

УДК 595.768.23

НОВЫЕ ПОДРОДЫ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ РОДА *OTIORHYNCHUS* (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ИЗ ИРАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

© 2019 г. В. Ю. Савицкий*

Биологический факультет Московского государственного университета
им. М.В. Ломоносова, Москва 119991, Россия

*e-mail: alophus@gmail.com

Поступила в редакцию 15.11.2018 г.

После доработки 28.11.2018 г.

Принята к публикации 30.11.2018 г.

Описаны новые подроды рода *Otiorhynchus* Germar 1822: *Prohanibotus* Savitsky subgen. n. (типовой вид *O. auripes* Stierlin 1875) и *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. (типовой вид *O. mazdaranicus* Magnano 2006). Приведены новые данные по таксономии и распространению малоизвестных видов из подродов *Hanibotus* Reitter 1912 и *Parahanibotus* subgen. n.

Ключевые слова: Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, *Prohanibotus*, *Parahanibotus*, Иран, Турция

DOI: 10.1134/S0044513419080117

Фауна жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar 1822 Ирана и сопредельных стран все еще недостаточно изучены. В этой работе описаны два новых подрода для видов групп *auripes* и *eques* (Давидьян, Савицкий, 2012), а также приведены новые данные по морфологии, распространению и экологии ряда малоизвестных видов.

Материалом для настоящей работы послужили сборы автора, коллекции Зоологического музея Московского государственного университета (Москва; ЗММУ) и Зоологического института РАН (Санкт-Петербург; ЗИН), а также сборы, предоставленные коллегами.

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

Для описания особенностей строения гениталий и терминалий использована терминология, принятая ранее (Савицкий, 1997, 1999; Давидьян, Савицкий, 2005).

Род *Otiorhynchus* Germar 1822

Подрод *Hanibotus* Reitter 1912 объединяет своеобразные виды рода *Otiorhynchus*, у которых куколочные придатки мандибул у самки сохраняются целиком или частично в течение всей жизни (рис. 1; 2; 3, 1–3). Ранее этот подрод был разделен на три видовые группы: *sulcibasis*, *auripes* и *eques* (Давидьян, Савицкий, 2012, 2015). По моему мнению, каждая из них образует хороший монофилетический таксон, поэтому здесь для групп *auripes* и *eques* установлены новые подроды *Prohanibotus* Savitsky subgen. n. и *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. соответственно. Эти подроды не были выделены нами ранее (Давидьян, Савицкий, 2012, 2015), поскольку у соавторов не сложилось единого мнения по этому вопросу.

Ниже перечислены общие признаки подродов *Hanibotus*, *Prohanibotus* Savitsky subgen. n. и *Parahanibotus* Savitsky subgen. n., чтобы избежать лишних повторений в их описаниях.

Жуки средней величины: длина тела 4.3–9.8 мм. Тело черное или темно-коричневое, более или менее блестящее. Покровы тела без чешуек.

Мандибулы самки с куколочными придатками, сохраняющимися целиком или частично в течение всей жизни. 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.



Рис. 1. *Otiorhynchus*, самка: 1 — *O. angustifrons* (Демавенд), 2 — *O. auripes* (Северный Иран).

Эпистомальные углы слабо выступают. Эпистом не приподнят. Спинка головотрубки выпуклая в продольном направлении, наиболее широкая в вершинной части, с отчетливым срединным килем. Головная капсула широко коническая, ее бока слабо округленные или почти прямые. Глаза округлые, сильно или умеренно выпуклые, примерно такого же размера, как птеригии, или немного меньше, расположены дорсо-латерально, не выступают из контуров головы. Расстояние от глаза до птеригий равно продольному диаметру глаза или меньше. Лоб поперечно вдавлен. 1-й членик жгутика усиков такой же длины, как 2-й, или заметно длиннее. Булава усиков веретеновидная.

Переднеспинка слабо поперечная или примерно одинаковой длины и ширины, с округленными боками, наиболее широкая посередине. Processus prosternalis слабо выражен или отсутствует.

Надкрылья овальные или яйцевидные, с равномерно округленными боками, наиболее широкие примерно посередине, их боковой край почти прямой, бороздки тонкие, промежутки плоские. Промежутки между точками в бороздках лежат в одной плоскости с промежутками надкрылий. Пришовные промежутки не вздуты, с такой же скульптурой, как и соседние.

