

- 1 (2). Надкр. с резкой глубокой пришовной бороздкой, впереди вдоль шва вдавлены. Черный, блестящий, ус., ноги и иногда вершина надкр. буро-красные. 4.5—5. — Зап.; редко *L. bovistae* F.
- 2 (1). Надкр. с нежной, часто сглаженной пришовной бороздкой, вдоль шва не вдавлены. Ржаво-красный, надкр. с широкой черной перевязью, иногда занимающей почти все надкр. или прерванной по шву. 4—4.5. — Лесостепь и степь. В дождевиках и шампиньонах; нередко *L. succincta* L.

7. *Mycetina* Muls. Прсп. сильно поперечная, не сужена к основанию, пер. тазики разделены отростком пгр. На древесных грибах. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Короткоовальный, блестящий, красный, надкр. с крестообразным черным рисунком. 3.8—4.5. — Зап. и юг; редко *M. cruciata* Schall.

8. *Endomychus* Pz. Прсп. сужена от основания кпереди, на пер. крае посредине без гладкой площадки. У наших видов надкр. красные с черными пятнами. На древесных грибах, б. ч. на лиственных деревьях. — В СССР 3—4 вида.

- 1 (2). Большая часть низа черная, середина прсп. обычно черная, каждое надкр. с 2 крупными овальными черными пятнами, очень редко они исчезают. 4—6. — В лесах; местами часто *E. coccineus* L.
- 2 (1). Верх и низ красные, прсп. без черного срединного пятна, пятна надкр. обычно с фиолетовым отливом. 4.5—6.5. — Крым, Кавказ; часто *E. armeniacus* Motsch.

57. Сем. СОССИНЕЛЛИДАЕ — БОЖЬИ КОРОВКИ

(Сост. В. А. Заславский)

Мелкие и небольшие жуки, обычно короткоовальные, реже удлиненные, сверху выпуклые, снизу плоские. Верх тела голый или покрыт волосками. Ус. короткие, последние чл. образуют булаву. Последний чл. челюстных щуп. топоровидный (у европейских видов). I стерн. бр. обычно с бедренными линиями. Лич. открытоживущие, подвижные. Большинство коровок хищники, имеют огромное значение как регуляторы численности тлей, кокцид, листоблошек и успешно применяются в биологической борьбе. *Epilachninae* и *Vilvaea* растительноядны, вредят. *Psylloborini* питаются грибами. — Около 85 видов (в СССР примерно 160).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

- 1 (2). Нижняя часть 2-го чл. лапок не вытянута, лапки явственно 4-чл. (Подсем. *Lithophilinae*) 1. *Lithophilus*.
- 2 (1). Нижняя часть 2-го чл. лапок резко вытянута, лапки кажутся 3-чл.
- 3 (6). Ус. расположены между основаниями мандибул и глазами. Все голени с вершинными шпорами. Вершина мандибул с несколькими зубцами, основание без зубца. Верх в волосках. (Подсем. *Epilachninae*).
- 4 (5). Ког. рассечены на вершине. Эпиплевры надкр. без ямок для колен. Пунктировка надкр. однородная 2. *Subcoccinella*.
- 5 (4). Ког. с зубцом при основании. Эпиплевры надкр. с ямками для колен. Надкр. покрыты редкими крупными и густыми мелкими точками 3. *Cybelegetis*.
- 6 (3). Ус. расположены перед глазами. Пер. голени без шпор. Мандибулы с зубцом при основании. (Подсем. *Coccinellinae*).
- 7 (14). Наличник по бокам сильно расширен, заходит на глаза и полностью прикрывает основания ус.
- 8 (13). Верх тела и глаза голые.
- 9 (10). Пер. край наличника с бортиком. Ус. 8-чл. Бедренная линия образует $\frac{1}{4}$ окружности 11. *Chilocorus*.
- 10 (9). Пер. край наличника не окаймленный. Ус. 9-чл. Бедренная линия образует $\frac{1}{2}$ окружности.
- 11 (12). Ког. с зубцом при основании 12. *Exochomus*.
- 12 (11). Ког. простые 13. *Brumus*.
- 13 (8). Верх тела и глаза покрыты густыми волосками 14. *Platynaspis*.
- 14 (7). Наличник не расширен, основания ус. не прикрыты.
- 15 (24). Верх тела покрыт густыми волосками.
- 16 (19). Ус. длинные, достигают середины боков прсп.

