

- хорошо развиты, их длина равна ширине 1-го чл. ус. на вершине. Красно-вато-желтый. 1.33—1.80. — Япония (острова Хонсю, Сикоку), С Индия **M. (M.) evansi** Johnson
- Надкр. с более коротким и прилегающим опушением. Прсп. суживается к основанию, ее бока слабее сужены кпереди, вдавление в баз. части диска менее глубокое. Виски короче, их длина не превышает $1/2$ ширины 1-го чл. ус. на вершине, или отсутствуют 3
3. Виски отсутствуют. Бока прсп. с явственным выступом посередине, неравномерно и грубо зазубрены. У ♂ пер. голени с маленьким зубцом на внутренней стороне перед серединой. Генит. ♂ простые — рис. 201, 3. — Промежутки надкр. в довольно длинных приподнятых волосках, в точечных бороздках волоски более короткие. Вершины надкр. закруглены по отдельности. Красновато-коричневый. 1.8—2.1. — Япония (о-в Хонсю), Индия **M. (M.) japonica** Johnson
- Виски имеются. Бока прсп. слабовыпуклые, без явственного выступа у середины. У ♂ пер. голени без зубца. Генит. ♂ 3-лопастные 4
4. Вершины надкр. закруглены по отдельности (рис. 201, 9). Генит. ♂ — рис. 201, 8. Красновато-коричневый до бурого. 1.6—2.1. — Ю Прим.; В Сиб., Кавказ. — Турция, Европа **M. (M.) maura** Motsch. (*austriaca* Franz)
- Вершины надкр. закруглены вместе (рис. 201, 6). Генит. ♂ — рис. 201, 4—5. Прсп. (рис. 201, 7). Красновато-желтый, 1.4—2.1. — Ю Прим.; Кавказ, европ. ч. СССР. — С Китай, Мал. Азия, Европа, С Америка **M. (M.) curticollis** Mnh. (*sinica* Johnson)

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕМЕЙСТВ НАДСЕМЕЙСТВА
TENEBRIONOIDEA

(Сост. Н. Б. Никитский)

1. Лапки у обоих полов с формулой 4—4—4 или у ♂ 3—4—4, очень редко у обоих полов 3—3—3, всегда простые. Шпоры задн. голеней, как правило, короткие 2
- Лапки у обоих полов, по крайней мере у дальневосточных представителей семейств, с формулой 5—5—4, редко 4—4—3. Если лапки с очень коротким предпоследним чл. на пер. и ср. ногах и выглядят 4-чл., то задн. голени с очень длинными шпорами. Лапки простые или с б. м. лопастевидными 1—2 предпоследними чл. 6
2. Ср. тазиковые впадины снаружи замкнутые. Лапки с формулой 4—4—4 или редко 3—3—3. Пер. тазики б. ч. округлые 3
- Эпимеры ср.гр. (у родов, включенных в определительную таблицу, кроме *Tyrhaea*) доходят до ср. тазиковых впадин. Лапки у самцов *Mycetophagidae* с формулой 3—4—4. Пер. тазики б. м. поперечные 5
3. Ус. с расширенными вершинными чл., но без резко обособленной 1—3-чл. булавы. Прсп. и надкр. б. м. гладкие, без бугровидной скульптуры. Голова без очень сильно развитых и выступающих вперед верхних челюстей 97. **Tenebrionidae** (часть, с. 621)
- Ус. с б. м. резко обособленной 1—3-чл. булавой, или прсп. или надкр. с б. м. хорошо развитой бугровидной или ребровидной скульптурой, а ус. в густых чешуевидных волосках 4
4. Верхние челюсти сравнительно небольшие и слабо выступают вперед. Боковые края прсп. большей частью б. м. заметно обозначены, или диск с грубой скульптурой, нередко прсп. с желобками или ребрами. Ус., как правило, с резко обособленной 1—3-чл. булавой или с 5—6 постепенно увеличивающимися вершинными чл., покрытыми густыми чешуевидными волосками. Первые 3—5 видимых стерн. бр. сросшиеся. Надкр. обычно с бороздками, ребрами, рядами точек или бугорками. Тело часто

