

УДК 595.767.22(574)

ЖУКИ-ГОРБАТКИ (COLEOPTERA, MORDELLIDAE) ФАУНЫ КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ

СООБЩЕНИЕ 3

В. К. Односум

Институт зоологии НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 30 мая 2003

Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана и Средней Азии. Сообщение 3. Односум В. К. — Впервые для представителей редких и малоизвестных родов *Mordellistenula* Stschegoleva-Barovskaja, *Uhligia* Horak, *Mordellochroa* Emery, *Mordellistenochroa* Horak, *Dellamora* Normand фауны Казахстана и Средней Азии выполнены описания установленных ключевых диагностических признаков самцов: нижнечелюстного щупика, крыла и пигидия. Приведены их уточненные и дополненные морфологические диагнозы и определительные таблицы, а также новые данные по морфологической изменчивости и распространению. На основе изучения типового материала переописан *Mediimorda curvipalpis* (Stschegoleva-Barovskaja, 1930) comb. n.

Ключевые слова: Coleoptera, Mordellidae, Казахстан, Средняя Азия, диагностические признаки, морфологическая изменчивость, распространение.

Mordellid Beetles (Coleoptera, Mordellidae) in the Fauna of Kazakhstan and Middle Asia. Communication 3. Odnosum V. K. — Rare and little known species from Kazakhstan and Middle Asia of the genera *Mordellistenula* Stschegoleva-Barovskaja, *Uhligia* Horak, *Mordellochroa* Emery, *Mordellistenochroa* Horak, *Dellamora* Normand are studied. Key diagnostic characters of males (maxillar palpus, wings and genitalia) are used for the descriptions. Morphological diagnoses, identification keys, new data on variability and geographical distribution of these species are given. Type material of *Mediimorda curvipalpis* (Stschegoleva-Barovskaja, 1930) comb. n. is redescribed.

Key words: Coleoptera, Mordellidae, Kazakhstan, Middle Asia, diagnostics characters, morphological variability, geographical distribution.

Введение

В настоящем сообщении продолжено изложение материалов по исследованию фауны жуков-горбатов Казахстана и Средней Азии (Односум, 2002, 2003). Материал, методика, список литературы, сокращения учреждений-депозитариев представлены в Сообщении 1 (Односум, 2002).

Род *Mordellistenula* Stschegoleva-Barovskaja, 1930

Таблица для определения видов рода *Mordellistenula* (по самцам) Key to species of the genus *Mordellistenula* (males)

- 1 (2). Голова продольная. Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 1, 1) не более, чем в 3,0–3,5 раза длиннее своей наибольшей ширины. 1-й членик нижнечелюстного щупика вдвое длиннее второго. Глаз узкоовальный. Внутренняя сторона передней голени без щетинок. Пигидий (рис. 3, 1) в 3,6–4,3 раза длиннее своей ширины в основании. Парамеры как на рисунке 4, 1. Длина тела 3,0–3,3 мм. 1. *M. planifrons* Stscheg.-Bar., 1930
- 2 (1). Голова круглая или слабо поперечно-овальная. Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 1, 2) заметно удлинённый и в 4,5–5,0 раза превышает свою наибольшую ширину. 1-й и 2-й членики нижнечелюстного щупика одинаковые по длине. Глаз широкоовальный, почти круглый. На внутренней стороне передней голени имеются щетинки. Пигидий по форме и пропорциям подобен *M. planifrons*. Парамеры как на рисунке 4, 2. Длина тела 4,3–4,7 мм. 2. *M. longipalpis* Ermisch, 1965

M. planifrons Stschegoleva-Barovskaja, 1930

Материал. 3 ♀, Туркменистан, окр. г. Кара-Кала, 18.05.1975, ♂, ♀, Копет-Дар, ущ. Ай-Дере, 20.04.1977 (Односум) (ИЗШК).

