промежутков надкрылий. Точки в бороздках надкрылий крупнее точек на промежутках. Вершинный скат довольно сильно подогнут. Микроскульптура поверхности надкрылий образована тонкими линиями, формирующими геометрически упорядоченный рисунок из продольных рядов 4–6-угольных ячеек, окружающих точки бороздок и промежутков. Ячейки вокруг точек в бороздках уже ячеек, окружающих точки на промежутках (рис. 29).

Передние бедра с небольшим зубчиком или простые. Наружный край голеней гладкий, без зернышек. Наружный вершинный угол передних голеней явственно скошен и образует хорошо развитую, угловидно оттянутую копательную лопасть (рис. 20). Средние и задние голени рядом с мукро с одной шпорой. 3-й членик лапок слабо поперечный.

Вершина анального вентрита самца на дорсальной стороне с отчетливым выступом, у самки – без него. Вершинный край ламеллы spiculum ventrale широко округлен или почти прямой, в средней части иногда со слабой выемкой, в продольном сечении очень тонкий. Вентральная пластина ламеллы примерно вдвое шире длины. Дорсальная пластина ламеллы примерно втрое длиннее и заметно шире вентральной, по всей поверхности в поперечно-ячеистой микроскульптуре (рис. 40), соединена с основаниями кокситов простой мембраной. Манубриум равномерно утолщен от caput к основанию ламеллы. Сочленовная мембрана, соединяющая 8-й тергит с основанием кокситов, без склеротизованной пластинки. Кокситы короткие, без стилуса, с мембранозной дорсальной поверхностью. Сперматека со сближенными небольшими или слабо развитыми collum и ramus (рис. 66).

В состав видовой группы *semigranulatus* нами включены *O. semigranulatus*, *O. coyei*, *O. semituberculatus* и *O. heinzorum*, рассматривавшиеся Брауном [Braun, 2002] как очень близкие виды в составе подрода *Hanibotus*. Все они распространены в горах средней части Ближнего Востока от Иордании до Юго-Восточной Турции.

Описание группы составлено на основании изучения 3 самок *O. semigranulatus*, 2 самок и 1 самца *O. coyei* и данных, приведенных в работе Брауна [Braun, 2002]. Все самки хранятся в коллекции ЗИН, самец *O. coyei* – в коллекции В.Ю. Савицкого.

Самки, определенные нами как *O. semigranulatus*, снабжены следующими этикетками: «Antiliban», 1♀; «Turcia», 2♀. Экземпляры, определенные нами как *O. coyei*, имеют этикетки: «Yordanien SW, 10 km E of Petra, SE of Adhruh, 17.04.2002 (lgt. M. Sniħek)», 1♂; «*Otiorhynchus nitidus* Reiche 87 Reiche Syria», 1♀; «3.M. 584 Syria O. nitidus», 1♀.

Отличия группы *semigranulatus* от подрода *Hanibotus* приведены выше в определительной таблице видовых групп. Важной особенностью видов группы *semigranulatus* является половой способ размножения, характерный, судя по данным Брауна [Braun, 2002], для большинства из них.

Среди известных нам видов рода *Otiorhynchus* виды группы *semigranulatus* наиболее близки к *O. hebraeus*. При этом по совокупности признаков они ближе к типовому виду подрода *Nubidanus*, чем все остальные известные нам виды этого подрода [см. также: Давидьян, Коротяев, 2012]. Особое значение для определения филогенетической близости *O. hebraeus* и видов группы *semigranulatus* имеет сходство между ними в строении spiculum ventrale (рис. 39–40) и сходный тип микроскульптуры надкрылий (рис. 29), поскольку указанные признаки отсутствуют у других известных нам видов рода *Otiorhynchus*.

Видовая группа *impexus*

Изучение голотипа *O. hajastani* Arnoldi, 1966 (самка) из коллекции С.М. Хнзоряна показало, что Арнольди [1966] ошибочно включил этот вид в подрод *Hanibotus*. Строением тела, гениталий и терминалий он очень близок к *O. impexus* Schoenherr, 1832 из видовой группы *impexus* подрода *Nubidanus* [Давидьян, Коротяев, 1912].