- покрыто сверху волосками или чешуйками, реже голое 81. *Colydiidae* (с. 397)
- Верхние челюсти большие и сильно выступают вперед. Боковые края прсп. не обозначены, диск гладкий. Ус. с рыхлой 3-чл. булавой. Надкр. обычно с продольными рядами точек. Тело гладкое 82. *Prostomidae* (с. 405)
5. Пер. лапки ♂ 3-чл. Ус. обычно 11-чл. с 2—6-чл. булавой или б. м. нитевидные. Коготковый чл. лапок короче предшествующих чл., вместе взятых. Места прикрепления ус. открыты или едва прикрыты. Надкр. часто пестрые, и тело более широкое 83. *Mycetophagidae* (с. 406)
- Пер. лапки у обоих полов 4-чл. Ус. обычно 8—10-чл. с 3-чл. булавой, редко 11-чл. с 2-чл. булавой. Коготковый чл. лапок заметно длиннее предшествующих чл., вместе взятых. Надкр. часто одноцветные, а тело более узкое, б. м. цилиндрическое и маленькое 84. *Cisidae*¹ (с. 423).
6. Гипомеры пргр. с глубокими ус. бороздками. Булава ус. резко обособленная, 3-чл., реже 2-чл. Голова глубоко втянута в переднотулье. Глаза выемчатые или вертикально уплощенные, сверху почти соприкасающиеся. Тело от овального до более вытянутого, гладкое или покрыто нежными волосками. Пер. тазиковые впадины сзади открыты. Первые 4 видимых стерн. бр. сросшиеся, V стерн. с глубоким поперечным желобком 94а. *Monommidae* (с. 505)
- Гипомеры пргр. без глубоких ус. бороздок, или др. признаки не подходят к тезе 6 7
7. Размеры тела очень крупные, 45.0—75.0. Ус. длинные, с зазубренной 3-чл. булавой, их места прикрепления открыты. Пер. тазики сильно поперечные, не торчащие, разделены хорошо развитым отростком пргр., тазиковые впадины сзади открыты. Глаза вырезанные, вертикальные. Чл. лапок простые. По облику нередко напоминают жуков-дровосеков 89а. *Trictenotomidae* (с. 493)
- Размеры тела, кроме некоторых чернотелок, меньше. Ус., как правило, без зазубренной 3-чл. булавы. Пер. тазики б. м. торчащие или округлые, если изредка поперечные, то сзади замкнутые, или размер тела меньше 8
8. Ког. с мембранозными лопастинками, часто напоминающими по форме ког., но могут быть тонкими, щетинковидными. Ког. часто зазубренные или с зубцами 9
- Ког. без мембранозных лопастинков, различного строения 11
9. Последний видимый терг. бр. вытянут в явственный, б. м. шиповидный отросток, который заметно длиннее своей ширины. Шпоры задн. голеней длинные, обычно не более чем в 3—3.5. раза короче голеней. Глаза обычно цельные. Надкр. от основания к вершине часто явственно сужены. Боковые края прсп. цельные 98. *Mordellidae* (часть, с. 517)
- Последний видимый терг. бр. не вытянут в явственный шиповидный отросток. Шпоры задн. голеней пропорционально более короткие, не менее чем в 5—6 раз короче голеней. Глаза обычно выемчатые. Надкр. часто б. м. параллельные или кзади явственно расширены 10
10. Крылья с хорошо развитой *M—Cu*-петлей и с полностью или отчасти замкнутой радиальной яч. Голова без резкой шеевидной перетяжки, или она выражена, но шея широкая (менее чем вдвое уже ширины головы) и расположена обычно лишь немного ниже верхней стороны головы. Лапки тонкие, простые. Ус. нитевидные или с б. м. расширенными вершинными чл. Пер. тазики соприкасаются, тазиковые впадины сзади открыты. Эпимеры сргр. доходят до ср. тазиковых впадин. 88. *Cephaloidea* (с. 476)
- Крылья без хорошо развитой *M—Cu*-петли и радиальной яч. Голова с резкой шеевидной перетяжкой. Шея, как правило, не менее чем вдвое уже ширины головы, и задн. край головы расположен обычно заметно выше

¹ Систематическое положение сем. *Cisidae* требует дальнейшего изучения; возможно, его следует включать в надсем. *Cucujoidea*.