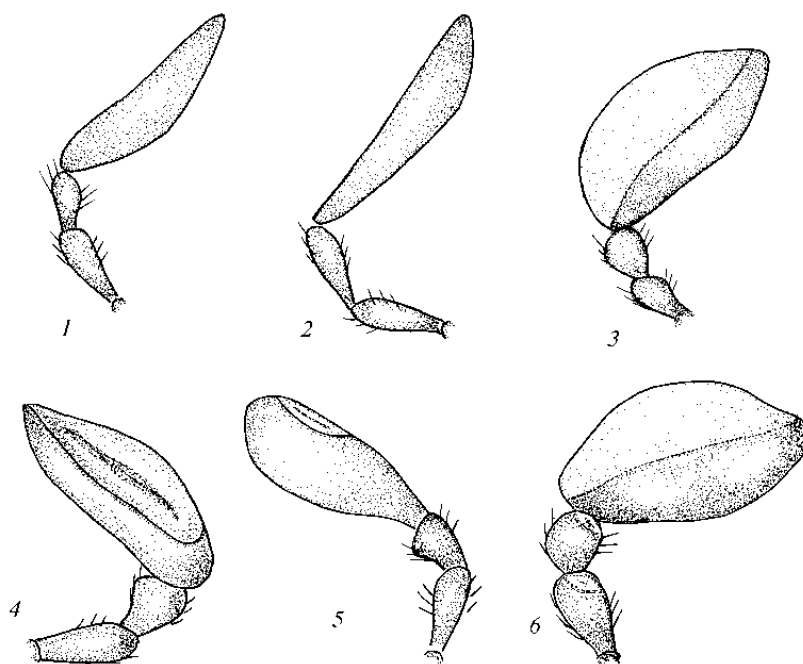


Рис. 1. Нижнечелюстной щупик самца: 1 — *Mordellistenula planifrons*; 2 — *M. longipalpis*; 3 — *Uhligia schilsky*; 4 — *Mordellochroa humerosa*; 5 — *Mordellistenochroa strejceki*; 6 — *Dellamora palposa*.

Fig. 1. Maxillary palpus of male: 1 — *Mordellistenula planifrons*; 2 — *M. longipalpis*; 3 — *Uhligia schilsky*; 4 — *Mordellochroa humerosa*; 5 — *Mordellistenochroa strejceki*; 6 — *Dellamora palposa*.

Изменчивость. Значительно варьирует по форме конечный членик нижнечелюстного щупика самцов.

Распространение. Юг Европы, Средняя Азия.

M. longipalpis Ermisch, 1965

Материал. 4 ♂, 2 ♀, Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1985; ♂, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, г. Чунджа, 9.06.1989 (Ермоленко) (ИЗШК).

Изменчивость. Варьирует длина конечного членика нижнечелюстного щупика у самцов.

Распространение. Юг Центральной и Восточной Европы; Казахстан. Регистрация данного вида в Казахстане значительно расширяет восточную границу его ареала по сравнению с ранее известными находками.

Род *Uhligia* Horak, 1990

U. schilsky (Csiki, 1915)

Материал. ♂, Туркменистан, окр. г. Кушка, пос. Моргуновка, 26.05.1981 (Нестеров) (ИЗШК).

Самец. Верх и низ в серовато-коричневатых волосках с золотистым отливом. Длина тела 4,2 мм. Голова продольная, с заметным блеском, в 1,4 раза длиннее своей наибольшей ширины посередине, в лобно-теменной части плоская, со срединной продольной неглубокой вмятиной. Глаз узкоовальный. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 3) ореховидной формы, вдвое длиннее своей наибольшей ширины на дорсальной поверхности разделен по диагонали на светлую — верхнюю, и темную — нижнюю части; его 1-й членик слабопродольный, широкий, 2-й — почти шаровидный, несколько уступает по длине 1-му членику. 5–10-й членики усика каждый квадратный; 11-й — короткоовальный, в 1,6 раза длиннее своей наибольшей ширины посередине, и в 1,4–

