

УДК 595.767.22 (477)

© 2004 г. В. К. ОДНОСУМ

ЖУКИ-ГОРБАТКИ (COLEOPTERA: MORDELLIDAE) ФАУНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ. СООБЩЕНИЕ 1. ПОДСЕМЕЙСТВО MORDELLINAE. ТРИБЫ MORDELLINI, CONALIINI, STENALIINI

Изучение фауны жуков-горбатов Центральной и Восточной Европы сдерживалось отсутствием современных справочных пособий, обеспечивающих их надежную идентификацию. Привлечение отдельных новых деталей строения наружной морфологии для видовой диагностики имаго самцов жуков-горбатов: формы члеников нижнечелюстных щупиков, формы и пропорций пигидия, пропорций надкрылий — позволили разработать их оригинальные определители. Данная работа, продолженная в следующем сообщении, является наиболее полной сводкой по жукам-горбаткам изучаемого региона.

Материалом для настоящего исследования послужили многолетние сборы жуков-горбатов автором и его коллегами в период с 1972 по 2003 гг., а также фондовые коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев (ИЗШК), Зоологического института РАН, Санкт-Петербург и личной коллекции О. Н. Кабакова (ЗИН), Зоологического музея МГУ, Москва (ЗММУ), Института проблем экологии и эволюции животных, Москва (ИПЭЭ). Типовой материал по отдельным таксонам получен ранее от д. б. н. С. М. Хнзоряна (Зоологический институт, Ереван), д-ра Я. Горака (Прага), а также из коллекции В. М. Лазорко (Канада). Сравнительный материал по отдельным видам использован из частной коллекции д-ра Р. Баттена (Нидерланды) и фондовой коллекции К. Ермиша из Венгерского музея естественной истории (Будапешт).

При промерах за ширину члеников усика принимается их величина, измеряемая в апикальной части. Длина члеников усика измеряется 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 оговариваются 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 дорсо-латеральными насечками или иными скульптурными образованиями, в виде мелких округлых вдавлений, извилистых прерванных линий. Парамеры самцов, в виде двух обособленных склеротизованных склеритов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ЖУКОВ-ГОРБАТОК ПОДСЕМЕЙСТВА MORDELLINAE ФАУНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ ПО САМЦАМ

- 1 (14) Наружные стороны задних голеней только с одной вершинной поперечной апикальной насечкой, или с продольной длинной дорсальной, или округлыми различными по форме вдавлениями, расположенными продольно по всей длине голеней вдоль дорсальной стороны (рис. 1–3). Латеральные насечки не развиты (**Триба MORDELLINI Latreille, 1802**).
- 2 (9) Плечевые бугры заметно выражены.
- 3 (5) Щиток четырехугольный.

- 4 (6) Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 6) заметно выпуклые, узкотреугольные, с явственной продольной выемкой на вершинной стороне. 4–10-й членики усиков узкопиловидные. Дорсальная насечка на задних голених (рис. 1) в виде тонкой прямой линии. Предвершинные членики передних и средних лапок на вершине обрублены почти прямо и к вершине не расширены. Пигидий короткий, с вогнутыми от середины к вершине боковыми сторонами **1. *Tomoxia* Costa, 1854**
- 5 (3) Щиток треугольный.
- 6 (4) Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 7, 8) заметно уплощены, на вершинной стороне с неглубокой выемкой. 4–10-й членики усиков широкопиловидные. Эпиплевры надкрылий широкие, равны по ширине эпистернам заднегруди в их основании. Тело короткое и широкое. Дорсальные насечки задней голени в виде отчетливой тонкой продольной прямой линии (как у *Tomoxia*). Пигидий короткий, в основании широкий, с прямыми боковыми сторонами
..... **2. *Curtimorda* Mequignon, 1946**
- 7 (8) Предпоследние членики передних и средних лапок заметно расширены к вершине и глубоко вырезаны. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 9) заметно выпуклые, продольно-треугольные, на вершинной стороне с продольной выемкой. Усики широкопиловидные. Диск переднегруди с продольными и поперечными полями из белых волосков. Надкрылья также с многочисленными перевязями и овальными пятнами из белых волосков. Задние голени (рис. 2) с неявственными расположенными продольно шрамообразными вдавлениями на дорсо-латеральной поверхности. Пигидий удлинённый, к вершине резко сужен, гладкий или продольнорёбрыстый
..... **3. *Hoshihananomia* Kono, 1935**
- 8 (7) Предпоследние членики передних и средних лапок на вершине обрублены прямо или лишь слабо выемчатые (*Variimorda*).
- 9 (2) Плечевые бугры почти не выражены. Дорсальные насечки на задней голени выражены в виде отчетливой тонкой и прямой линии (как у *Tomoxia*). Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 10) заметно вытянутые, по бокам выпуклые, их вершинная сторона с неглубокой продольной ложбинкой и вдвое короче каждой из остальных сторон. 4–10-й членики усиков в различной степени пиловидные
..... **4. *Mordellaria* Ermisch, 1950**
- 10 (13) Скульптурные образования на задних голених (рис. 3) в виде округлых, овальных, часто неявственных вдавлений, образующих неровный рядок вдоль по всей длине дорсо-латеральной поверхности.
- 11 (12) 1–3-й членики усиков тоньше и короче последующих. Диск переднегруди и надкрылья с пятнами и перевязями из светлых волосков или они практически не выражены (подрод *Sulkatimorda*). Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 11) заметно выпуклые, массивные и широкие, с продольной выемкой на вершинной стороне
..... **5. *Variimorda* Mequignon, 1946**
- 12 (11) 1–4-й членики усиков тоньше и короче последующих. Диск переднегрудного сегмента и надкрылья без пятен и перевязей из светлых волосков (у тропических видов они есть). Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 13) слабо выпуклые, широко-, или узкотреугольные, на вершинной стороне с неглубокой продольной выемкой
..... **6. *Mordella* Linnaeus, 1758**
- 13 (10) Наружные стороны задних голених (рис. 4) с длинной косой латеральной насечкой, простирающейся от середины длины основной их четверти до дорсальной стороны апикального края. Апикальная насечка не развита, иногда — едва различима. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 14) удлинённопоровидные, слабо выпуклые, на вершинной стороне едва выемчатые. Предвершинные членики передних и средних лапок на апикальном крае глубоко выемчатые. (**Триба CONALIINI Ermisch, 1956**)
..... **7. *Conalia* Mulsant et Rey, 1858**