- шеи. Ус. шнуровидные, нитевидные, булавовидные или неправильные. Бр. с 6 подвижными стерн. у обоих полов. Имаго часто ярко окрашены 103. **Meloidae** (т. 3, ч. 3).
11. Голова по бокам перед глазами с явственным расширением, прикрывающим сверху основания ус 12
 — Голова по бокам перед глазами без расширения, прикрывающего сверху основания ус., или оно очень слабо выражено 20
12. Ког. гребенчатые. Ус. нитевидные, пилоидные, гребенчатые, обычно без очень удлиненного по сравнению с предшествующими вершинного чл. 96. **Alleculidae** (часть, с. 510)
 — Ког. простые или с зубцом у основания 13
13. Пер. тазиковые впадины сзади широко открытые 14
 — Пер. тазиковые впадины сзади замкнуты или редко узко открытые (напр., у *Phellopsis*) 17
14. Пер. тазики разделены хорошо развитым отростком пргр. 15
 — Пер. тазики соприкасаются по крайней мере вершинами 16
15. Ус. с хорошо обособленной 3-чл. булавой. Голова направлена вперед и вниз. Тело обычно меньше 7.0 85. **Tetratomidae** (часть, с. 426)
 — Ус. нитевидные. Голова направлена вперед. Тело обычно крупнее 7.0 86а. **Synchroidae** (с. 474)
16. Ус. с хорошо обособленной 3-чл. булавой, их основания довольно сильно прикрыты выступающим боковым краем головы. Пргр. перед пер. тазиками значительно длиннее продольного диаметра тазиковых впадин 93. **Boridae** (с. 502)
 — Ус. без резко обособленной 3-чл. булавы, их основания лишь слабо прикрыты выступающим боковым краем головы. Пргр. перед тазиками не длиннее продольного диаметра тазиков 86. **Melandryidae** (часть, с. 435)
17. Предпоследний чл. лапки б. м. лопастевидно расширен. Последний чл. ус. часто сильно вытянут, гораздо длиннее каждого из предшествующих чл. Ус., как правило, без резкой булавы 95. **Lagriidae** (часть, с. 506)
 — Предпоследний чл. лапки обычно тонкий, простой. Последний чл. ус., как правило, не очень сильно вытянут. Ус. разной формы, нередко с явственно расширенными вершинными чл. 18
18. Пер. тазики б. м. сильно выступающие и соприкасающиеся. Бока прсп. часто с зубцами. Булава ус. резко обособленная, довольно широкая. Надкр. часто с пестрым рисунком 92. **Othniidae** (с. 501)
 — Пер. тазики не сильно выступающие и не соприкасающиеся. Бока прсп. обычно без зубцов. Ус. редко имеют резко обособленную булаву с довольно широкими чл. 19
19. Ус. с 1—3-чл., иногда довольно тонкой, но б. м. компактной булавой. Поверхность тела часто бугристая и у дальневосточных представителей обычно покрыта утолщенными хетами или чеш. Простернальный отросток часто очень широкий и уплощенный. Видимые стерн. бр. обычно б. м. сросшиеся 94. **Zopheridae** (с. 504)
 — Ус. без компактной 1—3-чл. булавы, или поверхность тела не бугристая или без утолщенных хет или чеш. Простернальный отросток обычно от умеренно широкого до узкого. Предпоследний видимый стерн. бр. обычно подвижный и укороченный 97. **Tenebrionidae** (большая часть, с. 621)
20. Пер. тазиковые впадины сзади замкнутые 21
 — Пер. тазиковые впадины сзади открытые или полуоткрытые 23
21. Ког. гребенчатые. Ус. не булавовидные и, как правило, с не очень удлиненным по сравнению с предшествующим последним чл. Боковые края прсп. часто заострены. Лапки часто простые или с заметно расширенным предпоследним чл. 96. **Alleculidae** (часть, с. 510)
 — Ког. простые или с зубцом. Ус. с 3—6-чл., нередко рыхлой булавой, или последний чл. ус. сильно удлиненный по сравнению с предшествующими, редко ус. другого строения 22

