

УДК 595.767.22(574)

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

СООБЩЕНИЕ 1

В. К. Односум

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

Получено 6 июня 2002

Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана и Средней Азии. Сообщение 1. Односум В. К. — Приведена таблица для определения родов жуков-горбатов подсемейства Mordellinae из Казахстана и Средней Азии по самцам, таблицы для определения видов из родов трибы Mordellini. Представлены новые данные по географическому распространению. Описан *Mordella tadjikistanica* Odnosum, sp. n. (типовая местность: Таджикистан, Гармский р-н, п. Таджикибад, кишлак Ганишоу). На основании изучения типового материала переописан *Medimorda fallaciosa* Stshegoleva-Barovskaja. Приведено описание редкого уродливого экземпляра *Mordella holomaena* Apfelbeck из Семипалатинской области (Казахстан).

Ключевые слова: Coleoptera, Mordellidae, фауна, таблицы для определения, Казахстан, Средняя Азия.

Mordellid Beetles (Coleoptera, Mordellidae) in the Fauna of Kazakhstan and Middle Asia. Communication 1. Odnosum V. K. — A key to males of mordellid genera of the subfamily Mordellinae occurring in Kazakhstan and Middle Asia, keys to species of the genera of the tribe Mordellini and new data on distribution are provided. *Mordella tadjikistanica* Odnosum, sp. n. (type locality: Tadjikistan, Garm Distr., Tadjikabad vic. Ganishou vill.). *Medimorda fallaciosa* Stshegoleva-Barovskaja is redescribed based on the type material. A rare abnormal specimen of *Mordella holomaena* Apfelbeck from Semipalatinsk Region (Kazakhstan) is described.

Key words: Coleoptera, Mordellidae, fauna, keys, Kazakhstan, Middle Asia.

Введение

Фауна жуков-горбатов Средней Азии и Казахстана до настоящего времени оставалась слабо изученной. Описания новых таксонов и краткие сведения о местонахождениях отдельных видов известны по работам: Т. И. Щеголевой-Баровской (1927, 1930, 1932), Я. Горака (Hogak, 1978, 1980, 1982, 1983, 1990, 1996), В. К. Односума (2000, 2001). Единственным справочным пособием по фауне жуков-горбатов Казахстана является статья (Односум, 1992), где опубликованы таблицы для определения 8 родов и 25 видов. Их важная роль в экосистемах песчаных пустынь отмечена также в монографии В. Г. Каплина (1981). Представленная работа, продолженная в последующих сообщениях, будет наиболее полной сводкой по жукам-горбаткам этого региона.

Материал и методы

Материалом для настоящего исследования послужили многолетние сборы жуков-горбатов автором и его коллегами на территории исследуемого региона 1975–1999 гг., а также фондовые коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев (ИЗШК), Зоологического Института РАН, С.-Петербург (ЗИН), Института проблем экологии и эволюции, Москва (ИПЭЭ). Типовой материал получен ранее от д-ра С. М. Хнзоряна (Зоологический Институт, Ереван) и д-ра Я. Горака (Прага). Сравнительный материал по отдельным видам использован из частной коллекции д-ра Р. Баттена (Нидерланды) и фондовой коллекции К. Ермиша из Венгерского естественно-исторического музея.

При промерах за ширину члеников усиков принята их величина, измеряемая в апикальной части. Длина члеников усиков измерена по их наружному краю; длина головы, диска переднегруди, пигидия и анального стернита — по их середине от основания до вершинного края. Длина надкрылий — от уровня плеча до их вершины. Промеры ширины головы, диска переднегруди, надкрылий, пигидия отдельно оговорены в тексте при описаниях. Общую длину тела имаго измеряли в расправленном горизонтальном состоянии от переднего края наличника до апикального края пигидия.

ПОДСЕМЕЙСТВО MORDELLINAE

Глаза на переднем крае без срединной вырезки. Боковые края диска переднегруди по всей его длине острые. Пигидий в форме конусовидного вытянутого в различной степени шипа, полностью не прикрыт надкрыльями. Стерниты брюшка без структурных и скульптурных образований. Шпоры передних и средних голеней на вершинах очень мелкие, едва различимы. 2-й и 3-й членики передних лапок простые, без мембранозных лопастинок. Анальная часть заднего крыла без поперечных жилок. Задние голени с поперечными латеральными, продольными дорсальными и дорсолатеральными насечками или иными скульптурными образованиями в виде мелких округлых вдавлений, извилистых прерванных линий. Парамеры самцов в виде двух обособленных склеротизованных склеритов.

