

- 15 (16). Щиток сильно поперечный, с поперечной складкой. Боковой край прсп. явно зазубрен. Тело бурое или черное, 1.5—3. — На гниющих растительных веществах; иногда в муравейниках. — 19 видов (в СССР до 35) . . . . . 7. *Corticaria* Marsh.
- 16 (15). Щиток слабо поперечный, закругленный, без поперечной складки. Боковой край прсп. неявно зазубрен. 1—1.9. — В подстилке и т. п.; иногда на цветах. — 4 вида . . . . . 8. *Corticarina* Rtt.
- 17 (14). Боковая бороздка надкр. впадает на плече в ямку. I стерн. бр. с тонкими бедренными линиями. Щиток как в тезе 15. 1.3—2. — В опавшей листве и т. п.; иногда на цветах. — 2 вида (в СССР 3) . . . . . 9. *Melanophthalma* Motsch.

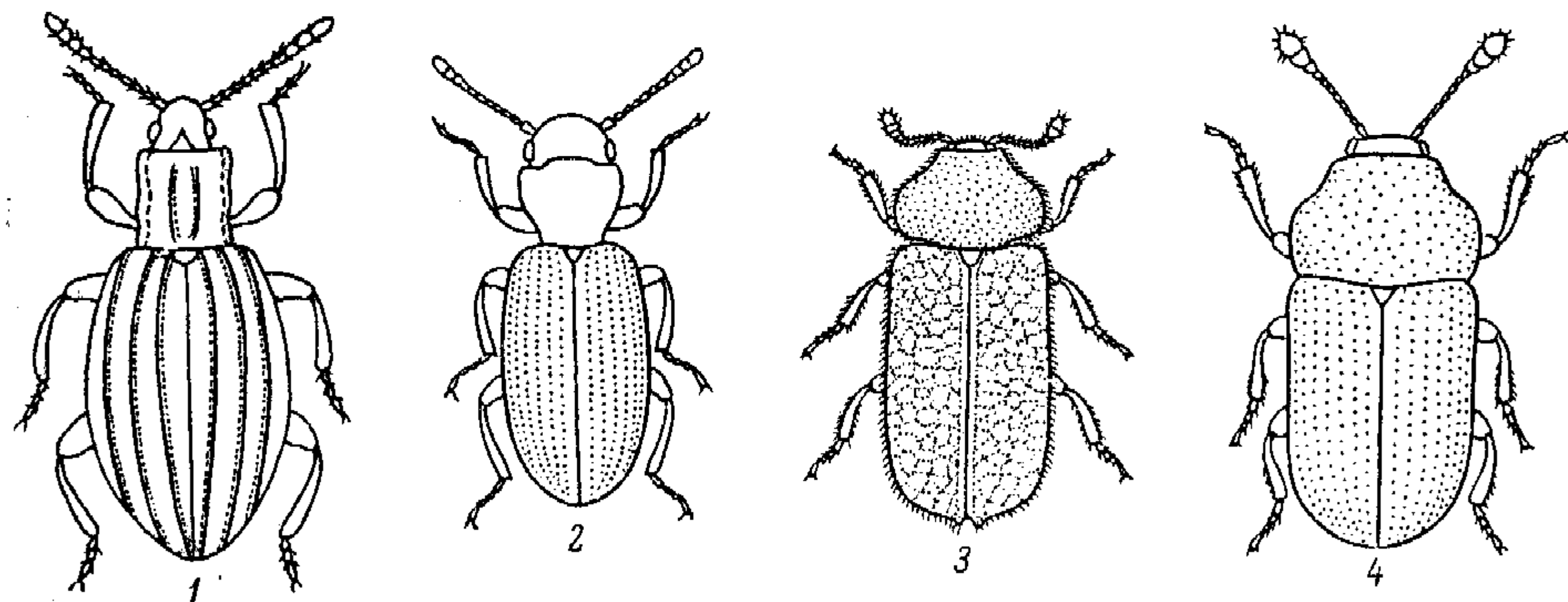


Рис. 93. *Lathridiidae, Cistidae*. (По Рейттеру).

1 — *Lathridius*; 2 — *Cartodere*; 3 — *Hendecatomus*; 4 — *Cis*.

- 18 (13). Ус. 10-чл. Прсп. сильно поперечная, по бокам зазубрена. Тело короткое и широкое. — 1 вид, *M. crassiuscula* Aubé, ржаво-рыжий, 1.3; юг; не часто . . . . . 10. *Migneauxia* Duv.

## 59. Сем. МУСЕТОРНАГИДАЕ — ГРИБОЕДЫ

(Сост. Л. В. Арнольди и О. Л. Крыжановский)

Небольшие жуки, связанные биологически с грибами, в которых живут лич. и имаго; лич. рода *Triphyllus* отмечены как паразиты моллюсков. 20 родов и до 200 видов. — В СССР более 30 видов.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (6). Надкр. без следов бороздок (кроме пришовной) и без рядов точек. Ус. с 3-чл. булавой.
- 2 (5). Наличник отделен глубокой бороздкой или вдавлением от лба. Прсп. с тупыми задн. углами, не охватывающими плечи. Верх выпуклый. Глаза поперечные.
- 3 (4). Прсп. у основания с 2 ямками, уже надкр. Последний чл. челюстных щуп. не шире предпоследнего. — Нахождение *P. suturalis* F. возможно в лесах Карпат . . . . . 1. *Pseudotriphyllus* Rtt.
- 4 (3). Прсп. у основания без ямок, не уже надкр. Последний чл. челюстных щуп. шире предпоследнего . . . . . 2. *Triphyllus*.
- 5 (2). Наличник отделен от лба лишь очень тонкой линией между ус. Задн. углы прсп. охватывают плечи. Верх плоский. Глаза круглые . . . . . 3. *Lithargus*.
- 6 (1). Надкр. с явственными точечными бороздками или рядами точек.
- 7 (8). Ус. постепенно расширены к вершине или с 4—5-чл. булавой. Прсп. у основания с 2 ямками . . . . . 4. *Mycetophagus*.
- 8 (7). Ус. с 3-чл. булавой. Ямки у основания прсп. неявные . . . . . 5. *Tyrhaea*.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. МУСЕТОРНАГИДАЕ

2. *Triphyllus* Latr.

- 1 (1). Продолговатый, выпуклый, в грубых точках и торчащих волосках. Буро-красный, надкр. несколько темнее, с более светлым основанием и пятном перед вершиной. 3.5—4. — Зап. и юго-зап. Лич. в моллюске *Fistulina hepatica*, жуки в древесных грибах . . . . . *T. bicolor* F.

3. *Litargus* Er. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Продолговато-овальный, слабо выпуклый. Черный, бока прсп. у задн. углов, 2 волнистых изменчивых по форме перевязи на надкр., их боковой край и часто предвершинное пятнышко и ноги желтые, ус. темные с желтым 1-м чл. и вершиной булавы. 2.3—3.8. — В древесных грибах и под корой 1. *L. connexus* Geoffr.

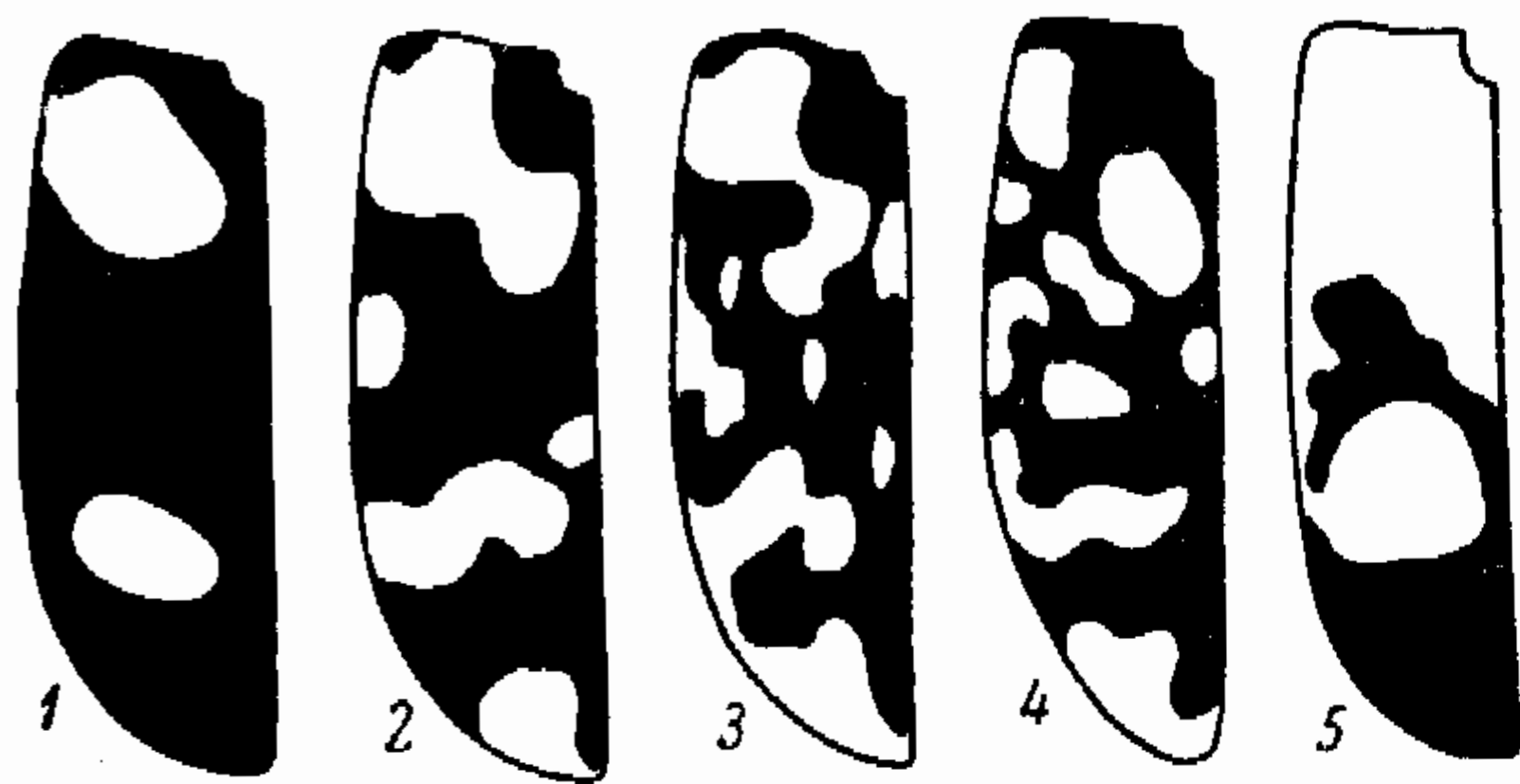


Рис. 94. *Mycetophagidae*. Род *Mycetophagus*, рисунок надкрылий. (Ориг.).

1 — *M. quadripustulatus*; 2 — *M. piceus*;  
3 — *M. atomarius*; 4 — *M. multipunctatus*;  
5 — *M. populi*.

4. *Mycetophagus* Hellw. Живут в древесных грибах, б. ч. на лиственных деревьях. — 11 видов (в СССР 18).
- 1 (18). Верх в густых простых точках, заметно блестящий.
- 2 (13). Прсп. не уже надкр., с наибольшей шириной при основании, кпереди сужена дугообразно.
- 3 (12). Булава ус. 5-чл.; 1-й чл. задн. лапок гораздо длиннее последнего.
- 4 (7). Прсп. сильно сужена кпереди; сверху почти одинаково, умеренно густо точечная, довольно сильно блестящая. Длина обычно более 5.0.
- 5 (6). Надкр. каждое с 11 рядами точек, из которых 2 пришовных не углублены в виде бороздок, остальные слабо углублены. Низ, ус., ноги и голова рыжие, прсп. и надкр. черные, надкр. каждое с 2 рыжими пятнами (перед вершиной и у плеча) (рис. 94, 1), иногда прсп. ржаво-рыжая; редко исчезают то пер., то задн., то все пятна надкр. 5—6. — Часто . . . . . *M. quadripustulatus* L.
- 6 (5). Надкр. каждое с 10 глубокими точечными бороздками, разделенными выпуклыми промежутками. Смоляно-черный, низ, голова и края прсп. бурые, ус. и ноги рыжие. 5—5.5. — Юг лесной зоны; редко . . . . . *M. ater* Rtt.
- 7 (4). Прсп. слабо сужена кпереди; густо и крупно точечная, а в промежутках еще с очень мелкими точками или морщинками, слабо блестящая. Длина обычно менее 4.5.
- 8 (11). Вершинный чл. ус. по крайней мере такой же длины, как 2 предыдущих вместе взятые.
- 9 (10). Вершинный чл. ус. такой длины, как 2 предыдущих вместе взятые. Верх буро-черный, надкр. с изменчивым светлым рисунком, обычно состоящим из большого плечевого пятна, прерванной у шва перевязи за серединой и нескольких мелких пятнышек перед вершиной и по бокам (рис. 94, 2); пятна могут исчезать или (реже) сливаться; низ, ноги и иногда прсп. буро-рыжие. 4—4.5. — Часто . . . . . *M. piceus* F.
- 10 (9). Вершинный чл. ус. длиннее, чем 2 предыдущих вместе взятые. В остальном сходен с предыдущим; тело немного шире. 4—4.5. — Редко . . . . . *M. decempunctatus* F.
- 11 (8). Вершинный чл. ус. гораздо короче 2 предыдущих вместе взятых. Черно-бурый с желтым низом и ногами; надкр. с желтым пятном на плече, волнистой перевязью за серединой, многочисленными мелкими пятнышками между ними и перед вершиной (рис. 94, 3). 4—4.5. — Нередко . . . . . *M. atomarius* F.
- 12 (3). Булава ус. 4-чл. 1-й чл. задн. лапки едва длиннее последнего. Удлиненный, параллельный, выпуклый, темно-бурый или рыжий в густых желтых волосках; надкр. с желтым плечевым пятном и косою перевязью за серединой. 3—4. — Нередко . . . . . *M. quadriguttatus* Müll.

- 13 (2). Прсп. заметно уже надкр., по бокам округлена и мелко зазубрена, ее наибольшая ширина посредине. Ус. со слабо расширенной 5-чл. булавой.
- 14 (17). Верх в мелких густых прилегающих волосках. Прсп. обычно того же цвета, что и надкр., ее боковые края с короткими ресничками. Надкр. с многочисленными желтыми пятнышками.
- 15 (16). Точки в бороздках надкр. неглубокие, их промежутки нежно зернисто-точечные. Прсп. в умеренно густых точках; в ее ср. части промежутки между точками в среднем равны диаметру точек или больше его. Тело шире, темно-бурое, желтый рисунок на надкр. сильно развит (рис. 94, 4). 4.2—4.5. — Нередко . . . . . *M. multipunctatus* F.
- 16 (15). Точки в бороздках надкр. грубые и глубокие, их промежутки грубо зернисто-точечные. Прсп. в густых морщинистых точках; в ее ср. части промежутки между точками меньше диаметра точек. Тело уже, темно-бурое или буро-черное, желтый рисунок надкр. слабее развит. 4—4.5. — Лесная зона . . . . . *M. irroratus* Rtt. (*tschitscherini* Rtt.).
- 17 (14). Верх в длинных торчащих негустых волосках, сильно блестящий. Прсп. рыжая, ее боковые края с длинными ресничками, верх в простых негустых грубых точках. Надкр. с глубокими точечными бороздками, черные с 2 бледно-желтыми перевязями (за основанием и за серединой) и иногда с точкой по бокам. 4—4.5. — Нередко . . . . . *M. fulvicollis* F.
- 18 (1). Верх в очень мелких и густых, едва различимых точках и мелких волосках, матовый. Ржаво-рыжий, голова и надкр. немного темнее; надкр. с 2 рыжими перевязями (на основании и за серединой) (рис. 94, 5) и часто с вершинным пятном. 4—4.5. — Юг лесной зоны и лесостепь; редко . . . . . *M. populi* F.
5. *Tyrphaea* Curt. Тело удлиненно-овальное, слабо выпуклое, нежно точечное.
- 1 (1). Буро-желтый или ржаво-рыжий. 2.5—3. — В погребках, чуланах и т. п., на заплесневелой мякине, гнилых досках и т. п.; обычен . . . . . *T. stercorea* L.

## 60. Сем. CISIDAE

(Сост. Л. В. Арнольди)

Мелкие жуки, развивающиеся в грибах (главным образом древесных) или в разрушенной грибами древесине. Ус. прикреплены под боковым краем почти отвесной головы, с 2—3-чл. булавой. 4-й чл. лапок почти равен остальным вместе взятым. Свыше 250 видов во всех частях света. — В СССР свыше 40 видов.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Ус. 11-чл. с 3-чл. булавой. Верх в зернышках, без точек. Голени не сплюснутые, без зубчиков . . . . . 1. *Hendecatomus* (рис. 93, 3).
- 2 (1). Ус. 8—10-чл. Верх в точках, без зернышек. Голени сплюснутые.
- 3 (8). Ус. 10-чл.
- 4 (7). 3-й чл. ус. длиннее 4-го и почти равен 2-му. Тело обычно в грубых точках.
- 5 (6). Голени простые, без зубчиков, иногда лишь с 1 вершинным зубцом . . . . . 2. *Cis* (рис. 93, 4).
- 6 (5). Голени расширены к вершине, с гребнем зубчиков по наружному краю. Лапки вкладываются в бороздки на голених . . . . . 3. *Xylographus*.
- 7 (4). 3-й чл. ус. не длиннее 4-го и заметно короче 2-го. Голени расширены к вершине, по наружному краю с гребнем зубчиков . . . . . 4. *Rhopalodontus*.
- 8 (3). Ус. 8—9-чл. Голени простые, без зубчиков.
- 9 (12). Ус. 9-чл.
- 10 (11). Булава ус. 2-чл. I стерн. бр. вдвое длиннее II . . . . . 5. *Diphyllocis*.
- 11 (10). Булава ус. 3-чл. I стерн. бр. немного длиннее II . . . . . 6. *Ennearthron*.
- 12 (9). Ус. 8-чл. с 3-чл. булавой. Голени расширены к вершине, по наружному краю с зубчиками . . . . . 7. *Octotemnus*.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CISIDAE

1. *Hendecatomus* Mel. — В СССР 1 вид.

- 1 (1). Цилиндрический, сильно выпуклый; верх в зернышках. Темно-бурый в тонких золотистых волосках. Голова впереди глаз с лопастевидными расшире-

ниями над основанием ус. 4—5. — Лесная зона; в гнилой древесине и трутовиках . . . . . *H. reticulatus* Hbst.

2. *Cis* Latr. В трутовиках на различных древесных породах. — В СССР более 30 видов.

- 1 (6). Надкр. с б. м. явственными рядами волосков и почти всегда с явственными точечными бороздками.
- 2 (3). Очень мелкий вид (1.5). Тело вытянутое, уплощенное. Надкр. более чем вдвое длиннее своей общей ширины; их бороздки явственно углублены. — Зап. лесной зоны; в ходах короедов *Cryphalus* . . . . . *C. elongatulus* Gyll.
- 3 (2). Крупные (1.8—2.3). Тело выпуклое, менее вытянутое. Надкр. менее чем вдвое длиннее своей общей ширины; их бороздки лишь намечены или очень тонкие.
- 4 (5). Более удлиненный, прсп. едва поперечная. Бороздки надкр. тонкие, но явственные, с рядами точек в них; волоски надкр. образуют правильные ряды, при осмотре в профиль явственно отстоящие. 2—2.3. — Юг лесной зоны, Кавказ . . . . . *C. pubescens* Dej. (*striatulus* Mel.).
- 5 (4). Короткий и коренастый, прсп. явственно поперечная. Бороздки надкр. слабые, обычно лишь намечены; ряды волосков также лишь намечены, а между ними имеется опушение из очень коротких чешуйковидных волосков. 1.8—2.3. — Сев. и ср. полоса . . . . . *C. comptus* Gyll.
- 6 (1). Надкр. без различимых рядов волосков, с точечными бороздками или чаще без них.
- 7 (12). Верх кажется голым, волоски различимы только при сильном увеличении. Точки на надкр. двух размеров — крупные и мелкие. Тело рыжее или каштановое.
- 8 (9). Более крупные точки на надкр. грубые и глубокие, образуют резкие продольные полосы. 1.5. — Зап., Кавказ . . . . . *C. lineatocribratus* Mel.
- 9 (8). Более крупные точки на надкр. плоские, расположены беспорядочно.
- 10 (11). Пер. углы прсп. заострены и вытянуты вперед. 1.8—2 . . . . . *C. nitidus* Hbst.
- 11 (10). Пер. углы прсп. притупленные или округленные, не вытянуты вперед. 2—2.2. — Сев. и ср. полоса, Кавказ . . . . . *C. jacquemarti* Mel.
- 12 (7). Верх надкр. по меньшей мере в пыльцевидных волосках, различимых и при небольшом увеличении (до 10×).
- 13 (22). Надкр. в неравномерных по размеру точках, из которых более крупные иногда не очень ясные; точки никогда не образуют правильных рядов, но иногда ряды намечены.
- 14 (17). Диск прсп. с неглубокими вдавлениями; волоски на нем расположены неравномерно. Боковые края прсп. широко распластаны.
- 15 (16). Бока прсп. по краю почти без ресничек. Волоски наверху тела очень короткие, чешуйковидные, с медным отливом. Надкр. менее чем вдвое длиннее общей ширины; большие точки на них местами собраны в ряды, а промежутки между ними почти килевидные. 2.8—3.5. — На видах *Polyporus*; часто . . . . . *C. boleti* Scop.
- 16 (15). Бока прсп. с явственными ресничками. Волоски верхней стороны белые, короткие, щетинковидные, хорошо различимы в профиль. Надкр. почти вдвое длиннее своей общей ширины. Крупные точки на надкр. никогда не образуют рядов. 3—3.5. — Лесная зона . . . . . *C. setiger* Mel.
- 17 (14). Диск прсп. равномерно выпуклый, самое большее против щитка с 2 очень неясными пологими вдавлениями; волоски на нем расположены равномерно.
- 18 (19). Бока прсп. довольно широко распластаны и отогнуты, сверху полностью видимы; без ресничек. Верх в очень мелких чешуйковидных светлых волосках. Крупные точки на надкр. самое большее кое-где образуют очень неявные ряды. Прсп. перед щитком с 2 уплощенными вдавлениями. Желто-бурый. 2.5—2.8 . . . . . *C. micans* F.
- 19 (18). Бока прсп. узко окаймлены, не отогнуты, сверху видны полностью.
- 20 (21). Пер. край прсп. у ♂ без зубцов, ее бока без явственных ресничек. Надкр. с уплощенными, но заметными рядами точек. Верх в тонких, прилегающих, очень коротких, медно-блестящих чеш. Вытянутый, слабо выпуклый, бурый или желто-бурый. 2—2.3. — В сухих трутовиках . . . . . *C. hispidus* Gyll.
- 21 (20). Пер. край прсп. и наличник у ♂ каждый с 2 зубцами. Надкр. без точечных рядов. Волоски верха желтые, прилегающие, на надкр. кое-где образуют ряды. 1.3—1.8. — Зап. . . . . *C. quadridens* Mel.
- 22 (13). Надкр. сплошь равномерно и однообразно пунктированы, без следов рядов точек.
- 23 (34). Уплощенный боковой край прсп. виден сверху на всем протяжении.
- 24 (25). Верх матовый, в очень густой пунктировке, в очень коротких чешуйковидных волосках. Прсп. сильно поперечная, с явственно углубленной срединной линией;

- ее бока очень резко окантованы и отогнуты; пер. край у ♂ округлен, без зубцов. Тело коренастое, черное или черно-бурое. 1.6—2.2. — Юго-зап., Кавказ . . . *C. fissicollis* Mel.
- 25 (24). Верх блестящий, одноцветно черный или бурый.
- 26 (33). Боковой край прсп. без ресничек.
- 27 (32). Тело длинноовальное. Прсп. у обоих полов простая.
- 28 (31). Волоски верха едва различимы, почти пыльцевидные, имеются только в точках. Основание прсп. резко окантовано.
- 29 (30). Пер. углы прсп. при осмотре сверху кажутся прямыми, на вершине закруглены, не выступают. Тело умеренно выпуклое, бока прсп. слегка закруглены. 2—3. — На стволах и под корой мертвых лиственных деревьев, в особенности на ольхе . . . *C. alni* Gyll. (*betulae* Zett.).
- 30 (29). Пер. углы прсп. при осмотре сверху вытянуты над глазами в острие. Тело сильно вытянутое, бока прсп. почти прямолинейные. 2.2—2.8. — Зап., Кавказ . . . *C. perrisi* Ab.
- 31 (28). Верх в явственных густых серых чешуйковидных волосках. Прсп. обычно с более светлыми краями; ее бока спереди сильно округленно сужены; основание очень неявственно окантовано. 2—3. — Редок . . . *C. lucasi* Ab.
- 32 (27). Тело короткое. Прсп. поперечная, ее пер. углы (при осмотре сверху) выдаются вперед; ее пер. край и наличник у ♂ с 2 зубцами каждый. Черный или бурый, верх в пыльцевидных волосках. 2—2.8. — Сев.-зап. . . *C. bidentatus* Ol.
- 33 (26). Боковой край прсп. с ресничками. Тело длинноовальное, желто-бурое, волоски очень короткие, только на задн. скате надкр. приподнятые, желтоватые. Блестящий, в б. м. густых точках. 2.0. — Зап., Кавказ . . . *C. festivus* Gyll.
- 34 (23). Боковой край прсп. сверху не виден.
- 35 (40). Боковой край прсп. с тонкими ресничками.
- 36 (37). Верх, в особенности надкр., в очень коротких, почти прилегающих желтых или серых волосках, которые при осмотре в лупу не кажутся отстоящими. Прсп. сильно выпуклая, на боках закругленная, посередине (особенно у ♂) почти шире надкр. Желто-бурый, почти матовый. 1.8—2. — Лесная зона, Кавказ . . . *C. fagi* Waltl (*castaneus* Mel.).
- 37 (36). Верх в довольно длинных волосовидных чеш. или с явственно отстоящими щет. (см. сбоку!).
- 38 (39). Тело цилиндрическое. Бока прсп. почти прямые, слабо закруглены; прсп. с тупыми, резко окантованными задн. углами; пер. углы почти прямые. Верх одноцветный, черный или бурый. Шов надкр. на задн. скате едва углублен, без пришовной бороздки. Надкр. более чем вдвое длиннее прсп. 2.2—2.8. — Лесная зона . . . *C. punctulatus* Gyll.
- 39 (38). Тело удлинено-овальное. Бока прсп. сильно закруглены, все ее углы широко округленные. Двухцветный: тело черное или бурое, надкр. желто-рыжие с более темным боковым краем. Шов надкр. на задн. скате углублен и имеет слабые пришовные бороздки. 1.5—2 . . . *C. bidentulus* Rosenh.
- 40 (35). Боковой край прсп. без ресничек. Верх в очень коротких чешуйковидных или пыльцевидных волосках.
- 41 (42). Крупнее (1.5—2). Пер. край наличника у ♂ выступает вперед в виде вырезанной сверху пластинки; пер. край прсп. ♂ с 2 зубчиками. Верх в густых умеренно крупных точках. Бурый. — Зап., центр . . . *C. fissicornis* Mel.
- 42 (41). Мельче (0.9—1.2). Пер. край наличника у ♂ с 2 зубчиками. Тело черное, матовое, в пыльцевидных волосках. — Прикарпатье . . . *C. bicornis* Mel.

### 3. *Xylographus* Mel. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Короткий, цилиндрический, выпуклый, в густых точках и негустых торчащих волосках. Надкр. с исчезающей сзади густоточечной пришовной бороздкой. Черно-бурый, ус. и ноги желтые. 2.0. — Закавказье, возможен в Крыму. В трутовиках на дубе . . . *X. bostrychoides* Duf.

### 4. *Rhopalodontus* Mel. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Верх в очень коротких желтых чешуйковидных волосках, не образующих на надкр. рядов, мелко и густо пунктирован, блестящий. Наличник ♂ спереди с 2 бугорками. Черно-бурый или рыжий, ус. и ноги желтые. 1—1.3 . . . *Rh. fronticornis* Pz.
- 2 (1). Верх в длинных приподнятых волосках. Надкр. в густых сильных точках, у шва почти отсутствующих; точки на прсп. заметно меньше. Черный, надкр. светлее, ус. и ноги желтые. 1.7—2.2 . . . *Rh. perforatus* Gyll.

5. *Diphyllocis* Rtt.

- 1 (1). Очень маленький, цилиндрический, матово-черный в очень мелких желтоватых волосках; надкр. слабо блестящие. 1.2. — Прикарпатье; живут в ходах *Cryphalus* . . . . . *D. opaculus* Rtt.

6. *Ennearthron* Mel. — 5 видов (в СССР 6).

- 1 (4). Волоски на надкр. собраны в б. м. явственные продольные ряды.  
 2 (3). Надкр. с довольно длинными торчащими белыми или желтоватыми волосками, образующими правильные ряды. Тело параллельное, черное, ус. и ноги желтые. Наличник ♂ с 2 острыми бугорками. 1—1.3. — Часто . . . . . *E. affine* Gyll.  
 3 (2). Надкр. с очень короткими желтыми чешуйковидными волосками, собранными в не очень явственные ряды. Тело несколько сужено кпереди. Ржаво-красный или рыжий. Наличник и пер. край прсп. ♂ с 2 зубчиками каждый. 1.4—1.9 . . . . . *E. cornutum* Gyll.  
 4 (1). Волоски на надкр. не образуют рядов, они очень мелкие, пыльцевидные. Бока прсп. сильно закруглены. Красно-бурый. 1.5—1.7. — Лесная зона . . . . . *E. laricinum* Mel.

7. *Octotemnus* Mel.

- 1 (2). Мандибулы ♂ не увеличены, как и у ♀. Тело удлинено-овальное. Каштановый, ус. и ноги желтые. 1.3—1.8. — Зап., центр.; часто . . . . . *O. glabriculus* Gyll.  
 2 (1). Мандибулы ♂ сильно выступающие, сверху с рожками или зазубренные, у ♀ простые. Тело параллельностороннее, рыжее. 2—2.5. — Довольно редко . . . . . *O. mandibularis* Gyll.

## 61. Сем. COLYDIIDAE — УЗКОТЕЛКИ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Небольшие (не более 7.0) удлиненные жуки. Живут б. ч. под корой и в древесине, часто в ходах короедов и других насекомых; некоторые роды — в почве. Жуки и лич. б. ч. хищны, некоторые питаются плесневыми грибами и т. п.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

- 1 (34). 1-й чл. ус. не сильно вздут, хотя бы частично прикрыт сверху боковым краем наличника. (Подсем. *Colydiinae*).  
 2 (5). Надкр. в спутанных точках, без бороздок, точечных рядов или ребрышек. Длина не более 2.0.  
 3 (4). Прсп. поперечная, несколько уже надкр., по бокам не окантована. Глаза есть . . . . . 1. *Mugtesoxenus*.  
 4 (3). Прсп. квадратная, не уже надкр., по бокам и на основании тонко окантована. Глаз нет. — 1 вид, *A. brunneus* Gyll., цилиндрический, красно-бурый, 1.5—2; под большими камнями, в погребках и т. п.; не часто . . . . . 2. *Aglenus* Er.  
 5 (2). Надкр. с точечными рядами, бороздками, ребрышками или рядами бугорков. Длина обычно более 2.0.  
 6 (9). Голова над глазами с резкими килем, лоб с 2 ямками. Все промежутки надкр. килевидные.  
 7 (8). Ус. 10-чл. с 1-чл. булавой. Боковой край прсп. загнут кверху, вдоль него идет глубокая и широкая бороздка, ср. часть прсп. с 2 неглубокими вдавлениями. — 1 вид, *P. terebrans* Ol., ржаво-бурый, блестящий, 3—5; юго-зап. и центр; редко . . . . . 3. *Ruspomagus* Er.  
 8 (7). Ус. 8-чл. с 1-чл. притупленной булавой. Боковой край прсп. тонко окантован, ср. часть с 2 глубокими вдавлениями. — 1 вид, *D. sulcicollis* Germ., черный, матовый, 4—5.5; Закарпатье, Кавказ; нередко . . . . . 4. *Dechomus* J.-Duv.  
 9 (6). Голова над глазами без килей; иногда глаза редуцированы. Обычно не все промежутки надкр. килевидные.  
 10 (13). Глаза впереди с выемкой, крупные. Тело цилиндрическое, длинное, сверху голое.  
 11 (12). Прсп. со срединной бороздкой и с каждой стороны с продольной линией. Надкр. с ребрышками на чередующихся промежутках . . . . . 5. *Colydium*.  
 12 (11). Прсп. с 4 продольными вдавлениями. Надкр. без килей, с точечными бороздками. — 1 вид, *A. trisulcum* Geoffr., буро-красный, 4.5—6.5; ср. полоса и юг; под корой вязов в ходах *Scolytus*; редко . . . . . 6. *Aulonium* Er.

- 13 (10). Глаза впереди без выемки; иногда отсутствуют. Верх обычно со щет. и волосками.  
 14 (15). Глаз нет. Прсп. длиннее своей ширины, с 3 продольными киями и грубыми зернистыми точками . . . . . 7. *Langelandia*.  
 15 (14). Глаза есть.  
 16 (19). Ус. толстые, цилиндрические или веретеновидные, без булавы, с чешуйчатыми волосками и загнутыми щет.  
 17 (18). Надкр. удлиненные, с 9 рядами грубых точек и 3 продольными киями. Прсп. не сердцевидная, кпереди суженная . . . . . 8. *Orthocerus*.  
 18 (17). Надкр. короткие и широкие, с сильно выступающими плечами и бугорками на спине. Прсп. при основании по бокам с вырезками, сердцевидная . . . . . 9. *Corticus*.

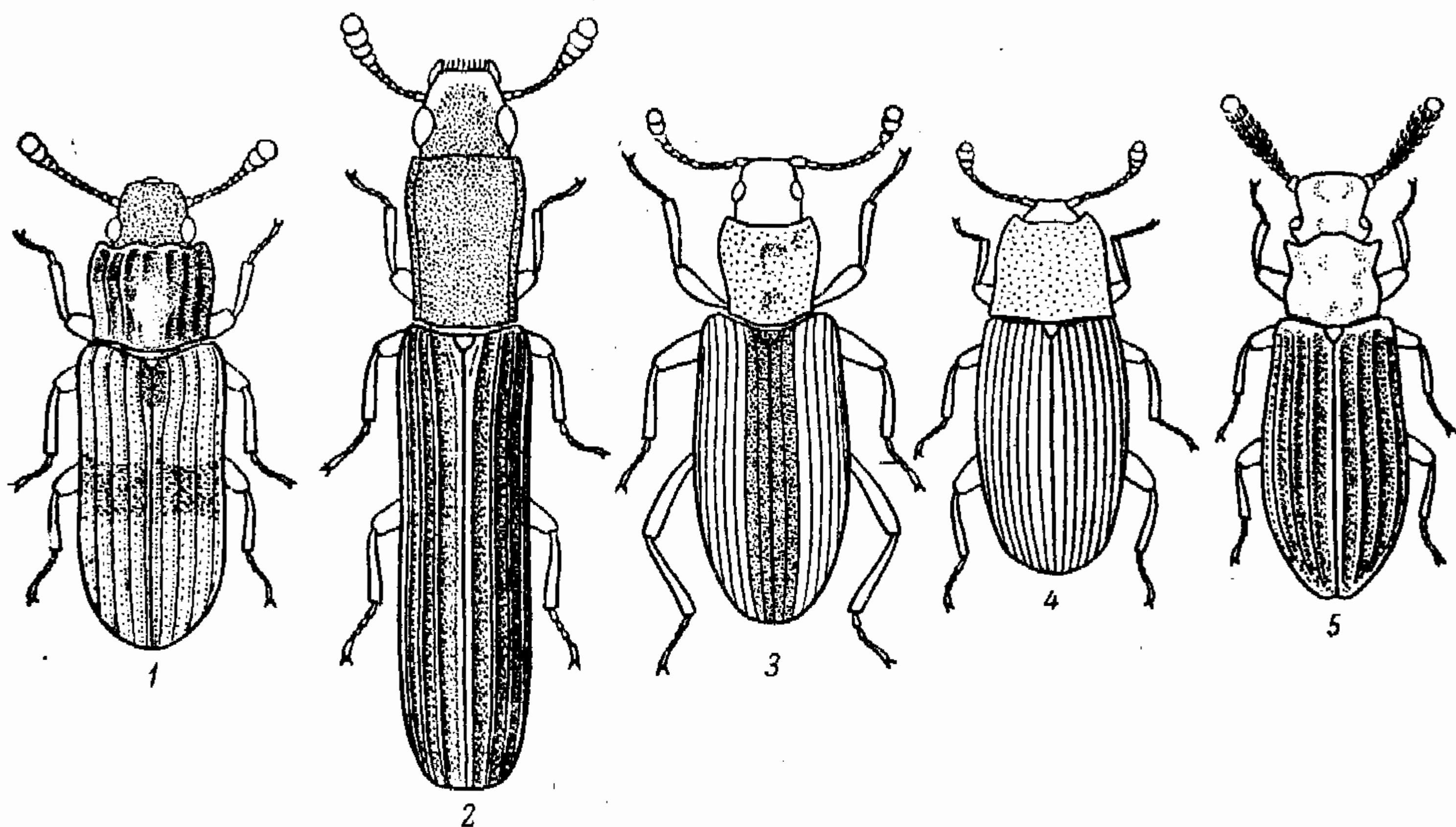


Рис. 95. Узкотелки (*Colydiidae*). (По Рейттеру с изменениями).

1 — *Bitoma crenata*; 2 — *Colydium elongatum*; 3 — *Bothrideres contractus*;  
 4 — *Cerylon*; 5 — *Orthocerus clavicornis*.

