

- 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*

- Тело обычно не более чем в 3.5 раза длиннее ширины, не цилиндрическое, нередко б. м. уплощенное. Булава ус. резко обособленная, 1—2-чл. Прсп. никогда не бывает сильнопродольной. Задн. тазики широко расставлены. (Триба *Rusnomerini*). . . . . 2. *Rusnomerus*
3. Ус. толстые, без выраженной булавы, покрыты короткими густыми чешуевидными волосками и длинными, довольно редкими тонкими волосками (рис. 202, 13). (Триба *Orthocerini*). . . . . 3. *Orthocerus*
- Ус. с хорошо выраженной 1—3-чл. булавой. (Триба *Synchitini*) . . . . 4
4. Надкр. с резко выступающими ребрами или грубой бугровидной скульптурой и прсп. с широко распластанными, грубо зазубренными боковыми краями . . . . . 5
- Надкр. без резко выступающих ребер или грубой бугровидной скульптуры (рис. 203, 1, 3), могут нести пучки торчащих чешуевидных волосков (рис. 203, 3) . . . . . 8
5. Ус. 11-чл. с 2-чл. булавой (рис. 202, 8). Боковые края прсп. сильно распластаны и зазубрены (рис. 204, 1), или прсп. с каждой стороны не менее чем с 2 киями (рис. 202, 9—10) . . . . . 6
- Ус. 11-чл. с 3-чл. булавой (рис. 202, 11). Чередующиеся промежутки надкр. ребровидно приподняты. Тело узкое, длинное, цилиндрическое . . . . . 4. *Lasconotus*
6. Тело широкое. Прсп. сильнопоперечная (не менее чем в 1.3 раза шире длины), с грубой скульптурой, но без резко выраженных продольных килей, ее боковые края широко распластаны и грубо зазубрены (рис. 204, 1). . . . . 5. *Endophloeus*
- Тело узкое, цилиндрическое. Прсп. слабопоперечная (менее чем в 1.2 раза шире длины), с каждой стороны не менее чем с 2 продольными киями, без широко уплощенного и грубо зазубренного бокового края (рис. 202, 9). Чередующиеся промежутки надкр. килевидно приподняты . . . . 7
7. Ус. бороздки с нижней стороны головы заходят за задн. края глаз. Диск прсп. с 4 цельными и 2 баз. ребрами. Боковой край прсп. хорошо обозначен. Отросток пргр. на задн. крае трехлопастный. 3 первые стерн. бр. с ямками . . . . . 6. *Microprius*
- Ус. бороздки с нижней стороны головы короткие, почти не развиты. Диск прсп. с каждой стороны с 2—3 продольными гребнями, которые выражены по крайней мере в пер. части прсп.; ее боковой край слабо обозначен. Отросток пргр. на задн. крае б. м. округлен. Стерн. бр. плоские . . . . . 7. *Bitoma*
8. Ус. 10-чл. с 1-чл. булавой (рис. 202, 5), или 2-й чл. лишь слабо отделен (рис. 202, 6). Длина надкр. не менее чем в 1.3 раза превышает их наибольшую ширину. Щиток развит . . . . . 9
- Ус. 11-чл. с 2-чл. булавой (рис. 203, 2—3), редко 10-чл. (с плохо разделенной на чл. булавой), но тогда тело очень короткое, округленное, выпуклое и длина надкр. не более чем в 1.2 раза превышает их наибольшую ширину, а щиток не виден (рис. 204, 6) . . . . . 10
9. Прсп. без ямок. Надкр. одноцветные или с более светлыми плечами. Пер. голени на пер. крае косо срезаны . . . . . 8. *Synchita*
- Прсп. на диске с несколькими б. м. плоскими ямками. Надкр. черно-бурые, с пятнами или перевязями рыже-бурого цвета. Пер. голени на пер. крае б. м. округлены . . . . . 9. *Cicones*
10. Ус. выглядят скорее 10-чл., т. к. их булава единая, очень слабо, поверхностно разделенная (рис. 204, 6). Ус. бороздки с нижней стороны головы хорошо развиты. Тело очень короткое, округленное и выпуклое. Щиток не виден (рис. 204, 6) . . . . . 10. *Pseudotarphius*
- Ус. 11-чл. с 2-чл. булавой. Тело явственно удлиненное . . . . . 11
11. Прсп. и надкр. с отдельными пучками черных и белых чешуевидных волосков (рис. 203, 3). Голова и прсп. с плоской зернистой пунктировкой . . . . . 11. *Trachypholis*

- Надкр. одноцветные или лишь с пятнами из светлых волосков (рис. 203, 1).  
Голова и прсп. с простой пунктировкой или редко с гранулами . . . 12
12. Бороздки для вкладывания ус. короткие, почти не развиты. Тело удлиненно-овальное, довольно выпуклое. Глаза голые (рис. 203, 1). . . . . 12. *Sympanotus*
- Бороздки для вкладывания ус. хорошо развиты . . . . . 13
13. Форма тела полуцилиндрическая (рис. 203, 2). Длина прсп. не меньше ее ширины. Прсп. на основании не окаймлена, а впереди расширена (рис. 203, 2). Боковые края прсп. грубо зазубрены (рис. 203, 2). . . . . 13. *Neotrichus*
- Тело более широкое, овальное или короткоовальное. Прсп. поперечная и окаймленная на основании (рис. 204, 3) . . . . . 14
14. Бороздки для вкладывания ус. достигают задн. края глаз, но не пргр. Крупнее, 3.0—6.5 . . . . . 15
- Бороздки для вкладывания ус. заходят за задн. край глаз; углубление для булавы ус. расположено в пер. углах пргр. Мельче, 2.5—2.7 (рис. 204, 3—4) . . . . . 14. *Acolophus*
15. 3-й чл. ус. такой же длины или почти такой, как 3 последующих чл., вместе взятых. Тело покрыто короткими чешуевидными волосками, широко-овальное слабовыпуклое. Прсп. поперечная, с широко распластанными боковыми краями (рис. 204, 5). Боковой край надкр. сверху не виден . . . . . 15. *Colobicus*
- 3-й чл. ус. значительно короче 3 последующих чл., вместе взятых. Тело покрыто простыми тонкими и удлиненными волосками . . . 16. *Bolcocius*

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. COLYDIIDAE

1. *Gempylodes* Pascoe. 7—11-й чл. ус. довольно сильно расширены. Наружний край всех голеней с вершинной шпорой. Тело сильно вытянутое. Преимущественно в Азии, в СССР неизвестны, в Японии 1 вид.

1. Каждое надкр. с 3 ребрами и 2 ямками у основания. 1-й чл. ср. и задн. лапок составляет не менее половины длины голеней и не менее чем в 1.5 раза длиннее 2-го. Буро-черный, некоторые экз. буро-рыжие. Рис. 202, 1—4. 6.8—10.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (о-в Тайвань) . . . . . *G. lewisi* Sharp

2. *Pycnomerus* Eg. Вершины наружного края пер. голеней б. м. зубцевидно оттянуты. Ус. 11-чл., нередко кажутся 10-чл., т. к. 2 чл., образующих булаву, слабо разделены. Тело удлиненное, обычно не цилиндрическое. Развиваются часто в гнилой древесине. — 1 вид (в СССР 2).

1. Отогнутый боковой край прсп. хорошо развит. Згр. не менее чем в 1.5 раза шире длины. (Подрод *Pycnomerus* Eg.). Надкр. с ребристой скульптурой; промежутки между ребрами с рядами глубоких точек, расстояние между которыми вдвое уже самих точечных рядов. Окраска смоляная. 3.5. — Япония (острова Хонсю, Цусима), В Китай (о-в Тайвань). — Под корою ели . . . . . *P. (P.) sculpturatus* Sharp

— Отогнутый боковой край прсп. слабо развит. Згр. уже (не более чем в 1.2—1.3 раза шире длины). (Подрод *Penthelispa* Pascoe). Прсп. с грубой пунктировкой. Надкр. с ребрами, между которыми расположены точечные бороздки; промежутки между бороздками не уже или едва уже ширины точек в бороздках. V стерн. бр. с глубоким вдавлением. Тело коричнево-бурое, блестящее. 3.5. — Ю Прим. — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима). — В мертвой древесине дуба и хвойных деревьев. . . . . *P. (P.) vilis* Sharp

3. *Orthocerus* Latr. Небольшие жуки (3.0—5.0) с толстыми без выраженной булавы ус., суживающимися на вершине. Встречаются часто под мхом и лишайниками. — 1 вид (в СССР 2).

1. 4—9-й чл. ус. сильнопоперечные, с густыми короткими чешуевидными и длинными, довольно редкими торчащими волосками, 10-й чл. значительно уже 7-го (рис. 202, 13). 2-е и 3-е ребра каждого надкр. сходятся далеко от вершины. Тело матово-черное, в довольно тонких серых во-

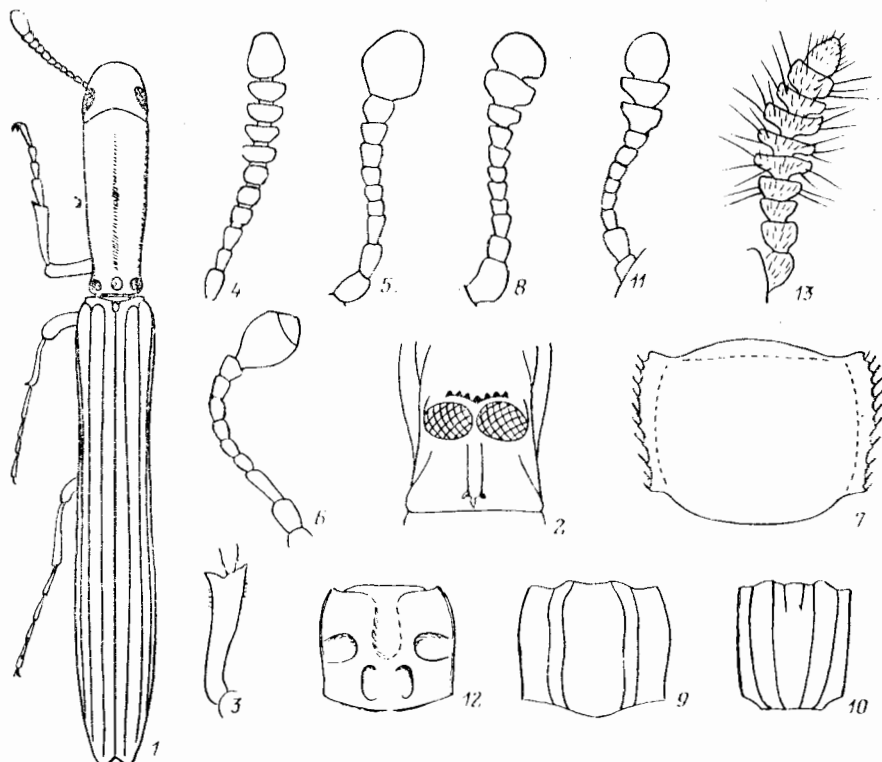


Рис. 202. Узкотелки. (По Дажо и ориг.).

1—4 — *Gempylodes lewisi*; 5 — *Synchrona humeralis*; 6, 7 — ?*S. angustissima*; 8, 9 — *Bitoma crenata*; 10 — *B. siccana*; 11, 12 — *Lasconotus jelskii*; 13 — *Orthocerus clavicornis*. 1 — имаго сверху; 2 — прггр.; 3 — пер. голень; 4—6, 8, 11, 13 — ус.; 7, 9, 10, 12 — прсп.

лосках. 3.2—5.0. — Хаб., Амур., ?Прим.; Сиб., европ. ч. СССР, Кавказ. — Европа. — Чаще под мхом и лишайниками; реже под корой. Редко . . . . . *O. clavicornis* L.

4. *Lasconotus* LeConte. Небольшие удлиненные жуки, ус. с 3-чл. булавой (рис. 202, 11), надкр. ребристые. В СССР 1 вид.

1. Прсп. без продольных килей, а лишь с вдавлениями (рис. 202, 12). Бурочерный, матовый, ус. и ноги рыжие. 2.5—3.2. — Киргизия, лесная зона европ. ч. СССР; возможно нахождение на ДВ и в Сиб. — С Европа и С Ср. Европы. — Чаще под корой ели, в ходах *Polygraphus* и некоторых др. короедов. Редко . . . . . *L. jelskii* Wank.

5. *Endophloeus* Eg. Небольшие жуки с широким телом, бугристыми надкр. и тонкими ус. с 2-чл. булавой. Имаго обычно на коре или под корой гнилых деревьев, а также на дереворазрушающих грибах. Лич. чаще под гнилой корой. В СССР 1—2 вида (на ДВ неизвестны, в Японии 1).

1. Задн. углы прсп. отодвинуты далеко вперед (рис. 204, 1). Тело покрыто щетинковидными волосками. Бурый или буро-рыжий, ус. и ноги часто более светлые, надкр. с грубой скульптурой. 3.5—5.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . . *E. serratus* Sharp

6. *Microprius* Fairm. Небольшие удлиненные жуки с 2-чл. булавой ус., не менее чем 3 парами ребер на прсп. и удлиненными ус. бороздками на нижней стороне головы. В Японии 1 вид (в СССР неизвестен).

1. Рыжий; прсп. поперечная, бока тела прямолинейные. 2.25—3.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), Филиппины, Шри-Ланка . . . . . *M. opacus* Sharp

7. *Bitoma* Herbst. Прсп. с каждой стороны с 2—3 ребрами (рис. 202, 9—10). Ус. бороздки очень короткие. Надкр. часто рыжие, с черной перевязью. Имаго и лич. под гнилой корой лиственных и хвойных деревьев. Лич., очевидно, питаются нередко грибами дейтеромицетами. — 1 вид (в СССР 3).

1. Прсп. с 3 продольными ребрами с каждой стороны от середины, из которых внутреннее ребро укорочено и развито только в пер. части прсп. (рис. 202, 10). Окраска изменчива, некоторые экз. почти черные. 2.4—3.0. — Япония, ЮВ Азия, Непал, Новая Каледония, Мадагаскар. . . *B. sicca* Pascoe  
— Прсп. лишь с 2 хорошо развитыми ребрами с каждой стороны от середины (рис. 202, 9). Черный, надкр. красные, с черным швом и широкой поперечной черной перевязью близ середины. Ус. и ноги ржаво-красные. 1.6—3.5. — Палеарктика на В до Хаб. и Прим. — Под гнилой корой хвойных и лиственных деревьев. Часто . . . . . *B. crenata* F.

8. *Synchita* Hellw. Небольшие удлиненные жуки, часто с бурыми или рыже-бурими надкр., несущими ряды чешуевидных волосков. Ус. 10-чл. с 1-чл. булавой (рис. 202, 5). Некоторые виды развиваются в грибах пиреномицетах (например, *Daldinia concentrica* и др.) и встречаются на поверхности отмершей коры и под корой лиственных деревьев. — 1—2 вида (в СССР 4—5).

1. Булава ус. лишь со слабой поперечной бороздкой, отделяющей 10-й чл. от 11-го; 3-й чл. ус. не менее чем в 2 раза длиннее ширины, заметно длиннее 2-го и в 1.6—1.8 раза длиннее 4-го (рис. 202, 6). Голова и прсп. грубо морщинисто пунктированы; прсп. примерно в 1.3 раза шире длины, ее бока уплощены и грубо зазубрены (рис. 202, 7). Отросток пргр. немного более узкий, чем тазики. Надкр. с рядами торчащих щет., б. м. параллельные, примерно в 2 раза длиннее максимальной ширины; каждое надкр. с 10 точечными рядами точки в рядах разделены бугорковидными возвышениями. Черно-бурый или черный, ус., лапки, боковые края прсп. более светлые, рыже-бурые; надкр. блестящие. 3.5. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . ?*S. angustissima* Nak.<sup>1</sup>

— Булава ус. цельная, 3-й чл. ус. лишь слегка длиннее ширины, не длиннее 2-го и не более чем в 1.5 раза длиннее 4-го. Голова и прсп. более нежно, отчасти б. м. морщинисто пунктированы, матовые; бока прсп. зазубрены слабее. Отросток пргр. широкий. Бороздки и промежутки надкр. с рядами чешуевидных волосков . . . . . 2

2. Бороздки надкр. пунктированы мелкими сливающимися точками. Боковые края прсп. сильнее расширены в пер. углах, где образуют лопасти. Темно-бурый, ус. и ноги рыже-бурые. 5.0. — Хаб. . . . . *S. amurensis* Mam.

— Бороздки надкр. пунктированы крупными обособленными точками. Боковые края прсп. б. м. равномерно расширены на всем протяжении,

<sup>1</sup> Описанный из Японии *Cicones angustissimus* Nak. в действительности не относится к роду *Cicones* (изучен паратип); он ближе к *Synchita*, куда условно включен, но для установления его таксономического статуса нуждается в дополнительном изучении.

их пер. углы без явственных лопастей. В основании 3-го промежутка надкр. волоски сгруппированы в 3—4 ряда. Бурый, часто плечи (иногда и все надкр.), ус. и ноги более светлые, буро-рыжие. 2.5—5.0 — ?Ю Прим.; Сиб., Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. Жуки на коре лиственных деревьев, преимущественно ольхи, березы и липины, нередко зараженных *Daldinia*, *Diatrypella* и др. пиреномицетами. Местами обычен . . . . . *S. humeralis* F.

9. *Cicones* Curt. Небольшие удлиненные жуки с 1-чл. булавой ус. и пестрыми надкр. Имаго и лич. под гнилой корой лиственных деревьев, где, очевидно, приурочены к участкам, зараженным грибами аскомицетами (*Ustulina*, *Nuroxylon* и др.). — 2 вида (в СССР 4).

1. Мельче, менее 2.2. Надкр. примерно в 1.5 раза длиннее наибольшей ширины, с рядами белых и рыжеватых, утолщенных к вершине чеш., между рядами которых с более тонкими прилегающими чешуевидными волосками; промежутки между точечными бороздками едва превышают диаметр точек в бороздках. Прсп. перед основанием с 2 довольно плоскими вдавлениями; ее бока с белыми чешуевидными волосками, изогнутыми так, что каждый последующий волосок соприкасается с предшествующим. Черно-бурый, пер. край головы, пер. и задн. края прсп. и надкр. рыже-бурые, последние с темными пятнами; ус. и ноги рыже-бурые, бедра и отчасти голени нередко затемнены. 2.0. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) . . . . . *C. niveus* Sharp
- Крупнее, более 2.2. Надкр. не менее чем в 1.6 раза длиннее наибольшей ширины, покрыты только прилегающими (реже полуприлегающими) белыми и бурыми чешуевидными волосками, или все утолщенные торчащие чеш. белые . . . . . 2
2. Точечные бороздки надкр. с рядами прилегающих тонких сероватых волосков, а их промежутки с рядами торчащих, утолщенных к вершине белых чеш. (рис. 204, 12); промежутки заметно шире диаметра точек в бороздках; длина надкр. примерно в 1.7 раза больше их ширины в плечах. Прсп. поперечная, в 1.3 раза шире длины, ее бока почти прямые (рис. 204, 11); диск и бока покрыты торчащими светлыми чеш.; с каждой стороны от середины по 3 довольно плоских вдавления: 1 перед основанием, 1 у середины диска и 1 у бокового края (слабо развито); поверхность прсп. с густой и грубой пунктировкой, образующей ячеистую скульптуру. Низ коричнево- или черно-бурый, верх матовый, черно-бурый или черный с более светлыми рыжими или рыже-бурыми пятнами изменчивой формы: неясным, расплывчатым перед основанием прсп., плечевым и общим в пер. трети надкр. у шва, в их задн. трети (большое поперечное), перед вершиной (маленькое продольное у шва); ус. и ноги рыже-бурые. 2.3—2.5. — Япония (острова Хонсю, Кюсю), Шри-Ланка . . . . . *C. bitomoides* Sharp
- Надкр. только с прилегающими или полуприлегающими белыми и бурыми чешуевидными волосками (рис. 204, 8), часто образующими пятнистый рисунок. Бока прсп. обычно б. м. округленные (рис. 204, 7) . . . 3
3. Прсп. с зернистой пунктировкой, не образующей сетчатую скульптуру (рис. 204, 10). Надкр. черные, с изменчивым рыжим рисунком, или черная и рыжая окраска занимает каждая примерно половину поверхности надкр. Вдавления перед основанием прсп. довольно слабые. Лапки рыжие, бедра и голени затемнены. 3.2—3.5. — Ю Прим. . . . . . *C. ussuriensis* Iabl.-Khnz.
- Прсп. с простой, густой и грубой пунктировкой (рис. 204, 9), точки очень сильно сближены и образуют сетчатую скульптуру. Надкр. рыжие, с черными пятнами, расположенными преимущественно вдоль шва . . 4
4. Вдавления перед основанием прсп. хорошо развиты. Глаза выпуклые,

- их ширина (см. сверху) не более чем в 2 раза меньше длины. 3.0—3.5. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *C. oculus* Sharp  
 — Вдавления перед основанием пресп. слабо развиты. Глаза менее выпуклые, их ширина (см. сверху) не менее чем в 2,2 раза меньше длины. 3.0—3.2. — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) . . . . . *C. oblongus* Sharp

10. *Pseudotarthrius* Woll. Хорошо отличается от других видов с ДВ очень коротким округленным телом и отсутствием щитка. В Палеарктике 1 вид.

1. Темно-бурый, тело покрыто желтыми и бурыми волосками. Пресп. и надкр. (см. сбоку) порознь округлены. Глаза выпуклые, виски не развиты. 3-й чл. ус. едва длиннее ширины. Пресп. выпуклая, со слабым вдавлением на диске, пер. углы слабо выдаются, задн. округлены, боковые края немного уплощены (рис. 204, 6). Надкр. с крупной, явно углубленной пунктировкой, точки отделены бугорками, каждый из которых несет щетинковидный волосок. 3.0 — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . *P. lewisi* Sharp

11. *Trachypholis* Er. Единственный представитель в фауне СССР относится к подроду *Labromimus* Sharp, который характеризуется 11-чл. ус. (покрытыми чешуевидными волосками) с 2-чл. булавой (рис. 204, 2) и чешуевидным опушением верхней стороны тела. Имаго встречаются на коре отмерших хвойных и лиственных деревьев, лич. б. ч. под корой хвойных в ходах короedов.

1. Надкр. со слабозаметными точечными бороздками, прикрытыми приподнятыми бурыми чешуевидными волосками, а также 2 парами пучков черных и 6—7 парами пучков белых торчащих чешуевидных волосков. Рис. 203, 3. 4.0—5.0. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю). — Лич. под корой хвойных в ходах *Polygraphus* . . . . . *T. (L.) variegatus* Sharp

12. *Sympanotus* Sharp. Небольшие удлиненные жуки, с короткими ус. бороздками и пятнистым покровом из чешуевидных волосков на надкр. В Палеарктике 1 вид.

1. Пер. углы пресп. сильно выдаются. Пресп. со срединной продольной бороздкой и вдавлением перед основанием. Темно-бурый, покрыт желтоватыми или темными, довольно густыми чешуевидными волосками. Белые волоски образуют небольшие пятна на голове, пресп. и надкр. Надкр. без грубой скульптуры на диске, выпуклые, точки в бороздках густые. Рис. 203, 1. 4.5—5.0. — Япония (острова Хонсю, Кюсю). — Под корой дуба . . . . . *S. pictus* Sharp

13. *Neotrichus* Sharp. Тело удлиненное, полуцилиндрическое, бороздка для вкладывания ус. хорошо развита, пресп. без ребер, ее основание не окаймлено. Каждое надкр. с 9 точечными бороздками. Преимущественно в тропических областях. В Палеарктике — 2 вида в Японии.

1. Пресп. гранулированная, по бокам грубо зазубрена (с 6—7 зубцами с каждой стороны), впереди расширена, ее диск с продольным срединным вдавлением и 2 вдавлениями с каждой стороны. Темно-бурый, с желтым опушением, надкр. с рядами полуприподнятых чешуевидных волосков. Рис. 203, 2. 4.0—4.5. — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . *N. hispidus* Sharp

14. *Acolophus* Sharp. Мелкие (2.5—2.7) жуки с довольно коротким телом, покрытым сверху чешуевидным опушением, ус. 11-чл. с 2-чл. булавой, бороздки для вкладывания ус. заходят за задн. край глаза. — 1 вид.

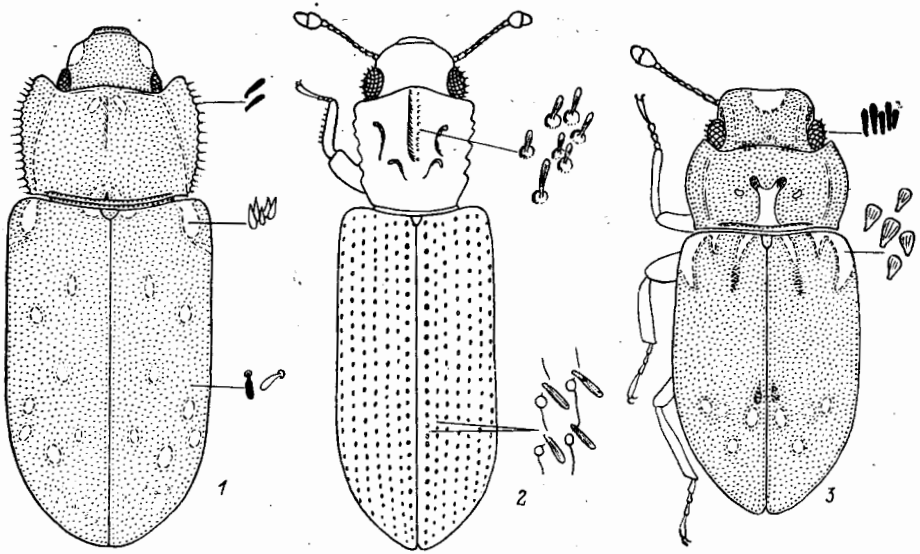


Рис. 203. Узкотелки. (По Дажо).

1 — *Sympanotus pictus*, 2 — *Neotrichus hispidus*, 3 — *Trachypholis variegatus*.

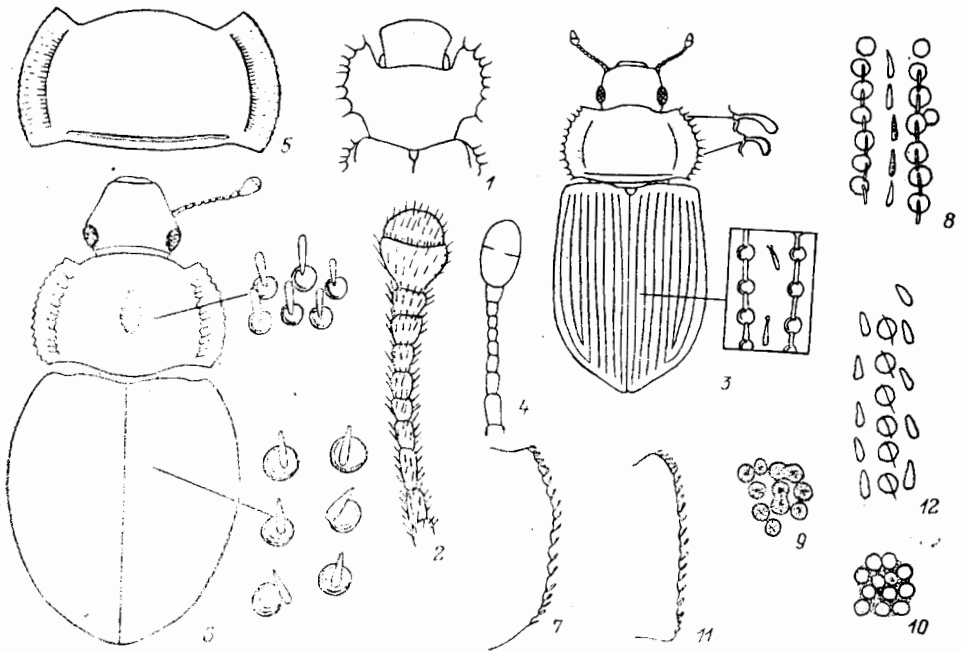


Рис. 204. Узкотелки. (По Дажо и ориг.).

1 — *Endophloeus serratus*; 2 — *Trachypholis variegatus*; 3, 4 — *Acolophus debilis*; 5 — *Colobicus hirtus*; 6 — *Pseudotarphius lewisi*; 7—9 — *Cicones oblongus*; 10 — *C. ussuriensis*; 11, 12 — *C. bitomoides*. 1, 5 — прсп.; 2, 4 — ус.; 3, 6 — имаго сверху; 7, 11 — боковой край прсп.; 8, 12 — пунктировка и опушение надкр.; 9, 10 — пунктировка прсп.



1. Буро-рыжий, бока прсп., бока пер. края головы и придатки тела более светлые. Опушение рассеянное, светлое, в форме чешуевидных утолщенных волосков, не скрывающих основного цвета тела. Надкр. широкие и короткие, точечные бороздки хорошо обозначены, промежутки плоские. Рис. 204, 3—4. 2.5—2.7. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *A. debilis* Sharp

15. *Colobicus* Latr. Бороздки для вкладывания ус. не заходят за задн. край глаз. 3-й чл. ус. длинный. Тело широкое, покрыто сверху чешуевидными волосками. Под корой лиственных деревьев. В СССР 1 вид.

1. Черно-бурый, слабо блестящий; ус., ноги, края прсп. и бока надкр. ржаво-рыжие. 3.0—5.0. — Вид с дизъюнктивным ареалом, нуждающийся в специальном исследовании; особи из Японии и Европы по строению эдеагуса несколько отличаются, возможно, целесообразно выделение популяций с ДВ в самостоятельный вид. — Прим.; ЮЗ европ. ч. СССР. — Япония, Европа, С Африка . . . . . *C. hirtus* Rossi

16. *Bolcocius* Dajoz. Близок к *Colobicus*, от которого отличается сравнительно коротким 3-м чл. ус. и простым опушением. Обитает преимущественно в Ориентальной области. В Японии 3 вида.

1. Окраска от буро-рыжей до буро-черной, бока прсп. и надкр. более светлые, рыжеватые. Бока прсп. уплощенные, нежно, но отчетливо зазубренные, ее поверхность гранулирована. Каждое надкр. с 9 бороздками. 5.5—6.5. — Япония (острова Хонсю, Кюсю), Китай . . . . . *B. granulatus* Sharp

## 82. Сем. PROSTOMIDAE — ПРОСТОМИДЫ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Удлиненные (4.0—10.0) уплощенные жуки с направленной вперед головой, нередко с сильно развитыми мандибулами, довольно маленькими цельными глазами, сравнительно слабо расширенной 3-чл. булавой ус. (рис. 205, 1); бока прсп. без заостренного бокового края; пер. тазики в своей выступающей части б. м. округленные, широко разделены, их тазиковые впадины сзади замкнутые; эпимеры сргр. не доходят до ср. тазиковых впадин; лапки 4-чл., их чл. не лопастные; крылья развиты; эдеагус перевернутый. Лич. сильно уплощенные, с широкой асимметричной головой и коротким или не развитым эпикраниальным швом; мандибулы с поперечно-ребристой молдой. Мала обрубленная, широко расщепленная. Тазики широко разделены. VIII терг. бр. не длиннее VII, IX в форме сочлененной с VIII сегм. площадки, несущей пару изогнутых урогомф (между ними нет склеротизированной ямки); X сегм. расположен на вентр. стороне бр. Лич. обычно развиваются в отмершей древесине, бурых гнилях.

Литература. Reitter, 1898 : 313—320; Sasaji, 1955e : 351, pl. 60, fig. 1.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. PROSTOMIDAE

1. *Prostomis* Latr. Жуки с голым плоским телом, большой головой и длинными мандибулами (рис. 205, 1). — 1 вид (в СССР 2).

1. По крайней мере левая мандибула более параллельно-сторонняя и слабее расширенная (рис. 205, 2). Прсп. в пер. части обычно не сужена или почти не сужена (рис. 205, 3), слабопоперечная, почти квадратная (менее чем в 1.2 раза шире длины), с явственным продольным вдавлением и довольно редкой, сравнительно крупной, б. м. овальной пунктировкой;

диск прсп. обычно явственно шагренирован. Надкр. блестящие, сильно вытянутые, примерно в 2.5—2.7 раза длиннее ширины в плечах, каждое с 9—10 продольными точечными рядами, наружные ряды могут быть б. м. спутанными. Бр. пунктированное. Голова сверху за глазами с поперечным вдавлением. Рыже- или красно-бурый. 4.0—5.8. — Ю Хаб., Ю Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). — ?Япония . . . . . *P. mordax* Rtt.

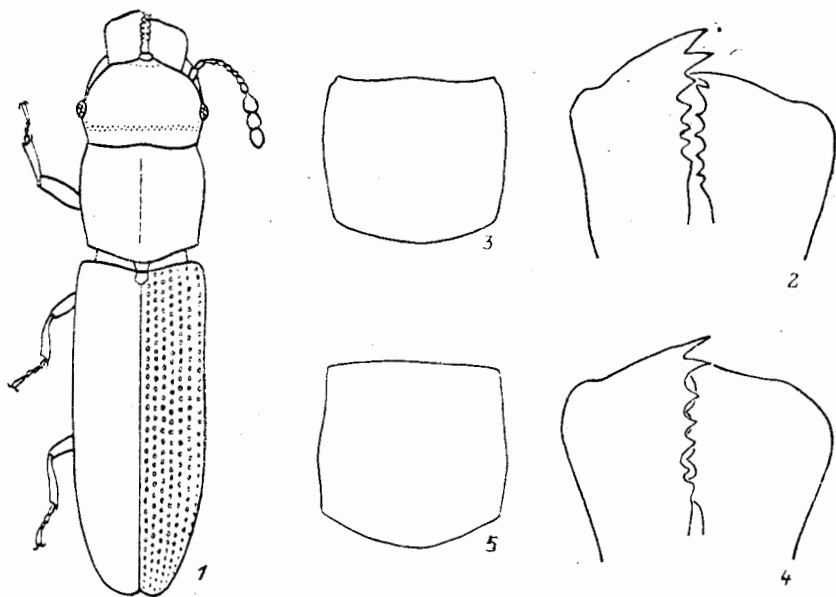


Рис. 205. Простомиды. (Ориг.).

1—3 — *Prostomis mordax*; 4, 5 — *P. latoris*; 1 — имаго сверху; 2, 4 — мандибулы; 3, 5 — прсп.

— Левая мандибула сильнее расширенная, не параллельно-сторонняя (рис. 205, 4). Прсп. впереди слабо, но заметно сужена (рис. 205, 5). В остальном очень близок к предыдущему виду. 4.5—6.0. — Япония . . . . . *P. latoris* Rtt.

### 83. Сем. МУСЕТОРНАГИДАЕ — ГРИБОЕДЫ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Небольшие (0.8—7.0) жуки. Тело обычно от широко- до продолговато-овального. Опушение хорошо выражено. Фронтотрихальный шов б. м. выражен (рис. 206, 1—3). Ус. с 2—6 расширенными вершинными чл. (рис. 206, 1, 3; 207, 2, 5, 8) или редко б. м. нитевидные (рис. 206, 2). Прсп. часто с парой (иногда очень маленьких) баз. вдавлений (рис. 206, 1, 3). Пер. тазики сзади открытые и явственно разделены отростком пргр. Эпимеры сргр. (у всех родов, включенных в определительную таблицу, кроме *Turphaea*) доходят до ср. тазиковых впадин. Эпистерны згр. в пер. части обычно с б. м. обособленным треугольным участком. Лапки ♂, как правило, с формулой 3—4—4, ♀ 4—4—4. Парамеры, как правило, резко двухлопастные (рис. 207, 4, 7, 10, 17; 208, 12, 15). Лич. от полуцилиндрических до слегка уплощенных, с сильно склеротизированными терг. бр. Эпикраниальный шов короткий, голова обычно с 5 глазками с каждой стороны. Мандибулы асимметричные, обычно без простеки, а мола бугорчатая. Мала на пер. крае обычно б. м. округленная или пригнутая. Тазики часто узко разделены, и ноги длинные. IX терг. бр. с парой урогомф, между которыми нет хорошо выраженной склеротизированной ямки. Развиваются в различных,

преимущественно древесных грибах, некоторые указаны как вредители продовольственных запасов. — 7 родов, 26—28 видов (в СССР 11 родов, 48—49 видов).

*Литература.* Reitter, 1889 : 245—249; Miyatake, 1957 : 33—45; 1959 : 24—30; 1935b : 285—289, pl. 47; Никитский, 19886 : 1845—1854.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Надкр. без рядов точек или бороздок. Ус. всегда с 3-чл. булавой (рис. 207, 2, 5, 8) . . . . . 2  
 — Надкр. с точечными рядами или бороздками (рис. 206, 2—3), по крайней мере в пер. части, если пунктировка спутанная (*Eulagius ussuriensis*),

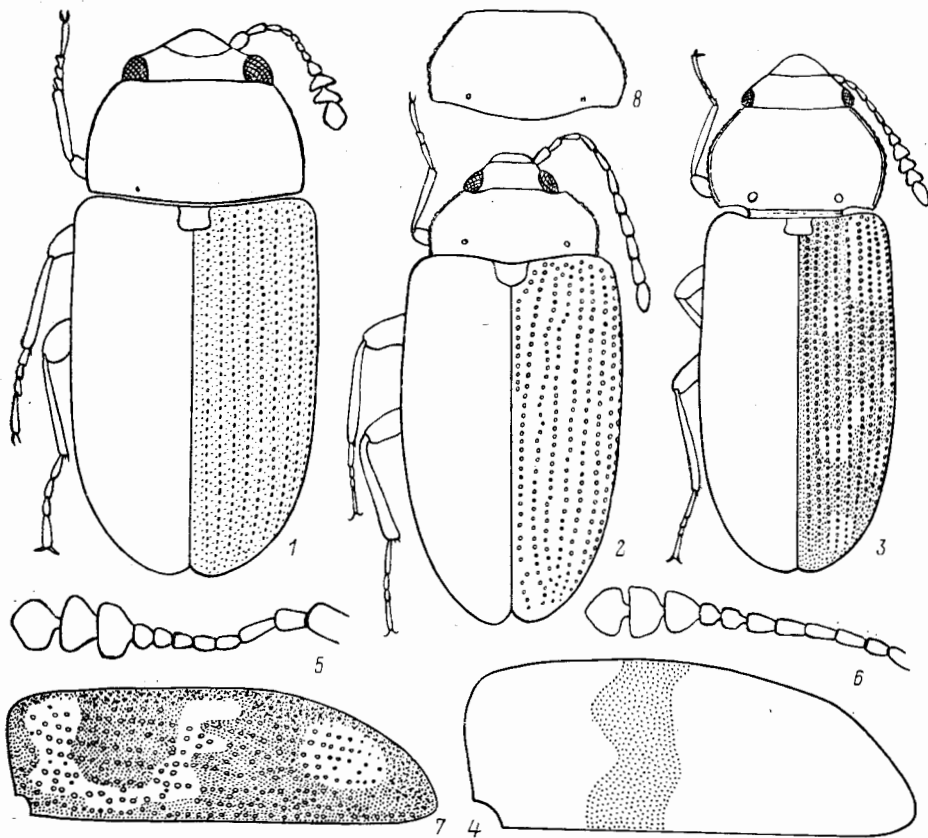


Рис. 206. Грибоеды. (Ориг.).

1 — *Typhaea haagi*; 2 — *Eulagius reitteri*; 3 — *Mycetophagus livshitzii*; 4, 5 — *Pseudotriphyllus lewisianus*; 6—8 — *Triphylloides seriatus*. 1—3 — имаго сверху; 4, 7 — надкр.; 5, 6 — ус.; 8 — прсп.

то ус. к вершине довольно слабо расширены и без явственной булавы (рис. 208, 14) . . . . . 3

2. Наличник отделен от лба глубоким вдавлением (рис. 206, 3). Бока прсп. б. м. зазубрены, ее задн. углы тупые или округленные, уже основания надкр. и не охватывают плеч. Булава ус. компактная, резко обособленная (рис. 206, 5). Прсп. с 2 относительно маленькими, но явственными ямками перед основанием. Сргр. без килей . . . . . 1. *Pseudotriphyllus*

- Наличник отделен от лба довольно слабой бороздкой. Бока прсп. гладкие, а задн. углы явственно выступают и могут несколько охватывать основание надкр. (рис. 207, 1). Булава ус. заметно более рыхлая (рис. 207, 2, 5, 8) . . . . . 3. *Litargus*

3. Ус. с 3-чл. булавой (рис. 206, 6). . . . . 4  
 — Ус. с 4—6-чл. булавой (рис. 209, 1—3, 5, 8—9) или б. м. нитевидные (рис. 206, 2; 208, 9, 11) . . . . . 6
4. Прсп. с заметно выступающими задн. углами, б. м. охватывающими плечи надкр., и с каждой стороны перед основанием с б. м. штриховидным вдавлением (рис. 207, 18). Надкр. с довольно правильными точечными бороздками . . . . . 4. **Litargops**  
 — Задн. углы прсп. округленные или притупленные, не выступающие назад и не охватывающие основание надкр. (рис. 206, 1); ее основание с каждой стороны лишь с очень маленьким, б. м. точковидным вдавлением (рис. 206, 1). Надкр. нередко с неправильными (рис. 206, 7) или слабыми точечными рядами (рис. 206, 1) . . . . . 5
5. Эпимеры сргр. не доходят до ср. тазиковых впадин. Надкр. одноцветные, обычно рыже-бурые или буроватые; их точечные ряды слабые и нередко плохо прослеживаются на фоне явственной пунктировки в промежутках (рис. 206, 1). Вдавление, отделяющее лоб от наличника, более слабое . . . . . 5. **Typhaea**  
 — Эпимеры сргр. доходят до ср. тазиковых впадин. Надкр. пестрые; их точечные ряды более грубые, хорошо различимые, обычно не совсем правильные (рис. 206, 7). Вдавление, отделяющее лоб от наличника, очень сильное . . . . . 2. **Triphylloides**
6. Прсп. перед основанием с 2 крупными, хорошо развитыми ямковидными вдавлениями (рис. 206, 3). Надкр. без укороченного пришовного ряда точек (рис. 206, 3). Глаза слабовыемчатые или б. м. цельные. Надкр. чаще с пестрым рисунком (рис. 210, 1—14; 211, 1—10), изредка одноцветно-черные . . . . . 7. **Mycetophagus**  
 — Прсп. перед основанием с 2 очень маленькими точковидными вдавлениями (рис. 206, 2; 208, 10, 13). Надкр. с укороченным пришовным рядом точек. Глаза слабопоперечные или б. м. округлые. Надкр., как правило, рыже- или коричнево-бурые, без пестрого рисунка . . . . . 6. **Eulagius**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ.  
 МЫСЕТОРНАГИДАЕ

1. **Pseudotriphyllus** Rtt. Тело овальное или удлиненно-овальное. Глаза округленные; 3-й чл. ус. значительно длиннее 4-го, булава 3-чл., резко обособлена (рис. 206, 5); бока прсп. слабо зазубрены, ее основание с каждой стороны с довольно небольшим, но хорошо заметным ямковидным вдавлением. — 1 вид (в СССР 3).

1. Ус. короткие, не доходят до задн. края прсп., 7—8-й чл. ус. явственно поперечные, все 3 чл. булавы тоже поперечные, ее последний чл. б. м. округленный, лишь незначительно длиннее предыдущего (рис. 206, 5). Прсп. сильнопоперечная (примерно в 1.8 раза шире длины), умеренно грубо и густо пунктирована (расстояние между точками в среднем несколько меньше диаметра точек). Надкр. с грубой однородной пунктировкой; расстояние между точками заметно меньше диаметра точек, который крупнее точек на прсп. Тело блестящее, бурое или черное, голова и прсп. отчасти более светлые, коричнево-бурые, надкр. рыже-бурые, с поперечной черной перевязью близ середины (рис. 206, 4), вершины бедер, голени, лапки и 1—8-й чл. ус. рыже-бурые, булава ус. затемнена. Верх в сравнительно редких прилегающих желтовато-серых волосках. 2.2—2.7. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Сикоку, Кюсю). — Редко . . . . . **P. lewisianus** Woll.