Таблица для определения родов жуков-горбатов подсемейства MORDELLINAE

Key to mordelid genera of the subfamily MORDELLINAE

- 1 (10). Наружная сторона задней голени только с одной вершинной апикальной насечкой, или с длинной тонкой дорсальной, или округлыми различными по форме вдавлениями, расположенными продольно по всей длине голени. Латеральные насечки не развиты. Триба Mordellini Smith, 1882, Ermisch, 1941
- 2 (5). Плечевые бугры заметно выражены.
- 3 (4). Щиток четырехугольный, со слабо притупленными вершинами. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 1) заметно выпуклый, узкотреугольный, с явственной продольной выемкой на его вершинной стороне. Усик узкопиловидный. Дорсальная насечка на задней голени (рис. 2, 1) в виде тонкой прямой линии. Предвершинный членик передних и средних лапок на вершине обрублен почти прямо и к вершине не расширен. Пигидий короткий, ширококонусовидный, без дорсальных и латеральных килей. 1. *Tomoxia* Costa, 1854
- 4 (3). Щиток треугольный, с округленным задним углом. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 2) заметно выпуклый, продольно-треугольный, на его вершинной стороне с продольной выемкой. Усик широкопиловидный. Диск переднегруди с продольными и поперечными полями из белых волосков. Надкрылья также с многочисленными перевязями и овальными пятнами из белых волосков. Пигидий удлинённый, к вершине резко сужен, у отдельных видов ребристый. 2. *Hoshihananomia* Kono, 1935
- 5 (2). Плечевые бугры почти не выражены.
- 6 (7). Предпоследний членик передних и средних лапок на вершине выемчатый, к вершине не расширен. Дорсальные насечки задних голеней выражены в виде неровной, часто слабо отчетливой зигзагообразной линии (рис. 2, 3). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 3) узкопоровидный, плоский. 4–10-й членики усика коротконитевидные. 3. *Mediimorda* Mequignon, 1946
- 7(6). Предпоследний членик передних и средних лапок на вершине обрублен прямо. Скульптурные образования на задней голени в виде округлых, часто неявных вдавлений, образующих неровный рядок по всей длине ее дорсолатеральной поверхности.
- 8 (9). Три первых членика усика тоньше и короче последующих. Диск переднегруди и надкрылья с пятнами и перевязями из светлых волосков. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 4) массивный и широкий, с продольной выемкой на его вершинной стороне. 4. *Variimorda* Mequignon, 1946
- 9 (8). Четыре первых членика усика тоньше и короче последующих. Диск переднегруди и надкрылья без пятен и перевязей из светлых волосков (у тропических видов они есть). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 5) слабо выпуклый, на его вершинной стороне с неглубокой выемкой. 5. *Mordella* Linnaeus, 1758
- 10 (1). Задняя голень кроме апикальной еще с 1–6 короткими поперечными латеральными насечками. Дорсальные насечки не развиты. 1–2-й, реже — 1–3-й членики задних лапок также с поперечными короткими латеральными насечками.
- 11 (12). Эпистерна заднегруди короткая и широкая, с изогнутым внутренним краем, посередине почти вдвое шире, чем на вершине. Предпоследний членик передних и средних лапок на вершине глубоко вырезан. Конечный членик нижнечелюстных щупиков уплощенный, удлинённо-треугольный. Членики усика в различной степени пиловидные. Задняя голень с 1, реже — 2 короткими поперечными латеральными насечками. Триба Stenaliini Franciscolo, 1955. 6. *Stenalia* Mulsant, 1856
- 12 (11). Эпистерна заднегруди длинная и относительно узкая, с прямым или изогнутым внутренним краем, лишь в основании незначительно шире, чем на вершине. Членики усика нитевидные. На задней голени расположено от 1 до 6 различных по длине и конфигурации поперечных латеральных насечек. Триба Mordellistenini Ermisch, 1941
- 13 (22). Предпоследний членик передних и средних лапок на вершине обрублен прямо.

- 14 (19). Конечный членик нижнечелюстных щупиков плоский — узко- или широкотреугольный, иногда сильно вытянутый в длину.
- 15 (18). Голова в лобной части сильно уплощена, заметно продольно вытянутая или круглая.
- 16 (17). Конечный членик нижнечелюстных щупиков заметно вытянутый — ланцетовидный (рис. 1, 6). Задняя голень с 2–3 короткими латеральными насечками, кроме апикальной. 7. *Mordellistenula* Stsheg.-Bar., 1930
- 17 (16). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 7) ореховидный, на дорсальной поверхности с диагональным швом, разделяющим его на 2 доли, различные по цвету и скульптуре. Задняя голень только с 1 короткой латеральной насечкой, кроме апикальной. 8. *Uhligia* Horak, 1990
- 18 (15). Голова в области лба выпуклая, поперечная, продольная, или реже — ее длина равна ширине. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 8) у обоих полов широко- или узкотреугольные топорovidные с острыми или округленными углами. 9. *Mordellistena* Costa, 1854
- 19 (14). Конечный членик нижнечелюстных щупиков у самцов молотовидный или коротколанцетовидный, на наружной стороне продольно выемчатый (у самок — веретеновидный, выпуклый или удлинненно-топорovidный).
- 20 (21). Глаз на переднем крае не достигает основания мандибулы. Конечный членик нижнечелюстных щупиков самцов удлинненно-молотовидный (рис. 1, 9), у самок — веретеновидный, к вершине не расширен. Задняя голень с 3–5 короткими латеральными насечками. Тело и придатки двухцветные: надкрылья черные, а голова и ротовые органы, усики, диск преднегруди, брюшко, пигидий, ноги полностью или только фрагментами — желтые, красноватые или коричневые. 10. *Mordellochroa* Emery, 1876
- 21 (20). Глаз на переднем крае достигает основания мандибулы. Конечный членик нижнечелюстного щупика широкий, коротколанцетовидный (рис. 1, 10), у самок — веретеновидный, к вершине расширен. Задняя голень с 2 короткими латеральными насечками. Тело и придатки одноцветно-черные или черноватые. 11. *Mordellistenochroa* Horak, 1990
- 22 (13). Предпоследний членик передних и средних лапок на вершине глубоко вырезан или двуплостный. Тело и придатки черные. Задняя голень, кроме апикальной, еще с 2 короткими латеральными насечками, параллельными заднему краю и пересекающимися не более чем на ¼ часть их ширину. Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 1, 11) ореховидной формы, на дорсальной поверхности с диагональным ровным швом. Пигидий вытянутый, в основании узкий. Только 1-й и 2-й членики задних лапок с насечками. 12. *Dellamora* Normand, 1916

1. Род *Tomoxia* Costa

Tomoxia bucephala Costa, 1854

Материал. ♂, 3 ♀, Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1989 (Ермоленко) (ИЗШК).

5–10-й членики усика каждый слабо пильчатый, 11-й овальный, на вершине неглубоко выемчатый. Надкрылье за серединой с крупным круглым пятном из белых или сероватых волосков. Пигидий (рис. 3, 1) ширококонусовидный, не более чем в 1,4–1,6 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,3–2,5 раза короче надкрылий и в 1,9 раза длиннее анального стернита. Параметры как на рисунке 4, 1. Длина тела 5,5–8,5 мм.

Распространение. Транспалеаркт.

2. Род *Hoshihananomia* Kono

H. perlata (Sulzer, 1776)

Материал. ♂, ♀, Казахстан, Восточно-Казахстанская обл., г. Усть-Каменогорск, п. Северное, 21.05.1993 (?) (ИЗШК).