- 19 (16). Ус. более тонкие, с явственной булавой.  
 20 (23). Основание ус. удалено от глаза, виски угловидно выступают.  
 21 (22). Боковые края прсп. и надкр. широко распластаны и зазубрены; верх в бугорках. — 1 вид, *E. exsculptae* Germ., черно-бурый, грубо скульптурированный, 4—6; Крым, Кавказ; под корой . . . . . 10. *Endophloeus* Eg.  
 22 (21). Боковые края прсп. и надкр. узко окантованы, мелко зазубрены; верх без бугорков. — 1 вид, *D. subterranea* Guer, темно-бурый, ус. и ноги ржаво-рыжие, верх в тонких щет., 2—2.8; юго-зап.; в лесной подстилке . . . . . 11. *Diodesma* Latr.  
 23 (20). Основание ус. не удалено от глаза, виски не выступают.  
 24 (25). Голова и прсп. с грубо зернистой пунктировкой. Задн. тазики широко расставлены. Тело короткое и широкое. — 1 вид, *C. pictus* Sturm, бурый, матовый, в темных чеш. и пятнах светлых волосков, основание и вершина надкр. ржаво-красные, 2.3—3; юго-зап.; в подстилке; редко . . . . . 12. *Coxelus* Latr.  
 25 (24). Голова и прсп. без зернистой пунктировки, иногда с киями. Задн. тазики сближены.  
 26 (31). Все промежутки надкр. одинаковые, ровные.  
 27 (28). Ус. 11-чл. с 2-чл. булавой. Надкр. с короткой прищитковой бороздкой. Тело широкое, слабо выпуклое. — 1 вид, *C. marginatus* Latr., черно-бурый, слабо блестящий, ус., ноги и края прсп. и надкр. ржаво-рыжие, верх в коротких щет., 3—5; юго-зап.; под корой дубов; не часто . . . . . 13. *Colobicus* Latr.  
 28 (27). Ус. 10-чл. с 1-чл. булавой. Надкр. без прищитковой бороздки.  
 29 (30). Прсп. без ямок. Глаза плоские. Надкр. с рядами коротких торчащих щет. . . . . 14. *Synchita*.  
 30 (29). Прсп. в плоских ямках. Глаза выпуклые. Надкр. с рядами коротких прилегающих волосков. — 1 вид, *C. variegatus* Hellw., черный или черно-бурый,

- надкр. с 4—5 пятнистыми зубчатыми перевязями из более светлых волосков, ус. и ноги ржаво-рыжие, 2.2—3.5; юго-зап.; под корой буков; редко . . . . . 15. *Cicones* Curt.
- 31 (26). Чередующиеся промежутки надкр. килевидно приподняты. Прищитковая бороздка намечена. Ус. 11-чл.
- 32 (33). Прсп. с каждой стороны с 2 острыми киями. Ус. с 2-чл. булавой. — 1 вид, *B. crenata* F. (рис. 95, 1), черный, надкр. красные с узким черным швом и черной перевязью посередине (редко одноцветно красные или черные), ус. и ноги ржаво-рыжие, 2.6—3.5; под корой и в сухих трутовиках; часто . . . . . 16. *Bitoma* Hbst.
- 33 (32). Прсп. без острых килей. Ус. с 3-чл. булавой. — 1 вид, *L. jelskii* Wank., буро-черный, матовый, ус. и ноги рыжие, 2.5—3.2; лесная зона; под корой елей в ходах *Polygraphus* и др.; не часто . . . . . 17. *Lado* Wank.
- 34 (1). 1-й чл. ус. шаровидно утолщен, его основание не прикрыто боковым краем лба. Верх обычно голый. (Подсем. *Ceryloninae*).
- 35 (42). Прсп. в пер. углах без усиковых ямок. Пгр. без горловой лопасти.
- 36 (39). Пер. тазики широко расставлены.
- 37 (38). Бока прсп. не окантованы. Прсп. заметно уже надкр., к основанию сужена, посередине с продольным вдавлением. — 1 вид, *B. contractus* F. (рис. 95, 3), ржаво-красный, шов надкр. затемнен, килевидно приподнят, 3—5; в мертвых тополях, ивах и др.; в ходах *Anobiidae*; не часто . . . . . 18. *Bothrideres* Eg.
- 38 (37). Бока прсп. очень тонко окантованы. Прсп. не уже надкр., к основанию не сужена, шов не приподнят. 1.8—2.5 . . . . . 19. *Cerylon* (рис. 95, 4).
- 39 (36). Пер. тазики сближены. Бока прсп. явно окантованы. Прсп. не уже надкр.
- 40 (41). Глаза есть. Тело вытянутое, цилиндрическое, прсп. длиннее своей ширины. — 1 вид, *O. cylindricus* Pz., ржаво-рыжий, в грубых точках и тонких волосках, 2.8—3.4; юго-зап.; на дубе в ходах *Xyleborus* и др.; редко . . . . . 20. *Oxylaemus* Eg.
- 41 (40). Глаз нет. Тело уплощенное, прсп. не длиннее своей ширины, окраска желтая или рыжая. 1.5—2. — Живут под большими камнями и т. п. Возможно нахождение представителей рода на юге СССР . . . . . 21. *Anommatus* Wesm.
- 42 (35). Прсп. в пер. углах с крупными усиковыми ямками. Пгр. с округлой горловой лопастью, закрывающей снизу ротовые части. Тело маленькое, коротко-овальное. — Возможно нахождение 1 вида, *M. ovalis* Beck.; ржаво-красный, 1.2—1.4; в запасах продуктов тропического происхождения . . . . . 22. *Murmidius* Leach.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. COLYDIIDAE

1. *Murgessoxenus* Chevг. Тело маленькое, уплощенное. — В СССР 3 вида.
- 1 (2). Наибольшая ширина прсп. в пер. четверти. Смоляно-черный, надкр. светлее, прищитковая часть затемнена. 1.3—1.6. — В муравейниках *Formica*; иногда в массе . . . . . *M. subterraneus* Chevг.
- 2 (1). Наибольшая ширина прсп. близ середины. Ржаво-красный, бр. черное. 1.7—2. — Ср. полоса, юг. В гниющих растительных веществах; редко . . . . . *M. varogariogum* Guer.
5. *Colydium* F. Тело очень узкое и длинное, цилиндрическое, черное, блестящее, ус. и ноги ржаво-красные. Под корой лиственных деревьев.
- 1 (2). Булава ус. втрое шире жгутика. Прсп. в 1.5 раза длиннее своей ширины. Обычно одноцветно черный. 5—7. — Юг, кроме юго-вост. Б. ч. под корой бука; не часто . . . . . *C. elongatum* F. (рис. 95, 2).
- 2 (1). Булава ус. вдвое шире жгутика. Прсп. почти вдвое длиннее своей ширины. Основание надкр. ржаво-красное. 4.5—6. — Юго-зап., Кавказ. Б. ч. под корой дуба; редко . . . . . *C. filiforme* F.
7. *Langelandia* Aubé. Матово-черные слепые представители рода известны в Крыму и на Кавказе, попадаются под большими камнями. Видовой состав изучен недостаточно.
8. *Orthocerus* Latr. Тело матово-черное в тонких серых волосках; ус. веретенообразные, в прилегающих чеш. и торчащих волосках. Жуки в песчаных местах, под камнями, мхом и т. п.
- 1 (2). Ус. очень толстые, их наиболее толстое место посередине, к вершине сужены. Прсп. с широкой срединной бороздкой. 2-е и 3-е ребра надкр. сливаются да



- леко от вершины. 3.2—5. — Кроме крайнего юга; нередко . . . . . *O. clavicornis* L. (рис. 95, 5).  
 2 (1). Ус. толстые, с 3-го по 9-й чл. почти одинаковой ширины. Прсп. с узкой срединной бороздкой. 2-е и 3-е ребра надкр. сливаются перед самой вершиной. 2.5—4. — Зап. и ср. полоса; редко . . . . . *O. crassicornis* Er.

9. *Corticus* Latr. Тело широкое, выпуклое, грубо скульптурировано. Под камнями, под сухой корой и т. п.

- 1 (2). Боковой край прсп. простой. Основание надкр. прямое. Буро-черный, матовый. 3—4. — Карпаты . . . . . *C. (s. str.) tuberculatus* Germ.  
 2 (1). Боковой край прсп. трехлопастный. Надкр. с косо срезанными плечами. Буро-черный, матовый. 3.5—4.5. — Крым, Кавказ . . . . . *C. (Horrimantus) tauricus* Schauf.

14. *Synchita* Hellw. Тело уплощенное, параллельное. Живут под отмершей древесной корой. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Прсп. шире своей длины, сверху она нежно морщинистая. Темно-бурый, голова и прсп. обычно темнее, надкр., ус. и ноги светлее. 2.5—4. — Кроме крайнего сев.; нередко . . . . . *S. humeralis* F  
 2 (1). Прсп. квадратная, сверху в густых грубых неглубоких точках. Одноцветный, ржаво-красный, почти матовый. 2.2—3. — Юго-зап., Кавказ; редко . . . . . *S. mediolanensis* Villa

19. *Cerylon* Latr. Тело уплощенное, параллельное. Жуки живут под корой; уничтожают различных короедов. — 7 видов<sup>1</sup> (в СССР до 12).

## 62. Сем. OEDEMERIDAE — УЗКОКРЫЛКИ

(Сост. Л. Н. Медведев)

Голова без шеевидной перетяжки, ус. прикреплены на лбу. Прсп. не окаймлена по бокам. Пер. тазиковые впадины назад открыты. Надкр. со следами продольных жилок. Тело узкое, удлиненное, с мягкими покровами. Жуки встречаются преимущественно на цветущих растениях, лич. в гнилой древесине и побегах травянистых растений. — Около 30 видов (в СССР более 60).

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Голова между сильно выемчатыми глазами с бугорками, на которых причленены ус. . . . . 1. *Calopus*.  
 2 (1). Голова между слабо выемчатыми глазами без бугорков, ус. прикреплены перед самыми глазами или на некотором расстоянии.  
 3 (6). Пер. голени с 1 шпорой. Ус. ♂ 12-чл., ♀ 11-чл.  
 4 (5). Надкр. между швом и боковым краем с 4 продольными жилками . . . 2. *Nacerda*.  
 5 (4). Надкр. с 3 жилками . . . . . 3. *Anoncodes*.  
 6 (3). Пер. голени с 2 шпорами. Ус. ♂ и ♀ 11-чл.  
 7 (16). Последний чл. челюстных щуп. топовидный. Надкр. с 4 жилками, иногда слабо развитыми.  
 8 (9). 2-й и 3-й чл. задн. лапок с войлочной подошвой. Тело широкое и толстое, расширено кзади . . . . . 4. *Ditylus*.  
 9 (8). Только 3-й чл. задн. лапок с войлочной подошвой. Тело стройное, узкое.  
 10 (11). Вершины мандибул с 1 острием. Глаза с выемкой. Окраска не металлическая . . . . . 5. *Dolichopyga*.  
 11 (10). Вершины мандибул с 2 остриями.  
 12 (13). Промежуток между глазами такой же ширины, как и промежуток между основаниями ус. Окраска не металлическая . . . . . 6. *Nacerdochroa*.  
 13 (12). Глаза раздвинуты гораздо шире, чем основания ус. Окраска металлическая.  
 14 (15). Глаза с выемкой; ус. прикреплены перед самыми глазами. Крайняя сбоку жилка надкр. начинается между плечевым бугорком и боковым краем и приближена к последнему . . . . . 7. *Ischnomera*.

<sup>1</sup> Для определения видов см.: E. Reitter. Fauna Germanica. Käfer. 1911, III : 119.

- 15 (14). Глаза без выемки, круглые; ус. отодвинуты от них далеко вперед. Крайняя сбоку жилка надкр. начинается на плечевом бугорке и отодвинута на боковой край . . . . . 8. *Chrysanthia*.
- 16 (7). Последний чл. челюстных щуп. узкий, цилиндрический. Надкр. с 3 жилками, из которых внутренняя укорочена . . . . . 9. *Oedemera*.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. OEDEMERIDAE

#### 1. *Calopus* F.

- 1 (1). Узкий, бурый, в мелких волосках, глаза сближены на затылке. Прсп. уже надкр., в частых точках. Ус. ♂ сильно пильчатые, у ♀ гораздо тоньше. 18—20. — В сухой сосновой древесине. На юг до степей . . . *C. serraticornis* L.

#### 2. *Nacerda* Steph.

- 1 (1). Красно-желтый, вершины надкр. черные; большая часть низа и часто задн. бедра черноватые. 9—13. — Лич. в старой древесине, в сырых местах; обычен на морских побережьях . . . . . \*Жук свайный — *N. melanura* L.

#### 3. *Anoncodes* Dup. Прсп. у ♀ красно-желтая, у ♂ темная. — В СССР до 10 видов.

- 1 (2). Надкр. у ♀ явственно, у ♂ сильно сужены кзади; шов искривленный и назад расходящийся. Надкр. желтые, у ♂ обычно с темным боковым краем, у ♀ с черной вершиной. Пер. бедра ♂ утолщены, с 2 зубчиками. Бр. ♀ желтое. 10—15 . . . . . *A. adusta* Pz.
- 2 (1). Надкр. у ♀ почти параллельные, у ♂ слабо суженные кзади; шов прямой.
- 3 (6). Надкр. желтые, у ♂ с темным боковым краем, у ♀ с затемненной вершиной; иногда темный рисунок сильно развит, но шов остается светлым.
- 4 (5). Ср. бедра ♂ с длинным отростком на вершине. Бр. ♀ черное. 8—12 . . . . . *A. ustulata* F.
- 5 (4). Ср. бедра ♂ без отростка. Бр. ♀ желтое. 8—12 . . . . . *A. rufiventris* Scop.
- 6 (3). Надкр. одноцветно металлические, редко с желтым пятном под плечом.
- 7 (8). Ноги рыжие с черными коленями. Пятно под плечом и бр. у ♀ желто-рыжие. 12. — Юго-вост. . . . . *A. tschitscherini* Sem.
- 8 (7). Ноги и надкр. одноцветно черные или металлические.
- 9 (10). Черный со слабым металлическим отливом. Ср. голени ♂ за основанием листовидно расширены. У ♀ последний стерн. бр. красно-рыжий. 10—12. — Зап. . . . . *A. fulvicollis* Scop.
- 10 (9). Окраска металлическая. Голени ♂ не расширены.
- 11 (12). У ♂ бедра у вершины и ср. и задн. тазики с зубцом; последний стерн. квадратный, с широкой выемкой, доходящей почти до основания. У ♀ лишь последний стерн. бр. красно-рыжий. 10—12. — Степи . . . . . *A. coarctata* Germ.
- 12 (11). Бедра и тазики ♂ без зубцов, последний стерн. бр. продольный, с узкой выемкой, доходящей до середины. Бр. ♀ сплошь красно-рыжее. 8—12. — Степи и лесостепь . . . . . *A. ruficollis* F.

#### 4. *Ditylus* F.-W.

- 1 (1). Прсп. с глубокой продольной бороздкой, блестящая. Надкр. вдвое шире прсп., матовые. Весь синевато-черный. 14—17. — Сев., центр. Лич. в старой влажной древесине . . . . . *D. laevis* F.

#### 5. *Dolichopyga* Seidl. — 2 вида (в СССР 4).

- 1 (1). Черный или темно-бурый, в густых серых волосках, ус., ротовые части, голени и лапки желтоватые, иногда основание прсп. рыжее. 6.7—9. — Юго-вост. . . . . *D. fucata* Fald.

#### 6. *Nacerdochroa* Rtt. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Одноцветно буровато-желтый, в мелких прилегающих волосках. Надкр. без явственных ребер. 8—13. — Крайний юго-вост. На песчаных пустынных участках; летит на свет . . . . . *N. caspia* Fald.

#### 7. *Ischnomera* Steph. — В СССР до 10 видов.

- 1 (2). Надкр. с 4 сильными продольными ребрами. Серо-зеленый, прсп. желто-красная, с 3 глубокими ямками, бр. темное. 8—12. — Зап., юг . . . . . *I. sanguinicollis* F.

- 2 (1). Надкр. с 4 очень слабыми ребрышками. Прсп. со слабыми вдавлениями. Верх одноцветный, синий или зеленый, со слабым металлическим блеском. 6—8 . . . . . *I. coerulea* L.

8. *Chrysanthia* W. Schm. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Прсп. посредине пер. края с ясной выемкой, с б. м. ясной срединной бороздкой и несколькими поперечными вдавлениями. Верх металлически-зеленый, ноги темнее. 6—8. — Кроме сев. . . . . *Ch. viridissima* L.  
2 (1). Прсп. посредине пер. края без выемки, без срединной бороздки и без вдавлений. Верх металлически-зеленый или синий, пер. бедра и все голени желтые. 5—6 . . . . . *Ch. viridis* W. Schm.

9. *Oedemera* Ol. — 11 видов (в СССР до 25).

- 1 (6). Надкр. желтые. Задн. бедра ♂ сильно вздутые.  
2 (3). Наружная жилка надкр. не сливается с боковым краем. Ноги желтые, вершина задн. бедер, у ♂ часто и голени черноватые. Прсп. у ♂ темно-бронзово-зеленая, у ♀ желтая. Бр. ♀ в большей части желтое. 8—13. — Ср. полоса, юг . . . . . *Oe. podagrariae* L.  
3 (2). Наружная жилка надкр. назад сливается с боковым краем. Прсп. и ноги, как и все тело, бронзово-черные.  
4 (5). Основание и края надкр. черные. Бр. ♀ на боках с довольно широкой желтой каймой. 8—10. — Юг, кроме юго-вост. . . . . *Oe. subulata* Ol.  
5 (4). Надкр. сплошь желтые, реже боковые края буроватые. Бр. ♀ на боках с очень узкой желтой каймой, иногда с желтой вершиной. 8—11 . . . . . *Oe. flavescens* L.  
6 (1). Надкр. синие или зеленые с бронзовым отливом.  
7 (8). Прсп. красно-рыжая. Наружная жилка надкр. не сливается с боковым краем. 7—9 . . . . . *Oe. croceicollis* Gyll. ✓  
8 (7). Прсп. металлически-синяя или зеленая.  
9 (10). Пигидий на вершине с выемкой. Ноги темные. Бр. ♀ по крайней мере на боках желтое. 11—13. — Степи . . . . . *Oe. lateralis* Gebl.  
10 (9). Пигидий без выемки на вершине.  
11 (12). Наружная жилка надкр. не сливается с боковым краем. Бронзовый или бронзово-зеленый, основание ус. и пер. ноги коричнево-желтые. Наличник с продольной бороздкой. 5—9. — Кроме сев. . . . . *Oe. flavipes* F.  
12 (11). Наружная жилка надкр. сливается с боковым краем.  
13 (14). Вершинный чл. ус. сбоку выемчатый. Прсп. гладкая, блестящая. Наружная жилка надкр. сливается с боковым краем у вершины. Задн. бедра ♂ вздутые. Черно-зеленый или черно-синий. 9—12 . . . . . *Oe. tristis* W. Schm.  
14 (13). Вершинный чл. ус. не выемчатый. Прсп. в густых морщинках. Наружная жилка надкр. сливается с боковым краем за серединой.  
15 (16). Задн. бедра ♂ утолщены. Зеленый, редко темно-синий или бронзовый, в густых нежных беловатых волосках. 8—12 . . . . . *Oe. virescens* L. (рис. 96, 1).  
16 (15). Задн. бедра ♂ не утолщены. Темно-зеленый, более явственно опушенный. 5—7 . . . . . *Oe. lurida* Marsh.

63. Сем. ANTHICIDAE — БЫСТЯНКИ

(Сост. Л. Н. Медведев)

Голова за глазами с шеевидной перетяжкой, ус. нитевидные, прсп. не окаймлена по бокам, гораздо уже надкр.; пер. тазиковые впадины открытые, пер. тазики обычно соприкасаются. Тело б. м. цилиндрическое, узкое. Мелкие формы. Лич. живут в гниющих растительных остатках, которыми и питаются. Имаго б. ч. также встречаются в различных растительных остатках (в подстилке, речных наносах и т. п.), а также под камнями, по берегам рек; некоторые виды, особенно *Notoxus*, встречаются на цветах. — Фауна СССР недостаточно изучена.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (14). Шея очень тонкая, в виде стебелька, уже  $\frac{1}{2}$  ширины очень подвижной головы. Глаза цельные, грубо фасетированные.  
2 (3). 3 последних чл. ус. очень сильно удлинены, длиннее остальной части. Задн. тазики соприкасаются. Глаза большие . . . . . 1. *Steropes*.  
3 (2). Ус. без удлиненных чл. Задн. тазики раздвинуты.

- 4 (7). Прсп. вытянута вперед в виде длинного, зазубренного по бокам рога, прикрывающего голову (рис. 96, 2).  
 5 (6). Прсп. перед основанием с поперечной бороздкой. Задн. лапки короче своих голеней. Крл. развиты . . . . . 2. *Notoxus*.  
 6 (5). Прсп. перед основанием без бороздки, но сужена в виде шейки. Задн. лапки длиннее голеней. Крл. недоразвиты . . . . . 3. *Mecynotarsus*.  
 7 (4). Прсп. без роговидного отростка (рис. 96, 3, 4).  
 8 (13). Основание ус. видно сверху. Тело голое или в волосках.  
 9 (10). Прсп. не сужена кпереди, за серединой сильно вдавлена и перетянута. Ус. четковидные . . . . . 4. *Tomoderus*.  
 10 (9). Прсп. впереди с явственным сужением.

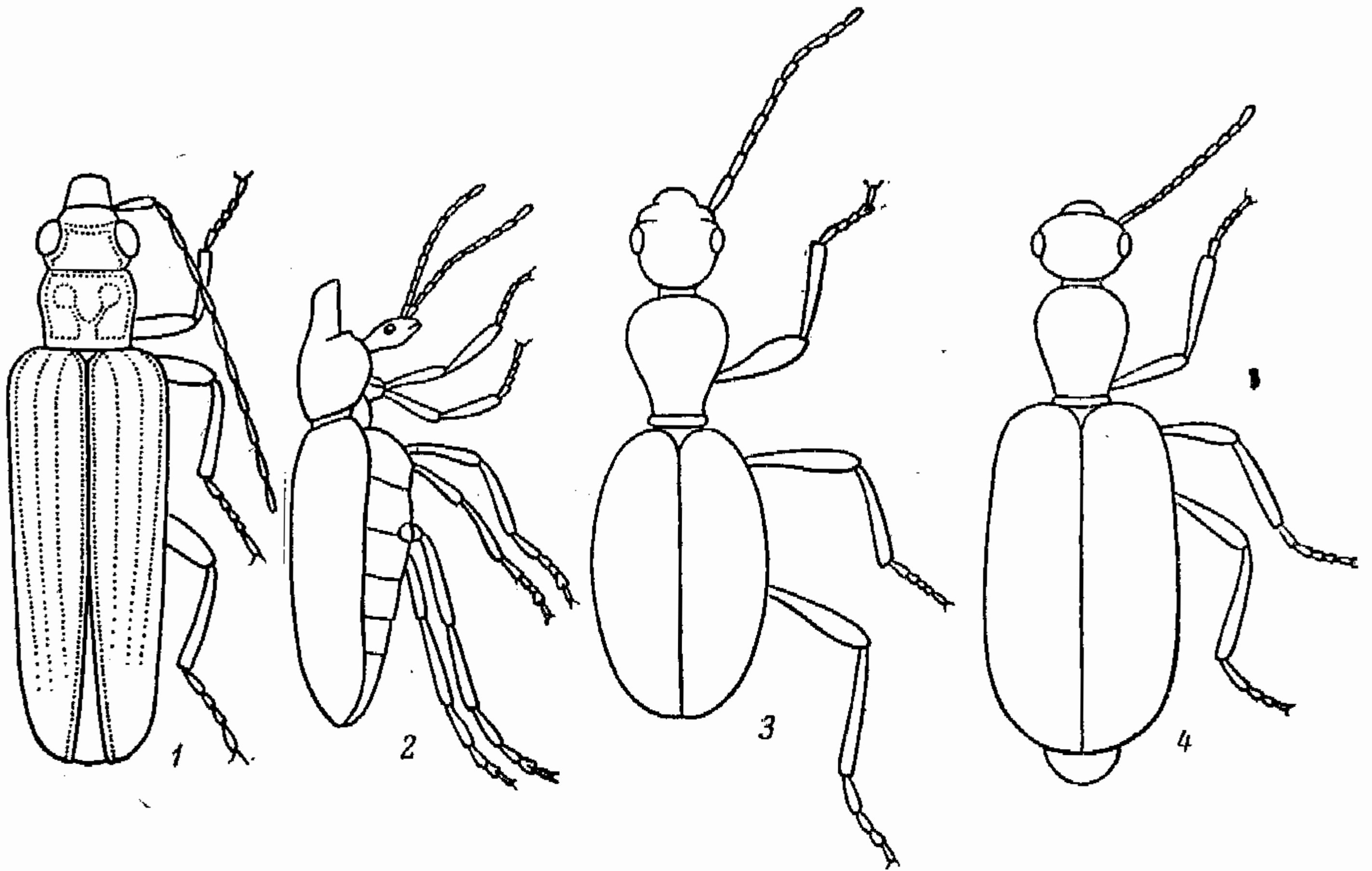


Рис. 96. *Oedemeridae* и *Anthicidae*. (По Кунту и Рейттеру).

1 — *Oedemera virescens*; 2 — *Notoxus*; 3 — *Formicomus*; 4 — *Anthicus*.

- 11 (12). Плечи надкр. округлены (рис. 96, 3). Бедра к вершине булавовидно вздуты, пер. голени у ♂ с зубцом . . . . . 5. *Formicomus*.  
 12 (11). Плечи надкр. явственные, тупоугольные (рис. 96, 4). Бедра слабо и постепенно утолщенные. Прсп. за серединой без перетяжки или со слабой перетяжкой и без поперечного вдавления . . . . . 6. *Anthicus*.  
 13 (8). Основание ус. лежит под боковым краем головы и не видно сверху. Тело, особенно снизу, в очень тонких белых чеш. Голова больше прсп. . . . 7. *Endomia*.  
 14 (1). Шея довольно широкая, примерно на  $\frac{1}{3}$  уже головы. Глаза с выемкой, мелко фасетированные . . . . . 8. *Pedilus*.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. ANTHICIDAE

##### 1. *Steropes* Stev.

- 1 (1). Прсп. сердцевидная, слабо продолговатая. Желтовато-красный, голова темная; у ♂ на надкр. темно-бурое пятно за плечом у бокового края. 6.0. — Степи . . . . . *S. caspius* Stev.

##### 2. *Notoxus* Geoffr. На цветах. — 7 видов.

- 1 (6). Отросток прсп. с явственными зубчиками по бокам. Надкр. буровато-желтые; перевязь за серединой, пятно у щитка и пятно за плечевым бугорком черные, нередко пятна соединены. Голова и прсп. рыжие.  
 2 (5). Отросток прсп. с мелкими зубчиками. Надкр. в многочисленных стоячих волосках. Бр. рыжее. 4—4.5.

- 3 (4). Волоски надкр. очень длинные, почти такой же длины, как и отросток прсп. — Степи . . . . . *N. hirtus* Laf.  
 4 (3). Волоски надкр. более короткие, гораздо короче отростка прсп. . . . . *N. monoceros* L.  
 5 (2). Отросток прсп. с 3 зубцами с каждой стороны. Надкр. в редких, наклоненных назад, полустоячих волосках. Бр. темное. 4.5—5. — Степи . . . . . *N. brachycerus* Fald.  
 6 (1). Отросток прсп. гладкий или слабо зазубренный. Надкр. черные, с 2 буро-желтыми перевязями; черное основание разбито часто на 3 пятна. Низ черный, голова и прсп. темно-бурые. 3.3—3.6. — Степи . . . . . *N. trifasciatus* Rossi.

3. *Mecynotarsus* Laf. Ведут ночной образ жизни. — В СССР 3—4 вида.

- 1 (1). Одноцветно желто-рыжий. 1.7—2. — Крым . . . . . *M. fausti* Seidl.

4. *Tomoderus* Laf.

- 1 (1). Красно-рыжий, глаза черные. Голова поперечная, с короткими висками. 2.4—2.8. — Юг степной зоны, Предкавказье . . . . . *T. compressicollis* Motsch.

5. *Formicomus* Laf. — 1—2 вида.

- 1 (1). Ржаво-рыжий, голова, бр. и большая часть надкр. черные, основание надкр., ус. и вершина задн. бедер бурые; за основанием надкр. узкая светло-красная перевязь, прерванная на шве. 3.8—4.5. — Лесостепь и степь . . . . . *F. pedestris* Rossi.

6. *Anthicus* Pk. На цветах, под камнями. — Свыше 30 трудно различимых видов.

- 1 (2). Все тело и ноги в редких прилегающих и очень длинных торчащих волосках. Черный, ус., голени и лапки рыжие, надкр. за основанием с желтым пятном или перевязью. 2.2—2.6 . . . . . *A. hispidus* Rossi.  
 2 (1). Тело в прилегающих волосках (редко с торчащими, но тогда ноги только в прилегающих волосках).  
 3 (4). Надкр. с короткими прилегающими и длинными торчащими волосками. Черный, задн. край прсп., перевязь за основанием и перевязь за серединой надкр. желто-рыжие. 2.2—2.6. — Юг . . . . . *A. bifasciatus* Rossi.  
 4 (3). Надкр. в однородных прилегающих или слегка приподнятых волосках.  
 5 (6). Голова продолговатая, с сильно суженными назад висками. Тело узкое, бурое, голова черная, надкр. с широкой темной перевязью посередине, основание ус. и бедер, голени и лапки желтые. 2—2.5. — Юг. По берегам солоноватых водоемов . . . . . *A. humilis* Germ.  
 6 (5). Голова поперечно-четырёхугольная или с тупо закругленными назад висками.  
 7 (8). Черный с черно-бурыми ногами. 3—3.5 . . . . . *A. ater* Pz.  
 8 (7). Верх двуцветный.  
 9 (10). Голова и прсп. с грубыми, очень густыми, продолговатыми точками. Надкр. желтые с черным пятном у бокового края за серединой и часто с затемненными швом и боковым краем. 2.8—3.3. — Степи . . . . . *A. gracilis* Pz.  
 10 (9). Голова и прсп. с простыми круглыми точками.  
 11 (12). Пер. голени на вершине с длинным шипом. Буровато-желтый с косым черным пятном за серединой надкр. 3—3.5. — По берегам рек . . . . . *A. bimaculatus* Ill.  
 12 (11). Пер. голени без шипа.  
 13 (14). Надкр. за основанием с плоским поперечным вдавлением и бугровидно приподнятой частью с каждой стороны щитка. Черный или бурый, прсп. красно-бурая, спереди темнее, основание надкр. буро-желтое. 3—3.5 . . . . . *A. floralis* L.  
 14 (13). Надкр. без поперечного вдавления и без приподнятости у щитка.  
 15 (16). Виски параллельные, гораздо длиннее глаз. Черный, голени и лапки рыжие, на надкр. косое плечевое пятно и расширенная на шве перевязь красные. 3—3.5 . . . . . *A. antherinus* L.  
 16 (15). Виски закруглены вместе с задн. краем головы. Ус. желтые.  
 17 (18). 3.5—4.2. Надкр. в очень мелких, прсп. в едва различимых точках. Очень блестящий, черный, прсп. красная, надкр. желтые, общее треугольное пятно на основании, перевязь посередине и вершина черные. — Юг . . . . . *A. nectarinus* Pz.  
 18 (17). 1.7—2.2. Прсп. и надкр. в явственных точках. Буро-желтый или бурый, надкр. желтовато-бурые, к вершине темные, с более светлым плечевым пятном . . . . . *A. flavipes* Pz.

7. *Endomia* Cast.

- 1 (1). Буро-желтый с черноватой головой, в очень густых и довольно грубых точках. 1.8—2. — Юг . . . . . *E. tenuicollis* Rossi.

8. *Pedilus* Fisch. На растениях. — В СССР 16 видов.

- 1 (4). Прсп. рыжая или желтая. Верх в крупной густой пунктировке.  
 2 (3). Ноги, ус. и бр. черные. 5—5.2. — Крым . . . . . *P. weberi* Rtt.  
 3 (2). Ноги, 1—2-й чл. ус. и вершина бр. желтые. 5.2. — Юг УССР . . . . . *P. rubricollis* Motsch.  
 4 (1). Прсп. черная. Верх в мелкой пунктировке.  
 5 (6). Ноги желтые. Голова и прсп. без явственных точек. 7.1. — Южн. Урал . . . . . *P. laevicollis* Rtt.  
 6 (5). Ноги черные. Голова и прсп. в мелких точках, наличник почти гладкий, блестящий. 5—5.6. — Юго-вост. . . . . *P. fuscus* Fisch.

64. Сем. ADERIDAE (*Hylophilidae*)

(Сост. Л. Н. Медведев)

Голова плотно прилегает к пргр., 1-й чл. задн. лапки почти вдвое длиннее прочих вместе взятых, предпоследний чл. очень мал и спрятан между лопастями предыдущего чл. Мелкие формы. Под корой и опавшей листвой деревьев. — В СССР 2 рода и около 12 видов.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Голова отвесная, до глаз входящая в пргр., сверху едва заметная. Глаза сильно выемчатые . . . . . 1. *Phytobaenus*.  
 2 (1). Голова покатая, с ясными висками и с перетяжкой за ними, сверху хорошо видимая. Глаза слабо выемчатые . . . . . 2. *Aderus* (рис. 97, 5).

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. ADERIDAE

1. *Phytobaenus* R. Sahlb.

- 1 (1). Черный, в мелких серых волосках; удлиненное пятно за плечом и перевязь перед вершиной надкр. желтовато-белые. 2—3. — Лесная и лесостепная зоны; редок . . . . . *Ph. amabilis* R. Sahlb.

2. *Aderus* Westw. (*Hylophilus* Berth.). — 7 видов (в СССР до 10).

- 1 (6). Виски короткие, уже ширины глаз.  
 2 (3). 2—5-й чл. ус. одинаковой или почти одинаковой длины. Буро-желтый; голова, прсп., шов и боковой край надкр. обычно черноватые. 1.8—2. — Юг. В гниющих листьях . . . . . *A. pruinatus* Ksw.  
 3 (2). 2—5-й чл. ус. неодинаковой длины.  
 4 (5). 3-й чл. ус. гораздо короче 4-го, равен 2-му. Буро-желтый, прищитковое пятно и перевязь за серединой надкр. более темные и лишены волосков. 1.3—2. — Кроме сев. Под корой, в гнилых листьях и древесине . . . . . *A. populneus* Pz.  
 5 (4). 3-й чл. ус. длиннее 2-го и 4-го. Черно-бурый до светло-бурого, в равномерных волосках, надкр. ржаво-бурые. У ♂ глаза очень большие и ус. почти достигают длины тела. 2—3 . . . . . *A. rugmaeus* Deg. (*oculatus* Gyll.).  
 6 (1). Виски почти такой же длины, как и поперечник глаз. 3-й чл. ус. длиннее 2-го и 4-го. Черный в серых волосках, основание ус., щуп. и ноги рыжие, задн. ноги б. м. затемнены. 2.5. — Лесная и лесостепная зоны . . . . . *A. nigrinus* Germ.

65. Сем. РYTHIDAE — ТРУХЛЯКИ

(Сост. Л. Н. Медведев)

Голова без шеевидной перетяжки, б. м. вытянута в гтр.; ус. прикреплены на щеках, по бокам головы. Пер. тазиковые впадины назад открыты. Прсп. не окаймлена по бокам. Разнообразные по форме, мелкие или средней величины жуки, встречаются б. ч. в отмирающей древесине, некоторые на цветах (*Mycterus*). Жуки и лич. хищны, некоторые истребляют лич. короедов. — Около 18 видов (для фауны СССР известно 22 вида).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (12). Надкр. с точечными бороздками или рядами точек. Ког. и лапки простые. Тело голое.
- 2 (3). Тело крупное, не менее 7.0, сильно уплощенное. Надкр. с бороздками. Прсп. по бокам с продольными вдавлениями . . . . . 1. *Pytho* (рис. 97, 1).

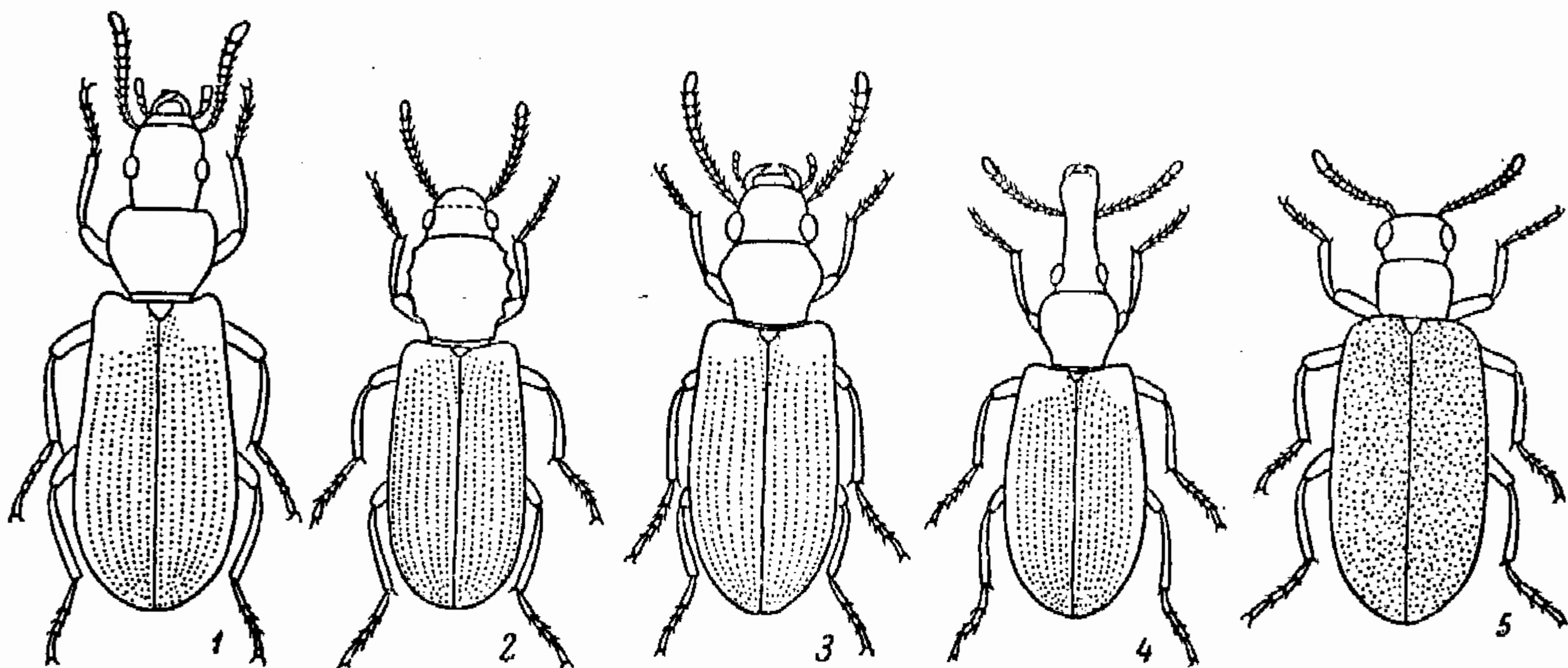


Рис. 97. *Pythidae* и *Aderidae*. (По Рейттеру).

1 — *Pytho*; 2 — *Lissodema*; 3 — *Salpingus*; 4 — *Rhinosimus*; 5 — *Aderus*.

- 3 (2). Тело мелкое, не более 4.5. Надкр. с рядами точек.
- 4 (5). Боковой край прсп. зазубрен. Ус. с увеличенными вершинными чл. . . . . 2. *Lissodema* (рис. 97, 2).
- 5 (4). Боковой край прсп. гладкий (рис. 97, 3, 4).
- 6 (9). Голова не вытянута в гтр. (рис. 97, 3).
- 7 (8). Лоб по бокам перед ус. выемчат . . . . . 3. *Rabocerus*.
- 8 (7). Лоб по бокам не выемчат . . . . . 4. *Salpingus* (рис. 97, 3).
- 9 (6). Голова вытянута в явственную, несколько уплощенную гтр.
- 10 (11). Боковые края лба окаймлены до глаз. Гтр. короткая, не расширена на вершине. Основания ус. приближены к глазам . . . . . 5. *Vincenzellus*.
- 11 (10). Боковые края лба между ус. и глазами не окаймлены. Гтр. длинная, расширена к вершине. Основания ус. значительно удалены от глаз . . . . . 6. *Rhinosimus* (рис. 97, 4).
- 12 (1). Надкр. в спутанной пунктировке. Предпоследний чл. лапок снизу с лопастиками. Ког. с зубцом. Голова вытянута в короткую гтр. . . . . 7. *Mycterus*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. РYTHIDAE

1. *Pytho* F. Жуки и лич. хищны; под корой хвойных.

- 1 (4). Бока прсп. равномерно закруглены; пер. край не окаймлен. Надкр. с 7—9 плоскими бороздками, сглаженными в вершинной половине.
- 2 (3). Верхняя губа в 3 раза шире длины, с обрубленным пер. краем. Основание надкр. выемчатое. Верх черно-синий, надкр. иногда зеленоватые, фиолетовые или

- рыже-бурые с металлическим отливом, ус. и ноги рыжие. 7.5—16. — Лесная зона . . . . . *P. depressus* L.
- 3 (2). Верхняя губа в 2.5 раза шире длины, с выемчатым пер. краем. Основание надкр. почти прямое. Верх черный, ноги рыжие, бедра ♀ темные. 7—10. — Тайга . . . . . *P. abieticola* J. Sahlb. (? *nigra* Kby.).
- 4 (1). Прсп. у основания с параллельносторонней перетяжкой; пер. край тонко окаймлен. Надкр. с 10 глубокими, почти достигающими вершины бороздками. Мандибулы к вершине внезапно, почти угловидно изогнуты. Сплошь черный, очень редко с буроватыми надкр. 11—12. — Сев.-зап. Тайга . . . . . *P. kolwensis* C. Sahlb.

2. *Lissodema* Curt. На мертвой древесине лиственных пород.

- 1 (2). Голова с глазами заметно уже прсп. Черно-бурый или бурый, ус. и ноги рыжие. 2.5—3.6. — Сев.-зап. . . . . *L. cursor* Gyll.
- 2 (1). Голова с глазами едва уже прсп. Рыжий, надкр. темно-бурые или черные, с 2 рыжими пятнами на каждом. 2.5—3.3. — Зап. . . . . *L. quadripustulatum* Marsh.

3. *Rabocerus* Muls. Верх металлически-бронзовый, основание ус., голени и лапки рыжие. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Верхняя губа поперечная. Ус. с 4 увеличенными вершинными чл. Тело черно-зеленое. 2.5—3.3. — Сев.-зап. . . . . *R. mutilatus* Beck.
- 2 (1). Верхняя губа почти одинаковой длины и ширины. Ус. с 5—6 увеличенными вершинными чл.
- 3 (4). Верх в мелких точках. Ус. с 5 увеличенными чл. Прсп. на основании с 2 сближенными ямками. 2.8—3.8. — На лиственных породах . . . *R. foveolatus* Ljung.
- 4 (3). Голова и прсп. в очень грубых и густых точках. Ус. с 6 увеличенными чл. Прсп. на основании с 2 широко раздвинутыми ямками. 3—4. — Лесная зона. На лиственных породах . . . . . *R. gabrieli* Gerh.

4. *Salpingus* Gyll. (*Sphaeriestes* Steph.). — 3 вида (в СССР 4).

- 1 (2). Ус. с 3-чл., хорошо обособленной булавой. Тело и ноги сплошь черные. 2.5—3.3. — Лесная зона . . . . . *S. ater* Gyll.
- 2 (1). Ус. с 4—5-чл., слабо обособленной булавой. Черный или черно-бурый, основание ус., голени и лапки желто-рыжие, надкр. с рыжим размытым пятном перед серединой. 2.7—3.7. — Лесная зона. На хвойных . . . . . *S. bimaculatus* Gyll.

5. *Vincenzellus* Rtt.

- 1 (1). Желто-рыжий, надкр. металлически-зеленые, сргр., згр. и ус., кроме основания, черные. 2.5—3. — Зап. На мертвой древесине лиственных . . . . . *V. viridipennis* Latr.

6. *Rhinosimus* Latr. Обычно в мертвой древесине лиственных. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Ус. с 6 увеличенными чл. Гтр. на вершине слабо расширена. Черный с бронзовым отливом, ус. и ноги рыжие. 3—4.5. — Зап. . . . . *Rh. aeneus* Ol.
- 2 (1). Ус. с 4—5 увеличенными чл. Гтр. на вершине сильно расширена.
- 3 (4). Темно-бронзовый, гтр. и ноги рыжие. Гтр. короче прсп. 3—3.5. — Поедает лич. короедов . . . . . *Rh. planirostris* F.
- 4 (3). Рыжий, темя и надкр. металлически-зеленые. Гтр. длиннее прсп. 3.3—4.5. — На сухих лиственных деревьях . . . . . *Rh. ruficollis* L.