Передние бедра толще средних и задних, с зубцом или без зубца. Наружный вершинный угол передних голеней широко округлен, слабо или умеренно расширен. Средние и задние голени с маленьким мукро. Передние голени на вершине без шпоры. Лапки сравнительно узкие, их 3-й членик в 1.1–1.6 раза шире длины.

Вершина анального вентрита на дорсальной стороне без выступа. Ламелла *spiculum ventrale* довольно широкая. Манубриум в 2–4 раза длиннее ламеллы, с маленьким *caput* или без него.



Рис. 2. *Otiiorhynchus*, самка: 1 — *O. mazdaranicus* (Пيرانшехр), 2 — *O. iranicus* (Демавенд).

Кокситы довольно короткие, слабо или умеренно склеротизованы.

Таблица для различения подродов *Hanibotus*, *Prohanibotus* Savitsky subgen. n. и *Parahanibotus* Savitsky subgen. n.

1(4). Основание переднеспинки окаймлено тонкой бороздкой, без щетинконосных зернышек. Диск надкрылий голый, с едва заметными волосками (рис. 1) или в очень тонких, косо торчащих волосках, длина которых в 1.5–2 раза меньше ширины промежутков (у *O. nabozenkorum*). Вершинный скат надкрылий довольно сильно подогнут. Вентральная пластина ламеллы *spiculum ventrale* в продольном направлении почти прямая (рис. 4, 12). Мембрана, соединяющая дорсальную пластину *spiculum ventrale* с кокситом, простая. Сперматека с маленьким *collum* и слабо выступающим *gamus* (рис. 4, 8, 9).

2(3). Мандибулы на внешней стороне с 4–7 щетинками, без коротких волосков. Диск переднеспинки в редких или довольно густых точках, разделенных не менее чем на свою ширину.

Промежутки надкрылий в 1.5–3 раза шире бороздок. Передние бедра без зубца или с маленьким зернышковидным зубчиком (рис. 3, 7). Эпистернальный шов развит в передней половине или трети заднегруди, иногда полный. Самцы неизвестны. подрод *Hanibotus* Reitter 1912

3(2). Мандибулы на внешней стороне с 3–6 длинными щетинками и короткими волосками. Диск переднеспинки в густых глубоких точках, промежутки между ними меньше точек. Промежутки надкрылий в 3–4 раза шире бороздок. Передние бедра с маленьким зубцом, по дистальному краю которого расположены 1 или 2 дополнительных зубчика (рис. 1, 2). Эпистернальный шов полный. Аггонопорий эндофаллуса маленький. подрод *Prohanibotus* Savitsky subgen. n.

4(1). Основание переднеспинки не окантовано или неясно окантовано, по бокам и обычно в средней части с щетинконосными зернышками. Диск надкрылий в торчащих волосках, длина которых примерно равна ширине промежутков или больше ее (рис. 2). Вершинный скат надкрылий



Рис. 3. Детали строения жуков рода *Otiorhynchus*: 1, 4, 7, 10, 13 – *O. angustifrons* (Демавенд); 2, 5, 8, 11, 14 – *O. mazdaranicus* (Пираншехр); 3, 6, 9, 12, 15 – *O. iranicus* (Демавенд). 1–3 – голова сверху; 4, 6 – правый усик; 5 – левый усик; 7–9 – передняя правая нога; 10–12 – задняя правая нога; 13–15 – брюшко снизу.