1,5 раза длиннее каждого из пяти предыдущих члеников усика. Диск переднегруди по длине равен своей наибольшей ширине в основании; его боковые стороны к переднему краю заметно сужены, задние углы прямые, на вершинах острые; боковой край латерально — сильно S-образно изогнут. Надкрылья в 2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах, с мелкоточковидной скульптурой. Пигидий (рис. 3, 2) в 3,7–3,8 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,9–2,0 раза короче надкрылий, в 1,2–1,3 раза длиннее диска переднегруди и вдвое длиннее анального стернита. В основании крыла (рис. 2, 1) жилки RS и M, а также полностью жилка SV не прослеживаются. Радиус сектора RS вдвое длиннее соединительной жилки r-m, и в 4,8–5,0 раза — поперечной основной жилки радиальной ячейки. Радиальная ячейка в 1,8–2,0 раза длиннее своей основной ширины. Из анальных жилок едва прослеживаются ближе к основанию крыла фрагменты только жилки 2A. Задняя голень ближе к середине ее длины с одной короткой латеральной насечкой. 1-й членик задней лапки в ее верхней четверти с едва заметной короткой латеральной насечкой. Передняя голень толстая и прямая, по всей длине одинаковой ширины, опушена по всей поверхности короткими крепкими щетинками. Предвершинный членик передней и средней лапки на вершине обрублен прямо. Параметры как на рисунке 4, 3.

Распространение. Армения, Узбекистан, Туркменистан.

Род *Mordellochroa* Emery, 1876

M. humerosa (Rosenhauer, 1847)

Материал. ♀, Казахстан, Уральская обл. окр. пос. Джанныбек, 3.06.1979 (Михайлов); 3 ♂, 3 ♀, Карагандинская обл., окр. г. Балхаш, 11.06.1989 (Мурзин) (ИЗШК).

Тело темно-коричневое, иногда только мандибулы, передняя часть наличника, передние и средние ноги, фрагментами задние ноги более светлые — коричневые или светло-коричневые, шпоры задних голеней желтые. Конечный членик нижне-челюстного щупика изображен на рисунке 1, 4. Каждое из надкрылий в его основной трети с желтым пятном; не более, чем в 2,3–2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах. 5–10-й членики усика каждый в 1,35–1,4 раза длиннее своей ширины. Пигидий (рис. 3, 3) в 3 раза длиннее своей ширины в основании, вдвое длиннее анального стернита, в 2,0–2,1 раза короче надкрылий и в 1,3 раза по длине превышает диск переднегруди. Средняя голень на вершине с крупной шпорой. Задняя голень, кроме апикальной, еще с двумя хорошо выраженными латеральными насечками, занимающими 1/3 ее ширины, реже — с тремя или четырьмя рудиментарными насечками, пересекающими голень только на 1/4 ее ширины; внутренняя шпора в 1,5 раза длиннее наружной; 1-й членик задней лапки с двумя—тремя, 2-й — с одной насечкой. Параметры как на рисунке 4, 4. Длина тела 5,0–5,3 мм.

Распространение. Юг Европы, Казахстан.

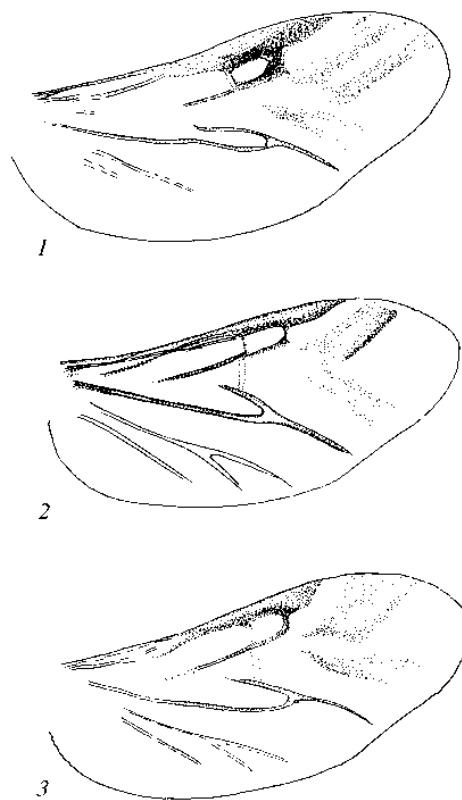


Рис. 2. Крыло: 1 — *Uhligia schilsky*; 2 — *Mordellistenochroa strejceki*; 3 — *Dellamora palposa*.