7. *Mycterus* Ol. Жуки на цветах. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Гтр. перед глазами параллельная, ее длина в 2 раза больше ширины. Верх в желтоватых волосках. 5—10. — Степи и лесостепи . . . *M. curculionoides* Ill.
- 2 (1). Гтр. перед глазами расширяющаяся, ее длина едва превышает ширину. Верх в сероватых волосках. Ус., голени и лапки рыжие. 5—10. — Степи . . . . . *M. tibialis* Küst.



## 66. Сем. PYROCHROIDAE — ОГНЕЦВЕТКИ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Голова позади висков с сильной перетяжкой. Прсп. округлая, не окантована, уже надкр.; ус. пильчатые или гребневидные. Надкр. кзади расширены, без точечных бороздок, у наших видов всегда красные. Лич. под корой листовенных деревьев; хищны. — 1 род (в СССР 2 рода и 7—8 видов).

1. *Pyrochroa* Geoffr. Жуки на стволах деревьев или на цветах. — В СССР 6 видов.

- 1 (4). Голова с большими, обычно кзади расширяющимися висками, темя у ♂ с глубокой ямкой, у ♀ с поперечным вдавлением; ус. у ♂ короткогребенчатые, у ♀ пило-видные; надкр. без ребрышек.
- 2 (3). Черный, прсп. и надкр. ярко-красные, виски кзади сильно расширены. 14—18. — Кроме степей. Б. ч. на цветах; нередко . . . *P. (s. str.) coccinea* L.
- 3 (2). Весь верх (а голова и снизу) кроваво-красный; низ черный; виски кзади слабо расширены. 10—14. — Лесостепь, Кавказ; редко . . . *P. (s. str.) serraticornis* Scop.
- 4 (1). Голова с короткими, кзади суженными висками, темя у ♂ с 2 глубокими ямками; ус. у ♂ длинногребенчатые, у ♀ пило-видные; надкр. с продольными ребрышками. Прсп. и надкр. оранжево-красные, остальное тело черное. 7—9. — Б. ч. на стволах деревьев; местами часто . . . *P. (Schizotus) pectinicornis* L. (рис. 99, 17).

## 67. Сем. MORDELLIDAE — ГОРБАТКИ

(Сост. Л. Н. Медведев)

Голова без шеевидной перетяжки, заметно шире, чем пер. край прсп., не втянута в пгр. Прсп. с резкой боковой каймой. Надкр. суживаются кзади и не покрывают б. м. заостренную вершину бр. Пер. тазиковые впадины назад открытые, пер. тазики соприкасаются. Мелкие или средней величины жуки, встречаются главным образом на цветах, реже на сухих деревьях и древесных грибах. Лич. развиваются в старой древесине (*Tomoxia*, *Mordella*) или в стеблях. — Фауна СССР изучена недостаточно, виды трудно различимы.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (8). Вершина бр. вытянута в шип, выдающийся за вершину надкр. (рис. 99, 12, 13).
- 2 (5). Задн. голени лишь с малозаметной насечкой на наружном крае у вершины.
- 3 (4). Щиток большой, поперечно-четыреугольный, назад выемчатый . . . 1. *Tomoxia*.
- 4 (3). Щиток небольшой, яйцевидно-треугольный . . . 2. *Mordella* (рис. 99, 12).
- 5 (2). Задн. голени помимо насечки у вершины еще с 1—6 насечками по наружному краю.
- 6 (7). Эпистерны згр. короткие, с изогнутым внутренним краем, посередине почти вдвое шире, чем на вершине. Надкр. желтые . . . 3. *Stenalia*.
- 7 (6). Эпистерны згр. длинные, с прямым или едва изогнутым внутренним краем, посередине немного шире, чем на вершине . . . 4. *Mordellistena* (рис. 99, 13).
- 8 (1). Вершина бр. не вытянута в шип (рис. 99, 14).
- 9 (10). Задн. голени и задн. лапки без насечек, с косо срезанным вершинным краем . . . 5. *Anaspis*.
- 10 (9). Задн. голени и обычно 1—3-й чл. задн. лапок с тонкой явственной продольной насечкой. Задн. голени на вершине прямо срезанные, насечка на них начинается близ основания и заканчивается на середине вершинного края . . . 6. *Cyrtanaspis*.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. MORDELLIDAE

1. *Tomoxia* Costa.

- 1 (1). Черный, в темных волосках; основание прсп. и надкр., шов и пятно посередине каждого надкр. в светлых волосках. 5—7. — На сухих стволах . . . *T. biguttata* Gyll.

2. *Mordella* L. Тело черное. В последнее время разделен на ряд родов.

- 1 (2). Глаза отделяются от края головы широкими висками. Надкр. с 8—12 пятнышками из белых волосков. 6—9 . . . . . *M. perlata* Sulz.
- 2 (1). Висков совсем нет, глаза расположены на краю головы.
- 3 (4). Эпиплевры надкр. такой же ширины, как эпистерны згр. Пигидий очень короткий. Надкр. с многочисленными белыми или желтоватыми волосистыми пятнышками. 3—4. — На сухих деревьях и древесных грибах . . *M. maculosa* Naev.
- 4 (3). Эпиплевры надкр. значительно уже эпистерн згр. Пигидий обычно длинный.
- 5 (10). Надкр. с рисунком из светлых волосков, образующих 2 поперечных, часто разбитых перевязи. Ус. расширены с 4-го чл., 5—10-й чл. явственно продольные.

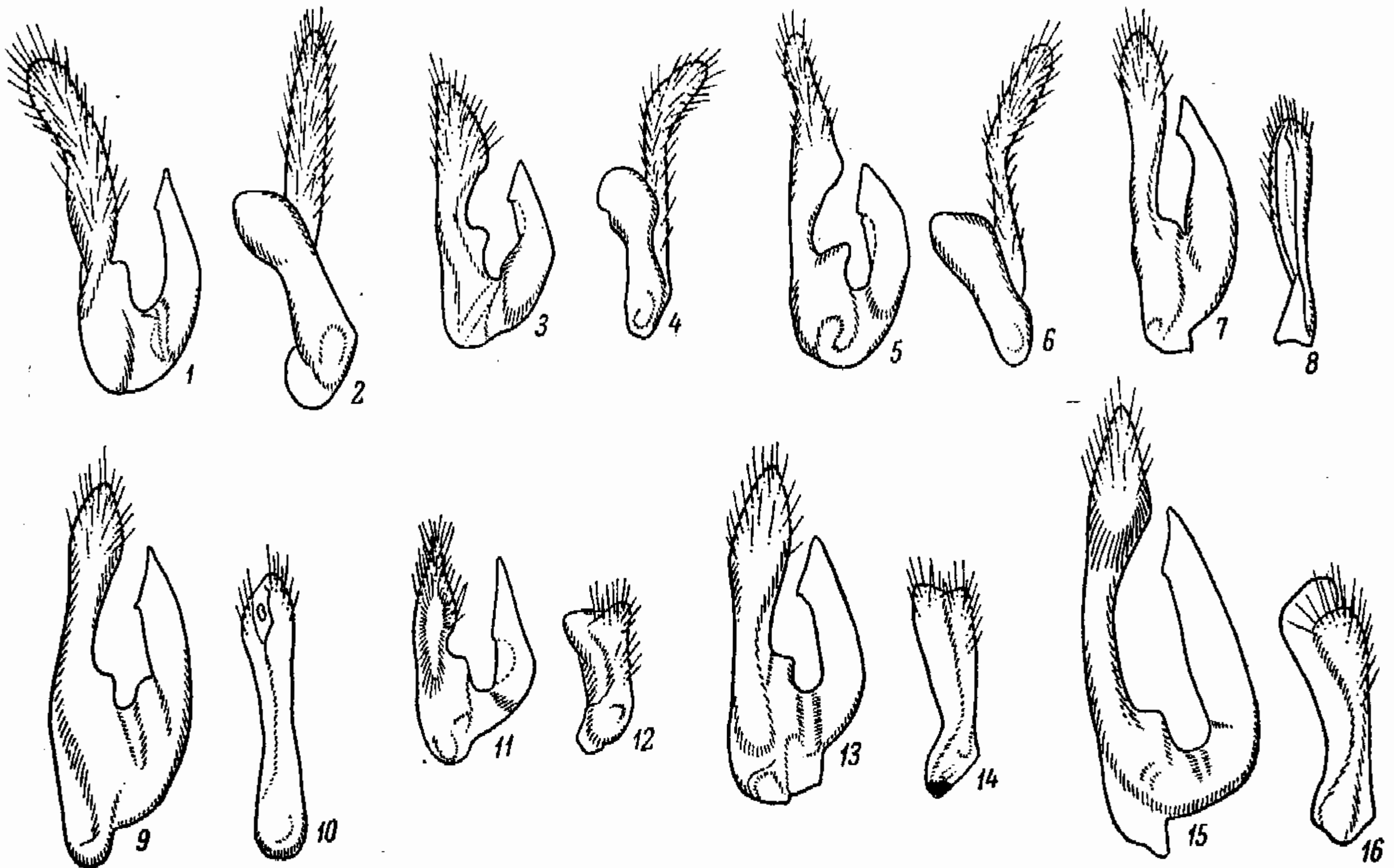


Рис. 98. Горбатки. Род *Mordella*. Парамеры эдеагуса сверху и сбоку. (По Эрмишу).

1, 2 — *M. fasciata*; 3, 4 — *M. basalis*; 5, 6 — *M. mendax*; 7, 8 — *M. brachyura*; 9, 10 — *M. holomelaena*; 11, 12 — *M. velutina*; 13, 14 — *M. aculeata*; 15, 16 — *M. leucaspis*.

- 6 (7). Пигидий у основания с венчиком белых волосков. Задн. край головы выемчатый. Челюстные щуп. и ноги черные. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 1, 2. 6—11 . . . . . *M. fasciata* F.
- 7 (6). Пигидий без венчика белых волосков. Задн. край головы почти прямой.
- 8 (9). Пигидий вдвое длиннее ан. стерн. Ноги черные. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 4, 3. 5—5.5. — Юго-зап. . . . . *M. basalis* Costa.
- 9 (8). Пигидий на  $\frac{1}{3}$  длиннее ан. стерн. У ♂ последний чл. челюстных щуп. и пер. голени желто-рыжие. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 5, 6. 7—9. — Степи . . . . . *M. mendax* Meq.
- 10 (5). Надкр. без рисунка из светлых волосков. Ус. расширены с 5-го чл., 6—10-й чл. обычно не длиннее ширины.
- 11 (14). 2-й чл. челюстных щуп. ♂ дисковидно расширен. Пер. лапки расширены.
- 12 (13). Основание ус., челюстные щуп., волоски на надкр., а у ♂ и пер. бедра желтоватые. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 7, 8. 5.8—6.5 . . . . . *M. brachyura* Muls.
- 13 (12). Тело сплошь черное, основание ус. иногда грязно-желтое. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 9, 10. 6.5—8 . . . . . *M. holomelaena* Arf.
- 14 (11). 2-й чл. челюстных щуп. и лапки не расширены.
- 15 (16). Пигидий короткий и толстый, менее чем вдвое длиннее ан. стерн. Верх в светлых волосках. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 11, 12. 4.3—5.3. — Степи . . . . . *M. velutina* Emery.

- 16 (15). Пигидий длинный и тонкий, у ♂ вдвое длиннее ан. стерн. Тело крупнее.  
 17 (18). Вершины надкр. у шва скошены. Пер. бедра ♂ желтые, на конце черноватые, пер. голени желтые, волоски на надкр. коричневые. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 15, 16. 6.5—9 . . . . . *M. leucaspis* Küst.  
 18 (17). Вершины надкр. равномерно закруглены. Пер. бедра ♂ желтые, на конце и наружной стороне черные. Голени и волоски на надкр. черные. Парамеры копулятивного аппарата ♂ — рис. 98, 13, 14. 6.3—7.5 . . . . . *M. aculeata* L.

3. *Stenalia* Muls. — В СССР 2—3 вида.

- 1 (1). Черный, в желтых волосках, надкр. желтые с затемненным швом. 4—5. — Юг, очень редок . . . . . *S. testacea* F.

4. *Mordellistena* Costa. — Не менее 20 видов; фауна изучена недостаточно.

- 1 (2). Лоб сильно уплощен; последний чл. челюстных щуп. удлиненный, ланцетовидный . . . . . *M. perrisi* Muls.  
 2 (1). Лоб выпуклый.  
 3 (12). Шпоры задн. голеней желтые.  
 4 (5). Ср. голени без шпор. Бр. желтое или красное, надкр. черные, прсп. у ♂ черная, у ♀ желтая. 3.5—5 . . . . . *M. abdominalis* F.  
 5 (4). Ср. голени с тонкими шпорами. Бр. черное, или тело сплошь желтое.  
 6 (7). Тело сплошь черное, реже на плечах с пятном из светлых волосков. 3—4.5 . . . . . *M. tournieri* Emery.  
 7 (6). Тело б. или м. желтое.  
 8 (9). Ус. темные со светлым основанием. Черный, бока прсп., плечевое пятно и ноги желтые; окраска изменчива. 3—5.5 . . . . . *M. humeralis* F.  
 9 (8). Ус. сплошь желтые.  
 10 (11). Тело сплошь желтое, иногда бр. и вершины надкр. затемнены. Задн. нога — рис. 99, 2. 3.3—4 . . . . . *M. neuwaldeggiana* Pic.  
 11 (10). Тело черноватое, бока прсп., плечевое пятно или большая часть надкр. и ноги желтые; окраска изменчива. 3.5—4.5 . . . . . *M. variegata* F.  
 12 (3). Шпоры задн. голеней черные. Тело черное.  
 13 (34). Задн. голени с 2 шпорами.  
 14 (25). Задн. голени с 3—5 короткими насечками, помимо вершинной (рис. 99, 6).  
 15 (16). 1—3-й чл. задн. лапок с насечками. 5—10-й чл. ус. вдвое длиннее своей ширины. Черный, в темных волосках. 4—5. — Степи . . . . . *M. tarsata* Muls.  
 16 (15). Лишь 1—2-й чл. задн. лапок с насечками.  
 17 (18). Пунктировка надкр. грубая, рашпилевидная. Пигидий широкий, довольно короткий. Вершинные чл. ус. едва длиннее своей ширины. Задн. голени с 4—5 насечками (рис. 99, 6). 3.8—5 . . . . . *M. brevicauda* Boh.  
 18 (17). Пунктировка надкр. мелкая. Пигидий тонкий, обычно длинный.  
 19 (20). Челюстные щуп. желто-рыжие или буроватые. Верх в светлых волосках. Вершинные чл. ус. в 1.5—2 раза длиннее своей ширины. Задн. голени обычно с 3 насечками. 3—4. — Лич. в стеблях конопли . . . . . \*Горбатка конопляная — *M. micans* Germ.  
 20 (19). Челюстные щуп. черные.  
 21 (24). Верх в светлых волосках.  
 22 (23). Мельче (2.7—3.2). 5—10-й чл. ус. почти квадратные. Тело узкое, почти параллельностороннее. Пигидий — рис. 99, 10 . . . . . *M. stenidea* Muls.  
 23 (22). Крупнее (3.5—6). 5—10-й чл. ус. продольные. Тело более широкое, суженное кзади. — Степи . . . . . *M. micantoides* Ermisch.  
 24 (21). Верх в черных волосках, иногда отливающих зеленым или синим. 5—10-й чл. ус. продольные. Пигидий — рис. 99, 11. 3—4 . . . . . *M. pumila* Gyll.  
 25 (14). Задн. голени с 2 насечками, кроме вершинной (рис. 99, 1—5), редко с 3, тогда хотя бы одна насечка длинная.  
 26 (27). Пер., а у ♂ и ср. бедра рыжие. Надкр. в светлых волосках с полоской темных волосков вдоль шва. Верхняя насечка идет наискось по всей ширине голени. 3.3—3.8. — Юг . . . . . *M. weisei* Schilsky.  
 27 (26). Ноги темные, иногда пер. бедра светлее. Надкр. в одноцветных волосках.  
 28 (29). Верхняя насечка значительно не доходит до нижней стороны голени (рис. 99, 1). Задн. углы прсп. тупые. Пигидий короткий и широкий (рис. 99, 7). 2.5—3.3. — Лич. в стеблях подсолнечника . . . . . \**M. parvula* Gyll.  
 29 (28). Верхняя насечка доходит или едва не доходит до нижней стороны голени (рис. 99, 3—5).  
 30 (31). Пер. часть головы рыжая. Пигидий очень узкий, в 3 раза длиннее ан. стерн. (рис. 99, 8). Задн. голень — рис. 99, 5. 2.5—3. — Юг . . . . . *M. reicheni* Emery.  
 31 (30). Голова черная, иногда верхняя губа рыжая. 1-й чл. задн. лапок с 3 насечками.

- 32 (33). Пигидий очень тонкий и длинный, в 3 раза длиннее ан. стерн. (рис. 99, 9).  
Задн. голень — рис. 99, 4, 3.5—4.7. — Юг . . . . . *M. kraatzi* Emery.
- 33 (32). Пигидий короткий и довольно широкий 2.8—3.5. — Степи. Лич. в стеблях  
подсолнечника . . . . . \**M. parvuliformis* Stshegol.-Var.
- 34 (13). Задн. голени с 1 шпорой и с 1 насечкой (кроме вершинной). Сплошь черный.  
2—2.5. — Степи . . . . . *M. nana* Motsch.

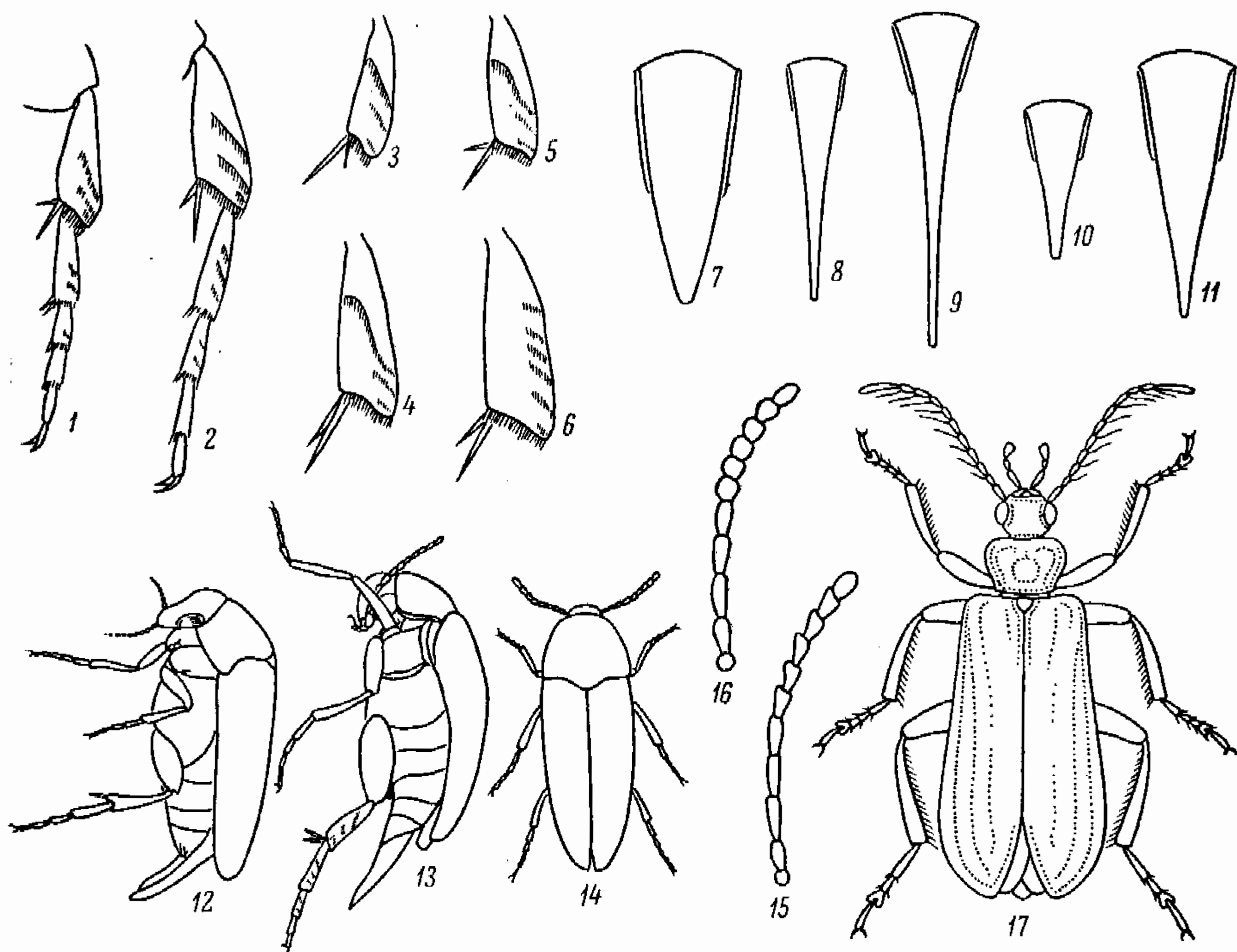


Рис. 99. Горбатки и *Pygocroidae*. (По Эрмишу, Кунту и Рейттеру).

1 — *Mordellistena parvula*, задняя голень и лапка; 2 — *M. neuwaldeggiana*, то же; 3 — *M. parvuliformis*, то же; 4 — *M. kraatzi*, то же; 5 — *M. reichei*, то же; 6 — *M. brevicauda*, то же; 7 — *M. parvula*, пигидий; 8 — *M. reichei*, то же; 9 — *M. kraatzi*, то же; 10 — *M. stenidea*, то же; 11 — *M. pumila*, то же; 12 — *Mordella*, контур тела сбоку; 13 — *Mordellistena*, то же; 14 — *Anaspis*, вид сверху; 15 — *A. frontalis*, усик; 16 — *A. flava*, то же; 17 — *Pygocroa pectinicornis*, общий вид.

### 5. *Anaspis* Geoffr.

- 1 (22). Эпиплевры надкр. постепенно суживаются кзади и доходят до III стерн. бр.
- 2 (3). 3 последних чл. ус. расширены и явственно крупнее предыдущих. Черный, ротовые части, основание ус. и ноги рыжие или буро-рыжие. V стерн. бр. ♂ с сильным треугольным вдавлением, края которого килевидно приподняты. 1.8—2.2. — Юг . . . . . *A. subtilis* Hampe.
- 3 (2). 3 последних чл. ус. не расширены или едва расширены.
- 4 (9). 6—10-й чл. ус. шаровидные или короткоовальные (рис. 99, 16).
- 5 (6). Тело черное. III стерн. бр. ♂ с 2 прямыми нитевидными подвесками. 2.5—3.5 . . . . . *A. rufilabris* Gyll.
- 6 (5). Верх желтый или двуцветный.
- 7 (8). III стерн. бр. ♂ с 2 нитевидными подвесками. Надкр. обычно черные или у основания светлее. 2.8—3.5. — Юго-зап. . . . . *A. costai* Emery.
- 8 (7). III стерн. ♂ без подвесок. Низ от черного до желтого, вершина надкр. часто затемнена. 2.8—4 . . . . . *A. flava* L.
- 9 (4). 6—10-й чл. ус. цилиндрические или конусовидные (рис. 99, 15).
- 10 (13). II стерн. бр. ♂ с 1—2 подвесками.

- 11 (12). Черный. II стерн. ♂ с 1 подвеском, расщепленным на вершине; III стерн. с 1 нитевидным подвеском. 2.5. — Сев.-зап. . . . . *A. bohémica* Schilsky.
- 12 (11). Желто-рыжий, вершина ус. и бр. обычно затемнены. II—IV стерн. ♂ с 2 нитевидными придатками каждый. 2.5—3.6 . . . . . *A. lurida* Steph.
- 13 (10). II стерн. ♂ простой, III стерн. с подвесками.
- 14 (17). Подвески III стерн. почти соприкасаются у основания.
- 15 (16). Подвески сильно изогнуты, на конце крючковидны. Черный, пер. часть головы рыжая; окраска очень изменчива. 2.8—4 . . . . . *A. frontalis* L.
- 16 (15). Подвески прямые. Черный, голова и прсп. рыжие, реже весь желто-рыжий. 2.5—3 . . . . . *A. thoracica* L.
- 17 (14). Подвески III стерн. у основания раздвинуты.
- 18 (19). Верх желтый, реже затемнен. Подвески III стерн. достигают вершины бр. 3—4. — Лесная зона . . . . . *A. arctica* Zett.
- 19 (18). Верх черный. Подвески короткие, не достигают вершины бр.
- 20 (21). Пер. бедра ♂ утолщены, изогнуты, на внутренней стороне выемчаты. Подвески сильно изогнуты. Ноги черные. 2.5—3. — Юг . . . . . *A. nigripes* Bris.
- 21 (20). Пер. бедра простые. Подвески не изогнуты. Пер. ноги рыжие. 2.2—3.3 . . . . . *A. pulicaria* Costa.
- 22 (1). Эпиплевры короткие и широкие, доходят только до I стерн. бр.
- 23 (24). Голова черная с бурой верхней губой. У ♂ стерн. бр. посередине килевидно приподняты. Черный, ноги буроватые. 2.3—2.6 . . . . . *A. brunripes* Muls.
- 24 (23). Пер. часть головы желтая. Стерн. бр. не приподняты килевидно.
- 25 (26). 1-й чл. задн. лапок короче голени. Бр. ♂ простое. Черный или буро-черный, прсп. иногда красная. 2—3. — Лесостепи и степи . . . . . *A. varians* Muls.
- 26 (25). 1-й чл. задн. лапок не короче голени. У ♂ I—IV стерн. бр. посередине вдавлены, V стерн. вырезан почти до основания. Черный, иногда голова и прсп. рыжие. 1.5—2.5. — Юг . . . . . *A. palpalis* Gerh.

#### 6. *Cyrtanaspis* Emery.

- 1 (1). Черно-бурый, голова, прсп. и ноги рыжие, надкр. с 2 широкими желтыми поперечными перевязями; иногда голова, прсп. и бедра затемнены. Надкр. с очень тонкой поперечной исчерченностью. 3—3.6. — Курская обл. . . . . *C. phalerata* Germ.

### 68. Сем. MELANDRYIDAE (*Serropalpidae*) — ТЕНЕЛЮБЫ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Тело обычно удлиненное, средней величины или маленькое. Лапки 5—5—4. Голова перед глазами без лопастевидных расширений. Боковой край прсп. хотя бы в основной части с резким кантом, не округлен. Ког. простые или расщепленные, но не зазубрены гребневидно. Развиваются в древесных грибах или в мертвой древесине. — Около 40 видов (в СССР около 70).

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Шпоры задн. голеней равные, превышают  $\frac{1}{2}$  длины 1-го чл. задн. лапки. Темя по задн. краю с острым кантом . . . . . 1. *Orchesia*.
- 2 (1). Шпоры задн. голеней короткие, неравной длины, короче  $\frac{1}{2}$  1-го чл. задн. лапки. Темя по задн. краю не окантовано.
- 3 (4). Ус. с 4 булавовидно вздутыми вершинными чл. Пер. тазики разделены . . . . . 2. *Tetratoma*.
- 4 (3). Ус. нитевидные или постепенно и слабо расширены к вершине.
- 5 (10). Пер. тазики разделены узким отростком пгр. Надкр. обычно с тонкими рядами точек или точечными бороздками.
- 6 (7). Прсп. почти полукруглая, без ямок перед основанием, ее задн. углы выступают назад, охватывая основание надкр. Надкр. с резкими бороздками. — 1 вид, *Eu. dermestoides* F., смоляно-черный, слабо блестящий, в прилегающих бурых волосках, низ, ус. и ноги рыжие, 4.5—6; зап. и юго-зап. . . . . 3. *Eustrophus* Latr.
- 7 (6). Прсп. поперечная, с ямками перед основанием, ее задн. углы не выступают назад и не охватывают основание надкр.
- 8 (9). Прсп. уже надкр., посередине с ямкой. Надкр. с глубокими точечными бороздками. Тело удлиненное, почти голое. — 1 вид, *M. suturale* Pz., буро-рыжий,

- середина прсп. затемнена, надкр. смоляно-бурые, каждое с более светлым продольным пятном, 6.5—7.5; Карпаты, Кавказ; в трутовиках . . . 4. *Mycetoma* Muls.
- 9 (8). Прсп. почти такой же ширины, как надкр., посредине без ямки. Точечные ряды на надкр. нежные или отсутствуют . . . . . 5. *Hallomenus*.
- 10 (5). Пер. тазики плотно соприкасаются, не разделены. Надкр. обычно без рядов точек или точечных бороздок (но часто с простыми бороздками).
- 11 (30). Ког. простые или на основании с неявственным зубчиком. Ус. обычно короче  $\frac{1}{2}$  тела.
- 12 (15). Наибольшая ширина прсп. перед серединой; прсп. заметно уже надкр. Голова направлена вперед, хорошо видна сверху.
- 13 (14). Основание и боковой край прсп. не окантованы. Надкр. с поперечными перевязями . . . . . 6. *Hypulus*.
- 14 (13). Основание и боковой край прсп. тонко окантованы, основание с 2 ямками. Надкр. одноцветные, без перевязей . . . . . 7. *Zilora*.
- 15 (12). Наибольшая ширина прсп. за серединой или у основания; прсп. обычно не уже надкр.
- 16 (27). Прсп. хотя бы в основной части боковых краев и часто также на основании тонко окантована; она б. ч. такой же ширины, как надкр. Надкр. без бороздок или с тонкими бороздками.
- 17 (18). Основание прсп. не окантовано. Тело маленькое, вытянутое. — 1 вид, *A. fuscula* Ill., черно-бурый, блестящий, ус. и ноги желто-бурые, 2.5—4; в сухих трухлявых ветвях лиственных деревьев . . . . . 8. *Anisoxya* Muls.
- 18 (17). Основание прсп. тонко окантовано.
- 19 (26). Ус. значительно короче  $\frac{1}{2}$  тела. Надкр. без бороздок.
- 20 (21). Тело маленькое (не больше 4.0). Челюстные щуп. с коротким яйцевидным или треугольным вершинным чл. . . . . 9. *Abdera*.
- 21 (20). Тело крупнее (более 6.0). Челюстные щуп. с большим секировидным или ножевидным вершинным чл.
- 22 (23). Надкр. с желтыми пятнами. Ср. и задн. голени на вершине косо срезаны . . . . . 10. *Dircaea*.
- 23 (22). Надкр. без пятен. Ср. и задн. голени на вершине прямо срезаны.
- 24 (25). Прсп. не шире своей длины. Вершинный чл. челюстных щуп. длинный, ножевидный, не шире 2 предыдущих чл. . . . . 11. *Phloetrya*.
- 25 (24). Прсп. явственно шире своей длины. Вершинный чл. челюстных щуп. гораздо шире 2 предыдущих, обычно секировидный . . . . . 12. *Xylita*.
- 26 (19). Ус. длинные, нитевидные, доходят до середины тела. Надкр. с тонкими бороздками. Челюстные щуп. толстые, зазубренные. Тело длинное, цилиндрическое. — 1 вид, \**S. barbatus* Schall., смоляно-бурый или бурый, верх в желтоватых волосках; ус. и ноги ржаво-красные, 8—18; лесная зона; лич. в древесине хвойных, особенно ели; технический вредитель . . . 13. *Serropalpus* Hellenius.
- 27 (16). Прсп. на основании и боковом крае не окантована, ее основание с 2—3 выемками. Надкр. часто с широкими продольными бороздками.
- 28 (29). Прсп. конически сужена кпереди, с 2 основными вдавлениями. Надкр. расширены кзади, с широкими продольными бороздками . . . . 14. *Melandrya*.
- 29 (28). Прсп. поперечная, на основании лишь с 2 очень маленькими ямками. Надкр. длинные, параллельные, без бороздок . . . . . 15. *Phryganophilus*.
- 30 (11). Ког. с зубцом посредине или рассеченные. Ус. нитевидные, б. ч. длиннее  $\frac{1}{2}$  тела.
- 31 (34). Ког. с большим зубцом посредине. 3-й чл. ус. не длиннее или немного длиннее 4-го. Предпоследний чл. лапки двулопастный.
- 32 (33). Ус. 10-чл. Глаза опущены. — 1 вид, *C. testaceus* Ol., желтый с темными ус. или черный с желтыми ногами и прсп., 6—7; юго-зап.; не часто; лич. в гнилой древесине . . . . . 16. *Conopalpus* Gyll.
- 33 (32). Ус. 11-чл. Глаза голые. — 1 вид, *O. bipunctata* F., обычно буро-желтый в желтых волосках, прсп. с 2 черными пятнами, вершины надкр. обычно черные; у ♂ прсп. часто черная с желтыми краями и срединной линией, иногда сплошь черная; надкр. черные с желтой боковой каймой; задн. бедра ♂ часто утолщены; 6—11; ср. полосо, юг; на цветах; местами часто . . . . . 17. *Osphya* Ill. (*Pelecina* Ill.).
- 34 (31). Ког. рассечены до основания на 2 части равной длины. 3-й чл. ус. вдвое длиннее 4-го. Предпоследний чл. лапки простой.
- 35 (36). Голова наклонная, гораздо уже прсп. Глаза в волосках. — 1 вид, *S. annulatus* Esch. (рис. 100, 1), матовый, в густом пятнистом рисунке из серых и бурых прилегающих волосков, щиток в белых волосках, ноги в серых и белых кольцах, 8—12; лесная зона; местами часто . . . . . 18. *Scotodes* Esch.
- 36 (35). Голова выступает вперед, едва уже прсп. Глаза голые. — 1 вид, *S. aeneus* Pk., блестящий темно-бронзовый или бронзово-зеленый в редких темных волосках. 15—18; тайга; довольно редко . . . . . 19. *Stenotrachelus* Berth.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. MELANDRYIDAE

1. *Orchesia* Latr. Тело длинное (2—5.5.), веретеновидное, в шелковистых волосках. Живут в трутовиках, иногда встречаются в массе. — 8 видов, из которых наиболее обычен *O. micans* Pz.<sup>1</sup> (в СССР около 10).

2. *Tetratoma* F. В трутовиках, жуки встречаются осенью. — 2 вида.

1 (1). Почти голый, блестящий, буро-рыжий, надкр. черные, каждое с 5 желтыми пятнами, часто сливающимися. 3—3.5. — Сев., ср. полоса; не часто . . . . .  
 . . . . . *T. ancoga* F.

5. *Hallomenus* Pz. Тело маленькое, узкое, точечные ряды надкр. нежные или отсутствуют. На трутовиках, б. ч. на хвойных деревьях.

1 (2). Надкр. в тонких рядах точек, сглаженных по бокам и на вершине. Прсп. в зернистых точках. Бурый или желто-бурый, с более светлыми плечами надкр. и 2 черными продольными полосами на прсп. 3.5—6. — Лесная зона; не часто . . . . .  
 . . . . . *H. binotatus* Quens.

2 (1). Надкр. без следов рядов точек. Прсп. в густых простых точках. Бурый, надкр. б. ч. немного светлее с еще более светлыми плечами, низ темный, ус. и ноги ржаво-рыжие. 3—4.5. — Сев. и ср. полоса; редко . . . . . *H. axillaris* Ill.

6. *Hypulus* Pk. (*Mystaxus* Schneid.). Прсп. сердцевидная. Надкр. с поперечными перевязями. В гнилой древесине лиственных деревьев. — В СССР 3 вида.

1 (2). Длина прсп. равна ширине. Черный, ус. и ноги ржаво-красные, надкр. красно-бурые с черными: пятном на плече, большим пятном перед серединой и перевязью за серединой. 5—6. — Зап. и юго-зап. Б. ч. в гнилых дубах; не часто . . . . .  
 . . . . . *H. quercinus* Quens.

2 (1). Прсп. длиннее своей ширины. Ржаво-красный, лоб, поперечное пятно на пер. крае прсп., поперечная перевязь за серединой надкр. и их вершина черные. 4.5.—6. — Ср. полоса, юг. В тополях, ивах, ольхах и др.; нередко . . . . .  
 . . . . . *H. fasciatus* F.

7. *Zilora* Muls. Прсп. сердцевидная, шире своей длины. Надкр. параллельные, без перевязей. В гнилых хвойных. — 3 трудно различимых вида.<sup>2</sup>

9. *Abdera* Steph. (*Wanachia* Schulze, *Caridina* Seidl.). Тело маленькое (2—4), вытянутое; надкр. без рядов точек, иногда с пестрым рисунком. На трутовиках и под корой гнилых деревьев. — 4 вида.

10. *Dicaea* F. (*Hypulus* auct.). Надкр. с оранжевыми пятнами. В гнилых лиственных деревьях. — 1—2 вида.

1 (1). Черный, основание ус. и лапки рыжие, каждое надкр. с 2 оранжевыми пятнами, из которых задн. поперечное. Боковой край прсп. тонко окантован до вершины. 6—9. — Лесная зона. В гнилых березах; не часто . . . . . *D. quadriguttata* Pk.

11. *Phloetrya* Steph. Тело бурое или буро-черное, без пятен, длина 5—9. В гнилых лиственных деревьях. — 2 редких вида.

12. *Xylita* Pk. (*Rushia* Fogel.). От предыдущего отличается несколько более широким телом и сильно расширенным последним чл. челюстных щуп. — 3 вида.

1 (2). Длина прсп. равна ее ширине; прсп. густо и грубо точечная, пер. край округлен. Черный или черно-бурый, надкр. нередко бурые, изредка желто-бурые, ус., голени и лапки ржаво-бурые. 6—10. — Кроме степей. В древесине гнилых хвойных; нередко . . . . .  
 . . . . . *X. laevigata* Pz. (*buprestoides* Pk.) (рис. 100, 2).

2 (1). Прсп. шире своей длины, густо и нежно, несколько морщинисто-точечная, ее пер. край почти прямой. Черный, ус. и ноги бурые, надкр. желтые, их шов и часто боковые края затемнены. 6—8. — Тайга; редко . . . . . *X. livida* R. Sahlb.

<sup>1</sup> Для определения см.: E. Reitter. Fauna Germanica. Käfer. 1911, III : 360—361.

<sup>2</sup> Для определения см.: E. Reitter, ук. соч., III : 360—361.

14. *Melandrya* F. Надкр. расширены кзади, с 8—10 широкими бороздками. В древесине гнилых лиственных деревьев и на них. — 3 вида (в СССР 6).

- 1 (2). Прсп. заметно уже надкр., ее основание с 2 выемками, верх с глубокой срединной бороздкой и 2 вдавлениями перед основанием, которые вперед заходят за середину. Промежутки надкр. через один приподняты в виде ребер. Черный, блестящий, вершина ус. и лапки рыжие. 10—16. — Сев. и ср. полоса; нередко . . . . . *M. dubia* Schall.
- 2 (1). Прсп. едва уже надкр., ее основание с 3 выемками, верх с 2 короткими ямками перед основанием. Промежутки надкр. почти одинаково слабо выпуклые. Черный с синеватым или зеленым металлическим блеском, лапки рыжие. 10—15. — Юг, кроме юго-вост.; нередко . . . . . *M. caraboides* F.

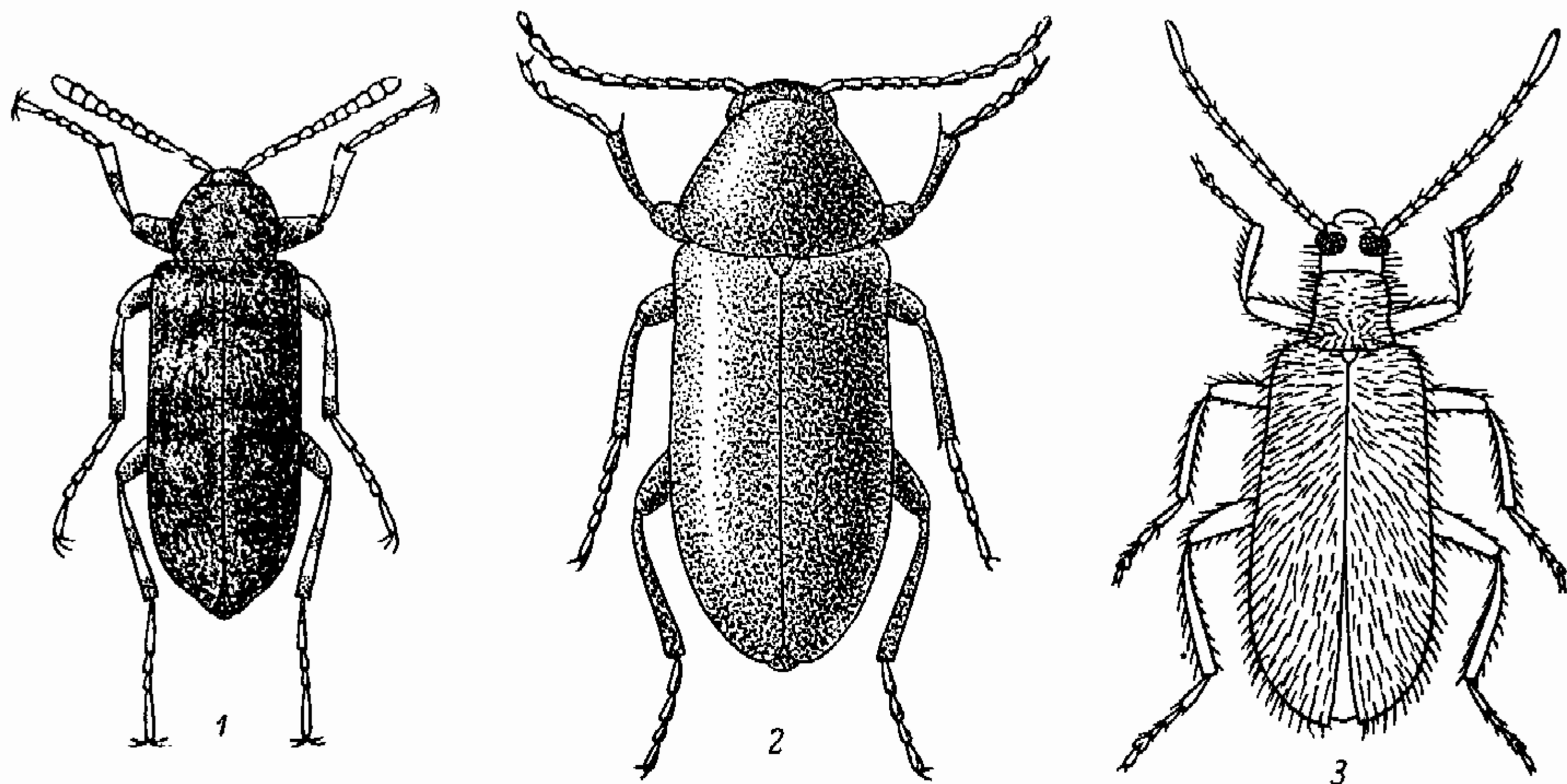


Рис. 100. *Melandryidae* и *Lagriidae*. (По Якобсону и Кунту).