Голова с широкими висками, при осмотре сверху посередине лба с небольшим круглым вдавлением, на ее заднем крае посередине неглубоко треугольно-выемчатая. Надкрылья параллельносторонние, в вершинной трети округло сужены, в 2,0–2,1 раза длиннее их общей ширины в плечах, каждое с 8 овальными пятнами из белых волосков. Пигидий (рис. 3, 2) вытянутый, в 2,8–2,9 раза длин-

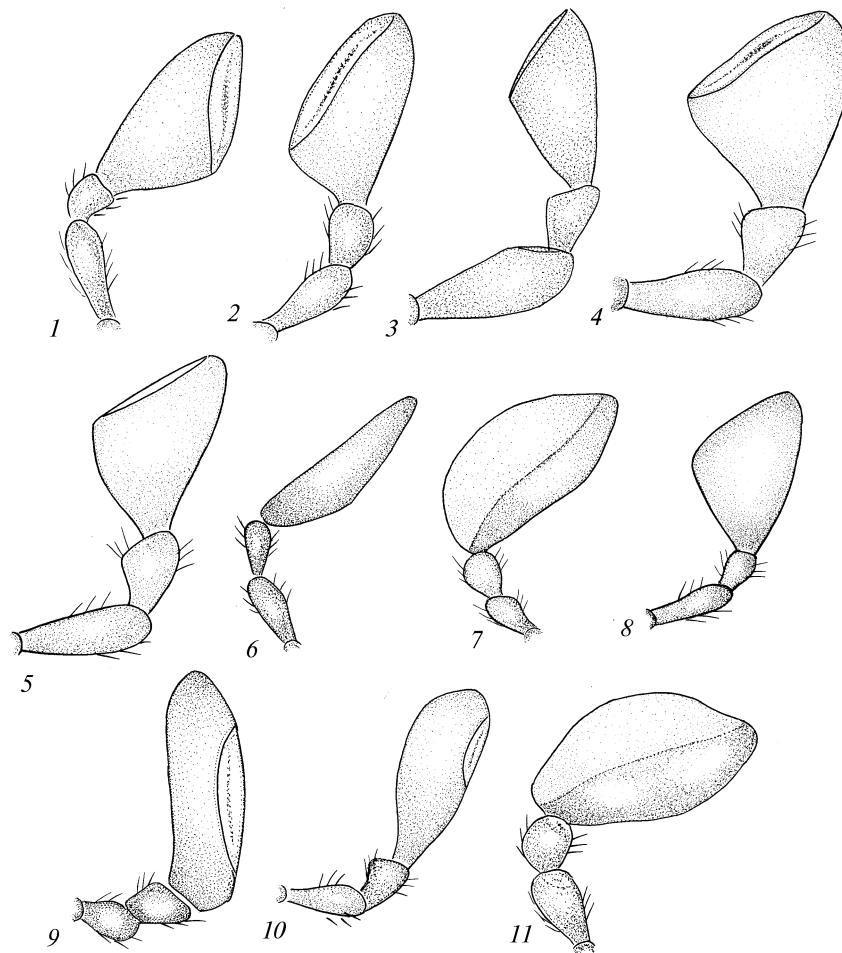


Рис. 1. Нижнечелюстной шупик самца: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Mediimorda fallaciosa*; 4 — *Variimorda fasciata*; 5 — *Mordella aculeata*; 6 — *Mordellistenula planifrons*; 7 — *Uhligia schilskyi*; 8 — *Mordellistena pumila*; 9 — *Mordellochroa abdominalis*; 10 — *Mordellistenochroa strejceci*; 11 — *Dellamora palposa*.

Fig. 1. Maxillary palpus of male: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Mediimorda fallaciosa*; 4 — *Variimorda fasciata*; 5 — *Mordella aculeata*; 6 — *Mordellistenula planifrons*; 7 — *Uhligia schilskyi*; 8 — *Mordellistena pumila*; 9 — *Mordellochroa abdominalis*; 10 — *Mordellistenochroa strejceci*; 11 — *Dellamora palposa*.

нее своей ширины в основании, вдвое длиннее анального стернита, в 1,8–1,9 раза короче надкрылий, и в 1,4–1,5 раза превышает по длине диск переднегруди. Параметры как на рисунке 4, 2. Длина тела 6,8–12,0 мм.

Распространение. Транспалеаркт. Указывается впервые для исследуемой территории.

3. Род *Mediimorda* Mequignon

M. fallaciosa Stsegoleva-Barovskaja, 1930

Stsegoleva-Barovskaja, 1930: 750–751 (*Mordella*); Mequignon, 1946: 52–75; Plaza Infante, 1985: 265–273.

Типовой материал. Лектотип ♂, (обозначен: J. Horak, 1982): [Узбекистан, окр. кишлака Зевар, 2200 м, 18.06.(19)29 (Кузнецова)] (ЗИН).

Дополнительный материал. ♀, Узбекистан, окр. г. Денау, 22.05.1982 (Ермоленко); 4 ♂, 4 ♀, Таджикистан, заповедник Рамит, 5.08.1985 (Долин); ♂, ♀, Калайхумбский р-н, окр. кишлака

Шодаг, 14.08.1987 (Односум); ♂, ♀, Кыргызстан, Сары-Челекский заповедник, уш. Карангатун, (?), 1963 (Михайлов), ♀, окр. п. Токтогуз, 10.07.1991 (Плющ) (ИЗШК).

Переописание. Тело и придаточные органы черные. Низ тела в густом опушении из беловатых волосков. Диск переднегруди, надкрылья и пигидий с перемычками из желтоватых и черных волосков. Длина тела 5,3 мм.