2. **Triphylloides** Miyatake. Тело б. м. удлиненно-овальное, выпуклое. Глаза почти цельные. Бока прсп. очень нежно зазубрены, а ее основание с каждой

стороны с маленьким точковидным вдавлением. Надкр. с рядами точек. Пргр. ♂ с хетоносным вдавлением. Развиваются в древесных грибах. В СССР 1 вид.

1. Ус. сравнительно короткие, немного заходят за основание надкр., их 3-чл. явственно продольный, слегка длиннее продольного 4-го или равен ему (рис. 206, 6). Прсп. в 1.70—1.85 раза шире длины, по бокам округленная, с наибольшей шириной близ середины или между задн. третью и серединой (рис. 206, 8). Диск по крайней мере по краям довольно грубо и густо пунктирован. Каждое надкр. с 9—10 не очень правильными или неправильными рядами точек (рис. 206, 7), наружные из которых могут быть спутанными. Тело сверху б. м. блестящее, покрыто желтовато-или буровато-серыми волосками. Черно-бурый или черный, обычно задн. край прсп., а иногда и все края более светлые, ротовые части, ус., кроме затемненной булавы, и ноги, нередко кроме затемненных бедер, рыже-бурые. Рисунок надкр. изменчив: их основной цвет может быть желто-или рыже-бурым или, наоборот, темным — черно-бурым или черным, в этом случае часто со светлыми перевязями и крупным предвершинным пятном (рис. 206, 7); размер светлых участков может увеличиваться, а перевязи могут соединяться перемычкой вдоль шва. 2.5—3.3. — Хаб., Ю Амур., Прим., Сах., Ю Кур. — Япония. — На грибах *Daedaleopsis confragosa*, *Pholiota aurivella*, *Pleurotus ostreatus*, *Panellus stipticus* и др. Не часто . . . . . **T. seriatus** Rtt.

3. **Litargus** Eg. Форма тела б. м. овальная или удлинненно-овальная. Голова без резкого вдавления между лбом и наличником. Ус. с 3-чл. булавой (рис. 207, 2, 5, 8). Прсп. обычно имеет наибольшую ширину у основания, ее задн. углы могут несколько охватывать основание надкр.; баз. часть с каждой стороны со штриховидным вдавлением (рис. 207, 1). 1-й чл. пер. лапок ♂ нередко б. м. расширен (рис. 207, 3). Виды *L. kyushuensis*, *L. sexsignatus*, *L. unifasciatus*, *L. lewisi* и *L. japonicus* впервые включены в подрод *Litargosotus*, описанный как самостоятельный род (Motschulsky, 1858). Встречаются на древесных грибах и под гнилой корой, ряд видов безусловно связан с пиреномицетами. — 3 вида (в СССР 4).

1. Последний чл. булавы ус. удлинненный, на вершине косо срезан, примерно равен длине 2 предыдущих, вместе взятых (рис. 207, 8). (Подрод *Alitargus*). Прсп. поперечная, слабо шагреневана, очень густо неявственно пунктирована. Тело умеренно выпуклое, слегка блестящее, темно-бурое, пер. половина головы, ус., щупики, бока прсп., шов, бока и нерезко отграниченные пятна на надкр., пер. из которых направлено косо поперек от плеча к пер. трети шва, а задн. образует поперечную перевязь за серединой надкр., косо направленную с боков до шва и нередко с маленьким нечетким боковым пятнышком (рис. 207, 9), ноги и низ б. м. желто-бурые, бр. часто темное. Эдеагус — рис. 207, 10. 2.1—2.2. — Япония (острова Сикоку, Кюсю) . . . . . **L. (A.) antennatus** Miyatake
- Последний чл. ус. на вершине закруглен или тупо заострен, заметно короче 2 предыдущих, вместе взятых (рис. 207, 2, 5) . . . . . 2
2. Надкр. б. м. параллельные, в 1.5—1.6 раза длиннее своей наибольшей ширины и сужаются кзади в задн. трети или между задн. третью и серединой. 1-й чл. пер. лапок ♂ очень сильно расширен. (Подрод *Litargus* Eg.). Пунктировка прсп. нежная, густая, но отчетливая. Черно-бурый или черный, 1—7-й или 1—8-й чл. ус., бока прсп. по крайней мере в задн. части, поперечная перевязь в пер. части надкр., косо направленная от плеча ко шву, иногда разделенная на 2 пятна, пятно в пер. части бокового края надкр., поперечная перевязь в их вершинной трети (иногда разбитая на 2 пятна) и вершинное пришовное пятно от рыже-желтых до рыже-бурых (рис. 207, 6), голени и лапки обычно светлые, бедра часто затемнены. Эдеагус — рис. 207, 7. 2.5—3.5. — Палеарктика. — Чаше на

грибах аскомицетах, например *Daldinia concentrica*, а также *Daedaleopsis tricolor* и др. Часто . . . . . **L. (L.) connexus** Geoffr.  
 — Бока тела более округлены. Надкр. обычно не более чем в 1.5 раза длиннее ширины и сужены к вершине сразу за серединой или почти от осно-

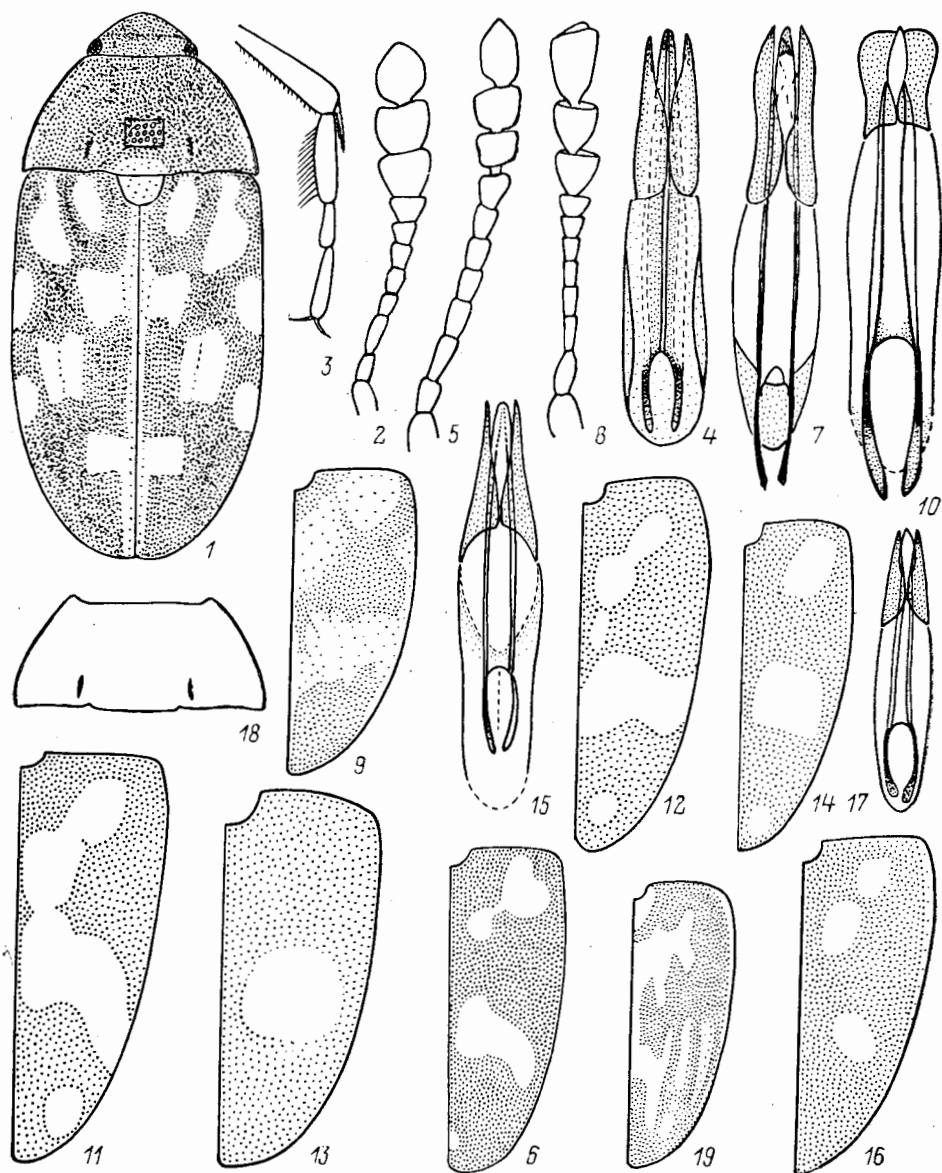


Рис. 207. Грибобеды. Роды *Litargus* и *Litargops*. (По Миятаке и орг.).

1—4 — *Litargus kyushuensis*; 5—7 — *L. connexus*; 8—10 — *L. antennatus*; 11, 12 — *L. lewisi*; 13 — *L. unifasciatus*; 14, 15 — *L. sexsignatus*; 16, 17 — *L. japonicus*; 18, 19 — *Litargops maculosus*. 1 — имаго сверху; 2, 5, 8 — ус.; 3 — пер. голень и лапка ♂; 4, 7, 10, 15, 17 — эдеагус; 6, 9, 11—14, 16, 19 — узор надкр.; 18 — пресп.

вания (рис. 207, 11—13), покрыты только прилегающими волосками; их эпиплевры в пер. части широкие и сильно вдавленные. 1-й чл. пер. лапок ♂ обычно умеренно расширен (рис. 207, 3). (Подрод *Litargosomus* Motsch., stat. n.) . . . . . 3

3. Каждое надкр. с 1 крупным, б. м. округлым рыжеватым пятном в ср. части диска ближе ко шву (рис. 207, 13). Тело черно-бурое или черное, б. м. блестящее, обычно края пресп. в ее задн. части, 1—6-й или 1—8-й чл.

- ус., часто края надкр. и отчасти ноги от рыже-желтых до рыже-бурых. Прсп. и надкр. густо и нежно пунктированы. 1.8—2.4. — Ю Хаб., Ю Прим. — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). — Нередко. . . . . L. (L.) *unifasciatus* Rtt.
- Каждое надкр. не менее чем с 2—3 светлыми пятнами или перевязями . . . 4
4. Крупнее, более 2.6. Каждое надкр. обычно с 7—8 рыжими пятнами (рис. 207, 1), рисунок надкр. изменчив, пятна могут, увеличиваясь, сливаться или редуцироваться. Бока прсп. в задн. части, бока надкр. и отчасти шов, основание ус., голени и лапки от рыже-желтых до рыже-бурых. 7—8-й чл. ус. явственно поперечные. Основание прсп. с каждой стороны от середины узко, но явственно выемчатое. Прсп. и надкр. густо и нежно, но явственно пунктированы, надкр. более блестящие. Эдеагус — рис. 207, 4. 2.7—3.5. — Ю Прим. — Япония (о-в Кюсю). — Связан в своем развитии с грибом ?*Diatrype huroxyloides*. Довольно редко . . . . . L. (L.) *kyushuensis* Miyatake
- Мельче, менее 2.6. Каждое надкр. не более чем с 4 светлыми пятнами (рис. 207, 11—12, 14, 16). Ус. светлые, с затемненной булавой. Бока прсп. и ее задн. углы осветлены, от рыже-желтых до рыже-бурых . . . 5
5. Околошовное светлое пятно на надкр. позади щитка имеется . . . . . 6
- Околошовное светлое пятно позади щитка отсутствует, а вершинное явственное (рис. 207, 14). 7-й чл. ус. примерно равной длины и ширины, 8-й слабопоперечный. Прсп. более чем вдвое шире длины, ее основание слабовыемчатое. Диск прсп. часто явственно шероховатый. Надкр. не более чем в 1.5 раза длиннее ширины, обычно б. м. постепенно суженные от основания к вершине. Удлиненно-овальный, блестящий, смоляно-черный; низ от темно-желтого до рыже-бурого, б. м. затемнен на бр.; иногда задн. углы прсп., щиток и прилежащие к нему части желтоватые. Расположение пятен на надкр. — рис. 207, 14. Эдеагус — рис. 207, 15. 2.1—2.2. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю). . . . . L. (L.) *sexsignatus* Miyatake
6. Вершинное светлое пятно на надкр. имеется (рис. 207, 11—12). Прсп. очень нежно, довольно густо пунктирована и более явственно шагренирована. Надкр. б. м. овальные, пунктированы менее густыми нежными точками, б. м. шероховатые, заметно более блестящие, чем прсп. Тело обычно буро-черное, бока надкр., а также щиток и 3—4 изменчивых пятна на каждом из них от рыже-желтых до рыже-бурых (расположение пятен на надкр. — рис. 207, 11—12). 2.0—2.3. — Япония (острова Сикоку, Кюсю) . . . . . L. (L.) *lewisii* Rtt.
- Вершинное светлое пятно или перевязь на надкр. отсутствуют (рис. 207, 16). Прсп. четко и густо пунктирована и нежно шагренирована. Надкр. довольно слабо вышуклые, очень густо пунктированы и более шероховатые. Удлиненно-овальный, слегка блестящий, тело сверху смоляно-черное, ротовые части, голени и лапки б. м. желто-бурые, низ рыже-бурый, иногда затемнен на боках. Расположение пятен на надкр. — рис. 207, 16. Эдеагус — рис. 207, 17. 2.2—2.5. — Япония (острова Сикоку, Кюсю) . . . . . L. (L.) *japonicus* Rtt.
4. *Litargops* Rtt. Тело овальное, обычно густо опушенное прилегающими волосками, надкр. часто пестрые (рис. 207, 19). Ус. с хорошо обособленной 3-чл. булавой. Глаза б. м. цельные. Наличник отделен от лба очень слабым вдавлением. Прсп. с каждой стороны баз. части с довольно слабым, б. м. штриховидным или бороздковидным вдавлением (рис. 207, 18). Надкр. с хорошо выраженными точечными рядами. В СССР 1 вид, связанный в своем развитии, очевидно, с диатриповыми грибами из рода *Diatrypella* или *Cryptovalsa*.
1. Длина 2-го и 3-го чл. ус. примерно одинаковая, или 2-й чуть короче 3-го, явственно продольный; 11-й чл. овальный, явственно длиннее своей ширины и в 1.4—1.5 раза длиннее 10-го. Прсп. в 2.2—2.3 раза шире

длины, от основания кпереди округленно сужена (рис. 207, 18); ее диск б. м. густо пунктирован, основание слабодвувьемчатое. Надкр. овальные (в 1.35—1.47 раза длиннее своей наибольшей ширины), спереди б. м. параллельные; каждое надкр. с 10 четкими точечными рядами. Чернобурый или черный, б. м. блестящий, ротовые органы, ноги, 1—6-й чл. ус., края прсп. и надкр., а также изменчивый пятнистый рисунок на них обычно от желто- до рыже-бурой окраски (рис. 207, 19). 2.5—3.5. — Ю Прим., Сах., Ю Кур. — Япония. — Нечасто . . . *L. maculosus* Rtt.

5. *Typhaea* Curt. Мелкие (2.0—3.5), удлинненно-овальные жуки, со слабо-выпуклым, довольно густо опушенным телом. Надкр. с нежными точечными рядами, которые иногда плохо прослеживаются на фоне явственной пунктировки в промежутках. Булава ус. 3-чл., но 8-й чл. тоже явственно расширен (рис. 206, 1). Эпимеры сргр. не доходят до ср. тазиковых впадин. Встречаются чаще в погребах, чуланах и т. д., на гнилых досках, в заплесневелой мякине, в сене и т. п. В СССР 3 вида.

1. Ряды волосков на диске надкр. (см. сбоку) длинные, явственно полуторчащие (опушение резко двойное — более короткие волоски прилегающие, а значительно более длинные — полуторчащие, — рис. 208, 4). Максимальная ширина прсп. часто расположена явственно позади середины. Обычно буро-желтый или ржаво-рыжий, б. м. блестящий (иногда голова и прсп. более темные). Эдеагус — рис. 208, 5—6. 2.4—3.0. — По-видимому, космополит. Довольно обычен . . . *T. stercorea* L.
- Ряды волосков на диске надкр. (см. сбоку) более короткие и прилегающие (опушение выглядит менее резко двойным, — рис. 208, 1). Максимальная ширина прсп. часто находится близ ее середины. . . . 2
2. Верх тела более темный, от красно-бурого до бурого, иногда с более светлыми головой и прсп. Эдеагус — рис. 208, 7. 2.2—2.4. — Хаб., Ю Амур., Прим.; Кавказ. — В, ЮВ и Ю Азия . . . *T. haagi* Rtt.
- Верх тела желто-рыжий или желто-бурый. Эдеагус — рис. 208, 2—3. 2.2—2.4. — ?Прим. — Япония . . . *T. pallidula* Rtt.

6. *Eulagius* Motsch. (*Parabaptistes* Ganglb.) Небольшие (2.7—4.0), б. м. овальные или удлинненно-овальные жуки, часто рыже-бурой или коричнево-бурой окраски, иногда тело резко двухцветное. Ус. нитевидные или с заметно расширенными 4—6 вершинными чл., но всегда без резко обособленной булавки (рис. 208, 9, 11, 14). Вдавление, отделяющее лоб от наличника, хорошо выражено. Прсп. лишь с очень маленьким, точковидным баз. вдавлением с каждой стороны и б. м. зазубренным боковым краем (рис. 208, 8, 10, 13). Надкр. с точечными рядами (рис. 206, 2) или спутанной пунктировкой (рис. 208, 13) и укороченным пришовным рядом точек. Имаго на грибах *Cylindrobasidium evolvens*, *Polystictus*, *Daedaleopsis tricolor* (зараженного грибом *Hypomyces aurantius*) и др. — 3 вида (в СССР 5).

1. Надкр. с б. м. спутанной грубой пунктировкой, некоторые точечные ряды могут отчасти сохраняться (рис. 208, 13). (Подрод *Atritomoides* Nikitsky). 9—10-й чл. ус. поперечные, обычно в 1.4—1.5 раза шире своей длины (рис. 208, 14). Бока прсп. нежно зазубрены (число зубчиков с каждой стороны составляет не менее 20); точковидные баз. вдавления задн. краем касаются почти сглаженной основной каемки (рис. 208, 13). Рыже-бурый, б. м. выпуклый, удлинненно-овальный, блестящий, голова и прсп. иногда темнее, верх покрыт довольно густыми желтовато-серыми, б. м. прилегающими или полуприлегающими волосками. Эдеагус — рис. 208, 15, 3.0—3.5. — Ю Прим. — ?Япония. — Очень редко . . . . .  
. . . . . *E. (A.) ussuriensis* Nikitsky
- Надкр. с б. м. правильными рядами точек (рис. 206, 2). 9—10-й чл. ус.



менее сильно поперечные, равной длины и ширины или продольные (рис. 206, 2; 208, 9, 11). (Подрод *Eulagius* Motsch.) . . . . . 2  
 2. 6—10-й чл. ус. явственно продольные (рис. 206, 2), обычно не менее чем в 1.2—1.3 раза длиннее ширины. Тело обычно резко двухцветное: голова, прсп., низ, кроме более светлого бр., края надкр. в ср. части и иногда размытое пятно на их диске, ус., бедра и голени, кроме основания, от черно-бурых до черных; надкр. от рыже-желтых до светло-рыже-бурых,

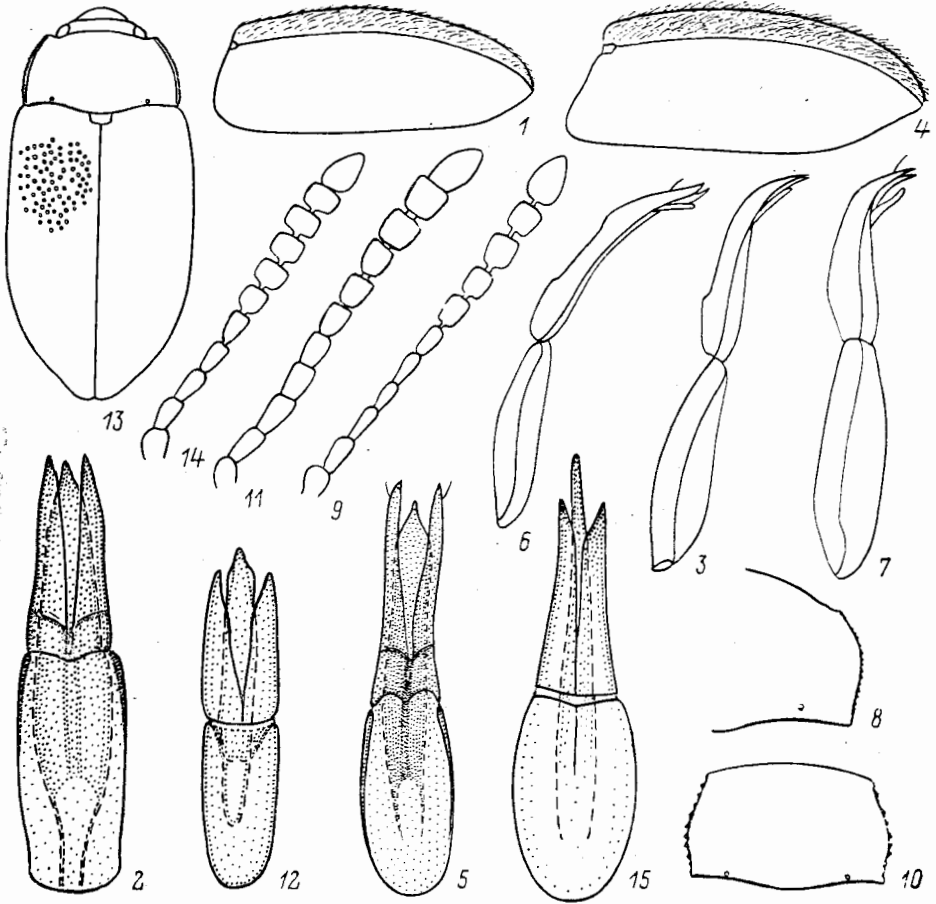


Рис. 208. Грибобеды. Роды *Typhaea* и *Eulagius*. (Ориг.).

1—3 — *T. pallidula*; 4—6 — *T. stercorea*; 7 — *T. haagt*; 8, 9 — *E. lewisi*; 10—12 — *E. dentatus*; 13—15 — *E. ussurtensis*. 1, 4 — надкр. (вид сбоку на верхнюю сторону); 2, 3, 5—7, 12, 15 — эдеагус (2, 5, 12, 15 — сверху; 3, 6, 7 — сбоку); 8, 10 — прсп.; 9, 11, 14 — ус. (9, 14 — ♀, 11 — ♂); 13 — контур тела и пунктировка надкр.

щиток затемнен. Очень редко вся верхн. сторона тела и придатки светлые. Верх блестящий, покрыт желтовато-серыми, б. м. прилегающими или полуприподнятыми волосками. Прсп. в 1.5—1.6 раза шире своей длины, ее боковой край с 9—14 зубчиками с каждой стороны, основание полого двувьемчатое, баз. точковидные вдавления удалены от задн. края на расстояние, примерно равное диаметру вдавления (рис. 206, 2). Надкр. удлиненно-овальные, в 1.5—1.6 раза длиннее своей наибольшей ширины, каждое с 10 рядами грубых точек (включая краевой на окантовке, но без укороченного пришовного). 2.5—3.3 — Ю Сах. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . . *E. (E.) reitteri* Lew.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Известен нам только по ♂♂.

- 9—10-й чл. ус. примерно равной длины и ширины или слабопоперечные (рис. 208, 9). Надкр. рыже-бурые, голова и прсп., а также вершинные 4—5 чл. ус. часто затемнены . . . . . 3
3. Маленькие, б. м. точковидные вдавления прсп. удалены от ее задн. края на расстояние, примерно равное диаметру вдавления или чуть меньше него; боковой край прсп. с каждой стороны не менее чем с 14—15 зубчиками (рис. 208, 8); окантовка основания прсп. хотя бы отчасти сглаженная. Волоски на надкр. более приподнятые и длинные. 6—11-й чл.

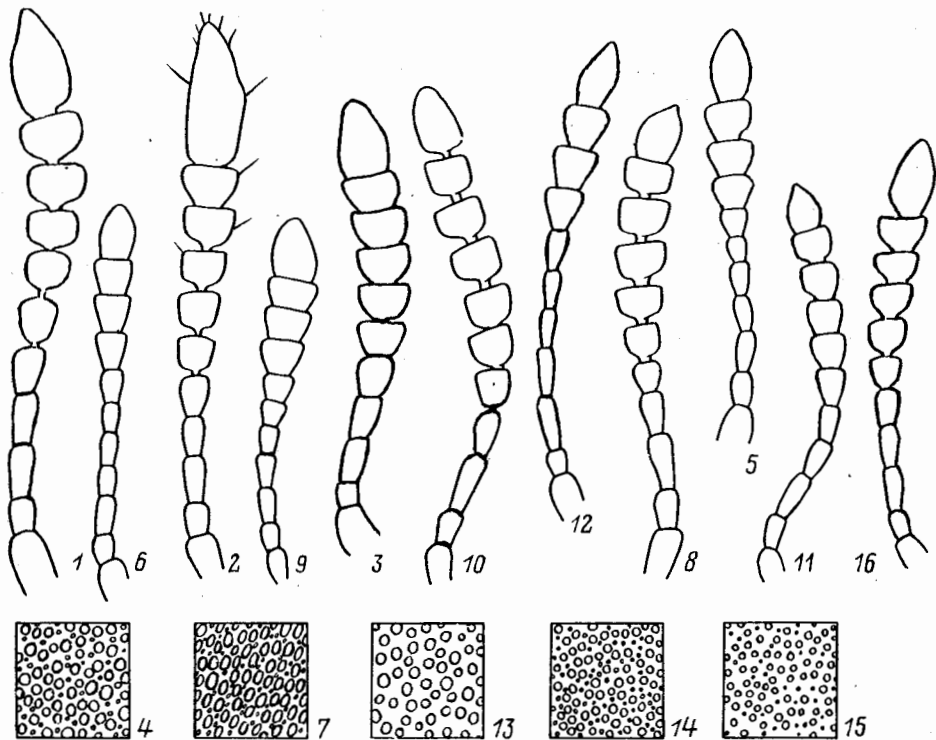


Рис. 209. Грибоеды. Род *Mycetophagus*. (Ориг.).

1 — *M. ater*; 2 — *M. incognitus*; 3, 4 — *M. antennatus*; 5 — *M. hillermanus*; 6, 7 — *M. tschitscherini*; 8 — *M. lederi*; 9 — *M. livshitzii*; 10 — *M. elongatus*; 11 — *M. fulvicollis*; 12 — *M. grandis*; 13 — *M. quadripustulatus*; 14 — *M. piceus*; 15 — *M. irroratus*; 16 — *M. intermedius*. 1—3, 5, 6, 8—12, 16 — ус. (8 — тип); 4, 7, 13—15 — пунктировка прсп. близ середины диска (ув. 32×).

ус. постепенно расширяющиеся. Диск прсп. пунктирован густыми точками ср. размера (расстояние между точками заметно меньше их диаметра). Надкр. б. м. удлинненно-овальные, каждое с 10 рядами грубых точек и укороченным пришовным рядом. 3.0—3.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю). . . . . **E. (E.) lewisi** Rtt.<sup>2</sup>

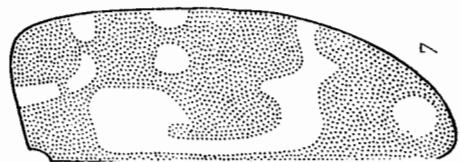
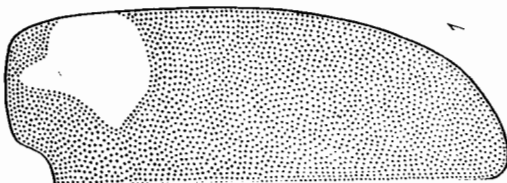
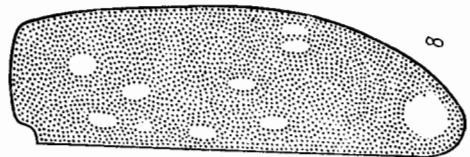
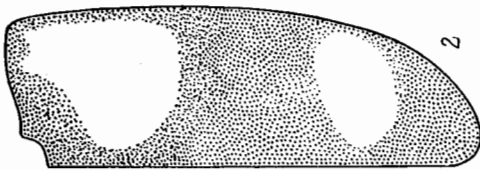
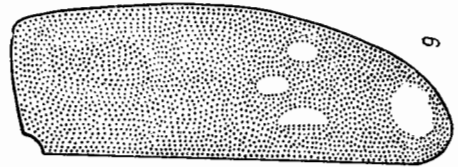
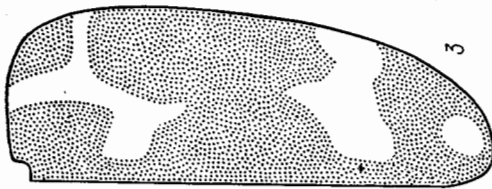
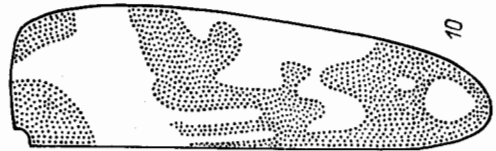
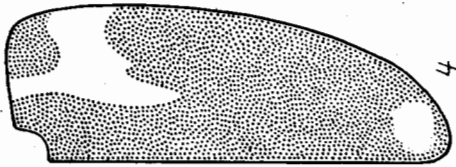
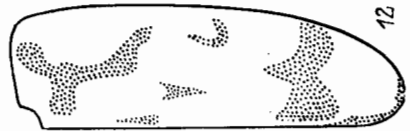
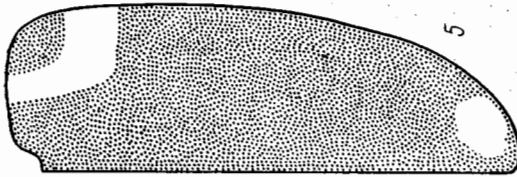
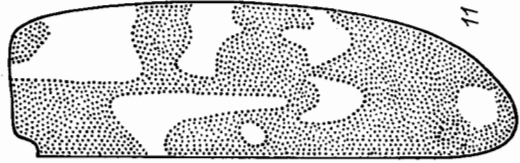
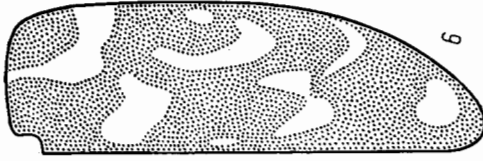
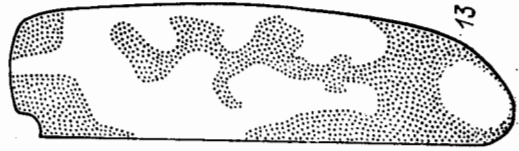
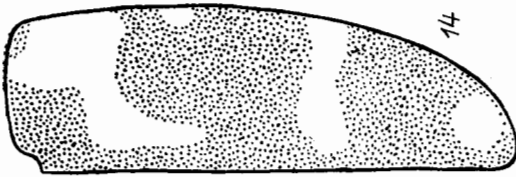
- Маленькие, б. м. точковидные вдавления прсп. удалены от ее задн. края на расстояние, значительно меньшее диаметра вдавления; боковой край прсп. с каждой стороны с 7—10 зубцами (рис. 208, 10); основание прсп. б. м. явственно окантовано. Волоски на надкр. более короткие и прилегающие (5—10-й чл. ус. б. м. постепенно расширяющиеся) (рис. 208, 11). Диск прсп. с густой, сравнительно нежной пунктировкой. Каждое надкр. с 10 грубыми, сглаженными к вершине точечными рядами и укороченным пришовным рядом. Расстояние между точечными рядами немного уже или не уже диаметра точек в рядах. Эдеагус — рис. 208, 12. 2.9—3.2. — Ю Прим. — Очень редко . . . . . **E. (E.) dentatus** Nikitsky

<sup>2</sup> Известен нам только по ♀♀.

7. *Mycetophagus* Hellw. Жуки часто с б. м. удлинненным телом и пестрыми надкр. Ус. у палеарктических представителей с рыхлой 4—6-чл. булавой (рис. 209, 1—3, 5), редко почти нитевидные (рис. 209, 6). Фронтотлипеальный шов хорошо выражен (рис. 206, 3). Прсп. с хорошо развитыми, довольно крупными ямковидными вдавлениями перед основанием (рис. 206, 3). Надкр. с точечными бороздками или хорошо выраженными рядами точек (рис. 206, 3). Развиваются в различных, чаще древесных грибах. На ДВ представлен под родами *Mycetozides* Motsch. (*elongatus*, *fulvicollis*), *Mycetophagus* Hellw. (*quadripustulatus* — с ДВ неизвестен, *ater*), *Ulolendus* Rtt. (*incognitus*, *intermedius*, *antennatus*, *pustulosus*), *Parilendus* Casey (?*undulatus*), *Arnoldiellus* Nikitsky (*tschitscherini*), *Mycetophagoides* Nikitsky (*livshitzi*, *hillerianus*), *Ilendus* Casey (*irroratus*, *lederi*, *multipunctatus*), *Kovalevius* Nikitsky, subgen. n.<sup>3</sup> (*grandis*, *obsolatesignatus* — известен из Японии). 14—15 видов (в СССР 26—27).

1. Основное опушение надкр. образовано густыми, прилегающими или слабо приподнятыми волосками. Тело короче (надкр. не более чем в 1.7 раза длиннее их максимальной ширины), или надкр. с сильно развитым пестрым рисунком и часто со светлым вершинным пятном (рис. 210, 10—11, 13; 211, 1—4), или ус. с рыхлой 4-чл. булавой (рис. 209, 12) . . . . . 2
- Основное опушение надкр. состоит из менее густых, торчащих или полуторчащих волосков. Тело сильно вытянутое (длина надкр. в 1.7—2.0 раза превышает их наибольшую ширину). Пестрый рисунок надкр. нередко развит слабее, и надкр. почти всегда без светлого вершинного пятна (рис. 211, 7—10). Ус. с рыхлой 5—6-чл. булавой, состоящей из б. м. постепенно расширенных чл., 11-й чл. ус. примерно в 1.5 раза длиннее 10-го (рис. 209, 10—11). Максимальная ширина прсп. находится близ ее середины, основание прсп. очень слабо выемчатое . . . . . 18
2. Наибольшая ширина прсп. находится близ ее основания или в задн. четверти, откуда кпереди прсп. округленно сужена (рис. 213, 2) . . . . . 3
- Наибольшая ширина прсп. находится перед задн. третью или близ середины (рис. 213, 4) . . . . . 11
3. Прсп. с крупной, более однородной, умеренно густой пунктировкой (более мелкие точки, если таковые имеются, в значительной мере не очень сильно отличаются от крупных) (см. рис. 209, 13) или довольно редкие. Крупнее, 5.0—6.5. Прсп. обычно более чем вдвое шире своей длины и сильно округленно сужена почти от основания кпереди (рис. 213, 2). Ус. с 5 расширенными вершинными чл., последний из которых заметно длиннее 2 предшествующих, вместе взятых (рис. 209, 1) . . . . . 4
- Прсп. с густой, обычно резко двойной пунктировкой (мелкие микроскопические точки много мельче крупных, — см. рис. 209, 4, 7, 14—15). Мельче, 2.5—4.5 . . . . . 5
4. Каждое надкр. с 11 рядами точек (не считая краевого у окантовки); промежутки между точечными рядами уплощенные. Предвершинные чл. ус. явственно затемнены. Каждое надкр. обычно с 2 большими рыжими пятнами, одно из которых располагается в пер. части, а другое в задн. трети надкр. (рис. 210, 2); иногда на надкр. развито только пер. пятно (рис. 210, 1), или надкр. целиком черные. Низ тела (кроме эпистернов пргр.), ноги, голова, 1—4-й или 1—5-й чл. ус. и отчасти 11-й чл. рыжие; прсп. и надкр. черные. 5.0—6.5. — Каз., З Сиб., Кавказ, европ. ч. СССР. — Монголия, Европа. — На различных грибах, растущих преимущественно на деревьях, например *Pleurotus* spp., *Inonotus obliquus*, *Bjerkandera*

<sup>3</sup> Включает *M. grandis* Rtt. (*Tritoma grandis* Reitter, 1889) типовой вид подрода и, по-видимому, *M. obsolatesignatus* Miyatake. Основные признаки подрода: булава ус. рыхлая, 4-чл., ее первые 3 чл. едва шире своей длины или равны ей; наибольшая ширина прсп. близ середины или между задн. третью и серединой, ее боковой край очень слабо зазубрен; четкие рыже-желтые субапикальные пятна на надкр. отсутствуют; 1-й чл. задн. лапок значительно длиннее последнего. У *M. grandis* б. м. полуторчащее, не очень длинное опушение надкр.; ложковидно расширенные парамеры эдеагуса с несколькими хорошо выраженным щет.; с нижней стороны.



adusta, Laetiporus sulphureus, Hericium coralloides, Volvariella sp. . . . . **M. quadripustulatus** L.

- Каждое надкр. с 10 довольно сильно углубленными точечными бороздками; промежутки между точечными бороздками явственно приподняты. Предвершинные чл. ус. обычно не затемнены или довольно слабо затемнены. Надкр. всегда целиком черные или черно-бурые. Верх тела черный или черно-бурый, края прсп., нередко отчасти голова и низ более светлые, ус. и ноги часто рыже-бурые (иногда бедра частично более темные). 5.0—6.0. — ДВ; Сиб., лесная зона европ. ч. СССР. — Япония, С п-ова Корея, СВ Китая, В и Ср. Европа. — В лесах на различных грибах: *Pleurotus* spp., *Pholiota aurivella*, *Inonotus* sp., *Vjerkandera adusta*, *Corticium tephroleucum*, *Lentinus* sp. и др. На ДВ обычен . . . **M. (M.) ater** Rtt.
5. 11-й чл. ус. сильно вытянутый, не менее чем в 1.3—1.5 раза длиннее 2 предшествующих, вместе взятых (рис. 209, 2). Надкр. черные, каждое всегда с 1 продольным плечевым пятном (рис. 212, 1). Промежутки между точечными рядами надкр. заметно приподняты. Реснички бокового края прсп. черные или черно-бурые. Черный или черно-бурый, низ тела нередко более светлый, ротовые части, наличник, 1—5-й и вершина последнего чл. ус., плечевое пятно надкр., их эпиплевры и частично ноги от рыже-желтых до рыже-бурых. Верхняя сторона тела блестящая и, кроме светлых плечевых пятен, покрыта черными или черно-бурыми волосками. Эдеагус — рис. 212, 2. 3.9—4.5. — Ю Хаб., Ю Прим., Сах.; Чит. — На лиственных деревьях на грибе *Inonotus obliquus*. Редко . . . . . **M. (U.) incognitus** Nikitsky
- 11-й чл. ус. не длиннее или едва длиннее 2 предшествующих чл., вместе взятых (рис. 209, 3, 5, 6, 8—10) . . . . . 6
6. Ус. с рыхлой 5—6-чл. булавой (рис. 209, 3). Прсп. у видов с ДВ с густой и грубой пунктировкой, слабо блестящая или б. м. матовая . . . . . 7
- Ус. с явственно 4-чл. булавой (рис. 209, 5) . . . . . 10
7. Преп. пунктирована мельче и реже, явственно блестящая, промежутки между точками обычно не образуют морщинок (рис. 209, 14). Тело в среднем более вытянутое, длина надкр. в 1.6—1.7 раза превышает их максимальную ширину. Парамеры слабо изогнутые — рис. 212, 10. Рыжий рисунок надкр. несколько изменчив, но пер. поперечная перевязь обычно не продолжается очень сильно назад вдоль самого шва (рис. 210, 14), маленькое рыжее боковое пятнышко, расположенное между пер. и задн. светлыми перевязями, обычно имеется, что отличает этот вид от близкого *M. antennatus* (рис. 210, 3). Как правило, черно-бурый или черный (прсп. нередко более светлая, рыже-бурая), низ немного светлее, ротовые части, наличник, 1—5-й или 1—6-й и отчасти последний чл. ус., обычно ноги (иногда кроме затемненных бедер) и пятнистый рисунок на надкр. рыжие, до рыже-бурых (рис. 210, 14). 3.8—4.5. — З Сиб., Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. — На грибах *Inonotus rheades*, *I. radiatus*, *Pleurotus* sp., *Naralopilus fibrillosus* и др. Часто . . . **M. (U.) piceus** F.
- Прсп. пунктирована грубее и гуще (рис. 209, 4), слабо блестящая или б. м. матовая, промежутки между точками местами образуют морщинки. Тело в среднем короче, длина надкр. в 1.5—1.6 раза превышает их максимальную ширину . . . . . 8
8. 6-й чл. ус. сильнопоперечный, не менее чем в 1.3—1.4 раза шире длины и лишь очень немного уже последующих 5 чл. (рис. 209, 3). Последний чл. ус., как правило, целиком или почти полностью (кроме основания) светлый, рыже-бурый. Надкр. за серединой всегда со светлой перевязью, иногда разбитой на 2—3 пятна. Пер. светлое пятно надкр., как правило,

Рис. 210. Грибобеды. Род *Mycetophagus*, узор надкр. (Ориг.).

1, 2 — *M. quadripustulatus*; 3 — *M. antennatus*; 4, 5 — *M. intermedius*; 6—9 — *M. pustulosus*; 10, 11 — *M. hillerianus*; 12 — *M. undulatus*; 13 — *M. lederi* (тип); 14 — *M. piceus*.