1 — *Scotodes annulatus*; 2 — *Xylita laevigata*; 3 — *Lagria hirta*.

15. *Phryganophilus* R. Sahlb. Надкр. параллельные, без бороздок. — 2 редких вида.

- 1 (1). Черный, прсп. и 2 последних стерн. бр. оранжевые. 12—16. — Лесная зона и Карпаты; редко . . . . . *Ph. ruficollis* F.

## 69. Сем. LAGRIIDAE — МОХНАТКИ

(Сост. Г. С. Медведев)

Тело покрыто б. м. густо волосками. Глаза большие. Прсп. заметно уже надкр. Пер. тазики разделены узким отростком пгр. Надкр. без бороздок или рядов точек. Лапки 5—5—4, ког. простые. Лич. фитосапрофаги или хищники, жуки на травянистой растительности, деревьях и кустарниках. — 2 вида (в СССР 6).

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Только последний чл. ус. удлиненный, крупнее предыдущих. Голова вместе со слабо выступающими глазами не шире прсп. Длина прсп. не больше своей ширины. Надкр. расширяющиеся кзади. Предпоследний чл. лапок лопастный. Все тело в довольно длинных стоячих и полуприлегающих волосках . . . 1. *Lagria*.
- 2 (1). 3 последних чл. ус. крупнее предыдущих. Голова вместе с сильно выступающими глазами шире прсп. Прсп. с резкой перетяжкой позади середины, длина прсп. значительно больше своей ширины. Надкр. почти параллельнобокие. Предпоследний чл. лапок простой. Тело в нежных коротких прилегающих волосках . . . . . 2. *Agnathus*.



## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. LAGRIIDAE

1. *Lagria* F. — В СССР 5 видов.

- 1 (1). Черный, надкр. желто-коричневые. 7—10. — На сев. до Ленинградской, Пермской областей. Лич. под опавшими листьями . . . . *L. hirta* L. (рис. 100, 3).

2. *Agnathus* Germ.

- 1 (1). Черный. Голова и срединная полоска на прсп. в серых волосках. Надкр. со светлым пятном на плечах, узкой изогнутой перевязью перед серединой и широкой зубчатой перевязью за серединой. 4—5. — Юг. Лич. в маточных ходах *Xyleborus pfeili* Ratz. . . . . *A. decoratus* Germ.

## 70. Сем. ALLECULIDAE — ПЫЛЬЦЕЕДЫ

(Сост. Г. С. Медведев)

Жуки мелких и средних размеров. Окраска тела от желтой до бурой и черной. Край лба не прикрывает или мало прикрывает основание ус. Ус. нитевидные, редко в вершинной части почти четковидные. Пер. тазики соприкасающиеся или разделены тонкими, реже широким отростком пгр. Лапки 5—5—4, их чл. простые. Ког. мелкогребенчатые. Жуки часто на цветах, лич. в гнилом дереве, в богатой разлагающимися органическими веществами почве и т. д.; в последнем случае питаются корнями растений (травянистых) и нередко являются вредителями сельскохозяйственных культур. — Около 30 видов (в СССР приблизительно 80).

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (16). Глаза глубоко выемчатые, с вдающимися в них щеками. Задн. тазики с острым задн. краем, лежат в одной плоскости со стерн. бр. Бр. с 5 стерн. Вершины мандибул расщепленные.
- 2 (9). 3-й чл. задн. лапок простой, снизу без лопастинок.
- 3 (8). Ус. тонкие и длинные, голые или с очень короткими прилегающими волосками.
- 4 (7). Боковые края прсп. острые, по всей длине тонко окаймлены.
- 5 (6). Надкр. без бороздок или лишь с 2 слабыми бороздками около шва, с мелкими и густыми волосками . . . . . 1. *Isomira*.
- 6 (5). Надкр. с резкими точечными бороздками, голые . . . . . 2. *Gonodera*.
- 7 (4). Боковые края прсп. тупые, не окаймленные, лишь у основания острые и очень тонко окаймлены. Надкр. с резкими точечными бороздками и мелкими, очень короткими волосками . . . . . 3. *Pseudocistela*.
- 8 (3). Ус. толстые, с прилегающими и торчащими волосками . . . . . 4. *Mycetochara*.
- 9 (2). 3-й чл. задн. лапок снизу с лопастилкой, торчащей под 4-м чл.
- 10 (15). Задн. бедра короткие, едва заходят за края надкр. Прсп. сильно суженная кпереди, с острыми боковыми краями.
- 11 (14). Прсп. вдвое шире своей длины, ее задн. углы плотно налегают на плечи надкр. Надкр. со слабыми бороздками.
- 12 (13). Ус. короче  $\frac{1}{2}$  тела, довольно толстые, их 3-й чл. не короче 4-го . . . . . 6. *Prionychus*.
- 13 (12). Ус. длиннее  $\frac{1}{2}$  тела, тонкие, их 3-й чл. немного короче 4-го . . . . . 5. *Hymenalia*.
- 14 (11). Прсп. менее чем вдвое шире своей длины, ее задн. углы не прилегают к плечам надкр. Надкр. с резкими точечными бороздками . . . . . 7. *Hymenogus*.
- 15 (10). Задн. бедра длинные, далеко заходят за края надкр. Прсп. кпереди слабо суженная, с очень тупыми, тонко окаймленными боковыми краями. Надкр. с резкими бороздками. Верх с мелкими волосками . . . . . 8. *Allecula*.
- 16 (1). Глаза не выемчатые или очень слабо выемчатые, щеки укороченные. Бр. с 6 стерн. Мандибулы с нерасщепленными вершинами.
- 17 (18). Задн. тазики с острым задн. краем, лежат почти в одной плоскости со стерн. бр. Вырез I стерн. бр., в который частично вдвинуты задн. тазики, тонко окаймлен. Задн. углы прсп. налегают на плечи надкр. Окраска черная . . . . . 9. *Podonta*.
- 18 (17). Задн. тазики с тупо округленным задн. краем, не вдвинуты в I стерн. бр., сильно возвышаются над подогнутым и неокймленным пер. краем последнего. Задн. углы не налегают на плечи надкр.
- 19 (20). Отросток пгр. между пер. тазиками довольно широкий, уплощенный, достигает вершины тазиков или немного ниже ее; пер. тазики явственно разделены.

- Боковая каемка прсп. кпереди исчезающая, пер. углы не явственные . . . . . 10. *Steniorpinus*.
- 20 (19). Отросток пгр. между пер. тазиками достигает лишь  $\frac{1}{2}$  длины тазиков; последние на вершине соприкасаются.
- 21 (22). Прсп. кпереди сильно суженная, густо точечная. Эпиплевры надкр. продолжают назад до их вершин. Надкр. желтые или черные . . . . . 11. *Steniorpinus*.
- 22 (21). Прсп. кпереди почти так же слабо сужена, как и кзади, с редкими точками. Эпиплевры надкр. простираются не далее III стерн. бр. Надкр. желто-красные или рыжие . . . . . 12. *Omophlus*.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. ALLECULIDAE

1. *Isomira* Muls. Жуки на цветущей сосне и других хвойных, а также на кустарниках. — В СССР 7 видов.

1 (1). Черный или с рыжей прсп. (нередко надкр. желто-бурый, редко весь желто-бурый). Верх с желтоватыми волосками. Ноги желтые. 4—5.5 . . . *I. murina* L.

2. *Gonodera* Muls. Жуки на цветущих кустарниках. — В СССР 3 вида.

1 (4). Расстояние между глазами равно ширине наличника у пер. края или несколько больше ее.

2 (3). Верх тела черный или буровато-черный, блестящий, но без металлического блеска; базальные чл. ус. и ноги рыжие. 3-й чл. ус. у ♂ заметно, у ♀ немного короче 4-го. 7—9 . . . . . *G. lupinus* Hbst.

3 (2). Верх тела металлически-блестящий, светло-бурый до темно-бурого. Ус. бурый или рыжий. 3-й чл. ус. у ♂ немного длиннее 4-го, у ♀ такой же длины, как 4-й. Парамеры ♂ на вершине без утолщения, короткие (длина больше ширины в 2.2 раза). 8.5—10. — Предкавказье . . . . . *G. pulcherrima* Fald.

4 (1). Расстояние между глазами явственно меньше ширины наличника у пер. края, глаза очень крупные. Верх тела с металлическим блеском, темно-бурый. Парамеры ♂ на вершине с утолщением, узкие, длинные (длина превышает ширину в 9 раз). 9.8—11. — Предкавказье . . . . . *G. macrophthalma* Rtt.

3. *Pseudocistela* Grotch. Жуки на цветущих кустарниках; лич. в древесной трухе и гнилой древесине лиственных пород. — В СССР 3 вида.

1 (1). Голова, прсп., щиток и низ тела черные. Надкр. красно-желтые, иногда прсп. и щиток красно-желтые. Верх матовый. 9—13 . . . . . *P. ceramoides* L.

4. *Mycetochara* Berth. Лич. в гниющей древесине, поросшей грибами, реже в древесных грибах. Жуки активны ночью. — В СССР около 14 видов.

1 (4). Пер. тазики соприкасающиеся (рис. 102, 20).

2 (3). Прсп. у ♂ и ♀ заметно уже основания надкр. Верх черный, только 1 большое, резкое отграниченное пятно на плече каждого надкр. желтое; низ тела, ус. и ноги желтые, только 2 последних сегм. бр. черные. 4—6 . . . . . *M. flavipes* F.

3 (2). Прсп. у ♂ немного, у ♀ едва уже основания надкр. Надкр. довольно грубо пунктированы. Черный, 1 маленькое пятно на плече каждого надкр., ус., ноги и бр. в той или иной степени красновато-желтые; иногда пятно на плечах исчезает, тогда ус. и бр. целиком темные. 6—9 . . . . . *M. axillaris* Pk.

4 (1). Пер. тазики разделены отростком пгр.

5 (14). Боковой край надкр. при осмотре сбоку позади задн. тазиков немного загнут кверху.

6 (7). Каждое надкр. с желтым пятном на плече и прерывающейся у шва вершинной перевязью. 4—5. — Закарпатье . . . . . *M. quadrimaculata* Latr.

7 (6). Надкр. только с плечевым желтым пятном или целиком черные.

8 (9). Отросток пгр. между пер. тазиками узкий, пластиннообразно сжат с боков, так что пер. тазики сильно сближены. Надкр. в почти прилегающих волосках. 6—6.5. — Сев.-зап. . . . . *M. obscura* Zett.

9 (8). Отросток пгр. между пер. тазиками слабее сжат с боков, не ножевидный, так что между тазиками есть небольшое плоское пространство (рис. 102, 19). Надкр. в густых стоячих волосках.

10 (13). Надкр. с желтым плечевым пятном. Ус. у ♂ достигают  $\frac{1}{2}$  длины тела.

11 (12). Ус. почти черные, только основные чл. светлее, ноги желто-коричневые, бедра темнее. Надкр. с точечными бороздками. 4—5 . . . . . *M. humeralis* F.

12 (11). Ус. желтые, их ср. чл. темные, ноги совсем светлые. Надкр. с рядами точек, в основании с резкой желтой перевязью, прерванной узко у шва. 5—6.5. — Юг . . . . . *M. gracilis* Fald.

- 13 (10). Надкр. целиком черные, со слабыми плечевыми бороздками, боковые бороздки нечеткие. Основание и вершина ус. и ноги желтые. 4—6 . . . *M. linearis* Ill.  
 14 (5). Боковой край надкр. при осмотре сбоку почти прямой, только на вершине загнут немного вниз. Глаза небольшие, слабо выступающие. 4.3. — Крым . . . . . *M. retowskii* Rtt.

5. *Numenalia* Muls. Лич. в трухлявой древесине лиственных пород. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Темно-коричневый с тонкими желтовато-серыми волосками, ус. и ноги рыжие. 7—9. — Степная зона и юг лесостепной . . . . . *N. rufipes* F.

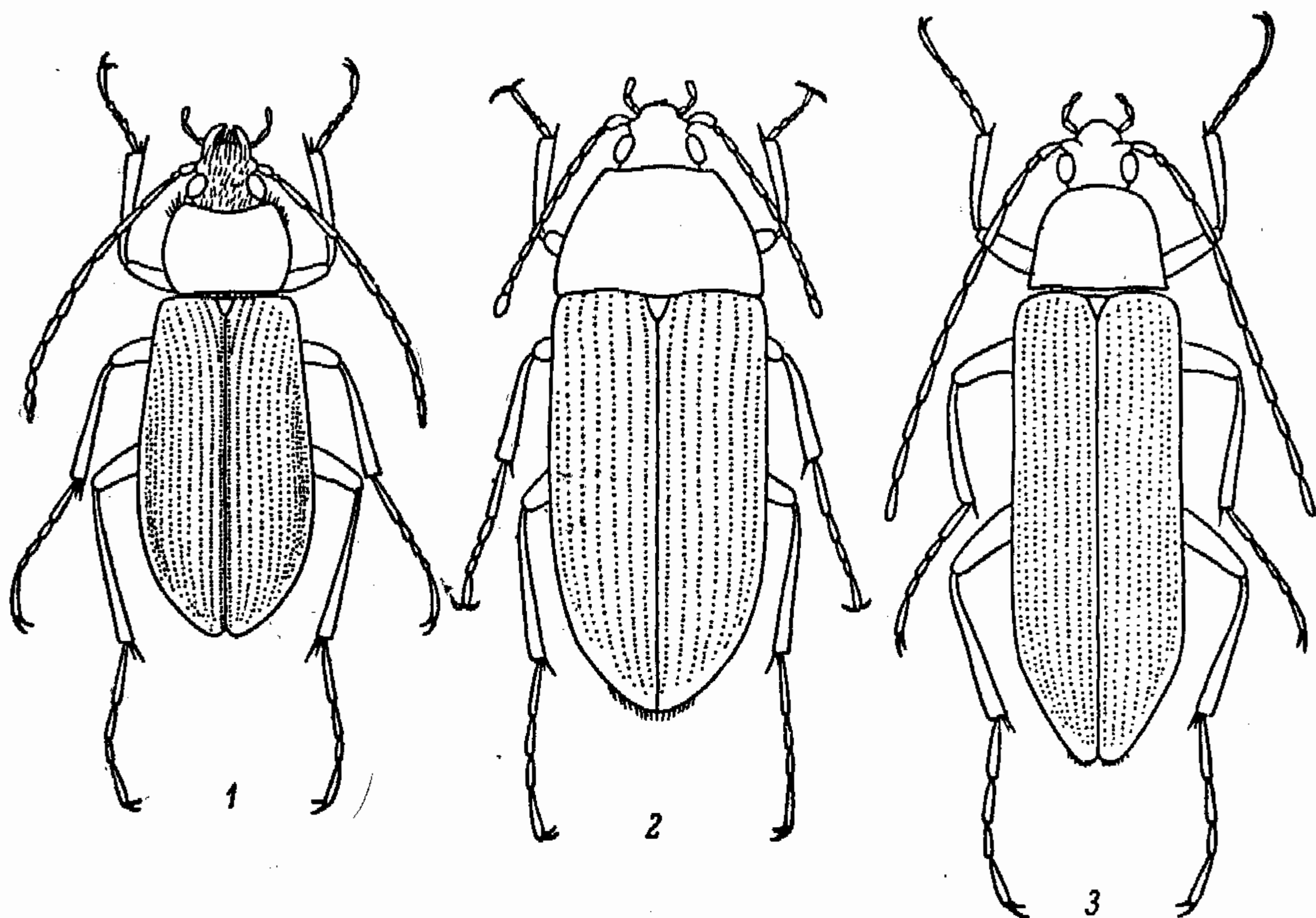


Рис. 101. Пыльцееды. (По Оглоблину и Знойко).

1 — *Omophlus proteus*; 2 — *Podonta daghestanica*; 3 — *Ctenioptinus altaicus*.

6. *Prionychus* Sol. Лич. в древесной муке и трухе различных лиственных и хвойных пород. Жуки активны в сумерках и ночью. — В СССР 2 вида.

- 1 (2). Задн. углы прсп. на вершинах ясно округленные. Промежутки отчетливых бороздок надкр. выпуклые. Черный с короткими полуприподнятыми волосками, матовый (♀) или блестящий (♂). 10—14 . . . . . *P. ater* F.  
 2 (1). Задн. углы прсп. с прямоугольными вершинами. Промежутки неясных бороздок надкр. уплощенные. Черный с короткими прилегающими бурными волосками, блестящий. 8—10. — Юг; редок . . . . . *P. melanarius* Germ.

7. *Numenogus* Muls. Лич. в гнилой древесине старых сосен, разрушенной лич. других жуков. — В СССР 1 вид.

- 1 (1). Черный, блестящий, довольно грубо, но не очень густо точечный. Прсп. немного меньше, чем вдвое, шире своей длины, кпереди округленно суженная. Лоб с глубокой поперечной бороздкой между глазами. Ноги бурные. 7.5. — Ярославская обл. . . . . *N. doublieri* Muls.

8. *Allecula* F. Прсп. заметно уже надкр., ее боковой край тонко окаймлен. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Черный в тонких прилегающих черных волосках. Прсп. немного шире своей длины. Надкр. с резкими точечными бороздками. Ноги рыжие. 6—7. — Зап. Лич. в гнилой древесине различных лиственных пород . . . . . *A. morio* F.

9. *Podonta* Muls. Жуки на цветах, лич. в почве, повреждают корни полевых растений (злаков, свеклы и пр.). — В СССР 3 вида.

- 1 (2). 5-й чл. пер. лапок ♂ сильно расширенный, асимметричный. Вершинный край ан. стерн. бр. ♀ с широкой неглубокой дугообразной выемкой. 7—10. — Степи и юг лесостепи . . . . . \*Пыльцеед дагестанский — *P. daghestanica* Rtt. (рис. 101, 2).
- 2 (1). 5-й чл. пер. лапок ♂ очень слабо расширенный, симметричный. Вершинный край ан. стерн. бр. ♀ с узкой треугольной глубокой вырезкой. 7—9. — Зап. УССР . . . . . *P. dalmatina* Vaudi.

10. *Steniopinus* Seidl. Прсп. значительно шире головы с глазами. Надкр. с глубокими точечными бороздками и сильно выпуклыми плечевыми бугорками. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Тело покрыто желтыми волосками. Голени и первые чл. ус. рыжие. VI стерн. бр. у ♀ на вершине с глубокой треугольной вырезкой; 1-й чл. задн. лапок значительно длиннее 2-го и 3-го вместе взятых. 8—9. — Вост., юго-вост. . . . . *S. altaicus* Gebl. (рис. 101, 3).

11. *Steniorus* Sol. Тело удлинено-овальное, покрыто тонкими прилегающими волосками. Надкр. с тонкими, иногда неясными бороздками. Самцы отличаются от самок вырезанным на вершине и вдавленным посредине VI стерн. бр. Жуки на цветах, лич. в почве. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Ширина верхней губы равна ее длине. Пер. часть головы сильно удлинённая. 2-й чл. челюстных щуп. длиннее последнего чл. Черный, блестящий, ноги желтые, прсп. у ♀ желто-красная, у ♂ и у ♀ без вдавлений. 6—7. — Степи и лесостепь, Предкавказье . . . . . *S. sulphuripes* Germ.
- 2 (1). Ширина верхней губы больше ее длины. Пер. часть головы слабо удлинённая. 2-й чл. челюстных щуп. едва длиннее последнего чл. Прсп. у ♀ с глубоким, у ♂ со слабым базальным вдавлением. Желтый, с черными вершинами ус.; иногда ус., голова и прсп. черные, редко надкр. серовато-коричневые. 7—9.5. — Степь и лесостепь . . . . . *S. flavus* Scop.

12. *Omophlus* Sol. Черный, надкр. желто-бурый или красно-желтый. Жуки на цветах, лич. в почве, питаются корнями злаков и других травянистых растений. — В СССР 32 вида.

- 1 (8). Нижняя сторона тела и бедра покрыты однородными светло-серыми волосками.
- 2 (3). Внутренний ког. пер. лапок ♂ с зубцом; 5-й чл. пер. лапок ♂ расширенный; у ♂ основные чл. ус., щуп., пер. голени и лапки желтые. Ан. стерн. бр. ♂ — рис. 102, 1, ♀ — рис. 102, 2, пигидий ♀ — рис. 102, 3. 7.5—12. — Юг степной зоны . . . . . \**O. flavipennis* Küst.
- 3 (2). Внутренний ког. пер. лапок ♂ без зубца; 5-й чл. пер. лапок ♂ не расширенный.
- 4 (7). Надкр. голые или лишь в основной части с редкими торчащими волосками. Прсп. сильно поперечная, в 1½—2 раза шире своей длины, с широко распластанными и отогнутыми краями.
- 5 (6). Надкр. с глубокими точечными бороздками, блестящие, голые; междурядья с довольно густыми мелкими точками, мелко морщинистые. Ан. стерн. бр. ♂ — рис. 102, 4, ♀ — рис. 102, 5, пигидий ♀ — рис. 102, 6. 10—15. — Южн. Предкавказье . . . . . *O. caucasicus* Kirsch.
- 6 (5). Надкр. с явственными точечными бороздками, с блестящими гладкими или слабо морщинистыми междурядьями; точки в бороздках крупнее, чем в междурядьях. Основная часть надкр. у ♂ с хорошо заметными торчащими волосками, остальная часть надкр. у ♂ и ♀ голая. Ан. стерн. бр. ♂ — рис. 102, 7, ♀ — рис. 102, 8, пигидий ♀ — рис. 102, 9. 7—14.5. — Юг, на сев. до 52° с. ш., на вост. до Волги и Ергеней (восточнее — южн. Заволжье, Зап. Казахстан — несколько более мелкая и светлая форма *O. deserticola* Kirsch., вероятно подвид *O. proteus* Kirsch.) . . . . . \*Пыльцеед протей — *O. proteus* Kirsch. (рис. 101, 1).
- 7 (4). Надкр. и прсп. с густыми полуприлегающими беловатыми волосками. Прсп. слабо поперечная, не более (обычно менее) чем в 1½ раза шире своей длины, с узко окаймленными боками. Ан. стерн. бр. ♂ — рис. 102, 10, ♀ — рис. 102, 11, пигидий ♀ — рис. 102, 12. 6—10.5. — Степи и полупустыни южн. Поволжья и вост. Предкавказья . . . . . \*Пыльцеед горчичный — *O. pilicollis* Mén.
- 8 (1). Нижняя сторона тела и бедра с черными густыми прилегающими и более редкими торчащими волосками. Прсп. с нежными желтоватыми прилегающими и более редкими полуприлегающими волосками.

9 (10). Ус. ♂ равны  $\frac{3}{4}$  длины тела, пер. ноги ♂ заметно утолщенные. Основные чл. ус., голени и лапки желто-бурые. Боковые края прсп. округленные, впереди узко, позади широко отогнуты. Ан. стерн. бр. ♂ — рис. 102, 13, ♀ —

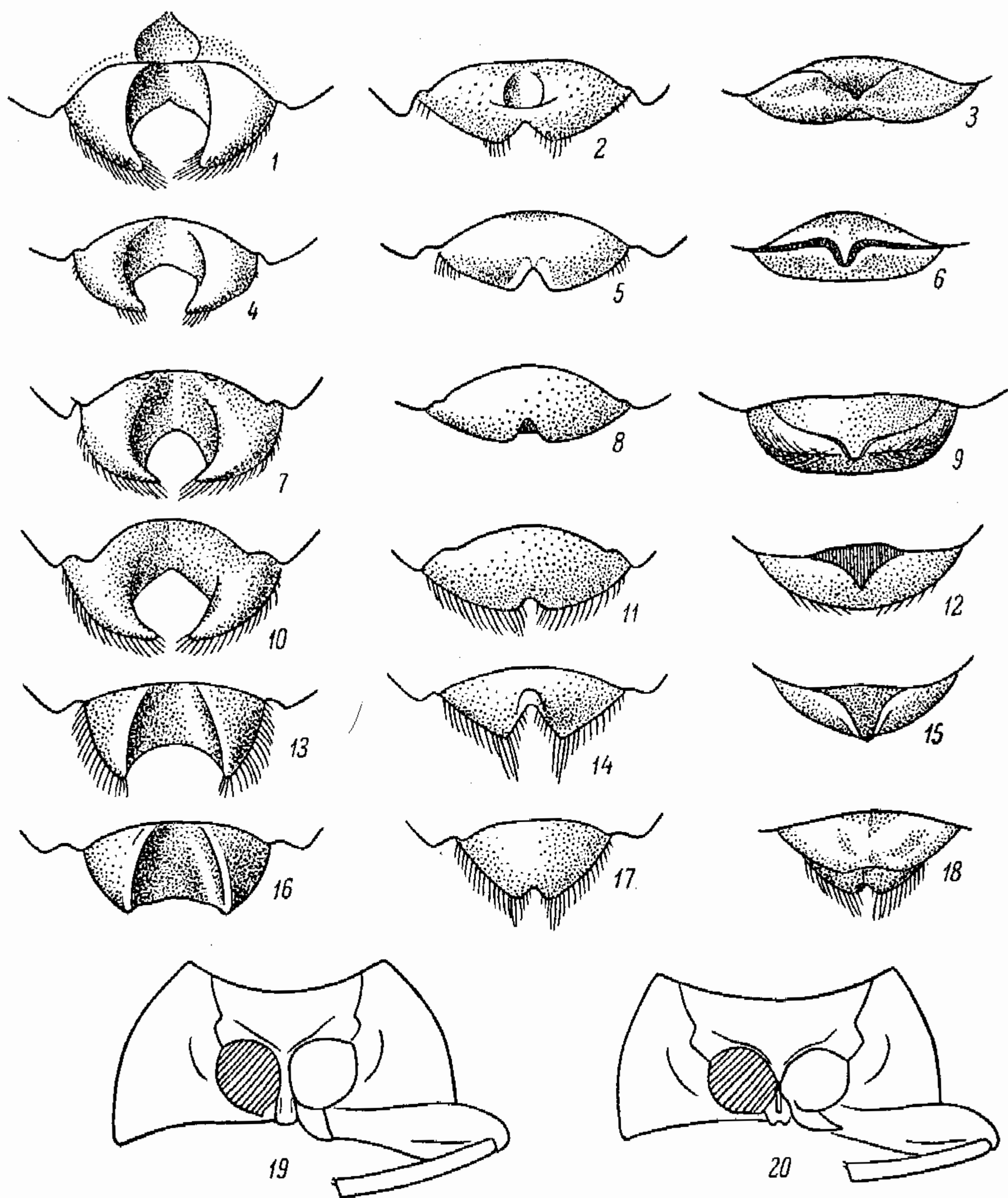


Рис. 102. Пыльцеды. (По Оглоблину, Знойко и Касабу).

1 — *Otophlus flavipennis*, анальный стернит, ♂; 2 — *O. flavipennis*, то же, ♀; 3 — *O. flavipennis*, пигидий, ♀; 4 — *O. caucasicus*, анальный стернит, ♂; 5 — *O. caucasicus*, то же, ♀; 6 — *O. caucasicus*, пигидий, ♀; 7 — *O. proteus*, анальный стернит, ♂; 8 — *O. proteus*, то же, ♀; 9 — *O. proteus*, пигидий, ♀; 10 — *O. pilicollis*, анальный стернит, ♂; 11 — *O. pilicollis*, то же, ♀; 12 — *O. pilicollis*, пигидий, ♀; 13 — *O. lividipes*, анальный стернит, ♂; 14 — *O. lividipes*, то же, ♀; 15 — *O. lividipes*, пигидий, ♀; 16 — *O. rufitarsis*, анальный стернит, ♂; 17 — *O. rufitarsis*, то же, ♀; 18 — *O. rufitarsis*, пигидий, ♀; 19 — *Mysetochara humeralis*, переднегрудь; 20 — *M. flavipes*, то же.

рис. 102, 14, пигидий ♀ — рис. 102, 15. 6.5—9. — От южн. части лесной зоны до Предкавказья включительно . . . . . *O. lividipes* Muls.

10 (9). Ус. ♂ лишь немного больше  $\frac{1}{2}$  длины тела, пер. ноги ♂ едва утолщенные. Ус. и ноги темно-бурые, вершины голеней и лапки желтоватые. Боковые края прсп. слабо округленные, узко отогнуты на всем протяжении. Ан. стерн. бр. ♂ — рис. 102, 16, ♀ — рис. 102, 17, пигидий ♀ — рис. 102, 18. 7.5—10.5. — Сев. лесостепи и лесная зона на сев. до Ленинградской обл. и Эстонии . . . . . \**O. rufitarsis* Leske.

## 71. Сем. TENEBRIONIDAE — ЧЕРНОТЕЛКИ

(Сост. Г. С. Медведев)

Жуки от очень мелких до крупных. Большинство, особенно пустынных, видов имеет черную окраску. Наличник прикрывает основания ус. Ус. 10- или 11-чл., иногда с булавой. Пер. тазиковые впадины сзади замкнутые (очень редко не замкнутые). Задн. крл. у многих видов, обитающих на поверхности почвы, отсутствуют. Лапки всегда 5—5—4, ког. простые. В основном обитатели засушливых территорий; один из характерных элементов фауны степей и пустынь. В лесной зоне немногочисленны, в большинстве представлены здесь мелкими формами, живущими под корой, в древесных грибах. Лич. («ложнопроволочники») живут б. ч. в почве, повреждают подземные части многих культурных растений. Жуки многоядны, редко исключительно фитофаги. Приспособившись к жизни в домах, складах, многие виды приобрели серьезное значение как вредители запасов. — Около 140 видов (в СССР более 1000).

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (16). Подбородок заполняет всю горловую вырезку (рис. 103, 7). Блестящая соединительная перепонка между III и IV стерн. бр. отсутствует.
- 2 (3). Пер. голени на наружном крае с 2 длинными зубцами; последний чл. ус. больше предпоследнего. Тело полушаровидно выпуклое (рис. 104, 6) . . . . . 1. *Diaphanidus*.
- 3 (2). Пер. голени простые, их наружный край иногда с небольшим зубцевидным отростком на вершине; последний чл. ус. не крупнее предпоследнего.
- 4 (15). Бока прсп. не распластаные, эпистерны згр. узкие. Надкр. голые, гладкие или морщинистые.
- 5 (8). Наличник впереди по обеим сторонам с глубокой выемкой, в которой сверху видны мандибулы (рис. 103, 3, 5).
- 6 (7). Боковые вырезки наличника очень глубокие, мандибулы почти не покрыты сверху наличником (рис. 103, 5). Задн. край глаз с резкой тупоугольной вырезкой, до половины разделяющей глаз. 2—4-й чл. ср. лапок не удлиненные . . . . . 2. *Dailognatha*.
- 7 (6). Боковые вырезки наличника менее глубокие, основания мандибул покрыты сверху наличником (рис. 103, 3). Задн. край глаз слабо округлый или почти прямой, глаза слабо сужены посредине. 2—4-й чл. ср. лапок удлиненные . . . . . 3. *Anatolica*.
- 8 (5). Наличник впереди по бокам без выемки, мандибулы, кроме их вершинной части, покрыты сверху краями наличника (рис. 103, 4, 6).
- 9 (10). Пер. край наличника посредине прямо обрублен или слабо выемчатый (рис. 103, 4) . . . . . 6. *Scythis*.
- 10 (9). Пер. край наличника закругленный, посредине со слабым уголком (рис. 103, 6).
- 11 (12). Надкр. с правильными рядами точек; междурядья тонко пунктированы . . . . . 4. *Psammodryptus*.
- 12 (11). Надкр. в спутанной пунктировке.
- 13 (14). 3-й чл. ус. длиннее 2-го в 1.5 раза . . . . . 5. *Microdera*.
- 14 (13). 3-й чл. ус. длиннее 2-го в 2 раза . . . . . 7. *Tentyria*.
- 15 (4). Бока прсп. распластаные и слегка загнутые кверху; эпистерны згр. широкие. Надкр. с рядами бугорков, покрыты короткими жесткими щет. . . . . 12. *Asida*.
- 16 (1). Подбородок не заполняет всю горловую вырезку, между боковым краем подбородка и горловой вырезкой есть щель, в которой видно основание нижних челюстей (кардо, стипес) (рис. 103, 8).
- 17 (18). Голова полностью прикрыта пер. частью прсп. и сверху не видна. Боковые края надкр. также широко распластаны. Тело плоское . . . . . 63. *Cossyphus*.
- 18 (17). Голова не прикрыта прсп.
- 19 (20). Глаз нет, пер. тазиковые впадины открытые . . . . . 71. *Osphyoplesius*.
- 20 (19). Глаза есть, пер. тазиковые впадины закрытые.
- 21 (34). Блестящая соединительная перепонка между III и IV стерн. бр. незаметна.
- 22 (33). Пер. голени простые, узкие. Тело не покрыто чеш.
- 23 (24). Прсп. с широко распластанными и загнутыми кверху боковыми краями. Тело крупное . . . . . 13. *Cyphogenia*.
- 24 (23). Боковые края прсп. не распластаны и не загнуты кверху.
- 25 (26). Ус. с 3-чл. булавой; основание прсп. двувыемчатое; голова ♂ с 2 рожками . . . . . 68. *Cyphaeus*.
- 26 (25). Ус. без булавы; основание прсп. дуговидно выступающее назад; голова ♂ и ♀ не вооружена рожками.

- 27 (28). Последний чл. нижнечелюстного щуп. треугольный. Глаза цельные. Эпимеры сргр. своим внутренним концом доходят до ср. тазиковых впадин. Задн. крл. хорошо развиты . . . . . 70. *Belopus*.
- 28 (27). Последний чл. нижнечелюстного щуп. удлинено-яйцевидный, на вершине притупленный. Глаза небольшие, полностью или почти полностью разделены щекой на две части, из которых нижняя мало заметна. Эпимеры сргр. отделены от ср. тазиковых впадин стерн. сргр. и згр. Задн. крл. не развиты.

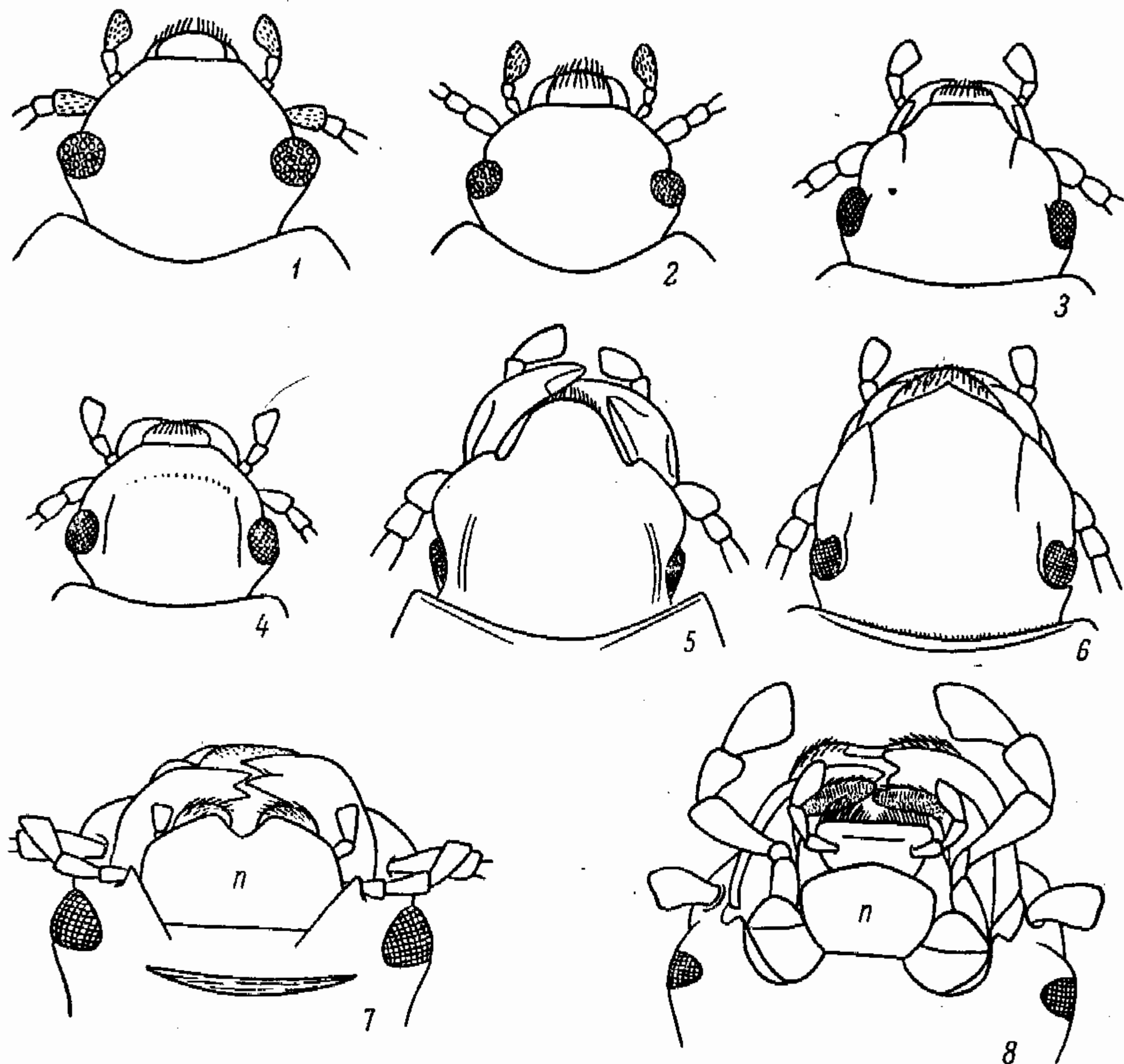


Рис. 103. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Belopus csikii*, голова сверху; 2 — *B. procerus*, то же; 3 — *Anatolica eremita*, то же; 4 — *Scythis macrocephala*, то же; 5 — *Dailognatha aequalis*, то же; 6 — *Tentyria nomas*, то же; 7 — *Anatolica angustata*, голова снизу; 8 — *Blaps lethifera*, то же (на 7, 8: n — подбородок).

- 29 (30). Прсп. поперечная, почти такой же ширины, как надкр. Голова округлая, ее боковой край позади глаз с небольшой резкой вырезкой . 9. *Aspidocerphalus*.
- 30 (29). Прсп. значительно уже надкр., ее длина больше ширины. Боковой край головы позади глаз без вырезки.
- 31 (32). Голова параллельнобокая; верхняя часть глаза соединена с нижней узкой перемычкой. Боковой край головы у пер. края глаза с небольшой вырезкой . . . . . 8. *Stenosis*.
- 32 (31). Голова с наибольшей шириной перед глазами, откуда она суживается кпереди и к основанию. Боковой край головы без вырезки. Глаза полностью разделены щекой на две части . . . . . 10. *Dichillus*.
- 33 (22). Пер. голени треугольно расширенные, с зубцом на вершине наружного края. Тело покрыто чеш. . . . . 11. *Lachnogyra*.
- 34 (21). Блестящая соединительная перепонка между III и IV стерн. бр. заметна.
- 35 (98). Голени с рашилевидной поверхностью и короткими шипообразными щет.
- 36 (61). Пер. край наличника с глубокой вырезкой; если вырезка неглубокая, то голени на вершине с 2 зубцами, направленными в разные стороны (рис. 114, 3).
- 37 (56). Пер. лапки ♂ и ♀ не расширены, верх и бока тела часто со щет.

