

28. Сем. **HELODIDAE** (*Cyphonidae*) — ТРЯСИННИКИ

(Сост. Л. Н. Медведев)

Жуки встречаются на прибрежной и болотной растительности. Лич. развиваются под водой, имеют трахейные жабры на конце бр.; ползают по подводным растениям, которыми и питаются. Окукление под водой, в пузырьке воздуха.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (10). 4-й чл. лапок двулопастный. Надкр. без глубоких бороздок.
- 2 (9). Задн. бедра простые; задн. голени с короткими шпорами.
- 3 (6). Ширина прсп. лишь вдвое больше длины, ее пер. край загнут вверх. Задн. тазики сильно расширены и выдаются назад.
- 4 (5). Основание прсп. с каждой стороны с ямкой. 3-й чл. ус. короче 2-го. 1-й чл. задн. лапки длиннее остальных вместе взятых 1. *Helodes*.
- 5 (4). Основание прсп. без ямок. 3-й чл. ус. длиннее 2-го. 1-й чл. задн. лапки короче остальных вместе взятых 2. *Microcara*.
- 6 (3). Ширина прсп. более чем вдвое больше длины, ее пер. край с выемкой, не загнут вверх. Задн. тазики внутри слабо расширены и мало выдаются назад.
- 7 (8). Ус. нитевидные, с простым 1-м чл.; 1-й чл. задн. лапки короче остальных вместе взятых 3. *Cyphon*.
- 8 (7). Ус. пиловидные, их 1-й чл. с ушковидным расширением; 1-й чл. задн. лапки равен остальным вместе взятым 4. *Prionocyphon*.
- 9 (2). Задн. бедра сильно расширены (ноги прыгательные); задн. голени с длинными шпорами 5. *Scirtes*.
- 10 (1). 4-й чл. лапок простой. Ус. пильчатые. Надкр. с 5 глубокими бороздками 6. *Eubria*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. HELODIDAE

1. *Helodes* Latr. — Трясинник. На болотистых лугах. — В СССР 4 вида. Лич. в дождевой воде в дуплах деревьев.

- 1 (2). Прсп. вдвое шире длины, с наибольшей шириной у основания. Черный, боковые края прсп. рыжие, надкр. желтые, обычно с черным швом и боковым краем, или сплошь черные. 4.5—5 *H. marginata* F.
- 2 (1). Прсп. менее чем вдвое шире длины, с наибольшей шириной у основания. Рыже-желтый, вершины ус. и частично бр. бурые, надкр. иногда затемнены на вершинах или сплошь черные. 4.5—6. — Лесная зона *H. minuta* L.

2. *Microcara* Thoms. — Малоголов. — В СССР 3 вида.

1. (1). Удлиненно-яйцевидный, блестящий. Прсп. мелко и густо, надкр. густо и сильно точечные. Коричнево-желтый, ус. с 4-го чл. и обычно пятно на прсп. темно-коричневые. 5—5.5. — На болотных растениях *M. testacea* L.

3. *Cyphon* Pk. — В СССР 6 видов.

- 1 (6). Надкр. без следов продольных складок.
- 2 (5). 3-й чл. ус. равен 2-му или длиннее его. Тело продолговато-овальное.
- 3 (4). Задн. углы прсп. явственные, тупоугольные. Красноовато- или желтовато-бурый, одноцветный (иногда голова и ус. черные). 2—3.5. — Обычен *C. variabilis* Thunb.
- 4 (3). Задн. углы прсп. широко округленные. Желтый, заметно светлее предыдущего. 2—2.5. — Зап.; редок *C. ochraceus* Steph.
- 5 (2). 3-й чл. ус. короче 2-го. Короткояйцевидный, бурый или черный. 2—2.3. — Часто *C. padi* L.
- 6 (1). Надкр. с 2—3 явственно намеченными продольными складками.
- 7 (8). Надкр. в густой пунктировке, промежутки равны диаметру точек. Верх бурый, низ черноватый. 2.5—3 *C. coarctatus* Pk.
- 8 (7). Надкр. в менее густой, но более крупной пунктировке, промежутки гораздо больше диаметра точек. Черно-бурый, иногда вершина надкр. рыжеватая. 2.3—3 *C. paykulli* Guer.

4. *Prionocyphon* Redt. — В СССР 1 вид.

- 1 (1). Короткоовальный, выпуклый, рыжий. Прсп. в крайне мелкой, надкр. в густой крупной пунктировке. 3.5—4.5. — Зап.; редок *P. serricornis* Müll.

5. *Scirtes* Ill. — Лжеблешка. У воды, на болотах. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Буро-черный, основание ус. и ноги (кроме задн. бедер) желто-бурые. Надкр. в густых точках, с гладкими промежутками, блестящие. 3—3.5. — Обычен *S. hemisphaericus* L.
2 (1). Желто-бурый. Надкр. в очень густых точках, с шагренированными промежутками. 3—3.5. — Не часто *S. orbicularis* Pz.

6. *Eubria* Latr. — Волнушка. — 1 вид.

- 1 (1). Округлый, черный или черно-бурый. Ус. ♂ сильно, ♀ слабо пильчатые. 2—2.6. — На водных и болотных растениях *Eu. palustris* Germ.

29. Сем. EUCINETIDAE

(Сост. Л. Н. Медведев)

Жуки и лич. живут под корой деревьев; при опасности совершают кувыркательные движения, подобно представителям сем. *Mordellidae*. В Европе 1 род.

1. *Eucinetus* Germ.

- 1 (2). Надкр. с явственной поперечной исчерченностью. Продолговато-яйцевидный, черно-бурый, ус., ноги и вершины надкр. ржаво-красные. 3.0 *Eu. haemorrhous* Duft.
2 (1). Надкр. без поперечной исчерченности.
3 (4). Вершинные чл. ус. не шире длины, одинаковые. Желто-рыжий, надкр. черно-бурые с более светлой вершиной. 3.2. — Предкавказье . . . *Eu. bicolor* Rtt.
4 (3). 8—10-й чл. ус. шире своей длины, 11-й чл. продолговатый, длиннее 10-го. Рыже-бурый. 3.0. — Предкавказье *Eu. caucasicus* Rtt.

30. Сем. DERMESTIDAE — КОЖЕЕДЫ

(Сост. Р. Д. Жантиев)

Тело выпуклое, овальное, иногда слегка уплощенное, реже удлиненное или почти круглое, покрыто волосками или чеш. (голое только у *Orphilus*). Лоб с глазком (за исключением *Dermestes*). Ус. 3—11-чл., булавовидные (нитевидные у *Thylophorus*). Пер. тазиковые впадины открытые, задн. тазики поперечные, с выемкой для вкладки бедра. Лапки 5-чл. Бр. с 5—7 стерн. Лич. развиваются в гнездах птиц, на падали, в норах млекопитающих, под корой деревьев, в гнездах ос, пчел, пауков и т. п., где они питаются сухими веществами животного, реже растительного происхождения. Жуки в местах вышлода лич. или на цветках. Многие виды известны как вредители запасов животного и растительного происхождения, шелководства и зоологических коллекций. — 11 родов, 46 видов (в СССР 13 родов, 100 видов).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Ус. нитевидные, 9-чл.; последние 3 чл. у ♂ очень сильно, у ♀ слегка удлинены. ♂ с мягкими надкр. и часто без крл., ♀ мокрицеобразная, без надкр. и крл. Бр. с 7 стерн. 1. *Thylophorus*.
2 (1). Ус. булавовидные. У ♂ и ♀ надкр. жесткие, крл. хорошо развиты. Бр. с 5 стерн.
3 (20). Тело покрыто волосками или чеш. Задн. тазики не достигают боков тела. Шов надкр. не приподнят.
4 (5). Лоб без глазка. Длина 5—12 3. *Dermestes*.
5 (4). Лоб посередине с глазком. Длина редко более 5.0.
6 (7). Прсп. у задн. углов с продольными складочками. Тело в длинных отстоящих волосках 2. *Trinodes*.
7 (6). Прсп. без продольных складочек у задн. углов. Тело обычно в прилегающих волосках или в чеш.

- 8 (9). Пгр. без воротничка. Рот свободный (рис. 64, 1). 1-й чл. задн. лапки значительно короче 2-го 4. *Attagenus*.
 9 (8). Пгр. с воротничком, прикрывающим ротовые органы (рис. 64, 2). 1-й чл. задн. лапок не короче 2-го или длиннее его.
 10 (19). Тело покрыто волосками.
 11 (12). Пер. голени с мелкими шипиками 7. *Phradonoma*.
 12 (11). Голени без шипиков.
 13 (16). Эпиплевры прсп. без резко ограниченной ямки для вкладывания булавы ус. (рис. 64, 1).

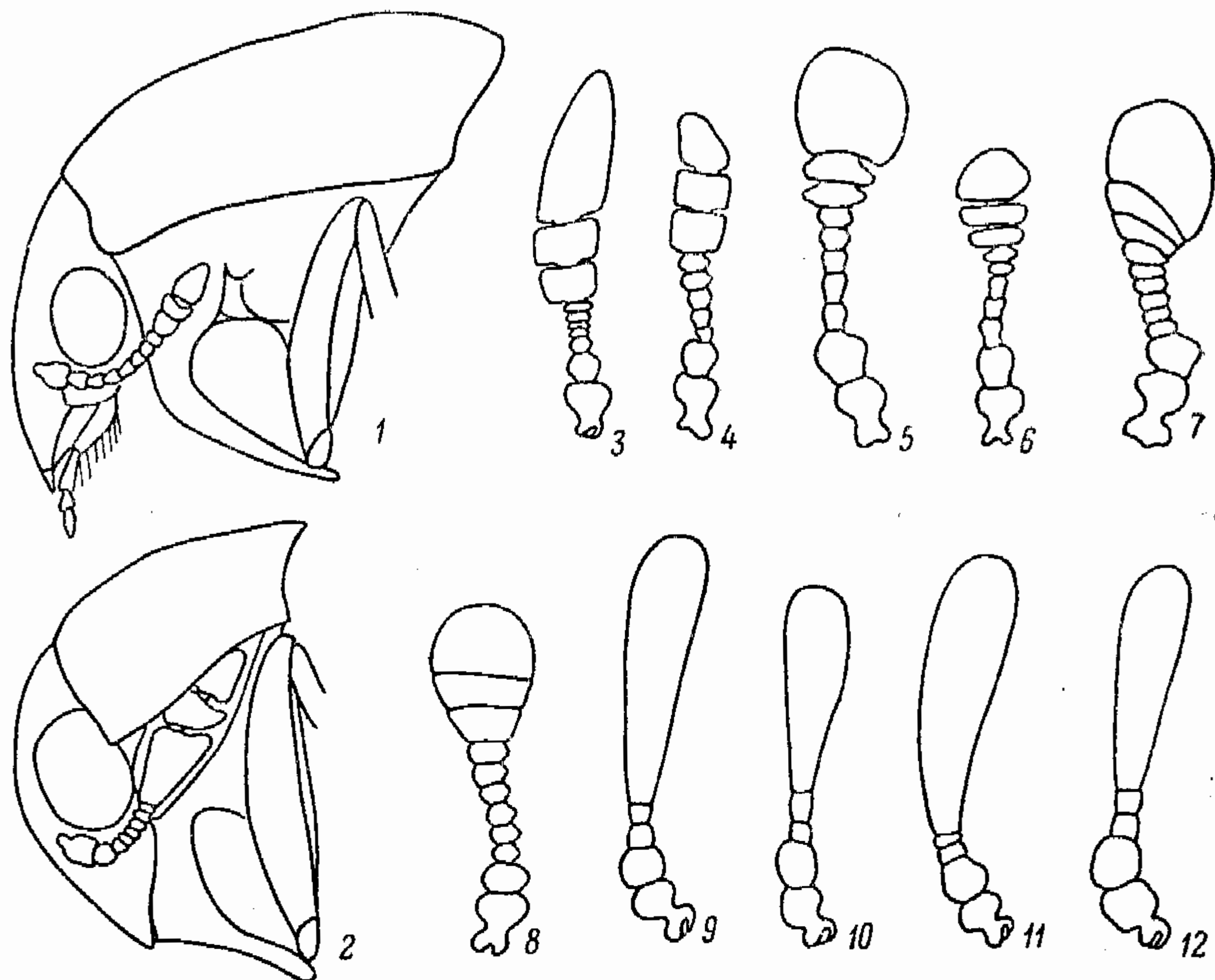


Рис. 64. Кожееды. (По Мрочковскому и ориг.).

1 — *Attagenus megatoma*, голова и переднегрудь сбоку; 2 — *Ctesias serra*, то же; 3 — *Globicornis marginata*, усик, ♂; 4 — *G. marginata*, то же, ♀; 5 — *G. nigripes*, усик, ♂; 6 — *G. nigripes*, то же, ♀; 7 — *Anthrenus muniti*, усик; 8 — *A. pimpinellae*, то же; 9 — *A. polonicus*, то же, ♂; 10 — *A. polonicus*, то же, ♀; 11 — *A. fuscus*, то же, ♂; 12 — *A. fuscus*, то же, ♀.

- 14 (15). Ус. 11-чл. 5. *Megatoma*.
 15 (14). Ус. 9—10-чл. 6. *Globicornis*.
 16 (13). Эпиплевры прсп. с резко ограниченной ямкой для вкладывания булавы ус. (рис. 64, 2).
 17 (18). Булава ус. 3—7-чл., чл. ее соединены по средней оси. Предпоследний чл. ус. не короче предыдущего 8. *Trogoderma*.
 18 (17). Булава ус. 3-чл., чл. ее соединены эксцентрично, отчего она выглядит пило-видной. Предпоследний чл. ус. значительно короче предыдущего (рис. 64, 2) 9. *Ctesias*.
 19 (10). Тело покрыто чеш. 10. *Anthrenus*.
 20 (3). Тело голое. Задн. тазики достигают боков тела. Шов надкр. в задн. двух третях приподнят 11. *Orphilus*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. DERMESTIDAE

1. *Thylodrias* Motsch. Ус. 9-чл. (у ♂ кажутся 10-чл.). Последние 3 чл. ус. у ♂ очень сильно удлинены, у ♀ заметно удлинены и слегка расширены. Лоб с глазком. ♂ с мягкими расходящимися надкр.; и часто без крл.; ♀ мокрицеобразная, без надкр. и крл. Бр. с 7 стерн.

- 1 (1). Тело в коротких желтоватых или серых волосках, ♂ желтовато-бурый, бр. темно-бурое или черное, ус., надкр. и ноги буровато-желтые. ♀ буровато-желтая. — 2—3. — Завозится из Ср. Азии и Закавказья. Повреждает зоологические коллекции *T. contractus* Motsch.
2. *Trinodes* Latr. Тело маленькое (до 2.5), выпуклое, овальное. Верх в длинных отстоящих волосках. Ус. 11-чл. с 3-чл. булавой. Прсп. с продольными складочками у задн. углов.
- 1 (1). Черный или коричневый, ус. рыжеватые, ноги желто-бурые. 1.8—2.2. — В гнездах пауков *T. hirtus* F.
3. *Dermestes* L. Тело сравнительно крупное (5—12.5). Лоб без глазка. Ус. 11-чл., с 3-чл. булавой. У ♂ обычно на III или на III и IV стерн. бр. небольшая ямка с кисточкой из длинных волосков. — 19 видов (в СССР 24).
- 1 (6). Надкр. в пер. половине с широкой перевязью из белых, розоватых или желтовато-серых волосков; остальная часть надкр. в черных волосках.
- 2 (5). Прсп. в белых или розоватых волосках. Черные волоски образуют иногда на диске несколько мелких крапинок.
- 3 (4). Прсп. с мелкими крапинками, из черных волосков на диске. 7.5—10.5. — Степная зона. На падали *D. leopardinus* Muls. (*dimidiatus* auct.).
- 4 (3). Прсп. без крапинок из черных волосков на диске. 7.2—10.5. — Юго-вост. На падали *D. dimidiatus* Stev. (*orientalis* E. Kuzn.).
- 5 (2). Прсп. в черных волосках с пятнышками из желтоватых волосков. Перевязь на надкр. в желтовато-серых волосках с 6 округлыми пятнами из черных волосков. 7—9.5. — В гнездах птиц; в домах. Повреждает кожи, меха, мясные и рыбные продукты. Лич. нападают на птенцов домашней птицы *Ветчинный кожеед — *D. lardarius* L.
- 6 (1). Надкр. без перевязи из светлых волосков.
- 7 (14). Белые волоски образуют широкую кайму на боках прсп. или крупное пятно на ее диске.
- 8 (9). Белые волоски образуют на диске прсп. большое поперечное пятно с зубчатыми краями. Надкр. и края прсп. покрыты смесью из черных, буроватых и белых волосков. 6.5—7. — Ср. и Нижнее Поволжье, Предкавказье. На мелкой падали и на поверхности почвы *D. coronatus* Stev.
- 9 (8). Белые волоски покрывают бока прсп., ее диск в темных волосках, среди которых разбросаны единичные белые волоски.
- 10 (11). Края надкр. перед вершиной зазубрены, вершинный угол оттянут в виде небольшого шипика. 5.5—9.5. — На падали. Повреждает кожи, меха, мясные и рыбные продукты. На юге вредит шелководству **D. maculatus* Deg. (*vulpinus* F.).
- 11 (10). Края надкр. перед вершиной гладкие, вершинный угол без шипика.
- 12 (13). Последний стерн. бр. в белых волосках, 2 пятна по бокам и 1 на вершине в черных волосках. 6—10. — На падали. Вредит как предыдущий **D. frischii* Kug.
- 13 (12). Последний стерн. бр. в черных волосках с двумя продольными полосками из белых волосков. 6—9. — Центр, вост., юго-вост. На падали. Вредит как предыдущий **D. sibiricus* Eg.
- 14 (7). Белые волоски никогда не образуют широкой каймы на боках прсп. или крупного пятна на ее диске.
- 15 (22). Задн. бедра с четким колечком из белых или желтоватых волосков. Бр. в белых, розоватых или желтоватых волосках, с пятнами из черных волосков по бокам I—IV стерн.
- 16 (17). Верх в черных волосках с пятнами из голубовато-серых волосков, образующих мраморный рисунок. Щиток, 2 небольших пятна на прсп., иногда пер. и задн. края прсп. в желтых, бр. в розоватых или белых волосках. Булава ус. черная. 7—9. — На падали. Иногда повреждает кожевенное сырье и мясные продукты **D. murinus* L.
- 17 (16). Прсп. в многочисленных пятнах из черных и рыжих волосков, к которым иногда примешаны белые волоски. Бр. никогда не покрыто розоватыми волосками. Булава ус., как правило, коричневая.
- 18 (19). Бр. в оранжевых или буроватых волосках. Надкр. с мраморным рисунком из черных и беловатых волосков. 6—7.5. — Степная и лесостепная зоны. В гнездах гусениц, живущих сообществами *D. erichsoni* Gglb.
- 19 (18). Бр. в снежно-белых волосках.
- 20 (21). Булава ус. короче остальных чл. ус. вместе взятых. На диске прсп. преобладают черные волоски, белых волосков на прсп. очень мало. Надкр. с мрамор-

- ным рисунком из черных, беловатых и рыжих волосков. 5—6. — На падали *D. atomarius* Er.
- 21 (20). Булава ус. очень крупная, равная по длине всем остальным чл. ус. вместе взятым. Прсп. равномерно покрыта пятнами из черных и рыжих, со значительной примесью белых волосков. Надкр. как у предыдущего. 5.5—7.5. — Степная и лесостепная зоны. В гнездах птиц и на падали. Иногда повреждает коженное сырье и мясные продукты. На юге вредит шелководству **D. undulatus* Brahm.
- 22 (15). Задн. бедра без четкого колечка из светлых волосков.
- 23 (30). Бр. густо покрыто грубыми снежно-белыми волосками, совершенно скрывающими окраску кутикулы. Бока I—IV стерн. с пятнами из черных волосков.
- 24 (25). Надкр., за исключением основания, в черных волосках. Эпиплевры надкр. густо покрыты снежно-белыми волосками. Прсп. в пятнах из черных и рыжих волосков. 5—6.7. — Юго-вост. На падали *D. fasciventris* Rtt.
- 25 (24). Надкр. в черных волосках, среди которых рассеяны белые или рыжие и белые волоски. Эпиплевры надкр. покрыты такими же волосками, как и надкр.
- 26 (27). Надкр. в черных волосках, среди которых равномерно рассеяны белые волоски. Щиток, плечи, основание прсп., иногда вся прсп. (var. *subfulvicollis* Kalik.) в рыжих волосках. 6.5—8. — На мелкой падали и на поверхности почвы *D. laniarius* Ill.
- 27 (26). Надкр. и прсп. в черных волосках с пятнышками из белых и рыжеватых волосков.
- 28 (29). Последний стерн. бр. в черных волосках, иногда с примесью белых волосков или с 2 небольшими пятнами из белых волосков у пер. края. Задн. край IV стерн. с 2 пятнышками из черных волосков. 6—8. — Степная зона. На мелкой падали и на поверхности почвы *D. kaszabi* Kalik.
- 29 (28). Последний стерн. бр. в черных волосках с 2 продольными полосками из белых волосков, достигающими задн. края. Задн. край IV стерн. в белых волосках. 6—8. — Юг *D. intermedius* Kalik.
- 30 (23). Бр. покрыто тонкими желтыми или темными волосками, плохо скрывающими окраску кутикулы.
- 31 (32). Надкр. с продольными ребрышками. Красновато-коричневый, в тонких золотисто-желтых, надкр., за исключением основания, в смоляно-черных волосках. 7—9. — Степная и лесостепная зоны. В гнездах птиц. Лич. нападают на птенцов домашней птицы **D. bicolor* F.
- 32 (31). Надкр. без продольных ребрышек.
- 33 (34). Верх в одноцветных черных волосках. 1-й чл. задн. лапки немного короче 2-го или равен ему. 6—7. — Юг. В лесах *D. olivieri* Lep. (*ater* Ol.).
- 34 (33). Верх в бурых волосках, среди которых равномерно рассеяны желтоватые волоски. Иногда верх в одноцветных серых волосках. (var. *domesticus* Germ.). 1-й чл. задн. лапки в 1.5—2 раза длиннее 2-го. 7—9. — Повреждает кожи, меха и мясные продукты **D. ater* Deg. (*cadaverinus* F.)