в виде зигзагообразной перевязи, дающей довольно короткий медиальный отросток ко шву (рис. 210, 3), очень редко этот отросток не выражен. 7-й чл. ус. примерно в 1.4 раза шире длины. Прсп. сильнопоперечная, в 1.9—2.0 раза шире длины. Надкр. в промежутках между точечными

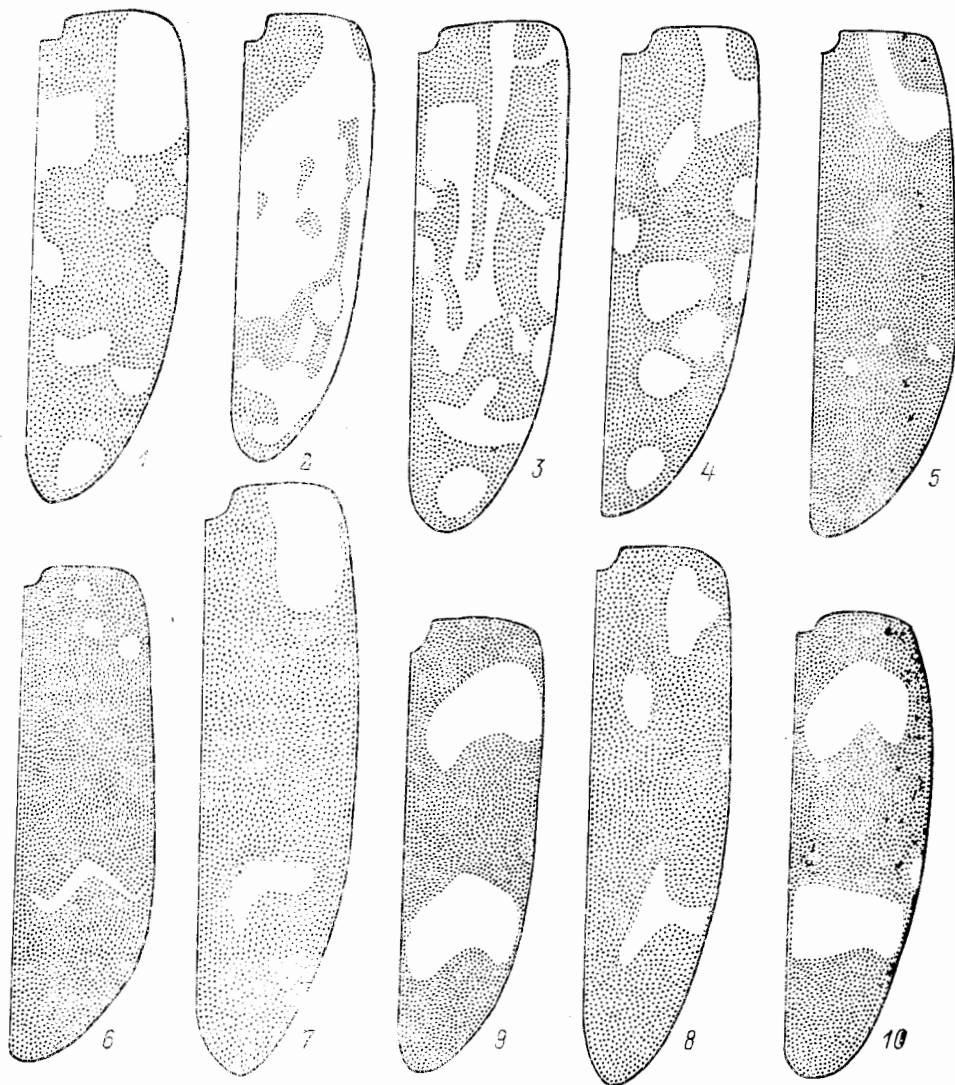


Рис. 211. Грибоеды. Род *Mycetophagus*, узор надкр. (Ориг.).

1—4 — *M. irroratus*; 5, 6 — *M. grandis*; 7, 8 — *M. elongatus*; 9, 10 — *M. fulvicollis*.

рядами с микроскопическими бугорками. Черный или черно-бурый, низ иногда отчасти светлее, надкр. б. м. блестящие, 1—4-й или 1—5-й и по крайней мере верхинные  $\frac{3}{4}$  11-го чл. ус., а также отчасти ноги от рыже-желтых до рыже-бурых. Надкр. с рыже-бурыми или рыже-желтыми, обычно зигзагообразным пятном за основанием (оставляющим нередко темный плечевой бугорок и не доходящим до шва), поперечной (обычно оттянутой вперед на 6-м промежутке надкр. и иногда разбитой на пятна) перевязью за серединой надкр. и апикальным или субапикальным пятном (рис. 210, 3). Верх тела покрыт довольно густым, б. м. прилегающим или слегка полуприлегающим опушением. 3.5—4.3. — Юг Хаб., Ю Амур., Прим., Сах.; ?Забайкалье. — Япония. — На грибах *Pleurotus ostreatus*,

- Panus rudis*, *Bjerkandera adusta*, *Pholiota aurivella*, *Hapalopilus fibrillosus*, аскомицетах и др. Часто . . . . . **M. antennatus** Rtt.
- 6-й чл. ус. слабее поперечный, обычно менее чем в 1.3 раза шире длины (рис. 209, 16). Бóльшая часть или, по крайней мере, базальная половина 11-чл. ус. темные, буроватые или коричнево-бурые. Надкр. за серединой без перевязи (рис. 210, 4—5), или если она имеется, как правило, разбита на пятна (рис. 210, 6, 8) и сохраняется в таком виде даже при исчезновении пер. перевязи (210, 9). Пер. светлое пятно надкр. без короткой поперечной, медиально направленной ветви или, как правило, разбито на несколько поперечно расположенных светлых пятен (рис. 210, 6—8) . . 9
9. Постмедиальная светлая перевязь надкр. не развита (рис. 210, 4—5). Надкр. без светлых пятен и полос вдоль шва и боков между плечевым и субапикальным или апикальным пятном. Пер. пятно надкр. не разделено на ряд поперечно расположенных пятен и всегда без короткого поперечного, медиально направленного отростка (рис. 210, 4—5). 6-й чл. ус. обычно заметно шире предшествующего, б. м. поперечный, но не более чем в 1.25 раза шире длины (рис. 209, 16), заметно уже 7-го и занимает как бы промежуточное положение между 5-м и 7-м чл., 7—10-й чл. довольно сильно поперечные, в 1.4—1.7 раза шире длины, 11-й чл. б. м. удлинненно-овальный, в 1.5—1.6 раза длиннее ширины и обычно лишь очень немного длиннее двух предшествующих чл., вместе взятых, или почти равен им в длину. Прсп. в 1.9—2.0 раза шире длины, с густыми, грубо расположенными точками, промежутки между которыми значительно уже диаметра точек. Между крупными точками расположены очень мелкие. Поверхность прсп., как правило, нежно поперечно шагренирована и из-за этого может выглядеть б. м. матовой или по крайней мере менее блестящей, чем надкр. Поверхность надкр. блестящая, их длина в 1.50—1.62 раза превышает наибольшую ширину; промежутки между точечными рядами надкр. б. м. гладкие. Опушение надкр. довольно темное, густое, длинное и б. м. прилегающее. Черно-бурый или черный, бр. нередко светлее, ротовые части, 1—4-й или 1—5-й и вершина 11-го чл. ус. и нередко отчасти ноги от рыже-желтых до рыже-бурых; надкр. черные, плечевое пятно, оставляющее черный плечевой бугорок и дающее часто назад довольно тонкую ветвь по 5—6-му промежутку надкр., рыжее; субапикальное или апикальное рыже-желтое пятно надкр. хорошо разбитое. Рисунок надкр. несколько изменчив, и плечевое пятно может не продолжаться назад в виде ветви. Иногда от основного плечевого пятна отделено сзади по маленькому светлому пятнышку. 3.2—4.0. — Юг Хаб., Ю Прим. — На разных древесных грибах, особенно *Hapalopilus fibrillosus*. Нередко . . . . . **M. intermedius** Nikitsky, sp. n.<sup>4</sup>
- Постмедиальная светлая перевязь надкр. представляется по крайней мере в виде слабого поперечного ряда светлых пятен (рис. 219, 6—9). Надкр. при исчезновении пер. перевязи всегда сохраняют задн., которая может быть представлена лишь слабым поперечным рядом светлых пятен. Надкр. вдоль шва и боков нередко со светлыми пятнышками или полосами (рис. 210, 6—8). Апикальное светлое пятно надкр. имеется. Ус. с 5—6 увеличенными вершинами чл., по 6-й чл. при этом сравнительно узкий, не более чем в 1.2 раза шире длины, 7-й чл. в 1.25—1.30 раза шире длины, 9—10-й чл. в 1.5—1.7 раза шире длины; последний чл. ус. немного длиннее 2 предшествующих, вместе взятых. Прсп. в 1.9—2.0 раза шире длины. Диск прсп. обычно нежно, но явственно шагренирован, довольно слабо блестящий или б. м. матовый. Надкр. блестящие, между точечными рядами с микроскопическими бугорками. Верх тела покрыт довольно гу-

<sup>4</sup> Г о л о т и п, ♂, Ю Прим., с. Каменушка близ Уссурийска, 13.VI 1982, Никитский; паратипы, 1 ♀, с такой же этикеткой; 1 ♀, Ю Прим., с. Каменушка, близ Уссурийска, 18.VI 1982, Никитский; 1 экз. там же, 15.VI 1982, Никитский; 1 экз., там же, 6.VII 1982, Никитский; 1 ♂, там же, 12.VI 1982, Никитский. Голотип и паратипы хранятся в Зоологическом музее МГУ.



- стым, б. м. прилегающим шелковистым опушением. 3.5—4.3. — Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — На грибах *Inonotus radiatus* и *Pleurotus*. Не часто . . . . . *M. pustulosus* Rtt.
10. Тело более вытянутое и крупное, длина надкр. не менее чем в 1.7 раза превышает их наибольшую ширину. Булава ус., кроме вершины последнего чл., затемнена, буро-черная или бурая. Основание прсп. очень слабо полого двувьемчатое (рис. 213, 5). Голова, прсп. и надкр. черно-бурые, низ несколько светлее, ротовые части, наличник, 1—5-й или 1—6-й и вершина последнего чл., ус., ноги (нередко кроме затемненных бедер) и изменчивый пятнистый рисунок на надкр. (рис. 210, 10—11) от рыже-желтого до рыже-бурого цвета. 3.3.—4.5. — Ю Хаб., Ю Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. (См. также тезу 16) . . . . . *M. hillerianus* Rtt.<sup>5</sup>
- Тело короче и мельче, длина надкр. в 1.4—1.6 раза превышает их наибольшую ширину; точечные ряды надкр. сравнительно узкие. Булава ус. черно-бурая или бурая, значительно темнее остальных чл. ус. Основание прсп. очень слабо четырехвьемчатое, ее максимальная ширина находится перед основанием, боковые края спереди довольно сильно сужены (рис. 213, 1). Голова и прсп. рыже- или коричнево-бурые, реже черно-бурые; низ тела обычно темнее; 1—6-й чл. ус. и отчасти ноги от рыже-желтых до рыже-бурых; щиток затемнен; надкр. блестящие, рыже-желтые, чаще с небольшими черными пятнами (иногда соединенными друг с другом) и часто с довольно узкой, выступающей углом вперед поперечной перевязью в вершинной трети; шов за перевязью и самый конец вершины надкр. нередко зачернены (рис. 210, 12). 3.0—3.2. — Ю Прим. — Япония . . . . . *M. undulatus* Rtt.
11. Вершинные чл. ус. слабо расширены, не образуют б. м. хорошо обособленной булавы (рис. 209, 6). Пунктировка прсп. грубая и очень густая (точки почти соприкасаются, образуя в промежутках продольные морщинки), крупные точки, по крайней мере в пер. части ее диска, б. м. овальной формы (рис. 209, 7). Задн. углы прсп. заметно заостренные (рис. 213, 4). Опушение надкр. густое, сравнительно короткое, прилегающее; точечные ряды грубые, расстояния между ними часто не больше диаметра точек в рядах. Тело довольно вытянутое, длина надкр. в 1.7—1.8 раза превышает их наибольшую ширину. Черно-бурый или черный, лапки обычно, иногда основания ус. или ус. целиком, а также отчасти бедра и голени рыже-бурые, надкр. черные, б. ч. с сильно развитым рыжим пятнистым рисунком. Эдеагус — рис. 212, 8—9. 3.5—4.2. — Лесная зона от Прим. и Хаб. до В Европы. — На грибах *Daedaleopsis confragosa*, *Inonotus radiatus*, *Pholiota aurivella*, *Hypoxylon* sp., *Daldinia concentrica* и др. . . . . *M. tschitscherini* Rtt.<sup>6</sup>
- Вершинные чл. ус. явственно расширены, образуют 4—5-чл. булаву (рис. 209, 5, 8—9). Точки на диске прсп. обычно б. м. округлые, шире расставленные, диск прсп. между точками обычно без продольных морщинок. . . . . 12
12. Булава ус. 5-чл. (рис. 209, 8). Длина надкр. в 1.7—1.8 раза превышает их наибольшую ширину . . . . . 13
- Булава ус. 4-чл. (рис. 209, 9) . . . . . 15
13. 7—11-й чл. ус. буро-черные или бурые. Задн. углы прсп. б. м. округлены или заметно обозначены. Надкр. б. ч. с сильно развитым рыже-желтым рисунком на черном фоне (рис. 211, 1—4). Голова и прсп. черно-бурые

<sup>5</sup> Форма прсп. заметно варьирует, поэтому *M. hillerianus* фигурирует в двух тезах. Один из вариантов формы прсп. изображен на рис. 213, 5.

<sup>6</sup> *M. tschitscherini* Rtt. хорошо отличается от др. видов рода следующими признаками, позволившими нам выделить его в подрод *Arnoldiellus*: ус. слабо расширенные к вершине, не образуют б. м. хорошо обособленной булавы (рис. 209, 6), крупные точки на диске прсп. в основном овальной формы (рис. 209, 7), параметры на вершине несут ряды хет с верхней и нижней стороны (рис. 212, 9).



или черные, низ тела иногда отчасти светлее, 1—2-й или 1—4-й чл. ус. и отчасти ноги рыже-бурые. Эдеагус — рис. 212, 6, 13. 3.2—4.2. — Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Заб. — Япония. — На грибе *Inonotus radiatus* на ольхе и др. . . . . *M. irroratus* Rtt. — 8—11-й чл. ус. более светлые, от рыжеватых до коричнево-бурых . . 14

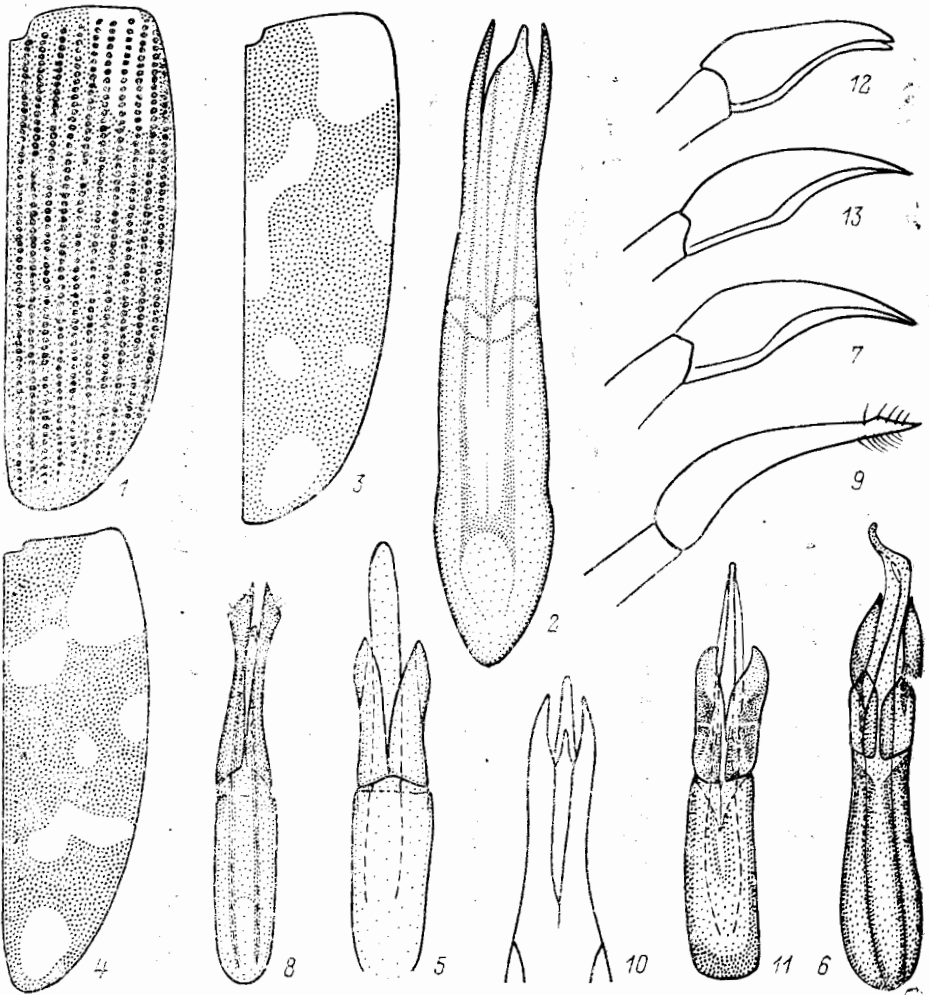


Рис. 212. Грибобеды. Род *Mycetophagus*. (Ориг.).

1, 2 — *M. incognitus*; 3—5 — *M. livshitzii*; 6, 7 — *M. lederi*; 8, 9 — *M. tschitscherini*; 10 — *M. piceus*; 11, 12 — *M. multipunctatus*; 13 — *M. irroratus*. 1, 3, 4 — узор надкр.; 2, 5—13 — эдеагус (2, 5, 8, 10, 11 — сверху; 7, 9, 12, 13 — сбоку).

14. 8—11-й чл. ус. более светлые, рыжеватые. Вершины парамер вытянуты и заострены — рис. 212, 6—7. Задн. углы прсп. слабо, но заметно обозначены (рис. 213, 3). Надкр. буроватые, с контрастным желтым пятнистым рисунком, занимающим большую часть их поверхности (рис. 210, 13). Длина надкр. в 1.8 раза больше их максимальной ширины. Диск прсп. умеренно густо, не очень крупно пунктирован. Верх тела блестящий. Точечные ряды надкр. довольно грубые, расстояние между ними на диске в среднем меньше диаметра точек в рядах. Волоски на надкр. сравнительно редкие, б. м. прилегающие. Черно-бурый, края прсп. несколько светлее, ус. и ноги рыжеватые. 3.9. — Заб. . . . . *M. lederi* Rtt.<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Известен лишь типовой экз. ♂. По строению эдеагуса и другим признакам, кроме цвета ус., очень близок к *M. irroratus* Rtt.

- 8—11-й чл. ус. более темные, рыже- или коричнево-бурые. Вершины парамер коротки и округлены (рис. 212, 11—12). Задн. углы прсп. очень слабо обозначены или б. м. округлены. Надкр. обычно с менее контрастным рыжим пятнистым рисунком на черно-буrom или буром фоне. Черно-бурый или бурый, с более светлыми ус. и рыже-бурыми голеними и лапками. 3.2—4.5. — Иркут., 3 Сиб., Каз., Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. — На грибах *Daedaleopsis confragosa*, *Inonotus radiatus*, *Polyporus squamosus*, *Hericium coralloides*, *Abortiporus borealis* и др. . . . . **M. multipunctatus** F.
15. Крупнее, 5.3 и более. Надкр. сплошь черные или с рыжими 1—3 пятнами у плеча и 1—3 небольшими пятнышками или перевязью за серединой (рис. 211, 5—6). Задн. углы прсп. хотя бы очень слабо обозначены; ее



Рис. 213. Грибоеды. Род *Mycetophagus*, прсп. (Ориг.).

1 — *M. undulatus*, 2 — *M. quadripustulatus*, 3 — *M. lederi*, 4 — *M. tschitscherini*, 5 — *M. hillierianus*.

- основание очень слабо двувыемчатое, почти прямое. Тело вытянутое, длина надкр. в 1.7—1.8 раза превышает их максимальную ширину. 9—10-й чл. ус. лишь слабопоперечные или примерно равной длины и ширины (рис. 209, 12). Черный, блестящий, обычно 1—2-й чл. ус. и вершина последнего, а также лапки рыже-бурые, иногда отчасти бедра, голени и низ от рыже- до коричнево-бурых. 5.3—6.5. — Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан). — Япония. — На грибах *Radulum licentii*, *Stereum* sp. и др. . . . . **M. grandis** Rtt.
- Мельче, 4.5 и менее. Рыжий рисунок надкр. развит сильнее . . . . . 16
16. 9—10-й чл. ус. явственно поперечный, в 1.3—1.5 раза шире длины (рис. 209, 9). По крайней мере вершина надкр. вдоль шва не рыже-желтая . . . 17
- 9—10-й чл. ус. примерно равной длины и ширины каждый. Весь шов надкр. ржаво-рыжий. Основание прсп. слабовыемчатое. Надкр. примерно в 1.6 раза длиннее своей ширины, их точечные ряды грубые, промежутки между рядами довольно выпуклые. Голова и прсп. смоляно-черные, наличник, ротовые части и боковые края прсп. б. м. ржаво-рыжие; 1—3-й чл. ус. светло-рыже-бурые, 4—10-й постепенно затемнены; щиток темно-ржаво-рыжий; надкр. темно-смоляно-бурые, их шов и бока ржаво-рыжие, каждое надкр. с 2 ржаво-рыжими пятнами, из которых пер. широкое, обычно идет косо от плеча ко шву и заканчивается у 3-го промежутка, задн. тоже широкое и косое, расположено за серединой надкр., доходит до боковой каймы снаружи и до 2-го промежутка внутри (это пятно выступает вперед наиболее сильно на 5-м промежутке надкр.). Ноги рыже-бурые, бедра слегка затемнены, лапки и ког. б. м. бледные. 3.6. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . **M. obsoletesignatus** Miyatake<sup>8</sup>
17. Основание прсп. очень слабо двувыемчатое (рис. 213, 5). Тело в среднем крупнее, 3.3—4.5. Задн. углы прсп. притуплены или б. м. округлены. Черно-бурый или черный, бр. нередко более светлое; ротовые части, наличник, 1—5-й или 1—6-й чл. ус. и вершина последнего, а также от-

<sup>8</sup> Автору неизвестен, включен в определительную таблицу по первоописанию (Miyatake, 1968).

части ноги рыже-бурые. Надкр. черные или черно-бурые, с сильно развитым рыжим пятнистым рисунком (рис. 210, 10—11). (См. также тезу 10) . . . . . *M. hillerianus* Rtt.

- Основание прсп. с каждой стороны с сильной выемкой (рис. 206, 3). Тело в среднем мельче, 2.6—3.5. Задн. углы прсп. явственно обозначены. Черно-бурый или черный; ротовые части, 1—6-й или 1—7-й чл. ус., вершина 11-го чл., часто края прсп. и отчасти ноги рыже-бурые; надкр. черные или черно-бурые, с большим плечевым пятном, поперечной перевязью за серединой надкр. (часто угловидно выступающей вперед и иногда разбитой на несколько пятен), небольшим боковым пятном у середины и вершинным пятном (рис. 206, 3; 212, 3—4); рисунок изменчив. Эдеагус — рис. 212, 5. — Ю Хаб., Ю Прим. . . . . *M. livshitzii* Nikitsky
18. Прсп. черная. Булава ус. состоит из 6 расширенных чл., ее 6—10-й чл. явственно поперечные (рис. 209, 10). Задн. углы прсп. б. м. обозначены, а ее диск выпуклый. Надкр. с грубыми сближенными рядами точек. Тело блестящее, черное, ус. целиком или только основные (обычно 5 чл.) и отчасти ноги от рыжеватых до рыже-бурых, надкр. с изменчивым рыжим рисунком, обычно состоящим из удлиненного, довольно крупного плечевого пятна (иногда разбитого на пятна) и часто б. м. поперечного пятна в вершинной части, которое может исчезать (рис. 211, 7—8). 3.7—4.5. — Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). — В своем развитии связан с грибом *Inonotus obliquus*, возможно, дейтеромицетами и некоторыми др. . . . . *M. elongatus* Rtt.
- Прсп. рыжая или затемненная лишь у середины пер. края. Булава ус. состоит из 5 расширенных чл., ее 7—10-чл. довольно слабо поперечные (рис. 209, 11). Задн. углы прсп. явственно обозначены. Надкр. с довольно грубыми рядами точек. Голова, сргр., згр. и бр. черные или черно-бурые, обычно 1—5-й и вершина последнего чл. ус. рыже-бурые, надкр. черные, с рыже-желтым рисунком, обычно состоящим из 2 перевязей (рис. 211, 9—10). 3.5—4.5. — ДВ, кроме севера, Ю Прим. и Ю Кур. — Палеарктика (из Японии неизвестен) . . . . . *M. fulvicollis* F.

#### 84. Сем. CISIDAE

(Сост. Г. О. Криволицкая, рисунок А. Б. Егорова)

Мелкие (1.4—6.0), с б. м. цилиндрическим сильновыпуклым, чаще коротким телом, голые или опушенные. Пер. край лба и прсп. часто с зубцевидными или лопастевидными выростами, иногда несколько приподнятыми или загнутыми вверх. Ус. 8—11-чл. с 2—3-чл. булавой, каждый чл. которой на вершине несет сенсорные поры; ус. прикреплены к голове под ее боковым краем. Паличник отделен от лба четким швом. Вершины мандибул двузубчатые. Галеа и лация редуцированы, челюстной щупик 4-чл., его последний чл. конусовидный. Щиток маленький, треугольный. Скат надкр. выпуклый, их вершины круто загнуты вниз; пунктировка надкр. разнообразная. Все 3 пары тазиков сближены. Формула лапок 4—4—4 (иногда 3—3—3), 4-й чл. обычно длиннее остальных чл., вместе взятых. Часто выражен половой диморфизм. Внешне похож на короедов.

Лич. цилиндрические. Голова не склеротизирована, несет до 5 простых глазков; ус. 2-чл. I терг. гр. и IX терг. бр. слегка склеротизированы, IX терг. бр. обычно с 2 урогомфами. Развиваются в плодовых телах древесных грибов или в разрушенной грибами древесине, иногда встречаются в ходах короедов. В мировой фауне около 40 родов и более 550 видов. — 7 родов, более 35 видов.

Литература. Dalla Torre, 1911b: 1—27; Якобсон, 1915: 920—929; Miyatake, 1954: 40—67; Nakane, Nobuchi, 1955: 47—52; Nobuchi, 1955: 53—58; Арнольд, 1965с: 329—332; Lawrence, 1965: 273—293; 1971: 417—522; 1982a: 482—553.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

1. Ус. 11-чл. Верх в зернышках, без точек. Голени не уплощены, их край и вершины без зубчиков. Крупнее, 4.0—5.0. (Подсем. Hendecatominae) . . . . . **Hendecatomus** Mellié
- Ус. 8—10-чл. Верх пунктирован точками, без зернышек. Голени обычно уплощены; часто их вершины и наружный край с зубчиками или шипиками. Б. ч. мельче (Подсем. Cisinae) . . . . . 2
2. Пер. тазики почти конические, выступают ниже межтазикового отростка пргр., который у ♀ не доходит до середины тазика (рис. 214, 1, 10). Срединный шов на сргр. отсутствует (рис. 214, 2). I стерн. бр. у ♂ с вдавлением, внутри которого находится треугольный выступ, частично скрытый волосками, покрывающими впадину (рис. 214, 11). (Триба Orophini) . . . . . 3
- Пер. тазики не конические — поперечные или шаровидные, не выступают ниже межтазикового отростка пргр., который заходит за середину тазика (рис. 214, 5, 8). Срединный шов на сргр. имеется (рис. 214, 7). I стерн. бр. у ♂ без вдавления, если с вдавлением, то без треугольного выступа в нем (рис. 214, 9). (Триба Cisini) . . . . . 4
3. Ус. 8-чл., 3-й чл. значительно длиннее 4-го и немного длиннее 2-го (рис. 214, 3). Голени расширены к вершине, их наружный край покрыт шипиками больше чем на  $\frac{1}{3}$  его длины (рис. 214, 4). Пунктировка на прсп. более нежная и менее густая, чем на надкр. Верх покрыт микроскопическими прилегающими и более длинными приподнятыми разбросанными волосками . . . . . **Octotemnus** Mellié
- Ус. 10-чл., 3-й чл. не длиннее 4-го и заметно короче 2-го (рис. 214, 13). Наружный край голеней несет шипики только у вершины (рис. 214, 12). Пунктировка прсп. и надкр. почти одинаковая, грубая и плотная (расстояние между точками меньше диаметра точек). Верх покрыт однотипными длинными приподнятыми волосками . . . . . **Rhopalodontus** Mellié
4. Крылья рудиментарные. Згр. очень короткая, примерно такой же длины, как I стерн. бр. (группа японских родов). Пер. край наличника и прсп. у ♂ без больших роговидных выступов . . . . . 5
- Крылья развиты полностью. Згр. умеренно длинная, явственно длиннее I стерн. бр. Пер. край наличника и прсп. у ♂ обычно с роговидными выступами . . . . . 7
5. Щиток не заметный . . . . . 6
- Щиток хорошо заметный . . . . . **Lipopterois** Miyatake
6. Надкр. грубо пунктированы ясными продольными рядами точек, некоторые промежутки ребровидно приподняты . . . . . **Omogocis** Miyatake
- Надкр. равномерно пунктированы точками, не образующими рядов . . . . . **Nipponapterocis** Miyatake
7. Ус. 10-чл. (рис. 214, 18) . . . . . 8
- Ус. 9-чл. (рис. 214, 16) . . . . . 10
8. Пргр. перед тазиками очень короткая и б. м. сильно поперечно вдавлена. Все голени сильно расширены к вершине, их наружный край и вершина с гребнем зубчиков (рис. 214, 17). Лапки вкладываются в бороздки на голених . . . . . **Xylographus** Mellié
- Пргр. перед тазиками умеренно длинная и не вдавленная. Голени обычно не расширены; пер. голени с б. м. ровным наружным краем — без зубчиков, вершина иногда с 1 зубцом . . . . . 9
9. Мельче, 1.5—3.5. Тело сравнительно короткое (рис. 214, 6). Пргр. выпуклая, посередине килевидно приподнятая. Верх в коротких или умеренно длинных прямых одноцветных чеш. или волосках, расположенных равномерно по поверхности надкр. и прсп. . . . . **Cis** Latr.
- Крупнее, 2.5—5.5. Тело почти цилиндрическое, сильно вытянутое (рис. 214, 19). Пргр. слабо выпуклая, посередине без килевидного возвышения. Верх в длинных, одноцветных или двухцветных, волнистых, завиваю-

щихся на конце волосках, из которых светлые собраны в пучки, отчетливо выглядит пятнистым . . . . . *Nipponocis* Nobuchi et Wada  
 10. Межтазиковый отросток пргр. длинный, сильно уплощенный и иногда.

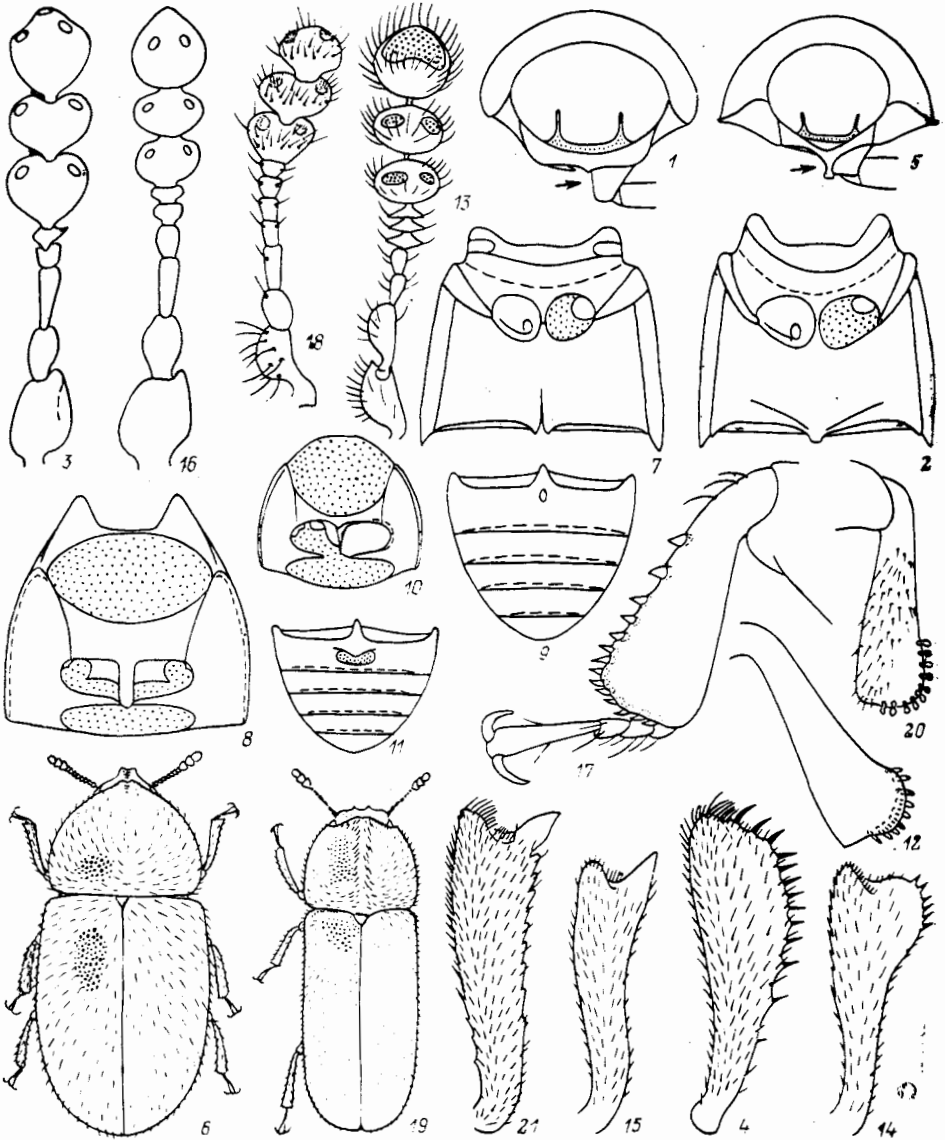


Рис. 214. Cisidae. Детали строения имаго. (По Миятаке, Нобути, Лоуренсу и орле.).

1, 2 — *Octotennus laevis* Casey; 3, 4 — *O. laminifrons*; 5 — *Cis fuscipes*; 6 — *C. jezoensis*; 7, 8 — *C. vitulus*; 9 — *C. tetracentrum*; 10—12 — *Rhopalodontus americanus*; 13 — *R. fronticornis*; 14 — *Ennearthron shikokuense*; 15, 16 — *E. mohrii*; 17, 18 — *Xylographus scheerpeltzi*; 19 — *Nipponocis longisetosus*; 20 — *Odontocis denticollis*; 21 — *Neoenearthron bicarinatum*. 1, 5 — межтазиковый отросток (вид спереди); 8, 10 — то же (вид снизу); 9, 11 — бр. (вид снизу); 2, 7 — сррг.; 3, 13, 16, 18 — ус.; 4, 12, 14, 15, 17, 20, 21 — пер. голени.

изогнут вовнутрь. Наружный угол вершины пер. голеней у обоих полов без зубчиков, но с рядом широких и толстых щет. (рис. 214, 20) . . .

. . . . . *Odontocis* Nobuchi  
 — Межтазиковый отросток пргр. обычного строения. Наружный угол вершины пер. голеней с 1 зубцом или шипообразными мелкими зубчиками, но без широких щет. (рис. 214, 14, 21) . . . . . 11

11. Тело покрыто щет., наружный край пер. голеней без зубчиков, если тело голое, то вершина пер. голеней округлена, ее наружный угол вооружен шипообразными зубчиками или вытянут в б. м. большой зубец (рис. 214, 14—15) . . . . . *Ennearthron* Mellié  
 — Тело голое. Наружный край пер. голеней с пилообразными зубчиками, а вершина с большим широким и острым зубцом (рис. 214, 21) . . . . . *Neoenearthron* Miyatake

## 85. Сем. TETRATOMIDAE — ТЕТРАТОМИДЫ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Жуки длиной 2.0—15.0. Ус. 11-чл., нередко резко булавовидные (рис. 215, 2, 6) или с сильно расширенными вершинными чл. (рис. 216, 5), реже нитевидные (часть *Hallomenus* и *Penthe*), пиловидные (часть *Hallomenus*) или четковидные (*Mycetoma*); прикреплены к голове б. ч. открыто. Глаза обычно с явственной выемкой. Последний чл. челюстных щупиков часто б. м. полуовальный, или удлинненно-яйцевидный, или др. формы, но на вершине, как правило, б. м. косо срезанный. Бока прсп. окаймлены и часто несколько округлены, ее диск без ребер и удлиненных бороздок. Пер. тазики разделены отростком пргр. с хорошо заметным трохантином (*Tetratoma*, *Pisenus*, *Penthe*, *Mycetoma*, отчасти *Hallomenus*) или без него. Пер. тазиковые впадины сзади открытые. Падкр. со спутанной пунктировкой, рядами точек или бороздками и (кроме некоторых видов *Tetratoma*) с хорошо развитым опушением. Шпоры задн. голеней от коротких до довольно длинных, достигающих  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  длины 1-го чл. лапки (например, у *Eustrophus*). Лапки с формулой 5—5—4, их предпоследний чл. на всех ногах простой, тонкий, не расширенный лопастевидно (рис. 216, 2). Ког. простые и без лопастинок. Эпистерны згр. часто с хорошо обособленным треугольным участком спереди. Ср. тазики обычно разделены. Эпимеры сргр. доходят до ср. тазиковых впадин. Крылья часто с радиальной п 1 (рис. 217, 6, 9), 2 ан. яч. Метэндостерн. с боковыми пластинками или без них (рис. 217, 3). Парамеры б. ч. на вершине разделены. Лич. б. м. выпуклые. Голова у большинства родов с эпикраниальным швом, 5 глазками с каждой стороны, часто с асимметричными мандибулами и развитой молой или без нее (а иногда с простекой), округленной или несколько притупленной на пер. крае малой, 3-чл. челюстными щупиками, с коротким поперечным 1-м и продольным 3-м чл.; прементум, ментум и субментум (кроме *Eustrophinus* и, очевидно, *Eustrophus*) разделены швами; лигула не длиннее или очень незначительно длиннее губных щупиков. Ноги б. м. хорошо развиты. Терг. бр. передко с поперечными склеротизированными линиями, VIII терг. не длиннее VII, IX передко гранулированный, с крючковидно изогнутыми урогомфами, между которыми нет склеротизированной ямки, X сегм. бр. расположен под IX. Развиваются в грибах. — 6 родов и 13—14 видов (в СССР 21—22).

Литература. Miyatake, 1955 : 93—94; 1960 : 121—135; Sasaji, 1984 : 51—63; Miyatake, 1985c : 345—346, pl. 59, fig. 2—9; Sasaji, 1985j : 358—374, pl. 61, fig. 19—22, pl. 62, fig. 1—5; Никитский, 1989 : 3—21.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ И РОДОВ

1. Боковые пластинки метэндостерн. обычно не развиты (рис. 217, 3), если, как исключение, имеются (*Holostrophus*), то эпистерны згр. с резко обособленным треугольным участком. Крылья, как правило, с 1 б. м. замкнутой ан. яч. (рис. 217, 6, 9). Тело обычно более вытянутое и сильнее суженное кзади, удлинненно-овальное. Эпистерны згр. часто с хорошо обособленным треугольным участком спереди (рис. 216, 3). Ус. без резко обособленной булавы, самое большее с 3—7 расширенными вершинными

- чл. Пер. тазики (кроме *Mycetoma* и отчасти *Hallomenus*) без хорошо заметного трохантина. (Триба *Hallomenini*)<sup>1</sup>. . . . . 4
- Боковые пластинки метэндостерп. имеются, а эпистерны згр. (кроме *Penthe*) самое большое с неполностью отделенным треугольным участком. Крылья с 2 замкнутыми ап. яч. Тело более короткое и параллельное, кади слабосужено. Ус. часто с 3—4-чл. резко обособленной булавой. Пер. тазики с хорошо заметным трохантином . . . . . 2
2. Каждое надкр. более чем с 11 рядами точек. Ус. б. м. нитевидные, или булава очень рыхлая. Крупнее, более 9.0. Трохантин пер. тазики хорошо заметен. (Триба *Penthini*) . . . . . 3. **Penthe**
- Надкр. со спутанной пунктировкой. Ус. с резко обособленной 3—4-чл. булавой (рис. 215, 2, 6). Мельче, 2.5—6.0 . . . . . 3
3. Булава ус. 3-чл. Шов, отделяющий лоб от наличника, полукруглый или дуговидный и слабо вдавлен. (Триба *Pisenini*) . . . . . 2. **Pisenus**
- Булава ус. 4-чл., причем 7-й чл. ус. часто немного уже 8-го (рис. 215, 2, 13—14). Шов, отделяющий лоб от наличника, близок к прямому и сильно вдавлен. (Триба *Tetratomi*) . . . . . 1. **Tetratoma**
4. Ус. нитевидные (рис. 217, 2), пилоидные (рис. 217, 1) или четковидные (в последнем случае 4—10-й чл. почти равной длины и ширины). Прсп. с 2—4 сильно развитыми ямковидными вдавлениями. Эпистерны згр. цельные (рис. 216, 4) или слабо разделены швами на короткую треугольную пер. и удлинненно-четыреугольную задн. части . . . . . 5
- Вершинные 3—7 чл. ус. обычно явственно расширены и по крайней мере часть из них поперечные (рис. 216, 5, 7). Прсп. с 2 очень слабыми (рис. 216, 7) или штриховидными узкими вдавлениями перед основанием. Эпистерны згр. явственно разделены швами на короткую треугольную пер. и удлинненно-четыреугольную задн. части (рис. 216, 3) . . . . . 6
5. Прсп. с 3—4 сильными вдавлениями (рис. 216, 8, 10). Каждое надкр. обычно с 10 (иногда отчасти спутанными) точечными рядами; промежуток между 1-м и 2-м точечными рядами по крайней мере у основания часто расширен и покрыт грубыми точками. Задн. тазики расположены б. м. попеременно . . . . . 4. **Mycetoma**
- Прсп. с 2 сильными вдавлениями перед основанием. Надкр. со спутанной пунктировкой или менее чем с 10 более слабыми точечными рядами. Задн. тазики расположены б. м. косо наружу . . . . . 5. **Hallomenus**
6. Надкр. со спутанной пунктировкой. Наружный край ср. и задн. голеней без поперечных насечек. Надкр. б. ч. черные, с рыжим рисунком, редко одноцветно-темные. Последний чл. челюстных щупиков к вершине несколько расширен, а на вершине б. м. косо срезан (рис. 216, 6). Пер. край глаз сильно выемчатый, расстояние между глазами в 1.4—1.6 раза меньше высоты глаза. 3—5 вершинных чл. ус. явственно расширены, 7—10-й чл. поперечные (рис. 216, 5). Прсп. в 1.6—1.7 раза шире длины, ее основание, бока и пер. край явственно окаймлены; вдавления по бокам перед основанием прсп. короткие, штриховидные. Межтазиковый отросток пргр. сзади окаймлен . . . . . 6. **Holostrophus**
- Надкр. с хорошо развитыми рядами точек (рис. 216, 7). Наружный край задн. голеней часто хотя бы со слабо развитыми поперечными насечками (рис. 216, 2). Надкр. одноцветно-черные. Прсп. сильно поперечная, со слабым ямковидным вдавлением с каждой стороны перед основанием (рис. 216, 2, 7). Плейриты пргр. цельные — не разделены поперечным швом . . . . . 7

<sup>1</sup> Некоторые авторы выделяют *Hallomenini* и *Eustrophini* в самостоятельные трибы, ориентируясь при этом преимущественно на личиночные признаки рода *Eustrophinus*; с нашей точки зрения, для окончательного решения этого вопроса необходимо изучение неизвестных или очень неполно описанных личинок таких родов, как *Synstrophus*, *Eustrophopsis*, *Pseudoholostrophus* и *Eustrophus*. Возможно, что после такого исследования трибу *Hallomenini* можно будет также разделить на две самостоятельные трибы: *Hallomenini* и *Holostrophini* или, наоборот, считать трибу *Hallomenini* единой.

7. Глаза большие, на лбу почти соприкасаются, их пер. край сильно выемчатый; расстояние между глазами в 8—10 раз меньше их поперечного диаметра. Задн. голени без явственных поперечных насечек (рис. 216, 7). Последний чл. челюстных щупиков б. м. параллельно-сторонний, на вершине косо срезанный. 5—11-й чл. ус. явственно расширенные (рис. 216, 7). . . . . 7. **Synstrophus**
- Глаза слабее развиты, их пер. край выемчатый, расстояние между ними не более чем втрое меньше высоты глаза. Задн. голени с хорошо развитыми поперечными насечками (рис. 216, 2). Последний чл. челюстных щупиков к вершине слабо расширен и почти прямолинейно, но несколько косо срезан. 5—7 верхних чл. ус. явственно расширены. . . . . 8. **Eustrophus**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. TETRATOMIDAE

1. **Tetratoma** F. Небольшие (2.5—6.0) удлинённые жуки с 4—5-чл. булавой ус., 2 маленькими вдавлениями перед основанием прсп., хорошо заметным трохантином пер. тазиков, цельными эпистернами згр., простыми (без насечек) ср. и задн. голени и спутанной пунктировкой надкр. Парамеры эдеагуса по крайней мере в вершинной части хорошо разделены. Развиваются в грибах трутовиках и некоторых др. — 2—3 вида (в СССР 7).