- 14 (1) Задние голени (рис. 5) кроме апикальной еще с 1–6 поперечными латеральными насечками, различными по длине или равными между собой. Дорсальные насечки не развиты. 1–2-й, реже — 1–3-й членики задних лапок также с короткими поперечными латеральными насечками.
- 15 (16) Эпистерны заднегруди короткие с изогнутыми внутренними краями, посередине почти вдвое шире, чем на вершине. Предпоследние членики передних и средних лапок на вершинах глубоко вырезаны. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 15) уплощенные, удлинненно-треугольные. Членики усиков в различной степени пиловидные. Задние голени кроме апикальной ещё с одной, реже — с двумя короткими поперечными и равными между собой по длине латеральными насечками. (Триба STENALIINI Franciscolo, 1955) 8. *Stenalia* Mulsant, 1856
- 16 (15) Эпистерны заднегруди длинные с прямыми или изогнутыми внутренними краями, посередине незначительно шире, чем на вершине. Предпоследние членики передних и средних лапок на вершине обрублены прямо. Членики усиков нитевидные. Задние голени имеют от одной до шести различных между собой по длине, расположению и конфигурации латеральных насечек. (Триба MORDELLISTENINI Ermisch, 1941)
- 17 (18) Голова в области лба сильно уплощена, очень сильно продольно вытянутая или округлой формы. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 16) вытянутые, ланцетовидные 9. *Mordellistenula* Stschegoleva-Barovskaja, 1930
- 18 (17) Голова в области лба выпуклая, поперечная, продольная, реже — по длине равна своей ширине.
- 19 (20) Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 17) у обоих полов широко-, или узкотреугольные, с острыми или округленными углами, в различной степени выпуклые, реже — заметно уплощены 10. *Mordellistena* Costa, 1854
- 20 (19) Конечные членики нижнечелюстных щупиков ♂♂ молотовидные или коротколанцетовидные, на наружной стороне продольно выемчатые (у ♀♀ — веретенновидные или удлинённоотопоровидные).
- 21 (22) Глаза на переднем крае не достигают основания мандибул. Конечные членики нижнечелюстных щупиков ♂♂ (рис. 18) молотовидные (у ♀♀ — веретенновидные, к вершине не расширенные). Задние голени с 3–5 короткими латеральными насечками. Тело и придаточные органы двухцветные: надкрылья чёрные, а голова и ротовые органы, усики, диск преднегруди, брюшко, пигидий, ноги полностью или только фрагментами — жёлтые, красноватые, или коричневые 11. *Mordellochroa* Emery, 1876
- 22 (21) Глаза на переднем крае достигают основания мандибул. Конечные членики нижнечелюстных щупиков ♂♂ (рис. 19) коротколанцетовидные, с небольшой выемкой на наружной стороне (у ♀♀ — веретенновидные, к вершине расширенные). Задние голени с двумя короткими латеральными насечками. Тело и придатки одноцветные — чёрные или черноватые 12. *Mordellistenochroa* Horak, 1982

Триба MORDELLINI Latreille, 1802

1. Род *Tomoxia* Costa, 1854

Tomoxia bucephala Costa, 1854

♂. Конечные членики нижнечелюстных щупиков показаны на рис. 6. 5–10-й членики усиков узкопильчатые, на своих вершинах сильно скошены конутри, из них 5-й — самый вытянутый, в 2,2–2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины, остальные членики последовательно убывают по длине и ширине, и 10-й членик уже только в 1,9–2,0 раза длиннее своей ширины; 11-й членик усиков продольноовальный, на вершине выемчатый, в 2,3–2,4 раза длиннее своей ширины. На надкрыльях за серединой по крупному круглому пятну из белых или сероватых волосков. Пигидий (рис. 20) 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. Парамеры, как на рис. 39. Длина тела — 5,5–8,5 мм.

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Украина: около 100 экз. ♂♂ практически из всех областей. Россия: Ленинградская обл., С пос. Новинки, 26.06.1993 (Кабаков) — 1 ♂, 14.06.1993 (Кабаков) — 1 ♂ (ЗИН); Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, Приокско-Террасный запов., 14–27.07.1993 (Никитский) — 13 ♂♂ (ЗММУ).

2. Род *Curtimorda* Mequignon, 1946

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *CURTIMORDA* MEQUIGNON, 1946 ПО САМЦАМ

- 1 (2) Надкрылья с многочисленными овальными мелкими пятнами из беловатых волосков. Вершины конечных члеников нижнечелюстных щупиков (рис. 7) слабо заострены, их боковые стороны слабо выпуклые. Пигидий (рис. 21) в 1,4–1,5 раза длиннее своей ширины в основании, и в 1,8 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 40. Длина тела — 5,0–5,6 мм. *Curtimorda maculosa* (Naezen, 1794)
- 2 (1) Надкрылья позади плечей с одним круглым пятном из светлых волосков каждое, а также с поперечными перевязями позади середины. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 8) по отношению к голове мельче, чем у *C. maculosa*, боковые стороны более выпуклые, вершины сильнее округлены. Пигидий, как у *C. maculosa*. Парамеры, как на рис. 41. Длина тела — 4,5–4,9 мм. *Curtimorda bisignata* (Redtenbacher, 1849)

Curtimorda maculosa (Naezen, 1794)

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Россия: Калининская обл., Центральный лесной запов., 4.06.1932 (Лурье) — 1 ♂; Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, Приокско-Террасный запов., 14.07.–12.08.1992 (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ).

Curtimorda bisignata (Redtenbacher, 1849)

Географическое распространение. Северная Америка, Европа, Кавказ, Хабаровский и Приморский края России, Японские острова.

Материал. Украина: Закарпатская обл., Свалявский р-н, с. Березняки, 14.07.1987 — 1 ♂. Россия: Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, Приокско-Террасный запов., 23–29.05.1995 (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ).

3. Род *Hoshihananomia* Kono, 1935

Hoshihananomia perlata (Sulzer, 1776)

♂. Конечные членики нижнечелюстных щупиков показан на рис. 9. Голова с широкими висками, при осмотре сверху посредине лба с небольшим круглым вдавлением, на её заднем крае посредине неглубоко треугольновыемчатая. 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. 22) выгнутый, в 2,8–2,9 раза длиннее 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. Парамеры, как на рис. 42. Длина тела — 6,8–12,0 мм.