4. *Attagenus* Latr. Ус. 10—11-чл. с 3-чл. булавой. Рот свободный, игр. без воротничка. Эпиплевры прсп. без ямки для вкладывания ус. Лич. в гнездах птиц и норах грызунов, реже в гнездах ос и пчел. — 8 видов (в СССР 25).

- 1 (4). Надкр. одноцветные, без пятнышек или перевязей из светлых волосков.
- 2 (3). Ус. 10-чл. Последний чл. ус. ♂ в 1.5—2 раза длиннее остальных чл. вместе взятых. Бр. в черных волосках. 2.5—5.5 *A. schaefferi* Hbst.
- 3 (2). Ус. 11-чл. Последний чл. ус. ♂ немного короче остальных чл. вместе взятых. Бр. в желтых волосках. 2.8—5. — В гнездах птиц; в домах. Повреждает меха и изделия из шерсти . . . *Ковровый кожеед — *A. megatoma* F. (*piceus* Ol.).
- 4 (1). Надкр. с пятнышками или перевязями из светлых волосков.
- 5 (6). Каждое надкр. с овальным пятнышком из белых волосков посередине у шва и часто с 2 очень маленькими пятнышками за плечом. Основание прсп. с 3 пятнами из белых волосков. 3.5—6. — В гнездах птиц; в домах. Вредит как предыдущий *Шубный кожеед — *A. pellio* L.
- 6 (5). Надкр. с 4 волнистыми перевязями и несколькими пятнышками из белых волосков. Бока, основание и 4 пятнышка на прсп. в белых волосках. 4—6. — Степная и лесостепная зоны. В гнездах шмелей *A. pantherinus* Ahr.

5. *Megatoma* Hbst. Тело удлиненное. Ус. 11-чл., с 3-чл. булавой. Эпиплевры прсп. без ямок для вкладывания булавы ус. Лич. в ходах ксилофагов. Жуки на цветах. — 1 вид (возможно нахождение еще 2 видов) (в СССР 5 видов).

- 1 (2). Кутикула надкр. одноцветно черная. 3 пятна на основании прсп. и 2 волнистых узких перевязи на надкр. в белых волосках, остальная часть верха в черных волосках, среди которых рассеяны единичные белые. 4—6 *M. undata* L.

2 (1). Кутикула надкр. под перевязями из белых волосков, коричневая или красновато-коричневая Другие виды.

6. *Globicornis* Latr. Ус. 9—10-чл., с 3-чл. булавой. Эпиплевры прсп. без ямок для вкладывания булавы ус. Лич. в ходах ксилофагов. Жуки иногда на цветах. — 3 вида (в СССР 9).

1 (4). Булава ус. удлиненная. Последний чл. ус. ♂ удлинен и сужен к вершине, его длина почти в 2 раза превышает общую длину 2 предыдущих чл. (рис. 64, 3). Булава ус. ♀ состоит из чл. б. м. равной длины (рис. 64, 4). Крупнее (3.5—4.5).

2 (3). Верх в черноватых волосках. Темно-бурый или черный, надкр. иногда окрашены светлее, ус., голени и лапки рыжевато-бурые. 3.5—4.5 *G. marginata* Pk.

3 (2). Верх в золотисто-желтых волосках. 3.5—4.5 *G. corticalis* Eichh.

4 (1). Булава ус. овальная. Последний чл. ус. ♂ почти полукруглый. У ♀ его длина в 2—2.5 раза превышает длину предыдущего чл. (рис. 64, 5, 6). Мельче (2.2—3.5). Темно-бурый или смоляно-черный, жгутик ус., голени и лапки рыжевато-бурые *G. nigripes* F.

7. *Phradonoma* Jacq. du Val. Отличается от рода *Trogoderma* наличием шипиков на наружном крае голеней. — В СССР 4 вида.

1 (1). Тело широкоовальное, черное. Лапки, а иногда голени и бедра темно-коричневые. Верх в длинных отстоящих темно-коричневых волосках. 2—3. — Лич. в гнездах ос и пчел. Жуки на цветах *Ph. villosulum* Duft.

8. *Trogoderma* Berth. Ус. 11-чл. (очень редко 9—10-чл.), с 3—9-чл. булавой. Эпиплевры прсп. с резко ограниченными ямками для вкладывания булавы ус. Голени без шипиков. — 2 вида (в СССР 3).

1 (4). Кутикула надкр. черная или буро-черная, иногда с красновато-коричневыми пятнами и перевязями. Верх в черных или темно-коричневых волосках, с пятнами и перевязями из белых волосков, к которым часто примешаны желтые волоски. Ус. 11-чл. Булава ус. ♂ обычно 7-чл.

2 (3). Кутикула надкр. черная, иногда только на плечах и на вершинах красновато-бурая. Верх в черных волосках, белые и желтые волоски образуют несколько пятен на прсп. и 3 тонких, извилистых перевязи на надкр. 2—4. — Лич. в гнездах ос и пчел, иногда под корой деревьев *T. glabrum* Hbst.

3 (2). Кутикула надкр. черная или буро-черная, с 3 красновато-коричневыми перевязями и несколькими пятнами. Верх в черных или темно-коричневых волосках, светлые участки кутикулы покрыты белыми и желтыми волосками. 2—5. — Юг. Лич. повреждает запасы животного происхождения и зоологические коллекции. Вредит шелководству **T. versicolor* Creutz.

4 (1). Кутикула сверху светло-красновато-коричневая; иногда голова, прсп. и несколько пятен на надкр. окрашены темнее. Верх в желтых волосках, темные участки кутикулы покрыты светло-коричневыми волосками. Ус. обычно 11-чл., иногда 9—10-чл. Булава ус. ♂ 3—5-чл. 1.8—3. — Опасный вредитель зерна. Завезен во многие страны Европы, возможен завоз в СССР. Карантинный объект **T. granarium* Everts.

9. *Ctesias* Steph. Отличается от предыдущего строением 3-чл. булавы ус., чл. которой соединены эксцентрично (рис. 64, 2). Ус. 10—11-чл. — В СССР 2 вида.

1 (1). Темно-коричневый или черный, блестящий. Ус., голени и лапки рыжеватые. 4—5. — Лич. в ходах ксилофагов. Жуки на цветах *C. segra* F.

10. *Anthrenus* Geoffr. Тело густо покрыто чеш. Ус. 5—11-чл., с 1—3-чл. булавой. Ямки для вкладывания ус. очень глубокие. Эпимеры снаружи незаметны. Лич. в гнездах птиц, ос и пчел. Жуки на цветах. — 8 видов (в СССР 23).

1 (10). Ус. 11-чл., с 3-чл. булавой.

2 (9). Внутренний край глаза с выемкой. Верх в овальных чеш.

3 (8). Надкр. в черных и желтовато-бурых чеш., с широкой перевязью и несколькими пятнами из белых чеш.

4 (5). Последний, асимметричный чл. булавы ус. значительно длиннее 2 предыдущих чл. вместе взятых (рис. 64, 7). 2.5—3.7. — Южн. Крым . . . *A. turgoi* Hint.

5 (4). Последний, б. м. симметричный чл. булавы ус. не длиннее или едва заметно длиннее 2 предыдущих чл. вместе взятых (рис. 64, 8).

- 6 (7). I стерн. бр. с пятнышками из темных чеш. по бокам. Мельче (2.5—3.7). — Степная зона. Лич. в гнездах птиц *A. pimpinellae* F.
- 7 (6). I стерн. бр. без пятнышек из темных чеш. Крупнее (3.7—4.5). — Степная зона; редок *A. goliath* Muls.
- 8 (3). Надкр. в черных чеш., с 3 узкими, прерванными у шва перевязями из белых чеш. Шов надкр. в красных или желтых чеш. Иногда все надкр. в пятнышках из черных, белых и желтых чеш. (var. *gravidus* Küst.). 3—4.5. — Крым. В гнездах птиц, в домах. Повреждает шерстяные изделия и зоологические коллекции **A. scrophulariae* L.
- 9 (2). Внутренний край глаза без выемки. Верх в удлинённых смоляно-черных и желтых чеш. Бока прсп., ее основание и 3 извилистых, тонких перевязи на надкр. в белых чеш. 1.7—3.2. — В гнездах птиц, в домах. Повреждает шерстяные изделия и зоологические коллекции **A. verbasci* L.
- 10 (1). Ус. 8—5-чл. с 1—2-чл. булавой.
- 11 (12). Ус. 8-чл. с 2-чл. булавой. Верх в черных чеш. с примесью желтовато-бурых; белые и желтовато-бурые чеш. покрывают задн. углы и основание прсп. и образуют 3 тонких извилистых перевязи на надкр. 2.2—3.6. — Повреждает зоологические коллекции *Музейный кожеед — *A. museorum* L.
- 12 (11). Ус. 5-чл. (у ♀ иногда 6-чл.), с 1-чл. булавой. Ямка для вкладывания ус. занимает у ♂ $\frac{3}{4}$, у ♀ только $\frac{1}{2}$ длины бокового края прсп.
- 13 (14). У ♀ 3-й и 4-й чл. ус. немного длиннее своей ширины, у ♂ их длина равна ширине (рис. 64, 9, 10). Фон надкр. образован темно-коричневыми или почти черными чеш., рисунок как у предыдущего. 2—3.7. — Повреждает энтомологические коллекции **A. polonicus* Mrosz.
- 14 (13). У ♀ длина 3-го и 4-го чл. ус. равна их ширине, у ♂ ширина этих чл. равна их общей длине (рис. 64, 11, 12). Окраска как у *A. museorum* L. Фон надкр. образован черными чеш. 2—3.4. — Повреждает энтомологические коллекции **A. fuscus* Ol.

11. *Orphilus* Eg. Тело голое. Ус. 11-чл., с 3-чл. булавой. Рот прикрыт пер. тазиками. Задн. тазики достигают боков тела. Шов надкр. в задн. части приподнят.

- 1 (1). Черный, блестящий. Ус. и лапки ржаво-бурые. Прсп. довольно густо, надкр. несколько реже пунктированы. 3—4. — Лесостепная и степная зоны. Лич. в ходах ксилофагов. Жуки на цветах *O. niger* Rossi.

31. Сем. THORICTIDAE

(Сост. О. Л. Крыжановский)

В нашей фауне 1 род.

1. *Thorictes* Germ. Тело округлое; прсп. подушковидно выпуклая, по бокам не окаймлена (рис. 65, 1). Окраска обычно каштаново-бурая или ржаво-красная. 1.5—2.5. Крайний юг. В муравейниках *Cataglyphis*, *Messor* и др. — 1—2 вида (в СССР до 15).

32. Сем. NOSODENDRIDAE

(Сост. Л. В. Арнольди)

Очень близкое к пилюльщикам сем., насчитывающее всего несколько десятков видов и 2 рода.

1. *Nosodendron* Latr. — 1 вид.

- 1 (1). Тело короткоовальное, черное или темно-коричневое. Надкр. в спутанных точках, с 5 рядами торчащих пучков ржаво-красных волосков. 4—4.5. — Широколиственные леса, на вост. до Воронежской обл. В гнилом дереве *N. fasciculare* Ol. (рис. 65, 2).

33. Сем. **BYRRHIDAE — ПИЛЮЛЬЩИКИ, ПРИУТАЙКИ**

(Сост. Л. В. Арнольди)

Жуки мелкого или среднего размера (1—15). Тело овальное или яйцевидное, голова сверху не видна или едва видна, будучи прикрыта прсп. На пгр. имеется выступ, при втянутой голове прикрывающий ротовые части снизу. Ноги вкладываются в углубления на нижней стороне тела, лапки — в углубления на наружной стороне голени. Ус. 11-чл., лапки 5-чл. Ус. с б. м. развитой булавой или постепенно утолщенные к вершинам. Жуки ведут б. ч. скрытый образ жизни, встречаясь во мху, под камнями, в подстилке, и предпочитают песчаные почвы, питаются растительным детритом или мхом, лич. почвенные. — Около 40 видов (в СССР примерно 65).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

- 1 (6). Наличник отделен от лба тонким поперечным швом (рис. 65, 3). Задн. тазики б. м. отодвинуты друг от друга. Ус. в приложенном к голове положении окружают глаза и вместе с головой могут быть втянуты в пгр. Иногда булава помещается в глубокой ямке под пер. углами прсп. (Подсем. *Limnichinae*).
- 2 (5). Пер. углы прсп. без ямок для вкладывания булавы ус.
- 3 (4). Щиток большой, длина его лишь немного больше ширины (рис. 65, 5). Окаймление боков прсп. видно сверху, но оно не достигает пер. углов 1. *Pelochares*.
- 4 (3). Щиток значительно длиннее своей ширины на основании, маленький (рис. 65, 6, 7). Окаймление боков прсп. не видно сверху, так как бока ее сильно подогнуты книзу 2. *Limnichus*.
- 5 (2). Пер. углы прсп. снизу с глубокой ямкой для вкладывания булавы ус. *Bothriophorus* Muls. Rey (в европейской части СССР еще не найден).
- 6 (1). Наличник не отделен от лба (рис. 65, 4). Задн. тазики соприкасаются или почти соприкасаются. Ус. в приложенном к голове положении лежат в бороздках на эпиплеврах пгр. (Подсем. *Byrrhinae*).
- 7 (12). Верх в коротких или длинных, торчащих, утолщенных к вершине чешуйковидных щет. (рис. 65, 9). Все голени с бороздками для вкладывания лапок. Лапки 4- или 5-чл. Надкр. с рядами точек или со штриховидными бороздками.
- 8 (11). Лапки 5-чл. Тело сверху в б. м. густых тонких волосках. Ус. постепенно утолщенные к вершине. Больше 3.0.
- 9 (10). 3-й чл. лапок без кожистых лопастинок. Щет. верха тела короткие, мало выдаются из общего волосяного покрова. Наличник спереди слабо выемчатый 3. *Porcinolus*.
- 10 (9). 3-й чл. лапок с узкими кожистыми лопастинками (рис. 65, 8). Верх в длинных торчащих щет. Наличник спереди обычно с глубокой выемкой 4. *Curimus*.
- 11 (8). Лапки 4-чл. Тело сверху, кроме торчащих щет., в плотно прилегающих округлых или овальных чеш. Ус. с 2-чл. булавой. Не более 3.0. Виды трудно различимы¹ 5. *Syncalypta* Steph.
- 12 (7). Верх без торчащих щет., редко с короткими простыми щет., не утолщенными к концу (рис. 65, 10). Лапки всегда 5-чл.
- 13 (14). Наличник спереди окаймленный (рис. 65, 11). Голени узкие, примерно вдвое уже бедер. Бороздки для вкладывания лапок расположены в пер. части наружного края пер. голени. В основной части надкр. бороздки всегда имеются 6. *Simplocaria*.
- 14 (13). Наличник спереди не окаймленный (рис. 65, 12). Голени плоские, почти такой же ширины, как бедра. Бороздки для вкладывания лапок на пер. голени расположены на их пер. поверхности.
- 15 (24). Надкр. без бороздок и рядов точек; самое большее имеется продольное вдавление, ограничивающее пришовный промежуток.
- 16 (17). Бока згр. не вдавлены и ср. голени не могут вкладываться в выемки згр. 7. *Morychus*.
- 17 (16). Бока згр. с поперечными вдавлениями, куда могут вкладываться ср. голени.
- 18 (21). Верх в волосках. 3-й чл. лапок с кожистой лопастилкой или без нее.
- 19 (20). Лапки тонкие, их 3-й чл. без лопастилки, ког. очень маленькие. Голова впереди глаз б. м. прямолинейно сужена вперед, усиковые ямки отделены от них

¹ Из европейской части СССР известно 5 видов; для их определения см.: М. М р о с з к о w s k i. Byrrhidae. Klucze do oznaczania owadów Polski, 1958, XIX : 24—26.

- более чем на диаметр ямки. Тело короткоовальное (рис. 66, 1) 8. *Lamprobyrrhulus*.
- 20 (19). Лапки довольно толстые, 3-й чл. с лопастиной, ког. обычного размера. Голова сразу впереди глаз вырезана и расстояние от глаза до усиковой ямки гораздо меньше диаметра ямки. Тело продолговато-овальное (рис. 66, 2), металлически-блестящее. — В европейской части СССР возможен *Ch. rutilans* Motsch. 9. *Chrysobyrrhulus* Rtt.
- 21 (18). Верх голый. 3-й чл. лапок всегда с лопастиной.
- 22 (23). Только на пер. голених имеется бороздка для вкладывания лапок 10. *Pedilophorus*.

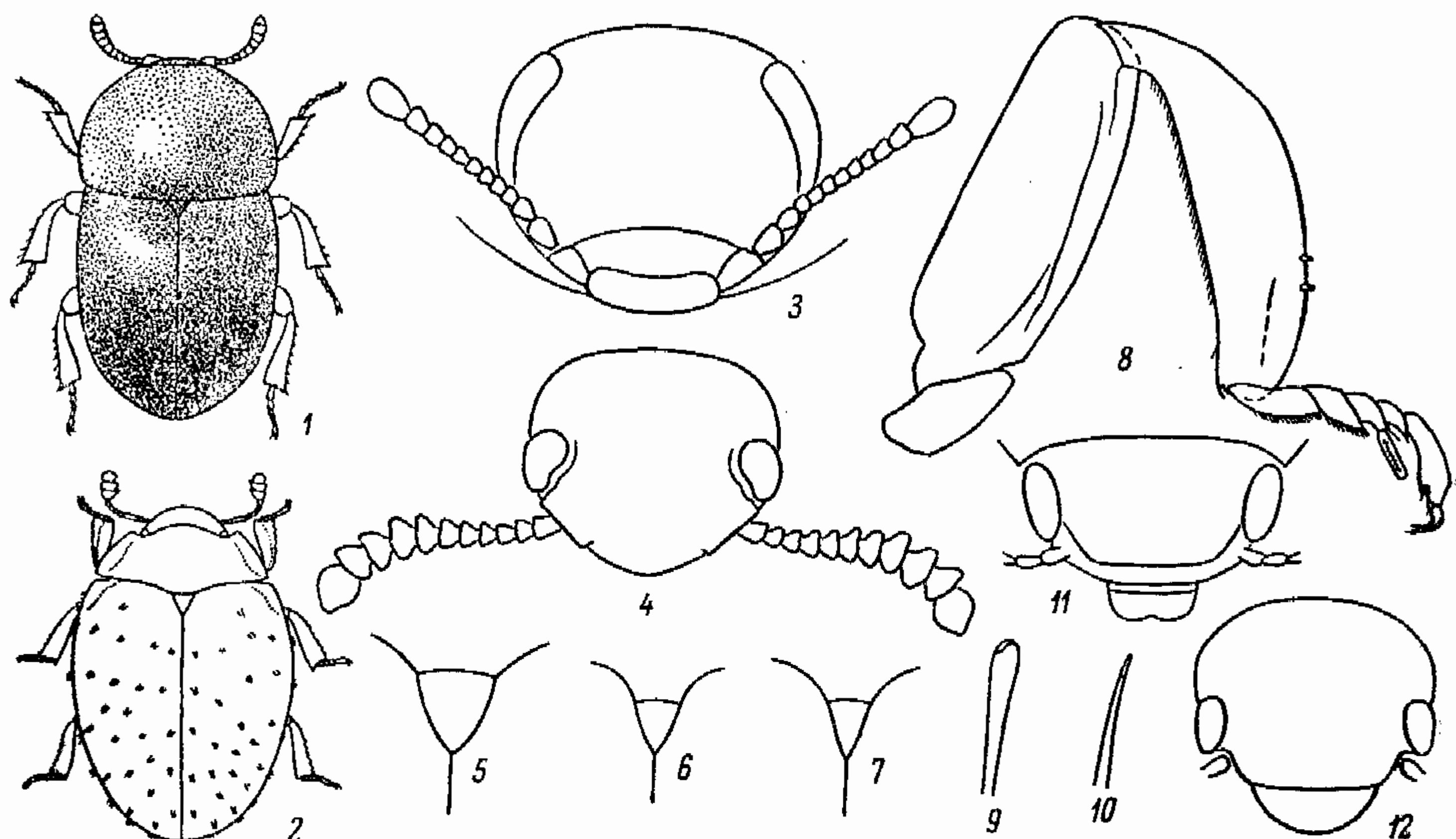


Рис. 65. *Thorictidae*, *Nosodendridae*, *Byrrhidae*. (По Кунту, Мрочковскому и ориг.).