- 38 (55). Тело голое или покрыто волосками и щет. Глаза голые.
- 39 (42). Эпиплевры надкр. доходят до шовного угла.
- 40 (41). Все голени с 2 большими зубцами: близ вершины и близ середины наружного края . . . . . 33. *Anemia*.
- 41 (40). Ср. и задн. голени узкие, на вершине едва расширенные. Пер. голени широко-треугольные . . . . . 32. *Melanimon*.
- 42 (39). Эпиплевры надкр. не доходят до шовного угла.
- 43 (52). Отросток I стерн. бр. между мало сближенными задн. тазиками прямо обрубленный или широко закругленный. Последний чл. нижнечелюстных щуп. топоровидный.
- 44 (51). Пер. голени только с 1 вершинным зубцом.
- 45 (50). Прсп. с зернистой или морщинисто-зернистой скульптурой (но не с простой точечностью). Верх часто с волосками.
- 46 (47). Надкр. с правильными рядами мелких острых бугорков, образующих резкое ребрышко вдоль каждого междурядья . . . . . 34. *Scleropatrum*.
- 47 (46). Междурядья на надкр. лишь с мелкими зернышками, расположенными в несколько рядов или неправильно.
- 48 (49). Згр. за ср. тазиками заметно длиннее ср. тазиков. Основание прсп. обычно немного уже основания надкр., бока прсп. перед задн. углами слегка выемчатые. Надкр. без рядов крупных бугорков. Задн. крл. развиты. Тело продолговатое . . . . . 35. *Gonocephalum*.
- 49 (48). Згр. за ср. тазиками почти короче ср. тазиков. Основание прсп. обычно не уже основания надкр., бока ее без выемки перед задн. углами. Надкр. с гладкими бугорками. Задн. крл. недоразвиты. Тело более коренастое . 36. *Opatrum*.
- 50 (45). Диск прсп. в точках. Верх голый . . . . . 37. *Penthicus*.
- 51 (44). Наружный край пер. голеней неправильно зазубренный, фестончатый . . . . . 38. *Melanesthes*.
- 52 (43). Отросток I стерн. бр. между сближенными задн. тазиками узкий, угловидный, на вершине притупленный. Последний чл. нижнечелюстных щуп. не расширен топоровидно.
- 53 (54). Большой зубец пер. голеней отодвинут от вершины голени и отделен от нее выемкой. Ус. длиннее головы. Тело правильно яйцевидное . . . . . 39. *Adavius*.
- 54 (53). Большой зубец пер. голеней сидит на вершине наружного края. Ус. длиннее головы . . . . . 40. *Ammobius*.
- 55 (38). Тело покрыто чеш. и волосками. Глаза в коротких щет. . . . . 41. *Leichenium*.
- 56 (37). Пер. лапки ♂ расширенные; верх и бока тела без щет.
- 57 (60). Подбородок без кила. 1-й чл. пер. лапок ♂ значительно уже, чем 2-й. Отросток I стерн. бр. между задн. тазиками значительно шире отростка згр. между ср. тазиками.
- 58 (59). Глаза не полностью разделены щекой на две части; основание прсп. полностью окаймлено . . . . . 29. *Dendarus*.
- 59 (58). Край щеки доходит до висков и полностью разделяет глаз на две части; основание прсп. посередине не окаймлено . . . . . 30. *Phyllan*.
- 60 (57). Подбородок с продольным срединным килем. 1-й чл. пер. лапок ♂ такой же ширины, как 2-й. Отросток I стерн. бр. между задн. тазиками немного шире отростка згр. между ср. тазиками . . . . . 31. *Pedinus*.
- 61 (36). Пер. край наличника без глубокой вырезки.
- 62 (67). Надкр. с бороздками.
- 63 (64). Ус. с резко обособленной 6-чл. булавой; наличник с 2 глубокими поперечными бороздками . . . . . 42. *Trachyscelis*.
- 64 (63). Ус. без булавы, постепенно утолщающиеся к вершине; наличник без поперечных бороздок.
- 65 (66). Пер. голени постепенно расширяются к вершинам, на наружном крае без зубчиков. Верх голый . . . . . 43. *Phaleria*.
- 66 (65). Пер. голени с широким, направленным наружу зубцом, в ср. части на округлом выступе наружного края с 3—4 зубчиками. Верх в коротких прилегающих волосках . . . . . 44. *Paganemia*.
- 67 (62). Надкр. без явственных бороздок, иногда с рядами бугорков или с ребрами.
- 68 (69). Тело не более 7.0. Отросток I стерн. бр. между задн. тазиками треугольный . . . . . 45. *Crypticus*.
- 69 (68). Тело более 7.0. Отросток I стерн. бр. между задн. тазиками на вершине обрубленный или округлый.
- 70 (73). Пер. лапки ♂ расширенные. Блестящая соединительная перепонка между наличником и верхней губой прикрепляется к пер. краю.
- 71 (72). Пер. бедра на внутренней стороне с сильным тупым зубцом. Наружный край пер. голеней на вершине без лопастевидного зубца . . . . . 28. *Oodescelis*.
- 72 (71). Пер. бедра на внутренней стороне без зубца. Наружный край пер. голеней острый, на вершине с лопастевидным зубцом . . . . . 27. *Platyscelis*.



- 73 (70). Пер. лапки ♂ и ♀ не расширенные. Блестящая соединительная перепонка между наличником и верхней губой прикрепляется к наличнику снизу, позади его пер. края.
- 74 (81). Основание прсп. не окаймлено; если заметно нерезкое окаймление, то вершины надкр. у шва с б. м. длинным хвостовидным отростком. Верх тела сглаженный.
- 75 (78). Пер. голени с 1 очень большой пальцевидной шпорой, у ♂ иногда сохраняется вторая маленькая шпора.
- 76 (77). 4—6-й чл. ус. удлиненные. Прсп. колоколовидная, слабо поперечная, или ее длина равна ширине. Пер. голени ♂ и ♀ с 1 шпорой; пер. бедра утолщенные, подошвы лапок в светлых волосках . . . . . 23. *Tagona*.
- 77 (76). 4—6-й чл. ус. поперечные. Прсп. сильно поперечная, с сильно закругленными боками. На пер. голених ♂ кроме большой сохраняется и маленькая шпора. Бедра простые, подошвы лапок в коротких темных щипках . . . . . 24. *Gnaptor*.
- 78 (75). Пер. голени ♂ и ♀ с 2 нормальными шпорами, из которых внутренняя лишь немного меньше наружной.
- 79 (80). Задн. лапки сильно сжаты с боков. Бр. ♂ без рыжего волосяного пятна . . . . . 25. *Prosodes*.
- 80 (79). Задн. лапки не сжаты. Бр. ♂ часто с рыжим пятном на границе I и II стерн. . . . . 26. *Blaps*.
- 81 (74). Основание прсп. окаймлено; если окаймление неясное, то прсп. с волосками или верх тела зернистый. Вершины надкр. без хвостовидного отростка.
- 82 (83). Глаза округлые, лежат конутри от бокового края головы . . . 14. *Platyope*.
- 83 (82). Глаза поперечные, почковидные, лежат на боковой стороне головы.
- 84 (85). Боковой край надкр. без ребра или правильного ряда бугорков, отделяющих подогнутую часть надкр. (сверху не видна!) от спинной . . . . . 20. *Pachyscelis*.
- 85 (84). Боковой край надкр. с ребром или правильным рядом бугорков.
- 86 (87). Боковой край головы перед основанием ус. с глубокой вырезкой, так что щеки лопастевидно выступают вперед. Основание надкр. между внутренним ребром и щитком с плотным рядом бугорков . . . . . 19. *Pterocoma*.
- 87 (86). Боковой край головы перед основанием ус. с неглубокой вырезкой. Если надкр. с ребрами, то их основание между внутренним ребром и щитком только с отдельными зернами.
- 88 (89). Прсп. со срединным продольным килем; пер. голени почти линейные, слабо расширены к вершине . . . . . 18. *Lasiostola*.
- 89 (88). Прсп. без срединного киля; пер. голени сильно расширены к вершине, на вершине часто с б. м. хорошо развитым зубцом.
- 90 (91). Последний чл. ус. значительно длиннее предпоследнего. Подогнутая часть надкр. (сверху не видна!) между плечевым ребром и наружным краем эпиплевр с тонким ребром, отходящим от основания плечевого ребра . . . . . 15. *Diesia*.
- 91 (90). Последний чл. ус. не больше (чаще меньше) предпоследнего. Подогнутая часть надкр. без дополнительного ребрышка.
- 92 (95). Подбородок в длинных щет., длина отдельных щет. немного меньше длины подбородка. Надкр. удлиненные, более параллельнобокие.
- 93 (94). Отросток пгр. позади пер. тазиков отвесно обрывается к основанию пгр. и в этой части гладкий, блестящий. Надкр. с частично спутанными рядами блестящих бугорков . . . . . 16. *Trigonoscelis*.
- 94 (93). Отросток пгр., обрываясь позади пер. тазиков к основанию пгр., образует в этой части треугольный выступ и густо покрыт мягкими светлыми волосками. Надкр. в пришовной половине без острых бугорков . . . . . 17. *Sternoplax*.
- 95 (92). Подбородок в коротких жестких щет., не превышающих  $\frac{1}{4}$  длины подбородка. Надкр. слабо удлиненные, короткойцевидные или почти шаровидно вздутые.
- 96 (97). Надкр. между плечевым ребром и швом с 2 ребрами, из которых внутреннее едва намечено, а наружное резкое, часто с длинными щет. Подошвенная и тыльная стороны ср. и задн. лапок в длинных щет. (длина щет. превышает поперечник чл. лапок) . . . . . 21. *Podhomala*.
- 97 (96). Надкр. между плечевым ребром и швом с 3 ребрами (первые 2 внутренних ребра нерезкие) или совсем без них. Ср. и задн. лапки в коротких жестких щет., по длине не превышающих поперечник чл. лапок . . . . . 22. *Pimelia*.
- 98 (35). Голени покрыты точками, без щипов, голые или в мягких тонких волосках. Редко голени с короткими щипками (*Uloma* — рис. 111, 8; *Alphitobius* — рис. 111, 5; *Cataphronetis* — рис. 111, 4).
- 99 (102). Бока прсп. зазубренные, не окаймленные.
- 100 (101). Глаза разделены щекой на две части . . . . . 46. *Boletophagus*.
- 101 (100). Глаза только сужены посредине . . . . . 47. *Eledona*.
- 102 (99). Бока прсп. цельнокрайние.
- 103 (104). Пигидий свободный, не покрыт вершинами надкр.; последние стерн. бр. с глубокими боковыми вдавлениями . . . . . 62. *Nypophloeus*.

- 104 (103). Пигидий покрыт надкр., слабо склеротизованный; если край пигидия не покрыт, то основание прсп. двувыемчатое или пер. голени очень сильно треугольно расширенные.
- 105 (132). Блестящая соединительная перепонка между наличником и верхней губой не видна.
- 106 (131). Надкр. голые; згр. между ср. и задн. тазиками значительно длиннее ср. тазиковых впадин.
- 107 (110). Надкр. без рядов точек или бороздок, иногда с неполной пришовной бороздкой.
- 108 (109). Прсп. заметно уже надкр. Надкр. грубо морщинистые. Задн. бедра достигают вершины бр. . . . . 64. *Upis*.
- 109 (108). Прсп. немного уже надкр. Надкр. в спутанной пунктировке. Задн. бедра далеко не достигают вершины бр. . . . . 69. *Bius*.
- 110 (107). Надкр. с рядами точек или с бороздками.
- 111 (130). Наружный край пер. голеней гладкий или с небольшими шипиками (в этом случае эпиплевры надкр. доходят до шовного угла).
- 112 (117). Тело более 14.0. Ср. тазиковые впадины с трохантином.
- 113 (114). Задн. углы прсп. вытянуты назад в виде небольших шипов. Шпоры на голених малозаметные . . . . . 65. *Menephilus*.
- 114 (113). Задн. углы прсп. простые, прямые. Голени с явственными шпорами.
- 115 (116). Прсп. с простой пунктировкой. Щиток поперечный, пятиугольный. 8-е междурядье надкр. шире соседних . . . . . 66. *Tenebrio*.
- 116 (115). Прсп. с двойной пунктировкой (среди мелких густых точек рассеяны крупные плоские точки). Щиток полукруглый. 8-е междурядье надкр. не шире соседних . . . . . 67. *Neatus*.
- 117 (112). Тело не более 7.0. Ср. тазиковые впадины без трохантина.
- 118 (127). Основание прсп. прямое или посредине дуговидно выступающее назад, но не двувыемчатое.
- 119 (126). Пер. голени узкие, к вершине слабо расширены. Надкр. полностью покрывают пигидий.
- 120 (121). Ус. короче головы, с 5-чл. булавой . . . . . 55. *Latheticus*.
- 121 (120). Ус. заметно длиннее головы, постепенно утолщающиеся к вершине или с 3-чл. булавой.
- 122 (123). Глаза округлые, на пер. крае без выемки . . . . . 57. *Palorus*.
- 123 (122). Глаза на пер. крае с глубокой выемкой.
- 124 (125). Глаза разделены щекой приблизительно до половины. Ус. с булавой или заметно утолщающиеся к вершине. Темя ♂ и ♀ без рожков, пер. край наличника слабо выемчатый . . . . . 56. *Tribolium*.
- 125 (124). Глаза совсем (у ♂) или почти совсем (у ♀) разделены краем головы надвое. Ус. едва утолщающиеся к вершине. Темя ♂ с 2 рожками, а мандибулы с длинными, загнутыми кверху отростками. Пер. край наличника ♀ слабо округло выступающий . . . . . 54. *Gnathocerus*.
- 126 (119). Пер. голени очень сильно, почти треугольно расширены. Край пигидия не прикрыт надкр. . . . . 61. *Cataphronetis*.
- 127 (118). Основание прсп. резко двувыемчатое.
- 128 (129). Голова перед глазами заметно шире, чем на уровне глаз. Пер. край наличника с хорошо выраженной выемкой. Задн. углы прсп. прямые или тупые. Голени на наружном крае в коротких жестких шипиках . . . . . 59. *Alphitobius*.
- 129 (128). Голова перед глазами не шире или едва шире, чем на уровне глаз. Пер. край наличника почти прямой. Задн. углы прсп. острые, назад выступают сильнее, чем ср. часть основания прсп. Голени без жестких шипиков . . . . . 60. *Diaclina*.
- 130 (111). Пер. голени расширенные, на наружном крае крупно зазубрены. Эпиплевры надкр. не доходят до шовного угла . . . . . 58. *Uloma*.
- 131 (106). Тело сверху покрыто волосками; згр. между ср. и задн. тазиками короче диаметра ср. тазиковых впадин . . . . . 72. *Laena*.
- 132 (105). Блестящая соединительная перепонка между верхней губой и наличником хорошо заметна.
- 133 (144). Згр. между ср. и задн. тазиками значительно длиннее ср. тазиковых впадин; пер. лапки ♂ и ♀ не расширенные, без густых волосяных щеточек на подошвах. Прсп. всегда поперечная. Последний чл. нижнечелюстных щуп. цилиндрический или узкотреугольный.
- 134 (143). Глаза с вырезкой на пер. крае. Ус. постепенно утолщающиеся к вершине. Надкр. с точечными рядами или бороздками.
- 135 (136). Отросток I стерн. бр. между задн. тазиками широкий, на вершине обрубленный. Темя без бугорков или рожков . . . . . 50. *Scaphidema*.
- 136 (135). Отросток I стерн. бр. между задн. тазиками узкий, заостренный или закругленный на вершине. 7—8 последних чл. ус. расширены. Темя нередко с бугорками или рожками.

- 137 (142). Верх тела голый; ноги полностью или почти полностью черные; если ноги рыже-красные, то ус. не доходят вершинами до основания прсп. Тело более 5.0.
- 138 (141). Прсп. черная, расширяющаяся к основанию; ноги полностью или почти полностью черные.
- 139 (140). Верх тела одноцветный, черный; 1-й чл. задн. лапок длиннее 2-го и 3-го вместе взятых; последний чл. нижнечелюстных щуп. узкотреугольный . . . . . 51. *Platydema*.
- 140 (139). Надкр. с рыже-красными перевязями; 1-й чл. задн. лапок едва длиннее 2-го; последний чл. нижнечелюстных щуп. цилиндрический . . . . . 48. *Diaperis*.
- 141 (138). Прсп. рыже-красная, с округлыми боками, от середины суживающаяся к вершине и к основанию; ноги рыже-красные . . . . . 49. *Hoplocerphala*.
- 142 (137). Верх тела в очень тонких пылевидных волосках; ноги светлые, ус. длинные, своими вершинами заходят за основание прсп. Тело менее 3.0 . . . . . 52. *Alphitophagus*.
- 143 (134). Глаза цельные, их пер. край прямой. Ус. с четкой 5-чл. булавой. Надкр. в спутанной пунктировке и в тонких прилегающих волосках . . . . . 53. *Pentaphyllus*.
- 144 (133). Згр. между ср. и задн. тазиками короче ср. тазиковых впадин или едва длиннее их; пер. лапки ♂ расширенные или во всяком случае на подошвенной стороне с густыми волосяными щеточками.
- 145 (148). Надкр. в основании плавно суживающиеся кпереди (к шейке сргр.), плечевые углы надкр. не выступают вперед.
- 146 (147). Дорсальная часть глаза (см. сверху!) округлая; прсп. сильно поперечная; эпиплевры надкр. не доходят до шовного угла. Тело до 6.0 . . . . . 73. *Catomus*.
- 147 (146). Дорсальная часть глаза поперечная, косо расположенная; прсп. у ♂ удлиненная, у ♀ почти квадратная; эпиплевры надкр. доходят до шовного угла. Тело более 7.5 . . . . . 74. *Hedyphanes*.
- 148 (145). Надкр. в основании с б. м. резко отделенной отвесной частью, в которую упирается задн. край прсп.
- 149 (152). Эпиплевры прсп. без продольной морщинистости; вершина надкр. всегда без хвостовидных отростков; эпиплевры надкр. в точках.
- 150 (151). Подбородок кпереди вытянут в конический бугорок; отросток сргр. между ср. тазиками широкий, на конце прямой или выемчатый; окраска тела металлическая; надкр. с резкими бороздками . . . . . 75. *Helops*.
- 151 (150). Подбородок без конического бугорка, только со слабым срединным возвышением; отросток сргр. между ср. тазиками треугольный, на конце округлый; надкр. со слабыми точечными бороздками . . . . . 76. *Probaticus*.
- 152 (149). Эпиплевры прсп. в продольной, часто очень нежной морщинистости; вершины надкр. иногда с отростками; эпиплевры надкр. гладкие или точечные . . . . . 77. *Cylindronotus*.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. TENEBRIONIDAE

1. *Diaphanidus* Rtt. Тело короткоовальное, сильно выпуклое. Пер. сторона ус. в торчащих щет. — В СССР 5 видов.

- 1 (1). Красновато-бурый до темно-бурого. Прсп. умеренно густо пунктированная, по бокам точки с полукругло приподнятыми краями. Надкр. на вершине густо и мелко зернистые. 6.5—9.5. — Юго-вост. На песках . . . . . *D. ferrugineus* F.-W. (рис. 104, 6).

2. *Dailognatha* Esch. Ус. не доходят до основания прсп. Прсп. поперечная, сердцевидная, в основании немного уже надкр. — В СССР 8 видов.

- 1 (1). Верх тела мелко и густо пунктирован. Основание надкр. окаймлено до щитка. 8—11.5. — Вост. Предкавказье, Вост. Закавказье . . . . . *D. aequalis* Tausch.

3. *Anatolica* Esch. Тело живых жуков часто в стирающемся беловатом налете. — В СССР около 30 видов.

- 1 (6). Основание надкр. окаймлено полностью.
- 2 (3). Надкр. вдоль шва широко вдавлены, часто с тупым боковым и спинными ребрами. Задн. голени ♂ прямые. 11—15. — Юго-вост., Казахстан . . . . . *A. gibbosa* Stev.
- 3 (2). Надкр. без широкого вдавления вдоль шва. Задн. голени ♂ явственно изогнутые.
- 4 (5). Эпиплевры пгр. в продольных морщинках и удлиненных точках, иногда точки почти исчезающие, слабо рашпилевидные. Прсп. густо, надкр. мельче и реже пунктированы. 9—10. — Юг, кроме юго-зап., Казахстан . . . . . *A. abbreviata* Gebl.

- 5 (4). Эпиплевры прсп. мелко и густо зернистые. Голова и прсп. густо и мелко пунктированы, надкр. в еще более мелкой пунктировке, часто, в морщинках. 11—13.5. — Юго-вост. . . . . *A. subquadrata* Tausch.
- 6 (1). Основание надкр. окаймлено лишь по бокам или совсем не окаймлено.
- 7 (12). Эпиплевры пгр. морщинистые или морщинисто-точечные. Шпоры на задн. голених постепенно суживающиеся к вершине.
- 8 (9). Надкр. с тупым боковым и спинным ребрами, между которыми продольно вдавлены. 12—14. — Юго-вост. . . . . *A. impressa* Tausch.
- 9 (8). Надкр. без спинного ребрышка.
- 10 (11). Эпиплевры пгр. в грубых продольных морщинах и едва заметных точках. Голова и прсп. густо и грубо пунктированы, надкр. в тонкой густой пунктировке. 15—17. — Юго-вост., Казахстан . . . . . *A. lata* Stev.
- 11 (10). Эпиплевры пгр. в продольных морщинистых точках. Голова и прсп. в грубой и густой, надкр. в густой и мелкой пунктировке. 11—14. — Юг. На песках . . . . . *A. eremita* Stev. (рис. 104, 3).
- 12 (7). Эпиплевры пгр. в простых или слабо рашпилевидных точках. Голова и прсп. в негрубой пунктировке. Надкр. удлинено-яйцевидные, на вершине вытянутые, в такой же, как прсп., мелкой пунктировке. Шпоры задн. голених длинные, обычно расширяющиеся к вершине. 12—16. — Пески в среднем течении Дона, вост. Предкавказье, юго-вост., Казахстан . . . . . *A. angustata* Stev.

4. *Psammocryptus* Kr. Основание прсп. окаймлено полностью. Ус. и ноги относительно короткие. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Черный, слабо блестящий. Голова и прсп. в густой и грубой пунктировке. Прсп. короткосердцевидная, ее боковые края перед задн. углами выемчатые. Между-рядья надкр. очень тонко пунктированы. 6—8. — Юго-вост., вост. Предкавказье, Казахстан, Ср. Азия. На засоленных и песчаных почвах . . . . . *P. minutus* Tausch. (рис. 104, 7).

5. *Microdera* Esch. Прсп. поперечноовальная, основание надкр. окаймлено только по бокам у плеч. — В СССР около 30 видов.

- 1 (2). Приподнятая часть сргр. между ср. тазиками без продольного вдавления. Верх тела в нежной пунктировке. Надкр. вдоль шва широко, но не глубоко вдавлены. 9—12. — Юго-вост., Казахстан . . . . . *M. deserta* Tausch.
- 2 (1). Приподнятая часть сргр. между ср. тазиками с продольным вдавлением. Голова и прсп. пунктированы гуще и грубее, чем надкр. Надкр. выпуклые, не уплощены и не вдавлены вдоль шва. 7.5—10.7. — Юго-вост., Казахстан, вост. Закавказье . . . . . *M. convexa* Tausch. (рис. 104, 1).

6. *Scythis* Schaum. Основание надкр. окаймлено полностью. — В СССР около 20 видов.

- 1 (1). Черный, тело стройное. Эпиплевры прсп. в густой пунктировке и тонкой зернистости или в нежных морщинках. Голова округлая, как и прсп., густо пунктирована; надкр. пунктированы немного реже. 7.7—11. — Юго-вост., Зап. Казахстан . . . . . *S. macrocephala* Tausch.

7. *Tentyria* Latr. Черный, блестящий. Надкр. гладкие или с тонкими продольными бороздками, иногда с поперечными морщинками. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Эпиплевры прсп. в грубых и глубоких продольных бороздках-морщинах. 12—15. — Юго-вост., Предкавказье, Казахстан. Вредит бахчевым . . . . . \**T. nomas* Pall. (рис. 104, 2).
- 2 (1). Эпиплевры прсп. в точках и нежных морщинках. Надкр. обычно гладкие. 12—16. — Юг . . . . . *T. nomas taurica* Tausch.

8. *Stenosis* Hbst. Последний чл. ус. несколько меньше предыдущего. Прсп. с наибольшей шириной перед серединой. Надкр. удлинено-овальные. — В СССР 5 видов.

- 1 (1). Темно-бурый, верх в негустых прилегающих щет. 4—10-й чл. ус. поперечные. Голова и прсп. в густых удлинённых точках. Надкр. с рядами удлинённых точек. 1.8—5.9. — Крым . . . . . *S. punctiventris* Esch. (рис. 105, 5).

9. *Aspidocephalus* Motsch.

- 1 (1). Бурый, ус. тонкие, их 2—10-й чл. поперечные. Глаза полностью разделены щеткой на две части. Надкр. со слабыми точечными рядами. Внутренний край го-

леней на вершине с зубчиком. 2.8—3.3. — Юго-вост., Казахстан, вост. За-  
кавказье . . . . . *A. desertus* Motsch. (рис. 104, 8).

10. *Dichillus* Duv. Тело удлиненное, прсп. в основании почти такой же ширины,  
как надкр. Голени без вершинных шпор. — В СССР около 15 видов.

1 (1). Бурый, голова в густой пунктировке. Надкр. с наибольшей шириной позади  
середины, с тонкими точечными рядами. 3—3.5. — Крайний юг Украины . . .  
. . . . . *D. formicophilus* Breit (рис. 104, 4).

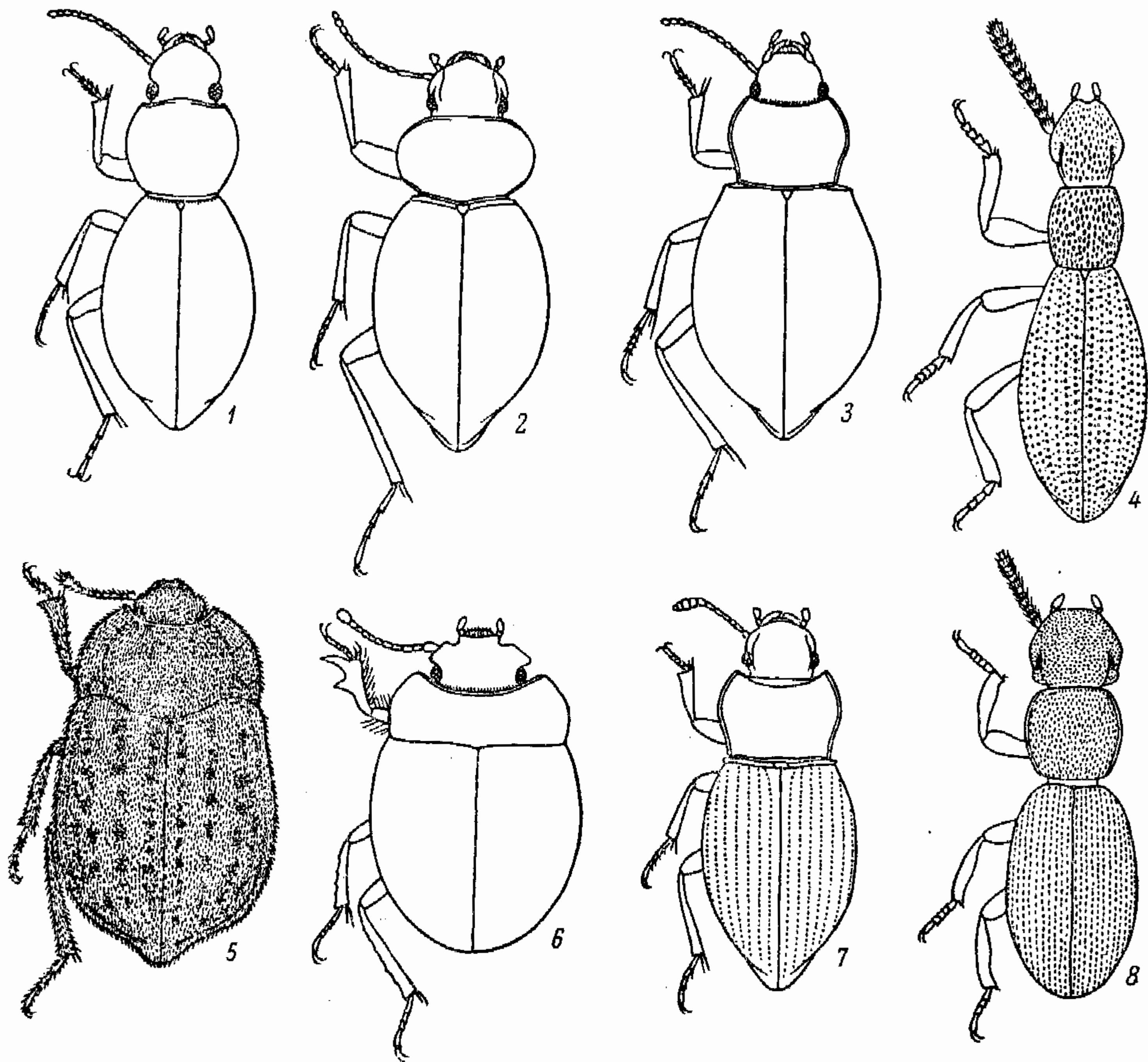


Рис. 104. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Microdera convexa*; 2 — *Tentyria nomas*; 3 — *Anatolica eremita*; 4 — *Dichillus formicophilus*; 5 — *Asida lutosa*; 6 — *Diaphanidus ferrugineus*; 7 — *Psammocryptus minutus*; 8 — *Aspidocephalus deserta*.

#### 11. *Lachnogyra* Mén.

1 (1). Тело удлиненно-овальное, густо покрыто серыми и буроватыми чеш., образу-  
ющими рисунок из неправильных продольных пятен. Голова небольшая, прсп.  
сердцевидная. Задн. голени изогнуты. 4.4—8.2. — Вост. Предкавказье, юго-  
вост., Казахстан, Ср. Азия . . . . . *L. squamosa* Mén. (рис. 105, 2).

#### 12. *Asida* Latr.

1 (1). Черный, покрытый прилегающими рыжеватыми волосками, между которыми  
обычно задерживаются частички почвы. Прсп. густо пунктирована, с вдавле-  
нием перед щитком. Каждое надкр. по бокам с острым килем и 4 слабыми пре-  
рывисто-волнистыми ребрами. 9—12. — Юг, кроме юго-вост. . . . .  
. . . . . *A. lutosa* Sol. (рис. 104, 5).

13. *Cyphogenia* Sol. Черный, матовый, прсп. сердцевидная, с распластанными боками. Каждое надкр. с 2 килями — боковым и плечевым. — В СССР 6 видов.

1 (2). Прсп. с выступающими назад острыми задн. углами. Пер. углы прсп. своими вершинами заходят за пер. край глаз. Подбородок в вершинной половине с полукруглым возвышением. 21—31. — Юго-вост., Казахстан, Ср. Азия . . . . . *C. aurita* Pall.

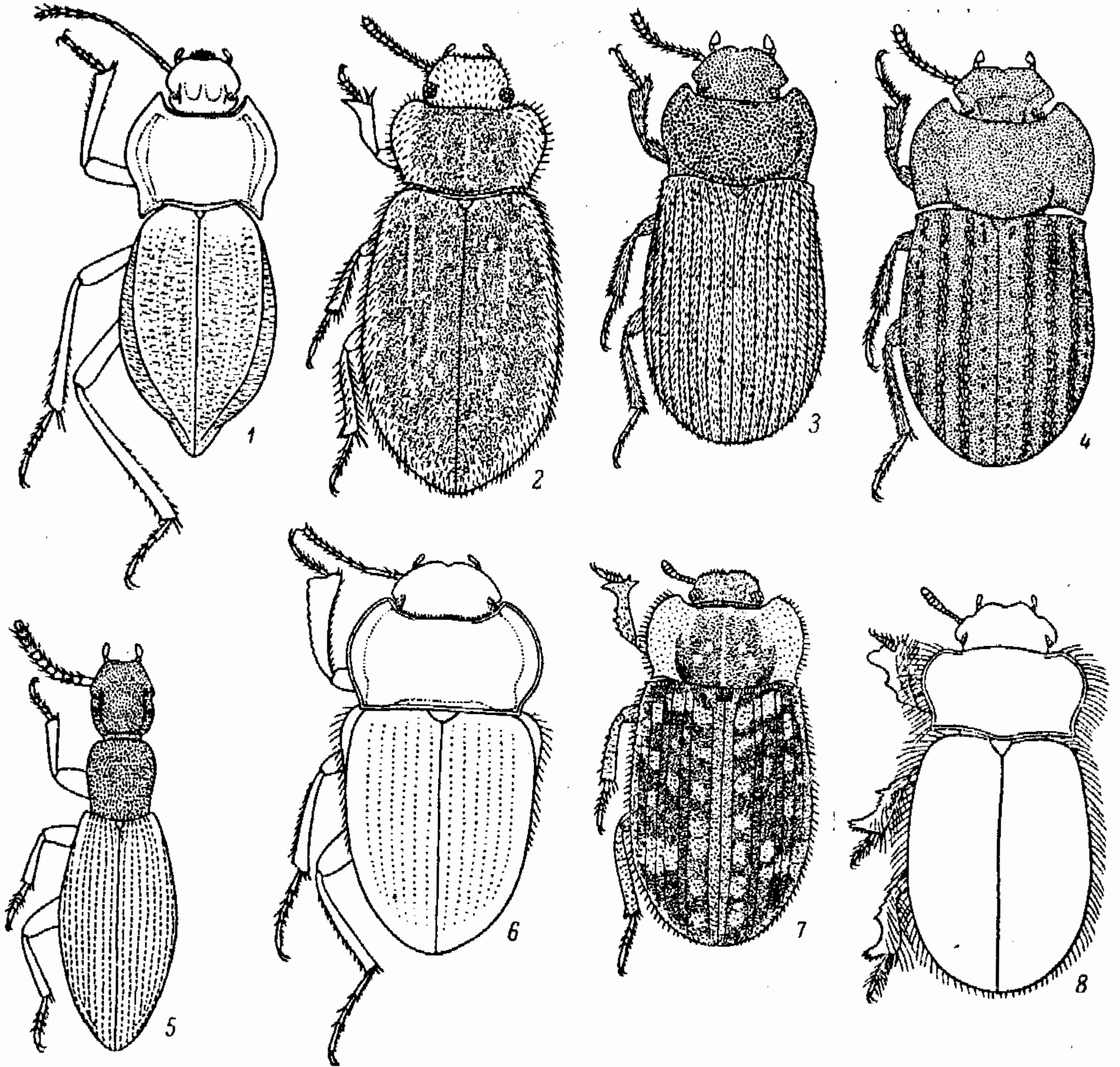


Рис. 105. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Cyphogenia lucifuga*; 2 — *Lachnogyia squamosa*; 3 — *Gonocephalum pusillum*; 4 — *Opatrum sabulosum*; 5 — *Stenosis punctiventris*; 6 — *Melanesthes laticollis*; 7 — *Leichenum pictum*; 8 — *Anemia dentipes*.

2 (1). Задн. край прсп. почти прямой, со слабо выступающими задн. углами. Пер. углы прсп. не заходят за пер. край глаз. Подбородок без возвышения. 16—22. — Крым, вост. Предкавказье, вост. Закавказье . . . . . *C. lucifuga* Adams. (рис. 105, 1).

14. *Platyope* F.-W. Прсп. зернистая, в пер. половине с округло выступающими боками, в основании с 2 вдавлениями. Надкр. овально-треугольные, с зернистым плечевым ребром. Пер. голени широкие, с небольшими зубцами на наружном крае. — В СССР 4 вида.

1 (2). Надкр. одноцветно черные, без продольных полос из светлых волосков. 9.4—12.5. — Юго-вост., Зап. Казахстан . . . . . *P. unicolor* Zubk.

2 (1). Надкр. с широкими продольными полосами из серых прилегающих волосков; в основании надкр. полосы иногда укорочены. 9—13. — Вост. Предкавказье, юго-вост., Казахстан . . . . . *P. leucogramma* Pall. (рис. 107, 4).

15. *Diesia* F.-W. Надкр. овально-треугольные; пер. голени на наружном крае с тонкими зубцами; ср. и задн. голени в длинных щет. — В СССР около 8 видов.

1 (1). Тело буроватое, густо покрыто прилегающими серыми волосками. Прсп. в негрубой зернистости, надкр. между боковым ребром и швом с 2 рядами зерен, несущими торчащие бурые щет. 18—21. — Юго-вост., вост. Предкавказье . . .  
 . . . . . *D. argentata* A. Vog. (рис. 107, 5).

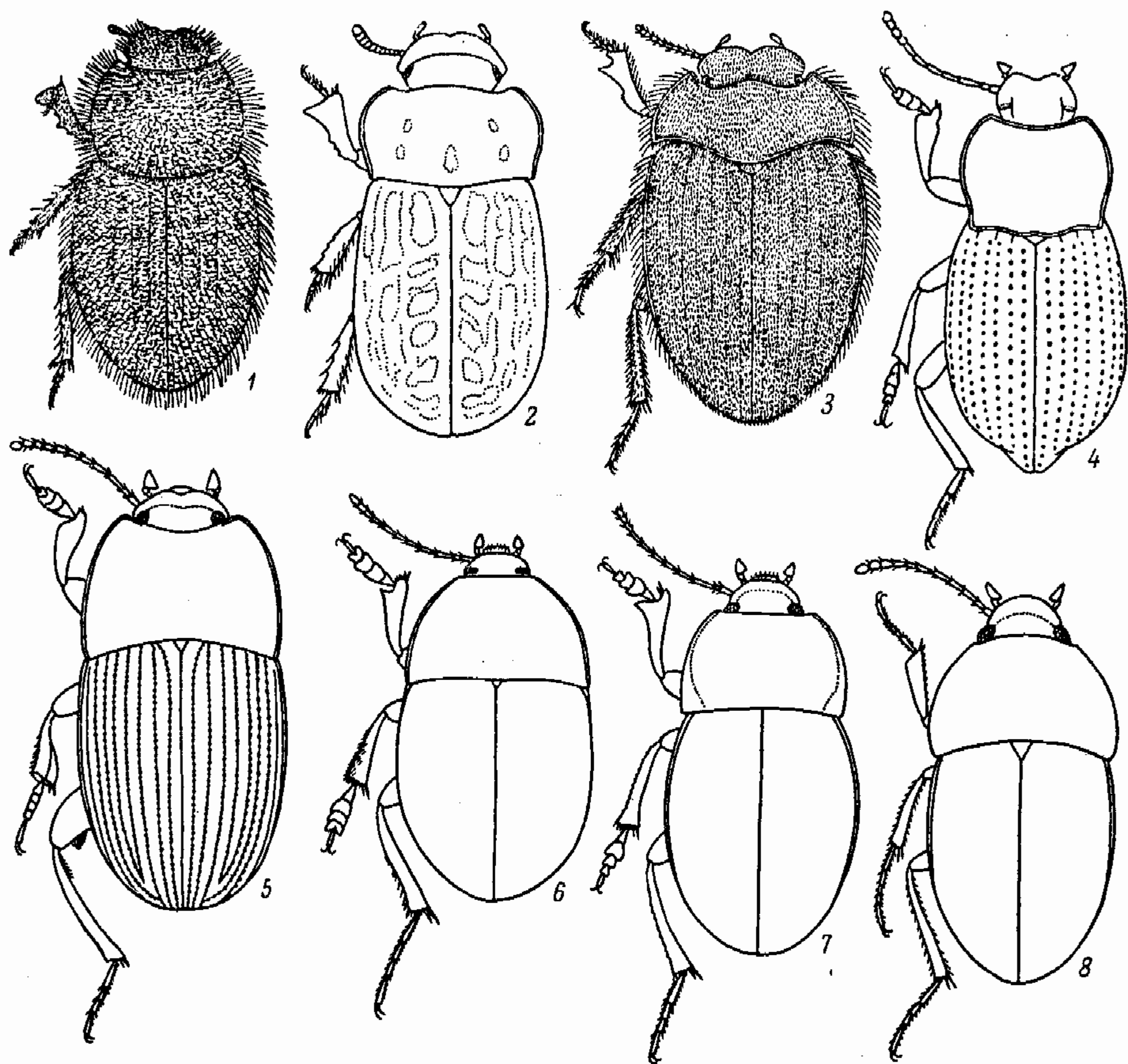


Рис. 106. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Ammobius rufus*; 2 — *Melanimon tibiale*; 3 — *Adavius fimbriatus*; 4 — *Dendarus punctatus*; 5 — *Pedinus femoralis*; 6 — *Oodescelis polita*; 7 — *Platyscelis hypolithos*; 8 — *Crypticus quisquilius*.

16. *Trigonoscelis* Sol. Прсп. зернистая, надкр. слабо выпуклые, с б. м. четко выделяющимися рядами острых зерен. Пер. голени широкие, с зазубренным наружным краем. Ср. и задн. лапки в длинных густых щет. — В СССР около 20 видов.

1 (1). Тело черное, с сероватым налетом. Чл. ср. и задн. лапок на подошвах без золотистых щеточек. Надкр. на вершине в густом покрове из серых прилегающих волосков. 18.5—25.5. — Юго-вост., Зап. Казахстан . . . . .  
 . . . . . *T. muricata* Pall. (рис. 107, 6).

17. *Sternoplax* Friv. Пер. голени широкие, на наружном крае зазубренные. — В СССР 6 видов.

1 (1). Голова в грубых, частично зернистых точках, прсп. в сглаженной зернистости. Надкр. удлинненно-овальные, в мелких стертых зернах и умеренно густой неглубокой пунктировке. Чл. ср. и задн. лапок на подошвах с золо-

тистыми щеточками. 18—22. — Юго-вост., Казахстан . . . . .  
 . . . . . *S. deplanata* Kryn. (рис. 107, 3).

18. *Lasiostola* Sol. — В СССР около 25 видов.

- 1 (1). Тело негусто покрыто длинными торчащими щет. Прсп. густо зернистая, надкр. между боковым ребром и швом с 3 ребрами. Промежутки между ребрами в мелкой зернистости и густом войлоковидном покрове или без него (ssp. *plustschevskyi* Rtt., в районе оз. Эльтон). 12—15. — Юго-вост., Казахстан . . . . .  
 . . . . . *L. pubescens* Pall. (рис. 107, 2).

19. *Pterocoma* Sol. — В СССР около 15 видов.

- 1 (1). Тело в длинных торчащих волосках. Прсп. заметно уже надкр., зернистая. Каждое надкр. между плечевым ребром и швом с 2 ребрами, на вершине с полосами из серых волосков. 10—12.5. — Юго-вост., Зап. Казахстан . . . . .  
 . . . . . *P. costata* Pall. (рис. 107, 1).