Голова поперечная, в лобной части умеренно выпуклая. Виски узкие, линейные, не оттянутые в стороны. Височный угол дуговидно широко округлен. Глаза овальные. Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 1, 3) на почти ровной вершинной стороне с мелкой продольной ложбинкой и прямыми равными по длине боковыми сторонами. Вершина внутреннего угла острая. 5–10-й членики усика к вершине умеренно расширены, в 1,6 раза длиннее своей ширины и в 1,25–1,3 раза длиннее каждого из последующих 5 члеников. 6–10-й членики усика почти равны между собой, на внутренней стороне слабо расширены к вершине, почти прямые, каждый в 1,25–1,3 раза длиннее своей ширины. 11-й членик узкий, в 2,4 раза длиннее своей наибольшей ширины посередине, на вершине заострен, и в 1,5–1,6 раза длиннее каждого из предыдущих члеников усика. Задние углы диска переднегруди слабо тупые, на вершинах умеренно сглажены, его боковые края слабо S-образно изогнутые. Поверхность диска со сплошным густым полем из желтоватых волосков и черными волосками составляющими срединное продольное пятно и пару круглых боковых. Надкрылья в 2,2 раза длиннее их общей ширины в плечах. На каждом из них, ближе к основанию, с круглым и в вершинной трети почти квадратным темным полем из черных волосков с зеленоватым отливом, а также черным общим по форме W-образным полем по их середине. Пигидий (рис. 3, 3) ширококонусовидный, в основании с поперечным полем желтоватых волосков, на вершине обрублен прямо, в 2,2 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,8 раза длиннее анального стернита, в 2,1 раза короче надкрылий, и в 1,2 раза превышает длину диска переднегруди. Задняя голень и первый членик задних лапок с дорсальными насечками. Правая парамеры (рис. 4, 3) в основании ее дорсальной ветви с острым внутренним выступом.

Самка. 6–10-й членики усика более короткие. Лобная часть головы уплощена, менее выпуклая, чем у самцов. Глаза более узкие, чем у самцов. Вершинный и внутренний углы ко-

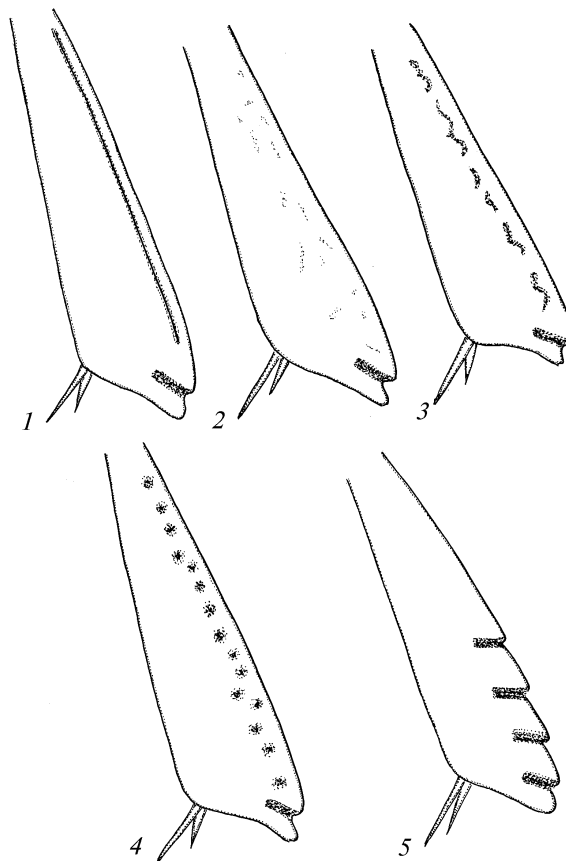


Рис. 2. Задняя голень: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Mediimorda fallaciosa*; 4 — *Mordella aculeata*; 5 — *Mordellistena pumila*.

Fig. 2. Hind tibia: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Mediimorda fallaciosa*; 4 — *Mordella aculeata*; 5 — *Mordellistena pumila*.

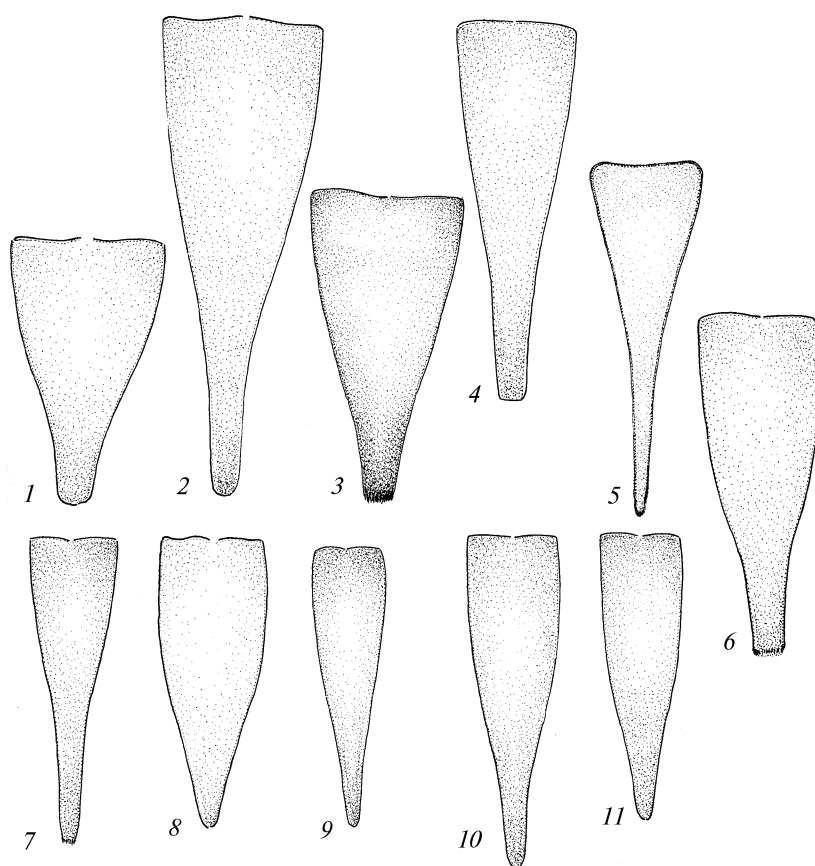


Рис. 3. Пигидий самца: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Medimorda fallaciosa*; 4 — *Variimorda fasciata*; 5 — *Mordella holomelaena*; 6 — *M. velutina*; 7 — *M. aculeata*; 8 — *Stenalia araxicola*; 9 — *S. ascaniaenovae*; 10 — *S. escherihi*; 11 — *S. bilyi*.