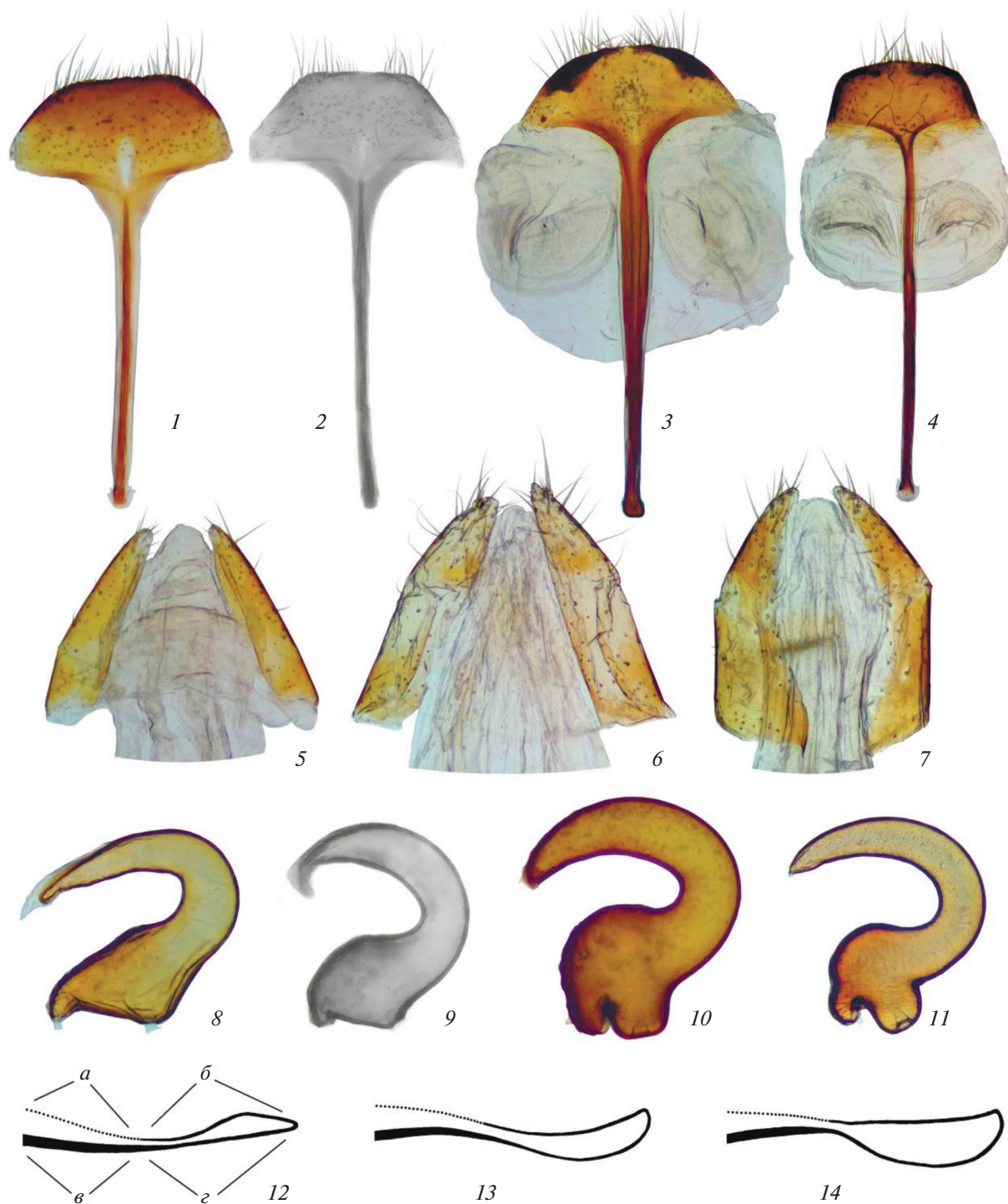


Рис. 4. Детали строения жуков рода *Otiorhynchus*: 1, 5, 8, 12 – *O. angustifrons* (Демавенд); 2, 9 – *O. auripes* (Северный Иран); 3, 6, 10, 13 – *O. mazdaranicus* (Пирамшехр); 4, 7, 11, 14 – *O. iranica* (Демавенд). 1–4 – spiculum ventrale; 5–7 – кокситы; 8–11 – сперматека; 12–14 – медиальный срез дистальной части spiculum ventrale. а – мембрана, соединяющая spiculum ventrale и кокситы, б – дорсальная пластина spiculum ventrale, в – манубриум, г – вентральная пластина spiculum ventrale.

почти отвесный или слабо подогнут. Вентральная пластина ламеллы spiculum ventrale в продольном направлении сильно выпуклая (рис. 4, 13, 14).

Мембрана, соединяющая дорсальную пластину spiculum ventrale с кокситом, проксимальнее ламеллы на вентральной стороне с толстостенными

кармановидными образованиями (рис. 4, 3, 4). Сперматека с довольно крупными, обычно сильно сближенными collum и gamus (рис. 4, 10, 11). Промежутки надкрылий в 2–3 раза шире бороздок. Эпистернальный шов неразличим или развит только в передней четверти заднегруди. Мандибулы на внешней стороне с 2–4 длинными щетинками, без коротких волосков. Самцы неизвестны.....подрод *Parahanibotus* Savitsky subgen. n.

Подрод *Hanibotus* Reitter 1912

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

В новом объеме подрод *Hanibotus* характеризуется следующими признаками.