1. 8—11-й чл. ус. не длиннее всех предшествующих, вместе взятых (рис. 215, 2, 13). Надкр. черные или бурые, с рыже-желтыми пятнами. (Подрод *Abstrulia* Casey) . . . . . 2
- 8—11-й чл. ус. длиннее всех предшествующих, вместе взятых (рис. 215, 14). Надкр. металлически-синие, зеленые, желто-бурые с синеватым или зеленоватым блеском, синевато-черные или черные, без светлых пятен. (Подрод *Tetratoma* F.) . . . . . 6
2. Надкр. с короткими и редкими прилегающими волосками . . . . . 3
- Надкр. с хорошо развитыми, значительно более густыми удлинёнными, б. м. прилегающими волосками . . . . . 4
3. Бока прсп. слабее отогнуты и перед задн. углами обычно без явственной выемки (рис. 215, 1); прсп. рыжая или на диске немного затемнена; ее наибольшая ширина находится немного позади середины. Рыжий или рыже-бурый, ус. (кроме основания), згр., бр. и надкр. черные или бурые, последние с изменчивым рисунком, состоящим часто из 5 сливающихся или отчасти исчезающих рыже-желтых пятен на каждом, плечевое пятно, а также пятно у бокового края надкр. обычно развиты. 2.5—3.0. — Сиб., европ. ч. СССР (возможно нахождение на ДВ). — Европа. — Преимущественно на грибах *Chondrostereum purpurulum* и *Phlebia*. Нечасто . . . . . **T. (A.) ancora** F.
- Бока прсп. сильнее отогнуты и перед задн. углами с явственной выемкой (рис. 215, 3); диск прсп. бурый, ее бока рыжие. Надкр. черные, с рыже-желтым рисунком (очевидно, с изменчивым у изученного экз., б. м. крестообразным), а также пятном в пер. части бокового края). 3.0—3.5. — Камч. . . . . **T. (A.) virgo** Motsch.<sup>2</sup>
4. Прсп. не менее чем в 2 раза шире длины, ее бока явственно волнообразно зазубрены и лишь слабо сужены к основанию. Надкр. довольно грубо пунктированы; их опушение на черном фоне темное, на светлом желто-серое, предвершинное рыже-бурое пятно на надкр. имеется. По крайней мере згр., бр., ус. (кроме основания) и надкр. черно-бурые; каждое надкр. с 7 рыже-желтыми пятнами, из которых 3 достигают шва. Мельче, 2.3. — В Сиб. . . . . **T. (A.) pictipennis** Rtt.<sup>3</sup>
- Прсп. в 1.50—1.55 раза шире длины. Крупнее, 2.7 и более . . . . . 5

<sup>2</sup> Тип нам неизвестен. Изучена 1 ♀ с Камч., которая близка к *T. ancora* и, возможно, является его подвидом.

<sup>3</sup> Нам неизвестен; его отличие от близких видов дано по Миятаке (Miyatake, 1955).



5. 8—11-й чл. ус. заметно короче всех предшествующих, вместе взятых (рис. 215, 13). Тело более вытянутое, длина надкр. обычно более чем в 1.55 раза превышает их максимальную ширину. Надкр. грубо и очень густо пунктированы, расстояние между точками не менее чем в 2.0—2.5. раза меньше диаметра точек; предвершинное рыже-бурое пятно на надкр. обычно имеется. 3-й чл. ус. продольный, немного длиннее 2-го

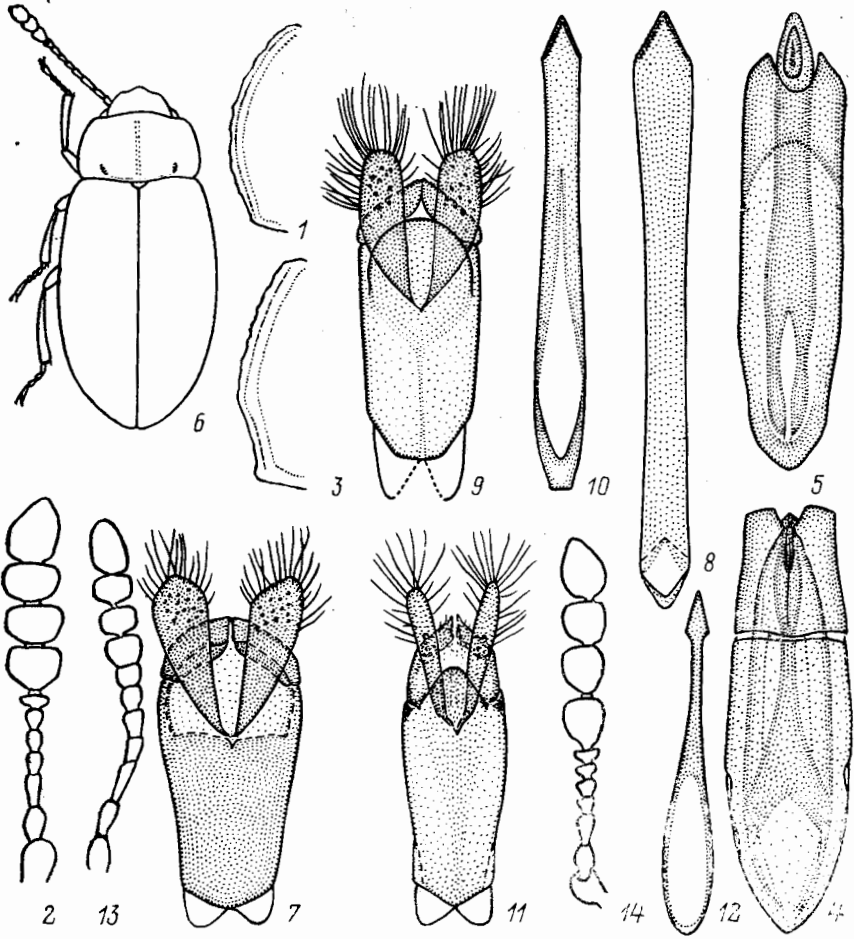


Рис. 215. Тетратомиды. (По Миятаке и ориг.).

1 — *Tetratoma ancora*; 2 — *T. japonica*; 3 — *T. virgo*; 4 — *T. sakagutii*; 5 — *T. nobuchii*; 6—8 — *Pisenus chujoii*; 9, 10 — *P. rufitarsis*; 11, 12 — *P. insignis*; 13 — *Tetratoma ainu*; 14 — *T. nobuchii*. 1—3 — боковой край прсп.; 2, 13, 14 — ус.; 4, 5, 7—12 — эдеагус; 6 — контур тела.

и в 1.5 раза длиннее 4-го, 7-й чл. поперечный, заметно шире 6-го. Боковые края прсп. не очень широко уплощены и явно волнообразно зазубрены; ее основание перед щитком слабо выемчатое; пер. углы округлены, задн. притуплены. Прсп. густо и грубо пунктирована, но более нежно, чем надкр. Черно-бурый или черный, блестящий; челюстные щупики, 1—6-й или 1—7-й чл. ус., края прсп., голени и лапки рыже-бурые; надкр. с изменчивым рисунком из рыже-желтых пятен, темные участки на них покрыты буро-черными, а светлые серовато-белыми волосками; бр. часто темно-коричнево-бурое. 2.7—3.5. — Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (о-в Хоккайдо). — Преимущественно на грибах *Stegium* на березе. Не часто . . . . . **T. (A.) ainu** Nak.  
— 8—11-й чл. ус. примерно равны всем предшествующим, вместе взятым (рис. 215, 2). Тело более короткое, длина надкр. обычно менее чем в 1.55

- раза превышает их максимальную ширину. Надкр. менее густо и грубо пунктированы; предвершинное рыже-бурое пятно на надкр. отсутствует. Ус. — рис. 215, 2. Боковые края прсп. довольно широко отогнуты и уплощены, слабо и неравномерно зазубрены, ее пер. углы тупые, округленные, задн. тупые. Буро-черный, блестящий, часто со свинцово-синеватым оттенком, особенно на надкр.; челюстные щупики и ус. от темных до бледно-рыже-бурых, булава ус. темнее; ноги темно-рыже-бурые; надкр. с буро-желтым пятнистым рисунком. 3.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . . Т. (А.) *japonica* Miyatake
6. Прсп. и надкр. желто-бурые с синим отливом, металлически-синие или зеленовато-синие. Каждое надкр. со следами 3 жилок. Ус. длинные, с удлинненной булавой, каждый чл. которой немного длиннее своей ширины, 7-й чл. слегка расширен. Эдеагус — рис. 215, 4. 5.0—6.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю). — На грибах. . . . . Т. (Т.) *sakagutii* Nak.
- Прсп. оранжево-желтая, надкр. черные или синевато-черные, блестящие и без следа жилок. Ус. более расширенные, с плотной булавой, каждый чл. которой (кроме последнего) слабопоперечный, 7-й чл. поперечный, явственно расширенный. Эдеагус — рис. 215, 5. 4.5—5.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . . Т. (Т.) *nobuchii* Nak.

2. *Pisenus* Casey (рис. 215, 6). Довольно мелкие (3.0—5.0) овальные жуки, с резко обособленной 3-чл. булавой ус., 2 хорошо развитыми вдавлениями перед основанием прсп., открытым трохантином пер. тазиков, цельными эпистернами згр., спутанной пунктировкой надкр. и простыми, без насечек ср. и задн. голенями. Эдеагус с хетоносными лопастевидными отростками с вентральной стороны базальной части тегмена. Развиваются в грибах трутовиках. В СССР 3 вида.

1. Все тело черное, челюстные щупики, лапки и нередко голени рыже-бурые. Верх б. м. выпуклый, покрыт довольно длинными, несколько затемненными волосками. Ус. сравнительно длинные, доходят примерно до пер.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  длины надкр., их 5—8-й чл. продольные, 3-й чл. в 1.5 раза длиннее 2-го. Прсп. уже надкр., ее наибольшая ширина находится за серединой, бока сужены кпереди и к основанию, пер. углы слегка (но заметно) выступают вперед. Генит. ♂ — рис. 215, 9—10. 4.0—5.0. — Кур. (о-в Кунашир). — Япония. На грибах *Fomitopsis* sp. и *Laetiporus* sp. Редко . . . . . Р. *rufitarsis* Rtt.
- Надкр. обычно рыже-бурые, часто с б. м. темными участками; окраска головы и прсп. от смоляной до черной, ус., щупики и ноги рыже-бурые. 5—8-й чл. ус. поперечные или примерно равной длины и ширины . . . 2
2. Надкр. с расплывчатой и довольно широкой темной полосой вдоль шва, тянущейся на  $\frac{4}{5}$  их длины от основания, и каждое с неясной короткой темной полосой вдоль середины боков. Тело довольно удлинненно-овальное, выпуклое, покрыто полуприлегающими желтоватыми волосками. Прсп. более широкая (в 1.7—1.8 раза шире длины), слегка уже надкр., довольно сильно округленно сужена к вершине в пер. части, ее диск густо и умеренно грубо пунктирован — так же, как голова. Ус. довольно утолщенные, достигают плеч надкр., их 2-й чл. короткий, 3-й примерно в 1.4—1.6 раза длиннее 2-го. Генит. ♂ — рис. 215, 7—8. 3.5—4.0. — Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Преимущественно на грибе *Ischnoderma ?bensoinum*. Редко . . . . . Р. *chujoi* Miyatake
- Надкр. одноцветные, рыже-бурые (типичная форма) или часто с темным треугольным пятном у основания, покрывающим щиток, и широкой поперечной полосой посередине, которые иногда соединяются (var. *subfasciatus* Rtt.). Тело выпуклое, покрыто желтоватыми волосками. Прсп. более узкая (в 1.5—1.6 раза шире длины), с максимальной шириной у середины, откуда к вершине и к основанию слабо, более прямолинейно

сужена; ее диск густо пунктирован. Ус. утолщенные и довольно короткие, их 3-й чл. лишь в 1.15—1.25 раза длиннее 2-го. Генит. ♂ — рис. 215, 11—12. 2.5—3.5. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — На грибах *Fomitopsis insularis*, *Coriolus* spp., *Daedaleopsis confragosa*, *Huholoma fasciculare*, *Pleurotus* sp. Нечасто . . . . . **P. insignis** Rtt.

3. **Penthe** Newm. Довольно крупные (9.0—16.0) жуки с выемчатыми глазами, б. м. нитевидными, реже булавовидными ус., 2 глубокими вдавлениями перед основанием прсп., хорошо заметным трохантином пер. тазиков, б. м. обособленным треугольным участком в пер. части эпистернов згр., простыми, без насечек ср. и задн. голенями и более чем 10 рядами точек на каждом надкр. Лич. развиваются в дереворазрушающих грибах. В Палеарктике 1 вид.

1. Ус. б. м. нитевидные, их 3-й чл. в 5—6 раз длиннее своей ширины; 1—6-й или 1—7-й чл. ус. покрыты довольно длинными торчащими волосками, а 7—11-й или 8—11-й чл. покрыты густыми прилегающими и редкими торчащими волосками. Голова с заметным вдавлением между сильно-выемчатыми спереди глазами, расстояние между которыми в 1.5—1.7 раза меньше высоты глаза. Прсп. в 2 раза шире длины, ее задн. углы острые, диск умеренно густо пунктирован. Надкр. в 1.8—1.9 раза длиннее своей наибольшей ширины, каждое с 15 рядами точек, между которыми очень нежно пунктированы. Тело черное, надкр. слабо блестящие; низ более светлый; последний чл. ус. рыже-бурый; верх покрыт черно-бурыми полуторчащими волосками; щиток (кроме маленького темного пятнышка в пер. части) покрыт густыми рыжими прилегающими волосками. 10.0—14.0. — Япония. . . . . **P. japona** Mars.

4. **Mycetoma** Muls. Небольшие (4.0—7.0) жуки с четковидными ус., 3—4 сильными вдавлениями на прсп. и развитыми точечными рядами на надкр. (промежутки между 1-м и 2-м точечными рядами нередко расширен и с грубой спутанной пунктировкой). Трохантин пер. тазиков хорошо заметен. Треугольный участок эпистернов згр. самое большое очень слабо обособлен. Эдеагус с лопастевидными парными, направленными вверх и назад отростками парамер. Развиваются нередко в грибах *Ischnoderma resinosum* и *I. ?benzoinum*, часто растущих на пихте, где могут встречаться вместе с видами рода *Derodontus*, *Pisenus chujoi* и *P. insignis*. Всего 3 вида. — 2 вида (в СССР 3).

1. Прсп. (рис. 216, 8) матовая, с густой пупковидной пунктировкой, точки на ее диске соприкасаются или почти соприкасаются (рис. 216, 9). 2-й промежуток надкр. не менее чем вдвое шире 3-го. Рыже-бурый, 3—11-й чл. ус., кроме вершины последнего, отчасти голова и прсп., пргр., а также обычно надкр., кроме основания, пришовной полосы и боковых краев, более темные, буроватые или черно-бурые. 4.5—7.0. — Ю Хаб., Прим. — Редко. . . . . **M. ussuriensis** Nikitsky

— Прсп. (рис. 216, 10) блестящая, с более редкой пунктировкой, точки на диске обычно явственно разделены (рис. 216, 11). 2-й промежуток надкр. уже, в задн. части менее чем вдвое шире 3-го. Смоляно-бурый или черный, пер. часть головы, несколько участков на прсп. и основание надкр. просвечивают ржаво-бурым. Челюстные щупики, 1—2-й чл. ус. и низ рыже-бурые. 6.0—7.0. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Редко . . . . . **M. affinis** Nikitsky

5. **Hallomenus** Pz. Небольшие (2.5—7.5), обычно удлиненно-овальной формы жуки с выемчатыми глазами, нитевидными или пиловидными ус., 2 хорошо развитыми вдавлениями на прсп., самое большое слабо открытым трохантином пер. тазиков, слабо обозначенным или вовсе не выраженным треугольным обособленным участком эпистернов згр., б. м. косе направленными задн. тазик-

ками и простыми, без насечек задн. голеними. Надкр. нередко со слабо ребровидно приподнятыми промежутками и сравнительно слабо развитыми точечными рядами. Жуки подрода *Hallomenus* Pz. встречаются обычно во 2-й половине лета, а их лич. развиваются чаще на хвойных, в грибах *Tyromyces caesius*, *T. albellus*, *Naralopilus* spp. и некоторых др. Зимуют преимущественно лич. — 2—3 вида (в СССР 4).

1. Ус. пиловидные (рис. 217, 1). Прсп. с явственной продольной срединной бороздкой. Каждое надкр. с 7—8 б. м. ребровидно приподнятыми про-

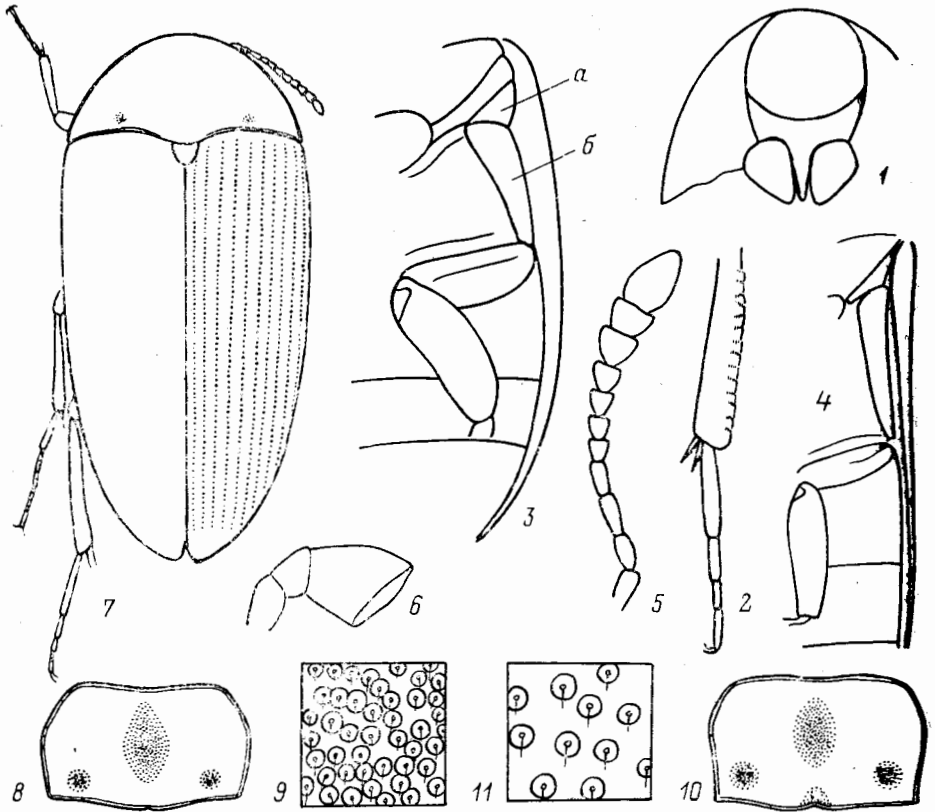


Рис. 216. Тетратомиды и тенелюбы. (Ориг.).

1—3 — *Eustrophus niponicus*; 4 — *Serropalpus barbatus*; 5, 6 — *Holostrophus diversefasciatus*; 7 — *Synstrophus macrophthalmus*; 8, 9 — *Mycetoma ussuriensis*; 10, 11 — *M. affine*. 1 — пргр.; 2 — задн. голель и лапка; 3, 4 — згр.; 5 — ус.; 6 — челюстной щупик; 7 — имаго сверху; 8, 10 — прсп.; 9, 11 — пунктировка прсп. а — пер. часть эпистерна згр., б — задн. часть эпистерна згр.

межутками, но без точечных бороздок или рядов точек между ними. Эпистерны згр. кзади лишь слабо сужены. (Подрод *Parahallomenus* Nomura et Katô). Глаза большие, сильновыемчатые, расстояние между ними значительно меньше высоты глаза. Голова матовая, явственно пунктирована и шагреневана, более густо в пер. части. Прсп. б. м. блестящая, с простой, густой и грубой пунктировкой, ее основание трехвыемчатое, с каждой стороны с глубоким вдавлением. Надкр. блестящие, с немного более редкой пунктировкой, чем на прсп.; промежутков между 4-м и 5-м ребрами надкр. расширен. Верх тела черно-бурый или черный, покрыт удлиненными темными прилегающими волосками; ротовые части и ус. рыже-бурые, ноги часто желто-бурые, низ, за исключением эпистернов пргр. и боков сргр., рыже- или желто-бурый. 5.7—6.7. — Ю Прим. — Япония (острова Хонсю, Кюсю). — Редко . . . *H. (P.) tokejii* Nomura et Katô

- Ус. нитевидные (рис. 217, 2). Прсп. без явственного продольного вдавления вдоль середины диска. Надкр. без ребровидно приподнятых промежутков, а если они развиты, то б. м. слабые и между ними имеются точечные ряды. Эпистерны згр. кзади сильно сужены. (Подрод *Hallomenus* Pz.). . . . . 2
2. Надкр. без явственных рядов точек. Пунктировка прсп. простая, не зерновидная. Черно-бурый или коричнево-бурый, обычно плечи или все осно-

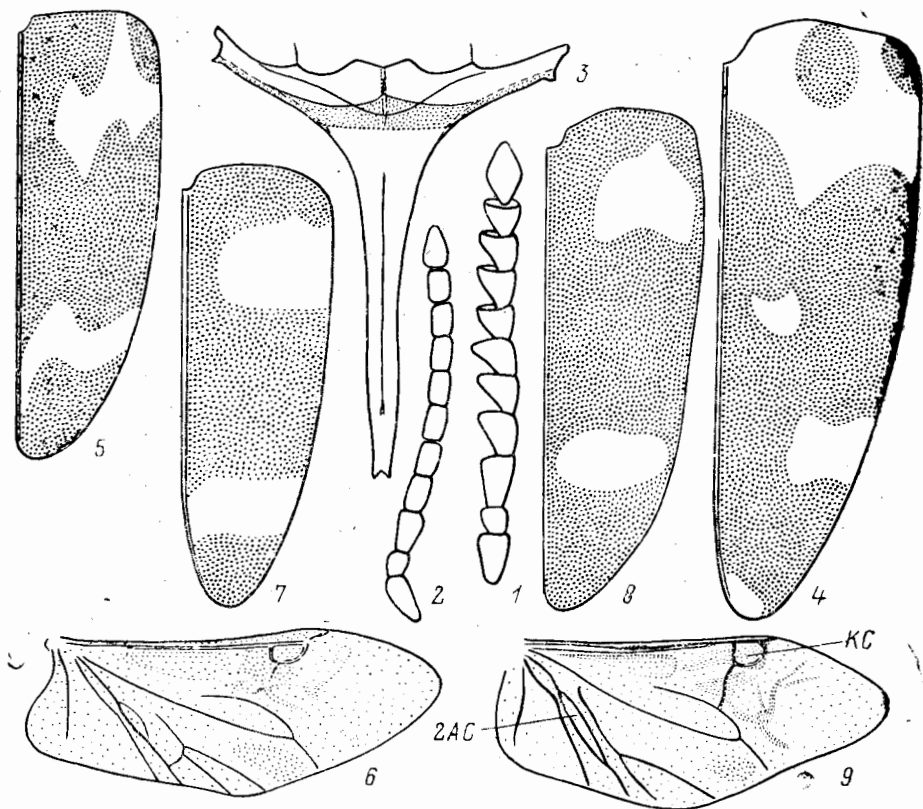


Рис. 217. Тетратомиды. (Ориг.).

1 — *Hallomenus tokeiji*; 2 — *H. niponicus*; 3 — *H. binotatus*; 4 — *Holoostrophus orientalis*; 5, 6 — *H. diversifasciatus*; 7 — *H. lewisi*; 8 — *H. dux*; 9 — *Eustrophus niponicus*. 1, 2 — ус.; 3 — метанотстерн.; 4, 5, 7, 8 — узор надкр. (4 — форма с темным узором); 6, 9 — крыло.

- вание надкр., а нередко и бока надкр., по крайней мере 4—11-й чл. ус. и отчасти ноги, рыже-бурые. Надкр. б. м. блестящие, покрыты прилегающими желтовато-серыми волосками. 2.7—3.8. — Возможно нахождение в Сиб. и на ДВ; Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. — В грибах *Naralopilus croceus* и *H. fibrillosus*. Редко . . . **H. (H.) axillaris** Ill.
- Надкр. хотя бы во внутренней части с б. м. явственными рядами точек. Прсп. с зерновидной пунктировкой . . . . . 3
3. На каждом надкр. между точечными рядами самое большое по 5—6 слабо приподнятых промежутков. Рыже-бурый или коричнево-бурый. На прсп. часто 2 темных продольных пятна (изредка затемнена большая часть ее диска), надкр., кроме рыжего основания или плеч, и иногда отчасти ус. более темные, черные или черно-бурые. 3.5—5.5. — Сиб., Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. — В грибах *Tyromyces caesius* и *T. albellus*. Нередко . . . . . **H. (H.) binotatus** Quensel
- На каждом надкр. между более глубокими точечными рядами по 7—8 более резко приподнятых промежутков. Окраска в среднем темнее, а опу-

шение более длинное и приподнятое. 4.0—5.2. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). — Редко . . . . .  
 . . . . . **H. (H.) nipponicus** Nomura et Katô

6. **Holostrophus** Ногв. Удлиненно-овальные жуки (3.0—8.0), часто с пестрыми надкр., сильновыемчатыми глазами, 3—5 расширенными вершинными чл. ус., 2 маленькими ямками или короткими штриховидными вдавлениями перед основанием прсп., б. м. скрытым трохантином пер. тазиков, окаймленным отростком пргр., хорошо обособленным треугольным участком эпистернов згр., спутанной пунктировкой надкр. и простыми, без насечек задн. голениями. Имаго *H. diversefasciatus* встречаются в Приморском крае с V до VII—VIII, питаются нередко на грибе *Piptoporus betulinus*, иногда в сообществе с *Dacne notata*, *D. japonica* (сем. Erotylidae) и *Mycetophagus tschitscherini* (сем. Mycetophagidae). Лич. найдены в яюле в грибе *Tyromyces* sp. на березе и в грибе *Byssomerulius corium*. Зимуют, очевидно, имаго. В СССР 2 вида.

1. Каждое надкр. с 2 рыжими, рыже-желтыми или рыже-красными пятнами (или перевязями), пер. из которых расположено позади основания, а задн. в вершинной части надкр. (рис. 217, 5, 7). Пер. край прсп. темный, самое большое темно-рыже-бурый . . . . . 2
- Каждое надкр. с двузубчатой перевязью на основании (ограничивающей 2 темных пятна) и 2—3 рыже-желтыми пятнами (рис. 217, 4). Рыжий или светло-рыже-бурый, 6—11-й чл. ус., прсп. и надкр. обычно бурые, 2 пятна у пер. края прсп., ее бока, часто 2 косые полосы, идущие от задн. углов, а также по 1 удлиненной полоске, проходящей через вдавления у основания прсп., рыже-бурые до рыжих. Надкр. довольно нежно пунктированы. Верх покрыт густыми прилегающими или полуприлегающими темными волосками на буром фоне надкр. 4.5—6.8. — Юг Японии (на север до о-ва Хонсю) . . . . . **H. orientalis** Lew.
2. Пер. рыжее пятно надкр. сильновыемчатое у середины пер. края, выступающее вперед и достигающее (или почти достигающее) основания надкр.; задн. пятно в виде широкой выемчатой перевязи, б. м. сильно вытянутой назад вдоль шва (рис. 217, 5). Ржаво-бурый; прсп. (кроме более светлых боковых краев и пер. края, а также нередко маленького, плохо обособленного пятна перед щитком), щиток, надкр., за исключением рыжих пятен, 6—10-й чл. ус. черные или черно-бурые. Верх покрыт довольно густыми, прилегающими или полуприлегающими волосками, более темными на черных или черно-бурых участках надкр. 4.0—4.7. — Ю Прим. — Япония (острова Хонсю, Сикоку). — Нечасто . . . . .  
 . . . . . **H. diversefasciatus** Pic (*katô* Nomura)
- Пер. рыжее или рыже-красное пятно надкр. слабывемчатое, не достигающее основания надкр.; задн. пятно надкр. не вытянуто или очень слабо вытянуто назад вдоль шва (рис. 217, 7—8) . . . . . 3
3. Крупнее, 5.0—7.5. Задн. рыже-красное пятно на надкр. более узкое, не доходит до шва и бокового края (рис. 217, 8). Ус. с 5 расширенными вершинными чл. Голова рыжая, прсп. и надкр. черные, каждое надкр. с 2 рыже-красными пятнами. Тело удлиненно-овальное, примерно в 2.0—2.1 раза длиннее своей ширины. Верх пунктирован тонкими, умеренно густыми точками, б. м. блестящий. 5.0—7.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . . **H. dux** Lew.
- Мельче, 3.5—5.0. Задн. рыжее пятно на надкр. сильнопоперечное и обычно доходит до шва, а нередко и до бокового края (рис. 217, 7). 3 вершинных чл. ус. расширены значительно сильнее предшествующих. Голова ржаво-бурая, прсп. черная, иногда с ржаво-бурым, плохо обособленным пятном с каждой стороны близ середины бокового края. Надкр. черные, каждое с 2 поперечными рыжими пятнами. Низ ржаво-бурый. 3.5—5.0. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю). — Редко . . . . .  
 . . . . . **H. lewisi** Csiki

7. *Synstrophus* Seidl. Удлиненно-овальные жуки с очень большими, сильно сближенными выемчатыми глазами, явственно расширенными 5—11-м чл. ус., б. м. скрытым трохантином пер. тазиков, хорошо обособленным треугольным участком эпистернов згр., точечными рядами на надкр. и невыраженными насечками на ср. и задн. голенях. Рис. 216, 7. Лич. и биология неизвестны. Встречаются в Неварктике, Ориентальной области и в Японии. В СССР пока не найдены.

1. Прсп. в 1.5—1.7 раза шире своей длины, ее наибольшая ширина находится у основания, откуда прсп. кпереди округленно сужена. Межкоккальный отросток пргр. сзади окаймлен. Каждое надкр. с 11 рядами точек (включая краевой), промежутки между ними значительно шире диаметра точек в рядах. Тело удлиненно-овальное, несколько выпуклое, черное, б. м. блестящее, челюстные щупики, основание ус. и хотя бы частично ноги рыже-бурые, бока сргр. нередко ржаво-бурые; верх покрыт буровато-черными, б. м. прилегающими или полуприлегающими волосками. 7.5—9.0. — Япония . . . . . *S. macrophthalmus* Rtt.

8. *Eustrophus* Latr. Удлиненно-овальные жуки с выемчатыми глазами, довольно сильно расширенными 5—7 вершинными чл. ус., прсп. со слабыми вдавлениями, скрытым трохантином пер. тазиков, хорошо обособленным треугольным участком эпистернов згр., хорошо развитыми точечными рядами надкр. и насечками на ср. и задн. голенях. Биология не изучена. Лич. развиваются, очевидно, в древесных грибах. — 1 вид (в СССР 2).

1. Прсп. в 1.45—1.65 раза шире своей длины, ее максимальная ширина находится у основания, откуда прсп. кпереди округленно сужена. Каждое надкр. с 11 тонкими точечными рядами (включая краевой у окантовки), промежутки между которыми значительно шире точек в рядах. Ср. тазики разделены отростком сргр., который доходит назад до задн.  $\frac{2}{3}$  или  $\frac{3}{4}$  длины тазиков. Наружный край задн. голеней с 14—16 поперечными насечками (рис. 216, 2). Ус. с 7 расширенными чл. Верх тела чернобурый или черный, б. м. блестящий, низ, включая ноги, более светлый, от рыже-бурого до коричневатого, основания ус. или ус. целиком и нередко частично челюстные щупики от рыже- до коричневатобурых. Верх покрыт довольно густыми, полуприлегающими или прилегающими рыжевато-бурыми волосками. 4.5—5.5. — Ю Прим. — Япония (острова Хоккайдо и Хонсю). — Нечасто . . . . . *E. niponicus* Lew.

## 86. Сем. MELANDRYIDAE — ТЕНЕЛЮБЫ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Жуки разной величины (1.2—22.0). Тело обычно б. м. удлиненное. Ус. 11-чл. (редко 10-чл.), чаще нитевидные (рис. 219, 1—3; 220, 1—3; 231, 9), реже пилевидные (рис. 218, 12, — *Dapsiloderus*), уплощенные и расширенные (рис. 221, 5, — *Ivania*), утолщенные к вершине или б. м. булавовидные (рис. 218, 1; 221, 6, — *Orchesia*, *Lederia*, *Dircaemorpha*, *Bonzicus*). Глаза всегда развиты, на пер. крае часто с выемкой. Боковые края головы не расширены и не прикрывают основания ус., которые прикреплены по краям лба; очень редко основания ус. слегка прикрыты краем лба (*Microtonus*, *Symphora* и ?*Hira*). Голова простая (не вытянута в головотрубку), позади глаз без резкой шеевидной перетяжки. Прсп. разной длины и формы, но всегда без ребровидной скульптуры. Пер. тазики явственно разделены отростком пргр. (рис. 222, 7, — *Orchesiinae*) или соприкасаются по крайней мере вершинами (прочие подсемейства), их впадины сзади открытые (рис. 218, 4, 6). Ср. и задн. тазики узко разделены или соприкасаются. Эпистерны згр. цельные. Эпимеры сргр. доходят до ср. тазиковых впадин. Шпоры голеней чаще зазубренные. Лапки всегда с формулой 5—5—4,

их предпоследний чл., по крайней мере у пер. и ср. ног, обычно б. м. расширен и на вершине нередко с выемкой (рис. 218, 1; 219, 2; 220, 1—2). Ког. лапок простые (незазубренные) или с зубцом (рис. 218, 3), но без мембранозных лопастинок. Эдеагус трех- или двухлопастный, реже однодольчатый. Лич. б. м. выпуклые. Голова обычно с развитым эпикраниальным швом, редко без него, 2—5 глазками с каждой стороны, или глазки отсутствуют, мандибулы б. ч. симметричные и без молю (реже мола слабо развита); мала на пер. крае округленная, притупленная или б. м. срезанная, но не заостренная; субментум и ментум не разделены швами. Ноги развиты, но нередко сравнительно маленькие. Терг. бр. б. ч. без ложных бр. ног; VIII терг. не длиннее VII, а IX простой или с урогомфами, между которыми часто со склеротизированной ямкой; X сегм. бр. расположен под IX или заднецентрально. Развиваются в грибах трутовиках, под гнилой корой или в мертвой древесине хвойных и лиственных деревьев, некоторые, возможно, в почве или в подстилке. — 16 родов и 47 видов (в СССР 75—77).

*Литература.* Никитский, 1984б: 677—681; 1984в: 265—277; Sasaji, 1984: 51—63; Никитский, 1985в: 748—759; Sasaji, 1985j: 358—373; pl. 61, fig. 19—22, pl. 62—64; Никитский, 1988а: 1426—1430; 1989: 21—87.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

1. Пер. тазики разделены отростком пргр. (рис. 222, 7). 1-й чл. задн. лапок очень длинный, часто не короче голеней; шпоры задн. голеней составляют не менее  $\frac{2}{3}$  длины 1-го чл. лапки (рис. 222, 4). Задн. тазики разделены поперечным швом на более узкую гладкую треугольную пер. и лопасть-видную задн. части. (1. Подсем. *Orchesiinae*) . . . . . 2
- Пер. тазики соприкасаются по крайней мере вершинами (рис. 218, 4, 6). 1-й чл. задн. лапок значительно короче голеней, шпоры задн. голеней составляют менее половины длины 1-го чл. лапки (рис. 218, 2, 9; 220, 2; 221, 3) . . . . . 3
2. Щиток и крылья не развиты. Верх тела б. ч. одноцветный, рыже- или коричнево-бурый. Надкр. без пришовной бороздки. 1.2—2.7 . . . . . 2. **Lederia**
- Щиток всегда развит (рис. 218, 1). Надкр. по крайней мере сзади с пришовной бороздкой. 2.0—5.5 . . . . . 1. **Orchesia**
3. Ког. без сильно развитого зубцевидного отростка перед основанием (рис. 220, 2, 4). Края прсп. б. ч. не все окантованы (2. Подсем. *Melandryinae*) . . . . . 4
- Ког. с сильно развитым зубцевидным отростком (рис. 218, 3). Бока прсп., ее пер. и задн. края окаймлены. Пер. тазиковые впадины снаружи с вырезкой и заметным трохантином. Последний чл. челюстных щупиков ножевидный или б. м. секировидный. Предпоследний чл. и ср. и задн. лапок расширен, на вершине двухлопастный, не короче или едва короче предшествующего. Глаза на пер. крае сильновыемчатые. (3. Подсем. *Osphyinae*) . . . . . 31. **Osphyia**
4. Основание прсп. (хотя бы частично) или ее бока полностью окаймлены, или прсп. к основанию явственно сужена и менее чем в 1.2 раза шире своей длины (рис. 220, 2) . . . . . 5
- Основание прсп. (кроме *Melandrya obsoletomaculata*) не окаймлено, а ее бока самое большее окантованы в задн. части; ширина прсп. не менее чем в 1.2 раза больше ее длины. Пер. тазики с заметным трохантином . . . . . 28
5. Пргр. перед пер. тазиками короткая и сильно вдавленная. Задн. край головы часто почти касается пер. края пер. тазиков. Предпоследний чл. задн. лапок короткий и может быть на вершине несколько выемчатый . . . . . 6
- Пргр. перед пер. тазиками не вдавлена или слабо вдавлена . . . . . 7
6. Поперечное давление между основаниями ус. не развито. Основание прсп. не окаймлено. Прсп. уже, не более чем в 1.9 раза шире головы. Последний чл. челюстных щупиков б. м. топоровидный или широкотреугольный. Ус. б. м. нитевидные или четковидные, их 4—10-й чл. от очень слабо



продольных до слабопоперечных (рис. 218, 2). Прсп. поперечная, ее наибольшая ширина — близ основания, откуда впереди она округленно сужена, ее диск без явственных вдавлений (рис. 218, 2). Ср. тазики соприкасаются. Предпоследний чл. задн. лапок маленький, немного расширенный. Последний видимый стерн. бр. на вершине без выемки . . . . . 3. *Anisoxya*

— Поперечное вдавление между основаниями ус. имеется. Основание прсп. отчасти окаймлено. Прсп. шире, не менее чем в 2.2 раза шире головы. Последний чл. челюстных щупиков б. м. топорovidный, значительно

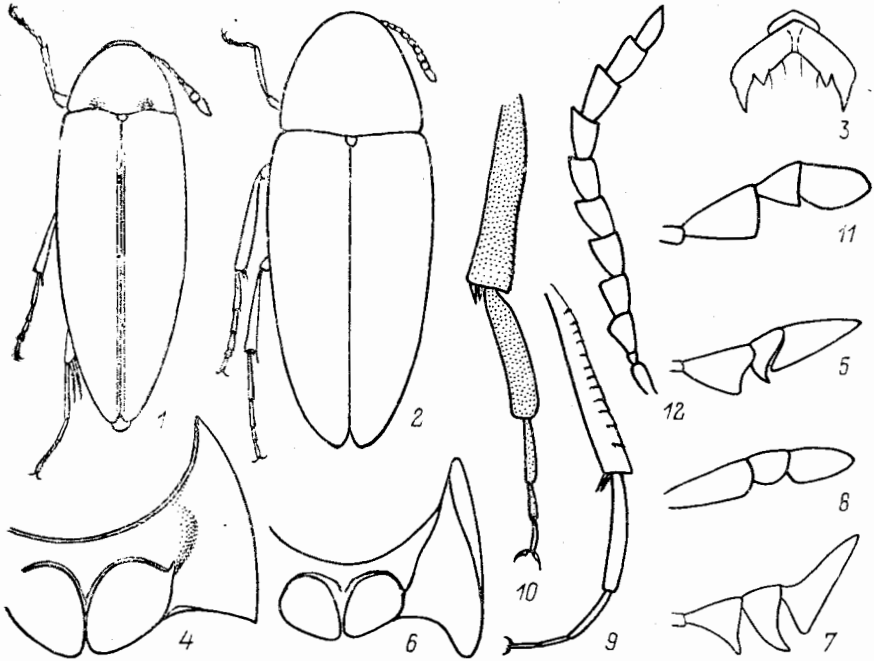


Рис. 218. Тенелюбы. (Ориг.).

1 — *Orchesia fusiformis*; 2 — *Anisoxya conicollis*; 3 — *Ospfya orientalis*; 4, 5 — *Serropalpus barbatus*; 6 — *Phloiotria rugicollis*; 7 — *Mikadonius gracilis*; 8, 9 — *Phloeotrinus filiformis*; 10 — *Ph. femoralis*; 11, 12 — *Dapsiloderus*. 1, 2 — контур тела; 3 — гол.; 4, 6 — пргр.; 5, 7, 8, 11 — челюстной щупик; 9, 10 — задн. нога; 12 — ус.