O. hajastani хорошо отличается от видов подрода *Hanibotus* отсутствием куколочных придатков мандибул; крупными глазами; скошенной копательной лопастью на вершине передних голеней; небольшим, но отчетливым широким дорсальным выступом на вершине анального вентрита; удлиненными 2-м и коготковым члениками лапок; наличием отчетливого склерита на сочленовной мембране, соединяющей ламеллу spiculum ventrale с основанием кокситов.

Благодарности

Мы искренне признательны И.А. Белоусову (Санкт-Петербург), Л. Гюльтекину (L. Gültekin, Erzurum, Турция) и Д.Г. Касаткину (Ростов-на-Дону), любезно предоставившим нам интересные материалы, а также Б.А. Коротяеву (ЗИН), О. Мерклу (Dr. O. Merkl, HNHM, Венгрия) и М.Ю. Калашяну (Институт зоологии НАН РА, Ереван, Армения) за возможность изучения типовых экземпляров. Все фотографии жуков для этой статьи выполнены И.А. Белоусовым, которому мы выражаем особую благодарность.

Литература

Арнольди Л.В. 1964. Новые виды *Otiorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) из Закавказья и Сев. Ирана // Докл. АН Армянской ССР. 38(4): 251–256.

Арнольди Л.В. 1966. Новый вид рода *Otiorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) из Армянской ССР // Докл. АН Армянской ССР. 53(4): 250–251.

Давидьян Г.Э., Гюльтекин Л. 2006. К познанию жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) из Северо-Восточной Турции и Закавказья // Зоол. журнал. 85(4): 479–492.

Давидьян Г.Э., Коротяев Б.А. 2012. Новые данные по систематике, распространению и экологии жуков-долгоносиков группы *Otiorhynchus morosus* Fst. (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомол. обозр. 91(2): 352–371.

Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2005. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Rimenostolus* рода *Otiorhynchus* и замечания по таксономии подрода *Dibredus* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоол. журнал. 84(4): 433–447.

Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2006. К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) Кавказа и сопредельных регионов // Russian Entomol. Journ. 2005. 14(4): 283–328.