Куколочные придатки мандибул серповидные или клиновидные, сохраняются целиком или частично в течение всей жизни. Эпистомальный киль дуговидный или тупоугольный, хорошо развит по бокам, в средней части сглажен. Спинка головотрубки перед эпистомом вдавлена, проксимальнее места прикрепления усиков с явственным поперечным утолщением, ее срединный киль тонкий, в основной половине часто сглажен. Бока головотрубки между задним краем птеригий и передним краем глаз прямые, почти параллельные. Нижняя сторона головотрубки перед головной капсулой со слабой бороздкой, развитой только по бокам. 1-й членик жгутика усиков такой же длины, как 2-й, или заметно длиннее.

Диск переднеспинки в редких или довольно густых точках, разделенных не менее чем на свою ширину. Основание переднеспинки окаймлено тонкой бороздкой, без щетинконосных зернышек. Эпистернальный шов развит в передней половине или трети заднегруди, иногда полный (некоторые особи *O. angustifrons* Stierlin 1883).

Надкрылья яйцевидные, вершинный скат сильно подогнут, промежутки в 1.5–3 раза шире бороздок. Точки в бороздках крупнее точек на диске переднеспинки или примерно равны им по размеру.

Бедра без зубца или с маленьким зернышко-видным зубчиком. Наружный край передних голеней в крупных зернышках. Передние голени на вершине без шпоры, средние и задние — со шпорой или без нее. 3-й членик лапок в 1.1–1.4 раза шире длины.

Вентральная пластина ламеллы spiculum ventrale в продольном направлении почти прямая. Дорсальная пластина ламеллы немного короче вентральной, соединена с кокситом простой мембраной. Мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситами, без склеротизованной пластинки. Кокситы довольно широкие, стилусы отсутствуют. Стенки вагины между кокситами мембраноз-

ные или со склеротизованными пластинками. Сперматека с маленьким collum и слабо выступающим gamus.

Мандибулы на внешней стороне с 4–7 щетинками. Диск надкрылий голый, с едва заметными волосками или в очень тонких, косо торчащих волосках, длина которых в 1.5–2 раза меньше ширины промежутков.

Длина тела 4.3–7.3 мм, ширина — 2–3.8 мм.

Самцы неизвестны.

Подрод включает 3 вида: *O. sulcibasis*, *O. angustifrons* и *O. nabozhenkorum* Davidian et Savitsky 2015. От описываемых ниже новых подродов он хорошо отличается признаками, приведенными выше в определительной таблице.

Виды подрода *Hanibotus* распространены в Армении, на юге Азербайджана, в северо-западной части Ирана на восток до вулкана Демавенд и в сопредельных районах Турции на запад до Эрзурума и Муша (Давидьян, Савицкий, 2012, 2015).

Отметим различия в вооружении вершины голеней у видов подрода *Hanibotus* и близких подродов. У *O. sulcibasis* передние голени на вершине без шпоры, средние — без шпоры или со шпорой, задние — со шпорой. У *O. nabozhenkorum* передние и средние голени на вершине без шпоры, задние — без шпоры или со шпорой. У *O. angustifrons* все голени на вершине без шпоры, как и у видов подродов *Prohanibotus* Savitsky subgen. n., *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. и *Microhanibotus* Savitsky et Davidian 2015. Напротив, у видов подродов *Nubidanus* Reitter 1912 (включая видовую группу *semi-granulatus*) и *Pseudotiorhynchus* Magnano 2004 все голени на вершине со шпорой (Давидьян, Савицкий, 2015a). Таким образом, для подродов *Prohanibotus* Savitsky subgen. n., *Parahanibotus* Savitsky subgen. n., *Microhanibotus*, *Nubidanus* и *Pseudotiorhynchus* характерно однотипное состояние этого признака, а виды подрода *Hanibotus*, по-видимому, демонстрируют один из возможных путей последовательной редукции шпор на вершине голеней. Интересно, что из них широко распространен *O. angustifrons*, у которого шпоры отсутствуют на всех голенях, а *O. sulcibasis* и *O. nabozhenkorum*, известные по небольшому числу экземпляров, по-видимому, имеют маленькие ареалы (Давидьян, Савицкий, 2012, 2015).

Otiorhynchus angustifrons Stierlin 1883

(рис. 1, 1; 3, 1, 4, 7, 10, 13; 4, 1, 5, 8, 12)

Материал. Иран: 53 ♀♀, Мазендеран, хребет Эльбурс, южное подножье вулкана Демавенд, ~2325 м, 35°53'00" с.ш., 52°08'23" в.д., 23.05.2017 (В.Ю. Савицкий); 3 ♀♀, там же, 14.05.2018 (В.Ю. Савицкий).