шире предыдущего. Ус. б. м. нитевидные, с короткими чл. Ср. тазики узко разделены, задн. направлены немного косо поперек тела. Предпоследний чл. задн. лапок заметно расширенный . . . . . 4. *Anisoxiella*

7. Щиток не виден, крыльев нет. Бока прсп. без резкой окантовки и у середины расширены; ее основание с каждой стороны с явственным вдавлением; диск слабоогнутый с каждой стороны позади середины. Плечи надкр. совсем округленные. Ус. нитевидные, доходят примерно до половины тела . . . . . 20. *Nipponomarolia*

— Щиток (у видов, включенных в таблицу) отчетливый, и крылья имеются. Бока прсп. в большинстве случаев хотя бы частично окаймлены . . . 8

8. Наружный край ср. и задн. голеней хотя бы со слабыми поперечными насечками (рис. 218, 9; 219, 2). Челюстные щупики пиловидные (рис. 218, 5, 7), или их 2-й чл. длиннее 4-го, который б. м. ножевидный (рис. 218, 8, 11). Шов, отделяющий эпистерн пргр. от стерн., по крайней мере в пер. части не развит или плохо заметен (рис. 218, 4) . . . . . 9

— Наружный край ср. и задн. голеней без поперечных насечек (рис. 219, 3; 220, 1—2). Челюстные щупики не пиловидные, и их 4-й чл. (за исключением *Stenoxylita*) не короче 2-го (рис. 220, 6—7; 221, 4; 225, 3, 10; 226, 1, 5—8, 10) . . . . . 13

9. Челюстные щупики пиловидные, их 4-й чл. б. м. секировидный, обычно длиннее 2-го (рис. 218, 5, 7) . . . . . 10  
 — Челюстные щупики не пиловидные, их 4-й чл. ножевидный, не длиннее 2-го (рис. 218, 8, 11) . . . . . 12  
 10. Ус. резко пиловидные, часто не менее половины длины тела. Глаза выемчатые. Надкр. часто со следами 2—4 продольных жилок, но без явственных бороздок. Бока прсп. сзади обычно окаймлены, а основание с несколько выступающей назад срединной лопастью; ее диск часто с про-

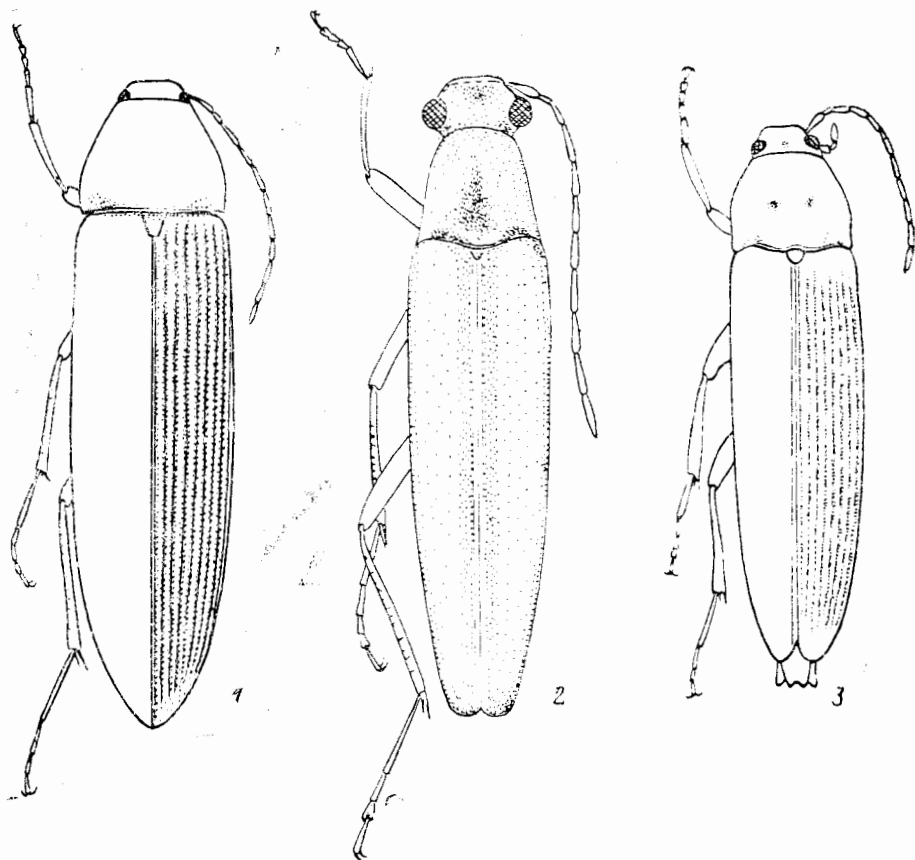


Рис. 219. Тенелюбы. Имаго. (Ориг.).

1 — *Serropalpus barbatus*, 2 — *Mikadonius gracilis*, 3 — *Enchodes orientalis*.

- дольным срединным вдавлением. Надкр. резко поперечно морщинистые . . . . . 5. **Perakianus**  
 — Ус. б. м. нитевидные. Глаза округлые, или надкр. с явственными бороздками . . . . . 11  
 11. Надкр. без хорошо развитых бороздок, самое большее со слабыми продольными жилками. Предпоследний чл. задних лопаток короткий, заметно расширенный, на вершине б. м. выемчатый. Прсп. б. м. колоколо-видная, с максимальной шириной у основания, ее ширина не более чем в 1.1 раза превышает длину, основание окаймлено. Глаза округленные, расстояние между ними больше высоты глаза. Ус. удлиненные, их чл. сильно продольные. Рис. 219, 2. Пер. тазиковые впадины снаружи без сильной вырезки . . . . . 6. **Mikadonius**  
 — Надкр. с явственными бороздками. Прсп. в 1.2—1.28 раза шире длины. Предпоследний чл. задн. лапок удлиненный, простой, на вершине едва выемчатый. Основание и боковые края прсп., по крайней мере до ее пер-

- $\frac{1}{3}$ , окаймлены. Глаза на пер. крае с явственной выемкой, расстояние между ними немного меньше высоты глаза. Предпоследний чл. ср. лапок короткий, несколько расширенный, на вершине заметно выемчатый. Последний видимый стерн. бр. на вершине округлен. Поперечные насечки на ср. и задн. голених слабо развиты. Шпоры задн. голеней составляют не более  $\frac{1}{3}$  длины 1-го чл. лапки. Рис. 219, 1... 7. *Serropalpus*
12. Ус. сильно уплощенные (рис. 218, 12), пиловидные, обычно не короче  $\frac{1}{3}$  длины тела. Прсп. и надкр. покрыты одноцветными карминно-красными или рыже-красными волосками. Задн. голени с довольно слабыми насечками по наружному краю. 4-й чл. челюстных щупиков коротко-

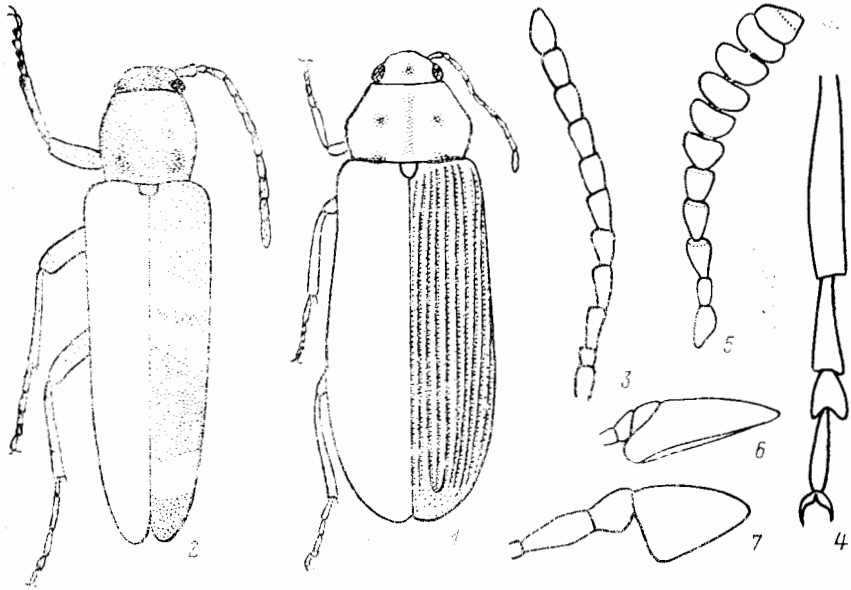


Рис. 220. Тенелюбы. (Ориг.).

1 — *Euryzilora lividipennis*; 2 — *Hypulus cingulatus*; 3, 4 — *H. higonius*; 5 — *Dircaomorpha elegans*; 6 — *Spilotus quadrimaculatus*; 7 — *Zilora elongata*. 1, 2 — имаго сверху; 3, 5 — ус.; 4 — задн. лапка; 6, 7 — челюстной щупик ♀.

и ширококожевидный, немного короче и почти не уже широкотреугольного 2-го (рис. 218, 11). Прсп. поперечная, обычно не менее чем в 1.25 раза шире длины, ее максимальная ширина — в задн. части, основание нежно окаймлено. Надкр. сильно вытянутые, их длина более чем в 3 раза превышает ширину в плечах. Ср. тазики соприкасаются. Предпоследний чл. задн. лапок б. м. удлинненный, простой. Последний видимый стерн. бр. на вершине заостренно вытянут. Глаза явственно выемчатые, расстояние между ними обычно не меньше высоты глаза . . . 8. *Dapsiloderus*

— Ус. б. м. нитевидные и 5—10-й чл. часто без резко пиловидных чл. и не сильно расширенные. Волоски, покрывающие прсп. и надкр., др. окраски или не одноцветные. Наружный край задн. голеней с б. м. заметными поперечными насечками (рис. 218, 9—10). Предпоследний чл. задн. лапок удлинненный, почти простой (рис. 218, 9) или б. м. заметно расширенный и на вершине едва выемчатый (рис. 218, 10). 1-й чл. ср. и задн. лапок у ♂ обычно б. м. явственно расширен и значительно шире 2-го. Основание и бока прсп. в задн. части окаймлены, а диск часто вдоль середины с продольным вдавлением. Последний видимый стерн. бр. на вершине сужен и несколько лопастевидно оттянут назад, его вершина узко округлена . . . . . 9. *Phloeotrinus*

13. Боковая кайма прсп. изогнута вниз к пер. тазику (признак, отличающий *Dircaomorpha* и *Stenoxylyta* от большинства др. Melandryidae). Ус. к вер-

- пине обычно б. м. расширенные и часто несколько уплощенные (рис. 220, 5) . . . . . 14
- Боковая кайма прсп. не изогнута вниз к пер. тазику. Ус. нитевидные или к вершине лишь слабо утолщены . . . . . 15
14. Ус. к вершине довольно сильно расширенные и несколько уплощенные, по крайней мере их 7—10-й чл. сильнопоперечные (рис. 220, 5). Пер. край глаз явственно выемчатый, расстояние между ними обычно не меньше высоты глаза. 4-й чл. челюстных щупиков полуовальный, значительно длиннее своей ширины и заметнo шире 3-го. Прсп. б. м. выпуклая, поперечная (в 1.2—1.4 раза шире длины), обычно со слабым вдавлением с каждой стороны перед основанием, которое б. м. окаймлено. Прсп. одноцветно-темная. Надкр. б. м. цилиндрические, со спутанной пунктировкой, гладкие или со слабо заметными следами 2—3 продольных жилок. Надкр. обычно черные, с рыже-желтым рисунком. Ср. тазики узко разделены. Последний видимый стерн. бр. на задн. крае со слабой выемкой . . . . . 10. **Dircaemorpha**
- Ус. к вершине лишь слабо расширенные, короткие (едва заходят за задн. край прсп.), с постепенно утолщенными к вершине чл. Пер. край глаз округленный, без явственной выемки, 4-й чл. челюстных щупиков узкий, б. м. цилиндрический, длиннее 3-го, но короче 2-го . . . . . 11. **Stenoxylita**
15. Голова между глазами без резко вдавленного фронтотемпального шва . . . . . 16
- Голова между глазами с б. м. резко вдавленным фронтотемпальным швом (рис. 221, 3). Последний чл. челюстных щупиков округленно-топоровидный или неправильно-овальный . . . . . 26
16. Прсп. с каждой стороны перед основанием без вдавления или с довольно слабым, хотя иногда и широким вдавлением. Основание прсп. часто лишь слегка уже основания надкр. . . . . 17
- Прсп. с каждой стороны перед основанием с довольно глубоким, хотя иногда и узким вдавлением. Основание прсп. б. ч. значительно уже основания надкр. . . . . 24
17. Трохантин пер. тазиков хорошо заметен. Последний чл. челюстных щупиков широкий, топоровидный. 5.5—10.0 . . . . . 18
- Трохантин пер. тазиков не заметен или сравнительно слабее заметен. Последний чл. челюстных щупиков чаще ножевидный или др. формы, но не топоровидный, если, как исключение, б. м. округленно-топоровидный, то тело не более 5.0 . . . . . 19
18. Ср. тазики соприкасаются. Предпоследний чл. задн. лапки почти не расширенный. . . . . 12. **Xylita**
- Ср. тазики разделены . . . . . 13. **Scotochroa**
19. Бока прсп. не окаймлены, ее задн. углы явственные. Голова направлена вперед и вниз и сверху довольно хорошо видна. Каждое надкр. не менее чем с 7—8 б. м. ребровидно приподнятыми промежутками (рис. 219, 3). Крылья с замкнутой радиальной яч. Прсп. сверху несколько уплощена, с 2 сравнительно неглубокими вдавлениями перед основанием. Ус. нитевидные, их чл. явственно продольные (рис. 219, 3). 12.0—18.0 . . . . . 14. **Enchodes**
- Бока прсп. хотя бы частично окаймлены, а задн. углы округлены. Голова заметно подогнута вниз и сверху обычно хорошо видна лишь ее теменная часть. Надкр., как правило, без ребровидно приподнятых промежутков, или их не более 6—7. Крылья б. ч. без замкнутой радиальной яч. Прсп. сверху часто более выпуклая, без вдавлений или с 2 очень слабыми вдавлениями с каждой стороны перед основанием . . . . . 20
20. Последний чл. челюстных щупиков б. м. ножевидный, значительно длиннее остальных чл., вместе взятых, и заметно шире их (рис. 220, 6). Надкр. черные, с желтыми пятнами. Прсп. в ср. части б. м. выпуклая, а к бокам в задн. части уплощена, ее основание и бока окаймлены. Ус. короткие, б. м. нитевидные, их чл. примерно равной длины и ширины или поперечные. Ср. тазики узко разделены . . . . . 15. **Spilotus**

- Последний чл. челюстных щупиков не длиннее остальных чл., вместе взятых (рис. 220, 7; 225, 3, 10) . . . . . 21
21. Надкр. голые или покрыты прилегающими или полуприлегающими волосками. Метэндостерн. с боковыми пластинками (рис. 231, 12). Эдеагус трехлопастный. Тело часто довольно выпуклое и цилиндрическое . . . 22
- Надкр. с б. м. густыми прилегающими и редкими торчащими волосками. Метэндостерн. без боковых пластинок. Эдеагус однолопастный. Тело часто б. м. уплощенное. 3-й чл. ус. слегка длиннее 2-го (рис. 227, 3). Последний чл. челюстных щупиков б. м. округленно-топоровидный (рис. 227, 2). Ус. нитевидные, довольно короткие, их 4—10-й чл. слабо-

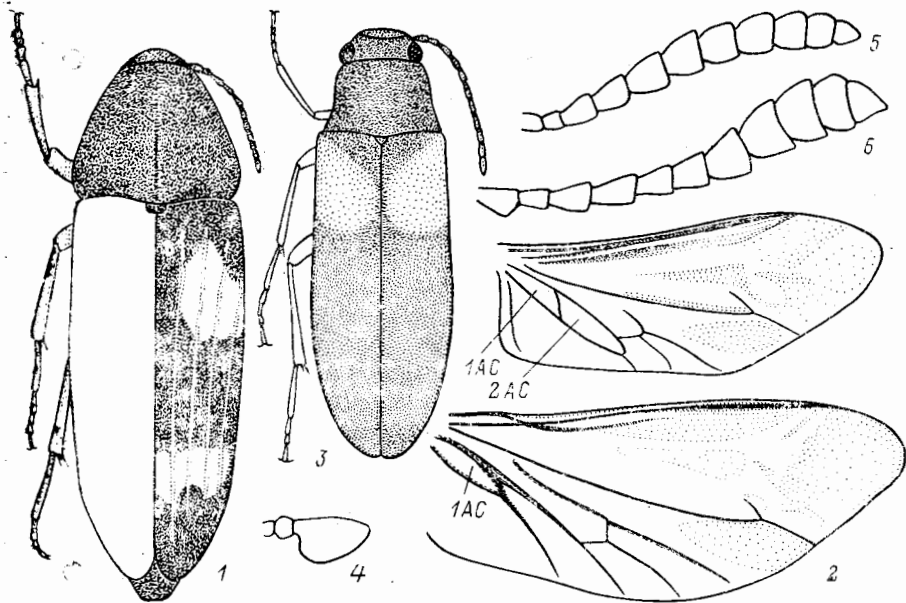


Рис. 221. Тенелюбы. (Ориг.).

1, 2 — *Dircaea quadriguttata*; 3, 4 — *Microtonus dimidiatus*; 5 — *Ivania coccinea*; 6 — *Bonzicus hipocrita*; 7 — *Phloiotrya obscura*. 1, 3 — имаго сверху; 2, 7 — крыло; 4 — челюстной щупик; 5, 6 — ус.

- продольные (рис. 227, 1). Прсп. более чем в 1.5 раза шире длины (рис. 227, 1). Ср. тазики разделены . . . . . 19. **Wanachia**
22. Крылья с одной замкнутой ан. яч. (рис. 221, 2). 4-й чл. челюстных щупиков ножевидный, но заметно шире 3-го. Задн. тазики соприкасаются. Голени ср. и задн. ног на вершине косо срезаны. Прсп. не более чем в 1.2 раза шире длины, ее задн. углы полностью округлены (рис. 221, 1), а бока по крайней мере в задн. половине окаймлены или реже заостренно приподняты. Чл. ус. б. м. округленно-треугольные. Последний видимый стерн. бр. на вершине несколько выемчатый . . . . . 16. **Dircaea**
- Крылья с 2 замкнутыми ан. яч. (рис. 221, 7), 4-й чл. челюстных щупиков ножевидный, но обычно не шире 3-го, или он не ножевидный и заметно шире 3-го (рис. 227, 10). Задн. тазики б. ч. очень слабо разделены. Голени ср. и задн. ног на вершине обычно б. м. прямо срезаны . . . . . 23
23. 4-й чл. челюстных щупиков ножевидный, обычно не шире 3-го (рис. 226, 1, 5). Крупнее, 4.4—22.0. Задн. углы прсп. округлены. Чл. ус. не треугольно расширенные к вершине. Надкр. одноцветно-черно-бурые или бурые, редко с рыжим рисунком . . . . . 17. **Phloiotrya**
- 4-й чл. челюстных щупиков б. м. треугольный, округленно-топоровидный или неправильно-овальный, значительно шире 3-го (рис. 227, 10). Мельче, 2.5—4.0. Надкр. часто двухцветные . . . . . 18. **Abdera**
24. Основание и бока прсп. не окаймлены, ее наибольшая ширина находится близ середины или перед серединой (рис. 220, 2; 228, 4, 6). Надкр. обычно

- с пестрым рисунком (рис. 220, 2; 228, 2—3, 5) и нередко следами 2—3 продольных жилок; их плечи явственные. Ширина прсп. не более чем в 1.20 раза превышает длину. Ширина надкр. в плечах не более чем в 1.25 раза превышает ширину прсп. на основании. Последний чл. челюстных щупиков б. ч. ножевидный. Чл. ус. явственно продольные (рис. 220, 2—3). Расстояние между глазами немного меньше или равно высоте глаза. Задн. край щитка прямой или слабовеямчатый . . . . . 21. **Hypulus**
- Основание и хотя бы часть боков прсп. окаймлены. Надкр. темные, без пестрого рисунка . . . . . 25
25. Последний чл. челюстных щупиков ножевидный. Ср. тазики соприкасаются. Промежутки надкр. более резко ребровидно приподняты. Трохантин пер. тазиков хорошо заметен. Прсп. в 1.40—1.65 раза шире длины, ее задн. углы б. м. округлены (рис. 229, 1, 3); бока полностью окаймлены, а основание и пер. край обычно лишь отчасти окантованы; задн. край нередко несколько приподнят; диск часто с 2 ямковидными вдавлениями близ середины, соединенными с вдавлениями перед основанием (рис. 220, 1; 229, 1, 3). Последний видимый стерн. бр. на вершине широко округлен. Верх тела обычно черный, блестящий . . . . . 22. **Euryzilora**
- Последний чл. челюстных щупиков топоровидный. Ср. тазики узко разделены. Промежутки надкр. б. м. уплощенные или слабо ребровидно приподняты. Надкр. с неправильными точечными рядами или со спутанной пунктировкой. Трохантин пер. тазиков нередко слабее заметен. Основание и хотя бы отчасти бока прсп. окантованы, а ее задн. углы могут быть несколько округленными, но чаще хорошо выражены (рис. 229, 7). Надкр. обычно бурые или коричневатобурые. . . . . 23. **Zilora**
26. Глаза овальные, их пер. край без явственной выемки. Ус. топкие, отчасти уплощенные, у ♂ слабопиловидные и доходят до середины надкр. Предпоследний чл. задн. лапки двухлопастный. Ср. тазики соприкасаются. Прсп. шестигульная, слабо округленно-расширенная на боках близ середины, узко окаймленная на боках и основании; основание прсп. двухвыемчатое, задн. углы несколько заостренно выступают. Последний чл. челюстных щупиков треугольный, значительно шире предшествующих, на внешнем крае длинный, сильно изогнутый, на внутреннем короткий, на вершине почти прямо срезанный . . . . . 24. **Hira**
- Пер. край глаз с явственной выемкой. Ус. не уплощенные и не пиловидные, обычно менее длинные, но не короче  $\frac{1}{3}$  длины тела. Предпоследний чл. задн. лапок на вершине лишь немного выемчатый (рис. 221, 3). Ср. тазики разделены или соприкасаются. . . . . 27
27. Пер. край глаз довольно сильно выемчатый (расстояние между глазами обычно больше высоты глаза). Бока прсп. в задн. части не окаймлены, ее пунктировка обычно морщинистая. Последний чл. челюстных щупиков округленно-топоровидный (рис. 221, 4) или б. м. треугольный, значительно шире предшествующих, с удлиненным наружным краем. Прсп. б. м. трапециевидная, сильнопоперечная (не менее чем в 1.4 раза шире длины), ее основание (хотя бы частично) тонко окантовано . . . . . 25. **Microtonus**
- Пер. край глаз довольно слабо выемчатый. Бока прсп. в задн. части окаймлены, ее пунктировка обычно густая. Последний чл. челюстных щупиков б. м. округленно-треугольный или топоровидный, заметно шире предшествующих, на вершине косо срезан, его наружный край более удлиненный, чем внутренний. Прсп. часто б. м. трапециевидная, с наибольшей шириной на основании, ее задн. углы б. м. явственные . . . . . 26. **Symphora**
28. Ус. с 3-го или 7-го чл. расширенные, их чл., начиная с 5-го или 8-го и до 10-го, хотя бы отчасти поперечные (рис. 221, 5—6) . . . . . 29
- Ус. б. м. нитевидные, тонкие, все чл. продольные (рис. 230, 1), редко некоторые примерно равной длины и ширины. Отросток сргр. между ср. тазиками б. м. короткий и не заходит за середину длины тазиков. Ср. тазики соприкасаются. Прсп. поперечная . . . . . 30

29. Ус. с 5 расширенными вершинными чл., их 8—10-й чл. значительно шире длины (рис. 221, 6). Надкр. без следов жилок. Тело заметно выпуклое, верх покрыт черно-бурыми волосками. Пер. край глаз с выемкой. Последний чл. челюстных щупиков у ♂ б. м. ножевидный, а у ♀ б. м. топорovidный. Ср. тазики соприкасаются . . . . . 28. **Bonzicus**
- Ус. с 3-го чл. явственно расширенные и уплощенные, их чл., начиная с 5-го, поперечные или равной длины и ширины, с густой, довольно грубой пунктировкой (рис. 221, 5). Ус. заметно заходят за основание надкр. Каждое надкр. с хорошо заметными следами 3—4 продольных жилок. Тело несколько уплощенное. Надкр. и отчасти прсп. покрыты красными волосками. Пер. край глаз с выемкой. Последний чл. челюстных щупиков б. м. коротко и широко ножевидный, заметно шире предшествующих. Ср. тазики соприкасаются . . . . . 29. **Ivania**
30. Метэндостерн. без боковых пластинок (рис. 231, 1). Вдавления перед основанием прсп. более уплощенные; медиальная бороздка, как правило, не развита, бока прсп. (см. сбоку) б. м. заострены, по крайней мере до пер.  $\frac{1}{4}$  ее длины (кроме *Ph. affinis*), в задн. части (при рассмотрении сверху) бока б. м. плавно округлены; прсп. довольно сильно поперечная, ее наибольшая ширина находится у середины. Надкр. без ребровидно приподнятых промежутков, самое большее со слабо заметными следами нескольких жилок. Пер. край глаз очень слабо выемчатый. Последний чл. челюстных щупиков б. м. ножевидный или узкотопоровидный. Ус. нитевидные, довольно короткие, все чл. явственно продольные, или предвершинные чл. примерно равной длины и ширины . . . 30. **Phryganophilus**
- Метэндостерн. с хорошо развитыми боковыми пластинками (рис. 231, 12). Вдавления перед основанием прсп. более углубленные, медиальная бороздка нередко развита и бока прсп. (см. сбоку) в пер. части широко округлены, а в задн. не плавно округлены. Надкр. с ребрами или без них. Глаза слабовеямчатые или б. м. округленные. Последний чл. челюстных щупиков б. м. ножевидный, топорovidный или неправильно-треугольный, очень разной длины . . . . . 27. **Melandrya**

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. MELANDRYIDAE

##### 1. Подсем. ORCHESIINAE

1. **Orchesia** Latr. (рис. 218, 1). Удлиненно-овальные жуки (2.5—6.0) с прыгательными задн. ногами, имеющими очень длинные зазубренные шпоры (помогают отталкиванию жука во время прыжка), значительно превышающие половину длины 1-го чл. задн. лапки, и довольно короткие уплощенные задн. голени (рис. 222, 4). Тазики задн. ног очень большие и разделены поперечным швом на 2 части: пер. — узкую, треугольную, часто гладкую и задн. — более широкую, лопастевидную, обычно густо пунктированную. Ус. б. м. булавовидные, чаще с 3—4-чл. булавой. Последний чл. челюстных щупиков большой, обычно ножевидный, треугольный или б. м. овальный. Прсп. без вдавлений или с очень слабыми вдавлениями. Пер. тазики разделены отростком пргр. Щиток, как правило, развит. Надкр. б. ч. со спутанной пунктировкой, редко с довольно слабыми рядами точек. Эдеагус трехлопастный. Развиваются в грибах — трутовиках и некоторых др., окукливаются нередко в прилежащих слоях древесины (виды подродов *Orchesia* и *Orchestera*), под гнилой корой, пронизанной гифами грибов, и в гнилой древесине, чаще лиственных деревьев (часть видов подрода *Clinocara*); некоторые встречаются в подстилке. Зимуют б. ч. лич. в кормовом субстрате. — 7 видов (в СССР 13).

1. Надкр. одноцветные, от рыже-бурых до черных, без пятен и перевязей. Глаза очень большие, сильно сближенные, высота глаз более чем вдвое

- превышает расстояние между ними. Булава ус. 3—4-чл. (рис. 222, 3, 6, 10, 12) . . . . . 2
- Надкр. черные, бурые или рыже-бурые, с рыжими или черными пятнами или перевязями, покрыты более светлыми желтовато-серыми либо желтовато-бурыми волосками. Глаза меньше; высота каждого глаза менее чем вдвое превышает ширину лба между ними. Ус. обычно с б. м. обособленной 4-чл. булавой (рис. 222, 8—9). (Подрод *Clinocara* Thoms.) . . . 6
2. Ус. с 4-чл. булавой (рис. 222, 10). (Подрод *Orchestera* Guill.). Прсп. по бокам б. м. равномерно сужена от основания к пер. краю, ее ширина

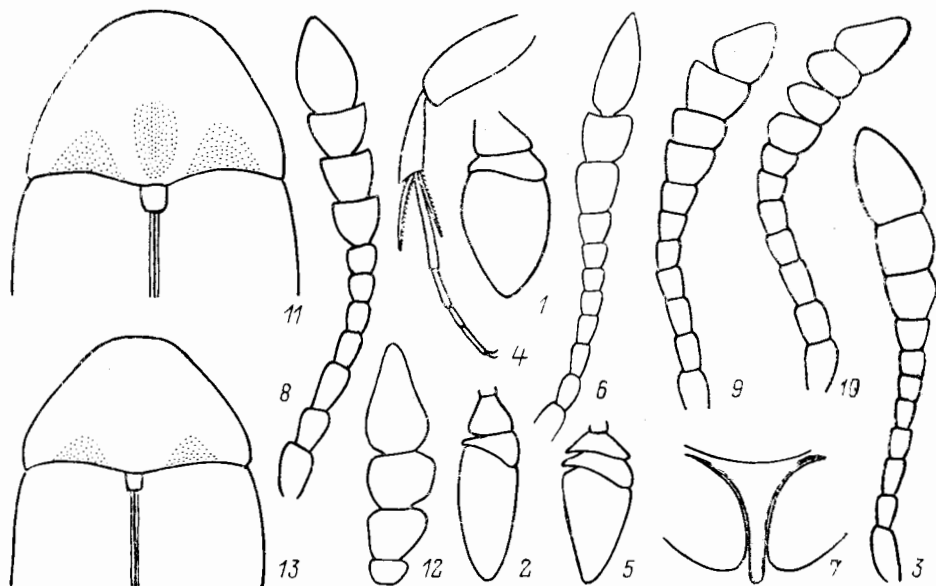


Рис. 222. Тенелюбы. Род *Orchesia*. (Ориг.).

1 — *O. duplicata*; 2—4 — *O. fusiformis*; 5 — *O. micans*; 6, 7 — *O. marseuli*; 8 — *O. fasciata*; 9 — *O. eleganta*; 10, 11 — *O. arnoldii*; 12 — *O. ocularis*; 13 — *O. luteipalpis*. 1, 2, 5 — челюстной щупик; 3, 6, 8 — 10, 12 — ус.; 4 — задн. нога; 7 — отросток пргр.; 11, 13 — прсп. и основание надкр.

в 1.5—1.6 раза превышает длину (рис. 222, 11); диск в ср. части ближе к основанию часто с вдавлением (рис. 222, 11). Черно-бурый или черный, сверху б. м. блестящий, 2—4 основных чл. ус. и ноги (иногда за исключением бедер) рыже-бурые, вершинные чл. ус. затемнены; челюстные щупики рыже-желтые или рыже-бурые. Верх тела покрыт густыми прилегающими шелковистыми коричнево-серыми волосками. Эдеагус — рис. 224, 4. 3.6—5.0. — Ю Прим., Сах., Кур. (о-в Итуруп). — Развивается б. ч. на ольхе в грибе *Inonotus radiatus*. Нечасто. . . . .

**O. (O.) arnoldii** Nikitsky

- Ус. с 3-чл. булавой (рис. 222, 3, 6, 12). (Подрод *Orchesia* Latr.) . . . 3
3. Прсп. более узкая в пер. части, по бокам менее округленная, ее ширина в 1.43—1.64 раза превышает длину. Последний чл. челюстных щупиков более длинный, ножевидный, его длина в 1.6—2.3 раза больше максимальной ширины (рис. 222, 2) . . . . . 4
- Прсп. по бокам более округленная, ее ширина в 1.7—1.8 раза превышает длину. Последний чл. челюстных щупиков короче, округленно-треугольный, его длина в 1.35—1.55 раза больше максимальной ширины (рис. 222, 5). Верх тела коричнево-бурый или бурый, б. м. блестящий, покрыт довольно густыми прилегающими желтовато-серыми волосками; челюстные щупики, часто ус., ноги и нередко низ более светлые, рыже-бурые. 4.0—5.5. — 3 Сиб., Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. — Развивается



- на осине, ольхе, березе и др. лиственных породах в грибах трутовиках *Inonotus rheades*, *I. radiatus*, *I. cuticularis*, *I. obliquus* и некоторых др. Нередко . . . . . **O. (O.) micans** Pz.
4. Последний чл. ус., удлинненно-овальный, в 2.2—2.4 раза длиннее максимальной ширины (рис. 222, 6). Последний чл. челюстных щупиков примерно в 1.8—2.0 раза длиннее наибольшей ширины. Максимальная ширина прсп. в 1.50—1.55 раза превышает ее длину. Тело более коротко-овальное. — Ср. часть прсп. перед щитком без плоского вдавления. Шпоры задн. голеней в 1.3—1.4 раза короче 1-го чл. лапки. Межтазиковый отросток пргр. узкий (рис. 222, 7). Рыже-бурый (возможно, выцветшие экз.), б. м. блестящий, ноги светлые, 1—2-й или 1—3-й чл. ус. и челюстные щупики рыже-желтые. Верх покрыт шелковистыми желтовато-серыми прилегающими волосками. 4.0—4.2. — Япония . . . . . **O. (O.) marseuli** Lew.
- Последний чл. ус. более короткий, неправильно-овальный, примерно в 1.35—1.70 раза длиннее максимальной ширины (рис. 222, 3, 12). Последний чл. челюстных щупиков ножевидный, его длина в 1.66—2.30 раза превышает наибольшую ширину (рис. 222, 2). Тело более удлинненно-овальное . . . . . 5.
5. Эдеагус (рис. 224, 1—3) обычно слегка короче задн. голени. Прсп. в 1.43—1.64 раза шире своей длины. Тело продолговато-овальное, его длина в 2.8—2.9 раза превышает максимальную ширину. Последний чл. ус. в 1.4—1.6 раза длиннее ширины (рис. 222, 3). Последний чл. челюстных щупиков в 1.66—2.10 раза длиннее ширины (рис. 222, 2). Окраска тела от рыже-бурой до черно-бурой, челюстные щупики, ноги, часто основания ус. и вершина их последнего чл. более светлые. Верх покрыт довольно густыми, б. м. прилегающими желтовато-серыми волосками. 4.0—5.7. — Широко распространен в лесной зоне на ДВ, в Сиб., европ. ч. СССР. — П-ов Корея, В и Ср. Европа. — Развивается на ольхе, осине и др. лиственных деревьях в трутовиках *Inonotus radiatus*, *Coriolus pubescens* и некоторых др. Нередко. . . **O. (O.) fusiformis** Sols. (*acicularis* Rtt.)
- Эдеагус (рис. 224, 8) обычно не короче задн. голени. Прсп. в 1.40—1.56 раза шире своей длины. Тело продолговато-овальное, его длина в 2.81—3.20 раза превышает наибольшую ширину. Последний чл. ус. в 1.4—1.8 раза длиннее ширины (рис. 222, 12). Последний чл. челюстных щупиков в 1.77—2.20 раза длиннее ширины. По окраске и скульптуре очень близок к предыдущему. 4.0—6.0. — Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Чаше на ольхе в грибе *Inonotus radiatus* . . . . . **O. (O.) ocularis** Lew.
6. Задн. предвершинное поперечное рыжее пятно надкр. по бокам пер. края с резко изогнутой назад выемкой (рис. 223, 1—2). Поперечная рыже-желтая или рыже-бурая перевязь, расположенная близ середины надкр., широкая, доходит или почти доходит до пришовного промежутка, ее боковой край несет маленькое темное пятнышко, покрытое темными бурными волосками (рис. 223, 1—2) . . . . . 7
- Задн. предвершинное поперечное рыжее пятно надкр. по бокам пер. края без резко изогнутой назад выемки (рис. 223, 3—4). Поперечная рыжая или рыже-бурая перевязь, расположенная близ середины надкр., часто менее широкая, ее боковой край б. ч. без небольшого темного пятнышка, покрытого темными волосками (рис. 223, 3). Надкр. б. м. матовые или слабо блестящие . . . . . 8
7. Тело более короткое и округленное, его длина в 2.52—2.69 раза превышает наибольшую ширину. Длина надкр. в 2.0—2.2 раза больше своей максимальной ширины. Надкр. матовые, с очень густой шероховатой пунктировкой, покрыты более короткими густыми прилегающими волосками. Шпоры задн. голеней в 1.2—1.3 раза короче 1-го чл. лапки. Бр. с очень тонкой и густой шершавой пунктировкой, матовое. Последний чл. челюстных щупиков б. м. коротко-округленно-ножевидный, его длина не более

чем в 1.4 раза превышает максимальную ширину (рис. 222, 1). Максимальная ширина прсп. не уже надкр. в плечах. Буро-черный, бр. в ср. части темного светлее, голова и прсп. спереди у середины часто ржаво-бурые; обычно челюстные щупики, 1—7-й чл. ус. и вершина 11-го чл., а также отчасти ноги рыже-бурые, щиток темный, надкр. рыже-бурые, с черными пятнами и перевязью, а также светлым предвершинным пятном (рис. 223, 1); иногда пер. темное пятно редуцируется; вершина надкр. узкорыже-бурая. Эдегус — рис. 224, 7. 3.0—3.9. — Ю Хаб., Прим., Кур. (острова Кунашир, Итуруп). — Развиваются часто в гнилых ветвях и тонких стволах ольхи, реже др. лиственных деревьев, которые могут

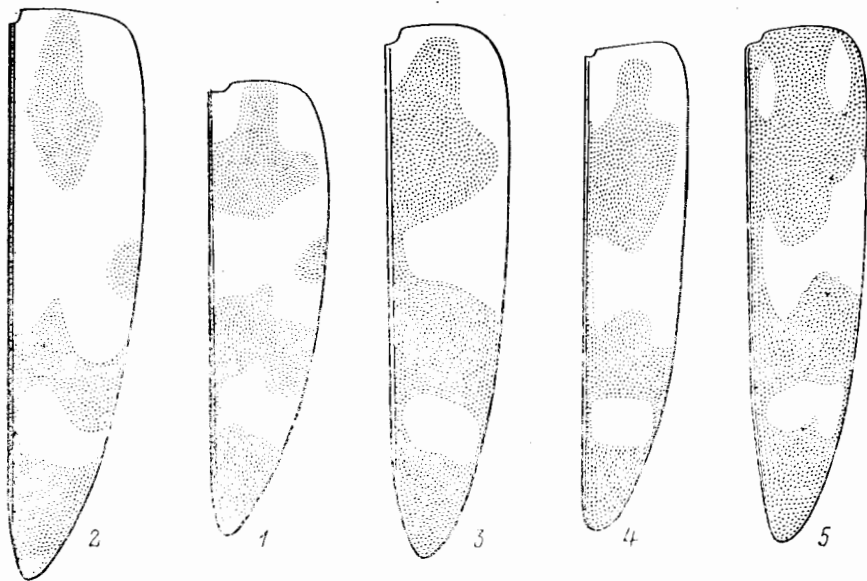


Рис. 223. Тенелюбы. Род *Orchesia*, узор надкр. (Ориг.).

1 — *O. duplicata*, 2 — *O. imitans*, 3 — *O. fasciata*, 4 — *O. elegantula*, 5 — *O. diversenotata*.

- быть заражены грибом *Phlebia rufo* и др. грибами из сем. кортициевых.
- Нередко . . . . . **O. (C.) duplicata** Nikitsky
- Тело более удлиненное и параллельно-стороннее, его длина в 2.70—2.87 раза превышает максимальную ширину. Длина надкр. в 2.24—2.34 раза больше их ширины. Надкр. блестящие, с менее густой и гораздо менее морщинистой пунктировкой, покрыты густыми прилегающими волосками. Шпоры задн. голеней в 1.4—1.5 раза короче 1-го чл. лапки. Бр. с точкой, но более редкой и менее шершавой пунктировкой. Последний чл. челюстных щупиков б. м. ножевидный, его длина не более чем в 1.5 раза превышает максимальную ширину. Тело бурое или темно-рыже-бурое, основания ус., ноги, отчасти ротовые органы, голова и нередко хотя бы частично прсп. от рыже-бурых до коричнево-бурых. Надкр. от желтодо рыже-бурой окраски, обычно с темным швом и черными или черно-бурыми пятнами и перевязями, имеющими нередко похожую конфигурацию (рис. 223, 2). 3.5—4.5. — Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Развиваются нередко в гнилых ветвях и стволах ольхи, березы и некоторых др. лиственных деревьев. Нередко . . . . . **O. (C.) imitans** Lew.
8. Булава ус. резко расширена, ее чл. (кроме последнего) сильно-поперечные, 8-й чл. более чем в 2 раза шире 3-го (рис. 222, 9). Тело в среднем крупнее, 4.0—5.5. Надкр. обычно более вытянутые, их длина в 2.26—2.40 раза превышает максимальную ширину . . . . . 9
- Булава ус. слабее расширена, ее чл. менее поперечные, 8-й чл. ус. менее чем в 2 раза шире 3-го (рис. 222, 8). Тело в среднем мельче, 3.0—4.5.

тирована точками, дно которых хорошо различимо, ее диск с нежной шагреневкой, а основание слабодвумчатое; наибольшая ширина находится перед основанием, бока спереди округленно сужены, пер. углы округлены, а задн. округленно-прямоугольные. Надкр. продолговато-овальные, в плечах немного шире прсп. у ее задн. углов, их длина в 1.9—2.0 раза превышает ширину. Надкр. гладкие, без следов жилок, с довольно нежной и густой пунктировкой, нежно шагреневанные. Черно-бурый, выпуклый, сверху б. м. блестящий, покрыт прилегающими, желтовато-серыми (в отраженном свете) волосками; 2—3 первых чл. ус. рыже-желтые, ноги и бр. от темно-рыже-бурой до коричнево-бурой окраски. 3.0—3.3 — Кур. (о-в Кунашир). — Япония (о-в Хонсю). — Редко . . . . . *A. conicollis* Champ.

4. *Anisoxiella* Nikitsky. Близок к *Anisoxya* прежде всего строением пргр., которая перед тазиками сильно вдавлена, но хорошо отличается резко выраженным поперечным вдавлением между основаниями ус., окаймленным хотя бы частично основанием прсп., значительно более узкой по сравнению с прсп. головой, очень сильно подогнутой под прсп., и некоторыми другими признаками. В роде 2 вида.

1. Прсп. не менее чем в 1.5 раза шире своей длины. 3-й чл. ус. в 1.8 раза длиннее ширины и заметно длиннее 4-го, 4—10-й чл. слабо продольные, 11-й овальный, едва короче 3-го. Глаза большие, почковидные, сильно сближены. Прсп. нежно и редко пунктирована, ее задн. углы б. м. прямые (лишь немного округлены). Тело буровато-коричневое; голова, пер. и боковые края прсп., ус., ротовые части, ноги и верхняя часть каждого сегм. бр. рыжие или темные. Сверху покрыт желтоватыми, а снизу довольно густыми буро-серыми волосками. 5.3—6.1. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *A. ocularis* Nomura et Katô

5. *Perakianus* Pic. Жуки обычно ср. размеров или довольно крупные (6.0—16.0), с удлинненным телом, выемчатыми глазами, довольно длинными пилоидными ус., пильчатыми челюстными щупиками, пер. тазиками без хорошо заметного трохантина, поперечными насечками на ср. и задн. голенях, простым удлинненным предпоследним чл. задн. лапок и спутанной пунктировкой надкр., имеющих поперечно-морщинистую скульптуру и нередко с 2—4 продольными жилками на каждом. Биология и лич. не изучены. В Палеарктике 1 вид.

1. Ус. примерно равны половине длины тела, 5—10-й чл. (каждый) обычно короче, чем 4-й, и очень постепенно укорачиваются. 2-й чл. челюстных щупиков треугольно расширен вовнутрь, 3-й короче, но не уже 2-го, 4-й треугольный, неявственно шире, чем 3-й. Прсп. шире своей длины, ее бока сзади б. м. параллельные, спереди округленно-суженные; диск нежно и довольно густо пунктирован, с продольным срединным вдавлением в задн. части и обычно отчетливыми поперечными вдавлениями близ середины с каждой стороны. Надкр. примерно в 3 раза длиннее своей ширины, каждое со следами 2—3 продольных жилок. Сргр. несет острый срединный киль в основании и длинный заостренный межтазиковый отросток. Голова и прсп. буро-красные и с красным опушением, надкр. и низ тела черные и слабо иризирующие, челюстные щупики рыже-желтые, пер. тазики, мезоплевры и ког. б. м. рыжие. 15.0—15.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку). . . . . *P. hisamatsui* Nak.

6. *Mikadonius* Lew. Довольно крупные (7.0—16.0) жуки с вытянутым телом, б. м. округленными глазами, нитевидными ус., пильчатыми челюстными щупиками, б. м. колоколовидной прсп., пер. тазиками, без сильно выступающего трохантина, с расширенным (с явственной выемкой на вершине) предпоследним чл. задн. лапок, густой и нежной пунктировкой на голове

и прсп. и спутанной пунктировкой надкр., имеющих самое большое слабо развитые продольные жилки. Лич. и биология неизвестны. В роде 2 вида.