22. Чл. лапок простые. Ус. с 3—6-чл. булавой. Надкр. часто с продольными рядами точек или точечными бороздками. Эпимеры сргр. не достигают ср. тазиковых впадин. Голова нередко может быть вытянута в уплощенную сверху гтр. 89. *Salpingidae* (часть, с. 482)
- Предпоследний чл. лапок лопастевидно расширенный. Ус. нитевидные или несколько расширены к вершине, часто с сильно вытянутым последним чл. Эпимеры сргр., как правило, доходят до ср. тазиковых впадин 95. *Lagriidae* (часть, с. 506)
23. Боковые края прсп. по крайней мере отчасти явственно заострены или окантованы, или реже, если этот признак плохо выражен, надкр. сильно укорочены и не прикрывают 3—4 последних сегм. бр. (сем. *Inopeplidae*) . . . 24
- Боковые края прсп. без заостренного края (лишь слабо обозначенного сзади у *Tydessia*) или окантовки. Надкр. не оставляют неприкрытыми 3—4 последних сегм. бр. 32
24. Голова сзади резко перетянута 25
- Голова сзади без резкой перетяжки 29
25. Прсп. с продольным медиальным килем. Эпиплевры надкр. обычно широкие по всей длине. Надкр. с килем, развитым по всей длине надкр. и окаймляющим плечо снаружи. Глаза б. м. цельные или слабовеямчатые, ус. часто нитевидные 906. *Ischaliidae* (с. 497)
- Прсп. без продольного медиального кия. Эпиплевры надкр. обычно не бывают широкими по всей длине. Надкр. обычно без резкого кия, окаймляющего плечо снаружи 26
26. Последний видимый терг. бр. вытянут в продолговатый отросток. Глаза обычно цельные. Задн. голени с 1 или несколькими поперечными рядами шипов. Шпоры задн. голеней длинные, обычно не более чем в 3.5 раза короче голеней. Лапки обычно простые или довольно слабо расширенные. Ког. зазубренные. Надкр. большей частью явственно сужены к вершине. Ус. нитевидные, несколько расширенные к вершине, редко гребенчатые. Голова сильно подогнута вниз, к гр. . . . 98. *Mordellidae* (часть, с. 517)
- Последний видимый терг. бр. не вытянут в продолговатый отросток. Глаза обычно выемчатые 27
27. Лапки простые. Последний чл. челюстных щупиков не топоровидной и не ножевидной формы, на вершине обычно б. м. шиловидный или притупленный. Ус. у ♂ часто гребенчатые. Ког. гребенчатые или двузубые. Надкр. нередко б. м. сужены к вершине или редуцированы. Шпоры задн. голеней длинные, обычно простые 99. *Rhipiphoridae* (часть, с. 526)
- 3-й или 4-й чл. пер. и ср. лапок б. м. лопастевидно расширены, с войлочной подошвой. Последний чл. челюстных щупиков обычно б. м. секировидный или более узко ножевидный. Ус. обычно нитевидные или с 3—6-чл. булавой, редко перистые 28
28. Глаза слабовеямчатые и не опушенные, широко разделены. Шпоры задн. голеней обычно длинные, не более чем в 3.5 раза короче голеней. Предпоследний чл. задн. лапок обычно не расширен лопастевидно 866. *Anaspidae*
- Глаза сильновыемчатые, опушенные, довольно сильно сближенные. Шпоры задн. голеней часто значительно короче. Надкр. нередко заметно расширены кзади 87. *Scraptiidae* (с. 475)
29. Эпимеры сргр. не достигают ср. тазиковых впадин. Боковые края прсп. часто с зубами, предпоследний чл. лапок простой, узкий 30
- Эпимеры сргр. достигают ср. тазиковых впадин. Боковые края прсп. в большинстве случаев без зубцов 31
30. Надкр. сильно укорочены и не прикрывают 3—4 последних видимых терг. бр. Тело довольно широкое и заметно уплощенное. Ус. нитевидные. Надкр. со спутанной пунктировкой. Пер. тазики разделены довольно широким отростком пргр. 886. *Inopeplidae* (с. 481)
- Надкр. полные, полностью прикрывают бр. или оставляют неприкрытой лишь самую его вершину (часто с продольными рядами точек или точеч-