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Украина: около 100 экз. ♂♂ из Черкасской, Одесской и Николаевской обл. (ИЗШК); Закарпатье, Свалявский р-н, с. Березняки, 18.07.1987 — 1 ♂. Россия: Московская обл., Воскресенский р-н, 24.06.–8.07.1999 — 1 ♂, 26.05.–23.06.2002 (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ).

4. Род *Mordellaria* Ermisch, 1950

Mordellaria aurofasciata (Comolli, 1837)

♂. Тело слабо удлинённое, чёрное или тёмно-коричневое, отдельные части придаточных органов светло-коричневые. 5–10-й членики усиков вытянутые, пиловидные. Глаза коротко-овальные, на переднем крае слабо вытянутые, с волосками. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 10) заметно вытянутые, по бокам выпуклые, их вершинная сторона едва продольно выемчатая и вдвое короче каждой из остальных сторон. Пигидий (рис. 23) удлинённый, от середины к вершине резко сужен, у отдельных экземпляров почти до игловидного, в 2,7–2,8 раза длиннее своей ширины в основании. Парамеры (рис. 43) двулопастные, из которых вентральные ветви короче дорсальных. Длина тела — 5,4–5,6 мм.

Географическое распространение. Западная и Восточная Европа, Приморский край России, Японские острова.

Материал. Россия: Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, Приокско-Террасный запов., 24.06.–22.09.1991, 2–9.07.1993 (Никитский) — 4 ♂♂ (ЗММУ).

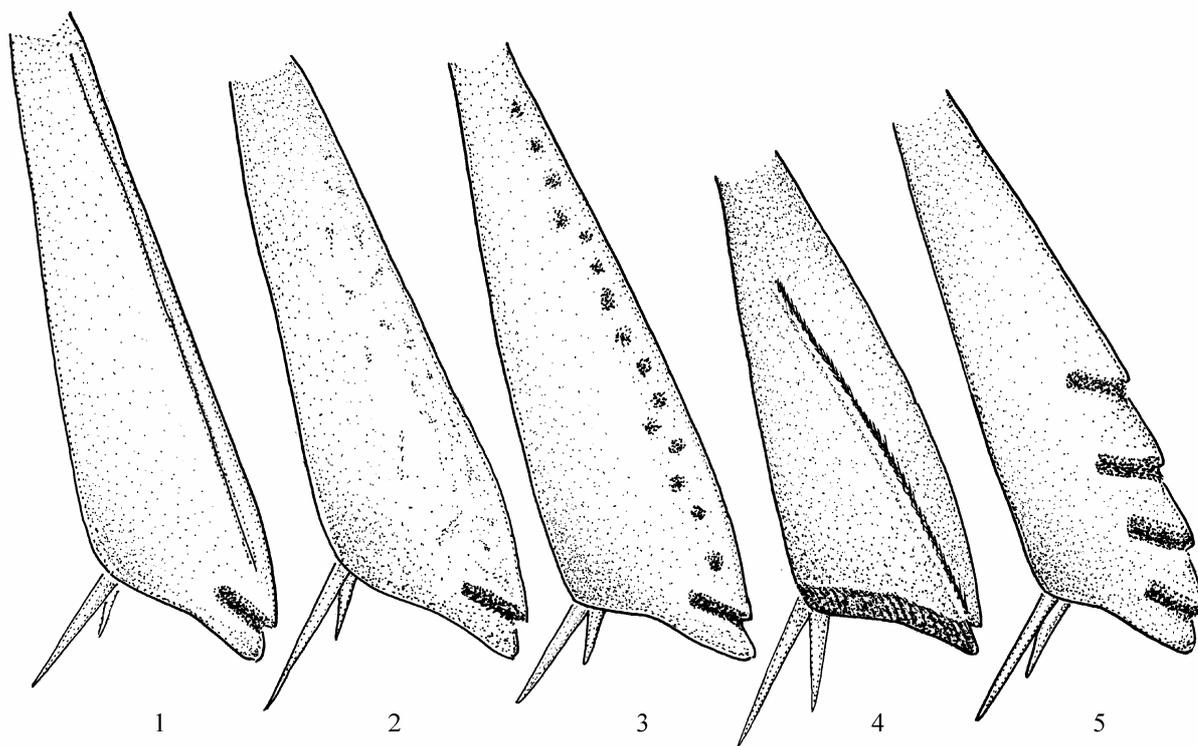


Рис. 1–5. Задняя голень ♂: 1 — *Tomoxia bucephala*, 2 — *Hoshihananomia perlata*, 3 — *Mordella aculeata*, 4 — *Conalia baudii*, 5 — *Mordellistena pumila*.

5. Род *Variimorda* Mequignon, 1946

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *VARIIMORDA* MEQUIGNON, 1946 ПО САМЦАМ

- 1 (6) Поверхность диска переднегруди и надкрылий с пятнами и перевязями из светлых волосков.
- 2 (3) Голова при осмотре сверху достигает своей наибольшей ширины на линии задней четверти глаз. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 11) с более выпуклыми, чем у остальных рассматриваемых ниже видов, наружной и внутренней сторонами, их внутренний и наружный углы заметно сглажены. Пигидий (рис. 24) у основания с полоской из светлых волосков, в 2,6–2,7 раза длиннее своей ширины в основании. Парамеры, как на рис. 44. Длина тела — 8,5–9,3 мм *Variimorda villosa* (Schrank, 1781)
- 3 (2) Голова при осмотре сверху достигает своей наибольшей ширины на линии середины глаз. Пигидий без светлой полоски волосков у основания.
- 4 (5) Пигидий (рис. 25) в 2,9–3,0 раза длиннее своей ширины в основании, вдвое длиннее анального стернита, в 1,8 раза короче надкрылий и в 1,4 раза длиннее диска переднегруди. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 12) с более прямыми наружной и внутренней сторонами и сильнее уплощены, чем у *V. villosa*. Парамеры, как на рис. 45. Длина тела — 6,5–8,0 мм *Variimorda briantea* (Comolli, 1837)
- 5 (4) Пигидий (рис. 26) короче, только в 2,5–2,6 раза длиннее своей ширины в основании, вдвое длиннее анального стернита, в 1,7–1,8 раза короче длины надкрылий и в 1,4 раза превышает длину диска переднегруди. Конечные членики нижнечелюстных щупиков со слегка вогнутыми наружной и внутренней сторонами и подобен *V. briantea*. Парамеры, как на рис. 46. Длина тела — 5,3–7,0 мм *Variimorda basalis* (Costa, 1856)
- 6 (1) Поверхность диска переднегруди и надкрылий без рисунка из светлых волосков. Пигидий (рис. 27) в 3,0–3,1 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,8–1,9 раза длиннее анального стернита, в 1,8 раза короче надкрылий и в 1,4 раза превышает по длине диск переднегруди.