Таксономические замечания. Популяция с вулкана Демавенд значительно удалена

от остальной части известного ареала *O. angustifrons*. Ранее отсюда нам были известны только 3 самки (Давидьян, Савицкий, 2012). Изучение большой серии *O. angustifrons* с Демавенда показало отсутствие значимых различий между особями из этой и кавказских популяций как во внешних признаках, так и в строении гениталий и терминалий.

Изменчивость жуков в популяции с Демавенда также полностью укладывается в пределы, известные для *O. angustifrons*. Длина тела у особей с Демавенда 5.3–7.0 мм, ширина 2.7–7.0 мм. Большинство самок имеет полные или умеренно сточенные куколочные придатки мандибул, у одной самки они сильно сточены, клиновидные, еще у одной левый куколочный придаток почти полностью обломан. У 5 из 6 отпрепарированных самок согну сперматеки простой, изогнут только в основной плоскости сперматеки, у одной самки вершинная часть согну изогнута вбок от плоскости сперматеки.

Распространение. Как у подрода *Hanibotus* (см. выше).

Экология. Жуки собраны ночью вместе с *O. iranicus* кошением по злакам выше зоны леса на склоне небольшого сухого ущелья с горностепной растительностью и кустами жимолости (*Lonicera* sp.) и барбариса боярышникового (*Berberis crataegina* Bunge) (Савицкий, 2019: рис. 3).

Подрод *Prohanibotus* Savitsky subgen. n.

Типовой вид *Otiorhynchus auripes* Stierlin 1875.

Куколочные придатки мандибул у самца отсутствуют, у самки клиновидные, по-видимому, сохраняются в течение всей жизни. Эпистомальный киль дуговидный, явственный по всей длине. Спинка головотрубки перед эпистомом не вдавлена, проксимальнее места прикрепления усиков без поперечного утолщения, ее срединный киль тонкий. Бока головотрубки между птеригиями и передним краем глаз вогнутые. Нижняя сторона головотрубки перед головной капсулой со слабой бороздкой, развитой только по бокам. 1-й членик жутика усиков немного длиннее 2-го.

Диск переднеспинки в густых глубоких точках, промежутки между ними меньше точек, на боках диска точки сливаются в бороздки с извилистыми краями. Основание переднеспинки окаймлено тонкой бороздкой, без щетинконосных зернышек. Эпистернальный шов полный.

Надкрылья овальные, вершинный скат сильно подогнут, промежутки в 3–4 раза шире бороздок. Точки в бороздках заметно меньше точек на диске переднеспинки.

Передние бедра с маленьким зубцом, по дистальному краю которого расположены 1 или 2 дополнительных зубчика. Наружный край пе-

редних голеней в густых мелких зернышках. Наружный вершинный угол передних голеней у самца едва, у самки – слабо расширен. Все голени на вершине без шпоры. 3-й членик лапок в 1.4–1.6 раза шире длины.

Апофизы длиннее склеротизованной части трубки пениса. Аггонопорий эндофаллуса маленький, в виде двух склеротизованных пластинок неправильной формы, соединенных узкой перемычкой. Вентральная пластина ламеллы *spiculum ventrale* в продольном направлении почти прямая. Дорсальная пластина ламеллы немного короче вентральной, соединена с кокситом простой мембраной. Мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситами, без склеротизованной пластинки. Кокситы широкие, стилусы отсутствуют. Стенки вагины между кокситами мембранозные. Сперматека с маленьким *collum* и слабо выступающим *ramus*.

Мандибулы на внешней стороне с 3–6 длинными щетинками и короткими волосками. Диск надкрылий голый, бока и вершинный скат в очень мелких, едва приподнятых волосках.

Длина тела 6.5–7.9 мм, ширина – 3.1–3.7 мм.

Подрод включает один вид *O. auripes* Stierlin 1875 (рис. 1, 2; 4, 2, 9), распространенный на севере Ирана, по-видимому, в восточной части хребта Эльбурс (Давидьян, Савицкий, 2012). От подродов *Hanibotus* и *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. он хорошо отличается признаками, приведенными выше в определительной таблице, в том числе, по-видимому, и обоеполым способом размножения.

Особо отметим, что двойным опушением мандибул и полным эпистернальным швом *O. auripes* отличается почти от всех известных нам видов рода *Otiorhynchus*. Двойное опушение мандибул характерно также для *O. ovalipennis* Boheman 1842 и близких форм из подрода *Melasesmnus* Reitter 1912 (Давидьян, Савицкий, 2005). Полный эпистернальный шов имеют некоторые особи *O. angustifrons*.