- 17 (18). Тело овальное. Прсп. кзади расширена, ее основание окаймленное. Крупные точки надкр. рассеяны беспорядочно 4. *Rhizobius*.
- 18 (17). Тело продолговатое, параллельнобокое. Прсп. кзади сужена, ее основание без бортика. Крупные точки надкр. образуют неправильные ряды 5. *Coccidula*.
- 19 (16). Ус. короче головы.
- 20 (21). Пгр. перед тазиками очень короткая, так что рот может прилегать к тазикам 6. *Clitostethus*.
- 21 (20). Пгр. не укорочена, рот далеко удален от тазиков.
- 22 (23). Волоски в задн. части надкр. направлены прямо назад. Пер. край пгр. выступающий, крышевидный. 1.2—1.5 7. *Stethorus*.
- 23 (22). Волоски в задн. части надкр. направлены косо от шва кнаружи. Пгр. плоская, не выступает 8. *Scymnus*.
- 24 (15). Верх тела голый.
- 25 (28). Эпиплевры надкр. с ямками для колен. Ус. короче головы. Прсп. задн. краем плотно прилегает к надкр.
- 26 (27). Ког. с зубцом при основании 9. *Hyperaspis*.
- 27 (26). Ког. без зубца 10. *Oxynychus*.
- 28 (25). Эпиплевры надкр. без ямок. Ус. длиннее головы. Задн. углы прсп. закругленные.
- 29 (30). Бедренных линий нет 15. *Hippodamia*.
- 30 (29). Бедренные линии есть.
- 31 (34). Основание прсп. с бортиком.
- 32 (33). Ср. и задн. голени на вершине с 2 шпорами. Ког. с зубцом посередине 16. *Adonia*.
- 33 (32). Голени без шпор. Ког. с зубцом у основания 18. *Aphidecta*.
- 34 (31). Основание прсп. не окаймленное.
- 35 (38). Ког. простые, без зубцов.
- 36 (37). Тело сильно удлиненное, плоское. Наибольшая ширина прсп. у середины 19. *Anisosticta*.
- 37 (36). Тело короткоовальное, выпуклое. Наибольшая ширина прсп. у основания 20. *Bulaea*.
- 38 (35). Ког. с зубцом.
- 39 (40). Щиток очень маленький, едва заметный 21. *Tytthaspis*.
- 40 (39). Щиток более крупный, хорошо заметный.
- 41 (42). Шов надкр. перед вершиной с небольшой вырезкой, густо усеянной волосками. Пгр. выпуклая, впереди с бугорком. 8—9 32. *Anatis*.
- 42 (41). Шов надкр. у вершины без вырезки. Пгр. без бугорка.
- 43 (54). Булава ус. плотная, предпоследний чл. шире своей длины, на вершине прямо обрубленный (рис. 92, 1).
- 44 (47). Бедренная линия полная, в виде полукруга. Пгр. без продольных килевидных линий.
- 45 (46). Прсп. черная с белой боковой каймой, не достигающей задн. углов. Пер. и ср. лапки ♂ с сильно увеличенным 1-м чл. 17. *Semiadalia*.
- 46 (45). Прсп. светлая с черными точками или черная со светлой каймой, достигающей задн. углов 22. *Adalia*.
- 47 (44). Бедренная линия в своей наружной части раздвоена, V-образная (рис. 92, 3).
- 48 (51). Пер. край сргр. с треугольной вырезкой.
- 49 (50). Пгр. выпуклая, без килевидных линий 23. *Harmonia*.
- 50 (49). Пгр. с продольными килевидными линиями 24. *Synharmonia*.
- 51 (48). Пер. край сргр. прямой.
- 52 (53). Эпистерны згр. черные или лишь в задн. конце светлые 25. *Coccinella*.
- 53 (52). Эпистерны згр. светлые 26. *Coccinula*.
- 54 (43). Булава ус. неплотная, предпоследний чл. продолговатый (рис. 92, 2) или если шире своей длины, то с косо срезанной вершиной.
- 55 (56). Ког. с зубцом посередине. Надкр. буро-желтые с продольными светлыми полосами 31. *Neomysia*.
- 56 (55). Ког. с зубцом у основания.
- 57 (66). Глаза почти не прикрыты пер. краем прсп., хорошо видны сверху.
- 58 (61). Пер. край сргр. с треугольной вырезкой.
- 59 (60). Надкр. желтые с черными пятнами или черные с желтыми. Последний чл. ус. на конце косо закруглен 27. *Propylaea*.
- 60 (59). Надкр. желтые или бурые с белыми пятнами. Последний чл. ус. на конце прямо притуплен 28. *Calvia*.
- 61 (58). Пер. край сргр. без вырезки.
- 62 (65). Пгр. с продольными килевыми линиями.
- 63 (64). Эпистерны згр. белые. Бедренная линия у задн. края стерн. согнута под углом и иногда раздвоена 29. *Myrrha*.