20. *Pachyscelis* Sol. Надкр. яйцевидные. Пер. голени постепенно расширяющиеся к вершине. Внутренняя поверхность пер. бедер ♂ с мозолевидным расширением на верхнем крае. — В СССР 6 видов.

- 1 (1). Голова и прсп. в густых гладких зернах. Надкр. в крупных зернах и очень мелкой густой зернистости между ними. 15.5—20.5. — Вост. Предкавказье, вост. Закавказье . . . . . *P. clavaria* Mén.

21. *Podhomala* Sol. Прсп. заметно уже надкр. Надкр. яйцевидные. Пер. голени на вершине с зубцом; ср. и задн. лапки уплощены, в длинных щет. — В СССР 5 видов.

- 1 (1). Прсп. блестящая, в мелкой зернистости. Надкр. по бокам в грубой зернистости; между внутренним ребром и швом зернистость мельче, сильно сглаженная. 14—16. — Юго-вост., Казахстан . . . . . *P. suturalis* Sol.

22. *Pimelia* F. Тело черное, надкр. яйцевидные или шаровидные. Пер. голени с зубцом на вершине наружного края. — В СССР 6 видов.

- 1 (2). Вершинный зубец пер. голеней заостренный. Ср. и задн. лапки простые. Надкр. шаровидные, с крупными гладкими бугорками, между бугорками в мелких стирающихся волосках. Боковое ребро надкр. сильно выступающее. 14—18.5. — Степи . . . . . *P. subglobosa* Pall. (рис. 107, 7).  
 2 (1). Вершинный зубец пер. голеней широкий, лопастевидный. Ср. и задн. лапки уплощены. Надкр. удлиненные, яйцевидные, сверху более уплощенные, по бокам в острых бугорках и редких щет. Боковое ребро надкр. слабо выступающее.  
 3 (4). Надкр. между крупными бугорками без мелкой зернистости. Крупнее (19—23). — Юго-вост., Казахстан, Ср. Азия . . . . . *P. cephalotes* Pall.  
 4 (3). Надкр. между крупными бугорками в мелких зернах. 14—18. — Юго-вост., вост. Предкавказье, вост. Закавказье . . . . . *P. capito* Kryn.

23. *Tagona* F.-W. Тело черное. Глаза сильно выступающие (особенно у ♂), ус. длинные. Прсп. уже надкр. Пер. бедра утолщенные, ср. и задн. голени с уплощенной наружной стороной. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Прсп. очень тонко пунктирована, надкр. в редких торчащих щет., обычно легко стирающихся. ♀ крупнее ♂. 10—15. — Юго-вост. Казахстан, Ср. Азия . . . . .  
 . . . . . *T. macrophthalma* F.-W. (рис. 108, 4).

24. *Gnaptor* Brüllé.

- 1 (1). Черный, со слабым блеском; тело толстое, сильно выпуклое. Прсп. в мелкой густой пунктировке, надкр. пунктированы реже, с морщинками. 20—24. — Степи, лесостепь, на вост. до низовий Дона . . . . .  
 . . . . . *G. spinimanus* Pall. (рис. 108, 3).

25. *Prosodes* Esch. — В СССР около 90 видов.

- 1 (1). Черный, почти матовый. У ♂ тело узкое, сжатое с боков, прсп. обычно шире надкр. (рис. 108, 1); у ♀ тело толстое, более выпуклое, прсп. не шире надкр. (рис. 108, 2). 19—26. — Юг . . . . . *P. obtusa* F.



26. *Blaps* F. Тело обычно крупное, сверху голое. Надкр. с б. м. длинным хвостовидным отростком на вершине. — В СССР более 50 видов.

1 (4). Отросток подошвы последнего чл. лапок между ког. треугольный, заостренный. Верхний кант внутренней стороны задн. бедер ♂ мелко зазубрен. Бр. ♂ всегда с волосяным пятном.

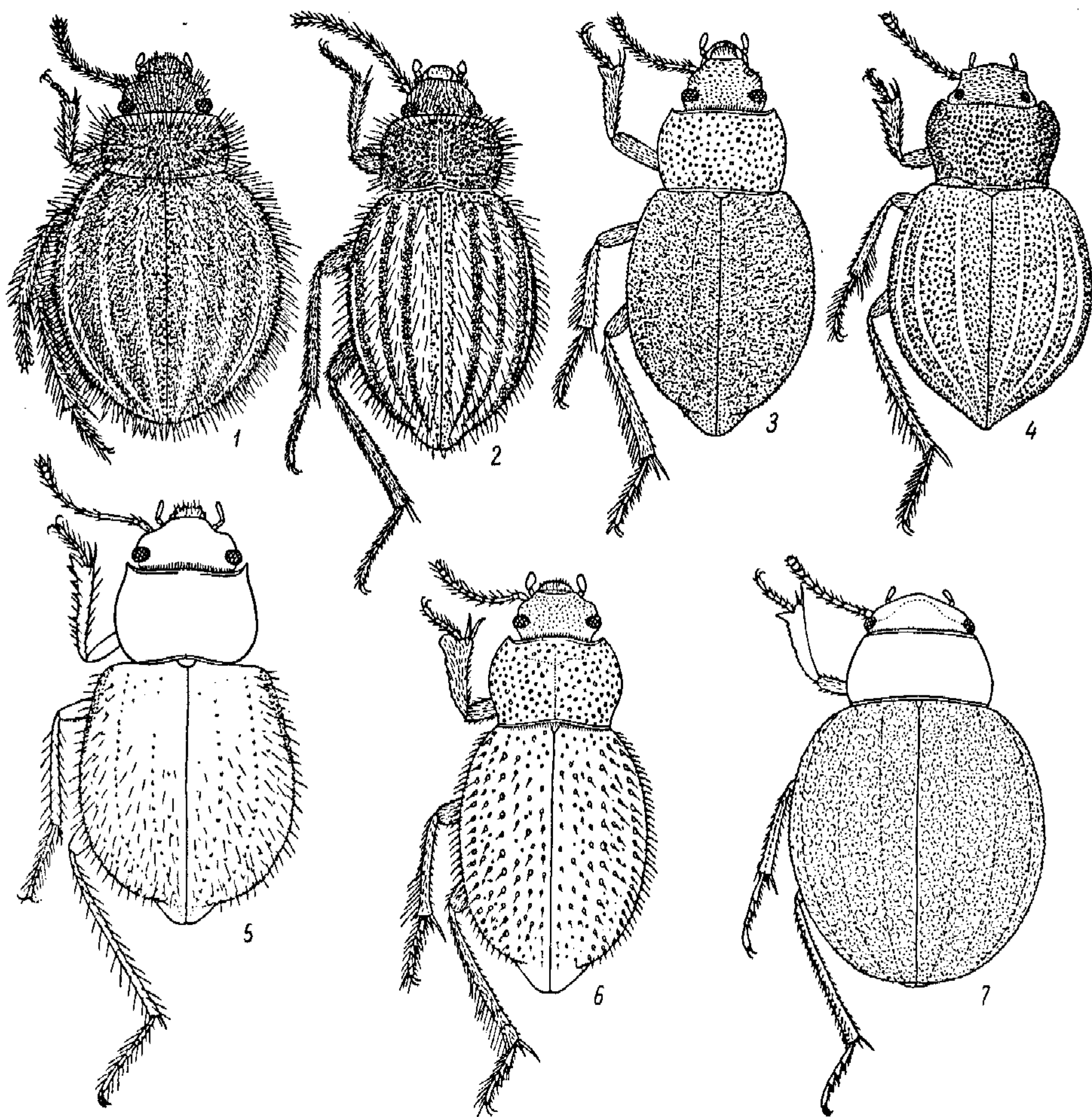


Рис. 107. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Pterocomma costata*; 2 — *Lasiostola pubescens*; 3 — *Sternoplax deplanata*;  
4 — *Platyope leucogramma*; 5 — *Diesia argentata*; 6 — *Trigonoscelis muricata*;  
7 — *Pimelia subglobosa*.

- 2 (3). Пер. край подбородка посредине со слабой выемкой. Бугорки на I стерн. бр. ♂ лежат позади задн. края тазиков. Вершинные отростки надкр. ♂ и ♀ короткие (до 1.0). Тело короткое, сильно выпуклое, ноги длинные. 20—29. — Юго-вост., вост. Предкавказье, Ср. Азия. На песках . . . . . *V. pruinosa* Fald.
- 3 (2). Пер. край подбородка без выемки. Бугорки на I стерн. бр. ♂ лежат между тазиками. Вершинные отростки надкр. у ♂ длинные (2.5—4), у ♀ короче (2.0). Тело удлиненное. 29—37. — Портовые города южн. берега Крыма . . . . .  
. . . . . *V. gigas* L.
- 4 (1). Отросток подошвы последнего чл. лапок между ког. на вершине прямо срезан или широко закруглен. Верхний кант внутренней поверхности задн. бедер ♂ и ♀ гладкий.

- 5 (12). Бр. ♂ со щетинистым пятном на границе I и II стерн. бр. 1-й чл. задн. лапок всегда асимметричный, его внутренний край (см. сверху!) покрыт более длинными щет., чем наружный (рис. 113, 8).
- 6 (7). Вершинные отростки надкр. у ♂ очень длинные (2.5—5), у ♀ короче (1.5—2.5). Вершинный скат надкр. покатый (рис. 113, 5, 6). Ус. длинные, обычно заходят вершинами за основание прсп. I стерн. бр. ♂ без бугра. Тело удлиненное, отно-

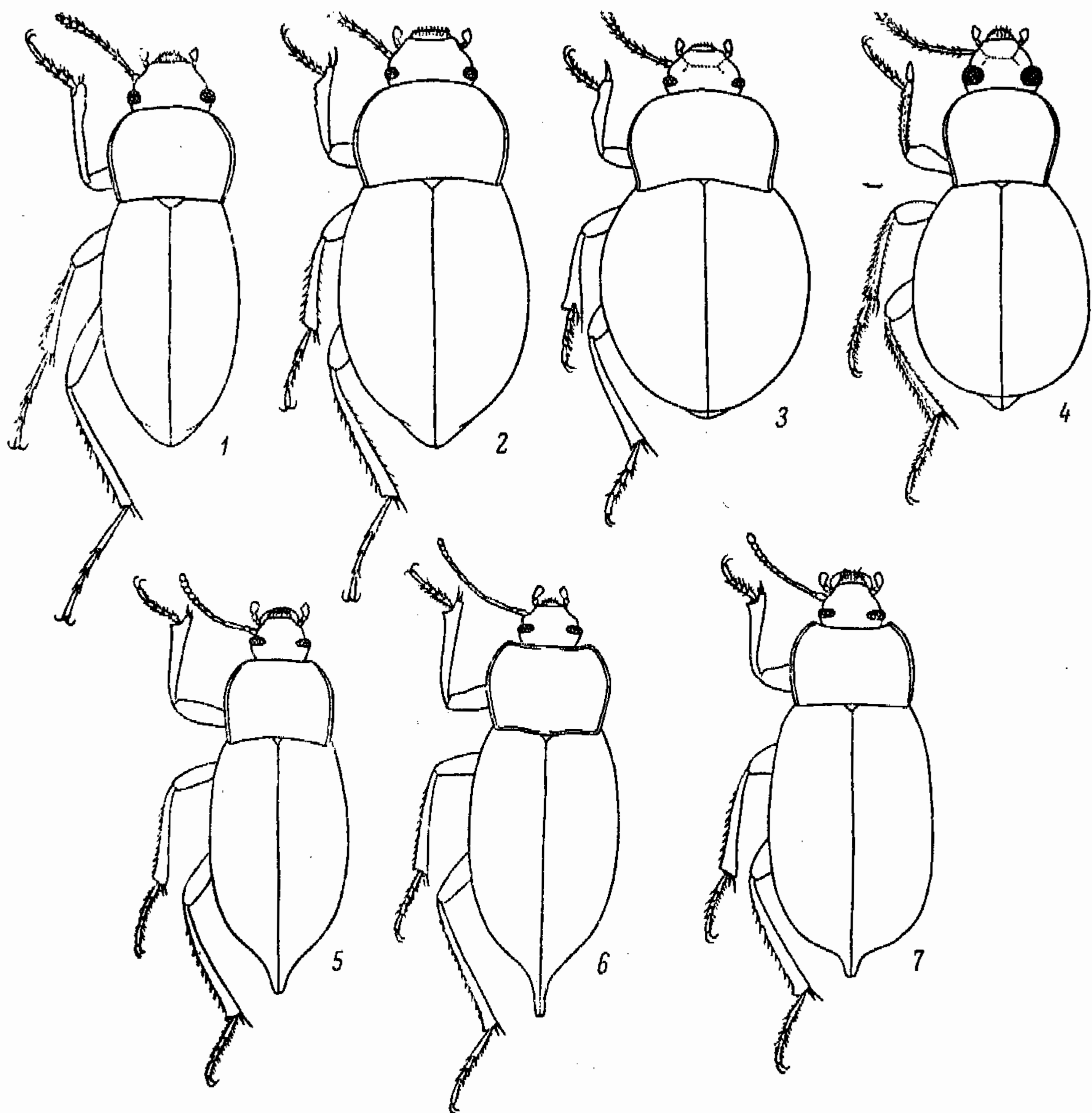


Рис. 108. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Prosodes obtusa*, ♂; 2 — *P. obtusa*, ♀; 3 — *Gnaptor spinimanus*; 4 — *Tagona macrophthalma*, ♀; 5 — *Blaps halophila*, ♂; 6 — *B. halophila*, ♀; 7 — *B. lethifera*.

- сительно узкое. 20—31. — На сев. до Ленинградской и Ярославской областей. В подвалах . . . . . *B. mortisaga* L.
- 7 (6). Вершинные отростки надкр. ♂ короткие (до 2.0), у ♀ почти не развиты. У ♂ I стерн. бр. между тазиками с бугром.
- 8 (9). Пер. голени в основании на внутреннем крае с явственной выемкой (у ♀ более слабой, чем у ♂, — рис. 113, 11). Прсп. в очень густой, частично сливающейся пунктировке, расстояние между точками меньше самих точек. 20—24. — Юг Украины . . . . . *B. tibialis* Reiche.
- 9 (8). Пер. голени суженные в основании, но без вырезки (рис. 113, 10). Прсп. в мелкой, умеренно густой пунктировке, расстояние между точками на диске обычно не меньше самих точек. Вершинный скат надкр. очень крутой.
- 10 (11). Боковая кайма прсп. тонкая, перед основанием не утолщена. Прсп. редко сердцевидная. Надкр. б. м. выпуклые (рис. 113, 1, 2). 20—27. — Степи, лесостепь. Лич. и жуки многоядны, повреждают технические и овощно-бахчевые

- культуры, злаки, бобовые . . . . . \*Медляк широкогрудый — *V. lethifera* Marsh. (рис. 108, 7).
- 11 (10). Боковая кайма прсп. толще, перед основанием часто утолщена. Прсп. сердцевидная. Надкр. сверху уплощены (рис. 113, 7). 16—21. — Вост. Предкавказье, вост. Закавказье, юго-вост., Казахстан. На песках . . . *V. parvicollis* Zoubk.
- 12 (5). Бр. ♂ и ♀ без щетинистого пятна.
- 13 (14). Ус. длинные, своими вершинами заходят за основание прсп. 1-й чл. задн. лапок слабо асимметричный. Прсп. слабо выпуклая, ее ширина превосходит длину более чем в 1.2 раза. 19—25. — Крым . . . . . *V. mucronata* Latr.
- 14 (13). Ус. короче, их вершины не доходят до основания прсп. 1-й чл. задн. лапок явно асимметричный (рис. 113, 9). Прсп. выпуклая, слабо поперечная (ширина больше длины в 1.1 раза). 17—23. — Степи, лесостепь. Многоядный полевой вредитель . . . . . \*Медляк степной — *V. halophila* F.-W. (рис. 108, 5, 6; рис. 113, 3, 4).

27. *Platyscelis* Latr. — В СССР около 10 видов.

- 1 (1). Черный, слабо блестящий. Тело сильно выпуклое. Нижняя поверхность пер. голеней вогнутая. 13.5—16. — Степи . . . . . *P. hypolithos* Pall. (рис. 106, 7).

28. *Oodescelis* Motsch. Тело овальное. Нижняя поверхность пер. голеней не вогнутая. — В СССР около 30 видов.

- 1 (2). Пер. голени ♂ со слабо вогнутым внутренним краем, постепенно расширяющиеся к вершине. Бр. ♂ в мелких прилегающих волосках, почти голое. Черный, со слабым блеском. 8.4—11. — Степи. Многоядный огородный и полевой вредитель . . . . . \**O. polita* Sturm (*gages* F.-W.) (рис. 106, 6).
- 2 (1). Пер. голени ♂ с вогнутым внутренним краем, в вершинной трети сильно утолщенные. I—II стерн. бр. посередине с густыми пятнами рыжеватых щет. Голова и прсп. слабо блестящие. 11.5—13. — Степи . . . . . *O. melas* F.-W.

29. *Dendarus* Latr. Тело черное, широкое. Бока прсп. округлые, перед задн. углами выемчатые. Надкр. с рядами крупных точек. Внутренний край пер. голеней перед вершиной с вырезкой. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Пунктировка головы и прсп. тонкая. Подошва 1-го чл. ср. лапок ♂ с желтыми щет. лишь на вершине. 9.5—12.5. — Крым, юг левобережной Украины . . . . . *D. punctatus* Serv.
- 2 (1). Пунктировка головы и прсп. грубая. Подошва 1-го чл. ср. лапок ♂ с полной щеткой. 10.5—14. — Дагестан, вост. Закавказье . . . . . *D. crenulatus* Mén.

30. *Phylan* Steph.

- 1 (1). Черный, блестящий. Верх тела густо и грубо пунктированный. Надкр. с точечными бороздками; междурядья надкр. с поперечными морщинками. 7—8. — Береговые песчаные дюны Балтийского моря . . . . . *Ph. gibbus* F.

31. *Pedinus* Latr. Тело черное, у ♂ более узкое, у ♀ более широкое и выпуклое. Основание прсп. во всю ширину слабо дуговидно выемчатое. Надкр. такой же ширины, как и прсп., или немного шире ее, с 9 точечными бороздками и мелкоточечными междурядьями. Задн. крл. отсутствуют. Виды определяются по самцам. — В СССР 9 видов.

- 1 (2). Ср. голени ♂ только у основания с изгибом, а затем до вершины прямые, равномерной ширины (рис. 114, 8). Ср. лапки не расширены и подошвы их не снабжены щетками. 8—9.5. — Зап. Кавказ . . . . . *P. circassicus* Rtt.
- 2 (1). Ср. голени ♂ б. м. сильно S-образно изогнутые и от основания до вершины расширенные (рис. 114, 9—13).
- 3 (4). Внутренняя сторона задн. голеней ♂ в основной четверти с небольшой щеткой (иногда отсутствующей) из рыжих волосков. Внутренняя сторона задн. бедер на наружном крае с тупым предвершинным зубцом (рис. 114, 15). 9—11. — Пески нижнего Днепра . . . . . *P. borysthenicus* Rehd.
- 4 (3). Задн. голени ♂ на внутренней стороне без волосной щетки. Задн. бедра без зубца на внутренней стороне.
- 5 (8). Внутренний край ср. голеней ♂ острый, этот острый край перед вершиной образует сильно выдающийся округлый выступ (рис. 114, 9, 10).
- 6 (7). Пунктировка прсп. по бокам грубая, продольно-морщинистая. Ср. голени ♂ сильно расширены к вершине (рис. 114, 9). 8—11. — Крым . . . . . *P. strigicollis* Rtt.

- 7 (6). Пунктировка прсп. мелкая, простая, не сливающаяся в продольные морщинки. Ср. голени ♂ расширены слабее (рис. 114, 10). 8—10. — Крым . . . . . *P. problematicus* Rchdt.
- 8 (5). Внутренний край ср. голеней ♂ тупой, без выступа или зубца.
- 9 (12). Задн. голени ♂ при осмотре с наружной (разгибательной) стороны прямые.
- 10 (11). Ср. голени ♂ к вершине сильно расширены, по наружному краю явственно вогнутые, по внутреннему выпуклые (рис. 114, 12). Наружный край пер. голеней обычно не вогнут. Тело более широкое. 7.5—9. — Степи, лесостепь, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь. Многоядный вредитель . . . . . \*Медляк кукурузный — *P. femoralis* L.
- 11 (10). Ср. голени ♂ узкие, со слабо изогнутыми, иногда почти параллельными краями (рис. 114, 13). Наружный край пер. голеней слегка вогнут. Тело ♂ узкое. 7—8. — Нижнее Поволжье, Предкавказье, далее на зап. встречаются особи, переходные к номинальному подвиду . . . . . *P. femoralis volgensis* Muls.
- 12 (9). Задн. голени ♂ при осмотре с наружной стороны в основной половине всегда заметно изогнутые. Тело более блестящее, чем у *P. femoralis* L. 6.5—9. — Крым . . . . . *P. tauricus* Muls.

32. *Melanimon* Stev. Ус. короткие, не достигающие до середины прсп., с неясно отграниченной 3-чл. булавой. Надкр. неровные, без рядового расположения точек. Бока тела без ресничек.

- 1 (1). Тело черное, слабо блестящее, верх густо и грубо точечный. Голова с 2 неясными блестящими бугорками, поверхность прсп. с 3—5 гладкими участками. Надкр. со слабо извилистыми продольными возвышениями и грубыми поперечными морщинами. 3—4. — На сев. до Ленинградской обл., южн. Сибирь. На песчаных почвах, по берегам морей . . . . . *M. tibialis* F. (рис. 106, 2).

33. *Anemia* Cast. Тело сильно выпуклое, вальковатое (жуки похожи на навозников из рода *Aphodius*). Надкр. без ясных точечных бороздок. Задн. крл. хорошо развиты. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Ус. 11-чл. Край головы по обе стороны от срединной вырезки с маленькими, но резкими насечками. Бока тела с мягкими ресничками. Задн. углы прсп. намечены в виде зубчика. 4.2—6.4. — Юго-вост., Казахстан, Ср. Азия. Летит на свет, в норах грызунов . . . . . *A. dentipes* Ball. (рис. 105, 8).

34. *Scleropatrum* Rtt. Диск. прсп. в зернышках, несущих короткие прилегающие щет. Междуядья надкр. с правильными рядами зернышек, образующих часто прерванные ребрышки. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Пер. голени в основных  $\frac{2}{3}$  постепенно расширяющиеся, затем на коротком протяжении, до зубца, б. м. параллельносторонние (рис. 114, 6). 5.5—7.5. — Юго-вост., Казахстан, Ср. Азия, Закавказье . . . . . *S. hirtulum* Vdi.
- 2 (1). Пер. голени постепенно расширяющиеся до зубца наружного края (рис. 114, 7). 9-е ребрышко надкр. назад распадается на отдельные зернышки и соединение его с 8-м ребрышком часто нарушено. 7—9. — Юго-вост., Ср. Азия, Закавказье . . . . . *S. seidlitzi* Rtt.

35. *Gonoscephalum* Chev. — В СССР 12 видов.

- 1 (4). Пер. голени на вершине значительно шире ср. голеней, вершинный зубец голени доходит примерно до конца 4-го чл. лапки (рис. 114, 4).
- 2 (3). Боковые края прсп. равномерно закругленные, перед задн. углами едва заметно выемчатые, бока широко распластанные. Основание прсп. почти такой ширины, как основание надкр. 5—6. — Юг. Полевой вредитель . . . . . \*Медляк малый — *G. rugmaeum* Stev.
- 3 (2). Боковые края прсп. сильно округлые, перед острыми задн. углами сильно выемчатые. Основание прсп. значительно уже основания надкр. Бока прсп. узко распластанные. Щет. на надкр. попарно сближены в ряды. 6.3—7. — Юго-вост., Закавказье, Ср. Азия . . . . . *G. pubiferum* Rtt.
- 4 (1). Пер. голени лишь едва шире ср., вершинный зубец голени не заходит за 3-й чл. лапки (рис. 114, 5).
- 5 (6). 3-й чл. ус. в  $2\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го. Верх почти голый, в малозаметных коротких щет. Нечетные междуядья надкр. обычно выступают сильнее, чем четные. 6.5—8. — Лесостепь, степи . . . . . *G. pusillum* F. (рис. 105, 3).
- 6 (5). 3-й чл. ус. в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее 2-го. Верх в густых щет., образующих на междуядьях по 3, иногда неясных, ряда. Все междуядья плоские. 8—10. — Юго-вост., Закавказье, Казахстан, Ср. Азия . . . . . *G. rusticum* Ol.

36. *Opatrum* F. — В СССР 6 видов.

- 1 (4). Основание прсп. такой же ширины, как основание надкр., или немного шире. Нечеткие междурядья надкр. приподнятые.
- 2 (3). Прсп. равномерно зернистая, без гладких возвышений. Кант прсп. умеренно приподнят. 6.5—10. — На сев. до юга Карельской АССР, Сибирь на вост. до Байкала, сев. Казахстан. — Полевой вредитель . . . . . \*Медляк песчаный — *O. sabulosum* L. (рис. 105, 4).
- 3 (2). Прсп. с гладкими приподнятыми участками: обычно 1 перед основанием и 2 перед серединой. Кант прсп. высоко приподнят, особенно у пер. углов. 7—8. — На сев. до Ленинградской обл., Зап. Сибирь . . . . . *O. girarium* Gerh.
- 4 (1). Основание прсп. заметно уже основания надкр. Все междурядья надкр. плоские. Верх очень мелкозернистый, бугорки мелкие, плоские. 8.5—11. — Крым . . . . . *O. triste* Stev.

37. *Penthicus* Fald. (*Lobodera* Muls. Rey). Прсп. точечная, надкр. с точечными бороздками. — В СССР около 30 видов.

- 1 (2). Пунктировка прсп. грубая и густая, точки почти сливающиеся или частично сливающиеся. Надкр. такой же ширины, как прсп. 10—13. — Юго-вост., вост. Предкавказье и Закавказье, Казахстан, Ср. Азия . . . . . *P. dilectans* Fald.
- 2 (1). Пунктировка прсп. мелкая и рассеянная, по бокам более грубая и густая. Тело более узкое, надкр. обычно несколько уже прсп. 10.5—12. — Юго-вост., Ср. Азия . . . . . *P. semenovi* Rchdt.

38. *Melanesthes* Lac. — В СССР 8 видов.

- 1 (1). Тело короткое, выпуклое; прсп. в простой, умеренно густой пунктировке. Бороздка при основании прсп. в ср. части неясная. 8—10. — Юго-вост., Казахстан. На песках . . . . . *M. laticollis* Gebl. (рис. 105, 6).

39. *Adavius* Muls. Rey (*Udebra* Rtt.). Тело яйцевидное, выпуклое, по бокам в длинных волосках.

- 1 (1). Буровато-черный, сверху в коротких полуприлегающих волосках. Надкр. с неясно точечными плоскими бороздками и слабо выпуклыми междурядьями. 9—10. — Вост. Предкавказье, вост. Закавказье, Ср. Азия . . . . . *A. fimbriatus* Mén. (рис. 106, 3).

40. *Ammobius* Guer.

- 1 (1). Тело черно-бурое до желто-бурого. Бока прсп. слабо округлые. Надкр. шире прсп., сильно выпуклые, яйцевидные. Верх с плоско рапшилевидной, как бы чешуйчатой скульптурой, в длинных торчащих волосках. 2.5—3.8. — Берега Черного моря. В толще песка . . . . . *A. rufus* Luc. (рис. 106, 1).

41. *Leichenium* Blanch. Вырезка наличника неглубокая. Ус. короткие, на вершине утолщенные. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Верх в беловато-серых, местами желто-бурых чеш., с черными пятнышками. Пер. голени на вершине с 2 зубцами, направленными в разные стороны. 4—5.3. — Степи, лесостепь. На песчаных почвах . . . . . *L. pictum* F. (рис. 105, 7).

42. *Trachyscelis* Latr.

- 1 (1). Тело обратнойяйцевидное, гладкое, блестящее. Надкр. с точечными бороздками, более глубокими ко шву. Все голени сильно расширены, ср. и задн. голени снаружи покрыты короткими шипиками. 2.9—4. — По берегам Черного и Азовского морей. В толще песка . . . . . *T. aphodioides* Latt. (рис. 109, 3).

43. *Phaleria* Latr.

- 1 (1). Тело овальное, светло-бурое, часто с темным пятном на каждом надкр. Верх в очень мелкой густой пунктировке. Прсп. перед основанием с 2 короткими продольными вдавлениями. 5.5—8.5. — Берега Черного моря . . . . . *Ph. pontica* Sem. (рис. 109, 2).

44. *Paranemia* Heyd. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Тело удлиненное, параллельнобокое. Голова и прсп. темно-бурые, в густой пунктировке. Надкр. смолянисто-бурые, блестящие, междурядья надкр.

в редких точках, ус. и ноги рыжевато-бурые. 5.1—5.5. — Юго-вост., Туркмения  
 . . . . . *P. argiropuloi* A. Bogachev, sp. n. (рис. 109, 1).

45. *Crypticus* Latr. Тело эллиптическое; голова небольшая; прсп. с острыми боковыми краями. — В СССР 5 видов.

1 (4). Верх тела голый.

2 (3). 1-й чл. пер. лапок удлиненный, не утолщен и не расширен (рис. 114, 1). Последний чл. нижнечелюстного щуп. у ♂ широкотреугольный. У ♂ надкр. уже прсп., суживающиеся к вершине. 4.6—6. — На сев. до Ленинградской обл., Сибирь, Казахстан . . . . . *C. quisquilius* Pk. (рис. 106, 8).

3 (2). 1-й чл. пер. лапок короткий, в вершинной части утолщенный, почти треугольный (рис. 114, 2). У ♂ последний чл. нижнечелюстных щуп. узкотреугольный,

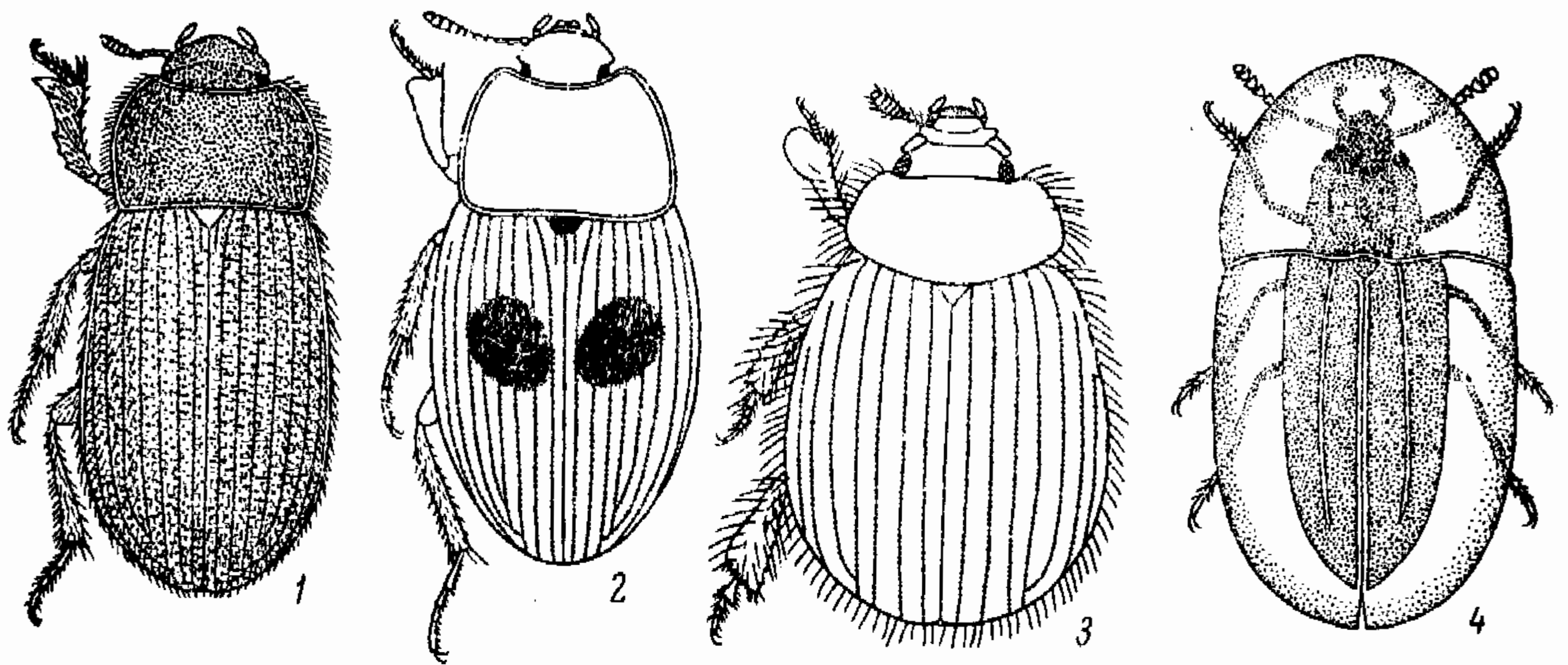


Рис. 109. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Paranemia argiropuloi*; 2 — *Phaleria pontica*; 3 — *Trachyscelis aphodioides*;  
 4 — *Cossyphus tauricus*.

тело параллельнобокое. 5—7. — Юго-вост., вост. Предкавказье, Казахстан  
 . . . . . *C. zuberi* Mars.

4 (1). Верх и низ тела в густом шелковистом желтовато-сером прилегающем волосаном покрове, образующем местами на надкр. более темные пятна. Черно-бурый, ус. и ноги рыжие. Надкр. в спутанной пунктировке. 4.3—5.5. — Юго-вост., Сибирь . . . . . *C. rufipes* Gebl.

46. *Volitophagus* Ill. Черный. Голова перед глазами сильно расширена. Ус. вершинами достигают основания прсп., к вершине утолщены. Надкр. с рядами глубоких точек, разделенными тонкими киями. Голени на наружной стороне с бороздками.

1 (1). Прсп. немного шире головы, с шиповидными задн. углами. Междурядья надкр. с удлиненными точками. 5.5—8. — В березовых трутовиках . . . . .  
 . . . . . *V. reticulatus* L. (рис. 110, 7).

47. *Eledona* Latr. Голова перед глазами слабо расширена, ус. утолщены к вершине. Прсп. в основании лишь немного уже надкр. Надкр. с рядами точек, разделенными тонкими непрерывающимися киями.

1 (1). Темно-бурый, матовый, ус. и ноги немного светлее. Тело короткое, сильно выпуклое. Наружный край голеней на вершине с зубчиком. 2.5—3.1. — Ср. полоса, юг. В древесных грибах, преимущественно *Polyporus caudicinus* . . . . .  
 . . . . . *E. agaricola* Hbst. (рис. 110, 8).

48. *Diaperis* Geoffr. Тело короткое, овальное, сильно выпуклое, сверху голое. Ус., начиная с 4-го чл., расширены. Надкр. с тонкими точечными рядами. — В СССР 3 вида.

1 (1). Черный, блестящий, на надкр. 2 выемчатых перевязи и 2 пятна у вершины рыже-красные. 6—7.5. — На сев. до Карельской АССР. В березовых трутовиках . . . . .  
 . . . . . *D. boleti* L. (рис. 110, 4).

49. *Porloscephala* Cast. Тело удлиненное, параллельнобокое. Темя ♂ с 2 длинными коническими рожками, наличник часто с 2 зубчиками. Прсп. тонко пунктирована, надкр. с глубокими точечными бороздками.

1 (1). Рыжий, надкр. черные с рыжей вершиной. 5—6.5. — Ср. полоса, юг. В грибах, растущих на лиственных породах . . . . . *H. haemorrhoidalis* F.

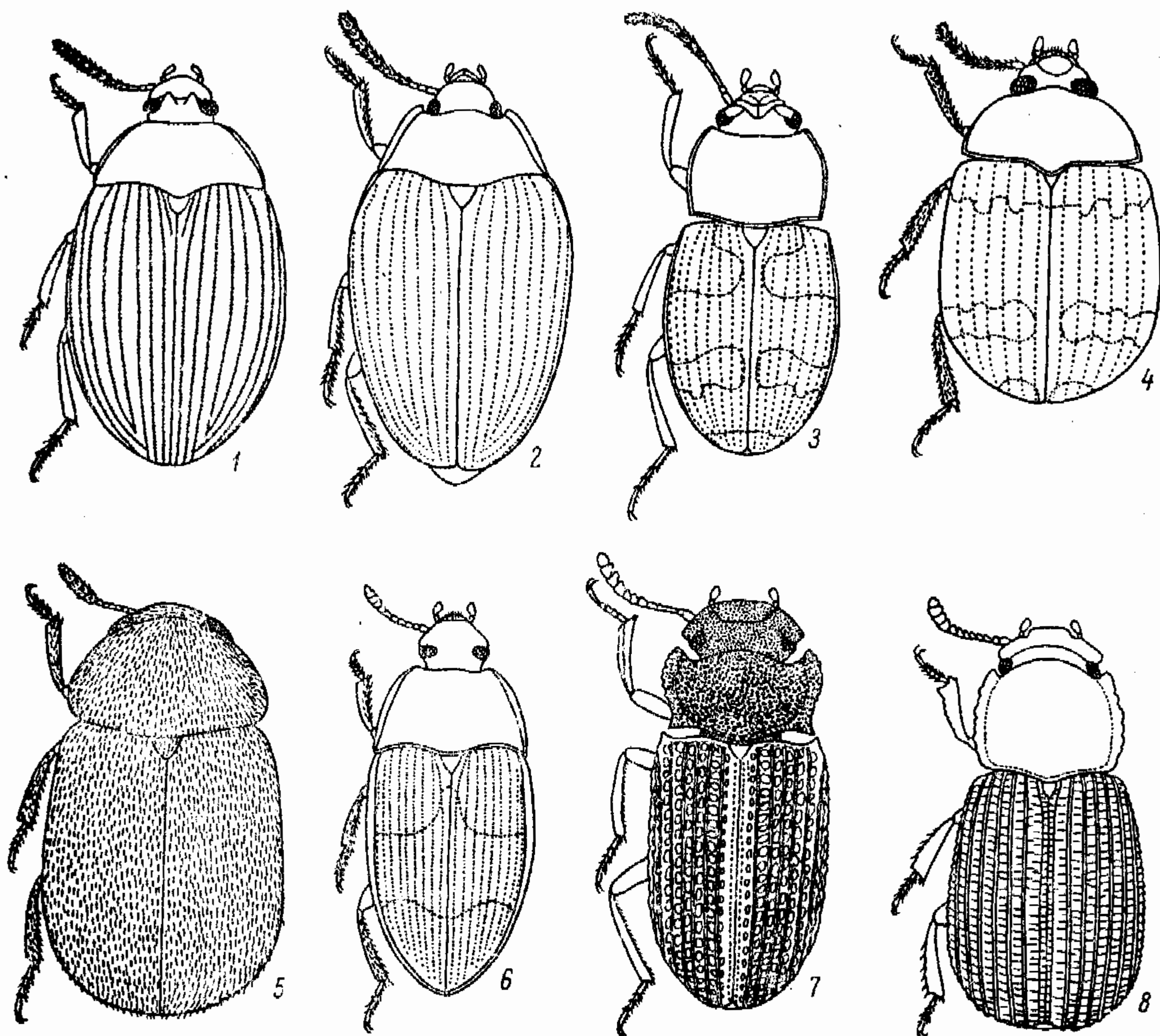


Рис. 110. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Platydema dejeani*; 2 — *Scaphidema metallicum*; 3 — *Alphitophagus bifasciatus*; 4 — *Diaperis boleti*; 5 — *Pentaphyllus chrysomeloides*; 6 — *Diaclina testudinea*; 7 — *Bolitophagus reticulatus*; 8 — *Eledona agaricola*.

50. *Scaphidema* Redt. Короткоэллиптический. Прсп. сильно суживающаяся кпереди, с красновато просвечивающей боковой каймой. Надкр. яйцевидные, с тонкими точечными рядами. Эпиплевры надкр. не доходят до шовного угла.

1 (1). Ржаво-бурый с бронзовым отблеском, ноги, основание ус. и ротовые части красные. 3.6—5. — Кроме крайнего сев. Под корой деревьев . . . . . *S. metallicum* F. (рис. 110, 2).

51. *Platydema* Cast. Тело овальное, блестящее. Надкр. с тонкими точечными рядами. Эпиплевры надкр. доходят до шовного угла. — В СССР 3 вида.

1 (2). Верх черно-синий, блестящий, низ смоляно-бурый, ус. и ноги ржаво-бурые. Лоб без бугорков. 6.5—8. — Юг, кроме юго-вост. Под корой гнилых буков, дубов и других лиственных деревьев . . . . . *P. violaceum* F.

2 (1). Черный, блестящий, ус. и ноги буро-рыжие, редко верх тела с фиолетовым отблеском. Темя с 2 бугорками, более высокими у ♂. 5.5—7. — Ср. полоса, юг. В грибах, растущих на дубе . . . . . *P. dejeani* Cast. (рис. 110, 1).

52. *Alphitophagus* Steph. Тело небольшое, овальное. Ус. длинные, слабо утолщающиеся к вершине. Надкр. с тонкими точечными бороздками. У ♂ лоб отделен от наличника глубоким швом и перед глазами с 2 зубчиками.

- 1 (1). Ржаво-бурый, темя, основание надкр. и 2 перевязи на надкр. черные. 2.2—2.7. — Под корой гнилых деревьев, в древесных грибах, в прелом зерне . . . . . *A. bifasciatus* Say (рис. 110, 3).