По совокупности признаков подрод *Prohanibotus* Savitsky subgen. n., по-видимому, наиболее близок к подроду *Hanibotus*, с которым его сближают окаймленное основание переднеспинки, сильно подогнутый вершинный скат и очень короткое опушение надкрылий, зернышки на наружном крае передних голеней, слабая бороздка перед головной капсулой на нижней стороне головотрубки, строение гениталий и терминалий самки, а также полный эпистернальный шов у некоторых особей *O. angustifrons*.

Подрод *Parahanibotus* Savitsky subgen. n.

Типовой вид *Otiorhynchus mazdaranicus* Magnano 2006.

Куколочные придатки серповидные, сохраняются частично, реже — целиком в течение всей жизни. Эпистомальный киль дуговидный или угловидный, явственный по всей длине. Спинка головотрубки перед эпистомом вдавлена, проксимальнее места прикрепления усиков с поперечным утолщением, ее срединный киль высокий, довольно широкий. Бока головотрубки между птеригиями и передним краем глаз вогнутые или почти прямые. Нижняя сторона головотрубки перед головной капсулой с бороздкой, которая по бокам обычно довольно глубокая. 1-й членик жгутика усиков в 1.1–1.6 раза длиннее 2-го.

Диск переднеспинки в довольно густых точках, промежутки между ними меньше точек, такого же размера, как точки, или немного больше их. Основание переднеспинки не окантовано или неясно окантовано, по бокам и обычно в средней части с щетинконосными зернышками. Эпистернальный шов неразличим или развит в передней четверти заднегруди.

Надкрылья овальные или яйцевидные, вершинный скат почти отвесный или слабо подогнут, промежутки в 2–3 раза шире бороздок. Точки в бороздках значительно или немного меньше точек на диске переднеспинки.

Передние бедра с шиповидным зубцом, по дистальному краю которого расположены 1–4 дополнительных зубчика, либо с простым маленьким или зернышковидным зубцом. Наружный край голеней гладкий или с зернышками. Все голени на вершине без шпоры. 3-й членик лапок в 1.1–1.4 раза шире длины.

Вентральная пластина ламеллы *spiculum ventrale* в продольном направлении сильно выпуклая, примерно такой же длины, как дорсальная. Мембрана, соединяющая дорсальную пластину с кокситом, проксимальнее ламеллы на вентральной стороне с толстостенными кармановидными образованиями. Мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситом, со склеротизованной пластинкой или без нее. Кокситы довольно широкие, стилусы маленькие, субапикальные, или отсутствуют. Стенки вагины между кокситами мембранозные. Сперматека с довольно крупными, обычно сильно сближенными *collum* и *gamus*.

Мандибулы на внешней стороне с 2–4 длинными щетинками. Диск надкрылий в торчащих волосках, длина которых примерно равна ширине промежутков или немного больше ее.

Длина тела 6.1–9.8 мм, ширина — 2.7–4.1 мм.

Самцы неизвестны.

Подрод включает 9 видов, ранее выделенных в видовую группу *eques* (Давидьян, Савицкий, 2012, 2016): *O. mazdaranicus*, *O. eques* Reitter 1895, *O. pereques* Reitter 1912, *O. rebmanni* Zumpt 1933, *O. danielwskii* Davidian et Savitsky 2006, *O. glazunovi* David-

ian et Savitsky 2012, *O. brevinasus* Reitter 1910, *O. iranicus* Arnoldi 1964 и *O. subequus* Reitter 1912.

Новый подрод хорошо отличается от подродов *Hanibotus* и *Prohanibotus* Savitsky subgen. n. признаками, приведенными выше в определительной таблице. Кроме того, у *O. mazdaranicus*, *O. eques*, *O. brevinasus*, *O. iranicus* и *O. subequus* мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситами, со склеротизованной пластинкой. У видов из подродов *Hanibotus*, *Prohanibotus* Savitsky subgen. n., *Microhanibotus*, *Nubidanus* и *Pseudotiorhynchus* эта мембрана без склеротизованных структур. Кармановидные образования на мембране, соединяющей дорсальную пластину ламеллы *spiculum ventrale* с кокситами, отличают виды подрода *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. от всех изученных нами видов рода *Otiorhynchus*.