Fig. 3. Pygidium of male: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Medimorda fallaciosa*; 4 — *Variimorda fasciata*; 5 — *Mordella holomelaena*; 6 — *M. velutina*; 7 — *M. aculeata*; 8 — *Stenalia araxicola*; 9 — *S. ascaniaenovae*; 10 — *S. escherihi*; 11 — *S. bilyi*.

нечного членика нижнечелюстного щупика сглажены. Пигидий короче, чем у самцов.

Изменчивость. У экземпляров из заповедника Рамит внутренний угол конечного членика самцов и самок нижнечелюстного щупика заметно сглажен.

Распространение. Юг Зап. Европы, Сев. Кавказ, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан.

4. Род *Variimorda* Mequignon

V. villosa (Schrank, 1781)

Материал. ♀, Казахстан, Павлодарский р-н, ст. Черноярки, 1.08.1987 (?) (ИПЭЭ).

Голова заметно выпуклая, при осмотре сверху наибольшей ширины достигает на линии задней четверти глаз. Конечный членик нижнечелюстного щупика (рис. 1, 4) массивный и широкий, с продольной выемкой на его вершинной стороне. Надкрылья с прямыми боковыми сторонами, полого сужены от их основания к вершине, в 1,9–2,1 раза длиннее их общей ширины в плечах, в основной трети ближе к плечам с четко выраженными на каждом из них черными овальными пятнами, образованными вокруг них перевязями из светлых волос-

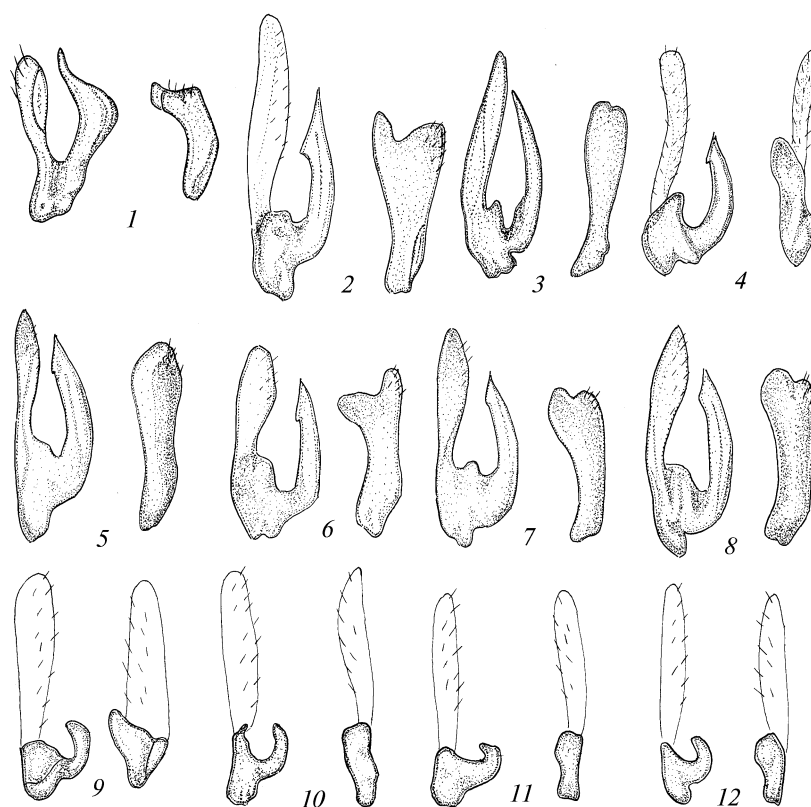


Рис. 4. Парамеры: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Mediimorda fallaciosa*; 4 — *Variimorda fasciata*; 5 — *Mordella holomelaena*; 6 — *M. velutina*; 7 — *M. aculeata*; 8 — *M. duplicata*; 9 — *Stenalia araxicola*; 10 — *S. ascaniaenovae*; 11 — *S. escherihi*; 12 — *S. bilyi*.

Fig. 4. Paramere: 1 — *Tomoxia biguttata*; 2 — *Hoshihananomia perlata*; 3 — *Mediimorda fallaciosa*; 4 — *Variimorda fasciata*; 5 — *Mordella holomelaena*; 6 — *M. velutina*; 7 — *M. aculeata*; 8 — *M. duplicata*; 9 — *Stenalia araxicola*; 10 — *S. ascaniaenovae*; 11 — *S. escherihi*; 12 — *S. bilyi*.

ков, а также прямоугольными светлыми пятнами в средней части надкрылий. Пигидий (рис. 3, 4) в основании с венчиком из светлых волосков, в 2,8—2,9 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,8—2,0 раза длиннее анального стернита, вдвое короче надкрылий и в 1,2—1,3 раза превышает длину диска переднегруди. Парамеры как на рисунке 4, 4. Длина тела 8,5—9,3 мм.

Распространение. Транспалеаркт.

5. Род *Mordella* Linnaeus

Таблица для определения видов рода *Mordella* (по самцам)

Key to species of genus *Mordella* (males)

- 1 (6). Надкрылья на вершинах от шва скошены слабо и в различной степени округлены.
- 2 (3). 4-й членик передних лапок к вершине расширен, почти квадратный. 2-й членик нижнечелюстного щупика расширен, дисковидный. Базальные членики усиков, нижнечелюстные щупики и передние бедра черные, или реже — темно-коричневые. Пигидий кзади сильно сужен (рис. 3, 5). Парамеры как на рисунке 4, 5. Длина тела 6,5—8,0 мм. 1. *M. holomelaena* Apfelb.
- 3 (2). 4-й членик передних лапок к вершине не расширен, продольный. 2-й членик нижнечелюстного щупика к вершине расширен слабо, продольный.
- 4 (5). Пигидий (рис. 3, 6) короткий и толстый, лишь в 1,5 раза превышает длину анального стернита, в 2,5—2,8 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое короче надкрылий. Парамеры как на рисунке 4, 6. Длина тела 4,3—5,3 мм. 2. *M. velutina* Emery