Fig. 2. Wing: 1 — *Uhligia schilsky*; 2 — *Mordellistenochroa strejceki*; 3 — *Dellamora palposa*.

Род *Mordellistenochroa* Horak, 1982*M. strejceki* Horak, 1982

Материал. Голотип ♂, «UdSSR, Turkmenien, Aschabad, 27.06.1977 (Strejcek)», (коллекция Я. Горака, Прага). Паратипы: ♀, «USSR, Turcm. (enistan), Ashchabad, 27.04.1977 (Strejcek)» (ЗИН); ♂, Таджикистан, заповедник «Тигровая балка», 5.05.1986 (Никулина) (выводка) (ИЗШК).

Самец. Тело и придаточные органы черные, слабо блестят. Верх и низ в изреженных тусклых сероватых волосках. Длина тела 3,4–3,9 мм. Голова поперечная, в 1,2 раза по длине уступает своей ширине, измеряемой посередине глаз. При осмотре головы спереди глаза расположены низко по отношению к ее горизонтальной оси и на их заднем крае достигают лишь середины высоты головной капсулы, тогда как у *Mordellistena* и *Mordellochroa* середина глаз совпадает со средней высоты их головной капсулы. При осмотре сбоку с относительно широким, оттянутым в сторону виском. Височный угол широко округлен дуговидно. Глаз широкоовальный, на переднем крае слабовытянутый и достигает основания мандибулы. Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 1, 5) вытянутый, втрое длиннее своей наибольшей ширины в его вершинной трети, более или менее ланцетовидный, на наружной стороне от середины к вершине с продольной овальной выемкой, внутри опушенной густыми короткими волосками; его вершинная сторона по длине втрое короче внутренней, более или менее прямая или слабовыпуклая. 2-й членик нижнечелюстного щупика продольный, едва расширен к вершине. Усик своим вершинным члеником достигает основной трети длины диска переднегруди. 3-й членик усика в основании очень узкий, к вершине сильно конусовидно расширен, равен по длине 4-му членику, который к вершине также широко конусовидно расширен, но в основании более широкий, а в апикальной части косо усечен. 5-й членик усика только в 1,1 раза длиннее предыдущих двух. 5–10-й членики усика каждый не более, чем в 1,1 раза длиннее своей ширины; 11-й членик — вытянутый, в вершинной его трети узкоконусовидный, в 1,6 раза длиннее предвершинного членика усика. Диск переднегруди слабопоперечный, в 1,15 раза превышает по ширине измеряемой посередине, его длину, боковые стороны выпуклые, от середины к вершине слабо сужены, задние углы прямые, на вершинах слегка притуплены. Боковые края диска переднегруди при осмотре сбоку слабо S-образно изогнутые. Надкрылья короткие, только в 2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах, боковые стороны посередине заметно выпуклые; скульптура достаточно грубая — крупноточковидная. В основании крыла (рис. 2, 2) остатки жилок RS и M не прослеживаются или едва выражены в виде очень коротких, слабосклеротизованных фрагментов. Жилка

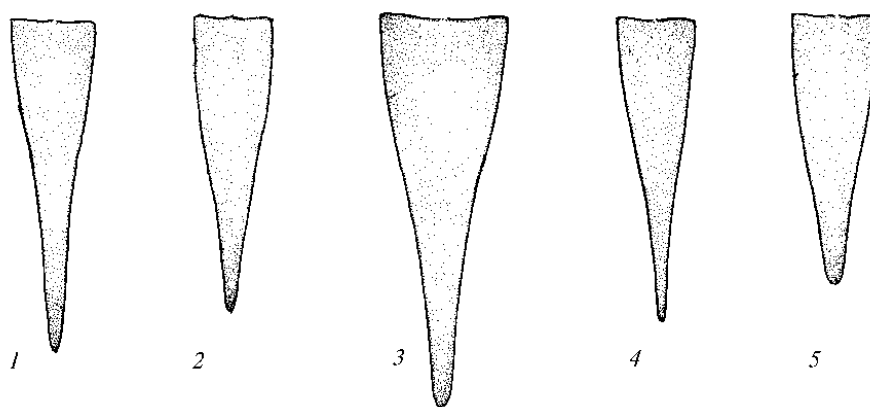


Рис. 3. Пигидий самца: 1 — *Mordellistenula planifrons*; 2 — *Uhligia schilskyi*; 3 — *Mordellochroa humerosa*; 4 — *Mordellistenochroa strejceki*; 5 — *Dellamora palposa*.