Конечные членики нижнечелюстных щупиков со слабо выпуклыми наружной и внутренней сторонами. Парамеры, как на рис. 47. Длина тела — 7,1–7,3 мм

..... *Variimorda hladili* Horak, 1985

Variimorda villosa (Schrank, 1781)

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Более 700 экз. ♂♂ практически из всех областей Латвии, Беларуси, Украины и Европейской части России (ИЗШК, ЗИН, ЗММУ, ИПЭЭ).

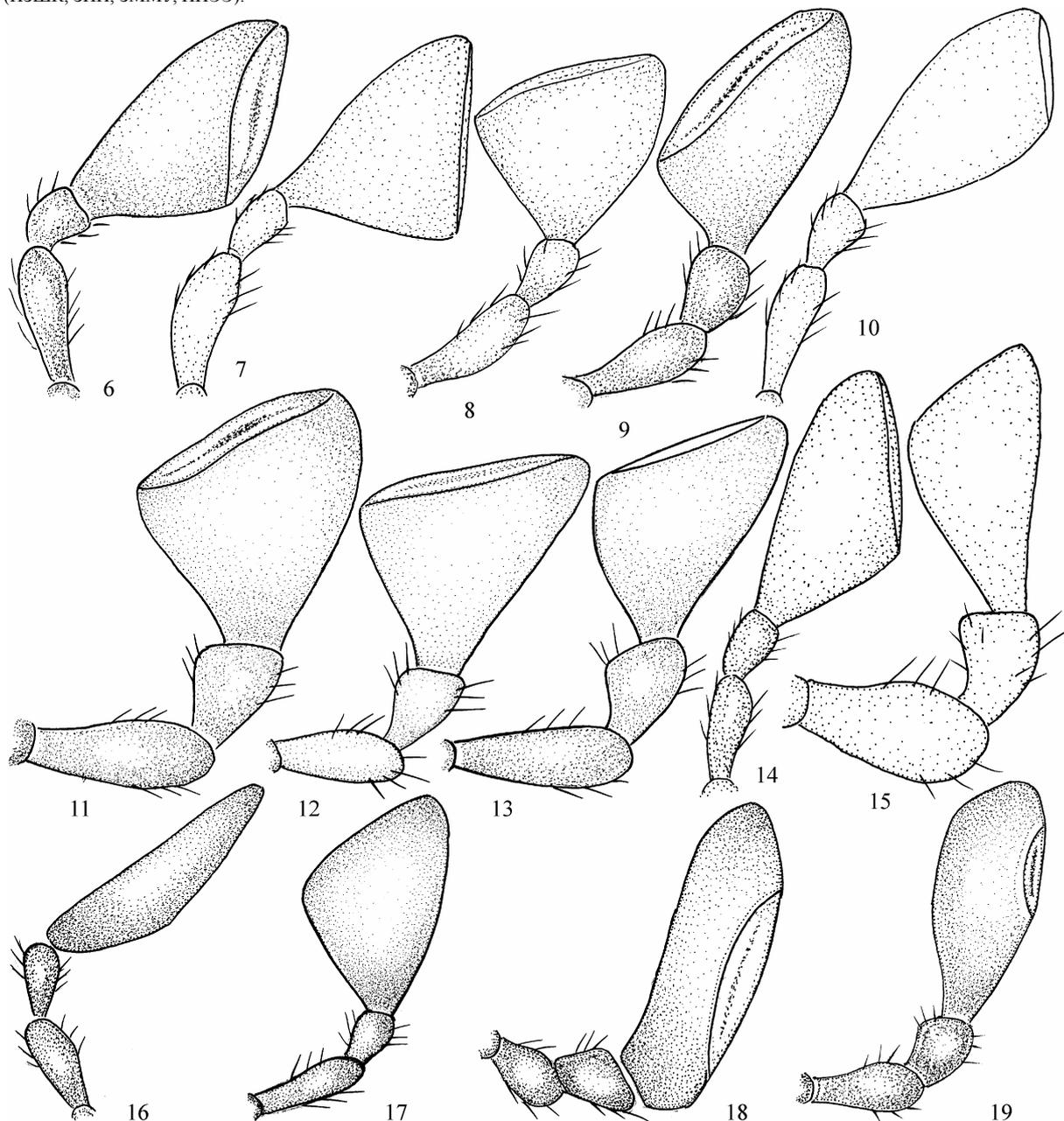


Рис. 6–19. Нижнечелюстной щупик ♂: 6 — *Tomoxia bucephala*, 7 — *Curtimorda maculosa*, 8 — *C. bisignata*, 9 — *Hoshihananomia perlata*, 10 — *Mordellaria aurofasciata*, 11 — *Variimorda villosa*, 12 — *V. briantea*, 13 — *Mordella aculeata*, 14 — *Conalia baudii*, 15 — *Stenalia testacea*, 16 — *Mordellistenula planifrons*, 17 — *Mordellistena pumila*, 18 — *Mordellochroa abdominalis*, 19 — *Mordellistenochroa strejceki*.

***Variimorda briantea* (Comolli, 1837)**

Изменчивость. У самцов пигидий заметно варьирует по толщине в вершинной трети.

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Около 300 экз. самцов практически из всех областей Беларуси и Украины (ИЗШК). Молдова: окр. Кишинёва, пос. Сынжера, 7.08.1987 (Корнеев) — 1 ♂. Россия: окр. Ленинграда, пос. Вырица, 29.07.1982 (Кабаков) — 7 ♂♂ (ЗИН); Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, Приокско-Тerrasный запов., 14–27.07.1993 (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ).

***Variimorda basalis* (Costa, 1856)**

Географическое распространение. Южные районы Европы.