1. Надкр. рыже-бурые, обычно с черной полосой вдоль шва и черным боковым краем, б. м. гладкие, самое большое каждое со следами 2 продольных жилок, вытянутые, на вершине б. м. суженные, в 3.5—4.0 раза длиннее своей ширины в плечах. 4-й чл. челюстных щупиков секировидный, не менее чем в 3.0—3.2 раза длиннее поперечного 3-го (рис. 218, 7). Ус. нитевидные, заметно заходят за пер. треть надкр. Прсп. с максимальной шириной на двувыемчатом основании, перед которым с каждой стороны находится по короткому, но явственному вдавлению. Окраска несколько

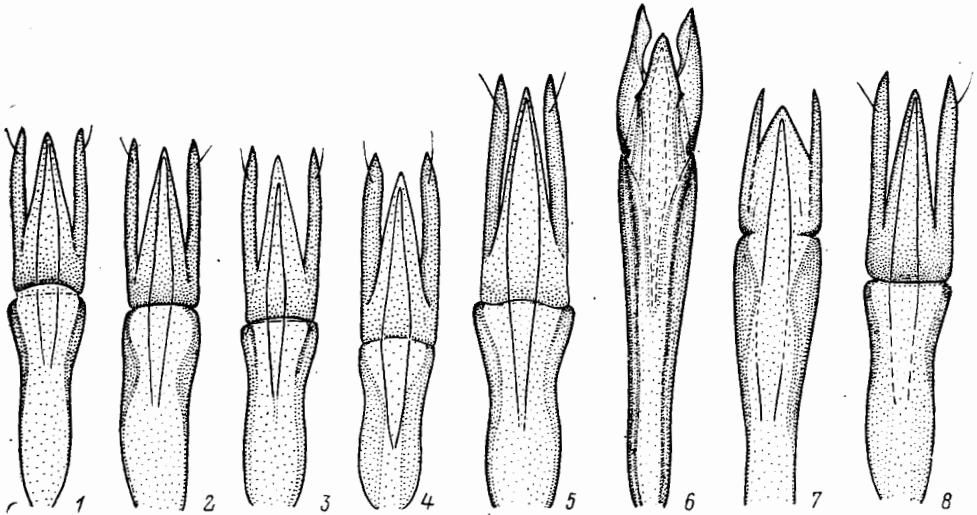


Рис. 224. Тенелюбы. Род *Orchesia*, эдеагус. (Ориг.).

1—3 — *O. fusiformis* (1 — Московская обл., 2 — Иркутск, 3 — Ю Прим.), 4 — *O. arnoldii*, 5 — *O. luteipalpis*, 6 — *O. fasciata*, 7 — *O. duplicata*, 8 — *O. ocellaris*.

изменчива, у ♂ ротовые органы, отчасти голова, нижняя сторона первых чл. ус. (или 1—2-й чл. целиком), ноги, пргр., сргр. и I—II сегм. бр. частично рыже-желтые; згр. и вершинные сегм. бр. черно-бурые; у ♀ ротовые части, вершинные чл. ус., голени и лапки рыже-желтые. Верх покрыт серовато-желтыми прилегающими волосками. Рис. 219, 2. 7.0—16.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю). . . . *M. gracilis* Lew.

- Надкр. одноцветно-черные, с 3 парами продольных блестящих жилок, в 3.3 раза длиннее своей ширины в плечах. Ус. тонкие, удлинненные, у ♂ доходят до середины надкр., у ♀ до их пер. трети. Голова с очень слабым продольным вдавлением вдоль темени. Прсп. со слабым продольным срединным вдавлением, не доходящим до пер. края и основания. Тело удлинненное, узкое, в пер.  $\frac{2}{3}$  б. м. параллельное. Черный, слабо блестящий, покрыт нежными желтоватыми с золотистым оттенком волосками; челюстные щупики от желтых до рыже-желтых; ротовые части, вершинный чл. ус., вершинная часть II—V сегм. бр., тазики, вертлуги, основания и вершины бедер, часть голеней и лапки от желто-рыже-бурых до рыже-бурых. 10.0—15.0. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *M. japonicus* Hayashi

7. *Serropalpus* Hell. Сравнительно крупные (7.0—18.0) жуки с вытянутым, б. м. выпуклым телом, обычно бурого или темно-рыже-бурого цвета, с довольно сильно выемчатыми глазами, нитевидными ус., пальчатыми челюстными щупиками, нередко 2 слабыми парамедиальными вдавлениями на диске прсп. близ ее середины, пер. тазиками без хорошо заметного трохантина, явственными

насечками на голенях ср. и задн. ног, простым, б. м. удлинненным предпоследним чл. задн. лапок и слабобороздчатыми (без точек в бороздках) надкр. В Палеарктике 2 вида. (Описание нового вида приведено в «Дополнении».)

1. Ус. тонкие, с вытянутыми чл., длина ус. в 1.8—2.7 раза короче тела. Прсп. с каждой стороны перед основанием с очень слабым косым вдавлением; ее задн. углы явственные, но несколько притупленные, пер. полностью округлены, наибольшая ширина находится между задн. третью и серединой. Каждое надкр. с 10 бороздками, между которыми по крайней мере в пер. половине с морщинистой скульптурой; вершины надкр. заострены. Ср. тазики узко разделены. Тело вытянутое, б. м. цилиндрическое, блестящее, бурое или коричнево-бурое, гр. более светлая, челюстные щупики, частично лапки и ус. рыже-бурые. Верх покрыт шелковистыми полуприлегающими волосками. Рис. 216, 4; 219, 1. 7.0—18.0. — Голарктика. — Развиваются в мертвой древесине преимущественно ели и пихты. Местами часто . . . . . *S. barbatus* Schall. (*niponicus* Lew.)

8. *Dapsiloderus* Fairm. Жуки обычно ср. размера или довольно крупные (8.0—16.0), с удлинненным телом, пиловидными ус., б. м. простыми (не пальчатыми) челюстными щупиками, последний чл. которых не длиннее 2-го, пер. тазиками без хорошо заметного трохантина, поперечными насечками на ср. и задн. голенях, удлинненным, почти не расширенным к вершине предпоследним чл. задн. лапок и спутанной пунктировкой надкр., несущих нередко несколько продольных жилок. Развиваются в гнилой древесине. Лич. неизвестна. Распространены преимущественно в Ориентальной области. В Палеарктике 1 вид.

1. Прсп. с широким продольным вдавлением вдоль середины и ямками с каждой стороны перед основанием. Каждое надкр. имеет 4 сильные жилки, 2—3 из которых сливаются в задн. четверти. Черный, рыже-бурый; ромбовидное пятно на голове, а также прсп. и надкр. покрыты карминно-красными волосками; ротовые части и ког. бурые, основание голеней рыжие. Бр. довольно густо покрыто темно-бурыми волосками. Ноги уплощенные, голени слегка изогнутые. 12.5—13.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . . *D. nomurai* Nak. et Hayashi

9. *Phloeotrinius* Nikitsky. Ус. с 5-го до 10-го чл., у ♂ могут быть несколько уплощены и расширены, их чл. у обоих полов продольные. Челюстные щупики простые, не пальчатые (рис. 218, 8), 2-й чл. сильно вытянутый, довольно узкий, заметно длиннее 4-го, а 4-й б. м. ножевидный, не шире 3-го. Глаза большие, со слабой выемкой или почти без нее, на лбу широко расставлены. Основание прсп. и ее бока хотя бы частично окаймлены; основание (близ середины) частично округленно выступает назад, а диск прсп. с явственной продольной срединной бороздкой. Надкр. вытянутые и почти на всем протяжении со следами 2—3 продольных жилок каждое, их скульптура у основания грубо-поперечно-морщинистая, а на вершине довольно нежная, пунктировка спутанная, пришовная бороздка хорошо развита. Пргр. перед тазиками без хорошо заметного стерноплеврального шва (рис. 218, 4). Пер. и ср. тазики соприкасаются. Ср. и задн. голени и 1-й чл. ср. и задн. лапок у ♂ обычно б. м. уплощены и расширены. Ср. и задн. голени с поперечными насечками. Предпоследний чл. задн. лапок б. м. удлинненный. V стерн. бр. на вершине сужен и несколько лопастевидно оттянут назад, его вершина узко округлена. В роде 3 японских вида.

1. Наружный край ср. и задн. голеней с сильно развитыми поперечными насечками (рис. 218, 9). 1-й чл. задн. лапок ♂ слабо утолщен, всегда (менее чем вдвое) шире 2-го (рис. 218, 9). (Подрод *Phloeotrinius* Nikitsky). Ус. б. м. нитевидные, у ♂ почти не расширены и не уплощены; назад не заходят за пер.  $\frac{1}{3}$  надкр. Расстояние между глазами немного меньше

высоты глаза. Предпоследний чл. задн. лапок довольно тонкий и удлинённый, не короче или едва короче последнего (рис. 218, 9). Бока прсп. в задн. части и хотя бы частично ее основание окаймлено; прсп. в 1.10—1.16 раза шире своей длины, с максимальной шириной позади середины, ее задн. углы притуплены. Тело коричнево-бурое или бурое, низ часто более светлый; нередко бедра, отчасти голени, лапки и основания ус. от желто-рыжих до рыже-бурых. 4.3—4.9. — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) . . . . . Ph. (Ph.) *filiformis* Mars.

- Наружный край ср. и задн. голеней со слабыми поперечными насечками (рис. 218, 10). Ср. и задн. голени и по крайней мере 1-й чл. ср. и задн. лапок у ♂ сильно утолщены, 1-й чл. задн. лапок не менее чем вдвое шире 2-го (рис. 218, 10). (Подрод *Phloeotrinops* Nikitsky). Ус. ♂ очень слабо уплощены и расширены. Расстояние между глазами примерно равно высоте глаза. Бока прсп. окаймлены примерно до ее пер.  $\frac{1}{4}$ ; прсп. в 1.18—1.23 раза шире своей длины, ее наибольшая ширина находится примерно в пер.  $\frac{1}{3}$ , к основанию она б. м. прямолинейно сужена, задн. углы притуплены; срединная бороздка ямковидно углублена перед щитком; пунктировка прсп. густая. Черно-бурый или бурый, голова и прсп. матовые, надкр. слабо блестящие, 2 первых чл. ус., челюстные щупики, тазики пер. ног, бедра, вершины голеней, а также отчасти лапки рыже- или желто-бурые. 5.0—10.0 — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . Ph. (Ph.) *femoralis* Lew.

10. *Dicaemorpha* Fairm. Жуки ср. размеров (7.0—10.0). Тело б. м. цилиндрическое, вершинные чл. ус. явственно расширенные и несколько уплощенные, последний чл. челюстных щупиков полуовальный, глаза довольно слабо выемчатые, боковая кайма прсп. изогнута к пер. тазику, пер. тазики без хорошо заметного трохантина, предпоследний чл. задн. лапок несколько расширен и явственно выемчатый. Надкр. гладкие, со спутанной пунктировкой и обычно со следами 2—3 продольных жилок каждое, двухцветные (черные, с рыжими пятнами). Биология и лич. неизвестны. Распространены преимущественно в Ориентальной области; в Палеарктике 2 вида.

1. Пер. рыжее пятно надкр. сзади двузубчатое, полностью окружает темное плечевое пятно, но значительно не доходит до шва и немного не достигает бокового края; задн. рыжая перевязь надкр. спереди и сзади зубчатая, слегка вытянута назад вдоль шва, доходит до шва и бокового края (рис. 228, 1). Прсп. с очень слабым срединным продольным вдавлением (узким и коротким) и слабыми вдавлениями с каждой стороны, одно из которых расположено сразу позади середины, а другое перед основанием прсп.; пунктировка в центре диска нежная, а по бокам относительно грубая. Длина ус. в 2.5 раза превышает ширину головы между глазами, их вершинные 5 чл. сильно расширены, поперечные. Последний чл. челюстных щупиков полуовальный, примерно вдвое длиннее своей ширины. Надкр. без явных бороздок и ребер. Тело цилиндрическое, черное или черно-бурое. Низ и ноги буро-черные, 3 первых чл. ус. бурые. Прсп. и надкр. со слабым металлическим оттенком, темные участки надкр. покрыты буроватыми, а светлые желтоватыми волосками. 8.2. — 13.1. — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . *D. elegans* Sasaji

- Каждое надкр. с 2 рыжими пятнами и перевязью; пер. пятно находится на основании надкр. и не доходит до шва и плечевого угла, задн. пятно расположено между пер. третью и серединой надкр., оно далеко не доходит до шва, но достигает бокового края надкр.; предвершинная перевязь расположена в вершинной четверти надкр. и лишь немного не доходит до шва и бокового края. Прсп. с сильным срединным вдавлением. По крайней мере 8—10-й чл. ус. сильно-поперечные. Тело черное, цилиндрическое. 7.0—8.5. — Вся Япония . . . . . *D. validicornis* Lew.

11. *Stenoxylita* Nomura. Близок к *Dircaemorpha*, от которого отличается лишь слабо расширенными к вершине короткими ус., почти округленными на пер. крае глазами и трехцветным сверху телом. Биология и лич. неизвестны. Монотипический.

1. Прсп. не более чем в 1.1 раза шире длины, с максимальной шириной на основании, откуда кпереди округленно сужена; ее диск с каждой стороны позади середины с поперечной ямкой; основание — с косым вдавлением по бокам и широким вдавлением вдоль середины. Надкр. длинные и узкие, каждое со следами 3 жилок. Тело черное; задн. половина прсп., щиток и гр. темно-красные; 3 перевязи на каждом надкр. бледно-желтые; пер. перевязь (в пер. четверти надкр.) косо изогнута к щитку и доходит до бокового края, ср. расположена сразу перед серединой и расширена к бокам, но не доходит до шва, задн. расположена в вершинной четверти, слабо сужена к бокам и достигает шва и бокового края надкр.; 1—4-й чл. ус., тазики, основание задн. бедер и вершина некоторых чл. лапок рыжие. Тело покрыто нежными бледно-желтыми волосками, более густыми на перевязях надкр. и отчасти на прсп. 9.0—10.0. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *S. trialbofasciata* Hayashi et Katô

12. *Xylita* Payk. Сравнительно небольшие (5.0—10.0) жуки с удлинненным телом. Глаза почти цельные или слабовемячатые, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков б. м. топовидный, прсп. окантована по бокам и на основании, перед которым находится 2 сравнительно неглубоких вдавления, пер. тазики с заметным трохантином, ср. и задн. голени простые, без насечек, предпоследний чл. задн. лапок короткий, почти нерасширенный, надкр. гладкие, со спутанной пунктировкой. Лич. с б. м. хорошо развитыми урогомфами, между которыми имеется склеротизированная ямка. Развиваются в гнилой древесине хвойных (нередко у комля); зимуют чаще имаго. Род распространен преимущественно в Голарктике. В СССР 1 вид.

1. Прсп. с грубой густой пунктировкой, ее пер. край б. м. округлен, наибольшая ширина находится между задн. третью и серединой. Надкр. с довольно сильной пунктировкой. Черно-бурый, основания ус. и лапки нередко более светлые, рыже-бурые, надкр. блестящие, бурые или темно-коричневые. 6.5—10.0. — Лесная зона Голарктики. Развивается в гнилой древесине хвойных, преимущественно сосны. Нередко . . . . .  
. . . . . *X. laevigata* Hell. (*robusta* Motsch.)

13. *Scotochroa* LeConte. Близок к роду *Xylita*, от которого отличается разделенными ср. тазиками, а также строением урогомф и IX терг. бр. между ними у лич. В СССР 1 вид.

1. Прсп. с б. м. нежной шершавой пунктировкой, ее пер. край со слабой выемкой, наибольшая ширина находится примерно в задн. трети. Надкр. с нежной шершавой пунктировкой. Черно- или коричнево-бурый, нередко челюстные щупики, основания ус. и отчасти ноги рыже-бурые; надкр. б. м. блестящие, рыже-бурые, часто затемненные вдоль шва и боков. 6.0—8.0. — Лесная зона европ. ч. СССР. — ?Япония, лесная зона Европы, ?С Америка . . . . . *S. livida* C. Sahlb.

14. *Enchodes* LeConte (*Paramikadonius* Nomura).<sup>2</sup> Довольно крупные (12.0—18.0) жуки (рис. 219, 3). Голова направлена б. м. вперед и вниз, глаза выемчатые, ус. нитевидные, последний чл. простых (не пальчатых) челюстных щупиков ножевидный, перед основанием прсп. имеется пара сравнительно

<sup>2</sup> *Paramikadonius*, с нашей точки зрения, не имеет достаточного гнатуса для его обособления от рода *Enchodes* и поэтому рассматривается как синоним последнего.



неглубоких вдавлений, пер. тазики с б. м. заметным трохантином, голени ср. и задн. ног простые, без насечек, довольно короткий предпоследний чл. задн. лапок обычно слабо расширен и с б. м. заметной выемкой на вершине, по крайней мере 8 промежутков надкр. б. м. ребровидно приподняты. Парамеры слабо разделены на вершине. Развиваются в гнилой древесине преимущественно довольно крупных лиственных деревьев. Всего 3 вида (в СССР 2).

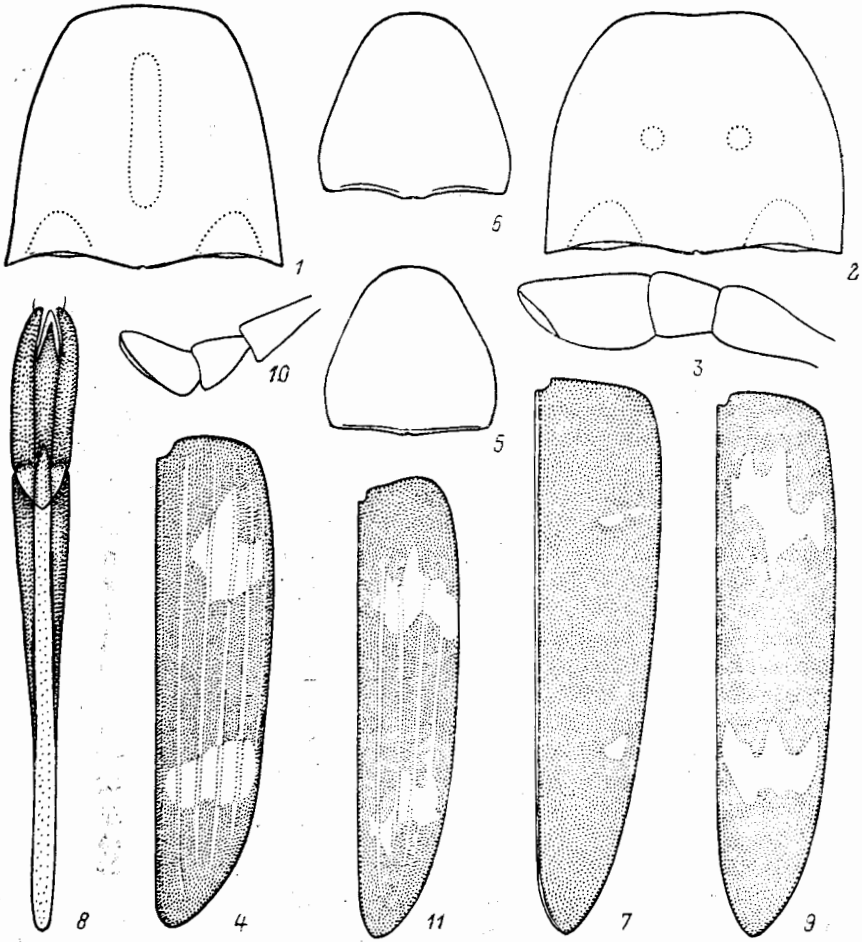


Рис. 225. Тенелюбы. Роды *Enchodes* и *Dircaea*. (Ориг.).

1 — *E. crepusculus*; 2 — *E. orientalis*; 3, 6—8 — *D. erotyloides ussuriensis*; 4, 5 — *D. quadriguttata*; 9 — *D. erotyloides erotyloides*; 10, 11 — *D. dentatamaculata*. 1, 2, 5, 6 — прсп. ♂; 3, 10 — 2-4-й чл. челюстных щупиков; 4, 7, 9, 11 — надкр.; 8 — эдеагус.

1. Прсп. у ♂ равной длины и ширины (рис. 225, 1), часто с уплощенным средним вдавлением, ее задн. углы заостренно выступают назад; у ♀ — очень слабо поперечная, не более чем в 1.1 раза шире длины; пунктирована тонко и густо. Надкр. сильно вытянутые, блестящие, не менее чем в 3.8. раза длиннее своей ширины в плечах, каждое с 9—10 сильно развитыми и б. м. ребровидно выступающими промежутками. Окраска верха от бурой до темно-коричнево-бурой, низ более светлый, от рыжебурого до коричнево-бурого. 13.5—18.0. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Редко . . . . . *E. crepusculus* Lew.
- Прсп. поперечная (рис. 225, 2) у обоих полов, у ♀ более чем в 1.1 раза шире длины, часто с 2 ямковидными вдавлениями у середины диска, ее задн. углы б. м. прямоугольные. Надкр. слабее вытянуты, их длина



обычно не более чем в 3.5 раза превышает ширину в плечах, каждое с 8—9 слабее приподнятыми промежутками. Бурый или темно-коричнево-бурый, низ, челюстные щупики и отчасти ноги нередко более светлые; надкр. б. м. блестящие; прсп. очень тонко и густо пунктирована. 12.0—18.0. — Ю Хаб., Ю Прим. — Развиваются в гнилой древесине лиственных деревьев, преимущественно ильма белокорого и тополя Максимовича. Довольно редко . . . . . *E. orientalis* Nikitsky

15. *Spilotus* LeConte (*Pseudozilora* Nomura). Сравнительно мелкие (3.0—5.0) жуки. Ус. б. м. короткие, глаза округленные, пер. тазики без резко выступающего трохантина, предпоследний чл. задн. лапок короткий, несколько расширенный и выемчатый на вершине, бока и основание прсп. окаймлены, без явственных вдавлений, надкр. двухцветные (черные, с желтыми пятнами), со спутанной пунктировкой. Наиболее характерным признаком рода является очень длинный, б. м. широконожевидный последний чл. челюстных щупиков, который значительно длиннее всех предшествующих чл., вместе взятых, и заметно шире их (рис. 220, 6). Биология и лич. неизвестны. В роде 2 вида, в Палеарктике 1.

1. Удлиненно-овальный, б. м. выпуклый. Ус. довольно короткие, их 5—10-й чл. примерно равной длины и ширины или слабопоперечные. Прсп. в ср. части диска б. м. вышуклая, а к бокам в задн. части уплощена. Ср. тазики разделены. Окраска от смоляной до черноватой, 2 пятна на каждом надкр., не доходящие до шва и бокового края (пер. из них расположено в пер. трети, а задн. в вершинной трети), верхняя губа, челюстные щупики, 4 первых чл. ус. и лапки желтоватые, голени затемнены. Верх тела в желтом опушении. 3.5—4.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . . *S. quadrimaculatus* Nomura

16. *Dircaea* F. Рис. 221, 1. Тело обычно б. м. цилиндрической формы (5.0—13.0). Глаза цельные или очень слабо выемчатые, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков ножевидный, обычно заметно шире предпоследнего, основание и бока прсп. по крайней мере частично окантованы, хорошо развитые парные вдавления перед ее основанием обычно отсутствуют, пер. тазики чаще без заметного трохантина, голени ср. и задн. ног простые, без насечек, на вершине косо срезаны, предпоследний чл. задн. лапок довольно короткий, слабо расширенный и выемчатый на вершине, надкр. гладкие, самое большее с 4 продольными жилками и со спутанной пунктировкой, обычно имеют бурую или черную окраску, с желтоватыми или рыжеватыми пятнами. Крылья с открытой радиальной и 1 замкнутой ан. яч. (рис. 221, 2). Метэндостерн, с боковыми пластинками. Эдегус обычно трехлопастный (рис. 225, 8). Развиваются в мертвой древесине лиственных деревьев, особенно дуба, ольхи и березы. — 3 вида.

1. Отросток сргр., расположенный между ср. тазиками, косотрехугольный, не заходит за середину ср. тазиков (рис. 226, 16). Прсп. с 1 парным или 2 вдавлениями с каждой стороны в ср. части диска. Надкр. матовые или слабо блестящие. — 4-й чл. челюстных щупиков широконожевидный, немного шире 3-го, у ♂ в 2.0—2.2 раза, у ♀ в 1.7—1.8 раза длиннее своей ширины (рис. 225, 10). Голова между глазами с сильно развитой ямкой. Бока прсп. явственно приподняты и уплощены до пер. края, их окантовка плохо заметна; прсп. слабопоперечная, посередине с гладкой углубленной продольной линией почти на всем протяжении. Каждое надкр. с 4 хорошо развитыми жилками. Буро-черный, 3 первых чл. ус., наличник и верхняя губа, 2 поперечных пятна на каждом надкр. (рис. 225, 11) и нередко ср. часть стерн. бр. от рыже-желтых до желтых. Последние чл. лапок нередко светлее основной окраски тела. Надкр. поперечно-морщинистые, покрыты буровато-черными короткими прилегающими во-

- досками на черном фоне и желтоватыми на светлом. 9.5—12.6. — Ю Прим. — Япония. — Редко . . . . . *D. dentatomaculata* Lew.
- Отросток сргр., расположенный между ср. тазиками, более вытянутый, доходит до задн.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  ср. тазиков. Прсп. без парных вдавлений или бугорков на диске, самое большое с 2 очень слабо развитыми вдавлениями перед основанием. Верх тела б. м. блестящий . . . . . 2
2. Тело менее вытянутое, длина надкр. не более чем в 2.4—2.5 раза превышает их ширину в плечах. Окантовка прсп. цельная. — 4-й чл. челюстных щупиков заметно шире 3-го, ножевидный, в 1.7—2.1 раза длиннее ширины. Прсп. поперечная, в 1.10—1.12 раза шире длины (рис. 225, 5). Надкр. с 4 хорошо заметными продольными жилками. Черно-бурый или черный; 2—3 баз. чл. ус., челюстные щупики, 2—3 последних чл. лапок, а также отчасти голени и бедра от рыже-бурых до рыже-желтых; поперечное пятно в пер. части надкр. и поперечная перевязь в их вершинной трети (рис. 225, 4) рыже-желтые; темный фон надкр. покрыт буровато-черными, а светлый рыжеватожелтыми волосками. 5.5—10.0. — Лесная зона Палеарктики, включая Японию. — Редко . . . *D. quadriguttata* Payk.
- Тело более вытянутое, длина надкр. в 2.8—3.0 раза превышает их ширину в плечах. Окантовка боковых краев прсп. в ее пер.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  б. ч. прервана, редко цельная . . . . . 3
3. Пятна на надкр. (рис. 225, 7) очень маленькие, пер. — поперечное, раздвоенное или отсутствует; задн. — округленно-треугольное. Диск прсп. без хорошо развитой продольной бороздки, ее основание немного сильнее двувьемчатое. 4-й чл. челюстных щупиков заметно шире 3-го и в 1.8—2.0 раза длиннее своей ширины (рис. 225, 3). — Прсп. равной длины и ширины или очень слабо продольная, кпереди от задн.  $\frac{1}{4}$  довольно сильно сужена; ее основание с каждой стороны с маленьким косым вдавлением, окантовка боковых краев спереди б. ч. прервана. Надкр. гладкие или со слабыми следами 2—4 жилок. Черно-бурый или черный, б. м. параллельно-сторонний; низ нередко более светлый; лапки, нередко хотя бы частично ус. и челюстные щупики рыже-бурые. Каждое надкр. с 1—3 маленькими рыже-желтыми пятнами. Верх покрыт черно-бурыми прилегающими волосками. 9.6—11.5. — Ю Прим. — Редко . . . . .
- . . . . . *D. erytloides ussuriensis* Nikitsky
- Пятна на надкр. (рис. 225, 9) большие, пер. пятно обычно трехветвистое, задн. — поперечное, в виде трехлопастной перевязи. Диск прсп. с хорошо развитой срединной продольной бороздкой, не достигающей до ее пер. края; основание прсп. слабодвувьемчатое. 4-й чл. челюстных щупиков ножевидный, немного шире 3-го и в 1.7—2.0 раза длиннее своей ширины. — Прсп. обычно слабопоперечная, ее бока в пер.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  не окаймлены. Надкр. со слабыми следами 3—4 продольных жилок. Черно- или коричнево-бурый; низ обычно светлее; наличник, верхняя губа, 2 первых чл. ус., отчасти челюстные щупики и 2—3 вершинных чл. лапок рыже-бурые; пятна на надкр. рыже-желтые. Надкр. покрыты тонкими прилегающими буровато-черными волосками на темном фоне и рыжеватожелтыми на светлом. 8.5—14.0. — Япония . . . . . *D. erytloides erytloides* Lew.

17. *Phloiотrya* Steph. Тело удлиненное, часто б. м. цилиндрической формы (4.4—22.0). Надкр. б. ч. одноцветно-темные, глаза цельные или слабодвувьемчатые, челюстные щупики не пильчатые, их последний чл. ножевидный, не шире или едва шире предпоследнего, ус. нитевидные, прсп. самое большое с 2 очень слабыми вдавлениями перед основанием, голени ср. и задн. ног простые, без насечек и б. ч. с довольно прямо срезанными вершинами, предпоследний чл. задн. лапок хотя бы слабо расширен, надкр., как правило, со спутанной пунктировкой или редко с довольно слабыми рядами точек или бороздками, метэндо-стерн. с развитыми боковыми пластинками, крылья с открытой радиальной яч. и (в отличие от *Dircaea*) 2 замкнутыми ан. яч. (рис. 221, 7), эдеагус б. ч.

трехлопастный. Развиваются в мертвой, обычно довольно твердой древесине лиственных деревьев. Зимуют б. ч. лич. — 5 видов (в СССР 7).

1. Надкр. одноцветные, от бурой до черной окраски, без рыжих пятен и перевязей, лишь у японской формы *Ph. obscura* f. *rufomarginella* надкр. с рыжими или рыже-желтыми боками . . . . . 2
- Надкр. черные или черно-бурые, с рыже-желтыми пятнами или перевязями . . . . . 8
2. Верх почти голый. Каждое надкр. с 6—7 гладкими жилками: 1-я, у шва, хорошо развита лишь в пер.  $\frac{1}{4}$  надкр., 3-я и 4-я жилки сливаются в их задн. части, 5-я развита лишь в вершинной части, 6-я на вершине надкр. не выражена. Боковой край прсп. несколько отогнут, его окантовка продолжается до ее пер.  $\frac{1}{4}$  и хорошо видна сверху на всем протяжении. — 4-й чл. челюстных щупиков ножевидный, примерно в 1.8—2.0 раза длиннее своей ширины. Голова с хорошо развитой ямкой между глазами. Прсп. очень слабо поперечная, выпуклая, ее поверхность неравномерно бугорковидно гранулированная. Пунктировка надкр. между жилками довольно грубая и неравномерная. Межтазиковый отросток сргр. узкий, равен  $\frac{1}{4}$  длины ср. тазиков (рис. 226, 17). Лапки слегка длиннее голени. Черно-бурый, надкр. иногда более светлые, темно-коричнево-бурые; челюстные щупики, ус., кроме основания 3—10-го чл., а иногда и бедра красно- или рыже-бурые; бр. и последние чл. лапок рыжие или рыже-желтые. 9.0—12.0. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *Ph. rufoventris* Nomura
- Верх покрыт хорошо заметными прилегающими, обычно желтовато-серыми или рыжевато-бурыми волосками. Каждое надкр. самое большее с 5 слабо развитыми продольными жилками. Боковой край прсп. не отогнут и часто сверху не виден . . . . . 3
3. Поверхность прсп., особенно в середине пер. части, грубо бугорковидно гранулированная (рис. 226, 12, 14). Последний чл. челюстных щупиков очень вытянутый, его длина у ♂ в 2.6—3.0 (рис. 226, 1), у ♀ в 2.0—2.5 раза длиннее ширины. 6-й и 7-й чл. ус. более вытянутые, их длина в 1.6—2.5 раза превышает ширину. В среднем крупнее, 5.0—22.0 . . . . . 4
- Поверхность прсп. морщинисто-точечная. Последний чл. челюстных щупиков более короткий, у ♂ его длина в 1.6—2.3 раза превышает ширину (рис. 226, 5, 8), а у ♀ в 1.5—2.0 раза (рис. 226, 6—7). 6-й и 7-й чл. менее вытянутые, их длина не более чем в 1.4—1.5 раза превышает ширину. Верх тела матовый или отчасти б. м. блестящий, покрыт тонкими прилегающими желтовато-серыми волосками. Основание надкр. грубо- и густоморщинисто-точечное. В среднем мельче, 4.4—9.0 . . . . . 6
4. Бока прсп. полностью окантованы (рис. 226, 15), бугорковидные гранулы в ср. части прсп. крупные, лишь немного различаются по размеру (рис. 226, 14), 3-й чл. челюстных щупиков в 1.4—1.7 раза короче 2-го. 6-й и 7-й чл. ус. в 1.6—2.0 раза длиннее своей ширины. Межтазиковый отросток сргр. довольно узкий, треугольный, его вершина находится между пер. третью и серединой ср. тазиков. I—IV стерн. бр. ♂ с парой крупных плоских вдавлений, покрытых густыми короткими шелковистыми волосками и окаймленных сзади рядом полуторчащих удлинненных волосков. Черно-бурый или бурый; середина пер. части прсп. нередко более светлая, темно-красно-бурая или коричневато-бурая; наличник, верхняя губа, 1—2-й и нередко 11-й чл. ус., челюстные щупики, отчасти бедра и последние чл. лапок от рыже-бурых до рыже-желтых; бока сргр. и згр. часто коричнево-бурые. Прсп. и надкр. слабо блестящие. Верх тела покрыт тонкими прилегающими рыжевато-серыми волосками. 5.0—14.0. — Ю Прим. — Япония. — Развиваются в мертвой древесине дуба и некоторых др. лиственных деревьев. Редко . . . . . *Ph. rugicollis* Mars.
- Бока прсп. в пер. трети не окантованы (рис. 226, 13); промежутки

- между крупными бугорковидными гранулами в ср. части прсп. несут мелкие гранулы (рис. 226, 12) . . . . . 5
5. Надкр. более узкие (их длина в 3 раза превышает ширину в плечах), без точечных бороздок, но каждая надкр. с 4 слабыми продольными жилками. Прсп. более выпуклая, ее середина в баз. части со слабовдавленной линией, 3-й чл. челюстных щупиков в 2.0—2.2 раза короче 2-го, 6-й и 7-й чл. ус. в 1.8—2.5 раза длиннее своей ширины. Стерн. бр. без парных

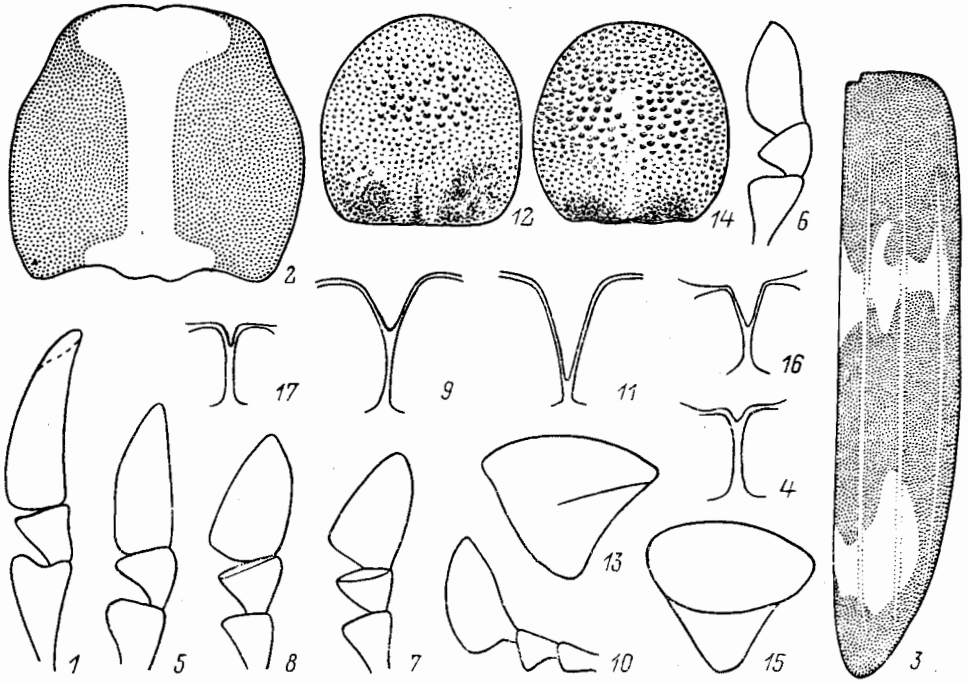


Рис. 226. Тенелюбы. Род *Phloiотrya*. (Ориг.).

1—4 — *Ph. flavitarsis*; 5, 6 — *Ph. obscura*; 7—9 — *Ph. subtilis*; 10, 11 — *Ph. parvula*; 12, 13 — *Ph. bellicosa*; 14, 15 — *Ph. rugicollis*; 16 — *Ph. trisignata*; 17 — *Ph. rufiventris*. 1, 5—8, 10 — 2—4-й чл. челюстных щупиков (1, 5, 8 — ♂; 6, 7, 10 — ♀); 2, 12—15 — прсп. (2, 12, 14 — сверху; 13, 15 — сбоку); 3 — надкр.; 4, 9, 11, 16, 17 — отросток ср.г.

- вдавлений. Бурый или коричнево-бурый; низ нередко более светлый; середина пер. части прсп. часто красно-бурая, наличник, верхняя губа, челюстные щупики, по крайней мере основание и вершина ус., а также последние чл. лапок от рыжеватых до рыже-желтых; ноги бурые или коричнево-бурые, бедра иногда частично красно-бурые. Верх матовый (лишь вершина надкр. слабо блестящая), покрыт густыми короткими прилегающими буровато-рыжими волосками. 12.0—22.0. — Ю Хаб., Ю Прим., Сах., Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Развивается преимущественно в комлевой (нередко подземной) части крупных стволов лиственных деревьев, особенно тополя Максимовича, ильма и ясеня. Не часто . . . . . *Ph. bellicosa* Lew.
- Надкр. более широкие (их длина менее чем в 3 раза превышает ширину в плечах), каждое с 4 слабыми точечными бороздками и слабыми продольными жилками. Прсп. менее выпуклая, ее баз. часть без продольного срединного вдавления. 4—10-й чл. ус. постепенно укорачиваются. Буро-черный, ротовые части, ус. и ноги рыже-бурые, бр. темно-рыже-бурое. Тело покрыто бурыми волосками, которые на ус. и ногах отчасти желтоватые. 16.0. — Япония (о-в Хоккайдо) . . . . . *Ph. planiuscula* Nomura et Katô

6. Прсп. продольная, редко равной длины и ширины, ее боковые края полностью окаймлены, реже в пер. трети не окаймлены. Межтазиковый отросток с ргр. более вытянутый, доходит примерно до задн.  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{4}$  ср. тазиков. Надкр. с хорошо заметными следами 2—4 продольных жилок, б. м. блестящие . . . . . 7
- Прсп. слабопоперечная, ее бока в пер. трети не окаймлены. Межтазиковый отросток с ргр. заметно короче и не заходит назад за середину ср. тазиков (рис. 226, 9). Надкр. обычно б. м. гладкие, реже со следами 1—2 жилок. 4-й чл. челюстных щупиков у ♂ в 1.6—1.9, а у ♀ в 1.5—1.8 раза длиннее своей ширины (рис. 226, 7—8). 6-й и 7-й чл. ус. короткие, примерно равной длины и ширины. Основание прсп. с каждой стороны с явственным вдавлением, середина ее диска часто с короткой гладкой возвышенной линией. Черно-бурый или черный, 1—3-й чл. ус. и нередко хотя бы частично челюстные щупики от рыже-желтой до рыже-бурой окраски. 4.4—6.0. — Лесная зона Палеарктики от Ю Прим. до В Альп (из Фенноскандии неизвестен). — Развивается в гнилой древесине березы и некоторых др. лиственных деревьев. Редко . . . *Ph. subtilis* Rtt.
7. 4-й чл. челюстных щупиков заметно шире 3-го, более короткий, его длина в 1.7—1.8 раза превышает ширину, а 3-й чл. едва короче 2-го (рис. 226, 10). Межтазиковый отросток с ргр. доходит до задн.  $\frac{1}{5}$  ср. тазиков (рис. 226, 11). 6—7-й чл. ус. в 1.3—1.4 раза длиннее своей ширины. Боковые края прсп. полностью окаймлены. Буро-черный или бурый, ноги нередко отчасти более светлые, 1—3-й чл. ус. и челюстные щупики от рыже-желтых до рыже-бурых. Прсп. матовая или слабо блестящая. 5.0—5.5. — Ю Прим. — Япония . . . . . *Ph. parvula* Lew.
- 4-й чл. челюстных щупиков не шире 3-го, более вытянутый, его длина у ♂ в 2.0—2.3, а у ♀ в 1.8—2.0 раза превышает ширину, 3-й чл. в 1.3—1.5 раза короче 2-го (рис. 226, 5—6). Межтазиковый отросток с ргр. доходит примерно до задн.  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  ср. тазиков. 6—7-й чл. ус. в 1.2—1.5 раза длиннее ширины. Боковые края прсп. окаймлены полностью, или их окантовка в пер.  $\frac{1}{3}$  не развита. Черно-бурый или бурый, 2—3 первых чл. ус., челюстные щупики, а также нередко баз. половина бедер и отчасти лапки от рыже-бурых до рыже-желтых, у *f. rufomarginella* Hayashi бока надкр., ус. и ноги рыжие или рыже-желтые. Прсп. матовая. 5.5—9.0. — Хаб., Прим.; В Сиб. на 3 до Предбайкалья. — Развивается в мертвой древесине лиственных деревьев. Нечасто . . . . . *Ph. obscura* Lew.
8. Межтазиковый отросток с ргр. более длинный, доходит примерно до середины ср. тазиков (рис. 226, 16). Заднее пятно надкр. очень маленькое, пришовное, эллипсоидное, расположено в вершинной  $\frac{1}{6}$  части надкр. Последний чл. челюстных щупиков у ♂ в 3, у ♀ в 2.5 раза длиннее ширины. 6—7-й чл. ус. продольные, значительно длиннее своей ширины. Прсп. поперечная, без резко выраженных гракул, ее бока окаймлены до пер.  $\frac{1}{3}$ ; основание у середины с раздвоенным, направленным назад выступом; середина с продольной бороздкой, 2 вдавления начинаются перед основанием прсп. и заканчиваются перед серединой. Каждое надкр. с 4 слабыми жилками. Тело длинное, параллельно-стороннее, сверху несколько уплощено, темно-коричневое или коричнево-черное; ротовые части, последний чл. ус. и вершина 2—3 чл. лапок красно-коричневые или красно-желтые; середина пер. и задн. края прсп., щиток, перевязь перед серединой и маленькое общее пришовное пятно на надкр. красно-желтые; пер. бедра и середина сегм. бр. нередко светлее основной окраски тела. 10.0—14.0. — Япония . . . . . *Ph. trisignata* Nomura
- Межтазиковый отросток с ргр. коротко-треугольный, далеко не доходит до середины тазиков (рис. 226, 4). Задн. пятна надкр. большие, не эллипсоидные, обычно сравнительно недалеко отстоят от их бокового края (рис. 226, 3). 4-й чл. челюстных щупиков не шире 3-го, у ♂ в 3, у ♀ в 2.6—2.8 раза длиннее ширины (рис. 226, 1). 6—7-й чл. ус. в 1.7—2.2 раза длиннее своей ширины. Прсп. слабопоперечная, грубо-морщинисто-пункти-

роvanная (без гранул), в ср. части продольно уплощена; ее бока не приподняты или очень слабо приподняты и уплощены, но их окантовка хорошо развита и доходит до пер.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  (рис. 226, 2). Каждое надкр. с 3 слабыми жилками. Голова между глазами с сильно развитой ямкой. Буро- или темно-коричнево-черный, часто ротовые части, наличник, последний чл. ус., вершинные чл. лапок, середина прсп. (рис. 226, 2), щиток, перевязь и предвершинное пятно на надкр. (рис. 226, 3) от рыже-бурой до желто-рыжей окраски; внутренняя часть эпиплевр надкр. нередко рыже-желтая. Надкр. грубо-поперечно-морщинисто пунктированы, с буро-черным коротким прилегающим опушением на темном фоне и рыжеватым на светлом. 10.0—15.0. — Япония . . . *Ph. flavitarsis* Lew.