- 64 (63). Эпистерны згр. черные или коричневые. Бедренная линия дуговидная, не раздвоенная 30. *Sospita*.
 65 (62). Пгр. без килей. Желтый с черными пятнами 35. *Thea*.
 66 (57). Глаза почти целиком прикрыты пер. краем прсп. Желтые или буроватые с белыми пятнами.
 67 (68). Пгр. с 2 продольными килевидными линиями 33. *Vibidia*.
 68 (67). Пгр. без килевидных линий 34. *Halyzia*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. COCCINELLIDAE

1. *Lithophilus* Fröhl. Покрты волосками, тело сильно удлиненное, узкое, прсп. сильно сужена к основанию, ее задн. углы заостренные, плечевые углы с зубцевидным выступом. Голова, прсп. и задн. часть надкр. бурые. Под камнями. — В СССР 17 видов.

- 1 (2). Надкр. к основанию слабо сужены, уплощенные. 2.5—3.5 . . . *L. connatus* Pz.
 2 (1). Надкр. постепенно сужены к основанию, овальные, сильно выпуклые в пер. половине. 2.5—3.5. — Крым *L. tauricus* Sem.

2. *Subcoccinella* Huber.

- 1 (1). Красно-бурый, голова светлая, прсп. с неясными пятнами, каждое с 12 черными пятнами, очень изменчивыми, часто сливающимися. 3—4. — Вредит люцерне и другим растениям *Коровка люцерновая — *S. vigintiquatuor punctata* L.

3. *Cynegetis* Redt.

- 1 (1). Красно-бурый, голова черная, надкр. одноцветные. 3—4. — Сырые луга. Может вредить бобовым травам **C. impunctata* L.

4. *Rhizobius* Steph. Овальные, желтые или оранжевые, надкр. с изменчивым черным рисунком. Зап., юго-зап.

- 1 (2). Килевидные линии на пгр. соединяются под острым углом. Пенис не длиннее параметра, с добавочным отростком. 2.5—3 *Rh. litura* F.
 2 (1). Килевидные линии пгр. соединяются дугообразно. Пенис длиннее параметра, без отростка. 3—3.3 *Rh. chrysomeloides* Hbst.

5. *Coccidula* Kug. В сырых местах, питаются тлями.

- 1 (2). Прсп. лишь слегка уже надкр. Точки в рядах мелкие, редкие. Верх желто-красный. 2.5—3 *C. rufa* Hbst.
 2 (1). Прсп. значительно уже надкр. Надкр. с крупными густыми точками в рядах, с черными пятнами. 2.5—3 *C. scutellata* Hbst.

6. *Clitostethus* Wsl.

- 1 (1). Короткоовальный, надкр. темно-желтые или коричневые с черным рисунком, или черные с 1—2 серповидными пятнами (рис. 92, 4). 1.2—1.4. — Юг. На тлях *C. arcuatus* Rossi.

7. *Stethorus* Wse.

- 1 (1). Овальный, сильно выпуклый, грубо пунктированный, черный, ус. и ноги бурые. 1—1.5. — Уничтожает паутинных клещиков *S. punctillum* Wse.

8. *Scymnus* Kug. Мелкие, покрытые волосками жуки. Большинство видов сильно изменчиво. Для точного определения следует рассматривать копулятивный аппарат ♂. Хищничают на тлях, кокцидах. — 20—25 видов (в СССР 30—35).

- 1 (6). Бедренная линия образует полукруг, обоими концами упирающийся в пер. край стерн.
 2 (3). Надкр. черные с желто-красными вершинами (рис. 92, 5). Копулятивный аппарат ♂ — рис. 92, 13, 14. 2.5—3 *S. (Pullus) ferrugatus* Moll.
 3 (2). Надкр. коричневые или черные с пятнами.
 4 (5). Надкр. желто-коричневые с черными основанием, швом и боковыми краями (рис. 92, 6). Умеренно выпуклый. 1.5—2. — На соснах. *S. (Pullus) suturalis* Thunb.

- 5 (4). Надкр. коричневые со светлыми пятнами или черные с коричневыми пятнами. Широкий, очень выпуклый. Копулятивный аппарат ♂ — рис. 92, 15, 16. 2—3. — На листовенных деревьях, в садах, на травах . . . *S. (Pellus) subvillosus* Gz.
6 (1). Бедренная линия неполная, ее наружная ветвь не доходит до края стерн. (у *S. nigrinus* иногда полная).
7 (12). Пгр. без продольных килевидных линий.
8 (9). Надкр. черные, каждое с 2 красно-желтыми пятнами (рис. 92, 11). 1.5—2 *S. (Nephus) quadrimaculatus* Hbst.