Материал. Украина: окр. Киева, с. Хотов, 4.07.1980 (Ермоленко) — 1 ♂; Киевская обл., Богуславский р-н, с. Ольховец, 27.06.1972 (Стовбчатый) — 2 ♂♂; Черкасская обл., Каневский биосферный запов., 28.06.1979 (Односум) — 4 ♂♂; Николаевская обл., Первомайский р-н, с. Курипчино, 8.08.1983 (Плющ) — 4 ♂♂; Одесская обл., Килийский р-н, пос. Вилково, 2.09.1995 (Котенко) — 1 ♂; Херсонская обл., Новая Каховка, 1.08.1978 (Односум) — 1 ♂; АР Крым, Бахчисарайский р-н, с. Танковое, 18.07.1979 (Котенко) — 2 ♂♂ (ИЗШК).

***Variimorda hladili* Horak, 1985**

Географическое распространение. Юг Западной и Центральной Европы, локально.

Материал. Украина: Николаевская обл., с. Богдановка, 12.08.1978 — 2 ♂♂; Луганский запов., Провалье, Грушевский участок, 25.06.1983 (Односум) — 2 ♂♂; АР Крым; мыс Айя, бухта Ласпи, 22.07.1979 (Котенко) — 1 ♂ (ИЗШК). Россия: Волгоградская обл., среднее течение р. Дон, 30.07.1989 (Горбатовский) — 1 ♂ (ИЗШК).

6. Род *Mordella* Linnaeus, 1758

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА
ВИДОВ РОДА *MORDELLA* LINNAEUS, 1758 ПО САМЦАМ

- 1 (14) Вершины надкрылий от шва скошены слабо, и в различной степени округлены.
- 2 (5) 4-й членик передних лапок к вершине расширен, почти квадратный. 2-й членик нижнечелюстного щупика дисковидный. Пигидий в 2,8–3,0 раза длиннее своей ширины в основании.
- 3 (4) Базальные членики усиков, нижнечелюстные щупики и передние бёдра жёлтые или светло-коричневые. Пигидий (рис. 28) очень тонкий, к вершине сужен до почти игловидного, в 2,4–2,8 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 48. Длина тела — 5,8–7,1 мм ***Mordella brachyura* Mulsant, 1856**
- 4 (3) Базальные членики усиков, нижнечелюстные щупики и передние бёдра чёрные или тёмно-коричневые. Пигидий за серединой более толстый, чем у *M. brachyura*, в 2,0–2,4 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 49. Длина тела — 6,5–8,3 мм
..... ***Mordella holomelaena* Apfelbek, 1914**
- 5 (2) 4-й членик передних лапок к вершине не расширен, продольный.
- 6 (9) Пигидий короткий и толстый, не более чем в 2,4–2,6 раза длиннее своей ширины в основании, и не более чем в 1,5–1,7 раза длиннее анального стернита.
- 7 (8) Верх тела в жёлто-коричневых, красно-коричневых и сероватых перемежающихся тусклых волосках. Пигидий (рис. 29) в 2,4–2,6 раза длиннее своей ширины в основании. Парамеры, как на рис. 50. Длина тела — 4,3–5,3 мм ***Mordella velutina* Emery, 1876**
- 8 (7) Верх тела в опушении из золотистых волосков с сильным пурпурным отливом. Пигидий (рис. 30) в 2,5–2,6 раза длиннее своей ширины в основании. Парамеры, как на рис. 51. Длина тела — 5,3–7,0 мм ***Mordella viridescens* Costa, 1854**
- 9 (6) Пигидий длинный и тонкий, не менее чем в 3,0–3,2 раза длиннее своей ширины в основании и более чем в 2 раза длиннее анального стернита.
- 10 (13) Передние голени при осмотре сверху прямые или слабо изогнуты конутри. Пигидий на вершине не вытянутый до игловидного.
- 11 (12) Базальные членики усиков, нижнечелюстные щупики и передние голени чёрные или коричневые. Пигидий показан на рис. 31. Верх тела с доминирующим зелёным отливом. Парамеры, как на рис. 52. Длина тела — 6,5–8,5 мм ***Mordella aculeata* Linnaeus, 1758**