Ареал подрода *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. почти совпадает с ареалом подрода *Hanibotus*. Виды этого подрода распространены в Армении, на юге Азербайджана, в северо-западной части Ирана на восток до вулкана Демавенд, на юг до северной части горной системы Загроса, а также в сопредельных районах Турции на запад до Эрзурума и Муша (Давидьян, Савицкий, 2012).

Для точного определения видов подрода необходимо изучение гениталий и терминалий. Согласно проведенному ранее исследованию (Давидьян, Савицкий, 2012), большое значение для диагностики видов имеют наличие и размер стилусов кокситов, степень склеротизации и микроскульптура кармановидных образований мембраны, соединяющей ламеллу *spiculum ventrale* с кокситами, размер и микроскульптура пластинки на мембране, соединяющей 8-й тергит с кокситами. Изучение новых материалов подтвердило выводы о стабильности этих признаков в пределах вида, в том числе, и для видов, известных по немногим экземплярам из сильно удаленных друг от друга популяций (например, *O. mazdaranicus* и *O. subequus*).

Otiorhynchus mazdaranicus Magnano 2006 (рис. 2, 1; 3, 2, 5, 8, 11, 14; 4, 3, 6, 10, 13)

Материал. Иран: 2 ♀♀, Западный Азербайджан, ~10 км ЮЮЗ г. Пираншехр, Курдистанский хр., 1620–2300 м, 36°36'22" с.ш., 45°07'17" в.д., 17.05.2015 (Д.Г. Касаткин). Изучена также 1 ♀, ранее указанная из Турции для провинции Хаккари (Коротяев и др., 2015).

Таксономические замечания. Самки из провинции Хаккари и Западного Азербайджана очень сходны с изученными ранее экземплярами *O. mazdaranicus* с Эльбурса (Давидьян, Савицкий, 2012). В частности, кокситы у них с маленьким стилусом, кармановидные образования мембраны, соединяющей ламеллу *spiculum*

ventrale с кокситов, едва склеротизованы, без микроскульптуры, а мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситов, с небольшой слабо склеротизованной пластинкой.

Распространение. Турция (горы севернее г. Хаккяри), Иран (Курдистанский хребет, Центральный Эльбурс).

***Otiorynchus iranica* Arnoldi 1964**

(рис. 2, 2; 3, 3, 6, 9, 12, 15; 4, 4, 7, 11, 14)

Материал. Иран: 1 ♀, Мазендеран, хребет Эльбурс, южное подножье вулкана Демавенд, ~2325 м, 35°53'00" с.ш., 52°08'23" в.д., 23.05.2017 (В.Ю. Савицкий).

Таксономические замечания. *Otiorynchus iranica* до сих пор был известен лишь по недоокрепшему (лектотип) и сильно потертому (паралектотип) экземплярам (Давидьян, Савицкий, 2012). Самка с хр. Эльбурс вполне окрепшая, немного меньше лектотипа (длина тела 6.7 мм, ширина — 3.1 мм), как и у лектотипа, с отчетливыми зернышками на наружном крае голеней. В отличие от обоих типов *O. iranica* тело у нее черное, надкрылья немного шире (в 1.3 раза длиннее ширины), в передней четверти заднегруди развит эпистернальный шов, средние бедра с очень маленьким зернышковидным зубчиком. В остальном ее признаки полностью соответствуют признакам лектотипу и паралектотипу; в частности, кокситы у нее без стилусов, кармановидные образования мембраны, соединяющей ламеллу *spiculum ventrale* с кокситов, слабо склеротизованы, без микроскульптуры, а мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситов, с небольшой склеротизованной пластинкой. От наиболее близкого вида *O. brevinasus*, распространенного в северной части Загроса, эта самка отличается теми же признаками, что и типы *O. iranica* (Давидьян, Савицкий, 2012).

Распространение. Иран: хребет Эльбурс, вулкан Демавенд.

Экология. Жук собран ночью вместе с *O. angustifrons* Stierlin 1883 выше зоны леса кошением по злакам на склоне небольшого сухого ущелья с горностепной растительностью и кустами жимолости (*Lonicera* sp.) и барбариса боярышникового (*Berberis crataegina* Bunge) (Савицкий, 2019: рис. 3).

***Otiorynchus subequus* Reitter 1912**

Материал. Изучены 2 ♀♀, ранее указанные из Турции (Коротяев и др., 2015) для провинций Битлис (вулкан Немрут) и Хаккяри (Курдистанский хребет).