1 — *Thorictes*, вид сверху; 2 — *Nosodendron fasciculare*, то же; 3 — подсем. *Limnichinae*, голова; 4 — подсем. *Byrrhinae*, то же; 5 — *Pelochares*, щиток; 6, 7 — *Limnichus*, то же; 8 — *Curimus*, нога; 9 — булавовидная щетинка; 10 — заостренная щетинка; 11 — *Symplocaria*, голова спереди; 12 — *Cytillus*, то же.

- 23 (22). На всех голених имеются бороздки для вкладывания лапок 11. *Carpathobyrrhulus*.
- 24 (15). Надкр. со штриховидными бороздками, всегда явственными на боках. Тело в волосках или с пыльцевидным покровом. При втянутой голове верхняя губа свободна.
- 25 (26). Бороздки для вкладывания лапок есть только на пер. голених, на вершине наружного края последних имеется вырезка. Згр. без ямок для ср. голених 12. *Cytillus*.
- 26 (25). Бороздки для вкладывания лапок есть на всех голених, вершинный край их снаружи закруглен. Згр. с глубокими вдавлениями для вкладывания ср. голених. Тело больше 5.0 13. *Byrrhus*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. BYRRHIDAE

1. *Pelochares* Muls. Rey. — В СССР 1 вид.

- 1 (1). Продолговато-овальный, черный, с неярким бронзовым блеском, сверху в густых прижатых волосках. Надкр. в густой и равномерной пунктировке, более редкой на боковых сторонах. Низ в беловатых волосках. 2—2.2. — Юг. На илистых или песчаных берегах водоемов *P. versicolor* Waltl.

2. *Limnichus* Latr. Мелкие (1.3—1.8) виды, живущие, как и представитель предыдущего рода, по берегам водоемов; питаются, видимо, растительными остатками. — 3 вида¹ (в СССР до 10).

3. *Porcinolus* Muls. Rey. В песчаных местах.

1 (1). Короткий, почти полушаровидный. Черный, без явственного металлического блеска. Верх в густых серых волосках, нечетные промежутки в пятнах черных или темно-коричневых волосков. 4—5. — Ср. полоса, сев. . . . *P. marginus* F.

4. *Curimus* Er. Живут под мхом на стволах старых деревьев и камнях и под камнями. — В СССР 6 видов.

1 (2). Торчащие щет. на надкр. на вершинах заостренные, не утолщенные булаво-видно. Тело почти полушаровидное. Крупнее (5—5.3). — Крым; Малая Азия *C. insignis* Steff.

2 (1). Торчащие щет. на надкр. на вершинах явственно расширены и обрублены, короткие. Тело короткоовальное. Мельче (3.5—3.8). — Карпаты *C. erichsoni* Duft.

6. *Simplocaria* Steph. Мелкие виды (не более 3.0), б. м. продолговато-яйцевидной формы, покрытые тонкими, иногда пыльцевидными, прижатыми или слабо торчащими волосками или почти голые. Черные с бронзовым отливом или без него. Живут на сухих местах под мхом, камнями и растительными остатками. Виды трудно различимы. — Около 10 видов (в СССР до 15).

1 (2). Эпиплевры надкр. постепенно суживаются назад до уровня задн. конца згр. Надкр. с явственной и назади более глубокой пришовной бороздкой, вдоль шва нет ряда точек. Булава ус. нерезкая Виды подрода *Simplocaria* s. str.²

2 (1). Эпиплевры надкр. до уровня задн. края згр. имеют почти одинаковую ширину, а затем сразу сужены. Надкр. со слабыми бороздками, вдоль шва имеется ряд точек. Булава ус. резко выражена. 2.2—2.5. — Карпаты *S. (Trinaria) carpathica* Hampf.

7. *Mogychus* Er. Живут вблизи воды, главным образом на песчаных берегах. Встречаются довольно редко, но большими количествами.

1 (2). Все голени довольно широкие, плоские, с непараллельными внутренним и наружным краем, последний лезвиеобразно заострен и усажен крепкими толстыми щет. Надкр. без резко развитых плечевых бугров и с только намеченной пришовной бороздкой у основания. Верх бронзовый, волоски негустые, прижатые, коричневые или беловатые, на щитке всегда белые. 3.2—4.8. — Лесная зона *M. (s. str.) aeneus* F.

2 (1). Задн. и ср. голени узкие, овальные в сечении, их внутренний и наружный края параллельные, наружный край не лезвиеобразный, желобоватый, жестких толстых щет. нет. Надкр. с сильно развитыми плечевыми буграми, пришовная бороздка явственна на всем протяжении шва. Верх в густых двойках волосках — более тонких прилегающих и более толстых торчащих. Черный со слабым бронзовым отливом, волоски коричневые и беловатые, образуют неясный пестрый рисунок. Щиток в темных волосках. 4.5—6. — Сев. таежной зоны *M. (Arctobyrrhus) dovrensis* Müntz.

8. *Lamprobyrrhulus* Gglb.

1 (1). Тело почти шарообразное, выпуклое. Верх в тонких волосках, бронзовый, металлически-зеленый или сине-зеленый, низ черный или коричневый, ноги бурые. 2.5—3.5. — Лесная и лесостепная зоны *L. nitidus* Schall.

10. *Pedilophorus* Steff.

1 (1). Сильно выпуклый, почти полушаровидный. Окраска снизу черная или бурая, сверху с сильным медным, голубым или зеленым отливом. Верх голый, в до-

¹ Для определения видов можно пользоваться: E. R e i t t e r. Fauna Germanica. Käfer. 1911, III : 158.

² Из европейской части СССР известно 9 видов, для их определения см.: L G a n g l b a u e r. Die Käfer von Mitteleuropa, IV. Wien, 1904 : 58—62; M g o s z k o w s k i, ук. соч. : 13—15.

вольно мелких и редких точках. 3.5—4.5. — Карпаты. На горных лугах . . .
 *P. auratus* Duft.

11. *Carpathobyrrhulus* Gglb. Род эндемичен для Карпатской горной системы. Особенно характерен для альпийской и субальпийской зон (полонины).

1 (2). Прсп. в пер. половине боковых покатых поверхностях неглубоко вдавлена, вследствие чего имеет ширококолоколовидную форму (рис. 66, 3). Парамеры гениталий ♂ на вершине резко, почти уступообразно сужены, на конце имеют крючковидную короткую головку. Генитальная пластинка ♀ лопатообразная.

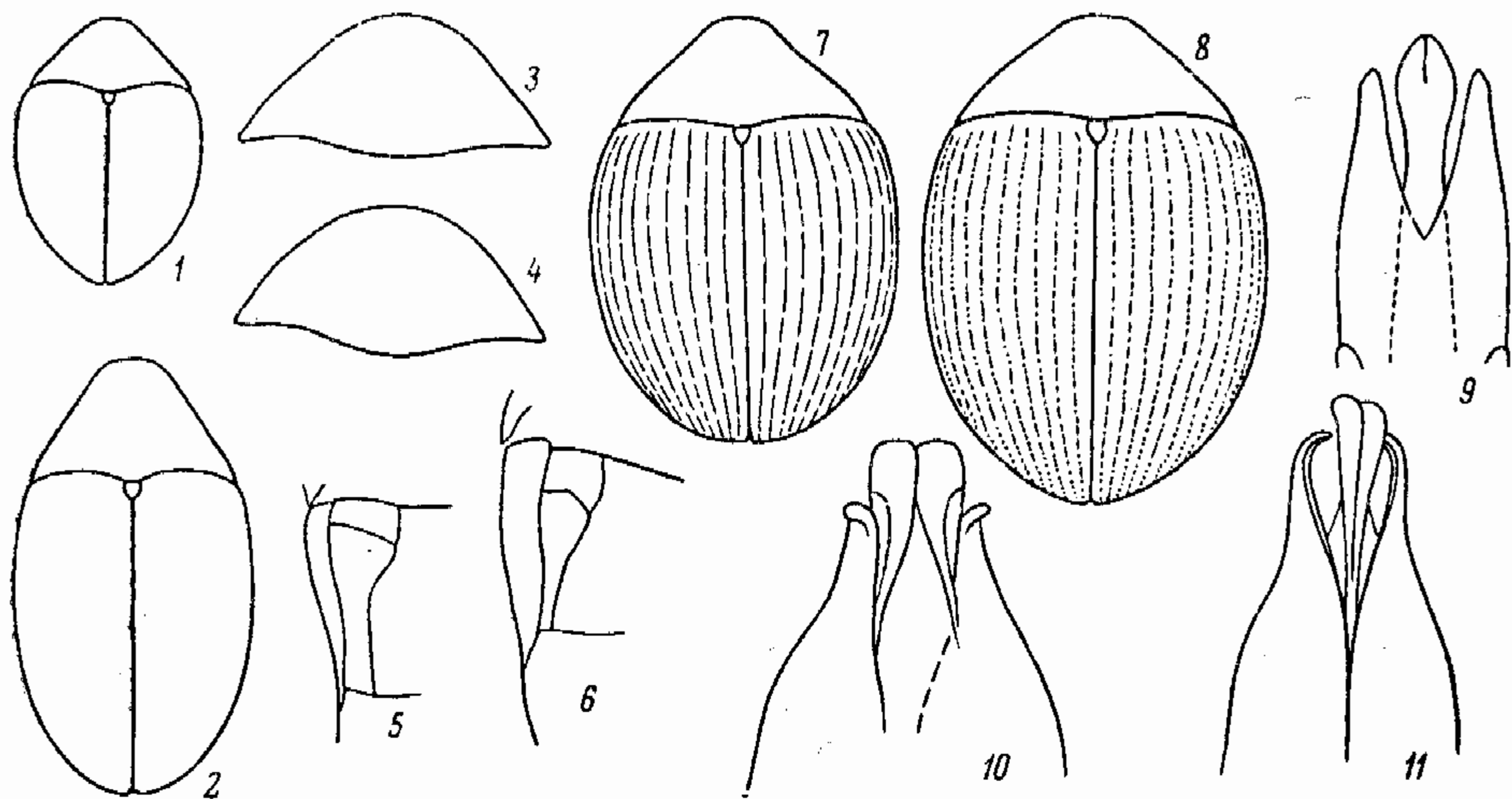


Рис. 66. *Byrrhidae*. (По Мрочковскому и ориг.).

1 — *Lamprobyrrhulus*, контур тела; 2 — *Chrysobyrrhulus*, то же; 3 — *Carpathobyrrhulus tatricus*, контур переднеспинки; 4 — *C. transsylvanicus*, то же; 5 — подрод *Byrrhus* s. str., эпиплевра надкрылья; 6 — подрод *Seminolus*, то же; 7 — *Byrrhus luniger*, контур тела; 8 — *B. glabratus*, то же; 9 — *B. gigas*, вершина эдеагуса; 10 — *B. aplinus*, то же; 11 — *B. pilula*, то же.

с широко закругленным концом. Низ черный, верх с синим или зеленым блеском, голый. Мельче (4—5). — Польские Татры, возможно нахождение в СССР *C. tatricus* Mroczk.

2 (1). Прсп. равномерно выпуклая по всей боковой стороне, самое большее, имеется маленькое уплощение или слабо заметное вдавление вблизи от пер. углов; контур прсп. образует часть эллипса (рис. 66, 4). Парамеры ♂ гениталий постепенно сужены к вершинам, на конце их имеется довольно длинная и несколько несимметричная лопасть, не образующая крючковидной головки. Генитальная пластинка ♀ б. м. треугольная, суженная к вершине. Окраска как у предыдущего. Крупнее (4.5—6). — Карпаты. Полонины
 *C. transsylvanicus* Suffr.

12. *Cytilus* Er. Встречаются в основном весной среди мха на лугах.

1 (2). Верх черный, на надкр. обычно имеется зеленый отлив. Наибольшая ширина тела перед серединой надкр., они широкояйцевидные. Волоски на надкр. серебристые, рыжие и черные, образующие довольно правильный шахматный рисунок. Окраска верха под пятнами волосков черная или темно-бронзовая, между ними — с зеленым отливом. 4.5—5.5. — Повсеместно, кроме сухих степей и полупустынь *C. sericeus* Forst.

2 (1). Верх коричневатый или черно-бурый, без зеленого отлива. Наибольшая ширина надкр. позади середины и тело слегка обратояйцевидное. Волоски на надкр. однородные по окраске, коричнево-золотистые, распределены равномерно и не образуют явственного пятнистого рисунка. 4.5—5. — Сев.-зап.
 *C. auricomus* Duft.

13. *Byrrhus* L. К этому роду принадлежат все крупные виды нашей фауны пилюльчиков. Наиболее многочисленны в горах (Карпаты). Питаются, по-видимому, мхами. Предпочитают хорошо увлажненную почву и песок. — 9 видов (в СССР 11—12).

- 1 (6). Ширина эпиплевр надкр. меньше ширины эпистерн згр. (рис. 66, 5). Надкр. не сросшиеся по шву, крл. всегда имеются, хотя бы недоразвитые. На надкр. правильные бороздки. Длина пгр. много больше, чем ее ширина между пер. тазиками.
- 2 (3). Тело короткое, обратнойцевидное. Надкр. за серединой несколько расширены. Бр. в густых зернышках, почти матовое, в густых прижатых, коротких, бело-серых или желтоватых жестких волосках. Верх в темных, часто коричневых волосках, на надкр. обычно с общим полулунным, поперечным, желто-коричневым или палевым пятном. Пятно часто слабо заметно, и его контур лишь намечен беловатыми или желтоватыми волосками, или его совсем нет. 6.5—8 *B. (s. str.) fasciatus* Forst.
- 3 (2). Тело овальное, короткое или более вытянутое, наибольшая ширина находится впереди от середины надкр. Низ тонко и негусто зернистый, довольно блестящий, в очень тонких волосках.
- 4 (5). Прсп. в густых мельчайших точках и, кроме того, мелко морщинистая. Промежутки между точками много больше, чем сами точки (смотреть на полностью очищенном от волосков участке). Наибольшая ширина надкр. у середины, тело вытянутоовальное. По окраске и рисунку очень изменчив, но никогда не имеет явственного общего полулунного пятна на надкр. Вершинная часть генитального аппарата ♂ — рис. 66, 9. 7.3—11 *B. (s. str.) pilula* L.
- 5 (4). Прсп. в очень густых, умеренно мелких точках, промежутки между точками меньше самих точек, не морщинистые. Наибольшая ширина надкр. перед серединой. Прсп. б. ч. с золотисто-желтыми полосами и пятнами из волосков. 6—7 *B. (s. str.) pustulatus* Forst.
- 6 (1). Эпиплевры надкр. равны или почти равны по ширине эпистернам згр., спереди они значительно шире, чем назад (рис. 66, 6). Надкр. по шву сросшиеся, крл. отсутствуют. Пгр. не длиннее, чем расстояние между пер. тазиками.
- 7 (10). Надкр. с правильными или неправильно волнообразно изогнутыми или прерванными бороздками, только внутренние бороздки иногда слегка укорочены.
- 8 (9). Тело очень короткоовальное (рис. 66, 7). Точечные бороздки надкр. очень тонкие, промежутки совсем плоские, вследствие чего верх кажется гладким. Коричневый основной волосяной покров исключительно тонкий, пыльцевидный, надкр. обычно с золотисто-желтым поперечным изогнутым пятном. 8—10. — Карпаты *B. (Seminolus) luniger* Germ.
- 9 (8). Тело правильно овальное, иногда продолговато-овальное (рис. 66, 8). Промежутки надкр. слегка выпуклые, точечные бороздки б. м. явственные. Рисунок сходен с предыдущим. 8—11. — Карпаты, возможен в пределах СССР *B. (Seminolus) glabratus* Heer.
- 10 (7). Надкр. только с 1 пришовной и 1—2 краевыми бороздками, диск их в бугорках, червеобразных приподнятых линиях и неправильных неровностях.
- 11 (12). Весь черный, верх в густом, пятнисто расположенном, темном и светлом, золотисто-коричневом покрове из тонких пыльцевидных волосков, среди которых хорошо заметны (при осмотре в профиль) наклонные, более длинные волоски. Обычно имеется широкое поперечное полулунное пятно на надкр. 8.5—10. — Карпаты *B. (Seminolus) signatus* Pz.
- 12 (11). Черный, надкр., иногда также и низ ржаво-бурые, верх в тонких негустых пыльцеобразных волосках (часто кажется голым), среди которых на диске нет торчащих, более длинных волосков.
- 13 (14). Тело короткоовальное: наибольшая ширина тела укладывается в длине 1.4—1.5 раза. Шов надкр. в задн. половине едва утолщен. Надкр. красно-коричневые, в тонких желто-коричневых пыльцевидных волосках, с маленькими косыми темными пятнами за серединой. Вершина генитального аппарата — рис. 66, 10. 11.5—13. — Карпаты *B. (Seminolus) gigas* F.
- 14 (13). Тело продолговато-овальное: наибольшая ширина тела укладывается в длине 1.6—1.7 раза. Шов надкр. от середины к вершине валикообразно утолщен и сглажен. Окраска обычно более однообразная, волоски на надкр. очень тонкие и редкие. Вершина генитального аппарата — рис. 66, 11. 10—12. — Юго-зап. УССР *B. (Seminolus) alpinus* Gory

34. Сем. LYMEXYLONIDAE — СВЕРЛИЛЫ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Тело длинное, цилиндрическое, с мягкими покровами. Голова большая, челюстные щуп. у ♂ с крупными придатками. Щиток с килем; надкр. без эпиплевр, по шву слегка зияющие. Лич. в древесине ослабленных и мертвых деревьев, где выгрызают длинные горизонтальные ходы, нанося технический вред. Всего около 50 видов. — В СССР 2 рода и 3—4 вида.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Прсп. по бокам окантована, ее ширина больше длины. Голова кзади слабо сужена. Ус. короче головы вместе с прсп., пиловидные или перистые. Надкр. со слабыми ребрышками 1. *Elateroides*.
- 2 (1). Прсп. по бокам не окантована; ее ширина не больше длины. Голова сзади сильно перетянута. Ус. длиннее головы вместе с прсп., нитевидные. Надкр. без ребрышек 2. *Lymexylon* (рис. 67, 9).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. LYMEXYLONIDAE

1. *Elateroides* Schaeff. (*Hylecoetus* Latr.). Шов надкр. окантован. Половой диморфизм резкий.

- 1 (2). Ус. у ♂ и ♀ пиловидные; лоб у ♂ с неявственным, у ♀ с резким бугорком. ♀ рыжая, иногда с темным низом; ♂ гораздо меньше, черный, с рыжими ус., ногами и иногда надкр. 6—18. — Часто. Лич. в древесине березы, дуба, бука, ольхи и др., редко хвойных *Сверлило листовое — *E. dermestoides* L.
- 2 (1). Ус. у ♂ перистые, у ♀ пиловидные; лоб без бугорка, ♀ желтая, с затемненной вершиной надкр. и низом; ♂ черный, ус., ротовые части и надкр. (кроме вершины) желтые. 7—10. — Лесная зона; не часто. Лич. в древесине хвойных, особенно ели и пихты *Сверлило хвойное — *E. flabellicornis* Schneid.

2. *Lymexylon* F. Шов надкр. не окантован. Половой диморфизм слабый.

- 1 (1). Красновато-желтый с черной головой; щуп. и ус. у ♂ черные, прсп. ♂ иногда с темными пятнами; надкр. черные с более светлым швом, а у ♀ часто желтые с темной вершиной. 7—13. — Ср. полоса, юг; местами часто. Лич. в древесине дуба, реже бука, клена и др. *Сверлило дубовое или корабельное — *L. navale* L.