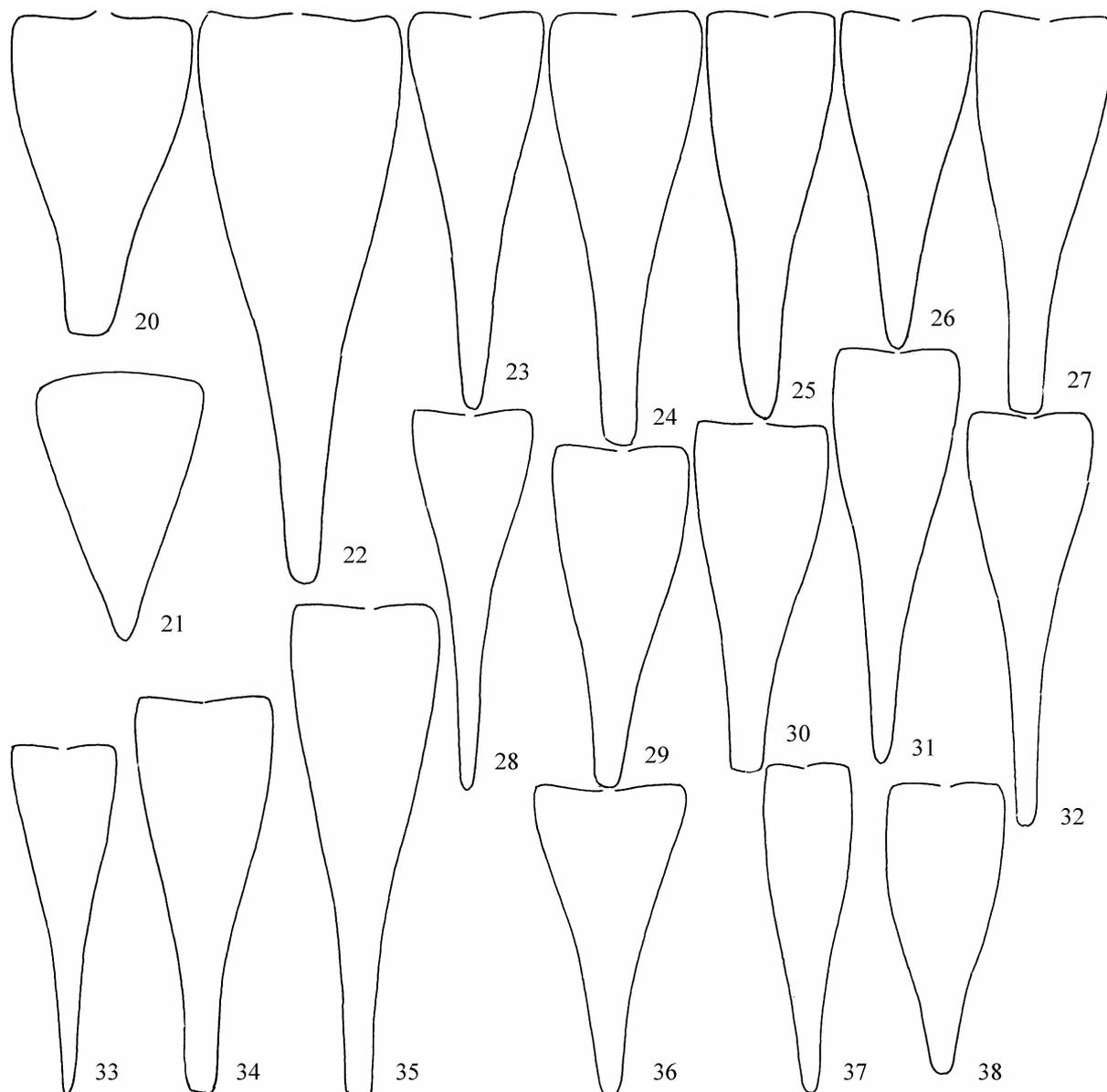


Рис. 20–38. Пигидий ♂: 20 — *Tomoxia bucephala*, 21 — *Curtimorda maculosa*, 22 — *Hoshihananomia perlata*, 23 — *Mordellaria aurofasciata*, 24 — *Variimorda villosa*, 25 — *V. briantea*, 26 — *V. basalis*, 27 — *V. hladili*, 28 — *Mordella brachyura*, 29 — *M. velutina*, 30 — *M. viridescens*, 31 — *M. aculeata*, 32 — *M. hutheri*, 33 — *M. pygidialis*, 34 — *M. vestita*, 35 — *M. leucaspis*, 36 — *Conalia baudii*, 37 — *S. ascaniaenovae*, 38 — *Stenalia testacea*.

- 12 (11) Базальные членики усиков, нижнечелюстные щупики и передние голени светлорыжие или желтоватые — от восковидно-жёлтых до красноватых. Пигидий показан на рис. 32. Верх тела с доминирующим пурпурным отливом. Парамеры, как на рис. 53. Длина тела — 5,8–6,5 мм ***Mordella hutheri* Ermisch, 1956**
- 13 (10) Передние голени при осмотре сверху сильно изогнуты конутри. Пигидий (рис. 33) на вершине вытянутый до игловидного, в 3,2–3,3 раза длиннее своей ширины в основании и в 2,6 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 54
 ***Mordella pygidialis* Apfelbek, 1914**
- 14 (1) Вершины надкрылий остроугольные. Пигидий (рис. 34, 35) в 3,0–3,1 раза длиннее своей ширины в основании, у рассматриваемых ниже видов почти подобный по конфигурации боковых сторон.