- ными бороздками). Пер. тазики обычно соприкасаются, по крайней мере вершинами. 89. *Salpingidae* (часть, с. 482)
31. Предпоследний чл. всех лапок узкий, простой. Пер. тазики разделены хорошо развитым отростком пргр. Шпоры задн. голеней сравнительно короткие, не превышают половины длины 1-го чл. лапок. Эпистерны згр. часто с обособленным треугольным участком. Ус. часто булавовидные или с расширенными вершинными чл., редко нитевидные, пиловидные или четковидные. 85. *Tetratomidae* (часть, с. 426)
- Предпоследний чл. по крайней мере пер. и ср. лапок б. м. расширенный, лопастевидный. Пер. тазики обычно соприкасаются, если разделены, то шпоры задн. голеней сильно развиты, превышают половину длины 1-го чл. лапок. Эпистерны згр. всегда без обособленного треугольного участка. Ус. нитевидные, пиловидные, несколько расширенные к вершине или редко булавовидные или гребенчатые 86. *Melandryidae* (большая часть, с. 435)
32. Голова позади глаз без резкой шеевидной перетяжки, самое большее сильно, но довольно постепенно сужена, если (редко) перетяжка хорошо выражена, то тело очень сильно вытянутое и задн. ноги, вытянутые вдоль тела, заметно не достигают вершины бр. (Подсем. *Nemipeplinae*) 33
- Голова с довольно резкой шеевидной перетяжкой. Тело относительно более короткое. Ноги, вытянутые вдоль тела, достигают вершины бр. 38
33. Эпимеры сргр. не достигают ср. тазиковых впадин (иногда не видны). Голова может быть вытянута в б. м. развитую, уплощенную сверху гтр. 34
- Эпимеры сргр. достигают ср. тазиковых впадин 35
34. Предпоследний чл. лапок простой. Парамеры сверху обычно с сочлененными отростками. Надкр. часто с рядами точек или точечными бороздками, сверху голые или лишь слабо опушенные. Пер. тазики часто сильно оближены и соприкасаются или почти соприкасаются, редко широко разделены (*Aegialites*, *Prstominia*). 89. *Salpingidae* (часть, с. 482)
- Предпоследний чл. лапок обычно б. м. лопастевидный. Парамеры сверху без отростков. Надкр. нередко опушенные, со спутанной пунктировкой 88a. *Mycteridae* (с. 480)
35. Предпоследний чл. лапок простой. Надкр. обычно с простыми бороздками. Ус. часто с расширенными вершинными чл. Парамеры сверху с сочлененными отростками 90. *Pythidae* (с. 493)
- Предпоследний чл. лапок, по крайней мере у родов, известных с территории ДВ, б. м. лопастевидный. Надкр. обычно без бороздок. Ус., как правило, нитевидные, пиловидные, слабо расширенные к вершине, иногда гребенчатые. 36
36. Голова позади глаз сильно сужена, но без резкой шеевидной перетяжки. Парамеры сверху с сочлененными или простыми хетоносными отростками. Ког. с сильным зубцом у основания. Надкр. часто со спутанной пунктировкой. 90a. *Pilipalpidae* (с. 496)
- Голова позади глаз без сильного сужения. Парамеры сверху без отростков. Ког. простые или с зубцом. 37
37. Прсп. без хорошо развитых вдавлений с каждой стороны перед основанием. Надкр. часто с явственными продольными жилками или их следами. Покровы тела, как правило, очень мягкие. Ус. прикреплены совсем открыто, на лбу, перед или между глазами. Тело обычно вытянутое 100. *Oedemeridae* (т. 3, ч. 3)
- Прсп. с 2 б. м. развитыми вдавлениями с каждой стороны перед основанием. Надкр. без явственных жилок, или покровы тела сравнительно твердые. Надкр. часто пестрые 86. *Melandryidae* (часть, с. 435)
38. Чл. лапок простые, без лопастинок. Надкр. к вершине нередко явственно