Тер-Минасян М.Е. 1940. Опыт зоогеографической характеристики

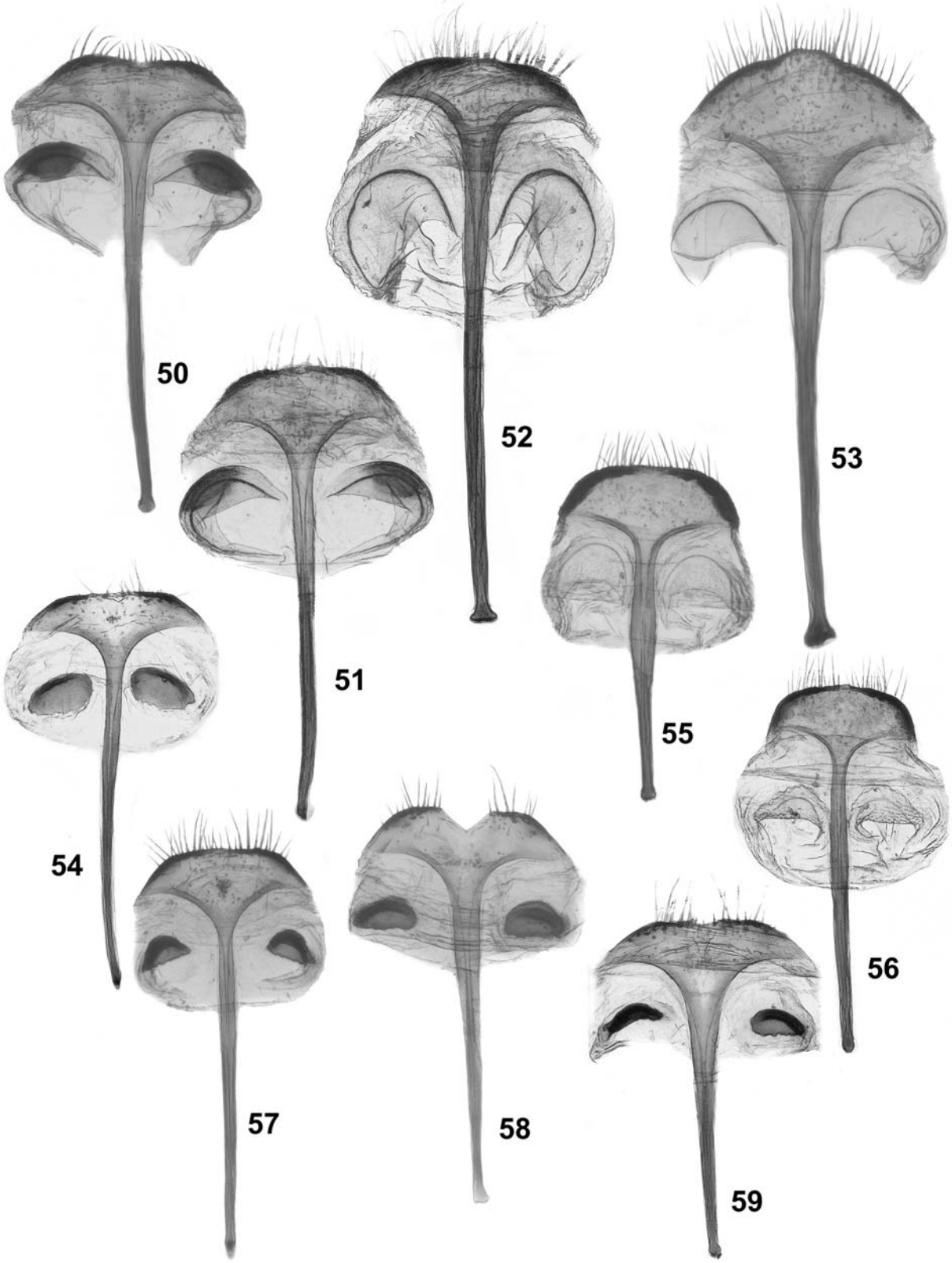


Рис. 50–59. *Otiorhynchus* Germar, spiculum ventrale снизу.

Рис. 50–59. *Otiorhynchus* Germar, spiculum ventrale, ventral view.

50–51 – *O. pereques* Reitter; 52–53 – *O. eques* Reitter; 54 – *O. danilewskii* Davidian et Savitsky; 55–56 – *O. subeques* Reitter; 57–59 – *O. zajcevi* Arnoldi.