35. Сем. CANTHARIDAE — МЯГКОТЕЛКИ

(Сост. Л. Н. Медведев)

Верхние челюсти простые. Наличник не отделен от лба, верхняя губа обычно отсутствует. Задн. тазики без покрывок, торчащие, соприкасающиеся. Лапки 5—5—5. Бр. обычно с 7—8, редко с 5—6 стерн. Тело удлиненное, обычно уплощенное, с мягкими покровами, обычно в волосках. Подразделяются на 4 подсем., иногда рассматриваемые как самостоятельные сем. Жуки и лич. хищны, поедают мелких моллюсков и насекомых; лишь у *Lycinae* лич. развивается в гнилой древесине и под корой, а имаго питаются соком цветов. Лич. *Drilinae* живут в раковинах моллюсков. Для подсем. *Lampryginae* характерны ночной образ жизни и наличие органов свечения. Всего свыше 3000 видов. — Фауна СССР изучена недостаточно, известно около 200 видов

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

- 1 (10). Ср. тазики явственно раздвинутые. Бедр. и голени широкие, сплюснутые; бедра прикреплены к вершине вертлюгов. Ус. сидят на лбу; основания их сближены. Надкр. обычно красные. (Подсем. *Lycinae*).
- 2 (3). Пгр. впереди тазиков длинная. Голова не прикрыта пер. краем прсп., не вытянута в хоботок. Голени прямые. Надкр. точечно-бороздчатые, прсп. без ячеек 1. *Homaligus*.

- 3 (2). Пгр. впереди тазиков очень короткая. Голова прикрыта пер. краем прсп. Голени б. ч. изогнуты по наружному краю.
 4 (9). Голова не удлинена в гтр. Прсп. с 4—5 яч., которые разделены ребрышками. Надкр. с перекладинками между продольными ребрышками; скульптура ячеистая.
 5 (8). 3-й чл. ус. заметно длиннее 2-го.
 6 (7). Лоб слабо выступает между глазами, без продольной бороздки. Прсп. вся красная 2. *Dictyoptera*.
 7 (6). Лоб выпуклый, сильно выступающий, с продольной бороздкой. Прсп. вся или частично черная 3. *Platycis*.

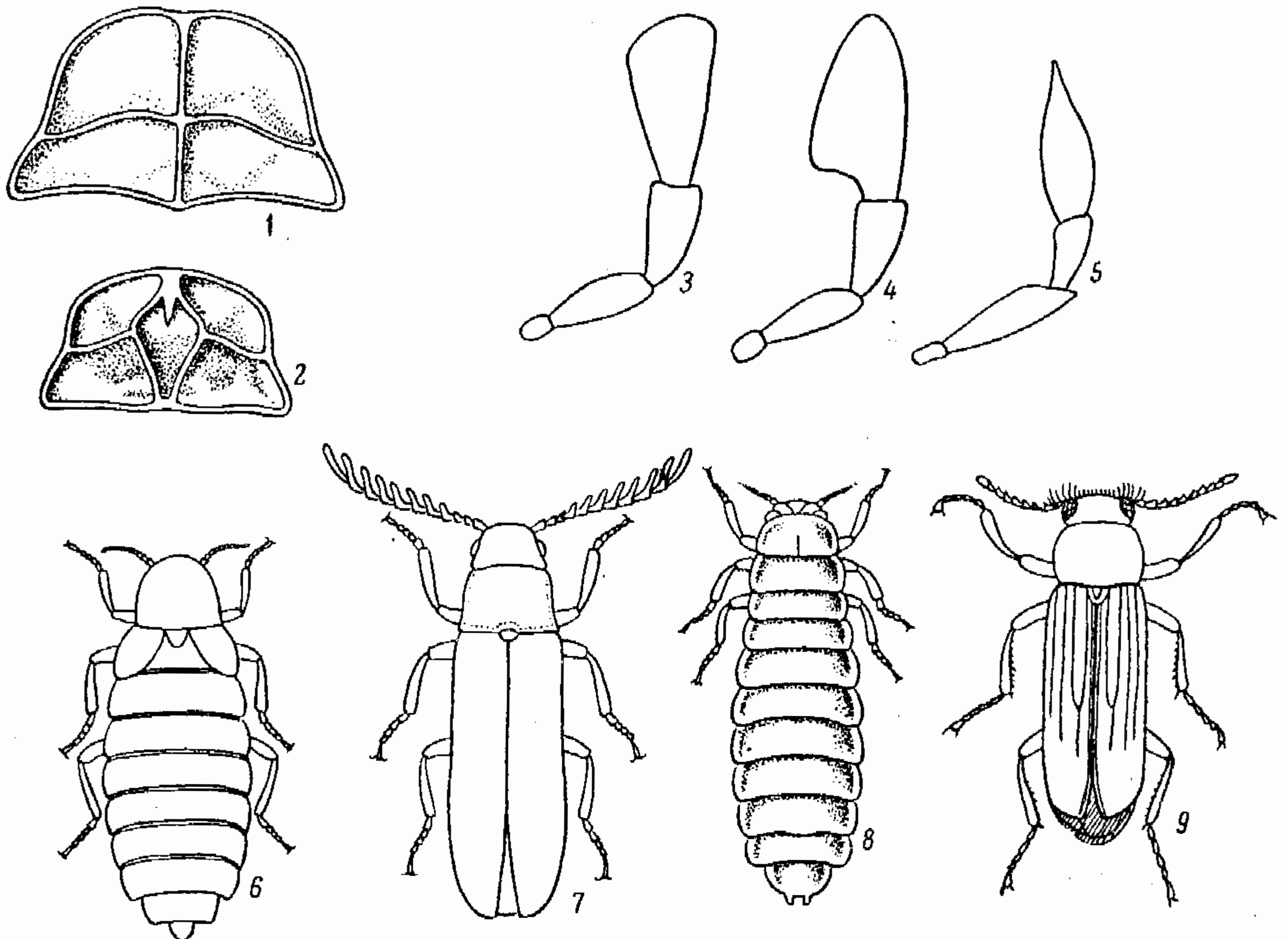


Рис. 67. Мягкотелки и сверлилы. (По Баровскому, Кунту и Рейттеру).

1 — *Dictyoptera rubens*, переднеспинка; 2 — *D. aurora*, то же; 3 — *Absidia*, челюстной щупик; 4 — *Cantharis*, то же; 5 — *Malthinus*, то же; 6 — *Phausis splendidula*, общий вид, ♂; 7 — *Drilus flavescens*, то же, ♂; 8 — *D. flavescens*, то же, ♀; 9 — *Lytexylon*, то же.

- 8 (5). 3-й чл. ус. едва длиннее 2-го 4. *Pyropterus*.
 9 (4). Голова с гтр. Прсп. без резко окаймленных яч. Надкр. с 9 продольными ребрышками, без яч. 5. *Lygistorpterus*.
 10 (1). Ср. тазики соприкасаются. Бедра прикреплены к вертлугам косо сбоку.
 11 (12). Ус. прикреплены около приподнятого бокового края головы; у ♂ гребневидные, у ♀ четковидные. Основания ус. раздвинуты. ♀ червеобразная, без надкр. и крл. (Подсем. *Drilinae*) 10. *Drilus* (рис. 67, 7, 8).
 12 (11). Ус. прикреплены свободно на лбу.
 13 (20). Верхняя губа имеется. Прсп. сверху вполне прикрывает голову. Ус. короткие; основания их сближены. ♀ обычно без крл. и надкр. (Подсем. *Lampryginae*).
 14 (19). Голова совершенно прикрыта прсп., распластанной впереди и по бокам в тонкий край (рис. 67, 6).
 15 (18). Ус. не достигают основания прсп. Глаза ♂ большие; самки бескрылые с недоразвитыми надкр. (рис. 67, 6).
 16 (17). Прсп. впереди с 2 четкими большими прозрачными пятнами. Последний терг. с выемкой на вершине 6. *Phausis*.
 17 (16). Прсп. с очень небольшими и нечеткими просвечивающими пятнами у пер. края. Последний терг. без выемки 7. *Lamprygis*.
 18 (15). Ус. заходят вершинами за основание прсп. Глаза ♂ небольшие. Крл. нет. Надкр. ♂ едва достигают I тер бр., у ♀ отсутствуют 8. *Phosphaenus*.

- 19 (14). Голова не полностью прикрыта прсп., края которой не распластаны. ♂ и ♀ с развитыми надкр. и крл. 9. *Luciola*.
- 20 (13). Верхней губы нет. Ус. не короче $\frac{1}{2}$ длины тела; основания их б. м. раздвинуты. Прсп. не прикрывает всю голову. (Подсем. *Cantharinae*).
- 21 (30). Последний чл. челюстных щуп. большой, б. м. топоровидный. Надкр. обычно вполне прикрывают крл.
- 22 (29). Последний чл. челюстных щуп. отчетливо топоровидный (рис. 67, 4).
- 23 (24). Голова вполне открыта, за глазами сильно сужена. Прсп. впереди обрубленная, назад выемчатая 11. *Podabrus*.
- 24 (23). Голова отчасти (обычно до глаз) втянута в прсп., за глазами слабо или совсем не сужена. Прсп. впереди закругленная, ее задн. край не выемчатый.
- 25 (28). Эпиплевры надкр. развиты в основной части. Задн. углы прсп. без вырезки.
- 26 (27). Хотя бы один, а часто оба ког. лапки простые, только пер. ког. часто с зубцевидным отростком близ основания. Лоб между ус. с продольным бугром 12. *Cantharis*.
- 27 (26). Все ког. на вершине расщепленные. Лоб без бугра между ус., плоский 13. *Rhagonycha*.
- 28 (25). Надкр. без эпиплевр. Задн. углы прсп. у ♂ с глубокой вырезкой. Голова шире своей длины 15. *Silis*.
- 29 (22). Последний чл. челюстных щуп. слабо топоровидный, почти овальный (рис. 67, 3). Пер. ког. лапки при основании с зубцом. Лоб без бугра между основаниями ус. Надкр. в длинных, почти косматых волосках 14. *Absidia*.
- 30 (21). Последний чл. челюстных щуп. яйцевидный, б. м. заостренный (рис. 67, 5). Последние сегм. бр. ♂ превращены в хватательный аппарат.
- 31 (32). Надкр. длинные, прикрывающие крл. и бр. Ус. прикреплены у самого внутреннего края глаз 16. *Malchinus*.
- 32 (31). Надкр. укороченные, не прикрывающие вершин крл. и значительной части бр., обычно с желтым пятном на вершине.
- 33 (34). Основания ус. удалены от внутреннего края глаза. Надкр. в пер. части нередко с рядами точек 17. *Malthinus*.
- 34 (33). Ус. прикреплены у самого внутреннего края глаза. Надкр. без следов рядов точек 18. *Malthodes*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CANTHARIDAE

1. *Nomalisus* Geoffr.

- 1 (1). Черный, надкр. охристо-красные, вдоль шва с темной полоской, варьирующей по ширине. 5—7. — Правобережье УССР. На цветах; не часто *N. fontisbellaquei* Geoffr.

2. *Dictyoptera* Latr. На цветах. — В СССР 6 видов.

- 1 (2). Прсп. с 4 яч. (рис. 67, 1). Верх одноцветно красный. 7—11. — Лесная зона *D. rubens* Gyll.
- 2 (1). Прсп. с 5 яч. (рис. 67, 2).
- 3 (4). Надкр. лишь с 4 продольными килями, без вторичных ребрышек. Прсп. черная. 9—11. — Юг лесной зоны; редко *D. erythroptera* Baudi.
- 4 (3). Надкр. с 4 продольными килями, между которыми находятся 5 вторичных, менее высоких ребрышек. Прсп. красная. 7—13. — Кроме степей *D. aurora* Hbst.

3. *Platycis* Thoms. На цветах. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Надкр. красные, в густых мелких волосках. Прсп. сплошь черная. 4.5—8. — Лесная зона *P. minuta* F.
- 2 (1). Надкр. охристо-желтые, без волосков. Прсп. черная с желтыми краями. 6.5—8.5. — Редко *P. cosnardi* Chevz.

4. *Pygopterus* Muls. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Черный, надкр. малиново-красные, с 4 ребрами, промежутки которых с 1 рядом прямоугольных яч. 6.5—9. — Лесная зона. На цветах *P. affinis* Pk.

5. *Lygisterus* Muls.

- 1 (1). Черный, прсп. красная с продольной черной полоской, редко черная, надкр. красные. 6—12. — На цветах; обычен *L. sanguineus* L.

6. *Phausis* Lec.

- 1 (1). ♂ крылатый, темно-бурый; прсп. с 2 большими просвечивающими участками; 2 предпоследних стерн. бело-желтые; ♀ без крл., желто-бурая. 8—10. — Юго-зап. *Ph. splendidula* L.

7. *Lampyris* Geoffr. — 1—2 вида (в СССР 12).

- 1 (1). ♂ крылатый, снизу желто-бурый, сверху черно-бурый; прсп. (кроме середины), щиток и шов надкр. желто-бурые; 11—16. ♀ без крл. с черным бр., обычно со светлыми краями терг.; 16—18. — Кроме сев. *L. noctiluca* L.

8. *Phosphaenus* Cast.

- 1 (1). Буро-черный, края бр., голени и лапки светлее, надкр. ♂ в грубых морщинах; ♂ 5.5—7.5; ♀ 7—10. — Зап. *Ph. hemipterus* Gz.

9. *Luciola* Cast. — 1—2 вида (в СССР 3).

- 1 (1). Темно-бурый; прсп., щиток, грудь и ноги светло-рыжие, 2 последних стерн. бр. рыжевато-желтые. 10—12. — Крым, Предкавказье; самки летают по вечерам *L. mingrelica* Men.

10. *Drilus* Ol. Лич. в раковинах улиток. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Тело сплошь черное, ус. и ноги иногда светлее. Ус. ♂ пиловидные. 4—6. — Юг степной зоны, Предкавказье *D. concolor* Ahr.
2 (1). ♂ черный с желтыми надкр.; ус. гребенчатые; ♀ желто-бурая с черными пятнами на терг. ♂ 4.5—8.5; ♀ 9—11. — Зап. *D. flavescens* Geoffr.

11. *Podabrus* Westw. — 2—3 вида (в СССР до 12).

- 1 (2). Буро-желтый, темя, щиток и прсп. черная, широкие бока прсп. желтые. Иногда прсп. буро-желтая, или надкр. черные; иногда весь черный с желтыми боками прсп. Боковой край прсп. явственно закруглен. 11—13.5. — На хвойных *P. alpinus* Pk.
2 (1). Черный со сплошь черной прсп.; основание ус., ноги, иногда пер. часть головы желто-рыжие. Боковой край прсп. почти прямой. 8—12. — Сев.-зап. *P. lapponicus* Gyll.

12. *Cantharis* L. Жуки и лич. хищны; указания на повреждения ими цветов культурных растений ошибочны. — В СССР более 50 видов.

- 1 (2). Надкр. темно-металлически-синие. Голова и прсп. рыжие. 11—13.5. — Лесная зона, зап., центр *C. violacea* Pk.
2 (1). Надкр. без металлического блеска, черные или желтые.
3 (28). Надкр. черные или буро-черные.
4 (25). Надкр. в однородных волосках.
5 (20). Прсп. рыжая или красная, нередко с 1—2 черными пятнами.
6 (7). Ноги сплошь черные, реже с рыжими основаниями бедер. Пер. часть головы, основание ус. и частично бр. рыжие; прсп. обычно с черным пятном посередине пер. края. 11—15. — Лесная и лесостепная зоны; обычен *C. fusca* L.
7 (6). Ноги рыжие или двуцветные.
8 (17). Длина 10—17. Надкр. мелко зернистые.
9 (10). Ноги сплошь рыжие. Прсп. поперечная, не уже надкр., обычно с 2 черными пятнышками. 11—16. — Кроме тайги; часто *C. oculata* Gebl.
10 (9). По меньшей мере задн. голени черные.
11 (16). Голова за глазами сплошь черная.
12 (13). Прсп. не уже надкр., с 2 черными пятнами. Бедра частично черные. 11—18. — Степная зона; редко *C. annularis* Mén.
13 (12). Прсп. уже надкр. Бедра рыжие или зачернены на самой вершине.
14 (15). Прсп. с черным пятном посередине. Все голени и лапки б. м. черные. 10—14.5. — Лесная и лесостепная зоны *C. rustica* Fall.
15 (14). Прсп. без пятен. Обычно лишь задн. голени черные, ср. часто бурые. 10.5—13.5. — Лесная и лесостепная зоны *C. pellucida* F.
16 (11). Голова сплошь рыжая или темя с черным пятном. Вершины задн. бедер и задн. (иногда и ср.) голеней черные. 10—13.5 *C. livida* var. *rufipes* Hbst.
17 (8). Длина 6—8. Надкр. крупно зернистые. Ноги сплошь рыжие.
18 (19). Щиток черный; основание бр. затемнено. Прсп. иногда с черным пятном. — Лесная и лесостепная зоны. Б. ч. на лугах *C. fulvicollis* F.

- 19 (18). Щиток рыжий; бр. сплошь рыжее. — Кроме тайги . . . *C. bicolor* Hbst.
 20 (5). Прсп. черная, иногда с желто-рыжими боками. Ноги черные.
 21 (22). Прсп. сплошь черная или с буроватыми боками. 4.5—6. — Лесная зона . . . *C. paludosa* Fall.
 22 (21). Прсп. с желто-рыжими боками, четко отграниченными от черного фона. Крупнее.
 23 (24). 2-й чл. ус. немного короче 3-го. Пер. и задн. края прсп. черные. 9—13 . . . *C. obscura* L.
 24 (23). 2-й чл. ус. вдвое короче 3-го. Узкие пер. и задн. края прсп. желтые. 7—8. — Лесная зона . . . *C. pulicaria* F.
 25 (4). ~~Прсп.~~ в двойных волосках — коротких прилегающих и длинных приподнятых.
 26 (27). Надкр. с узким рыжим боковым краем, в густых серых волосках. Прсп. рыжая, иногда с 2 черными пятнышками. 4.5—7.5. — Юг лесной и лесостепная зона . . . *C. lateralis* L.
 27 (26). Боковой край надкр. черный. Прсп. рыжевато-желтая, обычно с крупным черным пятном. 8—11.5. — Лесная и лесостепная зоны . . . *C. nigricans* Müll.
 28 (3). Надкр. желтые, прсп. рыже-желтая, часто с черными пятнами.
 29 (30). Вершины и шов надкр. зачернены; прсп. с крупным пятном; ср. и задн. ноги почти сплошь черные. 9.5—11. — Редко . . . *C. sudetica* Letzn.
 30 (29). Вершины надкр. не зачернены.
 31 (32). Шов надкр. узко зачернен; надкр. грубо зернистые, блестящие, в приподнятых волосках; прсп. с 2 пятнами; ноги желтые, иногда вершины задн. бедер и линии на пер. и ср. голених черные. 6.5—10 . . . *C. haemorrhoidalis* F.
 32 (31). Надкр. одноцветные, мелко зернистые.
 33 (34). Голова за основанием ус., щиток и большая часть ног черные. 3-й чл. ус. ♂ вдвое длиннее 2-го. 7—11. — Лесная зона . . . *C. quadripunctata* Müll.
 34 (33). Голова рыжая или большая часть ног светлая. Щиток б. ч. желтый.
 35 (36). Задн. голени и часто вершина задн. бедер черные. Волоски надкр. короткие, прилегающие. 10—13.5. — Степная зона . . . *C. livida* L.
 36 (35). Задн. голени светлые, редко затемнены.
 37 (38). Надкр. в коротких прилегающих волосках. Крупнее (8—12.5) . . . *C. rufa* L.
 38 (37). Надкр. в довольно длинных приподнятых волосках. Мельче (6—9). — Лесная и лесостепная зоны . . . *C. pallida* Gz.

13. *Rhagonycha* Esch. — 14 видов (в СССР до 30).