Таксономические замечания. *Otiorynchus subequus* до сих пор был известен мне лишь по 3 самкам из Армении, Азербайджана и Ирана (Давидьян, Савицкий, 2012). Самка с вул-

кана Немрут немного крупнее этих экземпляров (длина тела 7.6 мм, ширина — 3.3 мм), у самки с Курдистанского хребта более узкое брюшко (в 1.4 раза длиннее ширины). В остальном эти самки очень сходны с изученными ранее экземплярами *O. subequus* как по внешним признакам, так и по строению гениталий. В частности, у обоих жуков из Турции кокситы без стилусов; кармановидные образования мембраны, соединяющей ламеллу *spiculum ventrale* с кокситов, едва склеротизованы, с отчетливо различимой при увеличении ×100 микроскульптурой из мелких склеритов; мембрана, соединяющая 8-й тергит с кокситов, с большой склеротизованной пластинкой, поверхность которой в ячеистой микроскульптуре. Таким образом, все изученные самки *O. subequus* из удаленных местностей имеют сходное строение мембран, соединяющих кокситы с терминалиями. Это подтверждает сделанный ранее вывод о большом диагностическом значении этих тонких признаков (Давидьян, Савицкий, 2012), которые отличают *O. subequus* от всех других видов подрода *Parahanibotus* Savitsky subgen. n.

Распространение. Армения (гора Арагац), Азербайджан (Зувант), Турция (вулкан Немрут, Курдистанский хребет), Иран (вулкан Демавенд).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен Г.Э. Давидьяну (Санкт-Петербург) за предоставленные для изучения материалы, Б.А. Коротяеву (ЗИН) и А.А. Гусакову (ЗММУ) за возможность работы с материалами из коллекций соответствующих учреждений, а также К.В. Макарову (Москва) за помощь в изготовлении ряда фотографий для настоящей работы.

Работа автора поддержана РФФИ (14-50-00029) (изучение материалов и подготовка иллюстраций) и государственной темой № АААА-А16-116021660095-7 (подготовка текста статьи).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю., 2005. Обзор кавказских жуков-долгоносиков рода *Otiorynchus* (Coleoptera, Curculionidae), близких к *O. stewersi* // Зоологический журнал. Т. 84. № 11. С. 1325–1338.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю., 2012. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 8. Вып. 1. С. 71–99.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю., 2015. Новый вид подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae) из Турции // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Т. 120. Вып. 4. С. 31–36.

- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю., 2015а. К познанию жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Туркмении и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. Т. 94. Вып. 1. С. 149–183.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю., 2016. К синонимии жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) из Закавказья и Турции // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 12. Вып. 2. С. 273–276.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю., 2017. Новые данные по таксономии и морфологии жуков-долгоносиков рода *Plinthus* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоологический журнал. Т. 96. № 7. С. 784–804.
- Коротяев Б.А., Давидьян Г.Э., Гюльтекин Л., 2015. Дополнения к фауне долгоносиков (Coleoptera, Curculionoidea) Турции // Энтомологическое обозрение. Т. 94. Вып. 1. С. 103–111.
- Савицкий В.Ю., 1997. Обзор жуков-долгоносиков рода *Rutelia* (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран // Зоологический журнал. Т. 76. № 7. С. 785–796.
- Савицкий В.Ю., 1999. Обзор жуков-долгоносиков рода *Echinodera* (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран // Зоологический журнал. Т. 78. № 7. С. 817–833.
- Савицкий В.Ю., 2019. Два новых вида жуков-долгоносиков подрода *Pseudotiorhynchus* Magnano рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) из Ирана // Энтомологическое обозрение. Т. 98. Вып. 1. С. 159–168.

NEW SUBGENERA AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF THE WEEVIL GENUS *OTIORHYNCHUS* (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) FROM IRAN AND NEIGHBOURING COUNTRIES

V. Yu. Savitsky*

Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University, Moscow 119991, Russia

*e-mail: alophus@gmail.com

Two new subgenera of the genus *Otiorhynchus* Germar 1822 are described: *Prohanibotus* Savitsky subgen. n. (the type species: *O. auripes* Stierlin 1875) and *Parahanibotus* Savitsky subgen. n. (the type species: *O. mazdaranicus* Magnano 2006). New data on the taxonomy and distribution of some little-known species of the subgenera *Hanibotus* Reitter 1912 and *Parahanibotus* subgen. n. are presented.

Keywords: Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, *Prohanibotus*, *Parahanibotus*, Iran, Turkey