Fig. 3. Pygidium of male: 1 — *Mordellistenula planifrons*; 2 — *Uhligia schilskyi*; 3 — *Mordellochroa humerosa*; 4 — *Mordellistenochroa strejceki*; 5 — *Dellamora palposa*.

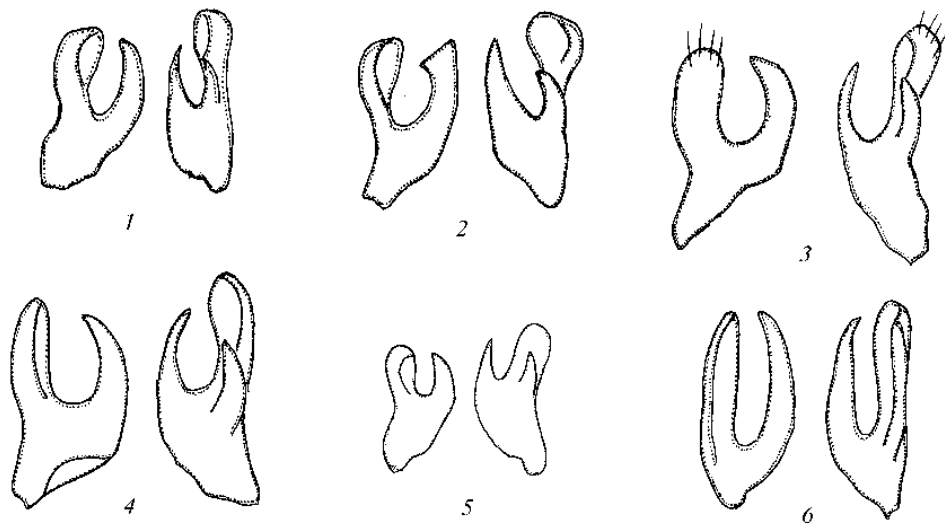


Рис. 4. Парамеры: 1 — *Mordellistenula planifrons*; 2 — *M. longipalpis*; 3 — *Uhligia schilskyi*; 4 — *Mordellochroa humerosa*; 5 — *Mordellistenochroa strejceki*; 6 — *Dellamora palposa*.

Fig. 4. Paramere: 1 — *Mordellistenula planifrons*; 2 — *M. longipalpis*; 3 — *Uhligia schilskyi*; 4 — *Mordellochroa humerosa*; 5 — *Mordellistenochroa strejceki*; 6 — *Dellamora palposa*.

SV редуцирована полностью. Радиус сектора RS в 2,9–3,0 раза длиннее соединительной жилки г–m, и в 3,7–3,8 раза поперечной основной стороны радиальной ячейки. Радиальная ячейка вдвое длиннее своей основной ширины. Три первые анальные жилки полные, из них жилка 3A наиболее склеротизована. Пигидий (рис. 3, 4) вытянутый, узкоконусовидный, равномерно сужен к вершине до игловидного; в 3,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,2–2,3 раза длиннее анального стернита, вдвое короче надкрылий и в 1,4 раза превышает по длине диск переднегруди. Задняя голень с двумя короткими, параллельными апикальному краю и пересекающимися на треть ее ширины латеральными насечками. Наружная шпора задней голени в 3 раза короче внутренней. 1-й и 2-й членики задней лапки каждый с двумя косыми насечками. Обе доли достаточно симметричных парамер (рис. 4, 5) вырезаны лишь на треть их длины.

Изменчивость. Форма вершинной части конечного членика нижнечелюстного щупика самцов варьирует.

Распространение. Юг Украины, Туркменистан, Таджикистан.

Род *Dellamora* Normand, 1916

D. palposa Normand, 1916

Материал. 4 ♂, 2 ♀, Туркменистан, Каахкинский р-н, окр. г. Каахка, развалины древнего городища, 20.04.1977 (Односум) (ИЗШК).