- 5 (4). Пигидий длинный и тонкий, в 2,5–2,6 раза превышает по длине анальный стернит, в 3,2–3,6 раза длиннее своей ширины в основании и в 1,6 раза короче надкрылий. Базальные членики усиков, нижнечелюстные щупики и передние голени черные или реже — светло-коричневые или желтые. Парамеры как на рисунке 4, 7. Длина тела 6,3–7,5 мм. 3. *M. aculeata* L.
- 6 (1). Вершины надкрылий от шва заметно скошены, остроугольные. Пигидий у обоих видов одинаковый по форме (рис. 5, 3).
- 7 (8). Галеа (рис. 5, 1) цельная, стилетовидная. Парамеры как на рисунке 5, 5. Длина тела 8,0 мм. 4. *M. tadjikistanica* sp. n.
- 8 (7). Галеа на вершине трехлопастная. Парамеры, как на рисунке 4, 8. Длина тела 7,7–8,3 мм. 5. *M. duplicata* Schilsky

1. *M. holomelaena* Apfelbeck, 1914

Материал. 2 ♂, 11 ♀, Казахстан, Талды-Курганская обл., Андреевский р-н, 31.05.1991, 2 ♂, 2 ♀, Семипалатинская обл., Урджарский р-н, с. Алексеевка, 28.05.1991 (Ермоленко); ♂, ♀, Панфиловский р-н, бер. р. Усек, 18.06.1989 (Плющ); 3 ♀, Алма-Атинский заповедник, 28.06.1991, ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, с. Чунджа, 10.06.1980, ♀, Талды-Курганская обл., Панфиловский р-н, п. Тышкан, 21.06.1989, 3 ♂, 5 ♀, Павлодарская обл., Баян-Аульский национальный парк, 13.06.1987 (Ермоленко) (ИЗШК).

Примечание. На территории Семипалатинской обл. Казахстана добыт редкий экземпляр самца *M. holomelaena*: Казахстан, Семипалатинская обл., Урджарский р-н, с. Алексеевка, 28.05.1991 (Ермоленко) (ИЗШК), имеющий уродливые отклонения в строении и форме ног.

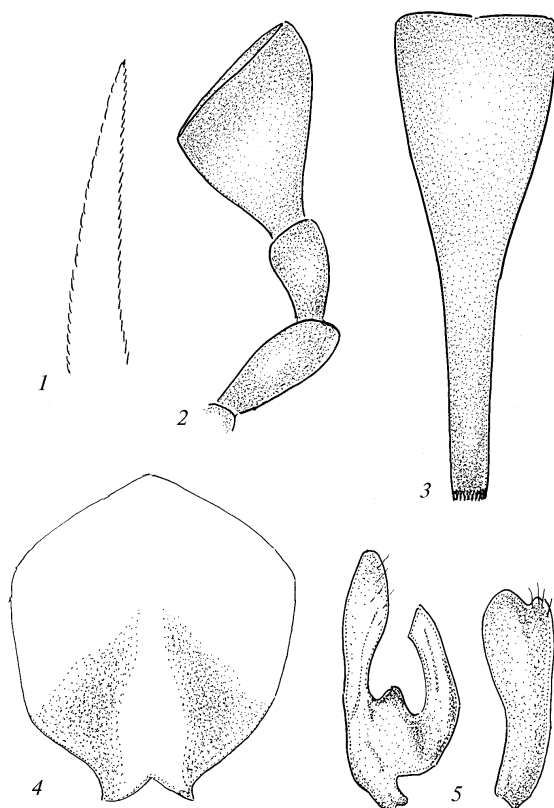


Рис. 5. *Mordella tadjikistanica*, голотип, ♂: 1 — галеа; 2 — нижнечелюстной щупик; 3 — пигидий; 4 — 8-й уростернит брюшка; 5 — парамеры.

Fig. 5. *Mordella tadjikistanica*, holotype, ♂: 1 — maxillary of palpus; 2 — pygidium; 3 — 8th abdominal urosterite; 4 — 8th abdominal urosterite; 5 — paramere.

Передняя и средняя пары ног 4-члениковые, вместо нормальных 5-члениковых. 1-й членик правой передней лапки посередине имеет округлый вырост. Средние голени слабо расширены к вершине, по апикальному краю мелко-бугорчатые. Задние голени лишены шпор. Левая задняя голень (рис. 6, 1) к вершине сильно вздута, с неровным зубчатым окаймлением по ее краю. 1-й членик задних лапок неподвижно сросшийся с задней голенью и почти вдвое короче, чем у нормальных экземпляров этого вида. Задняя голень и 1-й членик задних лапок правой ноги также срослись неподвижно (рис. 6, 2). Остальные части тела нормально развиты.

Распространение. Транспалеаркт.

2. *M. velutina* Emery, 1876

Материал. 5 ♂, Казахстан, Чимкентская обл., 16 км от ст. Кентау, 20.05.1993 (Нестеров); ♂, Ю. Алай, 6.07.1994 (Долин) (ИЗШК).

Распространение. Юг Европы, Казахстан.

3. *M. aculeata* Linnaeus, 1758

Материал. 4 ♂, 2 ♀, Казахстан, Кокчетавская обл., Щучинский р-н, 25.06.1986 (Ермоленко); 2 ♂, 2 ♀, Семипалатинская обл., Урджарский р-н, с. Алексеевка, 29.05.1991 (Долин) (ИЗШК).

Распространение. Транспалеаркт.

4. *M. duplicata* Schilsky, 1895

Материал. ♂, Кыргызстан, Алайский хр., г. Кызыл-Кия, 12.07.1997 (Плющ); ♂, ♀ Кыргызстан, Таласский хр., дол. Кара-Бура, окр. г. Кировское, 3.08.1999 (Долин) (ИЗШК).

Распространение. Сирия, о. Кипр, Болгария, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан.

5. *Mordella tadjikistanica* Odnosum, sp. n.

Типовой материал. Голотип ♂, Таджикистан, Гармский р-н, п. Таджикабад, кишлак Ганишоу, 14.06.1987 (Одноsum) [Tajikistan, Garm. Distr. Ganishou villge nr. Tadjikabad 14.06.1987 (Odnosum)]. Паратипы: 4 ♂, Узбекистан, Аманкутан, 1.06.1996 (Байдак) (ИЗШК).