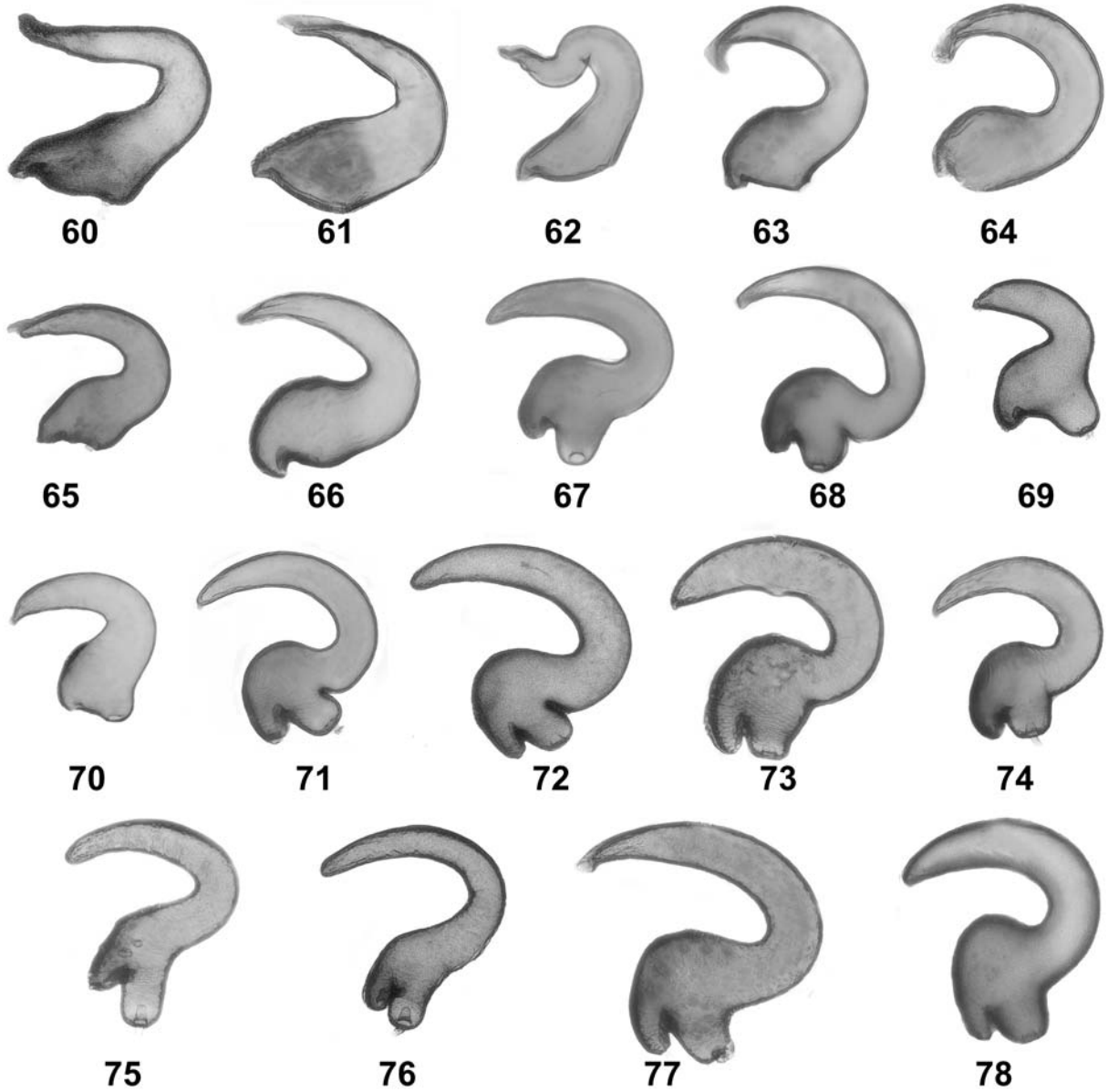


Рис. 60–78. *Otiorhynchus* Germar, сперматека.

Рис. 60–78. *Otiorhynchus* Germar, spermatheca.

60–62 – *O. angustifrons* Stierlin; 63–64 – *O. auripes* Stierlin; 65 – *O. sulcibasis* Reitter; 66 – *O. coyei* Marseul; 67–69 – *O. zajcevi* Arnoldi; 70 – *O. hebraeus* Stierlin; 71 – *O. brevinasus* Reitter; 72 – *O. danilewskii* Davidian et Savitsky; 73 – *O. eques* Reitter; 74 – *O. glazunovi* **sp. n.**; 75–76 – *O. subeques* Reitter; 77 – *O. pereques* Reitter; 78 – *O. mazdaranicus* Magnano.

степей и полупустынь Армянской ССР и Нахичеванской АССР на основании распространения жуков-слоников (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института АН СССР. Л.: Наука. Т. 6: 3–44.

Тер-Минасян М.Е. 1946. Определитель жуков-долгоносиков (Curculionidae) Армении // Зоологический сборник АН Армянской ССР. Ереван: АН Армянской ССР. Вып. 4: 1–162.

Braun W. 2002. Eine neue Art der Gattung *Otiorhynchus* Germar, 1824, aus dem Libanon (Coleoptera: Curculionidae) // Entomologische Zeitschrift. 112(5): 130–131.

Franzen M. 2007. A new species of tiger beetle of the *Cicindela campestris* group from southern Turkey, with remarks on the identity of *C. herbacea* Klug, 1832 and other taxa related to *C. desertorum* Dejean, 1825 // Spixiana. 30(1): 13–24.

Magnano L. 1998a. Notes on the *Otiorhynchus* Germar, 1824 complex (Coleoptera, Curculionidae) // Taxonomy, ecology and distribution of Curculionoidea (Coleoptera, Polyphaga). Proceedings of a Symposium (28 August 1996, Florence, Italy) XX International Congress of Entomology. Torino: Mus. Reg. Sci. Nat.: 51–80.