Самец. Тело и придаточные органы черные, матовые. Верх и низ в тусклых черноватых волосках. Длина тела 3,2–4,1 мм. Голова заметно выпуклая поперечная, в 1,25–1,3 раза шире своей длины. Глаз короткоовальный, почти круглый. Висок слабо оттянут в стороны, узкий; височный угол почти прямой слабо округлен. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, б) ореховидной формы, на дорсальной поверхности разделен по диагонали на светлую — верхнюю и темную — нижнюю части, вдвое длиннее своей наибольшей ширины по середине. 1-й и 2-й членики округлой формы, почти равны между собой по длине и ширине. Усик своим вершинным члеником достигает середины длины диска переднегруди. 5–10-й членик усика каждый квадратный; 11-й членик — короткоовальный, в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины и в 1,5–1,6 раза длиннее каждого из пяти предыдущих члеников усика. Диск переднегруди попе-

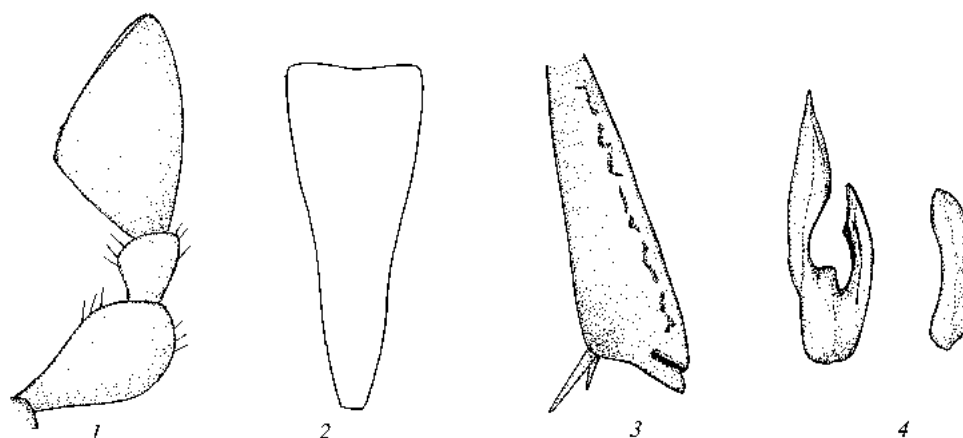


Рис. 5. *Medimorda curvipalpis*, паралектотип, ♂: 1 — нижнечелюстной щупик; 2 — пигидий; 3 — задняя голень; 4 — парамеры.

Fig. 5. *Medimorda curvipalpis*, paralectotype, ♂: 1 — maxillary of palpus; 2 — pygidium; 3 — hind tibia; 4 — paramere.

речный, длина в 1,3 раза превышает наибольшую его ширину посередине; боковые стороны посередине выпуклые, задние углы тупые, на вершинах широко округлены; боковые края латерально прямые. Надкрылья в 2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах, едва выпуклые, до их вершинной трети почти параллельные; скульптура тонкая, мелкоточковидная. Крыло (рис. 2, 3) в основании без фрагментов жилок RS и M. Жилка SV отсутствует. Радиус сектора RS вдвое длиннее едва выраженной соединительной жилки r-m и в 4 раза длиннее поперечной основной стороны радиальной ячейки. Радиальная ячейка короткая и широкая, только в 1,3 раза длиннее своей основной ширины. В анальной части крыла едва прослеживаются только слабосклеротизованные жилки CuP и 1A. Пигидий (рис. 3, 5) в 3,0–3,1 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,2 раза короче надкрылий, в 1,3–1,4 раза длиннее диска переднегруди и вдвое длиннее анального стернита. Задняя голень кроме апикальной, еще с двумя параллельными ее заднему краю, короткими и пересекающимися не более чем на 1/4 часть ширины латеральными насечками. 1-й членик задней лапки с двумя косыми латеральными насечками, 2-й — с одной, реже двумя насечками. Предпоследний членик лапок передних и средних ног на вершине выемчатый. Передняя голень прямая, голая, по всей ее длине одинаковой толщины. Парамеры (рис. 4, б) достаточно симметричные, глубоковыемчатые, с почти равными вентральными и дорсальными ветвями каждая.