18. *Abdera* Steph. Мелкие (2.5—4.5) жуки; тело б. м. цилиндрическое или удлинено-овальное. Глаза цельные или слабовыемчатые, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков б. м. треугольный (рис. 227, 10) или неправильно-овальный, 2 вдавления перед окаймленным основанием прсп. слабые, пер. тазики без хорошо заметного трохантина, ср. и задн. голени простые, без насечек, предпоследний чл. задн. лапок очень слабо расширен и выемчатый на вершине, надкр. со спутанной пунктировкой и прилегающим опушением, метэндостерн. с боковыми пластинками. Развиваются преимущественно в грибе *Inonotus radiatus*, растущем на ольхе, березе, иве и некоторых др. лиственных деревьях, реже в *Inonotus obliquus* и ряде др. Зимуют обычно лич. — 2 вида из подрода *Caridua* Strand (в СССР 3—4).

1. Боковые края прсп. в ее пер.  $\frac{1}{4}$  не заострены и не окантованы. Прсп. в 1.55—1.70 раза шире длины, с длинным уплощенным срединным продольным вдавлением, с каждой стороны от которого в задн. части обычно несколько уплощена; уплощенная часть спереди ограничена плоским ямковидным вдавлением. Последний чл. челюстных щупиков б. м. узко округленный, неправильно коротконожевидный. Черно-бурый или черный, слабо блестящий, ротовые части, 1—2-й чл. ус., поперечная полоска с каждой стороны у основания прсп. (ближе к задн. углам), вершины голеней и отчасти лапки от рыже- до желто-бурых; надкр. черно-бурое, с рыже-бурыми перевязями (рис. 227, 13). Прсп. и надкр. с нежной и густой (но более грубой, чем у *A. affinis*) шершавой пунктировкой. 3.0—3.5. — Кур. (о-в Кунашир.). — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). Нередко . . . . . *A. (C.) scriptipennis* Lew.

— Боковые края прсп. заострены и окантованы на всем или почти на всем протяжении, в задн. части не уплощены и без ямки с боков. Прсп. в 1.30—1.45 раза шире длины, без срединного продольного вдавления, или оно очень короткое, плохо заметное, развитое лишь в ее задн. трети. Последний чл. челюстных щупиков неправильно округленно-треугольный (рис. 227, 10). Чл. ус. б. м. треугольные. Окраска тела от рыже-бурой до темно-коричнево-бурой; обычно голова, прсп. (кроме пер. и задн. краев, а также боков) или лишь широкая поперечная перевязь на ее диске более темные, от бурых до черных. Надкр. и низ тела иногда отчасти затемнены. Ус. светлые, обычно рыже-бурые или рыже-желтые. Верх тела слабо блестящий или матовый, с нежной пунктировкой и явственно шагреневанный, покрыт густыми прилегающими шелковистыми волосками. Эдеагус — рис. 227, 12. 2.5—3.5. — Европейско-сибирский лесной вид (на В до Прим.). — Нередко развивается в грибе *I. obliquus* . . . . . *A. (C.) affinis* Paук.

19. *Wanachia* Shulze. Рис. 227, 1. Мелкие (2.0—3.5) жуки. Глаза почти цельные, ус. нитевидные, челюстные щупики с б. м. округленно-топоровидным последним чл., прсп. ровная, без вдавлений, пер. тазики без хорошо заметного трохантина, ср. и задн. голени простые, без насечек, предпоследний чл. задн. лапок очень слабо расширен и выемчатый на вершине, надкр. со спутанной

пунктировкой и двойным (прилегающим и торчащим) опушением. Метэндо-стернит без боковых пластинок. Эдеагус обычно однодольчатый. Большинство видов развивается на грибах *Hirshioporus abietinus* и *H. fuscoviolaceus*, растущих на мертвых хвойных деревьях. Зимуют преимущественно лич. — 3 вида.

1. Ширина прсп. не менее чем в 1.8 раза превышает длину; прсп. едва уже надкр., ее задн. углы округлены. Тело блестящее, окраска изменчивая,

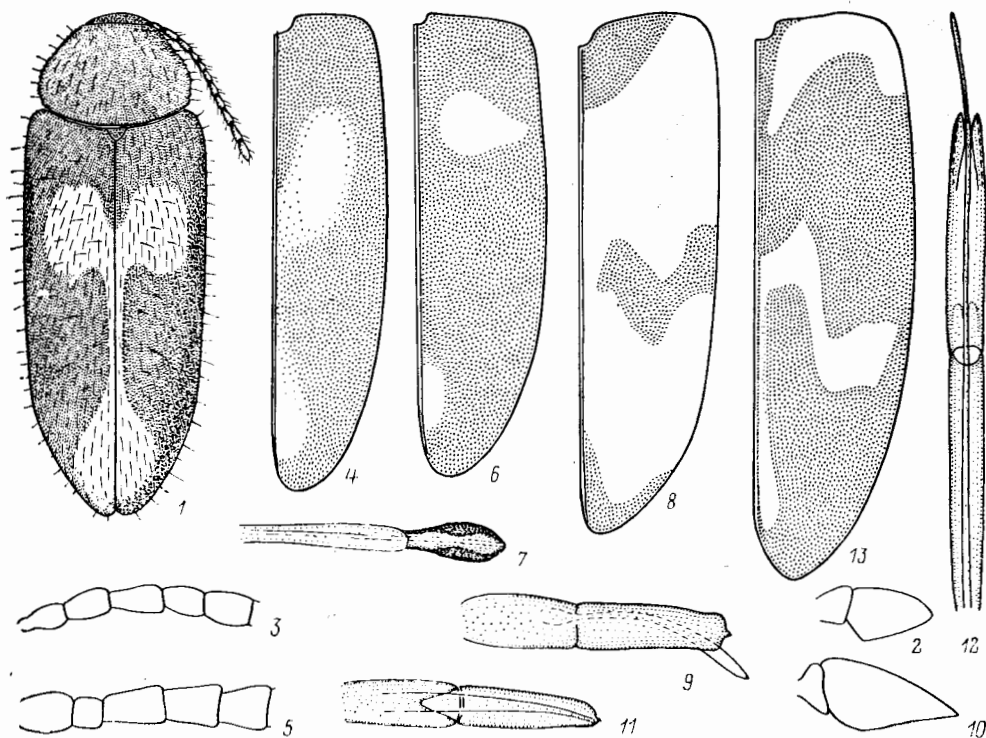


Рис. 227. Тенелюбы. Роды *Wanachia* и *Abdera*. (Ориг.).

1—4, 11 — *W. triguttata*; 6, 7 — *W. similis*; 8, 9 — *W. trisignata*; 5, 10, 12 — *A. affinis*; 13 — *A. scriptipennis*. 1 — имаго сверху; 2, 10 — последние чл. челюстных щупиков; 3, 5 — 1—5-й чл. ус.; 4, 6, 8, 13 — надкр.; 7, 9, 11, 12 — эдеагус.

от черной с желтым поперечным пятном в пер. части надкр., соединенным с желтым предвершинным пятном б. м. светлой пришовной полосой, до бледно-желтой с буровато-черными головой, 3—11-м чл. ус., поперечной перевязью посередине прсп. (иногда разбитой на 2 пятна), пятном в основании надкр., окружающим щиток, и изменчивой срединной перевязью, часто не достигающей до их шва и боков (рис. 227, 8). Верх покрыт довольно длинными прилегающими волосками, среди которых на надкр. располагаются редкие торчащие волоски. Надкр. довольно короткие, их длина в 1.8—2.0 раза превышает ширину в плечах. Эдеагус — рис. 227, 9. 2.1—2.7. — Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Нечасто . . . . .

*W. trisignata* Champ.

- Ширина прсп. обычно не более чем в 1.65 раза превышает длину . . . . . 2
- 2. Тело более короткое, длина надкр. не более чем в 2.05 раза превышает их ширину в плечах. Рисунок каждого надкр. образован 2 желтыми пятнами, не соединенными светлой пришовной полосой (рис. 227, 6). Последний чл. челюстных щупиков б. м. округленно-топоровидный (рис. 227, 2). Черный или черно-бурый; ротовые части, 1—2-й чл. ус., голени и лапки, а нередко также пятнышко на прсп. перед щитком рыже-бурые; боковые края надкр. позади пер. пятна иногда с рыже-бурой продольной полоской.



- Верх покрыт довольно длинными прилегающими и редкими торчащими желтоватыми волосками. Прсп. и особенно надкр. в пер. части с довольно грубой и густой морщинистой пунктировкой. Эдеагус — рис. 227, 7. 2.0—2.9. — Ю Прим. — На *N. pergamenus* и дубе . . . *W. similis* Nikitsky<sup>3</sup>
- Тело более вытянутое, длина надкр. обычно в 2.2—2.3 раза превышает их ширину в плечах. Желтый рисунок надкр. изменчив, но пер. желтое пятно часто соединено с задним светлой пришовной полосой (рис. 227, 4). Блестящий, черно-бурый или черный; ротовые части, основания ус., голени и лапки, а иногда отчасти и прсп. рыже-бурые; желтый рисунок надкр. может увеличиваться, оставляя темное пятно в области щитка и разорванную на пятна темную поперечную перевязь близ середины. Опушение и скульптура тела сходны с предыдущим видом. Эдеагус — рис. 227, 11. 2.0—3.0. — Маг., Хаб.; Сиб., Кавказ, европ. ч. СССР. — Европа. — Не часто . . . . . *W. trigtutata* Gyll.

20. *Nipponomarolia* Miyatake. Тело удлиненное, некрупное (4.5—5.2), лишнее крыльев и щитка. Глаза слегка выемчатые, челюстные щупики б. м. пиловидные, их последний чл. узкосекировидный или полуовальный, ус. нитевидные, равны примерно  $\frac{1}{2}$  длины тела, прсп. б. м. удлиненная, расширена близ середины, лишена резкой боковой окантовки и с довольно глубокими вдавлениями близ задн. углов, надкр. с полностью округленными плечами, спутанной пунктировкой и прилегающим опушением; предпоследний чл. задн. лапок заметно расширен и выемчатый на вершине. Параметры эдеагуса на вершине немного разделены. Развиваются в мертвой древесине. Лич. не описана. В роде 5 японских видов.

1. Голова с глубоким поперечным вдавлением на темени. Последний чл. челюстных щупиков в 1.5 раза длиннее ширины. Поверхность прсп. гранулирована, и точки на ней сливаются в поперечном направлении. Пргр. без отчетливого кия в ср. части; межтазиковый отросток сргр. очень узкий, заостренно-треугольный. Окраска ♂ от желтой до рыже-бурой, голова и прсп. темно-рыже-бурые, надкр. обычно светлее, с почти черной продольной полосой, начинающейся позади плеч и простирающейся до вершинной части шва. Опушение короткое, нежное, прилегающее, образовано желтоватыми волосками, на голове и прсп. довольно густое, а на надкр. отчасти редкое и полуторчащее. ♀ с черными боками прсп. и изменчивой по форме темной полосой вдоль каждого надкр. 3.2—6.4. — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . *N. kobensis* Miyatake

21. *Hypulus* Pauc. Рис. 220, 2. Тело удлиненное, сравнительно некрупное (4.0—8.0). Глаза выемчатые, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков часто ножевидный, прсп. обычно б. м. удлиненная, с неокаймленным основанием и 2 сильно вытянутыми вперед вдавлениями в ее задн. части, пер. тазики без хорошо заметного трохантина, предпоследний чл. задних лапок довольно короткий, расширенный и выемчатый на вершине, надкр. обычно с б. м. спутанной пунктировкой на большей части их поверхности. Развиваются в мертвой древесине лиственных деревьев. На ДВ не найдены (в СССР 4 вида, в Японии 3).

1. Пер. треть надкр. одноцветно-красно-бурая. 3—6-й чл. ус. сильно вытянуты, их длина не менее чем вдвое превышает ширину. Прсп. примерно равной длины и ширины, от середины кпереди и кзади явственно сужена, ее диск с очень густой, умеренно грубой пунктировкой; продольные вдавления в задн. части прсп. широкие, тянутся от основания почти до ее середины, задн. углы б. м. прямоугольные. Надкр. примерно в 3 раза длиннее своей ширины в плечах. Тело черное или черно-бурое; челюстные

<sup>3</sup> Эдеагус единственного экз. ♂ плохой сохранности, поэтому баз. часть тегмена в действительности может иметь несколько иную конфигурацию, чем это отображено на рис. 227, 7.



щупки, ус., пргр., сргр., эпистерны згр. и ноги рыже-бурые; 2 округленно-треугольных пятна в задн. части вдавлений прсп. и пер. треть надкр. красно-бурые; косая перевязь близ середины надкр. и более широкая поперечная перевязь перед их вершиной рыже-желтые, покрытые серебристо-серыми волосками. Верх тела матовый, прсп. покрыта черно-бурыми и сероватыми волосками, а надкр. — на рыже-буром фоне черно-бурыми и желтовато-серыми, на черном фоне — черно-бурыми волосками. Рис. 220, 2; 228, 2. 6.0—8.0. — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . .

*H. cingulatus* Lew.

— Пер. треть надкр. черно-бурая или рыже-бурая, с черным рисунком (рис. 228, 3, 5). Верх тела грубо-морщинисто пунктирован и покрыт тем-

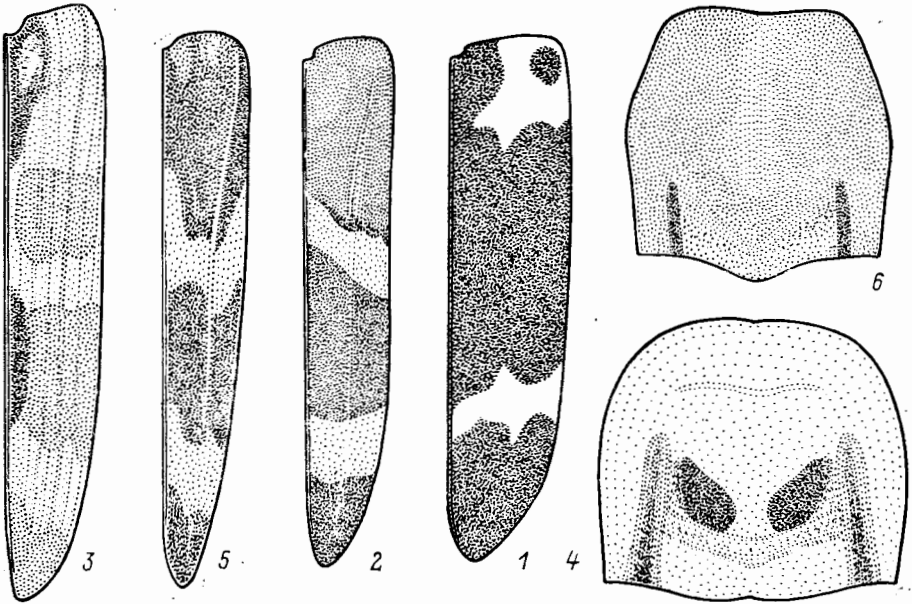


Рис. 228. Тенелюбы. (Ориг.).

1 — *Dircaetomorpha elegans*; 2 — *Hypulus cingulatus*; 3, 4 — *H. higonis*; 5, 6 — *H. acutangulus*. 1—3, 5 — надкр.; 4, 6 — прсп.

ными — бурыми и светлыми — серебристыми прилегающими волосками . . . . . 2

2. Прсп. очень слабо продольная или равной длины и ширины, от середины явственно б. м. прямолинейно сужена кпереди и кзади; ее пер. часть не приподнята; глубокие вдавления перед основанием прсп. не доходят до середины диска. Надкр. сильнее вытянутые, их длина более чем в 3 раза превышает ширину в плечах; основание значительно шире прсп.; бока в пер.  $\frac{2}{3}$  б. м. параллельные; промежуток, тянущийся назад от плечевой части, несколько приподнят по всей длине надкр. и заметно изогнут внутрь; прищитковый участок каждого надкр. бугорковидно приподнят, остальная их поверхность без явственных жилок и бороздок или с едва заметными следами последних. Черно-бурый или коричнево-бурый; верхняя губа, ус., нередко основание надкр. у щитка, их пер. и задн. перевязи и часто лапки рыже-бурые. Рис. 228, 5—6. 7.0—8.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . . *H. acutangulus* Lew.

— Прсп. слабопоперечная, ее бока от середины кпереди явственно округлены, а к основанию б. м. прямо сужены; пер. часть заметно приподнята; глубокие вдавления, начинающиеся по бокам основания прсп., доходят до ее середины. Надкр. слабее вытянутые, их длина не более чем в 3 раза превышает ширину в плечах; поверхность между плечевым промежутком

и швом, а также между плечевым промежутком и боковым краем со следами продольных жилок и бороздок. Рыже-бурый; задн. край головы, 2 пятна на диске в задн. части прсп., продольный мазок в пер.  $\frac{1}{3}$  надкр. вдоль шва и в их задн. части черно-бурые или черные; ноги коричнево-бурые, лапки нередко более светлые. Светлые серебристые волоски образуют X-образную фигуру в пер. части надкр. и извилистую перевязь перед их вершиной, а также покрывают спереди бока надкр. Рис. 228, 3—4. 7.0—7.5. — Япония (о-в Кюсю) . . . . . *H. higonius* Lew.

22. *Euryzilora* Lew. Рис. 220, 1. Размер: 8.0—11.5, тело б. м. уплощено сверху, надкр. черные с ребровидно приподнятыми промежутками. Глаза выемчатые, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков ножевидный, прсп. с 2 глубокими вдавлениями перед основанием, трохантин пер. тазиков заметный, предпоследний чл. задн. лапок довольно короткий, заметно расширенный и выемчатый на вершине. Эдеагус, выглядит однодольчатым. Развиваются в грибе *Oxurogus populinus* на клене и под корой гнилых лиственных деревьев. Всего 2 вида.

1. Парные вдавления в ср. части диска прсп. развиты слабее и более уплощенные; диск прсп. густо пунктирован, расстояние между точками в среднем меньше диаметра точек; основание прсп. перед задн. углами без явственной выемки; ее задн. край сильнее отогнут вверх. Черно-бурый или черный, блестящий; часто середина сргр. и згр., а также бр. рыже- или желто-бурые; челюстные щупики, 3—4 основных чл. ус. и ноги рыжие или рыже-бурые. Верх покрыт густыми полуторчащими черными волосками. Рис. 229, 3—4. 8.0—10.5. — Хаб., Прим. — Развиваются в грибе *Oxurogus populinus*. Редко . . . . . *E. ussurica* Mamaev

— Парные вдавления в ср. части диска прсп. глубокие, ямковидно углубленные, пунктировка прсп. более редкая, расстояние между точками в среднем составляет не меньше или немного меньше диаметра точек, основание прсп. перед задн. углами с явственной выемкой, а ее задн. край едва приподнят. Окраска сходна с предыдущим видом. Рис. 229, 1—2. 8.5—11.5. — Япония. — Под корой гнилых буков . . . . . *E. lividipennis* Lew.

23. *Zilora* Muls. Сравнительно небольшие жуки (4.0—9.0) обычно бурой, коричневатой или черно-бурой окраски. Глаза выемчатые, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков топовидный, прсп. с 2 сильно развитыми вдавлениями перед основанием, пер. тазики с заметным трохантином, предпоследний чл. задн. лапок короткий, заметно расширенный и выемчатый на вершине, надкр. с неправильными точечными рядами или со спутанной пунктировкой. Развиваются под гнилой корой хвойных, где растут грибы *Hirshiorogus abietinus* или *H. fuscoviolaceus*. Зимуют лич. и имаго. Распространены преимущественно в Голарктике. — 1 вид (в СССР 2—3).

1. Прсп. с грубой и редкой пунктировкой (расстояние между точками в среднем не меньше или едва меньше диаметра точек), ее боковые края в задн. части без явственной выемки (рис. 229, 5—6). Надкр. по крайней мере во внутренней части нередко с более правильными грубыми точечными рядами, промежутки между которыми с 1 рядом мелких точек. Тело коричнево-бурое, блестящее. 4.5—6.0. — С и отчасти В Европа. Возможно нахождение в Сиб. . . . . *Z. ferruginea* Payk.

— Прсп. с более нежной и густой пунктировкой (расстояние между точками заметно меньше диаметра точек), ее боковые края перед задн. углами с б. м. явственной выемкой (рис. 229, 7—8). Пунктировка надкр. между б. м. приподнятыми промежутками довольно неправильная, или по крайней мере ряды точек сильно спутанные. Коричнево-бурый, блестящий, нередко челюстные щупики, ноги и низ отчасти более светлые, рыже-бурые. 4.5—7.0. — Прим.; лесная зона СССР. — С Европа. — Довольно часто . . . . . *Z. elongata* J. Sahlb.

24. *Hira* Hayashi. Небольшие (5.0—7.0) жуки с вытянутым телом. Глаза округленные, ус. б. м. тонкие, отчасти уплощенные, у ♂ слабопиловидные, последний чл. челюстных щупиков б. м. треугольный, прсп. б. м. шестиугольная, окаймленная на основании и боках, предпоследний чл. задн. лапок явно расширен и выемчатый на вершине, надкр. со спутанной пунктировкой. Биология и лич. неизвестны. Род включает 2 японских вида.

1. Ус. ♂ пиловидные, начиная с 4-го чл., и доходят до середины надкр., у ♀ немного короче. Ср. тазики соприкасаются. Щиток маленький, квадрат-

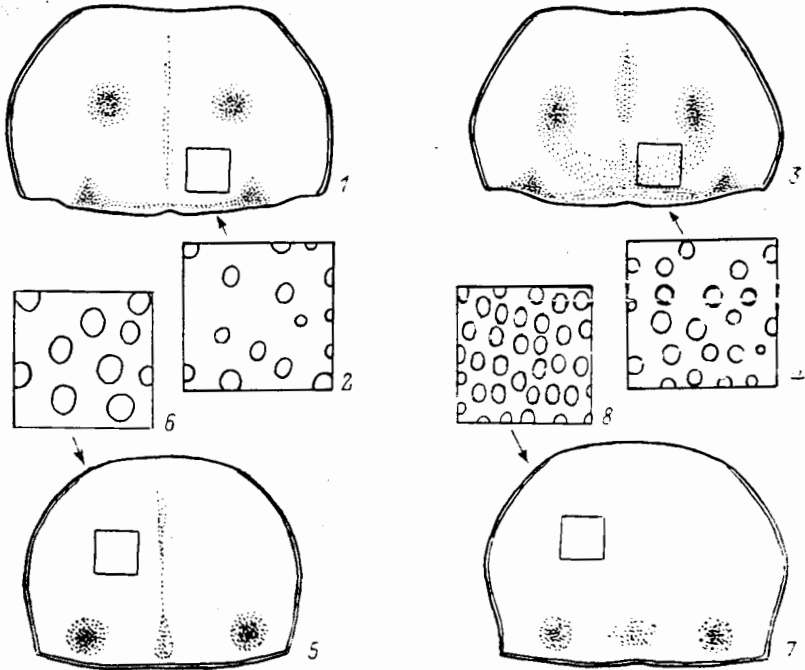


Рис. 229. Тенелюбы. Роды *Euryzilora* и *Zilora*. (Ориг.).

1, 2 — *E. lividipennis*; 3, 4 — *E. ussurica*; 5, 6 — *Z. ferruginea*; 7, 8 — *Z. elongata*. 1, 3, 5, 7 — прсп.; 2, 4, 6, 8 — пунктировка прсп. (2, 4 — ув. 32×; 6, 8 — ув. 56×).

ный. Пунктировка прсп. нежно густоточечная, но грубее, чем на голове. Надкр. шире, чем прсп., в пер. части параллельные, сзади округленно-суженные. Надкр. и гр. нежно густоточечные, несколько поперечно-морщинистые. Буро-черный, блестящий, покрыт бледно-желтыми волосками; ротовые части, 3 баз. чл. ус., небольшое пятно на каждом надкр. и ноги бледно-буро-желтые. 5.5—6.5. — Япония (о-в Хонсю) . . . . .  
***H. humerosignata* Hayashi**

25. *Microtonus* LeConte. Рис. 221, 3. Небольшие (2.0—5.0) удлиненные жуки. Фронтотрипеальный шов хорошо развит, глаза выемчатые, ус. б. м. нитевидные, их основания немного прикрыты слабо выступающими боковыми краями головы, последний чл. челюстных щупиков б. м. округленно-топоровидный или неправильно-овальный, прсп. часто б. м. гексагональной формы (самое большое с едва заметными вдавлениями перед основанием), обычно с зерновидно пунктированной поверхностью и неокаймленными боками, 1-й чл. задн. лапок тонкий, очень длинный, значительно длиннее последующих чл., вместе взятых, предпоследний чл. задн. лапок короткий, заметно расширенный и вы-

емчатый на вершине, надкр. со спутанной пунктировкой и самое большое следами 2—3 продольных жилок. Эдегус обычно однодольчатый, его вершина нередко стреловидной формы. Биология и лич. неизвестны. В Палеарктике 2 вида.

1. Надкр. бурые или коричнево-бурые, с большим рыже-желтым, немного косым поперечным пятном за основанием, охватывающим плечевой бугорок, но оставляющим темное, б. м. округленно-треугольное пятно на основании и немного не доходящим до шва. Окраска тела от рыже-бурой до коричнево-бурой, обычно ротовые части, ус. и ноги отчасти более светлые, рыже-желтые. Прсп. в 1.6—1.7 раза шире длины, с очень густой, умеренно грубой пунктировкой, ее бока перед задн. углами с явственной выемкой. Верх блестящий, покрыт довольно густыми прилегающими желтыми волосками. Надкр. в пер. половине с грубой и густой, но более редкой, чем на прсп., пунктировкой. Рис. 221, 3—4. 2.2—3.3. — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . *M. dimidiatus* Mars.
- Надкр. черные, без пятен. Тело черное; голова и бр. темно-бурые; ротовые части, ус. и лапки желтые или темные. бедра и голени от бурых до смоляно-бурых. Прсп. в 1.60—1.65 раза шире длины, с еще более густой пунктировкой, ее боковые края перед задн. углами с более слабой выемкой. 3.04—3.25. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *M. takaosanus* Nomura

26. *Symphora* LeConte.<sup>4</sup> Очень близок к *Microtonus*, от которого отличается менее выемчатыми глазами, окаймленными сзади боками прсп. и нередко несколько иной пунктировкой. Биология и лич. неизвестны. В Палеарктике 2 вида. — 1 вид.

1. Тело более вытянутое, почти параллельное, слабовыпуклое, редко опущенное. ♂ черный, блестящий; голова, бедра, голени, пер. и ср. вертлуги рыжие; ротовые части и 3 первых чл. ус. желтые, остальные чл. темно-рыже-бурые; лапки и вершинный чл. челюстных щупиков смоляно-бурые. ♀ черная; ус., 3 первых чл. челюстных щупиков и ноги темно-бурые; голова густо пунктирована. Глаза у ♀ широко разделены, у ♂ довольно сильно сближены, расстояние между ними заметно меньше высоты 2 глаз. 3-й чл. ус. у обоих полов в 2.5—3.0 раза длиннее своей ширины, 3—10-й чл. удлинненные, каждый из них очень слабо расширен к вершине, длина чл. ус. постепенно уменьшается к вершине. Прсп. густо пунктирована, по бокам у основания слегка уплощена, ее бока почти прямо сужены кпереди. Надкр. густо пунктированы. Крупнее, 4.2—4.6. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . . *S. atra* Nomura
- Тело более короткое, темно-рыже-бурое, отчасти блестящее, покрыто желтыми волосками; глаза черные; голова, ус., челюстные щупики и основание надкр. рыже-желтые (иногда светлый участок надкр. вытянут назад), или окраска от черной до темно-бурой — в этом случае наличник, плечи и вершинная часть бр. рыжие, а ротовые части, ус. и ноги желтые; у ♀ вертлуги, бедра и часть голеней от смоляных до черно-бурых (*S. miyakei amamiana* Nomura). Голова густо и довольно нежно точечная. Ширина лба между глазами у ♂ примерно равна высоте глаза, у ♀ глаза более широко расставлены. Прсп. густо пунктирована. Надкр. густо и довольно грубо пунктированы. Мельче, 3.2—3.7. — Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю, Амами). — Редко . . . . . *S. miyakei* Nomura et Hayashi

27. *Melandrya* F. Тело удлиненное (6.0—19.0), обычно несколько уплощенное сверху. Глаза очень слабо выемчатые или округленные, ус. нитевидные,

<sup>4</sup> Роды *Microtonus* и *Symphora* после исследования их лич., неизвестных в настоящее время, возможно, будут объединены. Виды *M. takaosanus* и *S. atra* нам неизвестны и приводятся по первоописанию (Nomura, 1959).

последний чл. челюстных щупиков б. м. ножевидный (рис. 230, 2), округленно-топоровидный или неправильно-треугольный, основание прсп. б. ч. без окантовки, а ее задн. часть с сильно развитыми парамедиальными вдавлениями, пер. тазики с заметным трохантином, ср. и задн. голени простые, без насечек, предпоследний чл. задн. лапок короткий, обычно очень слабо расширенный и выемчатый на вершине, надкр. со спутанной пунктировкой, могут быть с ребровидной скульптурой или гладкие. Метэндостерн. с хорошо развитыми боковыми пластинками. Эдеагус б. м. однодольчатый (рис. 230, 8) или со слабо разделенными на вершине параметрами (почти однодольчатый). Развиваются в мертвой древесине лиственных, реже хвойных деревьев. Имаго активны в кон. весны — 1-й половине лета и встречаются б. ч. на лишенных коры участках ствола отмерших деревьев. Зимуют обычно лич. — 12 видов (в СССР 14).

1. Бока прсп. в задн. половине и ее основание на всем протяжении тонко окантованы. Глаза овальные, без выемки. (Подрод *Eumelandrya* Nomura). Последний чл. челюстных щупиков короткий, примерно равной длины и ширины. Надкр. без бороздок и жилок. Срединная бороздка прсп. довольно слабая, в задн. части уплощенная; боковые вдавления перед основанием ямковидные, впереди становятся слабее, но доходят до середины прсп.; ее основание б. м. двувыемчатое, задн. углы почти прямые, несколько округленные. Вся поверхность прсп. довольно сильно и неравномерно пунктирована. Окраска от красно-бурой до черной, поверхность тела блестящая; боковые края надкр., ус., лапки и частично голени обычно светлее; 2 пятна на каждом надкр. желтоватые, из них пер. — продольное, задн. — поперечное, расположено в вершинной  $\frac{1}{3}$  надкр., оба пятна не доходят до шва и бокового края. 6.7—8.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . . М. (E.) *obsoletomaculata* Nomura
- Бока прсп. и ее основание на всем протяжении без явственной окантовки. Глаза часто с очень слабой выемкой. (Подрод *Melandrya* F.) . . . . . 2
2. Каждое надкр. с 8—10 примерно одинаково ребровидно приподнятыми промежутками, или нечетные промежутки приподняты значительно сильнее четных, которые уплощены или слабовыпуклые . . . . . 3
- Каждое надкр. с 4—5 ребровидно приподнятыми промежутками (между которыми поверхность надкр. вдавлена), или со слабыми продольными жилками, или надкр. гладкие . . . . . 10
3. Каждое надкр. с 8—10 б. м. одинаково приподнятыми промежутками . . . . . 4
- Нечетные промежутки надкр. приподняты значительно сильнее четных 9
4. Надкр. одноцветно-черные или металлической окраски . . . . . 5
- Надкр. темные, с рыжими или рыже-желтыми пятнами (рис. 230, 4—5) . . . . . 8
5. Голова без явственной ямки между глазами. Середина прсп. без явственного продольного вдавления. Надкр. матовые, с четкой пунктировкой. Задн. углы прсп. притушены; ее пунктировка довольно редкая и тонкая. Черный; окраска челюстных щупиков, ус., ног и часто середины стерн. бр. от рыже-бурой до коричнево-бурой. Голова и прсп. блестящие, надкр. несколько призрающие. Верх покрыт черными полуприлегающими волосками. 7.0—13.5. — Ю Прим. — Япония (о-в Хонсю). — Редко. (См. также тезу 9) . . . . . М. (M).? *parallela* Nomura et Katô<sup>5</sup>
- Голова с явственным вдавлением между глазами. Середина прсп. с хорошо заметным продольным вдавлением. Надкр. блестящие . . . . . 6
6. Надкр. сине-фиолетовые или металлически-синие, редко зеленовато-синие, блестящие; челюстные щупики, ус. и ноги черные и, как все тело, покрыты черными волосками. Ус. короткие, у ♀ не доходят до задн. края прсп., у ♂ едва доходят до него; 9-й и 10-й чл. ус. ♂ короткие, почти равной длины и ширины. Основание прсп. обычно (хотя бы слабо) трехвыемча-

<sup>5</sup> Приводится по описанию (Nomura, Katô, 1968). Экз. из Прим. отличаются от особей из Японии более коротким телом.

тое, перед его серединой имеется хорошо развитое поперечное вдавление; боковые вдавления прсп. хорошо развиты, в основании коротко бороздковидно углубленные; ее задн. углы тупые; поверхность довольно грубо и редко пунктирована. Надкр. приблизительно в 2 раза длиннее своей ширины в плечах; их пунктировка довольно грубая, ср. густоты. 11.0—11.5. — Ю Прим., о-в Сах. — Япония (с о-ва Хонсю). — Редко . . . . .

— Черный, надкр. с бронзово-зеленым или синевагим блеском; ноги, а нередко и ус. хотя бы частично рыже-бурые и покрыты более светлыми бу-

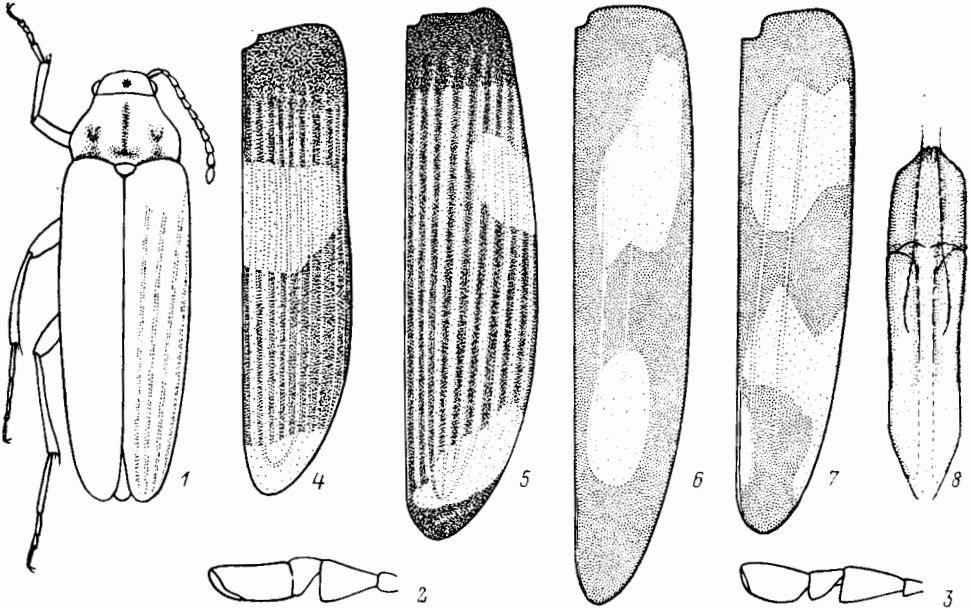


Рис. 230. Тенелюбы. Род *Melandrya*. (Ориг.).

1 — *M. atricolor*; 2, 3 — *M. gloriosa*; 4 — *M. fasciata*; 5 — *M. flavonotata*; 6 — *M. rufonotata*; 7 — *M. pictipennis*; 8 — *M. rufonotata*. 1 — имаго сверху; 2, 3 — челюстной щупик (2 — ♂, 3 — ♀); 4—7 — надкр.; 8 — эдегус.

роватыми или коричневатыми волосками. Ус. у ♂ заметно заходят за основание надкр., а у ♀ по крайней мере доходят до задн. края прсп.; 9-й и 10-й чл. ус. явственно продольные, не менее чем в 1.3—1.4 раза длиннее ширины . . . . . 7

7. Надкр. широкие и кзади обычно явственно расширены, их длина не более чем в 2.5 раза превышает ширину в плечах; промежутки ребровидно приподняты и равномерно выступают. Надкр. с бронзово-зеленым или синевагим блеском; голени, лапки и нередко отчасти ус. рыже-бурые. Верх покрыт бурными волосками. Боковые вдавления прсп. хорошо развиты и заканчиваются перед ее серединой, в основании они ямковидно углублены, но не доходят здесь до бокового края. Точки пунктировки прсп. ср. густоты и величины. 4-й чл. ус. приблизительно в 2 раза длиннее ширины, часто заметно длиннее 3-го и примерно равен 5-му или едва длиннее его. 7.5—15.0. — Хаб., Амур., Прим.; Сиб. (на 3 до ?Алтая). — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Монголия. — Часто . . . . .

*M. (M.) mongolica* Sols.

Надкр. более узкие и параллельно-сторонние, их длина в 2.5—2.7 раза превышает ширину в плечах. Черный, блестящий; надкр. с бронзово-зеленым блеском; челюстные щупики, вершины ус., голени и лапки бурорыжие. В остальном очень близок к предыдущему виду. 12.0—14.0. — Ю Прим. . . . . *M. (M.) ussuriensis* Nikitsky

8. 4-й чл. ус. приблизительно в 2.5—3.0 раза длиннее ширины, заметно длиннее 3-го и слегка длиннее 5-го; все чл. ус. явственно продольные. Последний чл. челюстных щупиков более вытянутой, значительно длиннее своей ширины. Ср. часть диска прсп. очень нежно и редко пунктирована. Черно-бурый или черный, блестящий; низ отчасти светлее; надкр. со слабым бронзовым блеском; пер. часть головы, поперечные пятна близ середины надкр. и на их вершине от рыже-бурых до рыже-желтых (рис. 230, 4), нередко голени, лапки и отчасти ус. рыже-бурые. Темные участки надкр. покрыты буровато-черными, а светлые желтовато-серыми волосками. Голова с очень слабым вдавлением между глазами и ямкой позади глаз. Срединное вдавление прсп. не развито, боковые — большие (в основании коротко бороздковидно углубленные), простираются вперед до пер.  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{4}$  прсп., но не доходят сзади до ее бокового края; задн. углы прсп. округленно-прямоугольные или притупленные. Промежутки надкр. пунктированы точками ср. размеров и умеренно густыми. 8.0—12.0. — Хаб., Амур., Прим. — Редко . . . . . *M. (M.) fasciata* Nikitsky
- 4-й чл. ус. приблизительно в 1.7—1.9 раза длиннее ширины и заметно короче 3-го; предвершинные чл. ус. примерно равной длины и ширины, очень слабо продольные. Последний чл. челюстных щупиков короткий, почти не длиннее или очень немного длиннее своей ширины. Пунктировка прсп. умеренно густая и грубая. Черно-бурый, блестящий; каждое надкр. с 2 рыже-желтыми пятнами, из них пер. — небольшое, поперечное, охватывает 4—5 наружных промежутков, задн. в виде немного косой поперечной перевязи расположено перед самой вершиной надкр. (рис. 230, 5). Пер. часть головы, окантовка внутреннего края глаз, боковые края прсп., пятна в ее пер. углах и перед основанием на вдавлениях, нередко пришовный участок надкр. в их пер. половине, эпистерны пргр., ноги, бр. и ус. от рыже-бурых до светло-коричнево-бурых. Ямка между глазами почти не развита. Прсп. перед основанием с явственным срединным поперечным вдавлением; срединное продольное вдавление почти не развито или очень слабое; боковые вдавления продолжают вперед до середины или почти до пер.  $\frac{1}{3}$  прсп. Надкр. с грубой пунктировкой. 7.5—11.0 — Хаб., Амур., Прим. — Япония (о-в Хонсю), С п-ова Корея. — Лич. найдены в гнилой древесине клена, зараженного грибом *Humenochaete tabacina*. Редко . . . . .  
. . . . . *M. (M.) flavonotata* Pic (*quadrisingnata* Nak. et Haysahi)
9. Голова без явственной ямки между глазами. Прсп. без явственного срединного продольного вдавления. Голова и прсп. блестящие, а надкр. матовые. Четные промежутки надкр. приподняты в среднем слабее, чем у *M. dubia*. (См. также тезу 5) . . . . . *M. (M.) parallela* Nomura et Katô
- Голова с явственной ямкой между глазами. Прсп. обычно с хорошо развитым срединным продольным вдавлением, доходящим почти до ее пер. и задн. краев. Голова, прсп. и надкр. одинаково слабо блестящие. Нечетные промежутки надкр. сильно ребровидно приподняты, а четные слабо-выпуклые или уплощенные. — Прсп. с очень сильными парамедиальными вдавлениями, доходящими от основания до пер.  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{4}$  прсп. и до ее боковых краев в задн. половине; боковой край прсп. в задн. половине изогнут и уплощен; задн. углы могут быть тупыми или слегка заостренными. 4-й чл. ус. приблизительно в 1.5—1.9 раза длиннее ширины и заметно короче 3-го. Пунктировка прсп. нежная и довольно густая. Надкр. в 2.5—2.7 раза длиннее ширины в плечах. Тело черное, слабо блестящее; лапки и челюстные щупики часто более светлые, бурые или коричнево-бурые. 9.0—19.0. — Лесная зона Палеарктики от Японии до 3 Европы. — Развивается в гнилой древесине лиственных деревьев. Имаго нередко на стволах, зараженных грибами *Inonotus obliquus* и *Phellinus*. Часто . . . . .  
. . . . . *M. (M.) dubia* Schall. (*niponica* Lew.; *alternans* Motsch.)
10. Каждое надкр. по крайней мере в задн. части с 4—5 ребровидно припод-



- нятыми промежутками, между которыми поверхность надкр. вдавлена 11
- Надкр. гладкие, или каждое лишь с 2—4 довольно слабо развитыми жилками или следами последних . . . . . 14
11. Надкр. ярко-металлически-зеленые или сине-зеленые, по крайней мере в задн. половине с 4 б. м. ребровидно приподнятыми промежутками . . . 12
- Надкр. черные, с 4—5 сильнее ребровидно приподнятыми промежутками 13
12. Прсп. полностью черная, с умеренно густой и грубой пунктировкой; вдавление в ее ср. части обычно слабое, но всегда заметное; боковые вдавления перед основанием ямковидные, продолжаютя кпереди в виде бороздок, заходящих за середину прсп.; ее основание часто б. м. трехвыемчатое. Надкр. полностью металлической окраски или с узкой рыжей вершинной каймой. Голова часто с ямкой между глазами. 4-й чл. ус. обычно несколько длиннее 3-го. Черный, надкр. металлически-зеленые или сине-зеленые, последний чл. челюстных щупиков, вершина ус., голени, лапки и отчасти бр. и иногда бедра рыже-бурые. 7.0—15.0. — Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Сиб., на З до Алтая. — (В Японии замещается близким видом). — Редко . . . . . *M. (M.) rufipes* Gebl. (*inequalis* Pic)
- Прсп. черная, с полностью рыжими боковыми краями или только пер. углами; вдавление в ее ср. части в виде гладкой линии; ямковидные вдавления у основания более глубокие. Вершины надкр. рыжие. 7.0—15.0. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Нередко . . . . . *M. (M.) gloriosa* Lew.
13. Каждое надкр. с 5 округленными, ребровидно приподнятыми промежутками. Верх тела блестящий, или надкр. б. м. матовые. Голова с очень слабым вдавлением между глазами. 4-й чл. ус. в 1.4—1.5 раза длиннее своей ширины, немного длиннее 3-го или примерно равной с ним длины. Прсп. с довольно тонкой пунктировкой; ее боковые вдавления перед основанием сзади ямковидно углублены и самое большое доходят вперед до пер.  $\frac{1}{3}$  прсп., но не достигают ее бокового края; срединная бороздка развита или отсутствует. Черный; голени, лапки, отчасти ус. и челюстные щупики рыже-бурые, бедра затемнены. 8.0—12.0. — Ю Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир.) — Япония. — Редко . . . . . *M. (M.) modesta* Lew.
- Каждое надкр. с 4 ребровидно приподнятыми промежутками. Верх тела почти матовый. Прсп. с нежной и редкой пунктировкой, с ямковидными боковыми вдавлениями перед основанием и без срединной продольной бороздки. Черный; ротовые части, челюстные щупики, вершина 8—11-го чл. ус. и ноги бурые, бедра часто затемнены. 10.5. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *M. (M.) quadricostata* Hayashi<sup>6</sup>
14. Надкр. черные, бурые или буро-черные, с рыже-желтыми пятнами . . . 15
- Надкр. одноцветные, от темно-рыже-бурых до черных или черные с широким рыже-бурым боковым краем . . . . . 17
15. Надкр. черные, каждое с 6—7 рыже-желтыми пятнами, из которых предвершинное округлое, общее для обоих надкр., а вершинное (если развито) длинное, идущее вдоль бокового и вершинного краев. Прсп., за исключением черной продольной срединной полосы и нередко черных боковых краев, желто-рыже-бурая. Тело темно-рыже-бурое; щиток и часто продольный мазок позади него, ротовые части и иногда бока головы желто-рыже-бурые. Прсп. грубо пунктирована, с бороздкой в пер. части и слабыми ямковидными боковыми вдавлениями перед основанием. Надкр. неравномерно и очень грубо пунктированы, со следами продольных жилок. 7.5—8.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . . *M. (M.) duodecimmaculata* Nak. et Hayashi
- Каждое надкр. не более чем с 3 рыже-желтыми пятнами и со следами 2—3 продольных жилок. Прсп. черно-бурая или черная, самое большее

<sup>6</sup> Известен автору по описанию, вероятно, является младшим синонимом *M. modesta* (Sasaji, 1984).