- 1 (16). Надкр. желтые или рыжие, иногда с черными вершинами.
 2 (7). Прсп. и голова черные.
 3 (4). Ноги сплошь желтые. Тело узкое. 5—7. — Лесная зона . *Rh. lignosa* Müll.
 4 (3). По крайней мере бедра черные.
 5 (6). Ноги сплошь черные, реже голени темно-бурые. 6—8. — Зап. . . . *Rh. nigripes* Redt.
 6 (5). Ноги буро-желтые с черными бедрами. 5—7. — Ср. полоса, юг . . . *Rh. femoralis* Brul.
 7 (2). Прсп. желто-рыжая или двуцветная.
 8 (13). Прсп. сплошь желто-рыжая.
 9 (12). Вершины надкр. зачернены.
 10 (11). Тело все желто-рыжее, лишь ус. (кроме оснований) и вершины надкр. черные. 7—10. — Обычен . . . *Rh. fulva* Scop.
 11 $\bar{\chi}$ (10). Верх и ноги буровато-желтые, голова и низ черные. 6—9. — Редок . . . *Rh. lutea* Müll.
 12 ∇ (9). Надкр., как и все тело, одноцветно желто-рыжие. 11.0. — Юг; редок . . . *Rh. translucida* Kryn.
 13 (8). Прсп. посередине с черным пятном или продольной полосой.
 14 (15). Только широкий боковой край прсп. желто-рыжий. Ноги желтые. 5—6. — Нередко . . . *Rh. testacea* L.
 15 (14). Обычно все края прсп. желто-рыжие. Основания бедер черноватые. 5—6. — Часто . . . *Rh. limbata* Thoms.
 16 (1). Тело черное с желтыми ногами.
 17 (18). Прсп. поперечная. Надкр. без продольных ребер. 4—5. — Сев., ср. полоса . . . *Rh. atra* L.
 18 (17). Прсп. продольная (♂) или одинаковой длины и ширины (♀). Надкр. со следами продольных ребер. 6.0. — Лесная зона . . . *Rh. elongata* Fall.

14. *Absidia* Muls. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). 3-й чл. ус. в 1.5 раза длиннее 2-го, задн. углы прсп. тупые. Буровато-желтый, иногда вершина надкр. и середина прсп. затемнены. 7.5—9. — Лесная зона . . . *A. pilosa* Pk.

- 2 (1). 3-й чл. ус. в 2 раза длиннее 2-го; задн. углы прсп. выдаются наружу в виде зубчика. Рыже-желтый. 8.0. — Зап. лесной зоны; редок *A. rufotestacea* Letzn.

15. *Silis* Latr. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Прсп., голени и бр. красно-рыжие, прсп. в морщинистых точках, у задн. углов с узкой вырезкой у обоих полов, более глубокой у ♂. 6—7.5. — На сырых лугах; редко *S. ruficollis* F.
2 (1). Тело все черное (♂) или прсп. рыжая (♀); прсп. без морщинок, у ♂ с глубокой и широкой выемкой у задн. углов, у ♀ без выемки. 5—6 *S. nitidula* F.

16. *Malchinus* Ksw. — В СССР 4—5 видов.

- 1 (1). Темно-бурый, ус., прсп. (с черным пятном посередине) и ноги рыжие. 4.5—5. — Зап. Предкавказье *M. circassicus* Rtt.

17. *Malthinus* Latr. — 6—7 видов (в СССР до 10).

- 1 (2). 2-й чл. ус. длиннее 3-го; надкр. в пер. половине с точечными рядами. Прсп. желто-рыжая, с черным пятном или продольной полосой; задн. половина головы черная, вершины надкр. с желтым пятном. 3—5. — Ср. полоса, юг; не часто *M. fasciatus* Ol.
2 (1). 2-й чл. ус. короче 3-го. Надкр. в спутанных точках.
3 (4). Вершины надкр. без желтого пятна. Черный, основание ус., пер. и ср. бедра и пер. голени, у ♂ также наличник желто-рыжие, задн. бедра бурые. 3.5—4.5. — Сев.-зап.; редок *M. frontalis* Marsh.
4 (3). Вершины надкр. с желтым пятном.
5 (6). Желтый, задн. часть головы черная, прсп. б. ч. с 2 буро-черными продолговатыми пятнами; надкр. вокруг желтого щитка и перед желтыми вершинами затемнены. 5—6.5. — Довольно часто *M. flaveolus* Pk.
6 (5). Черный, пер. и задн. края прсп. обычно с узкой рыжей каймой, основание ус., бедра и часть голени рыжеватые. Щиток черный. 4.5.—6. — Сев., центр; не часто *M. biguttulus* Pk.

18. *Malthodes* Ksw. Надежно различаются лишь по вооружению последних сегм. бр. ♂, поэтому в определительную таблицу включены только самцы. — Не менее 20 видов (в СССР до 25).

- 1 (22). 2-й чл. ус. заметно короче 3-го. Крупнее (3—6).
2 (15). 3-й от конца терг. бр. простой.
3 (12). Прсп. полностью окаймлена. Последний стерн. состоит из 2 ветвей, соединенных перепонкой.
4 (5). Предпоследний терг. у основания шире половины предыдущего; последний терг. маленький, без выемки (рис. 68, 1). Голова черная, прсп. черная с желтым пер. и задн. краями, надкр. буроватые с желтой вершиной. 4—5.5 *M. marginatus* Latr.
5 (4). Предпоследний терг. втрое уже предыдущего, последний терг. удлинен, с выемкой на вершине.
6 (7). Каждый отросток последнего стерн. разделен на вершине на неодинаковые внутреннюю и наружную части; вершина последнего терг. с глубокой выемкой (рис. 68, 2). 3—6. — Карпаты *M. trifurcatus* Ksw.
7 (6). Отростки последнего стерн. не раздвоены; вершина последнего терг. со слабой выемкой.
8 (9). Последний стерн. с 2 коленчато изогнутыми отростками, сросшимися почти до вершины (рис. 68, 4). 3.5—5. — Сев.-зап., центр *M. mysticus* Ksw.
9 (8). Последний стерн. со слабо изогнутыми отростками, сросшимися до середины.
10 (11). Предпоследний терг. поперечный, округлен на вершине (рис. 68, 3). — Лесная зона *M. guttifer* Ksw.
11 (10). Предпоследний терг. удлиненный, обрублен на вершине (рис. 68, 8). 3—4. — Юго-зап. *M. spretus* Ksw.
12 (3). Прсп. по бокам окаймлена лишь у пер. углов.
13 (14). Предпоследний стерн. слабо выемчатый (рис. 68, 5). 3.3—4 *M. minimus* L.
14 (13). Предпоследний стерн. глубоко вырезан (рис. 68, 6). 3.3—4.5 *M. fuscus* Waltl.
15 (2). 3-й с конца терг. с отростками или зубцами.

- 16 (19). 3-й с конца терг. с зубцом с каждой стороны.
 17 (18). Предпоследний терг. простой (рис. 68, 12). 3.3—4 *M. debilis* Ksw.
 18 (17). Предпоследний терг. с отростками по бокам (рис. 68, 16). 3.5—5. — Зап.
 *M. flavoguttatus* Ksw.
 19 (16). 3-й с конца терг. на задн. крае с 2 широкими горизонтальными отростками, вершины которых с направленным вниз вторичным отростком.
 20 (21). Отростки 3-го с конца терг. снизу с выростом близ места перегиба (рис. 68, 7). Основание ус. желто-рыжее. 3.3—4. — Лесная зона *M. fibulatus* Ksw.
 21 (20). Отростки 3-го с конца терг. снизу с выростом у самого основания (рис. 68, 9). Ус. сплошь черные. 3.5—4. — Лесная зона *M. maurus* Cast.

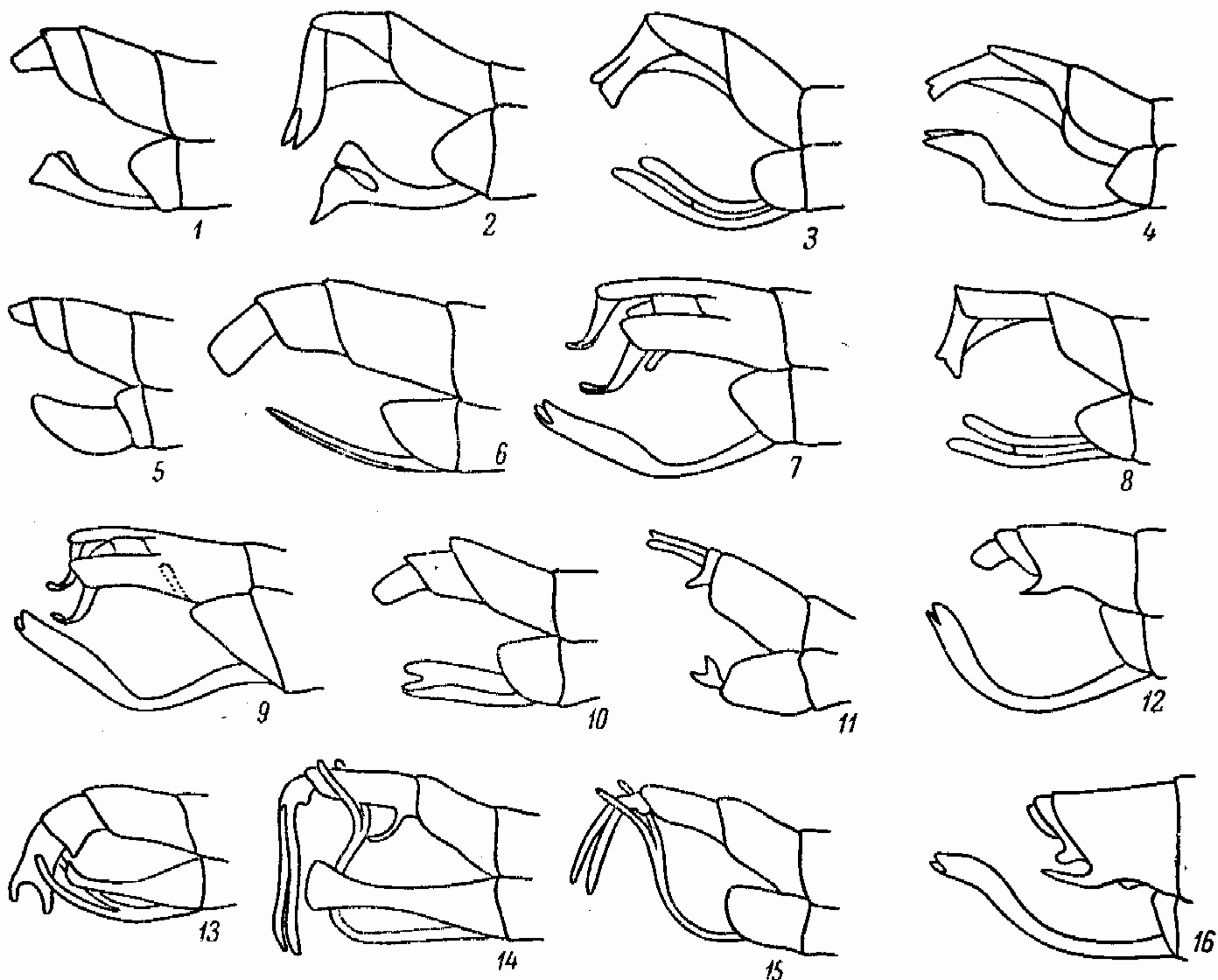


Рис. 68. Мягкотелки. Род *Malthodes*. Вооружение вершины брюшка самцов. (По Рейттеру).

1 — *M. marginatus*; 2 — *M. trifurcatus*; 3 — *M. guttifer*; 4 — *M. mysticus*; 5 — *M. minimus*; 6 — *M. fuscus*; 7 — *M. fibulatus*; 8 — *M. spretus*; 9 — *M. maurus*; 10 — *M. crassicornis*; 11 — *M. brevicollis*; 12 — *M. debilis*; 13 — *M. dimidiaticollis*; 14 — *M. spathifer*; 15 — *M. atomus*; 16 — *M. flavoguttatus*.

- 22 (1). 2-й чл. ус. не короче 3-го. Мельче (1.3—3).
 23 (26). Последний терг. на вершине не выемчатый или слабо выемчатый.
 24 (25). Последний терг. короткий, не выемчатый на вершине (рис. 68, 10). Ус. достигают вершин надкр. 2.3—2.8. — Лесная зона *M. crassicornis* Maeskl.
 25 (24). Последний терг. удлинённый, с неглубокой выемкой (рис. 68, 11). Ус. не достигают вершин надкр. 2—2.8 *M. brevicollis* Pk.
 26 (23). Последний терг. глубоко вырезан на вершине или расщеплен почти до основания.
 27 (28). Последний терг. с дуговидной, глубокой, но не доходящей до середины выемкой (рис. 68, 13). 2.5—3. — Юг *M. dimidiaticollis* Rosenh.
 28 (27). Последний терг. расщеплен почти до основания.
 29 (30). Отростки последнего стерн. сильно удлинены, почти достигают отростков последнего терг. (рис. 68, 14). 2.3—3. — Сев.-зап. *M. spathifer* Ksw.
 30 (29). Отростки последнего стерн. не удлинены, далеко не достигают отростков последнего терг. (рис. 68, 15). 1.3—1.5. — Сев.-зап. *M. atomus* Thoms.

36. Сем. MELURIDAE (*Malachiidae*) — МАЛАШКИ

(Сост. Е. Л. Гурьева)

Жуки, имеющие обычно мягкие, слабо хитинизированные надкр. Верхние челюсти с двойной вершиной; наличник отделен от лба швом; верхняя губа имеется. Задн. тазики конусовидно выступающие, соприкасающиеся, лишены явственных бедренных покрывок. Жуки и лич. хищны, в подсем. *Dasytinae* некоторые виды повреждают цветы культурных растений. До 1500 видов. — В СССР не менее 250 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

- 1 (28). Под пер. углами прсп. и по бокам бр. имеются выпячиваемые красные пузырьки (железки). Задн. тазики направлены косо назад (рис. 69, 1). Надкр. без эпиэлевр. (Подсем. *Malachiinae*).
- 2 (25). Ус. отчетливо 11-чл.
- 3 (22). Ус. у обоих полов прикреплены у самого пер. края лба (рис. 69, 4).
- 4 (13). Наличник короткий, но хорошо различимый. 2-й чл. пер. лапок ♂ шиповидно продолжен над 3-м.
- 5 (10). Голова шире прсп.
- 6 (9). Основание прсп. окаймлено. Надкр. без придатков и не вздутые.
- 7 (8). Ширина прсп. больше ее длины, пер. лапки ♂ 4-чл. — 1 вид, *T. albicans* L., черный, прсп. со всех сторон окаймлена светло-желтым, лоб у ♂ желтый, пер. ноги светло-бурые; 3.0; юг 1. *Troglops* Er. (рис. 70, 1).
- 8 (7). Ширина прсп. не больше ее длины, пер. лапки у обоих полов 5-чл. — В СССР 1 вид, *S. coarctatus* Er., черный с синеватым металлическим блеском, основания ус. и пер. ноги желто-коричневые, 2.2; Крым 2. *Sphinginus* Muls.
- 9 (6). Основание прсп. не окаймлено. Надкр. на вершине у ♂ с шиповидными или крючковидными придатками, у ♀ вздуты и расширены 3. *Charopus* (рис. 70, 2).
- 10 (5). Голова не шире прсп.
- 11 (12). Последний чл. челюстных щуп. широко обрублен на вершине. Надкр. без длинных стоячих волосков, у ♂ на вершине с придатками 4. *Ebaeus* (рис. 70, 3).
- 12 (11). Последний чл. челюстных щуп. узко обрублен на вершине. Надкр. целиком или только на вершинах в длинных стоячих волосках, у ♂ без придатков 5. *Attalus*.
- 13 (4). Наличник едва различим. 2-й чл. пер. лапок ♂ простой.
- 14 (21). Надкр. не укорочены или если укорочены, то оставляют не прикрытыми не более 3 сегм. бр. Лоб ♂ без шипов, бугорков и выемок.
- 15 (18). Надкр. короткие, их длина самое большее в 2 раза превосходит общую ширину в самом широком месте, б. ч. к вершинам округло расширены.
- 16 (17). 1-й чл. ус. длиннее 2-го и 3-го чл. вместе взятых. Пер. лапки ♂ 4-чл. От других родов, помимо прочих признаков, хорошо отличается исключительно грубой пунктировкой надкр. — 2 вида (в СССР 4) 6. *Colotes* Er.
- 17 (16). 1-й чл. ус. короче 2-го и 3-го чл. вместе взятых. Пер. лапки ♂ 5-чл. Надкр. ♂ с ушковидными придатками 7. *Hyprebaeus*.
- 18 (15). Надкр. длинные, их длина более чем в 2 раза превосходит их общую ширину, они параллельносторонние, иногда у ♀ очень постепенно и слабо расширяются к вершинам.
- 19 (20). Последний чл. челюстных щуп. суживающийся, со слегка притупленной вершиной (рис. 69, 6). Ноги длинные и тонкие, надкр. у обоих полов параллельносторонние 8. *Anthocomus*.
- 20 (19). Последний чл. челюстных щуп. широко обрублен на вершине (рис. 69, 5). Ноги длинные и толстые, надкр. у ♂ параллельносторонние с глубоким вдавлением на вершине, у ♀ слегка расширенные к вершине. — В СССР 1 вид, *C. terminatus* Mém., черно-зеленый, ус., прсп. целиком или частично, вершина надкр. и ноги красно-желтые; 4.0 9. *Cerapheles* Muls.
- 21 (14). Надкр. не прикрывают IV сегм. бр. Лоб ♂ с выемкой и с шипами или бугорками. — В СССР 1 вид, *B. brevipennis* Cast., черный, пятно у основания надкр., ус. и ноги желтые; 2.8 10. *Brachemys* Ab.
- 22 (3). Ус. прикреплены несколько отступя от пер. края лба, у ♂ между глазами, у ♀ на уровне пер. края глаз (рис. 69, 3).
- 23 (24). Последний чл. челюстных щуп. на вершине узко усеченный (рис. 69, 6). 2-й чл. пер. лапок ♂ шиповидно продолжен над 3-м 11. *Axinotarsus*.

- 24 (23). Последний чл. челюстных щуп. к вершине сужен и слегка притуплен (рис. 69, 7). 2-й чл. пер. лапок ♂ простой 12. *Malachius* (рис. 70, 4).
 25 (2). Ус. кажутся 10-чл., так как 2-й чл. вставлен в 1-й.
 26 (27). Надкр. хотя бы частично светлые. 2-й чл. пер. лапок ♂ с крючковидным отростком. — 4 вида 13. *Haralochrous* Eg.
 27 (26). Надкр. сплошь металлические, без светлых пятен. 2-й чл. пер. лапок ♂ простой 14. *Paratinus*.
 28 (1). Под пер. углами прсп. и по бокам бр. нет красных пузырьков. Задн. тазики расположены прямо или почти прямо (рис. 69, 2). Надкр., по крайней мере впереди, с узкими эпиплеврами. (Подсем. *Dasytinae*).

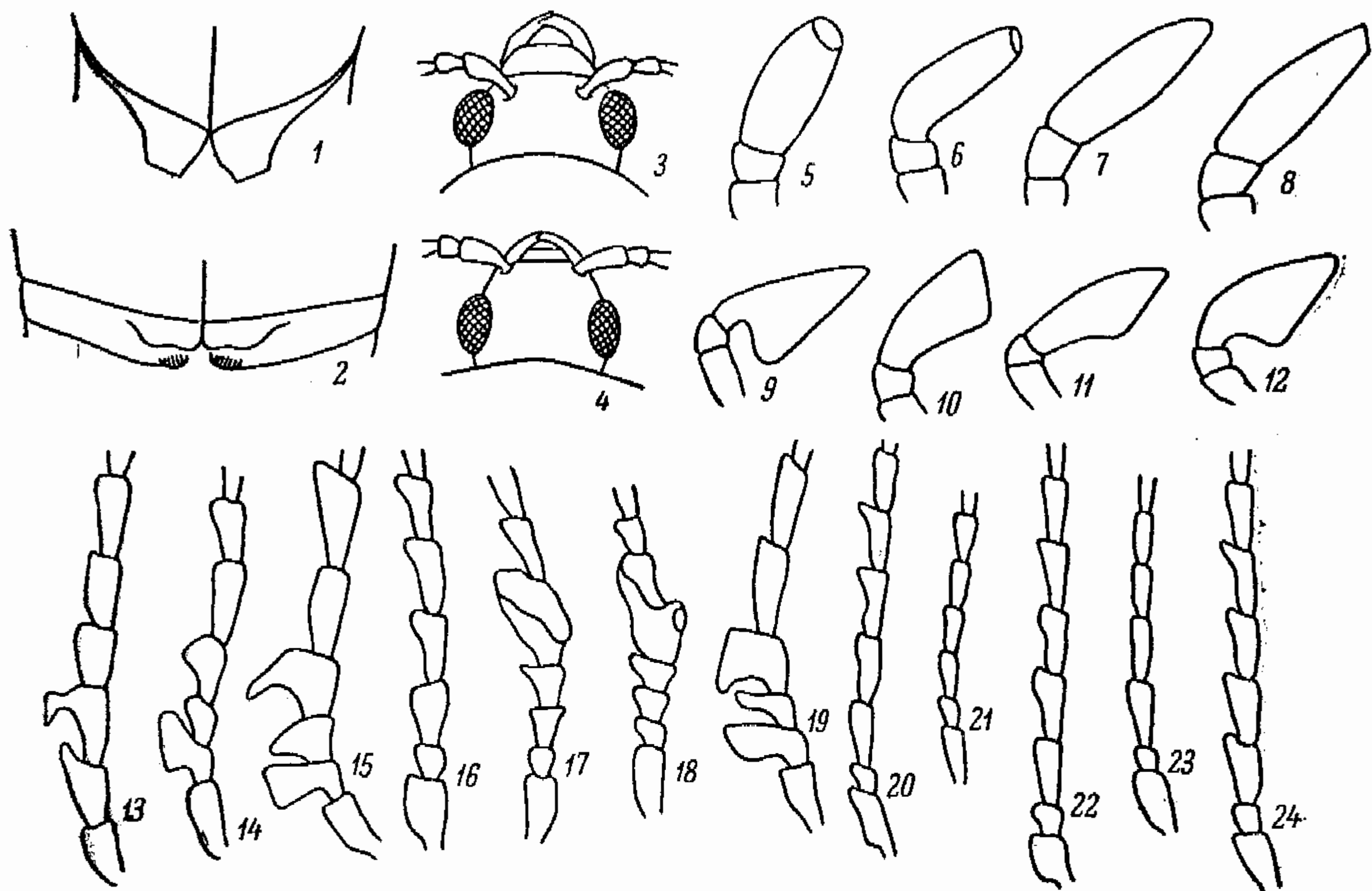


Рис. 69. *Melyridae*. (Ориг.).