Magnano L. 1998b. Lectotype and neotype designations in *Dodecastichus* Stierlin, 1861 and *Otiorhynchus* Germar, 1824 // Beitr. Ent. 48(2): 449–468.

Magnano L. 2001. Sulla posizione sistematica di alcuni Otiorhynchus Germar, 1822, con note sinonimiche e designazione di lectotipi (Coleoptera, Curculionidae) (XXXVIII Contributo alla conoscenza dei Curculionidi) // Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona. 25: 63–81.

Magnano L. 2006a. Revisione di *Otiorhynchus* (*Meriplodus*) Reitter, 1912 (Coleoptera Curculionidae) // Atti dell'Accademia Roveretana Degli Agiati. a. 256. Ser. 8. Vol. 6, B: 215–243.

Magnano L. 2006b. Tre nuove specie di *Otiorhynchus* Germar, 1822 di Turchia, Iran e Marocco // Atti dell'Accademia Roveretana Degli Agiati. a. 256. Ser. 8. Vol. 6, B: 245–252.

Reitter E. 1895. Neue Curculioniden aus der asiatisch-palaearctischen Fauna // Wien. Ent. Zeit. 14(2): 21–31.

Reitter E. 1910. Zwei neue paläarktische Rüsselkäfer // Entomol. Blätter. 6(11): 273–274.

Reitter E. 1912a. Übersicht der Untergattungen und der Arten-gruppen des Genus *Otiorrhynchus* Germ. // Wien. Ent. Zeitung. 31(2): 45–67.

Reitter E. 1912b. Bestimmungstabellen der Untergattungen: *Arammichnus* Gozis und *Tyloderes* Schönh. des Genus *Otiorrhynchus* Germ. aus der palaearktischen Fauna // Wien. Ent. Zeitung. 31(3–5): 109–154.
Reitter E. 1914. Bestimmungs-Tabellen der *Otiorrhynchus*-Arten mit gezähnten Schenkeln aus der palaearctischen Fauna. Abteilung: *Dorymerus* und *Tournieria* // Verh. naturf. Vereines Brünn. 1913. 52: 129–251.
Stierlin G. 1875. Vierter Nachtrag zur Revision der europ. Otiorhynchus-Arten // Deutsche Ent. Zeitschr. 19(2): 337–354.
Stierlin G. 1876. Beschreibung einiger neuer Käferarten // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 4(8): 473–493.
Stierlin G. 1883. Bestimmungstabellen europäischer Coleoptern. IX. Curculionidae // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 6(8–9): 403–645.
Zumpt F. 1933. Curculioniden-Studien VI. (Col.) Weitere Ergebnisse aus der Bearbeitung der Curculioniden-Sammlung des Herrn G. Frey // Mitt. Deut. Ent. Ges. 4(1): 3–11.

References

Arnoldi L.V. 1964. New species of *Otiorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from Transcaucasia and northern Iran. *Doklady Akademii nauk Armyanskoy SSR*. 38(4): 251–256 (in Russian).

Arnoldi L.V. 1966. A new species of the genus *Otiorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from Armenian SSR. *Doklady Akademii nauk Armyanskoy SSR*. 53(4): 250–251 (in Russian).

Braun W. 2002. Eine neue Art der Gattung *Otiorhynchus* Germar, 1824, aus dem Libanon (Coleoptera: Curculionidae). *Entomologische Zeitschrift*. 112(5): 130–131.

Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2005. A review of weevils of the subgenus *Rimenostolus* of the genus *Otiorhynchus* and comments on taxonomy of the subgenus *Dibredus* (Coleoptera, Curculionidae). *Zoologicheskii zhurnal*. 84(4): 433–447 (in Russian).

Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2005. To the knowledge of weevils of the genus *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) from the Caucasus and adjacent territories. *Russian Entomological Journal*. 14(4): 283–328 (in Russian).

Davidian G.E., Gültekin L. 2006. To the knowledge of weevils of the genus *Otiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) from northeastern Turkey and Transcaucasia. *Zoologicheskii zhurnal*. 479–492 (in Russian).