Распространение. Португалия, Испания, Греция, Тунис, Северная Ливия, Туркменистан. Регистрация данного вида в Туркменистане значительно расширяет восточную границу его ареала по сравнению с ранее известными находками.

Medimorda curvipalpis (Stschegoleva-Barovskaja, 1930) **comb. n.**

В пользу перемещения *Mordella curvipalpis* Stschegoleva-Barovskaja, 1930 в род *Medimorda* Mequignon, 1946 следует указать на заметную вытянутость 2-го членика нижнечелюстного щупика, оригинальный рисунок надкрылий и скульптурные образования на задней голени, строения правой доли парамеры, что характерно для представителей этого рода. Ввиду вероятности обнаружения данного таксона на территории исследуемого региона, ниже приводится его переписание и определительная таблица для двух видов рода *Medimorda* установленных для фауны исследуемого региона и сопредельных территорий. Переписание *Medimorda fallaciosa* (Stschegoleva-Barovskaja, 1930) приведено в Сообщении 1 (Односум, 2002).

Типовой материал. Паралектотип ♂, (обозначен: J. Horak, 1982): «(Иран), Керман, Мекран, 7.III.(19)01. (Н. Зарудный)» (coll. Semenov-Tian-Shansky) (ЗИН). Отсутствуют задние лапки на обеих ногах.

Переописание. Тело черное. Нижнечелюстные щупики, передний край верхней губы, наличника, глаза, передние и средние ноги, шпоры задних голеней коричневатые. Верх и низ в густом опушении из коричневатых-серых волосков с заметным зеленовато-пурпурным отливом. Длина тела 6 мм.

Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 5, 1) с равными по длине вершинной и внутренней прямыми сторонами. Их 2-й членик дисковидный. 6–10-й членики усика каждый короткопильчатый, в 1,15 раза длиннее своей ширины; 11-й членик — короткоовальный, в 1,65 раза длиннее своей ширины и в 1,5 раза длиннее каждого из четырех предыдущих члеников. Боковые стороны надкрылий от основания к вершинной трети полого, а в вершинной трети резко сужены. Надкрылья с перевязями из желтых волосков. Пигидий (рис. 5, 2) массивный, со срединным дорсальным продольным килем, в вершинной четверти сильно с боков усечен; в 2,5 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,7 раза длиннее анального стернита, в 2,25 раза короче надкрылий и равен диску переднегруди по длине. Передние голени при осмотре сверху прямые. 3-й и 4-й членики передних лапок равны между собой по длине, квадратные. Задняя голень (рис. 5, 3) на наружной стороне со скульптурными образованиями в виде прерывистой неровной линии. Парамеры как на рисунке 5, 4.

Таблица для определения видов рода *Medimorda* (по самцам)
Key to species of the genus *Medimorda* (males)

- 1 (2). 2-й членик нижнечелюстного щупика (рис. 5, 1) заметно расширен, дисковидный. 6–10-й членики усика каждый широкий, короткопильчатый, в 1,15 раза длиннее своей ширины. Пигидий (рис. 5, 2) в 2,5 раза длиннее своей ширины в основании. Парамеры как на рисунке 5, 4. Длина тела 6 мм. *M. curvipalpis* (Stschegoleva-Barovskaja)
- 2 (1). 2-й членик нижнечелюстного щупика продольный, к вершине слабо расширен. 6–10-й членики усика каждый продольный, узкопильчатый, в 1,25–1,3 раза длиннее своей ширины. Пигидий в 2,2 раза длиннее своей ширины в основании. Длина тела 5,3 мм. *M. fallaciosa* (Stschegoleva-Barovskaja)

Односум В. К. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана и Средней Азии. Сообщение 1 // Вестн. зоологии. — 2002. — 36, № 6. — С. 13–23.

Односум В. К. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана и Средней Азии. Сообщение 2 // Вестн. зоологии. — 2003. — 37, № 4. — С. 33–49.