1 — *Malachiinae*, задние тазики; 2 — *Dasytinae*, то же; 3 — *Malachius*, голова; 4 — *Ebaeus*, то же; 5 — *Cerapheles*, челюстной щупик; 6 — *Axinotarsus*, то же; 7 — *Malachius*, то же; 8 — *Dasytes*, то же; 9 — *Amauronia*, то же; 10 — *Haralochrous*, то же; 11 — *Semijulistes*, то же; 12 — *Trichoseble*, то же; 13 — *Malachius aeneus*, основание усика, ♂; 14 — *M. rubidus*, то же; 15 — *M. carnifex*, то же; 16 — *M. marginellus*, то же; 17 — *M. cornutus*, то же; 18 — *M. dilaticornis*, то же; 19 — *M. bipustulatus*, то же; 20 — *M. falcifer*, то же; 21 — *M. falcifer*, то же, ♀; 22 — *M. geniculatus*, то же, ♂; 23 — *M. geniculatus*, то же, ♀; 24 — *M. elegans*, то же, ♂.

- 29 (48). 1-й чл. хотя бы одной из пар лапок не короче 2-го.
 30 (47). Верхняя губа явственно поперечная. Оба ког. на лапках хорошо развиты.
 31 (32). Пер. голени на вершине с небольшим крючком. Тело в длинных стоячих волосках 15. *Henicopus*.
 32 (31). Пер. голени на вершине с прямым шипом или простые.
 33 (42). Эпиплевры надкр. у плеч слабо отграничены и б. ч. не продолжают дальше згр.
 34 (41). Бр. с 6 стерн.
 35 (40). Последний чл. челюстных щуп. цилиндрический (рис. 69, 8). Ус. нитевидные, пиловидные или постепенно расширяющиеся к вершине.
 36 (39). Ког. с причлененной к ним перепончатой пластинкой.
 37 (38). Ус. не заходят вершинами за основание прсп. Тело в редких стоячих волосках, иногда, кроме того, в густых прилегающих. — 1 вид, *P. femoralis* F. Mor., сильно вытянутый, узкий, металлически-зеленый, ус., ноги частично желтые, 4—5; юг 16. *Psilothrix* Redt.
 38 (37). Ус. заходят вершинами за основание прсп. Тело только в прилегающих, почти чешуевидных волосках 17. *Dolichosoma* (рис. 70, 6).
 39 (36). Ког. при основании с зубцом 18. *Dasytes* (рис. 70, 5).

- 40 (35). Последний чл. челюстных щуп. широкий, топоровидный (рис. 69, 9). Ус. с сильно увеличенными последними 3 чл. — Возможен на юго-вост. 19. *Amaugonia* Westw.
 41 (34). Бр. с 5 стерн. — 1 вид, *D. affinis* F. Mor., бурый, в двойном коротком и длинном сером опушении, 2—3; юг 20. *Dasytiscus* Ksw.
 42 (33). Эпиплевры надкр. у плеч отграничены острой каймой и прослеживаются до основания бр.
 43 (44). Последний чл. челюстных щуп. с почти срезанной вершиной (рис. 69, 10). Ког. со свободными до основания лопастиками 21. *Harposnemus* (рис. 70, 7).

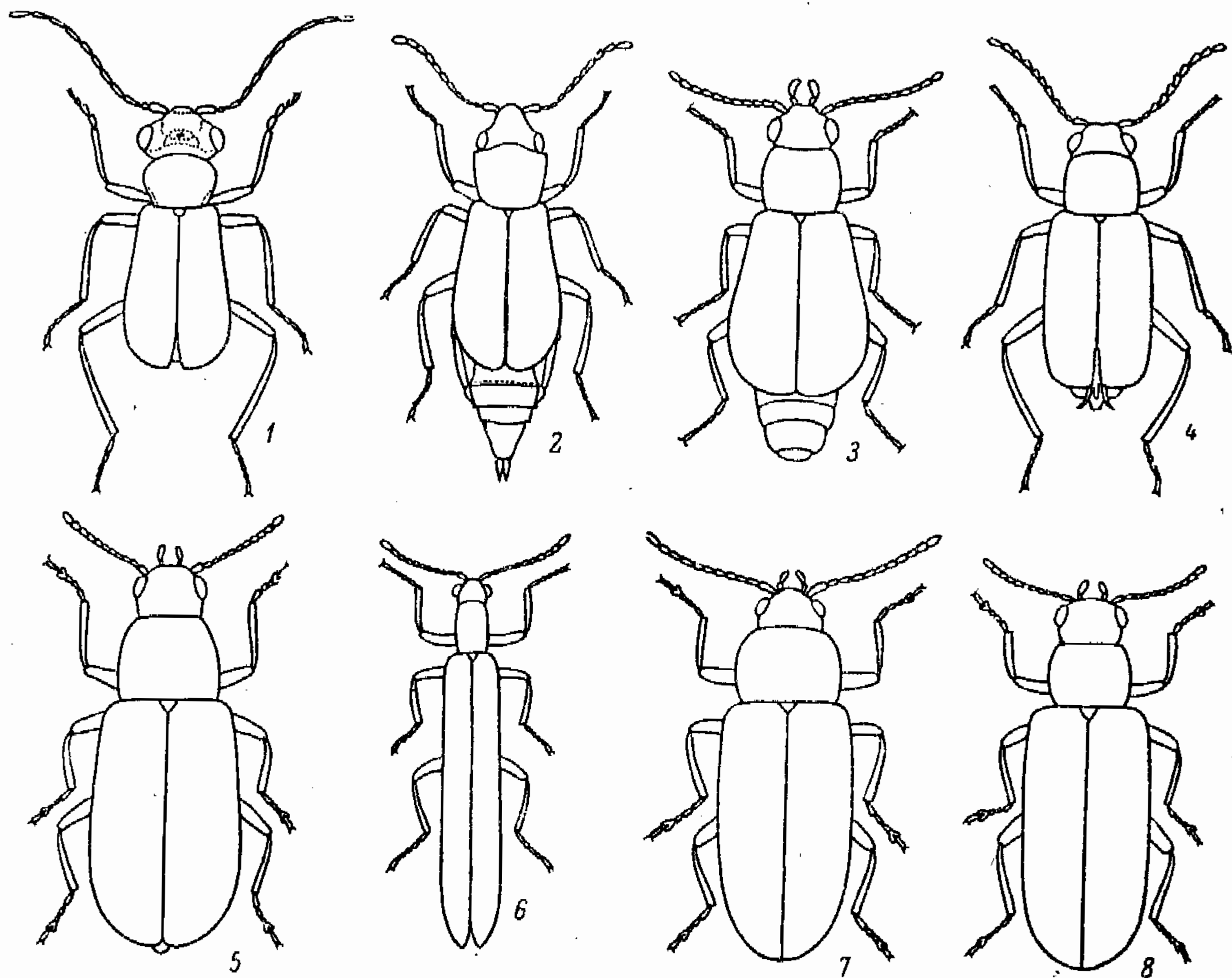


Рис. 70. *Melyridae*. Вид сверху. (По Рейттеру).

1 — *Troglops*; 2 — *Charopus*; 3 — *Ebaeus*; 4 — *Malachus*; 5 — *Dasytes*;
 6 — *Dolichosoma*; 7 — *Harposnemus*; 8 — *Danacaea*.

- 44 (43). Последний чл. челюстных щуп. с косо срезанной вершиной. Ког. с зубцами.
 45 (46). Последний чл. челюстных щуп. узкий, косо усеченный (рис. 69, 11). Каждый ког. с 2 маленькими зубчиками. — 1 вид, *S. callosus* Sols., черно-бурый, прсп. черная, шероховатая; надкр. в глубоких, равномерно распределенных, крупных ямках, 4.5—5; ср. полоса 22. *Semijulistus* Schils.
 46 (45). Последний чл. челюстных щуп. топоровидный (рис. 69, 12). Каждый ког. с 1 большим зубцом 23. *Trichocele*.
 47 (30). Верхняя губа имеет одинаковые длину и ширину или она продольная. Один ког. нормальный, 2-й укорочен и утолщен 24. *Danacaea* (рис. 70, 8).
 48 (29). 1-й чл. всех лапок короче 2-го. Ус. немного расширены к вершине. — 5 трудно различимых видов (в СССР 15) 25. *Cerallus* J.-Duv.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. MELYRIDAE

3. *Charopus* Er. — В СССР 5 видов.

- 1 (4). Черно-зеленый, только основания ус. и частично ноги желтые.
 2 (3). Основание прсп. нависает над надкр., вершины надкр. ♂ у шва с неглубоким вдавлением и снабжены длинным и узким, нитевидным, придатком. 2.5 *C. flavipes* Pk.

- 3 (2). Основание прсп. не нависает над надкр., вершины надкр. ♂ складкообразно вдавлены и снабжены секирообразным придатком. 2—3.3. — Ленинградская обл. и центр *C. pallipes* Ol.
- 4 (1). Черный с зеленым блеском; основание прсп., основания ус. и частично ноги желтые; вершины надкр. ♂ с небольшим вдавлением и маленьким шиповидным придатком. 1.6—2.2. — Центр *C. thoracicus* F. Mor.

4. *Ebaeus* Er. Жуки на травянистой растительности и кустарниках. Лич. хищничают, нападают на тлей и других мелких насекомых — 5 видов (в СССР до 20), среди них наиболее обычен *E. pedicularius* Schrnk.

- 1 (1). Черно-синий, вершинная часть надкр., основания ус. и б. ч. ноги желтые. 3.0 *E. pedicularius* Schrnk.

5. *Attalus* Er. — В СССР до 10 видов.

- 1 (2). Надкр. тонко опушены, только на их вершинах имеется несколько длинных стоящих волосков. Черный, блестящий, основания ус., бока и пер. край прсп. и ноги б. ч. красно-желтые, вершины надкр. с б. м. заметной желтой каймой. 2.5—3. — Центр, юг *A. analis* Pz.
- 2 (1). Весь в еле заметных стоячих волосках. Ус. у ♀ острошиповидные, у ♂ гребенчатые. Черный, блестящий, бр. частично красное, вершины надкр. с узкой красной каймой. 2.6—3. — Сев., центр *A. cardiaca* L.

7. *Нуребаеус* Ksw. — 3 вида, из которых 2 известны только для Крыма, 3-й широко распространен.

- 1 (1). Черный, матовый; основания ус., частично ноги, вершины надкр. у ♂ целиком, у ♀ лишь по небольшому пятну на них желтые. 2.0. — Кроме крайнего юга. Лич. в деревьях в ходах различных ксилофагов *N. flavipes* F.

8. *Anthocomus* Er. Жуки на цветах и травах, лич. в ходах короедов и точильщиков. — В СССР 6 видов.

- 1 (6). Прсп. одноцветная. Не более 3.8.
- 2 (3). Металлически-зеленый или синий, надкр. черные с 2 красными или желтыми поперечными перевязями — посредине и у вершин; иногда вершинная перевязь исчезает. Ус. и ноги темные. 3—3.5 *A. fasciatus* L.
- 3 (2). Металлически-зеленый, надкр. преимущественно красные или желтые.
- 4 (5). На красных надкр. есть только черная поперечная перевязь позади середины. Ус., б. ч. ноги бурые. 3.2—3.8. — Юго-вост. *A. miniatus* Kol.
- 5 (4). На красных или желтых надкр. кроме черной поперечной перевязи имеется еще черное пятно у щитка. Основания ус. и большая часть ног желтые. 3.0. — Центр, юг, кроме юго-зап. *A. bipunctatus* Harrer.
- 6 (1). Прсп. черно-зеленая, по бокам окаймлена красным, надкр. одноцветнокрасные, ус. и ноги темные. 4—5. — Центр, юг *A. coccineus* Schall. (*rufus* Hbst.).

11. *Axinotarsus* Motsch.

- 1 (2). Прсп. целиком красная. Верх черно-зеленый или черно-синий, низ черный. Ус. со 2-го чл. желтовато-красные. 3.0. — Зап., юг *A. ruficollis* Ol.
- 2 (1). Прсп. только по бокам окаймлена красным. Ус. со 2-го чл. желтые или коричневые.
- 3 (4). Темно-металлически-зеленый, ноги черные, пер. голени и лапки частично или целиком желтые. Вершинное вдавление на надкр. ♂ прямое, параллельное шву. 2.5—2.7. — Юг *A. marginalis* Cast.
- 4 (3). Черный, надкр. черно-коричневые, лапки желтые. Вершинное вдавление на надкр. ♂ скошено, образует со швом острый угол. 3—3.5. — Зап., юг *A. pulicarius* F.

12. *Malachus* F. — Около 19 видов (в СССР более 50).

- 1 (6). Бока надкр. б. м. широко окаймлены красным или желтым, пришовная часть металлическая. Вершины надкр. ♂ всегда без вдавлений.
- 2 (3). Длина 2-го чл. ус. ♀ больше его ширины. 2-й чл. ус. ♂ на вершине с шипом, 3-й с крючком, 4-й обычный (рис. 69, 13). 6—7. — Обычен *M. aeneus* L.
- 3 (2). Длина 2-го чл. ус. ♀ не больше его ширины. 2-й чл. ус. ♂ секировидный, 3-й и 4-й чл. расширенные.

- 4 (5). Бока надкр. окаймлены красным. 3-й и 4-й чл. ус. ♂ расширены сравнительно слабо (рис. 69, 14). 5.5—6. — Сев.-зап., зап. *M. rubidus* Er.
- 5 (4). Бока надкр. окаймлены желтым. 3-й и 4-й чл. ус. ♂ очень сильно расширены (рис. 69, 15). 5.5—7. — Крым *M. carnifex* Er.
- 6 (1). Надкр. металлически-зеленые или синие, самое большее вершины их красные или желтые. Вершины надкр. ♂ с вдавлениями или без них.
- 7 (12). Бока прсп. с красным или желтым окаймлением.
- 8 (9). Вся голова металлически-зеленая, только верхняя губа и наличник желтые. Металлически-зеленый, широкое окаймление боков прсп. и вершины надкр. красные. Ус. у обоих полов простые. Вершины надкр. ♂ с поперечными складками. 4—4.5. — Юго-вост. *M. imperialis* F. Mor.
- 9 (8). Большая часть головы металлически-зеленая или синяя, лоб до линии, соединяющей точки позади места прикрепления ус., верхняя губа и наличник желтые.
- 10 (11). Металлически-синий или зеленый, широкое боковое окаймление прсп. и вершины надкр. красные. Лоб гладкий, голова посредине с вдавлением. Каждое надкр. ♂ у вершины с глубоким вдавлением, в середине которого имеется черный саблевидный отросток. 5-й чл. ус. ♂ цилиндрический с оттянутой вершиной (рис. 69, 16). 5—6.5. — Центр, юг *M. marginellus* Ol.
- 11 (10). Металлически-зеленый, узкое боковое окаймление прсп. (очень редко оно посредине прервано) и вершины надкр. желтые. Лоб у ♀ с 2 параллельными продольными бороздками, между которыми находится небольшое возвышение; у ♂ лоб посредине с широким бугром. Вершины надкр. ♂ простые. 5-й чл. ус. ♂ расширен в виде раструба (рис. 69, 17). 4—4.5. — Юг, кроме юго-зап. *M. cornutus* Gebl.
- 12 (7). Прсп. одноцветная, или только ее пер. или задн. углы желтые или красные.
- 13 (20). Пер. или задн. углы прсп. желтые или красные.
- 14 (17). Задн. углы прсп. желтые или красные.
- 15 (16). Зелено-синий, 4—5 первых чл. ус. снизу, задн. углы прсп. и вершины надкр. красноватые. Все чл. ус. ♂ и ♀ обычной формы. Вершины надкр. ♂ с глубокими вдавлениями, у внутреннего края которых имеется по шиповидному отростку. 3.7—4. — Юг *M. labiatus* Brulle.
- 16 (15). Сине-зеленый, пер. край головы и задн. углы прсп. светло-желтые, вершины надкр. красные. 5-й чл. ус. ♂ расширен в виде раструба (рис. 69, 18), у ♀ сильно вытянут. Вершины надкр. ♂ без вдавлений. 5.5—6. — Карпаты *M. dilaticornis* Germ.
- 17 (14). Пер. углы прсп. красные.
- 18 (19). Красные пятна на пер. углах прсп. еле заметные, очень узкие. Металлически-синий, вершины надкр. красные, лоб и низ 4 первых чл. ус. желтые. 2-й чл. ус. ♂ секирообразный, 3-й и 4-й сильно расширенные (рис. 69, 19); ус. ♀ простые, 4-й чл. шире предыдущих. 5.5—6 *M. bipustulatus* L.
- 19 (18). Красные пятна на пер. углах прсп. большие, явственные. Сине-зеленый, 4 первых чл. ус. снизу и лоб желтые, вершины надкр. красные. 2-й чл. ус. ♂ короткий, 3-й и 4-й длинные, конические; ус. ♀ простые, 4-й чл. не шире предыдущих. 5.0. — Юг *M. assimilis* Baudi.
- 20 (13). Прсп. одноцветная, металлически-зеленая или синяя без желтых или красных пятен.
- 21 (34). Верх в густых коротких прилегающих серых волосках и в редких длинных стоячих черных волосках.
- 22 (25). Щеки, верхняя губа и иногда наличник темные.
- 23 (24). Эпистерны сргр. металлически-зеленые. Вершины надкр. ♂ с глубоким вдавлением, внутри которого расположен черный саблевидный придаток. Металлически-зеленый или синий, челюстные щуп. у обоих полов и вершины надкр. у ♂ желтые. 4.5—5. — Юг *M. affinis* Men.
- 24 (23). Эпистерны сргр. желтые. Вершины надкр. ♂ без глубокого вдавления. Металлически-зеленый, челюстные щуп. черные, вершины надкр. у обоих полов желтые. 3.5—4. — Центр *M. linearis* F. Mor.
- 25 (22). Щеки, по крайней мере под глазами, верхняя губа и наличник желтые.
- 26 (27). Наличник и лоб у ♂ сильнее, у ♀ слабее бугрообразно приподняты. Вершины надкр. ♂ не всегда и то лишь со слабым, едва заметным вдавлением. Металлически-зеленый, верхняя губа, наличник, иногда нижняя сторона первых чл. ус. желтые, вершины надкр. красные или желтые. 4—5 *M. viridis* F.
- 27 (26). Наличник и лоб не приподняты. Вершины надкр. ♂ с глубоким складкообразным вдавлением, в глубине которого расположены черные саблевидные придатки.
- 28 (29). 1-й чл. ус. ♂ умеренно расширенный, его длина в 2.5—3 раза превышает ширину (рис. 69, 20); 1-й чл. ус. ♀ в длину примерно в 3 раза больше, чем в ширину, у основания такой же ширины, как на вершине (рис. 69, 21). Металли-

- чески-зеленый, верхняя губа, наличник и вершины надкр. светло-желтые. 4.5. — Юго-вост. *M. falcifer* Ab.-Perr.
- 29 (28). 1-й чл. ус. ♂ сильно расширенный, его длина превышает ширину самое большее в 2 раза (рис. 69, 22); 1-й чл. ус. ♀ в длину в 2—2.5 раза больше, чем в ширину, у основания значительно уже, чем на вершине (рис. 69, 23).
- 30 (33). 3-й чл. ус. ♂ равномерно треугольно расширен к вершине, последующие чл. с оттянутыми вершинами (рис. 69, 22). Лоб у ♀ с простым поперечным вдавлением или без него.
- 31 (32). У ♂ чл. ус. с 4-го по 6-й с оттянутыми вершинами. У ♀ лоб с поперечным вдавлением. Металлически-зеленый или синий, верхняя губа, наличник, низ первых чл. ус., частично ноги желтые, вершины надкр. оранжевые. 4—6.5 *M. geniculatus* Germ.
- 32 (31). У ♂ чл. ус. с 4-го по 7-й с оттянутыми вершинами. У ♀ лоб без вдавления. Окрашен как предыдущий, но у ♂ лоб желтый. 4—5. — Центр, юг *M. spinipennis* Germ.
- 33 (30). 3-й чл. ус. ♂ с оттянутой в сторону вершиной (рис. 69, 24). У ♀ лоб с подковообразным вдавлением. Металлически-зеленый, верхняя губа, наличник, лоб спереди, низ первых чл. ус. и вершины надкр. желтые. 5.5—7. — Центр, юг *M. elegans* Ol.
- 34 (21). Верх в коротких прилегающих густых серых и черных волосках. Зеленый или синий, вершина надкр. красная, у ♂ с глубоким вдавлением. 4—5.5. — Карпаты *M. spinosus* Er.