53. *Pentaphyllus* Latr. Тело овальное, выпуклое. Прсп. с округлыми пер. углами. Надкр. без рядов точек или бороздок. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Булава ус. широкая, глаза из крупных фасеток. Пер. и задн. углы прсп. широко закругленные. 2.2—3. — Юг, кроме юго-вост. В грибах, растущих на лиственных, и в древесной трухе . . . . . *P. chrysomeloides* Rossi (рис. 110, 5).

- 2 (1). Булава ус. узкая, глаза мелкофасетчатые. Задн. углы прсп. тупоугольные, только на вершине очень короткоокруглые. 1.5—2. — Лесная зона. В древесной трухе и в грибах, растущих на лиственных . . . . . *P. testaceus* Hellw.

54. *Gnathocerus* Thnb. Тело параллельнобокое, голое. Прсп. впереди такой же ширины, как надкр. Надкр. с очень тонкими точечными рядами.

- 1 (1). Ржаво-рыжий, очень слабо блестящий. 3.2—4.5. — В муке . . . . . \*Хрущак рогатый — *G. cornutus* F. (рис. 111, 1).

55. *Latheticus* Wat. Голова перед ус. большая. Булава ус. почти такой же длины, как остальная часть. Прсп. слабо поперечная, почти прямо суживающаяся к основанию. Надкр. параллельнобокие, с тонкими точечными рядами.

- 1 (1). Светло-бурый, только глаза черные. Междурядья надкр. без точек. 2—2.8. — В зерне . . . . . *L. oryzae* Wat.

56. *Tribolium* Mac Leay. Тело удлиненное, голое, слабо блестящее. Ус. и ноги буроватые. Надкр. параллельнобокие, с очень тонкими киями на боковых междурядьях. В муке, зерновых продуктах, энтомологических коллекциях.

- 1 (4). 3 последних чл. ус. образуют ясно отграниченную булаву, голова у внутреннего края глаза без кия.

- 2 (3). Крупнее (4—5). Темно-коричневый до черного. Ширина прсп. в 1.4 раза больше длины. Только 1-е междурядье надкр. без кия, 2-е междурядье в основании с килем. — Ср. полоса, юг . . . . . \*Хрущак малый темный — *T. madens* Charp.

- 3 (2). Мельче (3—4). Светло-коричневый. Ширина прсп. в 1.3 раза больше длины. Первые 3 междурядья надкр. без килей . . . . . \*Хрущак малый булавоусый — *T. castaneum* Hbst. (*ferrugineum* Ol.).

- 4 (1). 4—5 последних чл. ус. постепенно утолщающиеся к вершине; голова у внутреннего края глаза с небольшим острым килем.

- 5 (6). Длина 3—4.4, буро-рыжий. Ус. постепенно утолщающиеся к вершине, булава едва намечена. Угол щеки у пер. края глаза резкий. Пер. край прсп. почти прямой, со слабо выступающими пер. углами . . . . . \*Хрущак малый мучной — *T. confusum* Duv.

- 6 (5). Длина 5.1—5.5 мм, черный. Угол щеки у пер. края глаза округлый. Пер. край прсп. с сильно выступающими вперед округлыми углами. — Сев.-зап. . . . . \*Хрущак малый черный — *T. destructor* Uytt. (рис. 111, 2).

57. *Palorus* Muls. Тело удлиненное, буро-красное. Голова с глубоким поперечным вдавлением между наличником и лбом. Прсп. слабо поперечная, с наибольшей шириной позади пер. края, откуда почти прямо суживается к основанию. Надкр. с тонкими точечными бороздками. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Вдавление, идущее вдоль пер. и бокового краев головы, достигает задн. края глаза. Боковой край щеки также достигает задн. края глаза и поэтому верхний край глаза сверху не виден. Край головы над ус. плавно закруглен. Бороздка между наличником и щекой сглажена. 3.0. — Юг. В съестных припасах . . . . . *P. subdepressus* Woll.

- 2 (1). Вдавление, идущее вдоль пер. края головы, самое большее доходит до пер. края глаза. Боковой край щеки также доходит до пер. края глаза и дальше назад (до середины верхнего края глаза) идет только очень тонкий, слабо заметный киль; верхний край глаза сверху виден почти весь. Край головы над ус. почти прямой. Наличник отделен от щек тонкими вдавлениями.



- 3 (4). Наличник в редких, сильно стертых точках. Ряд точек в 3-м междурядье надкр. местами иногда сдвоен. 3.0. — Под корой лиственных и хвойных, в гнилой древесине, в складах зерна и муки . . . . . *P. depressus* F.
- 4 (3). Наличник в мелкой, но четкой пунктировке. Ряд точек в 3-м междурядье надкр. не сдвоен. 2.8—3. — В складах зерна и муки . . . . . *P. ratzeburgi* Wissm. (рис. 111, 3).

58. *Uloa* Cast. Тело параллельнобокое, голое, блестящее. Пер. край наличника широко, но неглубоко выемчатый. Надкр. с резкими точечными бороздками, предпоследняя из которых на вершине укорочена.

- 1 (2). Основание прсп. окаймлено полностью. У ♂ прсп. у пер. края с вдавлением, ограниченным по бокам бугорками. Подбородок с закругленными пер. углами. 8—11.5. — Юг, Кавказ. Под корой хвойных и лиственных деревьев . . . . . *U. culinaris* L. (рис. 111, 8).
- 2 (1). Основание прсп. посередине не окаймлено. У ♂ прсп. у пер. края едва заметно вдавлена. Подбородок обратнотрапециевидный с отогнутыми вниз острыми пер. углами. 7.5—9.5. — На сев. до Ленинградской обл. Под корой хвойных . . . . . *U. perroudi* Muls.

59. *Alphitobius* Steph. Продолговато-овальный, голый. Надкр. с точечными рядами, более глубокими в вершинной части. Пер. голени расширены к вершине. В складах зерна и муки.

- 1 (2). Прсп. с наибольшей шириной у основания или посередине, но тогда она едва суживающаяся к основанию. Точечные ряды на вершине надкр. переходят в бороздки. Черный или буроватый. 5.5—6.5 . . . . . *A. diaperinus* Pz. (*piceus* Ol.) (рис. 111, 5).
- 2 (1). Прсп. с сильно закругленными боками, несколько слабее суживающаяся к основанию, чем кпереди. Точечные ряды на вершине надкр. не переходят в бороздки. 4.5—5. — Реже, чем предыдущий . . . . . *A. laevigatus* F. (*ovatus* Hbst.).

60. *Diaclina* Duv. Тело овальное, блестящее. Ус. постепенно утолщающиеся к вершине. Прсп. расширяющаяся к основанию. Точечные ряды или бороздки на вершине надкр. не становятся глубже.

- 1 (2). Черный, удлиненно-овальный, ус. и ноги бурые. Надкр. с резкими точечными бороздками, междурядья выпуклые. 4.1—5.3. — Юг . . . . . *D. fagi* Pz.
- 2 (1). Пер. край головы, прсп., ус. и ноги светло-рыжие, надкр. красные, широкая перевязь посередине и шов впереди черные. Точечные ряды надкр. тонкие, междурядья плоские. 4—5. — Юг. Под корой . . . . . *D. testudinea* Pill. (*chrysomelina* Rossi) (рис. 110, 6).

61. *Cataphronetis* Luc. Ус. постепенно расширяющиеся к вершине. Глаза почти до половины разделены краем щеки. Прсп. с наибольшей шириной перед серединой. Надкр. параллельнобокие, с тонкими точечными рядами. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Точки у пер. края прсп. слабо удлиненные, овальные. Темно-коричневый. 3.8—5.1. — Крым . . . . . *C. reitteri* Seidl.
- 2 (1). Точки у пер. края прсп. не удлиненные, округлые.
- 3 (4). Тело 5—6; задн. углы прсп. тупоугольные, б. м. резкие. От смоляно-бурого до темно-бурого, блестящий. — Юго-вост., Зап. Казахстан, Ср. Азия . . . . . *C. tenuicornis* Rtt. (рис. 111, 4).
- 4 (3). Тело 3.4—4.1; задн. углы прсп. часто округлые. От светло-коричневого до темно-бурого, блестящий. — Юго-вост., Ср. Азия . . . . . *C. quadricollis* Rtt.

62. *Nurrophloeus* F. Тело узкое, цилиндрическое, блестящее, голое. Ус. длиннее головы, постепенно утолщающиеся к вершине. Надкр. параллельносторонние. Жуки живут под корой в ходах короедов. — В СССР 9 видов.

- 1 (2). Голова едва шире прсп., с 2 поперечными бороздками: между основанием ус. и между глазами. Высота глаз в 2.5—3 раза больше длины. Прсп. слабо удлиненная. Одноцветный, коричнево-бурый, блестящий. Надкр. с ясными рядами тонких точек. 4.5—7. — Ср. полоса, юг, Кавказ. Под корой дуба, бука, березы . . . . . *N. unicolor* Pill. (рис. 111, 7).
- 2 (1). Голова явственно уже прсп., с поперечной бороздкой между глазами. Высота глаз в 2 раза больше длины. Тело обычно меньше.

- 3 (8). Верх одноцветный, желто-бурый. Надкр. в спутанных точках, изредка есть только пришовный ряд точек.
- 4 (5). Прсп. в основании явственно уже надкр., слабо поперечная. 3.5—4.5. — На сев. до Ленинградской обл. Под корой хвойных (сосна, пихта) . . . . . *H. longulus* Gyll.
- 5 (4). Прсп. в основании едва уже основания надкр., слабо поперечная или удлиненная.

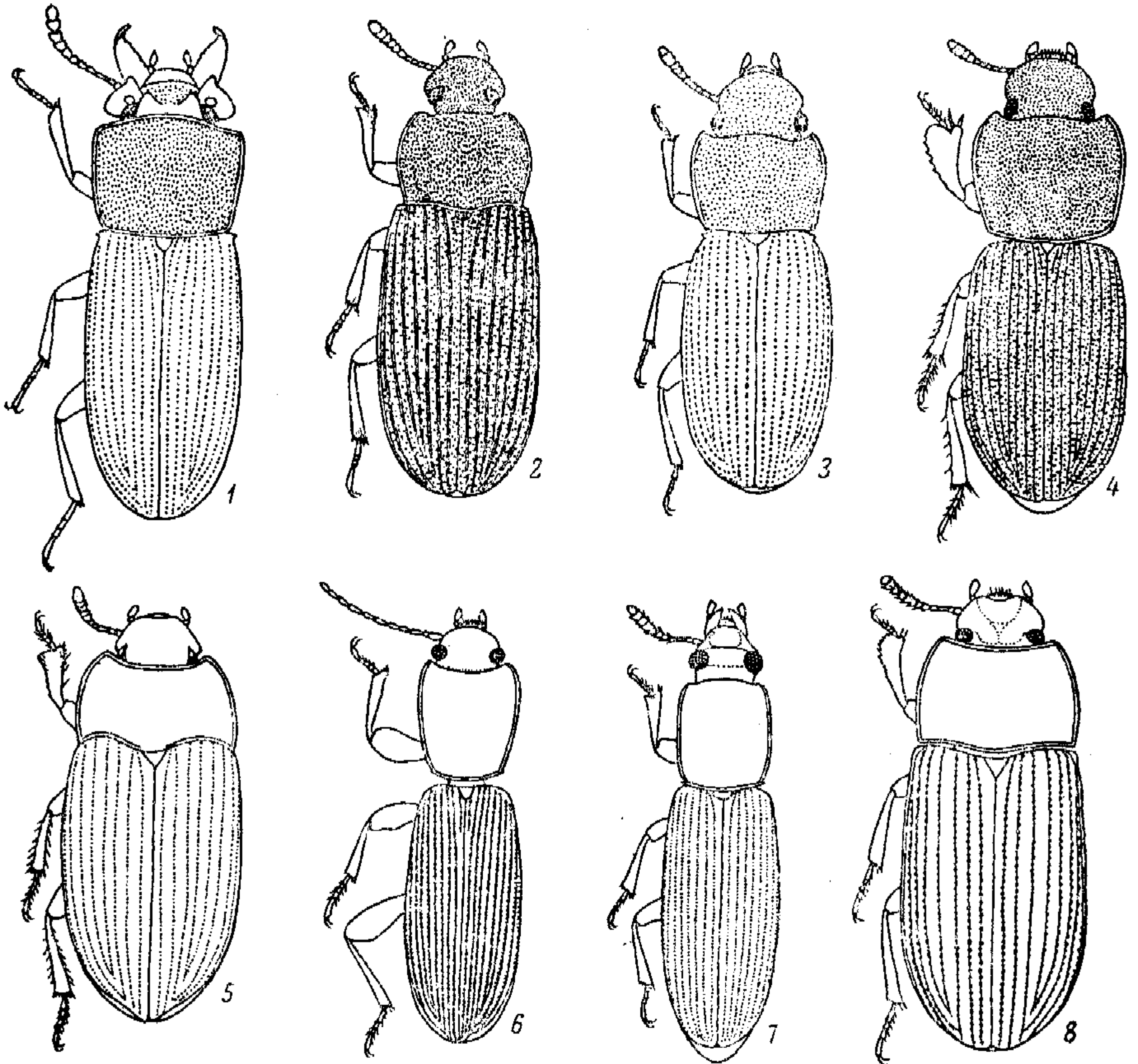


Рис. 111. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Gnathocerus cornutus*; 2 — *Tribolium destructor*; 3 — *Palorus ratzeburgi*;  
4 — *Cataphronetis tenuicornis*; 5 — *Alphitobius diaperinus*; 6 — *Belopus csikii*;  
7 — *Hypophloeus unicolor*; 8 — *Uloma culinaris*.

- 6 (7). Прсп. слабо поперечная, или ее длина равна ширине; пер. край прсп. у немного выступающих пер. углов слабо выемчатый. 3.5—4.5. На сев. до Карельской АССР. Под корой хвойных и лиственных деревьев (сосна, ясень, дуб, вяз), в ходах короедов . . . . . *H. fraxini* Kug.
- 7 (6). Прсп. обычно слабо удлиненная, ее пер. край у пер. углов реже бывает выемчатый. 3—3.5. — Ср. полоса, юг. Под корой хвойных, чаще всего сосны . . . . . *H. pini* Pz.
- 8 (3). Верх тела двуцветный, надкр. иногда с точечными рядами.
- 9 (14). Надкр. двуцветные, тело обычно более 3.0.
- 10 (11). Надкр. светло-коричневые, широкая продольная полоса вдоль шва и боковой край черные, прсп. темно-бурая, с тонко окаймленным пер. краем. Надкр. с точечными рядами. 3—3.5. — На сев. до Ленинградской обл. Под корой хвойных . . . . . *H. saturalis* Pk.
- 11 (10). Надкр. черные с ржаво-рыжей перевязью на основании.
- 12 (13). Только надкр. черные в задн. двух третях, голова и прсп. рыжие. Прсп. слабо поперечная, или ее длина равна ширине. 3.3—4.2. — На сев. до Ленинградской

- обл., Зап. Сибирь, Кавказ. Под корой вяза, дуба, яблони и других лиственных деревьев . . . . . *H. bicolor* Ol.
- 13 (12). Прсп. и задн. две трети надкр. черные, голова темно-бурая. Длина прсп. б. ч. превышает ширину. 2.8—4. — Юг. На старых дубах . . . . . *H. fasciatus* F.
- 14 (9). Надкр. одноцветные, коричнево-желтые, голова и прсп. черные или черно-бурые. Тело узкое, прсп. удлиненная. 2.5—2.8. — На сев. до Ленинградской обл. На сосне, чаще всего в ходах короедов рода *Pityogenus* . . . *H. linearis* F.

63. *Cossyphus* Ol.

- 1 (1). Светло-бурый, просвечивающее тело почти в 2 раза уже распластанных прсп. и надкр. Каждое надкр. с 1 продольным килем и килевидным возвышением вдоль шва. Наружные края бедер и голеней острые. Вершинные шпоры на голених не развиты. 10—12. — Юг, Предкавказье, Закавказье, Ср. Азия . . . . . *C. tauricus* Stev. (рис. 109, 4).

64. *Uris* F. Тело выпуклое, слегка расширяющееся к вершине. Задн. бедра достигают конца бр.

- 1 (1). Черный, почти матовый, ноги более блестящие. 15—19. — На сев. до Карельской АССР, Сибирь. В древесине старых берез и растущих на них грибах . . . . . *U. ceramboides* L. (рис. 112, 2).

65. *Menephilus* Muls. Тело параллельнобокое, прсп. уже надкр., немного шире своей длины. Бороздки надкр. глубокие, с крупными точками.

- 1 (1). Черный, слабо блестящий. Прсп. довольно густо и грубо пунктирована. Между-рядья надкр. плоские, мелко и густо пунктированы. Пер. голени ♂ сильно изогнуты, с густыми щетками желтых волосков на вершине. 11.5—15. — Юг, Кавказ. Под корой сосен, дубов, ив . . . . . *M. cylindricus* Hbst. (рис. 112, 3).

66. *Tenebrio* L. Голова небольшая, округлая. Прсп. при основании часто с поперечным валиком; задн. углы прсп. заостренные или прямые. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Край горловой вырезки с каждой стороны вытянут в шип. Надкр. с ясными точечными бороздками; междурядья надкр. с мелкой зернистой скульптурой без пунктировки; 8-е междурядье очень широкое, с 2 неправильными рядами точек. 14—18. — Центр, Кавказ. Под корой и в древесной трухе лиственных пород . . . . . *T. opacus* Duft.

2 (1). Горло без шипов по бокам.

- 3 (4). Черный, совершенно матовый. Последний чл. ус. поперечный. Верх в чрезвычайно частых сливающихся точках. Прсп. с валиком при основании. Надкр. с едва заметными точечными рядами, на междурядьях разбросаны довольно крупные плоские зерна. 14—18.5. В домах . . . . . \*Хрущак темный — *T. obscurus* F.

- 4 (3). Черно-бурый, с жирным блеском. Последний чл. ус. не поперечный, полукруглый. Голова и прсп. густо точечные. Прсп. при основании без валика, только с глубокой поперечной бороздой, концы которой направлены вперед. Надкр. с ясными бороздками, точки в бороздках не всегда четкие. 12—16. — В муке и зерновых продуктах . . . . . \*Хрущак мучной — *T. molitor* L. (рис. 112, 1).

67. *Neatus* Lec. Подбородок с округлыми пер. углами. Надкр. с ясными точечными бороздками и густоточечными междурядьями. Пер. голени слабо изогнуты.

- 1 (1). Черный или темно-бурый, слабо блестящий. Верх гладкий, без зернистости. 9.5—17. — Ср. полоса, юг. В трухе под корой дуплистых дубов . . . . . *N. picipes* Hbst. (рис. 112, 4).

68. *Coryphaeus* Kl. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Тело цилиндрическое, черное, матовое. Глаза разделены щекой надвое. Прсп. с резкими задн. углами, равномерно и густо пунктирована. Надкр. с тонкими рядами точек. 8—12.5. — Юг Украины, Кавказ . . . . . *C. cornutus* F.-W.

69. *Vius* Muls. Прсп. почти квадратная, ее бока перед задн. углами слегка выемчатые. Надкр. параллельнобокие, на вершине округлые.

- 1 (1). Коричневый, голова, прсп. и ноги светлее. 6—7. — Лесная зона на юг до Горьковской и Пермской областей, Сибирь. Под корой хвойных и лиственных пород . . . . . *V. thoracicus* F.

70. *Velopus* Gebien. Тело удлиненное, заметно уплощенное. Ус. постепенно утолщающиеся к вершине. Надкр. с точечными рядами. — В СССР около 8 видов.

1 (2). Глаза вместе с висками (см. сверху!), сильно выступающие (рис. 103, 1), их боковой край почти угловидный; задн. край глаза (см. сбоку!) тупоугольно-выемчатый. 8.5—9. — Юго-вост., Ср. Азия . . . . . *V. csikii* Rtt. (рис. 111, 6).

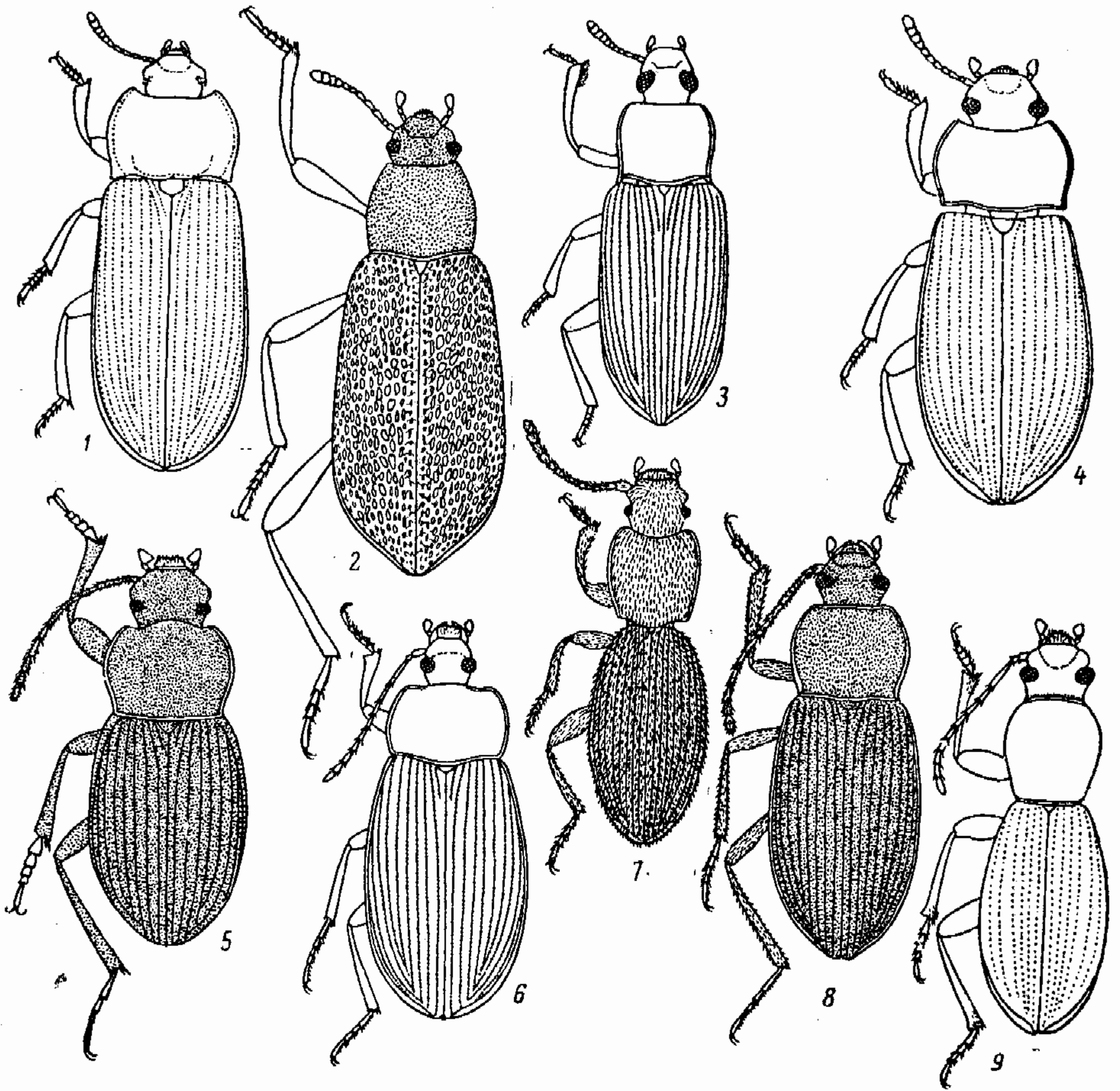


Рис. 112. Чернотелки. (Ориг.).

1 — *Tenebrio molitor*; 2 — *Upis ceramboides*; 3 — *Menepphilus cylindricus*; 4 — *Neatus picipes*; 5 — *Probaticus subrugosus*; 6 — *Cylindronotus faldermanni*; 7 — *Laena pulchella*; 8 — *Helops coeruleus*; 9 — *Hedyphanes coerulescens*.

- 2 (1). Глаза вместе с висками слабо выступающие, их боковой край округлый (рис. 103, 2); задн. край глаза почти прямой или слабо округло-выемчатый.  
 3 (4). Ан. стерн. бр. ♂ и ♀ без ямковидного вдавления, иногда с поперечным слабым вдавлением. 6.7—7.8. — Юго-вост. . . . . *V. crassipes* F.-W.  
 4 (3). Ан. стерн. бр. ♂ с вдавлением в виде ямки, ♀ — без вдавления. 5—6.5. — Юг, юго-вост., сев. Казахстан . . . . . *V. procerus* Muls.

71. *Osphyoplesius* Winkl. Тело уплощенное. Прсп. слабо сердцевидная, удлиненная. Надкр. параллельнобокие. Соединительная перепонка между стерн. бр. снаружи не видна.

- 1 (1). Ус. длинные, доходят вершинами до основания пер. трети тела. Прсп. в грубых точках, надкр. в спутанной неглубокой пунктировке. Тело сверху в мелких волосках. Светло-бурый, блестящий, ус. и ноги светлее. 2—2.5. — Горный Крым . . . . . *O. anophthalmus* Winkl.

72. *Laena* Latr. Тело удлиненное. Пер. край наличника выемчатый. Глаза небольшие, округлые. Основание прсп. не окаймлено. Надкр. овальные, с точечными бороздками. Пер. бедра булавовидно утолщенные. — В СССР около 20 видов.

- 1 (2). Надкр. удлиненно-овальные, междурядья надкр. узкие, густо и грубо пунктированные. Темно-бурый, ноги и ус. светлее. 5—8. — Крым . . . . . *L. pulchella* F.-W. (рис. 112, 7).  
2 (1). Надкр. короткоовальные, междурядья надкр. более широкие, слабо выпуклые. 5.5—6.5. — Зап. Кавказ . . . . . *L. starcki* Rtt.

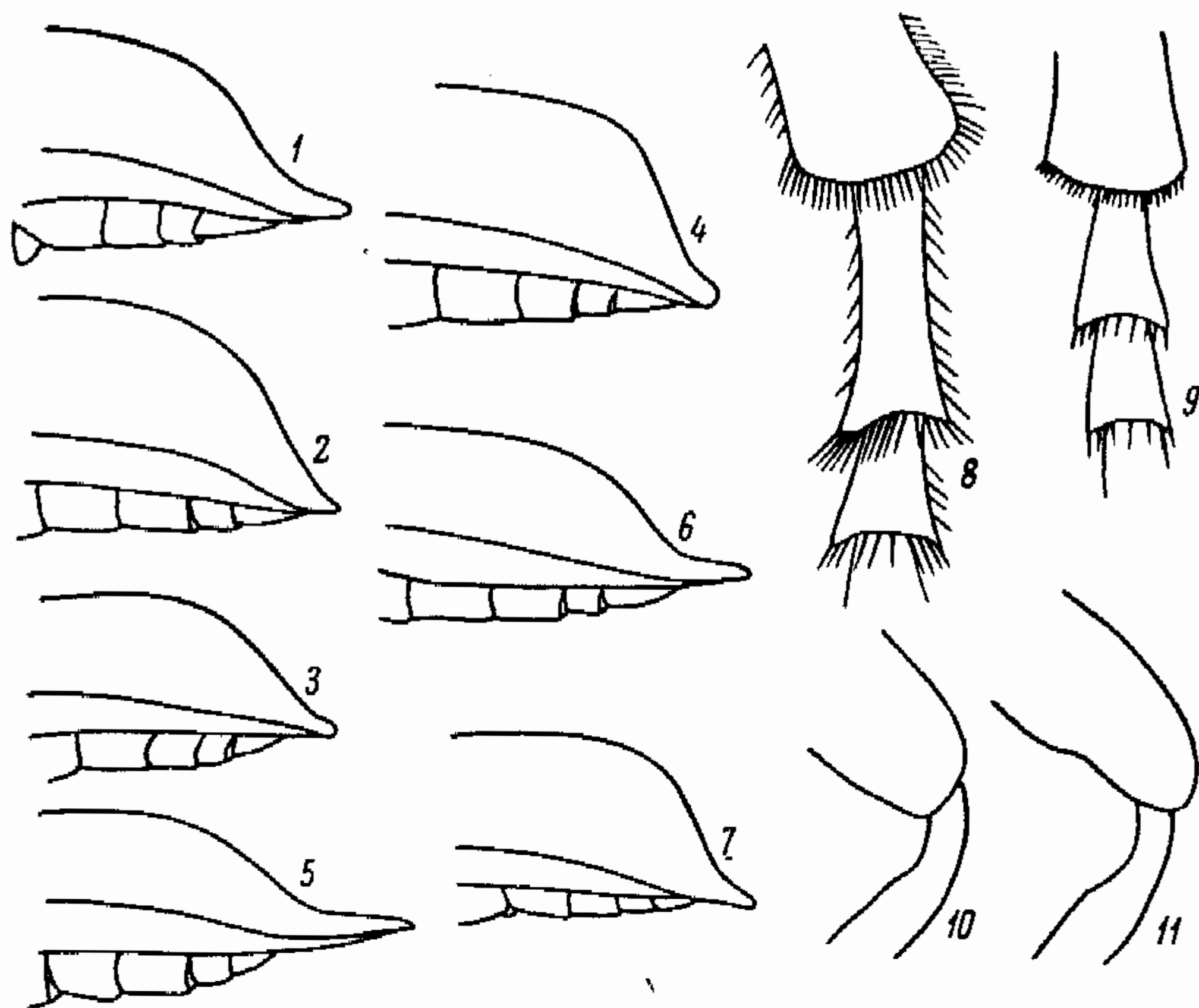


Рис. 113. Чернотелки. (По Оглоблину и Колобовой и ориг.).

- 1 — *Blaps lethifera*, контур надкрылий сбоку, ♂; 2 — *B. lethifera*, то же, ♀; 3 — *B. halophila*, то же, ♂; 4 — *B. halophila*, то же, ♀; 5 — *B. mortisaga*, то же, ♂; 6 — *B. mortisaga*, то же, ♀; 7 — *B. parvicollis*, то же; 8 — *B. lethifera*, основание задней лапки; 9 — *B. halophila*, то же; 10 — *B. lethifera*, основание передней голени; 11 — *B. tibialis*, то же.

73. *Catomus* All. Глаза небольшие, овальные. Прсп. в основании почти такой же ширины, как основание надкр. Пер. и задн. углы прсп. тупоугольные, на вершине коротко закругленные. Надкр. с тонкими точечными бороздками. — В СССР более 10 видов.

- 1 (1). Смолянисто-бурый, блестящий; ус. вершинами заходят за основание прсп. Прсп. и междурядья надкр. в очень тонкой пунктировке. 4—5.8. — Вост. Предкавказье, юго-вост. . . . . *C. tantillus* Mén.

74. *Hedyphanes* F.-W. Тело удлиненное. Надкр. с нерезкими рядами точек. Жуки встречаются под солянками. — В СССР около 10 видов.

- 1 (2). Боковой край прсп. хотя бы очень тонко окаймлен по всей длине. Эпиплевры прсп. в тонкой зернистости, промежутки между зернами совсем без точек, гладкие. Черный с синим оттенком. 7.5—15. — Юго-вост., Казахстан, Ср. Азия . . . . . *H. coeruleus* F.-W. (рис. 112, 9).  
2 (1). Окаймление прсп. посередине стерто. Эпиплевры прсп. зернистые, промежутки между точками часто в рашпелевидной пунктировке или хотя бы с отдельными зернами. Тело черное, без синего оттенка. 11—14.5. — Вост. Предкавказье, вост. Закавказье. На засоленных почвах . . . . . *H. nycterinoides* Fald.

75. *Nelops* F. Дорсальная часть глаз поперечная. Прсп. сердцевидная, с прямоугольными задн. углами. Надкр. с резкими, выступающими вперед плечевыми углами. Пер. лапки ♂ слабо расширены.

1 (1). Прсп. в грубой пунктировке. Эпиплевры прсп. в грубой пунктировке, у бокового края с каймой. Междурядья надкр. плоские, густо пунктированные. Верх тела синий или фиолетово-синий с металлическим оттенком, ноги и низ тела черные. 12.5—20. — Крым, Кавказ. Под корой . . . *H. coeruleus* L. (рис. 112, 8).

76. *Probaticus* Seidl. Тело черное, сильно выпуклое. Пер. край наличника прямой. Прсп. поперечная, в основании немного уже надкр. Эпиплевры прсп. у бокового края уплощены в виде тонкой каемки. — В СССР 5 видов.

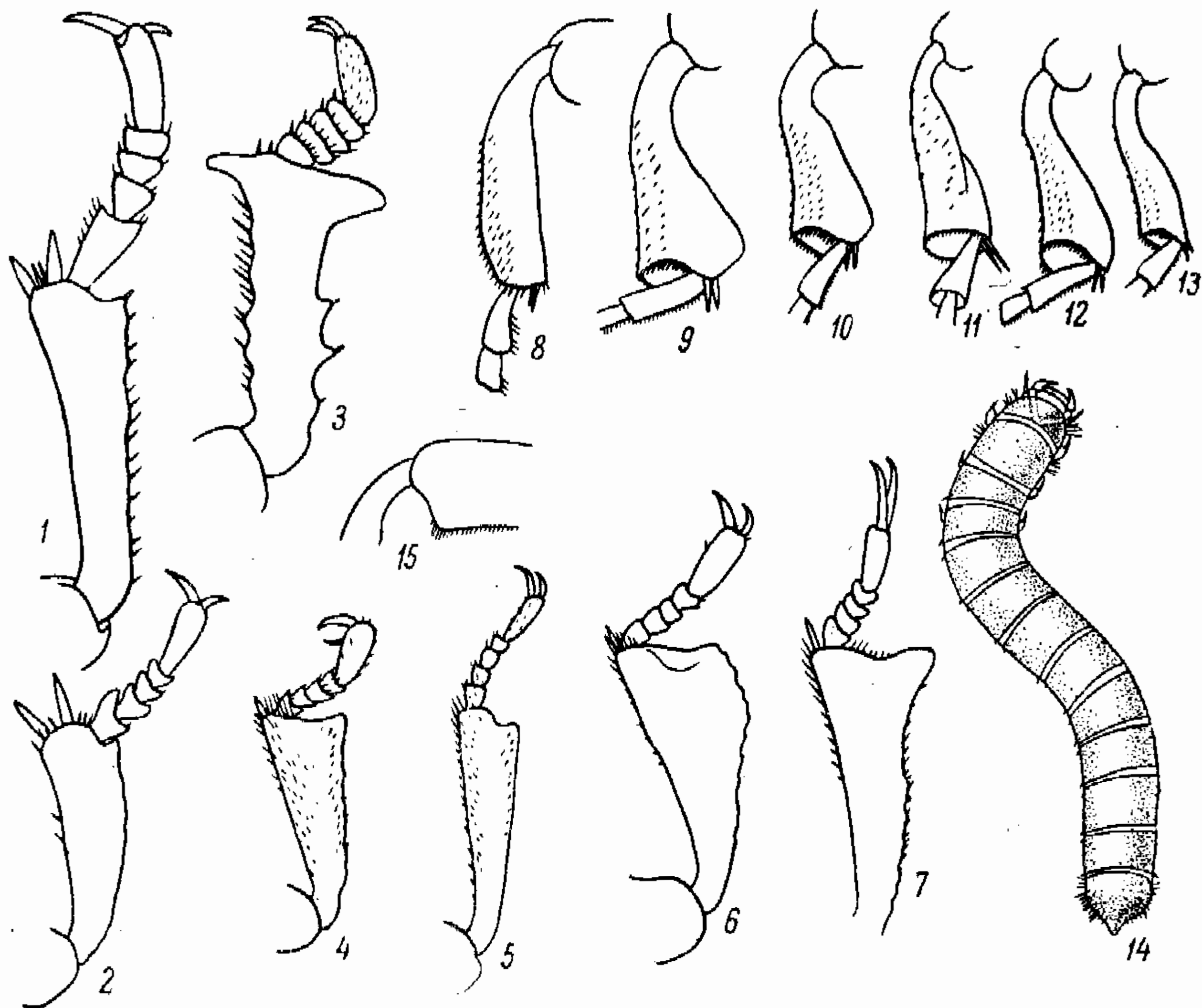


Рис. 114. Чернотелки. (По Рейхардту, Оглоблину и Колобовой и ориг.).

1 — *Crypticus quisquilius*, передняя голень; 2 — *C. zuberi*, то же; 3 — *Leichenium pictum*, то же; 4 — *Gonocerphalum rugmaeum*, то же; 5 — *G. rusticum*, то же; 6 — *Scleropatrum hirtulum*, то же; 7 — *S. seidlitzii*, то же; 8 — *Pedinus circassicus*, средняя голень, ♂; 9 — *P. strigicollis*, то же; 10 — *P. problematicus*, то же; 11 — *P. borysthenicus*, то же; 12 — *P. femoralis*, то же; 13 — *P. femoralis volgensis*, то же; 14 — *Blaps halophila*, личинка; 15 — *Pedinus borysthenicus*, вершина заднего бедра, ♂.

1 (1). Прсп. очень густо и грубо пунктирована; междурядья надкр. в более мелкой пунктировке, 3-е междурядье часто шире соседних. 8—13. — Юг . . . . .  
. . . . . *P. subrugosus* Duft. (рис. 112, 5).

77. *Cylindronotus* Fald. Прсп. поперечная, в основании немного уже надкр. Надкр. с тонкими точечными бороздками. Пер. и ср. лапки ♂ часто расширены. — В СССР около 25 видов.

- 1 (2). Вершины надкр. у шва вытянуты назад в лопастевидные отростки. Прсп. в волосках, иногда почти голая. Пер. и ср. лапки ♂ сильно расширены, в длинных волосках. Бронзовый. 11—15. — Юго-зап., горный Крым . . . . .  
. . . . . *C. aeneus* Scop. (*lanipes* auct., nec L.).
- 2 (1). Вершины надкр. не вытянуты в лопастевидные отростки.
- 3 (6). Пер. голени ♂ на внутренней стороне с мелкими неправильными зубчиками или зернами.

- 4 (5). 1-й чл. ср. лапок ♂ удлиненный, прсп. с плоским вдавлением у середины бокового края. Черный. 10—14. — Горный Крым . . . . . *C. douei* All. (*excavatus* Seidl.).
- 5 (4). 1-й чл. ср. лапок ♂ поперечный, прсп. реже с вдавлением у середины бокового края. Черный, иногда с бронзовым оттенком. 6.5—10. — Юг Украины, юго-вост. . . . . *C. perplexus* Mén. (*arboreus* All.).
- 6 (3). Пер. голени ♂ и ♀ на внутреннем крае без зубчиков или зерен.
- 7 (10). Ус. ♂ лишь едва толще, чем у ♀, слегка утолщающиеся к вершине как у ♂, так и у ♀.
- 8 (9). I стерн. бр. ♂ посередине голый или в единичных волосках. Пер. лапки ♂ слабо расширены, ср. совсем не расширены. Надкр. в сильных бороздках, междурядья мелко пунктированы. Черный или черно-бурый, ус. и ноги, часто низ тела рыже-бурые. 7.0—11. — Юго-зап. . . . . *C. dermestoides* Ill. (*quisquilius* Sturm.).
- 9 (8). I стерн. бр. ♂ посередине в густых желтых волосках. Пер. лапки ♂ слабо, ср. вовсе не расширенные. Черный или бурый. 6—9. — Ср. полоса, юг на зап. до Днепра, зап. и центральное Предкавказье . . . . . *C. gilvipes* Mén. (*brevicollis* Küst.).
- 10 (7). Ус. ♂ значительно толще, чем у ♀, их ср. чл. немного толще, чем остальные. Прсп. густо пунктирована, ее основание очень слабо двувыемчатое, бока часто слегка просвечивающие сзади. Междурядья надкр. тонко пунктированы. I стерн. бр. ♂ посередине в густых волосках. Пер. лапки ♂ слабо, ср. совсем не расширены. 7—10. — Вост. Предкавказье, Закавказье . . . . . *C. faldermanni* Fald. (рис. 112, 6).

## 72. Сем. BORIDAE.

(Сост. Г. С. Медведев)

Основание ус. покрыто сверху краем щек. Пер. тазики поперечные, слабо выступающие; пер. тазиковые впадины позади незамкнутые. Лапки 5—5—4. — В СССР 1 род и 1 вид.

1. *Boros* Hbst. Тело удлиненное. Голова вытянутая, позади глаз шеевидно сужена. Глаза далеко отстоят от пер. края прсп. Бока прсп. округлые, тонко окаймленные; базальная бороздка прсп. по бокам сильно углублена.

- 1 (1). Темно-коричневый, блестящий, сверху голый. Голова и прсп. в крупных точках. Надкр. в мелкой спутанной пунктировке, со слабыми продольными бороздками. В вершинной части надкр. окаймление шва приподнято. 11—14. — Лесная зона. Жуки и лич. под корой сосен и берез . . . . . *B. schneideri* Pz. (рис. 115, 1).

## 73. Сем. RHIPHORIDAE — ВЕЕРОНОСЦЫ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Прсп. кпереди сужена, ее боковые края округлены или с очень тупым боковым кантом, на основании примерно такой же ширины, как надкр. Голова вертикальная, чл. ус. ♂ вытянуты в длинные, часто раздвоенные отростки, ус. гребневидные или веерообразные; ус. ♀ пиловидные или нитевидные. Иногда ♀ лишена крл. и надкр., мокрицеобразная. Развитие с гиперметаморфозом; лич. паразитируют на перепончатокрылых, тараканах и жуках. В мировой фауне более 200 видов, б. ч. в тропиках. — 6 видов (в СССР до 15).