Тело черное. Ротовые органы, базальные членики усиков, передние и средние ноги светло-коричневые, в дистальной их части затемнены до темно-коричневого цвета. Верх в желтовато-серых густых волосках, только пигидий в его основании с поперечной полоской из белых волосков. Низ — в густом опушении из белых волосков. Длина тела 8,0 мм.

Галеа (рис. 5, 1) узкая, стилетовидная, на вершине цельная. Конечный членик нижнечелюстного щупика удлинненно-топоровидный, в основании узкий (рис. 5, 2). Его наружная сторона вогнутая, внутренняя — слабо выпуклая, вершинная — прямая. Внутренняя и вершинные стороны равны по длине. 5–10-й членики усика каждый слабо удлинненно-пиловидный, в 1,2 раза длиннее своей ширины. Вершины надкрылий от шва осторюгольные, как у *M. leucaspis* Kuster. Пигидий (рис. 5, 3) от середины резко сужен, к вершине почти параллельносторонний, в его основной четверти с поперечной полоской из белых волосков, в 3,0 раза длиннее своей ширины в основании и в 2,2 раза превышает длину анального стернита, в 1,8 раза короче надкрылий и в 1,3 длиннее диска переднегруди. Передняя голень по всей длине прямая, только в ее вершинной четверти слабо искривлена конутри. В основной трети на внутренней стороне с 3–5 тонкими и короткими, светло-коричневыми щетинками. 1-й членик передних лапок в 1,5 раза длиннее их 2-го членика. Обе ветви правой парамеры (рис. 5, 5) более

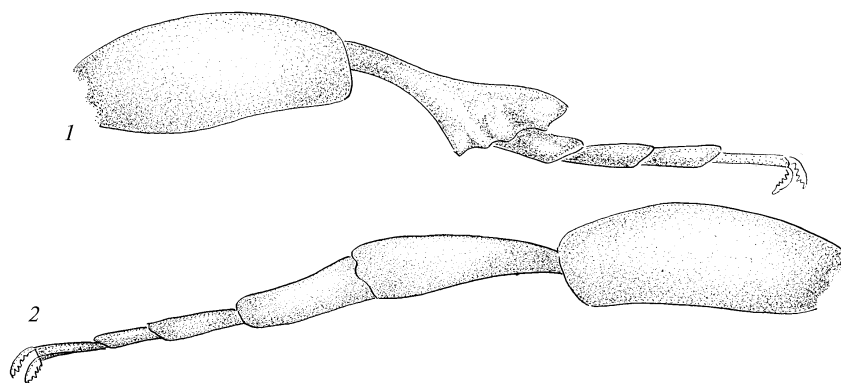


Рис. 6. Задние ноги уродливого экземпляра самца *Mordella holomelaena*: 1 — левая задняя нога; 2 — правая задняя нога.

Fig. 6. Hind legs deformed specimen of male *Mordella holomelaena*: 1 — left of hind leg; 2 — right of hind leg.

короткие, чем у *M. duplicata*, и *M. leucaspis* с расположенным посередине выступом. Форма 8-го уростернита показана на рисунке 5, 4.

Сравнительные замечания. Описываемый вид принадлежит к группе *M. leucaspis* и подобен *M. duplicata* по габитусу, строению нижнечелюстных щупиков (проявляющих высокую степень изменчивости по форме), конфигурации надкрылий, массивному вытянутому кзади пигидию и отличен от него только формой галеа и параметер. От *M. leucaspis* отличается формой галеа, параметер, пигидия и меньшими размерами тела.

6. Под *Stenalia* Mulsant

Таблица для определения видов рода *Stenalia* (по самцам)

Key to species of genus *Stenalia* (males)

- 1 (2). Надкрылья соломенно-желтые или светло-коричневые, зачернены лишь у их основания, за щитком в форме сужающегося треугольника, а также в виде узких полос вдоль шва, боковых сторон и на вершинах. Диск переднегруди дорсально-продольный, латерально — с сильно S-образно изогнутыми боковыми сторонами. Задняя голень с 2 латеральными насечками. 1-й и 2-й членики задних лапок с короткими предвершинными насечками. Надкрылья в 2,85 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 3, 8) вытянутый, в 2,8–2,9 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита и в 2,0–2,1 раза короче надкрылий. Длина тела 7,0–9,7 мм. Параметры как на рисунке 4, 9. 1. *S. araxicola* Khnzorian
- 2 (1). Надкрылья полностью черные. Диск переднегруди дорсально-квадратный. Задняя голень только с 1 латеральной насечкой.
- 3 (4). Виски развиты в виде узких полос. Внутренняя и внешняя стороны конечного членика нижнечелюстного щупика равны по длине. Боковые стороны диска переднегруди латерально — очень слабо S-образно изогнутые, дорсально — его задние углы широко округлены. Надкрылья не более чем в 2,7–2,9 раза длиннее их общей ширины в плечах. 1-й членик задних лапок с 1 насечкой. Пигидий (рис. 3, 9) заметно вытянутый, в 3,7–4,0 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,9–2,0 раза превышает длину анального сегмента и в 2,0–2,1 раза короче надкрылий. Длина тела 4,3–6,8 мм. Параметры как на рисунке 4, 10. 2. *S. ascaniaenovae* Lazorko
- 4 (3). Виски практически не развиты. Боковые стороны диска переднегруди латерально заметно S-образно изогнутые. Надкрылья не менее чем в 3,0–3,1 раза длиннее их общей ширины в плечах. Членики задних лапок без латеральных насечек.
- 5 (6). Внутренняя и вершинная стороны конечного членика нижнечелюстного щупика равны по длине. 6–10-й членики усика пилозубчатые. Пигидий (рис. 3, 10) вытянутый, в 3,3–3,4 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,7–1,8 раза длиннее анального стернита и в 2,0–2,1 раза короче надкрылий. Длина тела 4,5–6,1 мм. Параметры как на рисунке 4, 11. 3. *S. escherihi* Schilsky
- 6 (7). Вершинная сторона конечного членика нижнечелюстного щупика короче внутренней. 6–10-й членики усика относительно цилиндрические (нитевидно-пильчатые). Пигидий (рис. 3, 11) сильно вытянутый, в 3,4–3,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,5–1,6 раза превышает длину анального стернита и в 2,3–2,5 раза короче надкрылий. Длина тела 4,2–5,6 мм. Параметры как на рисунке 4, 12. 4. *S. bilyi* Horak