14. *Paratinus* Ab.-Perr. — 4 вида, из которых 2 только на юго-вост., 1 на юге (в СССР 8).

- 1 (1). Удлиненный, почти параллельносторонний; прсп. имеет равные длину и ширину, длина надкр. превышает их общую ширину в 2.5 раза. Черный, надкр. металлические сине-зеленые, ус. и частично ноги желтые; верх в густых прилегающих серых волосках и редких стоячих черных. 3.8—4 *P. femoralis* Er.

15. *Henicopus* Steph. — 2 вида (в СССР 3).

- 1 (1). Крупный, черный, в густых и длинных стоячих черных волосках. Прсп. редко, надкр. густо точечные, надкр. несколько шире прсп. Бока прсп. с дуговидной бороздкой. 6—9. — Юг. На злаках и цветах *H. pilosus* Scop.

17. *Dolichosoma* Steph. Узкие, удлиненные, параллельносторонние жуки. — 3 вида.

- 1 (1). Прсп. параллельносторонняя со срединной бороздкой. Надкр. едва шире прсп., со следами ребрышек. Черно-зеленый. 5—7. — На лугах. Лич. выедает зерна хлебных злаков в скирдах **D. lineare* Rossi.

18. *Dasytes* F. Жуки на цветах, лич. в древесине и под корой. — 9 видов (в СССР более 30).

- 1 (4). Надкр. на вершине с тонкой пришовной линией.
- 2 (3). Черно-зеленый или черно-синий, с металлическим блеском. ♀ и ♂ сильно различаются: ♂ уже, с большой головой и большими глазами, с удлиненными 9-м и 10-м чл. ус. 4—5 *D. obscurus* Gyll.
- 3 (2). Черный, блестящий. ♀ и ♂ различаются слабее, у ♂ 9-й и 10-й чл. ус. не длиннее, чем у ♀. 3—3.5 *D. niger* L.
- 4 (1). Надкр. без пришовной линии.
- 5 (10). 4-й чл. лапок вдвое тоньше слегка утолщенных 3-го и 2-го чл.
- 6 (7). Ус. ♂ длинные, заходят за середину тела и со всех сторон в густых длинных волосках. Тело интенсивно синее, с металлическим блеском, в черном опушении. 5.0. — На цветах *D. coeruleus* Deg.
- 7 (6). Ус. ♂ едва достигают половины длины тела, наружный край их в густых и длинных, внутренний — в коротких и редких волосках. Тело черное со свинцовым блеском. 3—4.5.
- 8 (9). Прсп. очень нежно пунктирована. Лоб ♂ между глазами углублен. 1-й и 2-й чл. ус. и пер. тазики желтые, пер. ноги б. ч. буро-желтые. 3—4 *D. plumbeus* Müll.
- 9 (8). Прсп. густо и глубоко пунктирована. Лоб ♂ без углубления. Только 2-й чл. ус. и бедра желтые. 3—3.5 *D. flavipes* Ol.
- 10 (5). 4-й чл. лапок немного тоньше, чем предыдущие чл.

- 11 (12). Черный со свинцовым блеском, ноги целиком черные; верх в густом грубом прилегающем сером опушении, посреди которого имеются расположенные рядами голые пятна; из каждого такого пятна торчит лишь по 1 длинному черному волоску. 3—4.5. — Центр, юг *D. subaeneus* Schönh.
 12 (11). Черный с бронзовым отливом, голени буро-желтые. Верх в равномерном коротком желтом и более редком длинном черном опушении. 4—5 *D. fuscus* Ill.

21. *Harposnemus* Steph. — 9 видов, преимущественно на юге (в СССР 16).

- 1 (2). Верх в коротком редком беловато-сером опушении и отдельных стоячих бурых волосках. Темно-зеленый, основания ус. и частично ноги буро-желтые. 4—5. — На хвойных *H. nigricornis* F.
 2 (1). Верх в густом и длинном черном опушении. Черно-зеленый с бронзовым отливом, основания ус. и частично ноги буро-желтые. 5—5.5. — Сев., центр *H. tarsalis* C. Sahlb.

23. *Trichoseble* Thoms. — В СССР до 10 видов.

- 1 (1). Черный в черных волосках; надкр. грубо точечные. 4—5.5. — Редко *T. floralis* Ol.

24. *Danacaea* Cast. — 9 видов, все, кроме *D. pallipes* Pz., на юге (в СССР до 20).

- 1 (1). Бронзово-зеленый, ноги желтые, верх в светлых волосках; на прсп. все волоски лежат в продольном направлении. 4—4.5. — На малине *D. pallipes* Pz.

37. Сем. CLERIDAE — ПЕСТРЯКИ

(Сост. В. А. Рихтер)

Стройные, большей частью ярко окрашенные насекомые ср. величины. Голова большая, не втянута в ггр.; ус. 11-чл., шиловидные или булавовидные. Прсп. сужена у основания и расширяется по направлению к пер. краю. Лапки 5-чл., 2-й и 3-й чл., а иногда и 1-й и 4-й, снизу с лопастиками (рис. 71, 2). Лич. подвижные, часто розоватые, их IX сегм. бр. имеет урогомфы (рис. 71, 1). Огромное большинство видов хищники и в имагинальной, и в личиночной фазе, развиваются за счет насекомых-вредителей, населяющих живые деревья и древесину, или же в гнездах перепончатокрылых; некоторые виды являются некрофагами. Сем. наиболее богато представлено в тропиках. — В СССР 55 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

- 1 (18). 4-й чл. лапки приблизительно равен по величине 3-му.
 2 (7). Пер. тазиковые впадины замкнуты снаружи и изнутри; 1-й чл. лапки хорошо виден сверху (рис. 71, 3). (Подсем. *Tillinae*).
 3 (4). Голова очень большая. Надкр. оставляют неприкрытым конец бр. Ког. с внутренней стороны с 2 зубцами (рис. 71, 5) 1. *Denops*.
 4 (3). Голова обычная. Надкр. полностью прикрывают бр. Ког. при основании с тупым зубцом, их вершина двураздельная.
 5 (6). Надкр. одноцветные, без поперечных перевязей 2. *Tillus*.
 6 (5). Надкр. с поперечными перевязями 3. *Tilloidea*.
 7 (2). Пер. тазиковые впадины всегда открыты изнутри и обычно снаружи.
 8 (9). Глаза цельные. (Подсем. *Phyllobaeninae*) 4. *Emmerus*.
 9 (8). Глаза с глубокой вырезкой. 1-й чл. лапки маленький, покрыт 2-м и не заметен сверху (рис. 71, 2). (Подсем. *Clerinae*).
 10 (11). Челюстные и нижнегубные щуп. с большим топорovidным последним чл. (рис. 71, 6, 7). Ус. длинные и тонкие, постепенно слабо расширяются по направлению к вершине (рис. 72, 2) 4а. *Opiö*.
 11 (10). Челюстные щуп. с цилиндрическим или заостренным последним чл., нижнегубные с топорovidным.
 12 (17). Ус. постепенно расширяются к вершине или с неплотной 3-чл. булавой (рис. 72, 1, 3). Надкр. сзади с углубленной пришовной бороздкой.
 13 (14). Глаза почти плоские, направлены вперед; лоб немного шире или не шире диаметра глаза 5. *Clerus*.
 14 (13). Глаза выпуклые, направлены в стороны; лоб значительно шире диаметра глаза.

- 15 (16). Предпоследний чл. лапки глубоко вырезан. Белые перевязи надкр. в густых и толстых белых волосках 6. *Thanasimus*.
 16 (15). Предпоследний чл. лапки не вырезан 7. *Allonyx*.
 17 (12). Ус. с большой плотной плоской булавой, последний чл. которой прямо срезан на вершине (рис. 72, 4). Надкр. сзади без углубленной пришовной бороздки 8. *Trichodes*.
 18 (1). 4-й чл. лапки маленький, обычно трудно различимый, расположен между долями 3-го чл. (рис. 71, 4). Глаза спереди вырезаны.

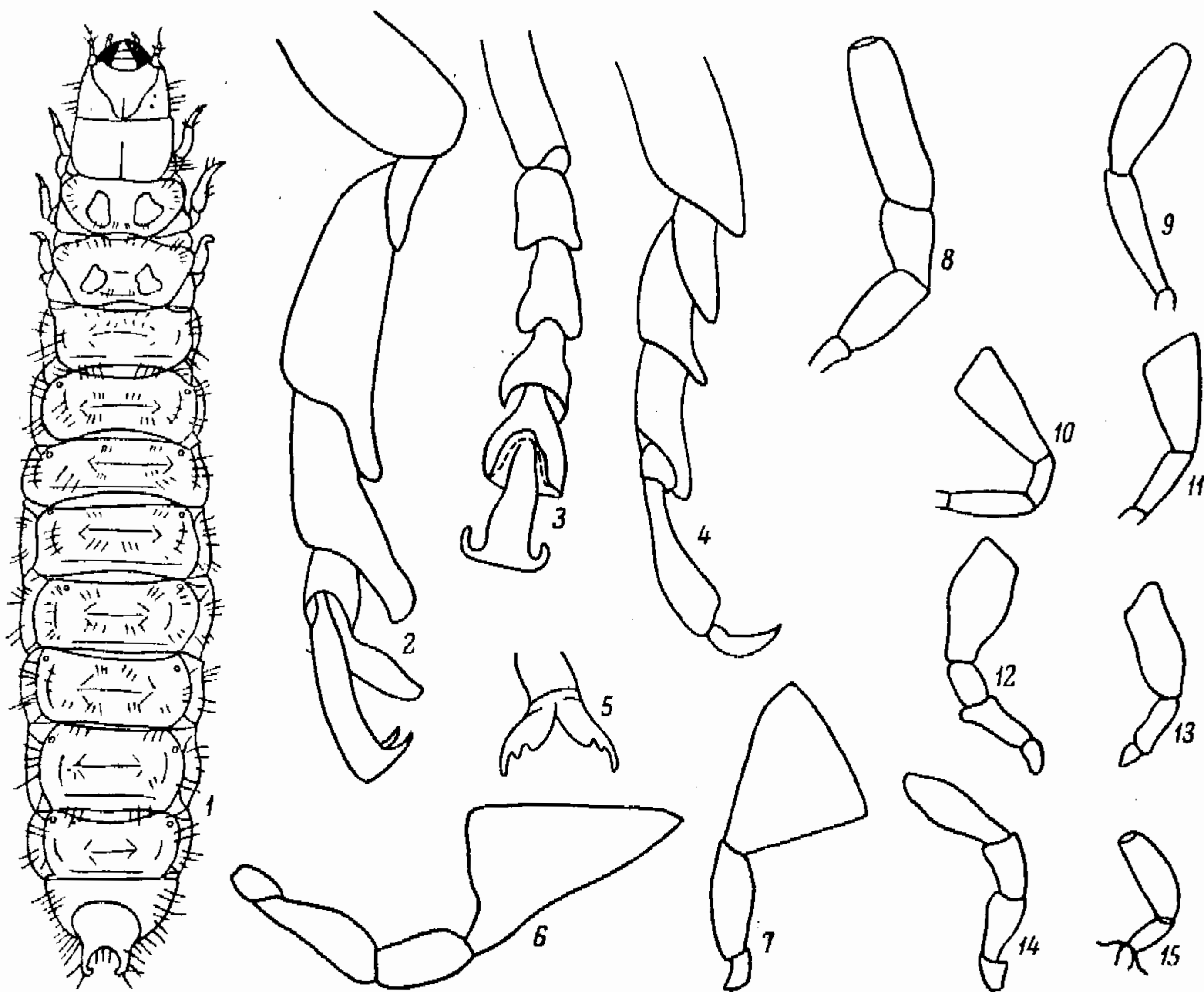


Рис. 71. Пестряки. (По Бевингу и ориг.).

1 — *Thanasimus formicarius*, личинка; 2 — *Opilo*, лапка; 3 — *Tillus elongatus*, то же; 4 — *Orthopleura*, то же; 5 — *Denops*, коготок; 6 — *Opilo*, челюстной щупик; 7 — *Opilo*, губной щупик; 8 — *Orthopleura*, челюстной щупик; 9 — *Orthopleura*, губной щупик; 10 — *Enoplium*, челюстной щупик; 11 — *Enoplium*, губной щупик; 12 — *Korynetes*, челюстной щупик; 13 — *Korynetes*, губной щупик; 14 — *Necrobia*, челюстной щупик; 15 — *Necrobia*, губной щупик.

- 19 (22). Ус. с 3 конечными чл., образующими неплотную длинную булаву, по длине приблизительно равную всем остальным чл. вместе взятым (рис. 72, 5, 6). (Подсем. *Enopliinae*).
 20 (21). Концевой чл. обеих пар щуп. цилиндрический (рис. 71, 8, 9) 9. *Orthopleura*.
 21 (20). Концевой чл. обеих пар щуп. треугольный (рис. 71, 10, 11) 10. *Enoplium*.
 22 (19). Ус. с короткой 3-чл. булавой, которая всегда короче, чем все остальные чл. вместе взятые. (Подсем. *Korynetinae*).
 23 (24). Бока прсп. окаймлены лишь у основания. Тело узкое 11. *Tarsostenus*.
 24 (23). Бока прсп. окаймлены на всем протяжении. Тело короткое, овальное.
 25 (28). Глаза спереди сильно вырезаны.
 26 (27). Последний чл. обеих пар щуп. треугольный (рис. 71, 12, 13). Булава ус. рыхлая; чл., ее образующие, лишь немного шире предыдущих; последний чл. ее равен по длине каждому из 2 предыдущих (рис. 72, 7) 12. *Korynetes*.

- 27 (26). Последний чл. обеих пар щуп. овальный (рис. 71, 14, 15). Булава ус. большая, широкая, плотная; последний чл. ее равен по длине 2 предыдущим чл. вместе взятым (рис. 72, 8) 13. *Necrobia*.
- 28 (25). Глаза спереди со слабой выемкой. Последний чл. обеих пар щуп. заострен на вершине 14. *Opetiopalpus*.

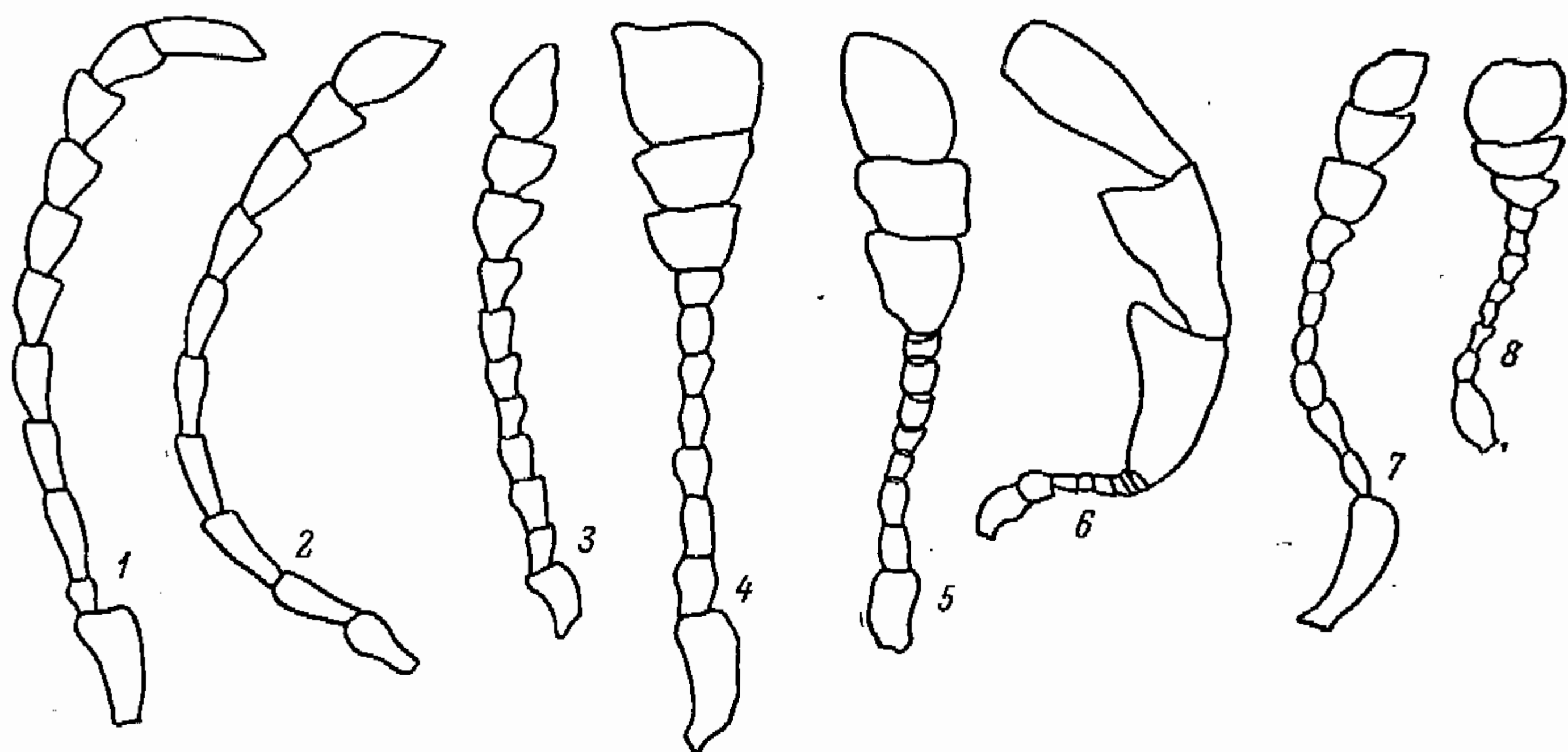


Рис. 72. Пестряки. Строение усиков. (Ориг.).

1 — *Clerus*; 2 — *Opilo*; 3 — *Thanasimus*; 4 — *Trichodes*; 5 — *Orthopleura*;
6 — *Enoplium*; 7 — *Korynetes*; 8 — *Necrobia*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CLERIDAE

1. *Denops* F.-W. Лич. на виноградной лозе, развиваются за счет жуков сем. *Bostrychidae*.

- 1 (2). Голова красная, с большим черным пятном, прилегающим к ее пер. краю; надкр. черные (лишь плечевые бугорки красноватые), с белой широкой перевязью перед серединой. 4—7. — Юго-зап. *D. albofasciatus* Charp.
- 2 (1). Голова красная, без черного пятна; надкр. черные, с красным основанием, занимающим $\frac{1}{5}$ их длины, и белой широкой перевязью перед серединой. 4.2—7.2. — Юг *D. longicollis* F.-W.

2. *Tillus* Ol.

- 1 (1). Прсп. черная у ♂ и красная у ♀; надкр. одноцветные, черные; точечные ряды на надкр. достигают их вершины, становясь постепенно все нежнее. 6—9. — Кроме сев. Лич. под корой, питаются лич. точильщиков, усачей, златок. Жуки перелетают на лежащие бревна, изгороди, цветы липы, встречаются в домах *T. elongatus* L.

3. *Tilloidea* Cast.

- 1 (1). Прсп. черная, надкр. в пер. трети красные, остальная часть их поверхности черная; за серединой на черном фоне беловато-желтая поперечная перевязь, узко прерванная по шву и достигающая бокового края. 4—7. — Кроме сев. Лич. под корой деревьев и виноградной лозы, зараженных жуками сем. *Bostrychidae*, и в древесине, зараженной точильщиками . . . *T. unifasciata* F.