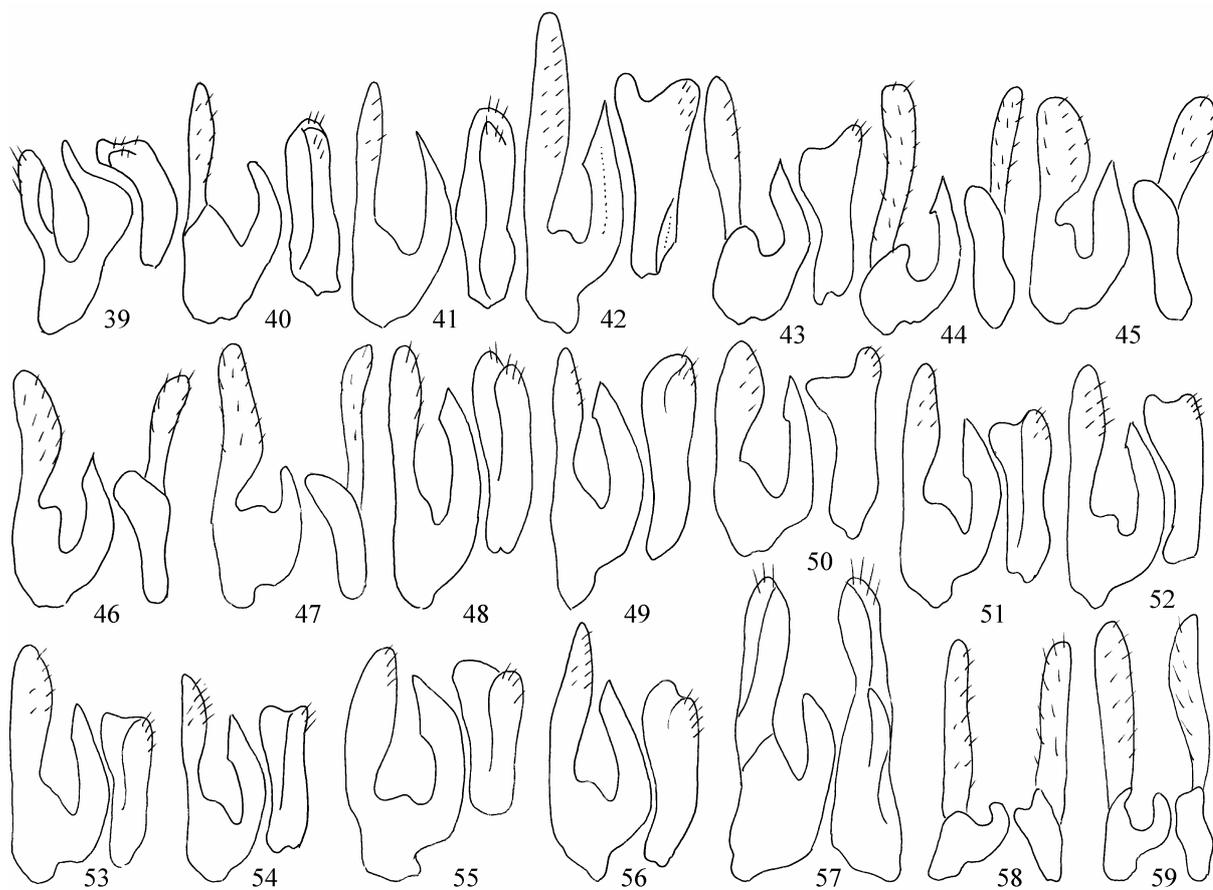


Рис. 39–59. Парамеры: 39 — *Tomoxia bucephala*, 40 — *Curtimorda maculosa*, 41 — *C. bisignata*, 42 — *Hoshihananomia perlata*, 43 — *Mordellaria aurofasciata*, 44 — *Variimorda villosa*, 45 — *V. briantea*, 46 — *V. basalis*, 47 — *V. hladili*, 48 — *Mordella brachyura*, 49 — *M. holomelaena*, 50 — *M. velutina*, 51 — *M. viridescens*, 52 — *M. aculeata*, 53 — *M. hutheri*, 54 — *M. pygidialis*, 55 — *M. vestita*, 56 — *M. leucaspis*, 57 — *Conalia baudii*, 58 — *Stenalia testacea*, 59 — *S. ascaniaenovae*.

15 (16) Правая парамера (рис. 55) широкая и относительно короткая. Её правая ветвь сильно дуговидно изогнутая конутри и утолщена в вершинной трети. Длина тела — 9,0 мм

..... *Mordella vestita* Emery, 1876

16 (15) Правая парамера стройная, вытянутая, её вентральная ветвь относительно прямая, или слабо вогнутая конутри. Внутренний выступ правой парамеры (рис. 56) заметно выпуклый. Длина тела — 9,0–10,5 мм

..... *Mordella leucaspis* Kuster, 1849

Mordella brachyura Mulsant, 1856

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Украина: Более 200 экз. ♂♂ практически из всех областей (ИЗШК); Закарпатье, Свалявский р-н, с. Березняки, 18.07.1987 (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ). Латвия: Краславский р-н, 17.06.1989 (Баршевский) — 4 ♂♂ (ЗММУ). Беларусь: Запов. «Беловежская пуща», 8.07.1991 (Александрович) — 4 ♂♂. Россия: Запов. «Брянский лес», с. Дяблик, 21.07.1990 (Пучков) — 1 ♂ (ИЗШК); Ленинградская обл., пос. Шапки, пос. Слудицы, 22.06.1984 — 2 ♂♂, пос. Новинки — 1 ♂, 30.07.1997 — 1 ♂, 1.06.1998 (Кабаков) — 4 ♂♂ (ЗИН); Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, пос. Филиппово, 12.06.2002 — 2 ♂♂, пос. Пишнеги, 13.07.–9.09.2002 — 1 ♂; Серебрянопрудский р-н, д. Столбовка, 25.06.2002 — 2 ♂♂; Воскресенский р-н, д. Трофимово, 13.06.–15.07.2002 (Никитский) — 2 ♂♂ (ЗММУ).

Mordella holomelaena Apfelbek, 1914

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Украина: Более 400 экз. ♂♂ практически из всех областей (ИЗШК); Закарпатье, Свалявский р-н, с. Березняки, 18.07.1987 — 1 ♂. Беларусь: Запов. «Беловежская пуща», 8.07.1991 (Александрович) — 4 ♂♂. Россия:

Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, д. Филиппово, 12.06.2002 — 2 ♂♂, д. Пишнеги, 13.07.–9.09.2002 — 1 ♂; Серебрянопрудский р-н, д. Столбовка, 25.06.2002 — 2 ♂♂; Воскресенский р-н, д. Трофимово, 13.06.–15.07. (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ); Ленинградская обл., пос. Шапки, 30.06.1974, пос. Слудицы, 22.06.1984 — 9 ♂♂, 19.08.1994 (Кабаков) — 12 ♂♂ (ЗИН).

Mordella velutina Emery, 1876

Географическое распространение. Юг Европы, Казахстан, Узбекистан.

Материал. Украина: Киевская обл., Богуславский р-н, с. Ольховец, 12.07.1973 (Стовбчатый) — 1 ♂; Днепропетровская обл., Первомайский р-н, с. Андреевка, 1.07.1989 (Сумароков) — 4 ♂♂; Луганский запов., Провалье, Калиновский участок, 23.06.1999 (Мороз) — 2 ♂♂; Херсонская обл., Белозерский р-н, пос. Львово, 7.07.1982 — 1 ♂; Николаевская обл., Первомайский р-н, с. Курпичино, 9.08.1982 — 1 ♂; АР Крым, Ленинский р-н, Казантипский гос. запов., 17.06. — 21 ♂♂, 27.06.2002 (Односум) — 43 ♂♂ (ИЗШК).

Mordella viridescens Costa, 1854

Географическое распространение. Юг Европы.

Материал. Украина: Херсонская обл., запов. «Аскания-Нова», 11.07.1981 (Односум) — 1 ♂; АР Крым, мыс Айя, бухта Ласпи, 22.07.1977 (Котенко) — 1 ♂ (ИЗШК).

Mordella aculeata Linnaeus, 1758

Географическое распространение. Транспалеаркт.

Материал. Более 300 экз. ♂♂ практически из всех областей Беларуси, Украины и Европейской части России (ИЗШК, ЗММУ, ЗИН, ИПЭЭ).

Mordella hutheri Ermisch, 1956

Географическое распространение. Европа, Кавказ, Казахстан.

Материал. Украина: Киевская обл., Чернобыль, 15.06.1977 — 1 ♂; Черниговская обл., Щорсовский р-н, с. Новоборовичи, 13.07.1987 — 1 ♂; Николаевская обл., Баштанский р-н, с. Марьевка, 13.06.1976 (Котенко) — 1 ♂.

Mordella pygidialis Apfelbek, 1914

Географическое распространение. Юг Западной и Центральной Европы.

Материал. Украина: Киевск.[ая] губ.[ерния], Звениг.[ородский] у.[езд], Мурзинцы, [?] — 1 ♂ (колл. Богачева); Черкасская обл., Каневский биосферный запов., остров Грушки, 10.08.1975 (Односум) — 1 ♂ (ИЗШК).

Mordella vestita Emery, 1876

Географическое распространение. Юг Западной и Центральной Европы.

Материал. Украина, АР Крым: мыс Айя, бухта Ласпи, 22.07.1977 (Котенко) — 2 ♂♂; мыс Казантип, с. Мысовое, 10.06.1997 (Односум) — 1 ♂; пос. Симеиз, 27.06.1995 (Таланцев) — 2 ♂♂ (ИЗШК).