1. *Stenalia araxicola* Khnzorian, 1957

Материал. ♂, Казахстан, Балхаш, пески по р. Аксу, 5.05. (19)09 (Шнитников), 4 ♂, Малая Арешевка, Кизлярский окр., 31.05.1925 (Кириченко) (ЗИН); ♂, Алма-Атинская обл., 118 км по трассе на Караганду, 9.06.1989 (Мурзин) (ИЗШК); ♂, Узбекистан, Бухара, Нимичи бл. Гарма, 20.06.1897 (Казнаков); ♂, Бухара, Харманджау, 29.06.1910 (Зарудный); ♂, ♀, Kaufmanovskaja, Taschkent, 1.06.1928 (Nikitin), ♂, бл. Ташкента, сел. Никольское, 31.05.1930 (Кузнецова), ♂, Кашкадарьинский окр., Бухара, Каммаши, 28.05.1931 (ЗИН); 3 ♂, ♀, Сурхандарьинская обл., окр. г. Денау 27.05.1982 (Долин) (ИЗШК); ♂, Туркменистан, Арман Саадь, Кызыл-Арват, Закасп. (18)96 (Ангерь); ♂, Transcaspi., Ishandyg, Kara-K. (ala), 27.04.1933 (det. Bogachev) (ЗИН), ♂, ♀, заповедник Репетек, 19.06.1992 (Нестеров) (ИЗШК); ♂, Тадж (икистан), Кызыл-Кала, Вахш 9.06.(19)34, ♂, Сталинабад (Дюшамбе), 30.05.(1)934, (Гуссаковский); ♂, окр. Сталинабада, р. Харангон 3.06.1934, ♂, Кокташ 14.06.(19)38 (Луппова); ♂, Сталинабад, 24.06.1943 (Кириченко) (ЗИН), ♂, хр. Баба-Таг, дол. Кафирниган, окр. п. Чужалы, 27.05.1982 (Долин) (ИЗШК).

Распространение. Грузия, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан.

2. *Stenalia ascaniaenovae* Lazorko, 1974

Материал. ♂, 3 ♀, Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, 15 км сев. р. Емба, 11.06, 16.06.1985; 2 ♂, Алма-Атинский заповедник, 28.06.1991 (Ермоленко); ♀, Узбекистан, Аманкутан, 17.06.1996 (Байдак) (ИЗШК).

Распространение. Юг Украины, Армения, Казахстан.

3. *Stenalia escherichi* Schilsky, 1899.

Материал. 2 ♂, Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля; ♂, Таджикистан, заповедник Рамит, 12.05.1981 (Ермоленко) (ИЗШК).

4. *Stenalia bilyi* Horak, 1978

Материал. Исследован голотип: ♂, UdSSR, Tadschik. SSR, Hissar-Gebirge, Ziddi, 26.06.1976, Bily lgt. (печатная этикетка на белой бумаге) (Horak coll., Praha).

Дополнительный материал. 4 ♂, 11 ♀, Таджикистан, Гармский р-н, п. Таджикобад, кишлак Ганишоу, 17.06.1987 (Односум); ♂, ♀, Узбекистан, (?) 21.06.1996 (Байдак) (ИЗШК).

Распространение. Узбекистан, Таджикистан.

Каплин В. Г. Комплексы членистоногих животных, обитающих в тканях растений песчаных пустынь. — Ашхабад: Ылым, 1981. — 376 с.

Односум В. К. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана // Вестн. зоологии. — 1992. — № 6. — С. 32–39.

Щеголева-Баровская Т. И. О трех новых палеарктических видах из сем. Mordellidae // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. — 1927. — Вып. 2. — С. 158–161.

Щеголева-Баровская Т. И. О новых видах сем. Mordellidae (Coleoptera) в коллекциях Зоологического музея Академии Наук // Докл. АН СССР. — 1930. — № 27. — С. 750–752.

Щеголева-Баровская Т. И. Новые азиатские виды сем. Mordellidae (Coleoptera) // Докл. АН СССР. — 1932. — № 9. — С. 219–222.

Horak J. *Stenalia bilyi* sp. n. aus Tadschikistan (Coleoptera, Mordellidae) // Acta entomol. bohemoslov. — 1978. — 6. — S. 400–403.

Horak J. Drei neue Arten der Gattung Mordellistena aus Tadschikistan (Coleoptera, Mordellidae) // Acta entomol. bohemoslov. — 1980. — 77, N 4. — S. 280–286.

Horak J. Mordellistenochroa gen. n. und Beschreibung vier neuer ostpalaartiseher Arten (Coleoptera, Mordellidae) // Acta entomol. bohemoslov. — 1982. — 79, N 1. — S. 46–55.

Horak J. Revision der Mordellistena-Arten aus der pentas-Gruppe (Coleoptera, Mordellidae) // Entomol. Abhand. Staatlich. Mus. Tierk., Dresden. — 1983. — 47, N 1. — S. 1–13.

Horak J. Typenrevision einiger wenig bekannter Arten aus der Gattung Mordellistena Costa (Insecta, Coleoptera, Mordellidae) // Entomol. Abhand. — 1990. — 53, N 9. — S. 125–142.

Horak J. Revision of some little known species of genus Mordellistena with description of two new species. Part. 2. (Coleoptera, Mordellidae) // Klapalekiana. — 1996. — 32. — P. 171–184.

Односум В. К. Mordellid Beetles of the Genus *Stenalia* (Coleoptera, Mordellidae) of Central and Eastern Palaearctics. Communication 1 // Vestn. zoologii. — 2000. — 34, N 6. — P. 37–50.

Односум В. К. Mordellid Beetles of the Genus *Stenalia* (Coleoptera, Mordellidae) of Central and Eastern Palaearctics. Communication 2 // Vestn. zoologii. — 2001. — 35, N 1. — P. 21–26.