- с узкой рыже-бурой каемкой по пер. и задн. краям. Тело черно-бурое или черное (бр. обычно более светлое) . . . . . 16
16. Надкр. без общего узкого продольного рыже-желтого пятна на шве перед вершиной (рис. 230, 6). Прсп. с нежной, очень густой пунктировкой, ее задн. углы тупые. 3-й чл. ус. ♀ несколько длиннее 4-го, который в 1.5—1.8 раза длиннее своей ширины; 8—10-й чл. ус. очень слабо продольные, не более чем в 1.2 раза длиннее своей ширины. Боковые вдавления перед основанием прсп. сравнительно неглубокие и заканчиваются перед ее серединой; срединное вдавление прсп. слабое, поперечное перед основанием и неглубоко продольное в пер. части диска; ширина прсп. в 1.4 раза больше длины. Последний чл. челюстных щупиков у ♀ округленно-ножевидный, немного длиннее 2-го и приблизительно в 2 раза длиннее своей ширины. Вдавление на лбу между глазами хорошо развито. Щиток пунктирован нежно и густо. Надкр. значительно более грубо точечные, чем прсп., промежутки между точками поперечно-морщинистые. Голова и прсп. матовые или матово-блестящие, надкр. блестящие; их боковые края более светлые. Основания ус. коричнево-бурые, основания голеней и 1-го чл. лапок, а также вершина лапок и задн. край боковых вдавлений прсп. рыже-бурые. Верх покрыт буроватыми и желтовато-серыми волосками, особенно хорошо заметными на рыже-желтых пятнах надкр. 6.5—8.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . .  
 . . . . . **M. (M.) rufonotata** Nomura
- Надкр. с общим узким рыже-желтым пятном перед вершиной (рис. 230, 7). Прсп. с довольно грубой, умеренно густой пунктировкой, ее задн. углы б. м. острые. 3-й чл. ус. ♂ не длиннее 4-го, который приблизительно в 2 раза длиннее своей ширины, 8—10-й чл. ус. не менее чем в 1.3 раза длиннее ширины. Боковые вдавления перед основанием прсп. более глубокие, в задн. части ямковидные, продолжают вперед почти до ее пер.  $\frac{1}{3}$ ; срединное вдавление прсп. перед основанием глубокое, поперечное, в пер. части хорошо выраженное, продольное; ширина прсп. в 1.45 раза больше длины. Последний чл. челюстных щупиков у ♂ ножевидный, заметно длиннее 2-го и приблизительно в 2 раза длиннее своей ширины. Вдавление на лбу между глазами почти не развито. Щиток пунктирован тоньше прсп. Блестящий. Основные чл. и вершина ус., отчасти челюстные щупики, бедра (кроме вершин), голени (кроме основания) и частично лапки рыже-бурые. Основание надкр. коричнево-бурое. Верх покрыт буровато-черными на темном фоне и желтовато-серыми на светлом фоне волосками. 6.5—10.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . . . .  
 . . . . . **M. (M.) pictipennis** Lew.
17. Надкр. двухцветные, черные, с широким рыже-бурым боковым краем. Прсп. уже, не более чем в 1.25 раза шире длины. — 4-й чл. челюстных щупиков у ♂ ножевидный, значительно длиннее 2-го и в 2.3—2.4 раза длиннее своей ширины. 4-й чл. ус. у ♂ заметно короче 3-го и приблизительно в 2 раза длиннее ширины. 8—10-й чл. ус. в 1.3—1.6 раза длиннее ширины. Голова обычно с очень слабым вдавлением между глазами. Прсп. с густой и грубой пунктировкой; боковые вдавления перед ее основанием широкие и заканчиваются перед серединой прсп.; задн. углы заострены. Пунктировка надкр. заметно более крупная и редкая, чем на прсп. Надкр. гладкие или со следами 2—3 продольных жилок, в ср. части нередко поперечно-уплощенные. 7.0—9.5. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . .  
 . . . . . **M. (M.) ordinaria** Lew.
- Надкр. одноцветные, от рыже-бурых до черных. Прсп. не менее чем в 1.35 раза шире длины . . . . . 18
18. Надкр. по крайней мере в вершинной части с хорошо заметными следами 3—4 продольных жилок, но обычно с 2—4 жилками, заметными на всем их протяжении, промежутки между жилками широкие, уплощенные; покрыты надкр. черными волосками. — Голова с хорошо развитой ямкой между глазами. Последний чл. челюстных щупиков б. м. ножевид-

- ный, в 2.2—2.4 раза длиннее своей ширины и значительно длиннее 2-го, 3-й и 4-й чл. ус. примерно равной длины, или 4-й заметно длиннее 3-го, а 8—10-й чл. ус. в 1.2—1.5 раза длиннее ширины. Прсп. блестящая, в 1.5—1.6 раза шире длины, умеренно крупно и довольно редко неравномерно пунктирована; ее диск с 2 глубокими боковыми вдавлениями перед основанием, доходящими вперед примерно до пер.  $\frac{1}{3}$  прсп., срединное вдавление хорошо развито, перед основанием оно поперечно вдавлено. Основание прсп. хотя бы слаботрехвыемчатое, ее задн. углы заостренно-притупленные. Надкр. примерно в 2.8 раза длиннее ширины на основании. Черно-бурый или черный; надкр. нередко более светлые, буроватые; вершина ус., челюстные щупики и лапки рыже-бурые. Рис. 230, 1. 9.0—12.5. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *M. (M.) atricolor* Lew.
- Надкр. в вершинной половине самое большое со следами 2 продольных жилок, покрыты более светлыми желтыми, желтовато-серыми или коричнево-бурыми волосками . . . . . 19
19. Боковые вдавления прсп. развиты слабо и обычно заходят вперед не далее середины прсп.; ее срединное вдавление в пер. части слабое. Голова и прсп. черные или буро-черные, а надкр. и нередко бр. и лапки рыже-бурые. Пунктировка прсп. нежная и довольно редкая. — Основание прсп. трехвыемчатое, задн. углы притупленные, боковые края округленные. Голова с ямкой между глазами. Последний чл. челюстных щупиков у ♀ б. м. топовидный, значительно шире предшествующих, в 1.8—2.0 раза длиннее своей ширины и немного длиннее 2-го чл.; 4-й чл. ус. у ♀ не длиннее 3-го, 8—10-й чл. (каждый) в 1.2—1.5 раза длиннее своей ширины. Надкр. слабо блестящие, с умеренно густой пунктировкой ср. размеров, без хорошо заметных следов продольных жилок. 9.0—12.0. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . *M. (M.) flavipennis* Nak. et Hayashi
- Боковые вдавления прсп. сильно развиты и всегда доходят вперед по крайней мере до пер.  $\frac{1}{3}$  прсп., срединное вдавление сильно развито по всей ее длине. Голова и прсп. буро-черные или черные, а надкр. нередко бурые или коричнево-бурые. Прсп. с более густой и грубой пунктировкой . . . . . 20
20. Задн. углы прсп. округленно или несколько заостренно угловидные, явственно выступающие; ее наибольшая ширина обычно находится в середине или перед ней. Пунктировка прсп. и надкр. более густая и грубая. Буро-черный или черный, надкр. часто бурые; нередко ротовые органы, отчасти голени и лапки коричнево-бурые. Срединное вдавление прсп. сильно развито по всей длине, ее основание часто б. м. трехвыемчатое. Голова часто с вдавлением между глазами. Последний чл. челюстных щупиков у ♀ б. м. топовидный, у ♂ широконожевидный, в 1.60—1.85 раза длиннее своей ширины, заметно длиннее 2-го чл. и значительно шире предшествующих. 4-й чл. ус. в 1.7—1.9 раза длиннее ширины и обычно заметно длиннее 3-го, 8—10-й чл. (каждый) в 1.2—1.5 раза длиннее ширины. Надкр. блестящие, гладкие или со следами 2—3 продольных жилок. Верх тела покрыт густыми коричнево-бурыми (сероватыми в отраженном свете) волосками. 6.0—10.0. — Хаб., Амур., Прим., Сах.; Чит., Бур., Иркут. — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). — Развивается в гнилой древесине лиственных деревьев. Часто . . . . . *M. (M.) rausuana* Nak.
- Задн. углы прсп. не выступающие, явственно притупленные; ее наибольшая ширина находится позади середины. Пунктировка прсп. и надкр. заметно более нежная и редкая. По окраске сходен с предыдущим видом. 7.5. — Сах. — Редко . . . . . *M. (M.) karafutona* Kôno

28. *Bonzicus* Lew. Жуки похожи на виды рода *Melandrya*, от которых хорошо отличаются сильно расширенными и уплощенными вершинными чл. ус. Надкр. гладкие, прсп. без окантовки. Биология и лич. неизвестны. Монотипический род.

1. Ус. короткие (не заходят за задн. край прсп.), с 5 расширенными вершинными чл., их 8—10-й чл. значительно шире своей длины (рис. 221, 6). Глаза на пер. крае выемчатые, расстояние между ними немного меньше высоты глаза или равно ей. Последний чл. челюстных щупиков у ♀ б. м. топоровидный, а у ♂ б. м. широконожевидный. Прсп. поперечная, в 1.4—1.5 раза шире длины, с наибольшей шириной на основании или чуть впереди него; ее задн. углы заостренно-округленные; середина нередко с неглубоким вдавлением; боковые продольные вдавления перед основанием короткие и глубокие; задн. край трехвыемчатый. Задн. край щитка с выемкой. Надкр. выпуклые. Ср. тазики соприкасаются. Тело черное; надкр. нередко с сизоватым отблеском, тускло блестящие, их основание хотя бы частично красновато-бурое; вершины бедер, основание бр. по бокам, а также бока II—V стерн. в их пер. половине и срединное пятно на основании V стерн. рыже-бурые или рыже-желтые. Голова и прсп. матовые, уплощенные, со сравнительно тонкой и густой, но более грубой, чем на надкр., пунктировкой. 10.0—17.0. — Япония . . . . .  
 . . . . . **V. hypocrita** Lew.

29. *Ivania* Lew. Опушение прсп. и надкр. красное, ус. довольно сильно уплощены и расширены, начиная с 3-го чл. (рис. 221, 5), грубо пунктированы, глаза заметно выемчатые, последний чл. челюстных щупиков б. м. широконожевидный; надкр. с несколькими выступающими жилками. Развиваются в мертвой древесине лиственных деревьев. Имаго встречаются с кон. VI до VIII. Зимуют лич. Монотипический род.

1. Прсп. поперечная, в 1.30—1.45 раза шире длины, с наибольшей шириной в задн. трети или перед основанием; ее задн. углы б. м. округленные, основание трехвыемчатое, не окаймлено; диск с 3 хорошо развитыми продольными вдавлениями, из которых срединное доходит до пер. и задн. края прсп., а боковые до ее пер.  $\frac{1}{3}$ ; ср. тазики соприкасаются. Голова, прсп. и надкр. густо и грубо пунктированы. Черно-бурый или черный; лапки нередко более светлые, надкр. рыже-бурые. Ус. и ноги покрыты черными волосками, а прсп. и надкр. довольно густыми, б. м. прилегающими красными волосками. Верх матовый или слабо блестящий. 8.0—13.0. — Сах., Кур. (о-в Кунашир). — Япония. — Редко . . . . .  
 . . . . . **I. coccinea** Lew.

30. *Phryganophilus* R. Sahlb. Тело удлиненное (5.0—16.0), обычно несколько уплощенное сверху. Глаза очень слабо выемчатые или почти цельные, ус. нитевидные, последний чл. челюстных щупиков ножевидный или б. м. округленно-топоровидный, прсп. с уплощенными парамедиальными вдавлениями в задн. части, пер. тазики с заметным трохантином, предпоследний чл. задн. лапок короткий, очень слабо расширенный и выемчатый на вершине, надкр. гладкие (самое большое со следами нескольких продольных жилок). Метэндостерн. (в отличие от *Melandrya*) без развитых боковых пластинок. Эдеагус почти однодольчатый. Развиваются в гнилой древесине преимущественно лиственных деревьев (ольхи, березы, дуба и некоторых др.). — 4 вида (2 из них широко распространены в лесной зоне Палеарктики, но всюду довольно редки).

1. Ноги отчасти рыже-желтые. Боковые края прсп. (см. сбоку) по крайней мере в ее пер.  $\frac{1}{3}$  б. м. широко округлены, сзади б. м. заострены (рис. 231, 10). Последний чл. челюстных щупиков ♂ в 1.7—1.8 (рис. 231, 11), ♀ в 1.3—1.4 раза длиннее ширины. Прсп. и надкр. с грубой пунктировкой, обычно без явственной шагреневки. Черно-бурый или бурый, блестящий (иногда надкр. и низ светлее); ротовые части бедра, (кроме затемненных вершин), голени (кроме затемненного основания и нередко вершины) от желтых до рыже-желтых; ср. и задн. лапки обычно затемнены; ус. черно-бурые, их 1-й и 2-й чл. чуть светлее остальных, вершина 11-го чл.

рыже-бурая. Верх покрыт густыми полуприлегающими желтовато-серыми (в отраженном свете) волосками. 6.0—8.0. — Ю Прим., Сах. — На тонких стволах и гнилых ветвях лиственных деревьев. Редко . . .

*Ph. affinis* Nikitsky

- Ноги темные. Боковые края прсп. б. м. заострены до ее пер.  $\frac{3}{4}$  или почти до пер. края (рис. 231, 6), лишь иногда заостренная часть заканчивается между пер.  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{3}{4}$  прсп. Последний чл. челюстных щупиков у ♂ в 2.2—3.5 (рис. 231, 7), у ♀ в 1.6—2.8 раза (рис. 231, 2, 8) длиннее своей ширины . . . . . 2

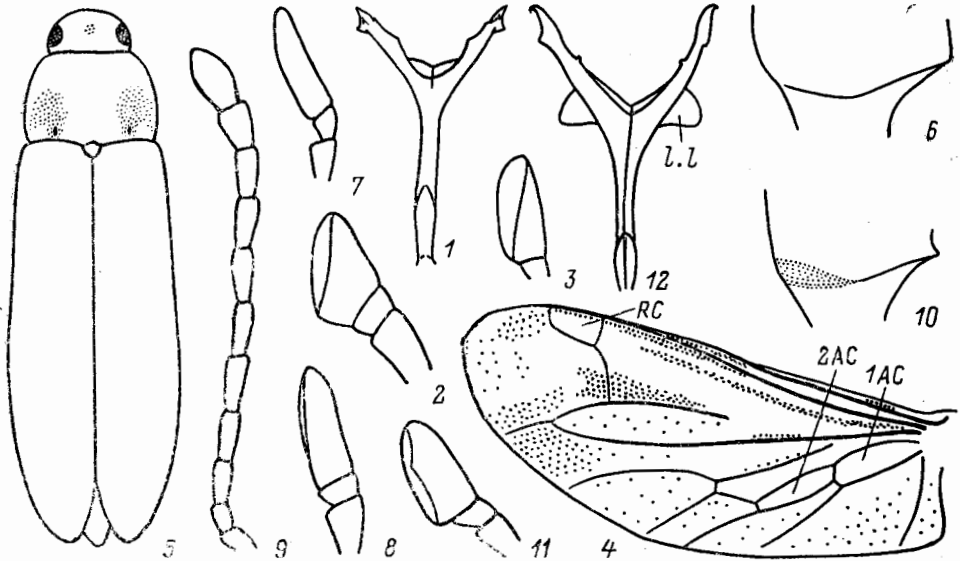


Рис. 231. Тенелюбы. Роды *Phryganophilus* и *Melandrya*. (Ориг.).

1—4 — *Ph. ruficollis*; 5—9 — *Ph. pseudoauritus*; 10, 11 — *Ph. affinis*; 12 — *M. mongolica*. 1, 12 — мет. эндостерн.; 2, 3, 7, 8, 11 — челюстной щупик (2, 8 — ♀; 3, 7, 11 — ♂); 4 — крыло; 5 — контур тела; 6, 10 — боковой край прсп.; 9 — ус. l. l. — боковая пластинка.

2. Черно-бурый, блестящий, прсп. и надкр. нередко более светлые, темно-бурые. Тело покрыто довольно густыми шелковистыми прилегающими или полуприлегающими волосками. Последний чл. челюстных щупиков очень длинный, ножевидный, его длина у ♂ в 3.0—3.5 (рис. 231, 7), у ♀ в 2.2—2.8 раза (рис. 231, 8) больше ширины. Прсп. примерно в 1.4—1.5 раза шире длины; ее пер. край нередко с очень пологой выемкой, а основание с 2—3 пологими выемками; диск густо и умеренно грубо пунктирован. Надкр. гладкие или со следами 2—3 продольных жилок. 6.5—8.5. — Хаб., Амур., Прим., Сах.; Чит., Бур., Иркут. — Редко . . . . .

*Ph. pseudoauritus* Nikitsky

- Прсп. рыжая или двухцветная, темная, с большими рыжими пятнами по бокам в задн. части . . . . . 3

3. Черный или черно-бурый, надкр. нередко со слабым бронзовым или зеленоватым блеском; прсп. с большими рыжими пятнами по бокам в задн. половине или в ее задн.  $\frac{2}{3}$ , редко боковые края прсп. полностью рыжие. Верх с более длинными темными волосками. Последний чл. челюстных щупиков более длинный (примерно как у *Ph. pseudoauritus*). Основание прсп. не выступает назад в виде пологой дуги. Надкр. с густой грубой пунктировкой. Мельче, 7.0—10.0. — Лесная зона Палеарктики на В до Японии. — Редко . . . . .

*Ph. auritus* Motsch. (*elegans* Morishima, 1988, syn. n.)

- Прсп., пргр. и 1—2 последних видимых сегм. бр. рыжие, остальное тело черное, б. м. блестящее, надкр. покрыты черными прилегающими волосками. Последний чл. челюстных щупиков б. м. широко ножевидный

или почти топорovidный, заметно шире и пропорционально короче, чем у *Ph. auritus* его длина у ♂ в 2.2—2.6 (рис. 231, 3), у ♀ в 1.6—2.2 раза (рис. 231, 2) превышает ширину. Основание прсп. выступает назад в виде пологой дуги. Надкр. довольно грубо и густо морщинисто пунктированы, нередко со следами 3—4 продольных жилок. Крупнее, 10—16.0. — Лесная зона Палеарктики на В до Японии. — Редко . . . . . *Ph. ruficollis* F.

### 3. Подсем. OSPHYINAE

31. *Osphya* Ill. Тело удлиненное, б. м. выпуклое (5.0—12.0), с сильно развитыми зубцами на ког. (рис. 218, 3). Прсп. обычно полностью окаймлена, без вдавлений перед основанием, глаза выемчатые, ус. б. м. нитевидные (самое большое со слабо расширенными вершинными чл.), последний чл. челюстных щупиков округленно-топорovidный, трохантин пер. тазиков заметный, голени ср. и задн. ног простые, без насечек, предпоследний чл. лапок резко двухлопастный, надкр. со спутанной пунктировкой. Метэндостерн. без боковых пластинок. Эдеагус сильно вытянутый, с б. м. слабо разделенными параметрами, часто несущими перед вершиной кисточку волосков. Развиваются в гнилой древесине, а возможно, и в почве. На ДВ неизвестны (в СССР 2—3 вида).

1. Ус. нитевидные, заметно превышают половину длины тела, их чл. сильно продольные. Расстояние между глазами обычно больше высоты глаза. Прсп. поперечная (в 1.18—1.30 раза шире своей длины), с наибольшей шириной близ середины или в пер. трети, ее диск с густой и нежной пунктировкой, а основание близ середины со слабой выемкой. Надкр. с густой спутанной пунктировкой. Ср. тазики узко разделены. Тело б. м. цилиндрическое, черно-бурое, блестящее; 3—4 первых чл. ус., челюстные щупики и отчасти ноги рыже-бурые, вершина ус. часто коричнево-бурая; прсп., щиток, шов надкр. на протяжении  $\frac{3}{4}$  его длины, а также вершина надкр. покрыты густыми прилегающими беловато-серыми волосками; 2 поперечные перевязи на надкр., расположенные в их основной и вершинной третях, образованы густыми серыми волосками (иногда все надкр. целиком покрыты густыми светлыми волосками); промежутки между светлыми перевязями надкр. покрыты буровато-черными волосками; низ, за исключением последнего видимого стерн. бр., покрыт густыми серовато-белыми волосками. 4.7—9.0. — Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . . . *O. orientalis* Lew.

### 86а. Сем. SYNCHROIDAE — СИНХРОИДЫ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Небольшие жуки (7.0—13.0) обычно с удлиненным и опушенным телом. Голова прогнатическая, глаза часто б. м. выемчатые, ус. нитевидные, их место прикрепления сверху прикрыто выступающим краем лба (рис. 232, 1). Надкр. в неупорядоченной пунктировке. Пер. тазики от овальных до слегка выступающих, их тазиковые впадины широко открыты сзади и замкнуты изнутри. Эпимеры сргр. достигают ср. тазиковых впадин. Шпоры голеней явственно зазубрены. Лапки с формулой 5—5—4, их чл. простые. Тело лич. удлиненное, полцилиндрическое, с умеренно длинным эпикраниальным швом, длинным 3-м чл. ус., 5 глазками с каждой стороны головы, поперечно ребристой молодой мандибул, срезанной и расщепленной на пер. крае малой, не увеличенным в размерах VIII терг. бр., хорошо развитыми урогомфами, между ними со склероти-

зированной ямкой. Развиваются обычно под корой деревьев. В СССР 1 род и 1 вид.

Литература. Lawrence, 1982 : 543; Sasaji, 1985i : 358, pl. 61, fig. 18.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. SYNCHROIDAE

1. *Synchroa* Newm. Голова со слабо развитым вдавлением, отделяющим лоб от наличника, и большими глазами. Последний чл. челюстных щупиков к косо срезанной вершине заметно расширен (рис. 232, 2). Прсп. с небольшим круглым вдавлением с каждой стороны вблизи задн. края. Пер. тазики разделены отростком пргр.

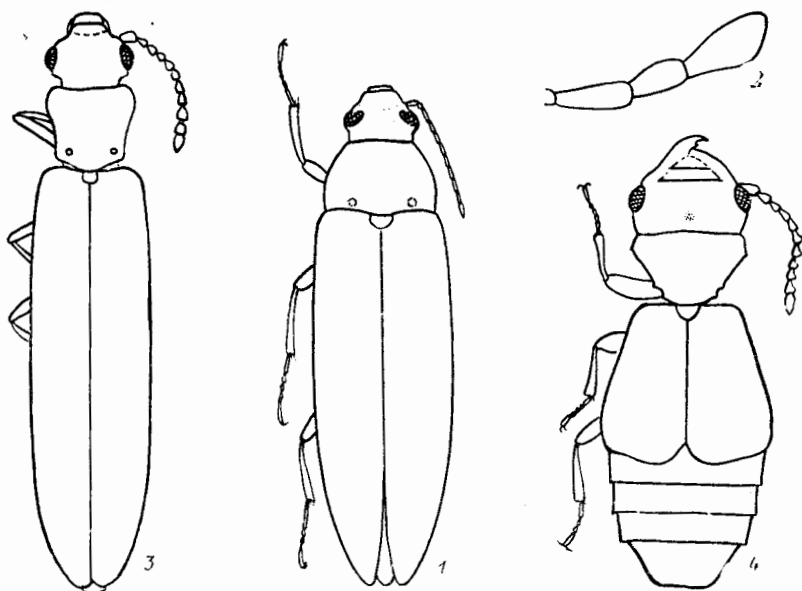


Рис. 232. Синхроиды, миктериды и инопеплиды. (Ориг.).

1, 2 — *Synchroa melanotoides*; 3 — *Hemipeplus* sp.; 4 — *Inopeplus* sp. 1, 3, 4 — имаго; 2 — челюстной щупик.

1. Тело сверху заметно выпуклое, довольно блестящее, покрыто б. м. густыми удлиненными шелковистыми волосками. Прсп. в умеренно густой, сравнительно грубой пунктировке, значительно шире головы, в 1.5 раза шире длины, ее бока в задн. части узкие, окаймленные, а в пер. части округленные (см. сбоку); задн. углы б. м. обозначены. Надкр. в плечах едва шире основания прсп., с более нежной и более редкой, чем на прсп., пунктировкой, продолговато-овальные (примерно в 2.4—2.7 раза длиннее наибольшей ширины), за плечами сначала немного расширенные, а затем к вершине округленно суженные, по крайней мере часть промежутков надкр. слегка приподнята. Окраска от черно-бурой до темно-смоляно-бурой, пргр. и бр. нередко более светлые, ноги и ус. по крайней мере отчасти более светлые, темно-рыже-бурые или рыже-бурые. 8.0—12.0. — Ю Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (острова Хонсю, Сикоку) . . .  
 . . . . . *S. melanotoides* Lew.

#### 87. Сем. SCRAPTIIDAE

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Жуки с продолговатой и слегка уплощенной формой тела, покровы опушены. Голова за глазами шеевидно сужена, глаза вырезанные, место прикрепления ус. видно сверху. Прсп. обычно с парой баз. вдавлений. Надкр. в спутанной

пунктировке. Впадины пер. тазиков назад открытые. Пер. тазики конические, выступающие и обычно соприкасающиеся, с открытым трохантином. На пер. и ср. лапках 3—4 чл. снизу с лопастиками. Стерн. бр. свободные.

Лич. узкие. Голова с 1 глазком на каждой стороне. Эпикраниальный шов не развит. 3-й чл. ус. редуцирован. Мандибулы могут иметь прозрачную лопасть у основания. Мала усеченная, простая или расщепленная. IX терг. бр. удлинённый, со слабо склеротизированной расщепленной лопастью. X сегм. бр. — задн. или задневентр. Ког. с 2 хетами, расположенными одна за другой.

Слабо изученная группа с широким распространением. В Голарктике 1 голарктический (*Scaptia* Latr.), 2 палеарктических и 3 неарктических рода. В В Азии семейство представлено родом *Scaptia*: 2 вида (*S. chinensis* Pic и *S. cribriceps* Champ.) известны из Китая и 2 из Японии (*S. livens* Mar. — острова Хонсю, Сикоку и *S. forticornis* Champ. — острова Хоккайдо, Хонсю). Точное распространение палеарктического *S. dubia* Ol. нам неизвестно. С ДВ СССР не указаны.

Имаго на цветках, лич. в мертвой древесине и в подстилке.

Автор сердечно благодарен Н. Б. Никитскому за любезно предоставленную информацию по этому семейству.

*Литература.* Winkler, 1927: 829—830; Arnett, 1962: 730; Lawrence, 1982a: 483—533; Hatayama, 1985: 397—399.

## 88. Сем. CERHALOIDAE — ГОЛОВАЧИ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Довольно крупные жуки (6.5—20.0) с удлиненным телом (рис. 233, 4, 6), покрытым б. м. прилегающими волосками. Голова с шеевидной перетяжкой (шея широкая) или без нее. Ус. тонкие, б. м. нитевидные (рис. 233, 4) или с заметно расширенными вершинными чл. (рис. 233, 6), места прикрепления ус. открыты. Глаза хорошо развиты, часто с явственной выемкой на пер. крае. Надкр. со спутанной пунктировкой. Эпимеры ср. доходят до ср. тазиковых впадин. Жилкование крыла в отличие от Meloidae хорошо развитое, всегда с М—Cu-петлей. Пер. тазики сильно торчащие и б. м. соприкасающиеся. Ноги длинные, тонкие, ср. и задн. лапки обычно простые, формула лапок 5—5—4 (рис. 233, 1, 4). Ког. всегда с хорошо развитым и мембранозными лопастиками (рис. 233, 2—3, 5), которые могут быть очень тонкими.

Лич. обычно полуцилиндрические, нередко с асимметричной головой, коротким или умеренно длинным эпикраниальным швом, 5—6 глазками (иногда отсутствуют) с каждой стороны головы, поперечно-ребристой молодой мандибул, простыми VIII и IX сегм. бр., с урогомфами или реже без них.

Большинство видов развивается в мертвой древесине. Распространены преимущественно в В Азии и С Америке. В СССР 4 рода и 6 видов.

*Литература.* Lewis, 1895: 250—278; Якобсон, 1915: 1012; Arnett, 1962: 733—735; Мамаев, 1973: 589—598; Никитский, 1985b: 26—36; Sasaji, 1985h: 354, pl. 60, fig. 23—26; 1987: 48—61.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Мельче, менее 6.0. 10-й чл. ус. поперечный, 9—11-й чл. обособлены в виде рыхлой, но явственной булавы (рис. 233, 6—7). 3-й чл. ус. очень длинный. Последний чл. челюстных щупиков топоровидный. Голова и прсп. поперечные, бока прсп. не окантованы (рис. 233, 6). Ког. зазубренные, мембранозные лопастилки тонкие, по форме похожи на ког. Первый чл. пер. лапок ♂ сильно расширен. (Подсем. *Stoliinae*) . . . 1. *Stolius* — Крупнее, более 6.5. 10-й чл. ус. продольный, реже почти равной длины и

- ширины; 9—11-й чл. могут быть расширены, но не обособлены в виде четкой булавы (рис. 233, 1) . . . . . 2
2. Голова и прсп. поперечные или равной длины и ширины (рис. 233, 4). Ког. гладкие (рис. 233, 5) или слабее зазубренные (у *Stenotrachelus*) . . . . . 3
- Голова и колоколовидная прсп. вытянутые, явственно продольные (рис. 233, 1). Ког. сильно гребневидно зазубренные (рис. 233, 2—3). 4-й чл. ус. значительно короче 3-го. 1-й чл. задн. лапки более чем вдвое длиннее 4-го. Тело покрыто густыми короткими сероватыми или желтоватыми

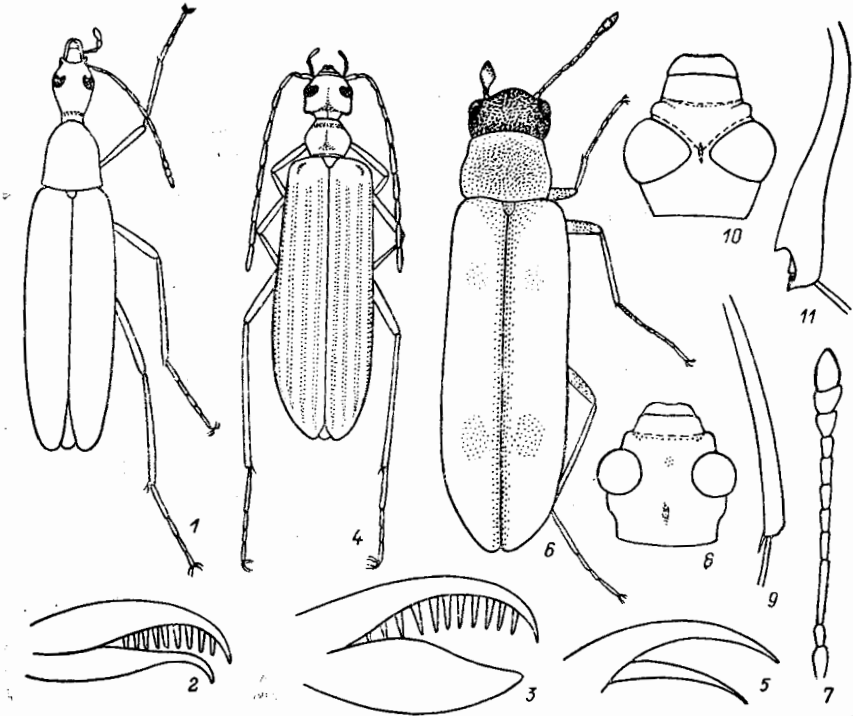


Рис. 233. Головачи. (Ориг.).

1, 2 — *Cephaloon variabile*; 3 — *C. pallens*; 4, 5 — *Nematoplus semenovi*; 6, 7 — *Stolius vagepictus*; 8, 9 — *Stenocephaloon metallicum*. 1, 4, 6 — контур тела; 2, 3, 5 — ког. с пластинкой; 7 — ус.; 8, 10 — голова сверху; 9, 11 — задн. голень.

прилегающими волосками. Окраска от рыже-желтой до черной. Последние видимые сегм. бр. ♂ простые. (Подсем. Cephaloinae) . . . . .

## 2. *Cephaloon*

3. 9—11-й чл. ус. заметно расширены, и 10-й не более чем вдвое длиннее ширины; 3-й чл. ус. гораздо длиннее 4-го. Виски значительно короче продольного диаметра глаза, или голова б. м. конусовидно сужена позади глаз. Последние видимые сегм. бр. ♂ простые. (Подсем. *Stenotrachelinae*) . . . . . 4

- 9—11-й чл. ус. не расширены, 10-й более чем вдвое длиннее ширины (рис. 233, 4), 3-й чл. ус. не длиннее или едва длиннее 4-го (рис. 233, 4). Виски сильно развиты, не короче продольного диаметра глаза (рис. 233, 4). Голова с глазами не уже прсп. Прсп. короткая, в 5.2—6.0 раза короче надкр. (рис. 233, 4). Последние видимые сегм бр. ♂ видоизменены в сложную структуру. (Подсем. *Nematopliinae*) . . . . . 3. **Nematoplus**

4. Тело более вытянутое, длина надкр. не менее чем в 2.8—3.0 раза превышает их общую ширину в плечах. Надкр. по крайней мере со следами продольных жилок. 4—7-й чл. ус. более вытянутые, их длина у ♂ в 3.5—4.0, у ♀ в 2.3—2.7 раза больше ширины. Ког. сильнее зазубрены . . . 5



- Тело более короткое, длина надкр. в 2.2—2.5 раза превышает их ширину в плечах. Надкр. обычно без следов продольных жилок. 4—7-й чл. ус. более короткие, их длина у ♂ в 2.3—2.5, у ♀ в 1.6—1.9 раза больше ширины. Ког. слабо зазубрены. Надкр. покрыты сероватыми волосками, нередко образующими пятнистый рисунок. Щиток в густых белых или рыжеватых волосках. Голени со светлыми колечками . . . . 6. *Scotodes*
5. Задн. голени ♂ к вершине сильно расширены, вершина их внутреннего края с глубокой вырезкой (рис. 233, 11). Голова позади глаз б. м. конусовидно сужена, ее длина примерно равна ширине вместе с глазами (рис. 233, 10). Глаза большие, сильно сближены, ширина лба между ними в 2.5—3.0 раза меньше высоты глаза (см. сбоку!) . . . 4. *Stenocephaloon*
- Задн. голени к вершине лишь слабо расширены, вершина их внутреннего края без вырезки (рис. 233, 9). Голова позади глаз с явственными, б. м. параллельными висками (рис. 233, 8). Глаза меньше, ширина лба между ними менее чем вдвое уже высоты глаза (см. сбоку!) . . . 5. *Stenotrachelus*

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CEPHALOIDAE

1. *Stolius* Lew. Небольшие жуки с довольно резко обособленной, хотя и рыхлой 3-чл. булавой ус., топоровидным последним чл. челюстных щупиков, явственно поперечными головой и прсп. и тонкими мембранозными лопастинами ког. 1-й чл. пер. лапок ♂ сильно расширен. Эндемик Японии, включает 2 вида.

1. 3-й чл. ус. очень длинный, в 2.3—2.5 раза длиннее 4-го. Прсп. в 1.17—1.20 раза шире длины, ее задн. углы б. м. округлены. Надкр. в 2.8—3.0 раза длиннее ширины в плечах. Рыже- или желто-бурый, голова черная, гр., бóльшая часть диска прсп., продольная полоса вдоль шва надкр., соединенная в вершинной трети с 2 небольшими размытыми пятнами, 2 туманных пятна в пер. части надкр., бедра (кроме основания и вершины), отчасти лапки бурые; ус., кроме 1-го и нередко 2-го чл., коричнево-бурые или темно-рыже-бурые. Рис. 233, 6—7. 4.4—6.0. — Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . . . *S. vagepictus* Lew.

2. *Cephaloon* Newm. Прсп. колоколовидная, удлинненная, в основании почти такой же ширины, как надкр. Ког. гребневидно зазубрены. Окраска изменчивая — от рыже-желтой до черной. 2 вида.

1. Лопастинки ког. тонкие, изогнутые и заостренные на вершине, по форме напоминающие ког. (рис. 233, 2). Обычно черный, с рыжими или рыже-желтыми бр. и надкр., затемненными на вершине и вдоль боков в задн. части; иногда надкр. целиком черные, ноги и ус. отчасти рыже-бурые, окраска несколько варьирует. Рис. 233, 1—2. 15.0—20.0. — Хаб., Прим.— П-ов Корея, Китай. — Редко . . . . . *C. variabile* Motsch.
- Лопастинки ког. расширенные, овальной формы, на вершине не изогнуты, по форме отличаются от ког. (рис. 233, 3). Окраска от черной с более светлыми отчасти ус. и ногами до рыже-желтой с частично затемненными головой, нижней стороной тела и задн. бедрами; наиболее обычны формы, имеющие рыже-желтые надкр., с черным швом и широкой боковой каймой. Рис. 233, 3. 8.0—15.0. — Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах. — Япония, п-ов Корея, Китай. — Имаго на цветках. Нередко . . . . . *C. pallens* Motsch.

3. *Nematoplus* LeConte. Виски сильно развиты. Прсп. короткая, значительно уже надкр. Последние видимые сегм. бр. у ♂ сложного строения. Окраска изменчивая — от черной до буро-рыжей. В Палеарктике 2 вида, в СССР 1.

1. Бока прсп. в пер. части без узкого продольного вдавления. 7—9-й чл. ус. ♂ более короткие, в 3.3—4.5 раза длиннее ширины. Темя редко и нежно

пунктировано. Голова и прсп. довольно нежно точечные и шагреневированные. Надкр. б. м. блестящие, грубо пунктированы, не шагреневированы, каждое с 4 слабыми продольными жилками. Верх от черного до рыжебурого, чаще черный или черно-бурый, низ тела и ноги отчасти более светлые, от рыжеватых до рыже-бурых. Тело покрыто сероватыми прилегающими волосками. Рис. 233, 4—5. 6.5—11.5. — Хаб., Прим., Сах. — Лич. чаще в гнилой, бурой древесине кедра. Редко . . . . .

- . . . . . **N. semenovi** Nikitsky  
 — Бока прсп. в пер. части с узким продольным вдавлением. 7—9-й чл. ус. ♂ более длинные, в 5.5—6.0 раза длиннее ширины. Темя пунктировано гуще и грубее. Окраска от черно-бурой, с более светлыми отчасти прсп., ус., голеньями и вершиной бр. до буро-рыжей, с затемненными частично головой, ус., ногами и нижней стороной тела. 9.5—11.5. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . **N. konoi** Nak.

4. **Stenocephaloon** Pic. Довольно крупные жуки с вытянутым телом, сильно расширенными с глубокой вырезкой на внутреннем крае голеньями задн. ног у ♂, крупными и сильно сближенными глазами и б. м. конусовидно суженной позади них головой (рис. 233, 10). Верх тела с бронзовым блеском. Известен автору лишь по ♂. Монотипический род.

1. Голова уже прсп. 3-й чл. ус. очень длинный, в 1.5—1.7 раза длиннее 4-го, 4—7-й чл. сильно вытянутые, в 3.3—4.0 раза длиннее ширины, 9—11-й чл ус. продольные, заметно шире 8-го. Прсп. слабопоперечная, менее чем в 1.1 раза шире длины. Боковые края прсп. в задн. части острые. Надкр. примерно в 3.4 раза длиннее своей ширины на основании и каждое с 9 б. м. округленно-ребровидно приподнятыми промежулками. Голова, прсп., отчасти бедра и згр. черно-бурые или черные, надкр. бурые или темно-коричнево-бурые с бронзовым блеском, нередко челюстные щупики ус. (часто кроме основания), голени, лапки, а также отчасти пргр., сргр. и бр. рыже-бурые. Верх тела блестящий, с довольно короткими, на надкр. редкими прилегающими сероватыми волосками. Рис. 233, 10 — 11. 16.0—22.0. — Япония (о-в Хонсю) . . . . . **S. metallicum** Pic

5. **Stenotrachelus** Berth. Виски явственные. Верх тела с бронзовым или зеленоватым блеском. Монотипический род.

1. Надкр. с 4—7 продольными жилками, хорошо развитыми в вершинной части. Буро-черный, ротовые части, ноги и надкр. светлее, бурые или темно-рыже-бурые; верх с сильным бронзовым или зеленоватым блеском. Тело в коротких прилегающих сероватых волосках. Рис. 233, 8—9. 15.0—18.0. — Маг., Камч., Амур.; Сиб. С европ. ч. СССР. — С Европа, С Америка . . . . . **S. aeneus** Payk. (*rouillieri* Motsch.)

6. **Scotodes** Esch. Глаза в волосках. Ког. слабо зазубрены. — 2 вида (*S. uniformis* автору неизвестен).

1. Надкр. с пестрым рисунком, образованным светлыми серыми волосками. Тело бурое, верх нередко с бронзовым блеском. 8.0—12.0. — Чук., Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Сиб., С и ср. полоса европ. ч. СССР. — Япония, С Европа. — Жуки на лиственных деревьях, чаще иве и ольхе. Нечасто . . . . .

- . . . . . **S. annulatus** Esch. (*niponicus* Lew.)  
 — Надкр. б. м. равномерно покрыты сероватыми прилегающими волосками. 6.9. — Камч. . . . . **S. uniformis** Motsch.