4. *Emmerus* Motsch. На тростнике, ситнике и селине; питаются лич. насекомых.

- 1 (1). Голова большая, вместе с очень большими выпуклыми глазами шире надкр.; надкр. сильно укороченные, оставляют непокрытым почти все бр., расходящиеся по шву, бледно-желтые; вершина их на $\frac{1}{4}$ и весь шов черные. 6.0. — Юго-вост. *E. arundinis* Motsch.

4а. *Opilo* Latr. Под корой деревьев, питаются имаго и лич. короедов, долгоносиков *Bostrychidae*. — В СССР 4 вида.

- 1 (4). Прсп. в густой точечности, матовая на большей части своей поверхности.
- 2 (3). Надкр. в глубоких точечных рядах, достигающих до вершины. Коричневый с более светлыми большим плечевым пятном, вершинным пятном и поперечной перевязью. 7—12. — Юг *O. domesticus* Sturm.
- 3 (2). Надкр. за серединой в постепенно исчезающих точечных рядах. Надкр. черно-коричневые с бледно-желтыми: плечевым пятном, состоящим из нескольких косых пятен, с поперечной перевязью на середине надкр. и вершинным пятном. 9—13. — Юг *O. mollis* L.
- 4 (1). Прсп. на диске блестящая, со стертой точечностью. Одноцветно-желтый, надкр. за серединой по шву с одним общим темным пятном. 8—10.5. — Юг, кроме юго-вост. Обычно на дубе *O. pallidus* Ol.

5. *Clerus* F. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Голова и прсп. черные; надкр. черные, лишь при основании на $\frac{1}{4}$ своей длины красные, с извилистой белой перевязью за серединой и белым общим пятном в основании черной поверхности; плечевые бугорки черные. 11—15. — Кроме сев.-зап. и сев. Лич. уничтожают лич. лжекороедов (*Bostrychidae*) *C. mutillarius* F.

6. *Thanasimus* Latr. Жуки и лич. питаются короедами и другими жуками, встречаются на соснах и елях. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Вся нижняя сторона тела однотонно красная; надкр. черные с красным основанием и 2 светлыми поперечными перевязями, покрытыми белыми толстыми лежащими волосками. 7—10. — Лесная зона, лесные районы Крыма и Кавказа Муравьежук — *Th. formicarius* L. (рис. 73, 1).
- 2 (1). Сргр. и згр. черные. 6—8. — Лесная зона *Th. rufipes* Brahm.

7. *Allonyx* Duv.

- 1 (1). Тело черное; надкр. с 2 желтыми поперечными перевязями: первая из них, широко прерванная по середине, расположена перед серединой надкр., вторая — перед вершиной надкр., узко прервана по шву. 5—6. — Возможен на юге, кроме юго-вост. Встречается на соснах, где охотится за лич. клопов *Aradus* *A. quadrimaculatus* Schall.

8. *Trichodes* Hbst. Взрослые жуки обычно на цветах, часто зонтичных или сложноцветных; лич. развиваются за счет кубышек саранчовых или в гнездах пчел и ос, уничтожая их лич. и куколок. — В СССР 28 видов.

- 1 (10). Булава ус. темная.
- 2 (5). Прсп. нежно и неглубоко точечная.
- 3 (4). Надкр. красные, с 2 темными перевязями и вершинным пятном, заметно расширяются по направлению к вершине. Лапки желтые. 9—15. — На сев. до юга Ленинградской обл. Лич. в ульях медоносной пчелы, вредят слабым семьям *Пчеложук обыкновенный — *T. apiarius* L. (рис. 73, 2).
- 4 (3). Надкр. синие, с 2 прерванными по шву красными, редко желтовато-белыми прямыми перевязями; плечевые бугорки темные, иногда красные. Лапки темные. 8—14. — Центр, вост. *T. ibericus* Laxm. (рис. 73, 4).
- 5 (2). Прсп. за поперечным вдавлением в глубоких грубых точках.
- 6 (9). Опушение прсп. черное, по крайней мере на большей ее части.
- 7 (8). Надкр. красные, с 3 темными поперечными перевязями; задн. ноги ♂ со слабо утолщенными бедрами. 10—17. — Юго-зап. Лич. в гнездах пчелы *Eriades maxillosus* L. *T. alvearius* F. (рис. 73, 3).
- 8 (7). Надкр. красные, с 2 темными поперечными перевязями и вершинным пятном, округлым и занимающим весь конец надкр. Пер. перевязь косо расширяется кзади по направлению от бокового края ко шву, вторая перевязь имеет впереди у шва выемку, заканчивающуюся угловатым выступом. 8—18. — Юг *T. favarius* Ill.
- 9 (6). Опушение прсп. серое, по крайней мере на большей ее части; задн. бедра ♂ слабо утолщены; надкр. красные, с 2 темными поперечными перевязями и вершинным пятном. 8—18. — Крым *T. punctatus* F.-W.
- 10 (1). Булава ус. желтая.
- 11 (12). Надкр. в пер. трети без светлой боковой каймы, синие или зеленые, с 2 желтыми или красными перевязями, широко прерванными по шву. 8—12. — Юго-вост. *T. quadriguttatus* Ad.

12 (11). Надкр. в пер. трети со светлым боковым краем, зеленые или фиолетовые, с 2 желтыми перевязями, широко прерванными по шву. 9—12. — Юго-вост. *T. sipylus* L.

9. *Orthopleura* Spin. Лич. под корой деревьев, питаются населяющими их насекомыми.

1 (1). Прсп. красная, надкр. темно-синие, бедра и голени черные, лапки желтовато-красные. 7—9. — Юг *O. sanguinicollis* L.

10. *Enoplium* Latr.

1 (1). Голова и прсп. черные, надкр. коричневато-желтые, бр. и ноги темно-коричневые. 4—7. — Крым *E. serraticorne* Ol.

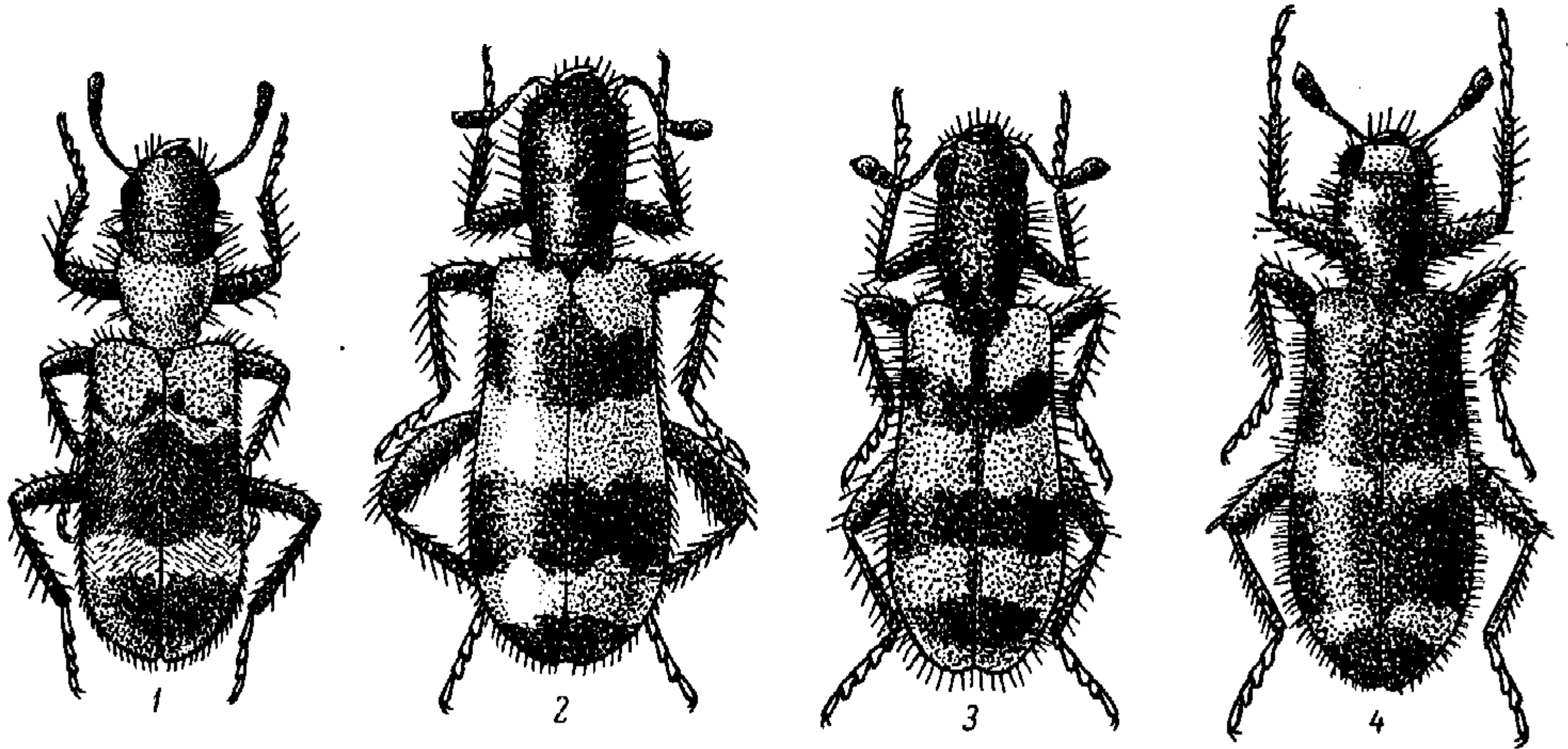


Рис. 73. Пестряки. Вид сверху. (По Якобсону).

1 — *Thanasimus formicarius*; 2 — *Trichodes apiarius*; 3 — *T. alvearius*; 4 — *T. irtutensis*.

11. *Tarsostenus* Spin. Лич. развиваются за счет повреждающих сухую древесину жуков.

1 (1). Тело длинное и узкое; надкр. темно-коричневые, за серединой с 1 белой поперечной перевязью, узко прерванной по шву. 4—5 . . . *T. univittatus* Rossi.

12. *Korynetes* Hbst.

1 (1). Синий, блестящий, надкр. с довольно правильными рядами удлиненных узких точек. 3.5—6.5. — Зап., юг. На деревьях, питается точильщиками; иногда на сухих продуктах, зараженных насекомыми *K. coeruleus* Deg.

13. *Necrobia* Ol.

1 (2). Прсп. и основание надкр. красные, голова, ус. и бр. черные. 4—6. — Питается трупами, животными продуктами, лич. *Dermestes* **N. ruficollis* F.

2 (1). Верх целиком синий или зеленый.

3 (4). Ус. и ноги темные. Надкр. с глубокими точечными рядами, постепенно исчезающими к вершине. 4—4.5. — Иногда поражает животные продукты, зерно, шерсть; обычен **N. violacea* L.

4 (3). Ус. почти до самой булавы и все ноги красные. Надкр. с незаметными или нежными точечными рядами. 4—5. — Размножается на копченых и соленых животных продуктах в магазинах и на складах **N. rufipes* Deg.

14. *Opetiopalpus* Spin.

1 (2). Голова, ус., прсп. и ноги красные, надкр. синие или зеленые, згр. и бр. черные. 2—3.8. — Центр, юг *O. scutellaris* Pz.

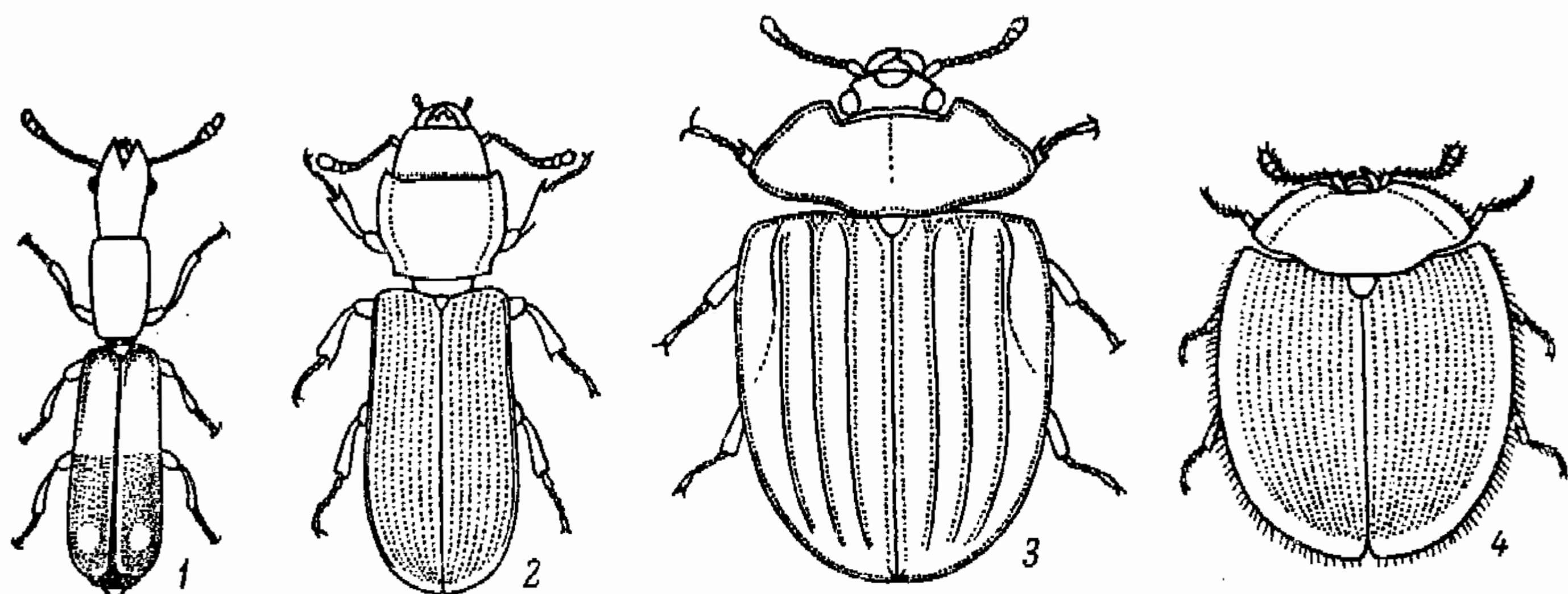
2 (1). Голова черная, ус. до середины длины красные, затем темные, надкр. коричневатозеленые или зеленые. 2—3. — Юг *O. sabulosus* Motsch.

38. Сем. **OSTOMATIDAE** (*Trogositidae*) — **ЩИТОВИДКИ**(Сост. *О. Л. Крыжановский*)

Жуки разнообразного облика, чаще уплощенные, иногда полушаровидно выпуклые или цилиндрические. Лапки 5—5—5, с коротким 1-м чл. и маленьким эмподием; ус. булавовидные; надкр. не укорочены; пер. тазики поперечные, задн. тазики сближены. Большинство хищники, встречаются под корой мертвых деревьев, в трутовиках и т. п.; некоторые (*Tenebrioides*) вредят запасам. — В СССР 11 родов и более 20 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Тело очень узкое и длинное, цилиндрическое, голова большая, не уже прсп. Бр. с 6 видимыми стерн. 1. *Nemosoma* (рис. 74, 1).
2 (1). Тело не цилиндрическое, уплощенное, реже сильно выпуклое, голова уже прсп. Бр. с 5 видимыми стерн.

Рис. 74. *Ostomatidae*. Вид сверху. (По Рейттеру и Зверезомб-Зубовскому).

1 — *Nemosoma elongatum*; 2 — *Tenebrioides mauritanicus*; 3 — *Zimioma grossum*; 4 — *Thymalus*.

- 3 (6). Надкр. с узко окантованными боками и узкими эпиэлеврами; тело вытянутое, уплощенное, голова немного уже прсп.
4 (5). Лоб с продольной бороздкой. Прсп. на пер. крае почти прямая, ее пер. углы слабо выступают 2. *Temnochila*.
5 (4). Лоб без бороздки. Прсп. на пер. крае глубоко выемчатая, ее пер. углы острые, торчащие 3. *Tenebrioides* (рис. 74, 2).
6 (3). Надкр. с широкими эпиэлеврами, обычно по бокам широко окантованы. Голова гораздо уже прсп.
7 (8). Пер. тазики впадины замкнутые. Боковой край прсп. и надкр. сильно зубрен 4. *Calytis*.
8 (7). Пер. тазики впадины сзади открытые. Боковой край прсп. и надкр. не зубрен.
9 (16). Тело уплощенное; сверху голое или в мелких прилегающих волосках. Надкр. с продольными ребрышками.
10 (11). Задн. отросток пгр. выпуклый, без кия. Каждое надкр. с 3 ребрами и выпуклым швом 5. *Zimioma* (рис. 74, 3).
11 (10). Задн. отросток пгр. с тонким килем. Надкр. с двойными рядами точек, между ними с тонкими ребрышками.
12 (15). Глаза поперечные. Задн. углы прсп. округлены. Крупнее (более 5.0).
13 (14). Тело широкое, с широко распластанными краями; каждое надкр. с 6 ребрышками 6. *Ostoma*.
14 (13). Тело удлиненное, с узко распластанными краями; каждое надкр. с 8 ребрышками 7. *Grynocharis*.
15 (12). Глаза округлые. Задн. углы прсп. угловидно выступают в стороны. Мельче (менее 3.0) 8. *Lophocateres*.
16 (9). Тело сильно выпуклое, почти полушаровидное; верх в длинных стоячих волосках. Надкр. без возвышенных линий 9. *Thymalus* (рис. 74, 4).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. OSTOMATIDAE

1. *Nemosoma* Latr. Тело узкое, цилиндрическое. Под корой лиственных деревьев, в ходах короедов. — 3 вида (в СССР 4).

1 (1). Смоляно-черный, блестящий, ус., ноги, основная треть надкр. и обычно пятно перед их вершиной желто-бурое; верх мелко пунктирован. 4—6. — Кроме сев.; не часто *N. elongatum* L.

2. *Temnochila* Westw. Под корой мертвых деревьев. — В СССР 2 вида.

1 (1). Металлически-синий, редко зеленый. 11—18. — Юго-зап. Крым, Кавказ; редко *T. coerulea* Ol.

3. *Tenebrioides* Pill. et Mitterp. (*Trogosita* Ol.). Тело плоское, с большой головой и поперечно-сердцевидной прсп. — В СССР 2 вида.

1 (1). Буро-черный. 6—10. — Космополит. Под корой деревьев и в запасах муки, зерна и т. п., уничтожает вредителей, но иногда сам повреждает продукты *Козьявка мавританская — *T. mauritanicus* L.

4. *Calytis* Thoms. Верх в бугорках и изогнутых щет.; боковые края прсп. и надкр. зазубрены. — Единственный вид.

1 (1). Черный или бурый, почти матовый. 8—12. — Лесная зона. Под корой мертвых хвойных; редок *C. scabra* Thunb.

5. *Zimiona* Goz. Тело крупное и широкое. Под корой хвойных. — В СССР 2 вида.

1 (1). Черно-бурый или черный, слабо блестящий; прсп. втрое шире своей длины. 11—19. — Лесная зона, Кавказ; не часто *Z. grossum* L.

6. *Ostoma* Laich. (*Peltis* Ill.). — Единственный вид.

1 (1). Короткоовальный, буро-красный, слабо блестящий. 7—10. — Под корой, также в стенах и полах старых домов; часто *O. ferrugineum* L.

7. *Grynocharis* Thoms. Тело удлинено-овальное, по бокам узко окаймлено. — 2 вида.

1 (1). Черный, редко бурый, слабо блестящий. 5—8. — В гнилой древесине лиственных деревьев и в трювиках; не часто *G. oblonga* L.

8. *Lophocateres* Ollif. По облику похож на маленького *Grynocharis*.

1 (1). Ржаво-бурый, 2.7—3. — В запасах риса, арахиса и т. д. в тропических странах. Возможен завоз в СССР *L. pusillus* Klug.

9. *Thymalus* Latr. Отличается сильно выпуклым телом. — В СССР 4 вида.

1 (1). Буро-красный, верх (кроме краев) бронзовый, в отстоящих светлых волосках. 4.5—7. — В гнилых деревьях; не часто *Th. limbatus* F.

39. Сем. PTINIDAE — ПРИТВОРЯШКИ

(Сост. Л. В. Арнольди)

Притворяшки — мелкие жуки, питающиеся растительными и животными остатками и разрушающейся древесиной. Часто вредят на складах и в домах запасам и изделиям. Ус. пиловидные или нитевидные, не имеют увеличенных последних чл. Лапки 5-чл. Бока прсп. без бокового кантика, закругленные. Основание прсп. обычно перетянутое. Часто имеется резкий половой диморфизм: самцы имеют параллельно-сторонние вытянутые надкр., самки — сильно вздутые. — Около 25 видов (в СССР до 35).