Davidian G.E., Korotyaev B.A. 2012. New data on the systematics, distribution and ecology of weevils of the *Otiorhynchus morosus* Fst. group (Coleoptera, Curculionidae). *Entomologicheskoe obozrenie*. 91(2): 352–371 (in Russian).

Franzen M. 2007. A new species of tiger beetle of the *Cicindela campestris* group from southern Turkey, with remarks on the identity of *C. herbacea* Klug, 1832 and other taxa related to *C. desertorum* Dejean, 1825. *Spixiana*. 30(1): 13–24.

Magnano L. 1998a. Notes on the *Otiorhynchus* Germar, 1824 complex (Coleoptera, Curculionidae). *In:* Taxonomy, ecology and distribution of Curculionoidea (Coleoptera, Polyphaga). Proceedings of a Symposium (28 August 1996, Florence, Italy) XX International Congress of Entomology. Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali: 51–80.

Magnano L. 1998b. Lectotype and neotype designations in *Dodecastichus* Stierlin, 1861 and *Otiorhynchus* Germar, 1824. *Beiträge zur Entomologie*. 48(2): 449–468.

Magnano L. 2001. Sulla posizione sistematica di alcuni Otiorhynchus Germar, 1822, con note sinonimiche e designazione di lectotipi (Coleoptera, Curculionidae) (XXXVIII Contributo alla conoscenza dei Curculionidi). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*. 25: 63–81.

Magnano L. 2006b. Tre nuove specie di *Otiorhynchus* Germar, 1822 di Turchia, Iran e Marocco. *Atti dell'Accademia Roveretana Degli Agiati*, a. 256. Ser. 8. Vol. 6, B: 245–252.

Magnano L. 2006a. Revisione di *Otiorhynchus* (*Meriplodus*) Reitter, 1912 (Coleoptera Curculionidae). *Atti dell'Accademia Roveretana Degli Agiati*, a. 256. Ser. 8. Vol. 6, B: 215–243.

Reitter E. 1895. Neue Curculioniden aus der asiatisch-palaearctischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*. 14(2): 21–31.

Reitter E. 1910. Zwei neue paläarktische Rüsselkäfer. *Entomologische Blätter*. 6(11): 273–274.

Reitter E. 1912b. Bestimmungstabellen der Untergattungen: *Arammichnus* Gozis und *Tyloderes* Schönh. des Genus *Otiorrhynchus* Germ. aus der palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*. 31(3–5): 109–154.

Reitter E. 1912a. Übersicht der Untergattungen und der Artengruppen des Genus *Otiorrhynchus* Germ. *Wiener Entomologische Zeitung*. 31(2): 45–67.

Reitter E. 1914. Bestimmungs-Tabellen der *Otiorrhynchus*-Arten mit gezähnten Schenkeln aus der palaearctischen Fauna. Abteilung: *Dorymerus* und *Tournieria*. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn*. 1913. 52: 129–251.

Stierlin G. 1875. Vierter Nachtrag zur Revision der europ. Otiorhynchus-Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 19(2): 337–354.

Stierlin G. 1876. Beschreibung einiger neuer Käferarten. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*. 4(8): 473–493.

Stierlin G. 1883. Bestimmungstabellen europäischer Coleoptern. IX. Curculionidae. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*. 6(8–9): 403–645.

Ter-Minassian M.E. 1940. Experience of zoogeographic characteristics of steppes and semideserts of Armenian SSR and Nakhichevan ASSR on the basis of weevils distribution. *In:* Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR [Proceedings of the Zoological Institute, USSR Academy of Sciences]. Vol. 6. Iss. 1–2. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR: 3–48 (in Russian).

Ter-Minassian M.E. 1946. Keys to weevils (Curculionidae) of Armenia. *In:* Zoologicheskiy sbornik Instituta zoologii AN ArmSSR [Collected works on zoology of Institute of Zoology of Academy of Sciences of Armenian SSR]. Iss. 4. Yerevan: Academy of Sciences of Armenian SSR Publ.: 1–162 (in Russian).

Zumpt F. 1933. Curculioniden-Studien VI. (Col.) Weitere Ergebnisse aus der Bearbeitung der Curculioniden-Sammlung des Herrn G. Frey. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*. 4(1): 3–11.