Mordella leucaspis Kuster, 1849

Географическое распространение. Юг Европы, Кавказ.

Материал. Украина: Харьковская обл., Волчанский р-н, Ефремовское лесничество, 16.06.1983 (Односум) — 3 ♂♂; АР Крым: пос. Симеиз, 27.06.1995 (Таланцев) — 1 ♂, Алушта, 08.1967 (Золотихин) — 1 ♂ (ИЗШК).

Триба CONALIINI Ermisch, 1956

7. Род *Conalia* Mulsant et Rey, 1858

Conalia baudii Mulsant et Rey, 1858

♂. Средние по размерам жуки (до 5,7 мм). Тело и придаточные органы полностью чёрные. Голова поперечная, в лобной части умеренно выпуклая, уже ширины диска переднегруди. Глаза круглые, с волосками. Виски узкие, слабо оттянуты в сторону. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 14) удлиненогопоровидные, слабо выпуклые. Усики нитевидные. Надкрылья короткие, не более чем в 2,0–2,3 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 36) ширококонусовидный, короткий, только вдвое длиннее своей ширины в основании. Предпоследние членики передних и средних лапок к вершине расширены, глубоко выемчатые, до двупастных. Передние и средние голени каждая незначительно превосходят суммарную длину члеников их лапок. Задние голени (рис. 4) с одной длинной и почти прямой латеральной насечкой, простирающейся косо от середины их основной четверти до края дорсальной стороны в апикальной части голеней. 1-й членик задних лапок с двумя косыми длинными и равными по длине латеральными насечками. Правая пара (рис. 57) двуветвистая, с укороченной вентральной ветвью, левая — в виде цельного склерита.

Географическое распространение. Европа, Кавказ, локально.

Материал. Россия: Московская обл., Воскресенский р-н, д. Филиппово, 17.07.–15.08. — 4 ♂♂, д. Дорофеево, 10.06.–21.07.2001 (Никитский) — 1 ♂ (ЗММУ).

Триба STENALIINI Franciscolo, 1955

8. Род *Stenalia* Mulsant, 1856

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА
ВИДОВ РОДА *STENALIA* MULSANT, 1856 ПО САМЦАМ

- 1 (2) Надкрылья соломенно-жёлтые. Пигидий (рис. 38) умеренно вытянутый, в 2,4–2,5 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,4–1,6 раза длиннее анального стернита и в 2,1–2,3 раза короче надкрылий. Парамеры, как на рис. 58. Длина тела — 3,9–7,1 мм
..... *Stenalia testacea* (Fabricius, 1787)
- 2 (1) Надкрылья полностью чёрные. Пигидий (рис. 37) заметно вытянутый, в 3,7–4,0 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,9–2,0 раза превышает длину анального стернита и в 2,0–2,1 раза короче надкрылий. Парамеры, как на рис. 59. Длина тела — 4,3–6,8 мм
..... *Stenalia ascaniaenovae* Lazorko, 1974

Stenalia testacea (Fabricius, 1787)

Географическое распространение. Южные районы Европы, Казахстан и Средняя Азия.

Материал. Украина: Харьковская губ., Чугуев, 04.1908 (?) — 1 ♂; Кировоградская обл., Новогеоргиевский р-н, с. Таборище, 24.06.1949 (Крышталь) — 1 ♂; Запорожская обл., коса Обиточная, 27.06.1979 — 2 ♂♂; Херсонская обл., коса Арабатская стрелка, 29.06.1979 — 12 ♂♂; АР Крым: окр. Алушты, 22.06.1900 (Кузнецов) — 1 ♂, (?) 3.07.1901 — 1 ♂, 07.1910 (Лебедев) — 1 ♂, Евпатория, 8.06.1901 (Яковлев) — 1 ♂, окр. Белогорска, Белая Скала, 3.07.1968 (Односум) — 1 ♂, мыс Казантип, с. Мысовое, 19.06.1972 (Долин) — 1 ♂, Судакский р-н, урочище Канакская балка, 6.07.1971 (Красюкова) — 1 ♂, мыс Казантип, с. Мысовое, 20.06.1979 — 11 ♂♂, мыс Айя, бухта Ласпи, 22.07.1979 (Котенко) — 7 ♂♂, Ленинский р-н, Казантипский гос. запов., 2.07.1979 (Петренко) — 6 ♂♂, 15–27.1998 — 27 ♂♂, 21–30.06.2001 — 13 ♂♂, 23.06.–12.07.2002 (Односум) — 27 ♂♂ (ИЗШК).

Stenalia ascaniaenovae Lazorko, 1974

Географическое распространение. Юг Украины, Армения, Казахстан.

Материал. Украина: голотип, ♂ и паратипы, 2 ♂♂: Херсонщина, Аскания-Нова, 14.06.1972 (Долин) (колл. В. Лазорко); дополнительный материал: Харьковская обл., Волчанский р-н, Ефремовское лесничество, 14.07.1983 (Односум) — 2 ♂♂; Херсонская обл., запов. «Аскания-Нова», 14.06.1972 (Долин) — 3 ♂♂; Запорожская обл., запов. «Каменные могилы», 7.06.1978 — 3 ♂♂; Николаевская обл.: Вознесенский р-н, Еланец, 15.06.1990 (Односум) — 5 ♂♂, Васильевский р-н, с. Подгорье, 5.07.1980 (Толканиц) — 4 ♂♂, окр. Беловодска — 4 ♂♂; Луганская обл., окр. Свердловска, 22.06.1983 (Односум) — 1 ♂ (ИЗШК).

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины

Поступила 31.03.2003

UDC 595.767.22 (477)

V. K. ODNOSUM

**TUMBLING FLOWER BEETLES (COLEOPTERA: MORDELLIDAE)
OF THE CENTRAL AND EASTERN EUROPE FAUNA.
COMMUNICATION 1. SUBFAMILY MORDELLINAE.
TRIBES MORDELLINI, CONALIINI, STENALIINI**

Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine

An original illustrated key to 12 genera of the subfamily Mordellinae after males is compiled for the first time. A key to males of 22 species from 8 genera of the tribes Mordellini, Conaliini, Stenaliini, occurring in Central and Eastern Europe, with addition of newly discovered characters, data on morphology unchanged, and new data on distribution are given.

59 figs.