- сужены или укорочены. Голова сильно подогнута вниз к груди. Ког. гребенчатые или двузубые 99. *Rhipiphoridae* (часть, с. 526)
- По крайней мере предпоследний или предшествующий ему чл. лапок лопастевидно расширены. Надкр. без явственного сужения от основания к вершине. Голова обычно не подогнута или менее подогнута вниз к груди 39
39. Предпоследний чл. лапок маленький и узкий, предшествующий ему чл. б. м. лопастевидно расширенный. Мелкие, 1.0—3.5. Глаза выемчатые. Ус. нитевидные, четковидные, слегка расширенные к вершине, пильчатые или гребенчатые 102. *Aderidae* (с. 531)
- Предпоследний чл. лапок широкий, б. м. лопастевидный 40
40. Задн. тазики сильно торчащие. Тело, как правило, крупнее 7.0. Радиальная яч. задн. крыльев не замкнута. Шея часто толще, и перетяжка менее резкая 91. *Pyrochroidae* (с. 498)
- Задн. тазики обычно не торчащие. Тело, как правило, не крупнее 7.0, или радиальная яч. б. м. замкнутая. Шея часто тоньше, обычно более чем вдвое уже головы 41
41. Глаза, как правило, выемчатые. Шея не очень тонкая, не стебельчатая. Радиальная яч. обычно б. м. замкнутая. . . 100a. *Pedilidae* (т. 3, ч. 3)
- Глаза, как правило, цельные или почти цельные. Шея очень тонкая, в виде стебелька, не менее чем вдвое уже ширины головы. Радиальная яч., как правило, открытая 101. *Anthicidae* (т. 3, ч. 3).

81. Сем. COLYDIIDAE — УЗКОТЕЛКИ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Довольно мелкие, часто цилиндрической формы жуки. Основание ус. обычно прикрыто боковым выступающим краем лба. Ус. 10—11-чл., б. ч. с хорошо обособленной 1—3-чл. булавой, реже сильно утолщенные, без резкой булавы, покрытые короткими чешуевидными и длинными торчащими волосками. Диск прсп. нередко с вдавлениями или ребрами. Надкр. часто с рядами точек, бороzdками, ребрами или бугорками. Эпистерны сргр. обычно не доходят до ср. тазиковых впадин. Лапки всех ног обычно простые, 4-чл. (очень редко 3-чл.). Лич. цилиндрические или слегка уплощенные. С каждой стороны головы обычно по 5 глазков или глазки отсутствуют. Мандибулы часто с развитой молой и обычно без простеки. Мала максилл. на пер. крае округленная или срезанная (но не заостренная). IX сегм. бр. с парой урогомф, между которыми часто находится склеротизированная ямка. Развиваются под отмершей корой деревьев, в гнилой древесине, некоторые в грибах и в подстилке. Преимущественно факультативные мицетофаги, сапрофаги и факультативные хищники. — 7 родов, 8—9 видов (в СССР 19—20 родов, 35—36 видов).

Литература. Sharp, 1885: 58—84; Dajoz, 1977: 1—280; Никитский, 1985a: 3—25; Sasaji, 1985c: 291—295, pl. 48, fig. 1—25.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Пер. голени на вершине наружного края б. м. зубцевидно оттянуты (рис. 202, 3). Пер. тазиковые впадины сзади замкнутые (рис. 202, 2) 2
- Пер. голени на вершине наружного края простые (рис. 203, 2—3). Пер. тазиковые впадины назад открытые или замкнутые 3
2. Тело цилиндрическое, удлиненное, не менее чем в 5—7 раз длиннее ширины. 7—11-й чл. ус. расширены, не образуют резкой булавы (рис. 202, 4). Прсп. очень сильно продольная, с длинным срединным вдавлением и 3 ямковидными вдавлениями перед основанием (рис. 202, 1). (Триба *Gempylodini*) 1. *Gempylodes*