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (4). Надкр. по шву соприкасаются, на вершине округлены. Глаза выемчатые.
- 2 (3). Глаза слабо выемчатые. Ког. на основании и перед вершиной с маленькими зубчиками. Голова не уже прсп. — 1 вид, *P. fennica* Pk., черно-бурый, ротовые части, ус., ноги и иногда надкр. буро-желтые, верх нежно опушен, 3.8—5.5; в ходах *Ptilinus* в древесине лиственных пород; местами [часто . . . . . 1. *Pelecotoma* F.-W.

- 3 (2). Глаза сильно выемчатые, почти разделены. Ког. гребенчатые. Голова уже прсп. 1 вид, *E. dufouri* Latr. (рис. 115, 2), черно-бурый, надкр. часто бурые, в густом сером опушении, 5—11; Крым, юго-вост. — В СССР 2 вида . . . . . 2. *Evaniosera* Quer.
- 4 (1). Надкр. по шву расходящиеся или укороченные. Глаза не выемчатые.
- 5 (8). Надкр. не укорочены, к вершине заострены, крл. сложены под ними.
- 6 (7). Голова маленькая, темя плоское. Прсп. с глубокой продольной бороздкой. Ус. ♂ с длинными отростками. — 1 вид, *M. paradoxus* L. (рис. 115, 3), черный, широкие задн. углы прсп., а у ♂ обычно надкр. красновато-желтые, 8—12; паразитирует в земляных гнездах общественных ос; жуки в конце лета. — В СССР 2 вида . . . . . 3. *Metoecus* Gerst. (*Cyttaroecus* Schild.).
- 7 (6). Голова крупная, темя вытянуто кверху. Прсп. без продольной бороздки. Ус. ♂ короткогребенчатые. Паразиты одиночных ос. — 1 вид, *M. tricuspdatum* Le-

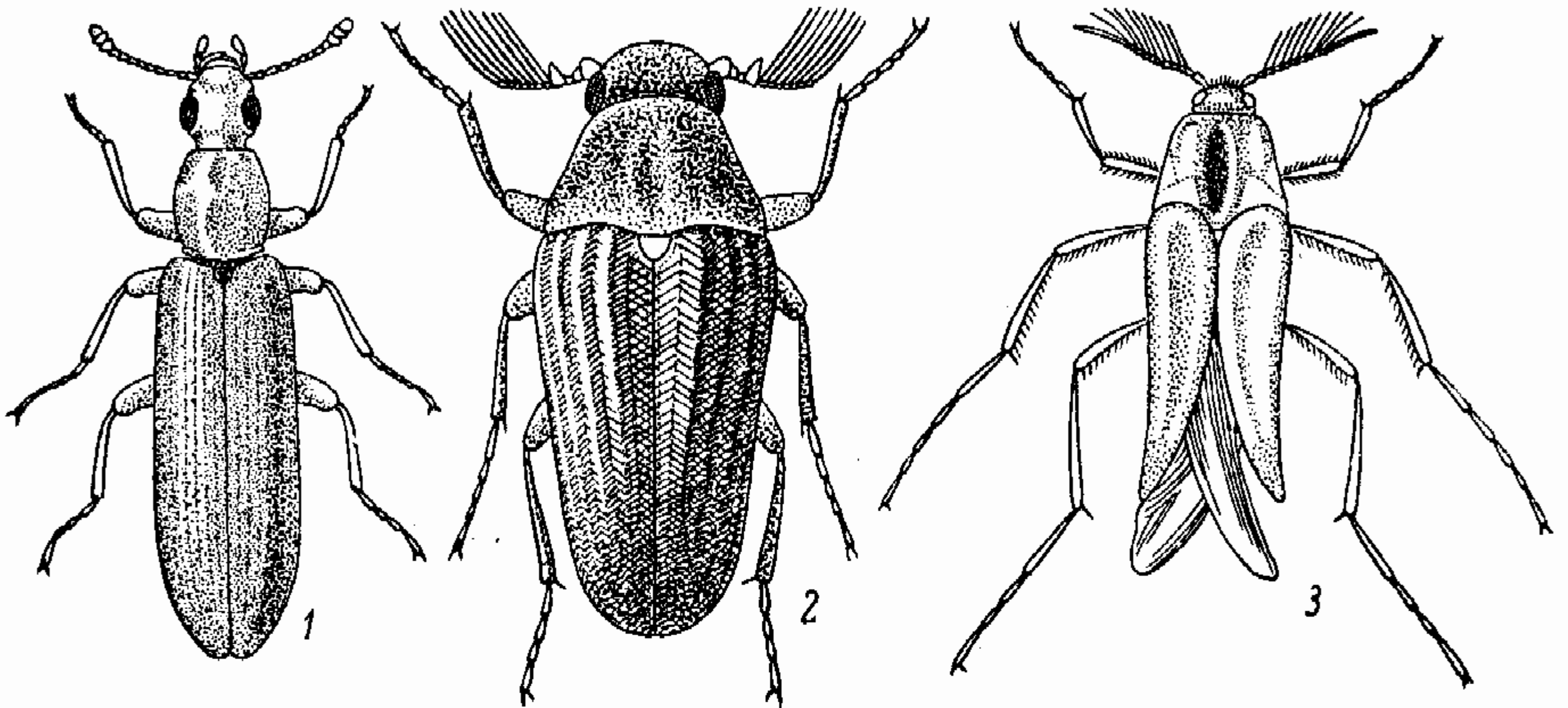


Рис. 115. *Boridae* и *Rhipiphoridae*. (По Якобсону, Рейттеру и ориг.).

1 — *Boros schneideri*; 2 — *Evaniosera dufouri*; 3 — *Metoecus paradoxus*.

- реш. (*larvatum* Schrnk.), желто-красный, сгр., згр. и обычно предвершинное пятно на надкр. черные, 5—13; степи; передко. — В СССР 4 вида . . . . . 4. *Macrosiagon* Hentz. (*Emenadia* Cast.).
- 8 (5). Надкр. сильно укорочены, крл. лежат свободно, не сложены; у ♀ надкр. и крл. иногда отсутствуют.
- 9 (10). Ус. прикреплены между задн. краями глаз, почти на темени, удалены друг от друга. Надкр. не длиннее своей ширины, квадратные, развиты у обоих полов. Тело коренастое. — 1 вид, *Rh. subdipterus* Bosc., голова, прсп., грудь и часто задн. края стерн. бр. и бедра черные, надкр., бр. сверху, ус. и ноги желтые, 6—12; степи; редко . . . . . 5. *Rhipiphorus* Bosc.
- 10 (9). Ус. прикреплены между глазами, сближены, у ♂ веерообразные, у ♀ короткие, нитевидные. У ♂ надкр. узкие, клиновидные, у ♀ надкр. и крл. отсутствуют, тело мокрицеобразное. Эндопаразиты тараканов. — 1 вид, *Rh. apicipennis* Kr., буровато-черный с более светлыми ногами, ус. и вершиной надкр., ♂ 5—6, ♀ 4.0; паразит тараканов *Ectobius*; очень редок (возможно нахождение других видов) . . . . . 6. *Rhipidius* Thunb.

## 74. Сем. МЕЛОИДАЕ — НАРЫВНИКИ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Голова с резкой шейной перетяжкой. Надкр. не прилегают к бокам бр. Ког. расщеплены по длине, каждый снизу с длинным придатком. Окраска часто очень яркая и пестрая. Жуки питаются цветами и листьями. Развитие со сложным превращением (гиперметаморфоз): вылупившиеся из отложенных в землю яиц лич. 1-й стадии (триунгулины) проникают в кубышки саранчовых (*Epicauta*, большинство *Mylabris*) или взбираются на цветы и там прицепляются к посещающим их пчелам и другим перепончатокрылым, которые переносят их в свои гнезда (*Meloë*, *Cerocoma*, *Zonitis*, *Naralus*, некоторые *Mylabris*); после линьки лич. 2-й стадии питаются яйцами саранчовых или



запасами гнезда перепончатокрылых (мед или насекомые). В мировой фауне свыше 2000 видов, б. ч. в сухих субтропических и тропических областях. — Более 60 видов (в СССР свыше 200).

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Надкр. у основания налегающие друг на друга, далее расходящиеся и укороченные; щиток отсутствует или скрыт. Крл. редуцированы. Ср. тазики почти соприкасаются с задн. . . . . 1. *Meloë*.
- 2 (1). Надкр. у основания не налегают друг на друга; щиток всегда явственный. Ср. тазики удалены от задн.
- 3 (6). Ус. 8—9-чл., прикреплены далеко впереди глаз, у ♂ очень неправильные (рис. 117, 1), у ♀ булавовидные.
- 4 (5). Ус. 9-чл., голова ♂ без широкой изогнутой складки и лобного выступа. Верх металлический . . . . . 2. *Cerocoma*.
- 5 (4). Ус. 8-чл., голова ♂ впереди вытянута, лоб с плоской складкой. Верх желтый без металлического блеска . . . . . 3. *Rhampholyssa*.
- 6 (3). Ус. 10—11-чл., прикреплены перед самыми глазами.
- 7 (14). Ус. нитевидные, четковидные или к вершине утолщены.
- 8 (9). Ус. к вершине б. м. явственно утолщены. Шпоры задн. голеней тонкие и острые, ког. не зазубрены . . . . . 4. *Mylabris*.
- 9 (8). Ус. нитевидные или к вершине едва утолщены. Наружная шпора задн. голеней обычно толще внутренней.
- 10 (13). Пер. углы прсп. не выступают в виде вздутия. Ког. на внутренней стороне мелко зазубрены.
- 11 (12). Ус. короче, их предпоследние чл. поперечные, 3-й чл. гораздо длиннее 4-го. Тело не металлическое, надкр. желтые, часто с черными пятнами . . . . . 5. *Lydus*.
- 12 (11). Ус. длиннее, их предпоследние чл. длиннее своей ширины, 3-й чл. не длиннее или короче 4-го. Хотя бы надкр. металлические . . . . . 6. *Alosimus*.
- 13 (10). Пер. углы прсп. выступают в виде угловатого вздутия. Ког. на внутренней стороне гладкие. Ус. длинные, нитевидные . . . . . 7. *Lytta*.
- 14 (7). Ус. тонкие, к вершине заостренные, у ♂ иногда посередине расширены и пило-видно зазубрены.
- 15 (16). Обе шпоры задн. голеней тонкие и острые. Ког. не зазубрены. Тело стройное, черное, надкр. часто с продольными полосами из светлых волосков . . . . . 8. *Epicauta*.
- 16 (15). Наружная шпора задн. голеней толще внутренней, на вершине косо срезана. Ког. обычно зазубрены.
- 17 (18). Прсп. длинная и узкая, конически суживается кпереди. Надкр. не расходящиеся. Последний чл. челюстных щуп. расширен к вершине, слабо топоровидный . . . . . 9. *Stenodera*.
- 18 (17). Прсп. не длиннее своей ширины. Последний чл. челюстных щуп. не расширен, усеченный на вершине или яйцевидный.
- 19 (22). Боковой край надкр. без возвышенного канта.
- 20 (21). Наружная шпора задн. голеней едва длиннее внутренней . . . . . 10. *Zonitis*.
- 21 (20). Наружная шпора задн. голеней значительно длиннее и толще внутренней . . . . . 11. *Euzonitis*.
- 22 (19). Боковой край надкр. с возвышенным кантом, по шву они б. м. заметно расходятся . . . . . 12. *Napalus*.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. MELOIDAE

1. *Meloë* L. — Майка. Тело крупное и массивное, надкр. короткие, на основании заходят друг на друга, далее расходящиеся. Бр. очень длинное, вздутое, у ♂ обычно, у ♀ всегда заметно заходит за вершину надкр. Жуки встречаются весной на открытых местах; лич. паразитируют в гнездах одиночных пчел. — 16 видов (в СССР свыше 40).

- 1 (4). Ус. посередине у ♂ сильно, у ♀ заметно утолщены, к основанию и к вершине суживаются. Ширина прсп. не больше или едва больше длины. Задн. тазики длиннее своей ширины.
- 2 (3). Голова и прсп. грубо и густо точечные. Надкр. грубо кожевидно морщинистые, в плечах довольно широкие. Черный с синеватым отливом, реже темно-синий. Ус. ♂ посередине искривлены. 13—22. — Кроме крайнего сев.; местами часто . . . . . *M. (Proscarabaeus) proscarabaeus* L. (рис. 116, 1).
- 3 (2). Голова и прсп. мелко и негусто точечные. Надкр. в плечах очень узкие, с продольными морщинками. Синий или фиолетовый, очень редко черный. 10—32. — Местами часто . . . . . *M. (Proscarabaeus) violaceus* Marsh.

- 4 (1). Ус. посредине не утолщены. Прсп. обычно поперечная. Задн. тазики не длиннее своей ширины.
- 5 (6). Верх грубо морщинистый, бронзовый, зеленый или красно-фиолетовый, терг. бр. с медно-красными поперечными полосами. Голова за глазами нередко с продольной бороздкой или тонким килем. 11—42. — Ср. полоса, юг, Кавказ, Ср. Азия. Случайно вредил всходам свеклы . . . \**M. (s. str.) variegatus* Donov.
- 6 (5). Верх синий или черный. Голова за глазами без вдавления.
- 7 (22). Прсп. плоская, ее бока прямолинейно окантованы, параллельные или кзади сужены.
- 8 (15). Прсп. грубо морщинисто-точечная.
- 9 (10). Бедра красные или красно-желтые. Черный или синева-то-черный. Прсп. с 3 продольными бороздками. 9—22. — Крайний юг, Кавказ, Ср. Азия . . .  
. . . . . *M. (s. str.) erythrocnemus* Pall.

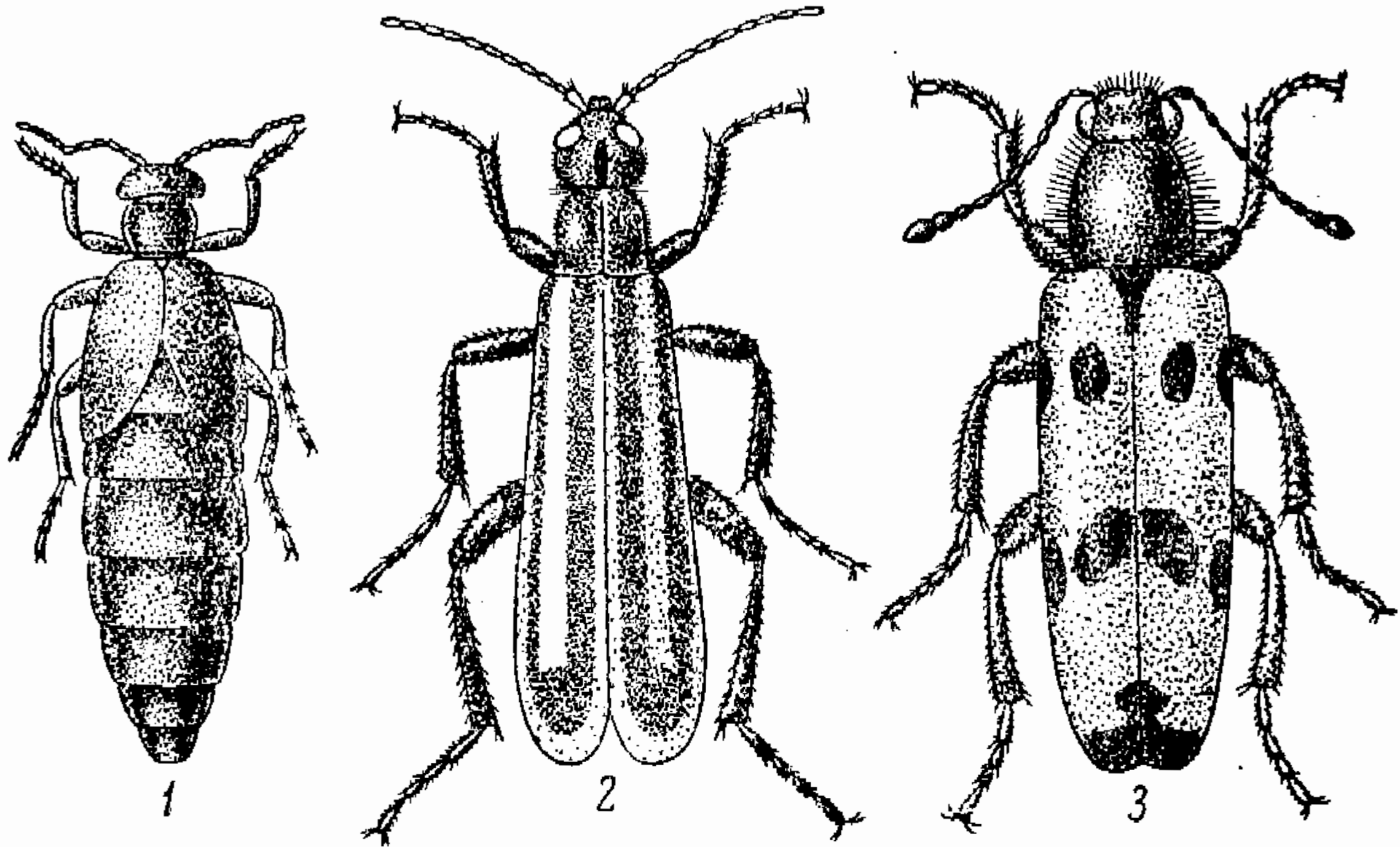


Рис. 116. Нарывники. (По Рейттеру).

1 — *Meloë proscarabaeus*; 2 — *Epicauta erythrocephala*; 3 —  
*Mylabris variabilis*.

- 10 (9). Бедра черные или черно-синие.
- 11 (14). Прсп. почти квадратная, ее основание почти не вдавлено.
- 12 (13). Прсп. кзади заметно сужена, пер. углы явственно выступают в стороны, срединная бороздка отсутствует или есть только в задн. половине. Черный, иногда с синеватым блеском. 16—40. — Ср. полоса, юг; редко, чаще в Ср. Азии . . .  
. . . . . *M. (s. str.) cicatricosus* Leach.
- 13 (12). Прсп. почти параллельная, пер. углы округлены, не выступают; срединная бороздка обычно явственная по всей длине; по бокам ее расположены продольные ямки. Черный или сине-черный. 16—32. — Юг; местами нередко . . .  
. . . . . *M. (s. str.) coriarius* Brdt.
- 14 (11). Прсп. поперечная, ее основной край сильно вдавлен. Черный, почти матовый, грубо морщинистый. 15—40. — Юг, Кавказ, Ср. Азия . . . . .  
. . . . . *M. (s. str.) tucci* Rossi.
- 15 (8). Прсп. гладкая или рассеяно и мелко точечная. Надкр. почти гладкие.
- 16 (17). Прсп. почти квадратная. Внутренний край надкр. с желтой каймой. Черный, шелковисто-блестящий. 14—10. — Юг, Кавказ; не часто . . . . .  
. . . . . *M. (s. str.) hungarus* Schrnk.
- 17 (16). Прсп. явственно поперечная. Надкр. без желтой каймы.
- 18 (19). Голова и прсп. явственно точечные, фиолетовые, блестящие. Надкр. шагреновые, черные, как и остальное тело. 9—20. — Юг; редко . . . . .  
. . . . . *M. (s. str.) decorus* Brdt.
- 19 (18). Голова и прсп. одиночно, очень нежно точечные, черные, почти матовые.
- 20 (21). Боковой край надкр. вдоль эпиплевр по всей длине валикообразно окантован. 8—16. — Степи, Кавказ . . . . . *M. (s. str.) uralensis* Pall.
- 21 (20). Боковой край надкр. не окантован, лишь со складкой у плеча. 6—14. — Юго-вост. . . . . *M. (s. str.) reitteri* Escher.
- 22 (7). Боковые края прсп. округленные; прсп. обычно обратосердцевидная, с широко округленными задн. углами.

- 23 (24). Голова и прсп. голые. Ус. короткие, к вершине слегка утолщены. Верх шагреневый, черно-синий или синий. 8—22. — Лесная зона; местами часто . . . . . *M. (s. str.) brevicollis* Pz.
- 24 (23). Голова и прсп. в очень тонких, видимых сбоку на свет волосках, густо и довольно сильно морщинисто-точечные. Ус. тоньше и длиннее, к вершине не утолщены.
- 25 (26). Черно-синий или синий, слабо блестящий. Глаза маленькие и плоские. Надкр. густо и нежно шагреневые. 9—28. — Ср. полоса, юг; нередко . . . . . *M. (s. str.) scabriusculus* Brdt.
- 26 (25). Черный, слабо блестящий. Глаза крупнее, заметно выпуклые. Точечность головы и прсп. грубая, надкр. грубо, но неглубоко морщинистые. 7—22. — Юг; редко . . . . . *M. (s. str.) rugosus* Marsh.

2. *Cerocosma* Geoffr. Ус. ♂ сильно деформированы, у ♀ булабовидные. Верх металлически-зеленый, реже синий или медно-красный, ноги обычно желтые. Лич. паразитируют в гнездах роющих ос. — 4 вида (в СССР до 10).

- 1 (2). Бр. в большей части рыжее. Ус. и ноги у ♂ рыжие, у ♀ черные с рыжими 3-м и 4-м чл. лапок. 8—15. — Южн. часть центра, юг . . . . . *C. schreberi* F.
- 2 (1). Бр. металлическое, как и остальное тело. Ноги желтые.
- 3 (4). Голова с красно-желтым пятном на лбу, иногда виски ♂ желтые. 11—15. — Юго-зап. . . . . *C. mühlfeldi* Gyll.
- 4 (3). Голова без красно-желтого лобного пятна. У ♂ предпоследние чл. челюстных щуп. сильно утолщены; ус. сильно деформированы; у ♀ предпоследний чл. ус. почти шаровидный. Ноги желтые с темными основаниями бедер и иногда вершинами задн. голеней и лапками. 8—13. — Лесостепь и степи; нередко . . . . . *C. schaefferi* L.

3. *Rhampholyssa* Kr. Ус. ♂ сильно деформированы. Тело желтое, иногда с темными пятнами. Голова ♂ с теменным выступом. — 2 вида из песков Ср. Азии и Казахстана. Развитие неизвестно.

- 1 (1). Теменной выступ ♂ параллельносторонний, перед вершиной резко суженный. Ус. одноцветно желтые; ср. и задн. лапки, пятно на темени, сргр. и згр. часто затемнены. 8—12. — Зап. Казахстан, Ср. Азия. Пески . . . . . *Rh. steveni* F.-W. (рис. 117, 1).

4. *Mylabris* F. (*Zonabris* Hag.). Ус. утолщаются к вершине. Мандибулы асимметричные. Ког. обычно не зазубрены. Надкр., как правило, с поперечными перевязями или рядами пятен, остальное тело черное или металлическое, густо волосистое. Лич. в кубышках саранчовых, реже в гнездах одиночных пчел; жуки питаются цветами, реже листьями, иногда вредят. — 20 видов (в СССР до 70).

- 1 (6). Тело и темные части надкр. металлически-синие или зеленые.
- 2 (5). 3-й чл. ус. в 1.5 раза длиннее 4-го. Рисунок не продольно полосатый.
- 3 (4). Синий или зеленый, надкр. в черных волосках, перед вершиной с широким желтым пятном у шва. 5—8.5. — Юго-вост. Вредил крестоцветным . . . . . \**M. bivulnera* Pall.
- 4 (3). Зеленый, реже синий, надкр. в светлых волосках, оранжевые с 7 черно-синими пятнами (2, 3, 2) и узким вершинным краем. 11—15. — Юг и юго-вост. На мотыльковых . . . . . *M. festiva* Pall. (*sericea* Pall.).
- 5 (2). 3-й чл. ус. менее чем в 1.5 раза длиннее 4-го. Зеленый, редко синий, в белых волосках, надкр. с 2 красными или желтыми продольными полосами (рис. 116, 4). 7—12. — Юго-вост. На крестоцветных . . . . . *M. trifascis* Pall.
- 6 (1). Тело и темные части надкр. черные.
- 7 (26). Последний чл. ус. отделен от предпоследнего резкой перетяжкой, их 3-й чл. гораздо длиннее 2-го (рис. 117, 2).
- 8 (19). Прсп. шаровидная или бочонковидная, не сужена конически кпереди, без срединной бороздки и бугорков на диске.
- 9 (18). Ус. сплошь черные.
- 10 (13). Вершина надкр. лишь с узкой черной каймой или совсем без нее (рис. 117, 5).
- 11 (12). Прсп. равномерно, довольно густо, но не грубо точечная. Надкр. соломенно-желтые с 3 перевязями, часто разорванными (особенно пер.); вершинная каемка часто отсутствует. 6—10. — Степи. Паразит крестовой кобылки . . . . . *M. geminata* F.
- 12 (11). Прсп. неравномерно шагреневана, посередине с невысоким гладким килем. Рисунок как у предыдущего, но вершинная каемка почти всегда есть. 7—11. — Вост. лесостепи и степи. Паразит сибирской кобылки и др. Б. ч. на сложно-

- цветных; случайно вредил сахарной свекле . . . . . \**M. sibirica* F.-W. (*flexuosa* auct.).
- 13 (10). Вершина надкр. широко зачернена (рис. 117, 6).
- 14 (17). Надкр. желтые с поперечными перевязями, из которых только пер. изредка разбита на пятна.
- 15 (16). Прсп. очень нежно и равномерно шагреневанная, матовая. 5—8. — Ср. полоса, юг, луга и степи . . . . . *M. pusilla* Ol.
- 16 (15). Прсп. равномерно и резко точечная. 10—17. — Степи. Паразит мароккской и крестовой кобылок. Вредил горчице и овощным культурам . . . . . \**M. variabilis* Pall. (рис. 116, 3).

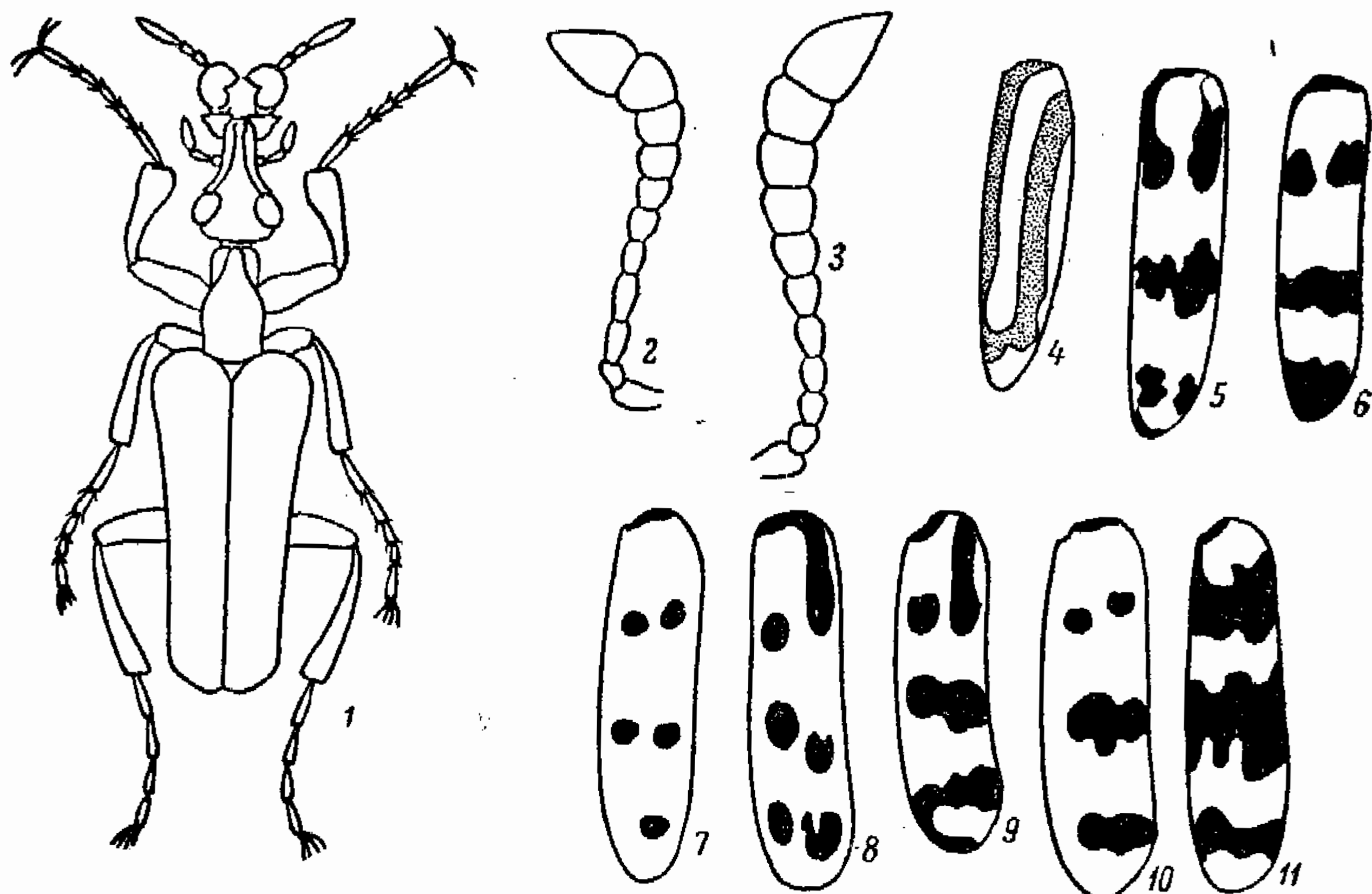


Рис. 117. Нарывники. (По Якобсону, Кузину и ориг.).

1 — *Rhampholyssa steveni*; 2 — *Mylabris variabilis*, усик; 3 — *M. quatuordecimpunctata*, то же; 4 — *M. trifascis*, рисунок надкрылья; 5 — *M. sibirica*, то же; 6 — *M. variabilis*, то же; 7 — *M. fabricii*, то же; 8 — *M. quatuordecimpunctata*, то же; 9 — *M. scabiosae*, то же; 10, 11 — *M. calida*, то же.

- 17 (14). Надкр. красные или оранжевые с черной вершиной и 2 парами пятен — в пер. четверти и посредине; иногда задн. пара сливается (*m. adamsi* F.-W.). 11—16. — Южн. часть центра, юг; обычен. Паразит пруса и др. Жуки б. ч. на сложноцветных; иногда вредят . . . . . \**M. quadripunctata* L.
- 18 (9). Вершинные чл. ус. ржаво-бурые. Надкр. с 3 перевязями, из которых пер. часто разбита на 2 пятна. 8—13. — Степи и полупустыни. Паразит мароккской кобылки. Вредил горчице и хлопчатнику . . . . . \**M. olivieri* Billb. (*impar* Hag.).
- 19 (8). Прсп. конически сужена кпереди, посредине с ямкой или продольной бороздкой, ее диск часто скульптурирован.
- 20 (23). Рисунок надкр. состоит из округлых пятен.
- 21 (22). Расположение пятен на надкр.: 2, 2, 1 (рис. 117, 7). 9—20. — Южн. часть центра, юг. Паразит мароккской кобылки и др. Вредил горчице, картофелю, табаку . . . . . \**M. fabricii* Sum. (*decempunctata* Petagna, нес F.).
- 22 (21). Расположение пятен на надкр.: 2, 2, 2. 7—16. — Юг. Паразит мароккской, крестовой и других кобылок. Вредил люцерне, крестоцветным, сое . . . . . \**M. scrota* Pall.
- 23 (20). Пятна ср., а часто и задн. пары на надкр. слиты в поперечные перевязи (рис. 117, 10, 11).
- 24 (25). Прсп. с б. м. ровной поверхностью, нежно точечная. 7—16. — Вост. лесостепи; не часто . . . . . *M. aulica* Men.
- 25 (24). Прсп. со сложной скульптурой, грубо и густо точечная, впереди с гладким килем. 11—27. — Юго-вост.; часто. Многояден. Вредил горчице, табаку, люцерне, гороху, сое и др. . . . . \**M. calida* Pall.

- 26 (7). Последний чл. ус. плотно примыкает к предпоследнему, их 3-й чл. немного длиннее 2-го (рис. 117, 3). Прсп. выпуклая, посредине с тонкой продольной бороздкой.
- 27 (30). Прсп. в однородных черных волосках.
- 28 (29). 1-й чл. задн. лапок целиком черный. Надкр. с 3 поперечными черными перевязями и вершинной каймой. 11—17. — Лесостепь и степи. Паразит крестовой, пестрой, бескрылой кобылок. Иногда вредит . . . . \**M. polymorpha* Pall.
- 29 (28). 1-й чл. задн. лапок при основании буро-красный. Рисунок как у предыдущего. 7—11. — Сухие степи и полупустыни. *M. atrata* Pall. m. *metasternalis* Mars.
- 30 (27). Прсп. в коротком сером опушении между более длинными торчащими черными волосками.
- 31 (32). Прсп. нежно точечная. Надкр. без поперечных перевязей, с тремя рядами черных пятен (2, 2, 3) и вершинной каймой (рис. 117, 8). 9—14. — Юг, кроме юго-зап. Паразит крестовой, пестрой и других кобылок. Вредил овощным культурам и картофелю . . . . \**M. quatuordecimpunctata* Pall.
- 32 (31). Прсп. густо и грубо точечная. Надкр. в пер. трети с 2—3 пятнами, на середине и перед вершиной с черными перевязями (рис. 117, 9). 8—12. — Юго-вост. Паразит мароккской кобылки и др. Вредил горчице . . . \**M. scabiosae* Ol.

5. *Lydus* Thoms. Тело черное, надкр. желтые или бурые, обычно с черными пятнами, редко сплошь черные. — В СССР 4—5 видов.

- 1 (2). 4-й чл. ус. ♂ едва длиннее своей ширины. Надкр. желто-бурые, каждое с 2 черными пятнами: маленьким удлинено-овальным впереди середины близ шва и более крупным поперечным за серединой; пятна не сливаются друг с другом, очень редко исчезают. 11—17. — Юг, кроме юго-зап.; местами часто . . . .  
. . . . . *L. quadrimaculatus* Tausch. (*trimaculatus* auct. part.).
- 2 (1). 4-й чл. ус. заметно длиннее своей ширины. Надкр. одноцветные, буро-желтые. 13—18. — Степи Украины; не часто . . . . . *L. europaeus* Escher.

6. *Alosimus* Muls. Rey. Надкр. обычно металлические, синие или зеленые, прсп. часто красная или черная, голова часто с красным пятном на лбу или частично красная. — В СССР 17 видов, б. ч. в Закавказье.

- 1 (2). Темя и лоб красные, задн. край глаз, наличник и нижняя часть головы черные, прсп. красная с 2 черными пятнами на диске и черными краями, надкр. синие или зеленые. 15—30. — Юг . . . . . *A. (Micromerus) collaris* F.
- 2 (1). Темя черное или металлическое. Мельче (7—18).
- 3 (4). Голова черная с красным пятном на лбу, прсп. красная, редко черная, надкр. синие или зеленые, блестящие, грубо морщинистые. 7—18. — Юг, кроме юго-вост. . . . . *A. (s. str.) syriacus* L.
- 4 (3). Верх одноцветный, синий, сине-зеленый, реже черно-синий. Надкр. матовые, мелко морщинистые. 8—15. — Юг . . . . . *A. (s. str.) chalybaeus* Tausch.

7. *Lytta* F. — Шпанская мушка. Пер. углы прсп. выступают в виде угловатого вздутия, боковые края от них сужены к основанию. Тело вытянутое, параллельное, часто металлическое, надкр. одноцветные или с продольными полосами. Лич. — паразиты гнезд одиночных пчел. — В СССР около 10 видов.

- 1 (1). Металлически-зеленый, иногда с бронзовым или синим блеском, редко каждое надкр. назад, еще реже по всей длине с оранжевой продольной полосой посредине. 11—22. — Ср. полоса, юг; нередко в массе. Жуки на ясене, сирени, жимолости; иногда вредят . . . . . \**L. vesicatoria* L.

8. *Epicauta* Redt. Тело стройное, расширенное кзади, черное, надкр. часто с полосами из светлых волосков, голова обычно сплошь или частично красная. Ус. ♂ нередко посредине расширены. Обе шпоры задн. голени тонкие. Лич. — паразиты кубышек саранчовых; жуки иногда вредят. — В СССР 8 видов.

- 1 (2). Надкр. с продольными полосами из светлых волосков вдоль бокового края, шва и середины каждого надкр. Голова красная с черным пятном на темени. 9—21. — Юго-вост., Кавказ. Ср. Азия; часто. Паразит пруса и др. Жуки вредили люцерне, картофелю, свекле и др. . . . .  
. . . . . \*Шпанка красноголовая — *E. erythrocephala* Pall. (рис. 116, 2).
- 2 (1). Надкр. без продольных полос из светлых волосков на середине и вдоль шва.
- 3 (4). Ус. ♂ не расширены, их 2—3 основных чл. красные. Надкр. со светлой волосистой полоской вдоль бокового края и вершины. Голова красная с черным пятном на темени. 10—20. — Молдавия, юго-зап. Украина; не часто . . . . .  
. . . . . *E. rufidorsum* Gz.

- 4 (3). Ус. ♂ посредине сильно пилообразно расширены, 1-й чл. их бурый. Надкр. без светлой краевой полоски. Голова красная с черной каймой вдоль края глаз и буграми у основания ус., темя красное. 12—20. — Южн. Урал, сев. Казахстан, Сибирь до Приморья. Вредил на огородах . . . . . \**E. sibirica* Pall.

9. *Stenodera* Esch. Прсп. почти вдвое длиннее своей ширины, кпереди конически суживается. Ус. длинные и тонкие. Надкр. красные или рыжие, б. ч. с черными пятнами. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Черный, блестящий, надкр. оранжевые с 3 небольшими черными пятнами (2 перед серединой, 1 позади нее), которые могут исчезать. 10—17. — Юг, Кавказ, горы Туркмении . . . . . *S. caucasica* Pall.

10. *Zonitis* F. Прсп. длиннее своей ширины. Боковой край надкр. без возвышенного канта. Ус. длинные, щетинковидные. Наружная шпора задн. голени едва длиннее внутренней. Верх обычно желтый, часто с черным рисунком. Лич. в гнездах роющих ос. — 2 вида (в СССР до 10).

- 1 (1). Желтый в золотистых волосках, сргр., згр., ус. и вершина надкр. черные, иногда надкр. сплошь желтые или с черным прищитковым пятном, редко оно соединено с вершиной черной шовной полосой или еще реже надкр. сплошь черные. 8—14. — Юг, Кавказ . . . . . *Z. praecusta* F. (*flava* F.).

11. *Euzonitis* Sem. Очень близок к предыдущему роду, от которого отличается длинной и толстой наружной шпорой задн. голени. — 6 видов (в СССР около 10).

- 1 (2). Голова, прсп. и надкр. желто-рыжие, ус., щуп., грудь и лапки черные; каждое надкр. с черными: 1 пятном перед серединой, 1 за серединой и вершиной; редко прсп. с поперечным черным пятном; иногда пер. пятна надкр., реже и задн., исчезают. 12—17. — Юг . . . . . *Eu. sexmaculata* Ol.
- 2 (1). Голова и прсп. черные.
- 3 (4). Ширина прсп. едва больше длины, она сильно сужена кпереди. Черный, блестящий, надкр. желто-бурые в черных волосках, редко черные. 7—11. — Степи . . . . . *Eu. fulvipennis* F.
- 4 (3). Ширина прсп. значительно больше длины. Надкр. обычно в светлых волосках.
- 5 (6). Надкр. узкие, почти параллельные, каждое с 2 крупными черными пятнами (1, 1) и вершиной, иногда черный рисунок почти или совсем вытесняет желтый цвет, редко он несколько редуцирован. 7—15. — Зап., степи . . . . . *Eu. bifasciata* Schwartz.
- 6 (5). Надкр. шире, в задн. трети расширенные, каждое с 2 черными пятнами (1, 1) и узкой вершинной каемкой; пятна могут исчезать, реже расширяться, занимая почти все надкр., кроме бурых плеч. 7—14. — Степи; местами часто . . . . . *Eu. quadripunctata* F.

12. *Naralus* F. Надкр. по шву заметно расходятся, их наружный край тонко окантован; из-под них обычно видны крл. Ус. тонкие и длинные, у ♂ почти достигают вершины надкр. Лич. в гнездах одиночных пчел. — 5—6 видов (в СССР до 15).

- 1 (4). Надкр. по шву слабо расходятся, доходят до вершины бр.
- 2 (3). Черный, слабо блестящий, надкр. соломенно-желтые, перед вершиной с небольшим округлым черным пятном, редко отсутствующим. 10—12. — Кроме крайнего сев. и сухих степей, ранней весной; не часто . . . . . *N. (s. str.) bimaculatus* L.
- 3 (2). Черный, сильно блестящий, надкр. оранжевые или кирпично-красные, перед вершиной с небольшим поперечным черным пятном, нередко слабо намеченным или отсутствующим. 10—13. — Степи . . . . . *N. (s. str.) bipunctatus* Germ.
- 4 (1). Надкр. по шву очень сильно зияющие, а по боковому краю заметно выемчатые, иногда не доходят до вершины бр.
- 5 (6). Наружная шпора задн. голени гораздо длиннее и толще внутренней. Черный, основание надкр. желтое. 10—13. — Юг; осенью; редко . . . . . *N. (Sitaris) muralis* Forst.
- 6 (5). Наружная шпора задн. голени почти такая же, как внутренняя. Желтый, голова, ус., вершина надкр., сргр., згр., а часто также бр. и пятно на основании прсп. черные. 7—10. — Юг; редко . . . . . *N. (Stenogria) apicalis* Latr.