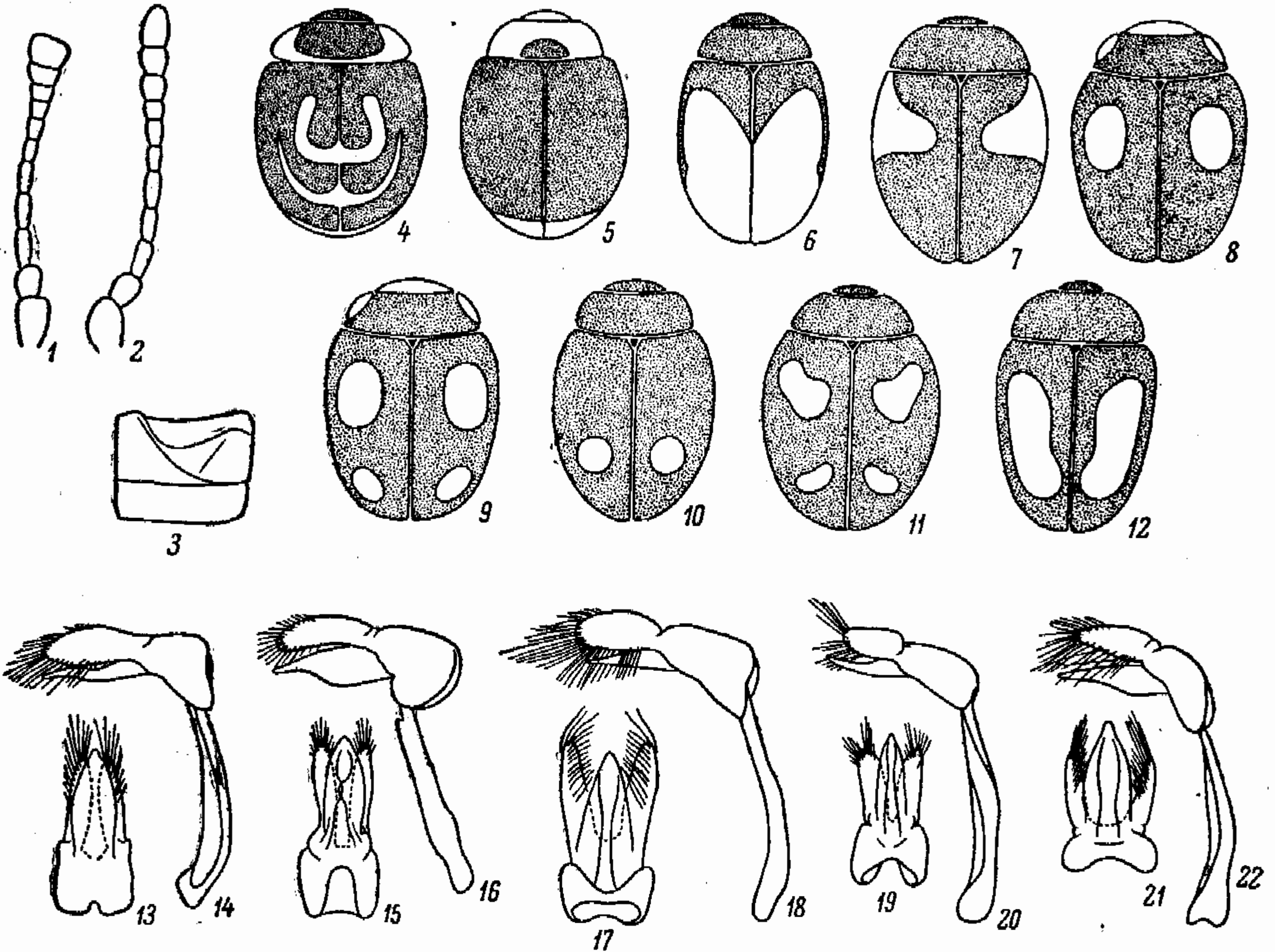


Рис. 92. Божьи коровки. (По Белявскому и ориг.).

1 — *Coccinella*, усик; 2 — *Halysia*, то же; 3 — *Coccinella*, основание брюшка с бедренной линией; 4 — *Clitostethus arcuatus*, общий вид; 5 — *Scymnus ferrugatus*, то же; 6 — *S. suturalis*, то же; 7 — *S. interruptus*, то же; 8, 9 — *S. frontalis*, то же; 10 — *S. bipunctatus*, то же; 11 — *S. quadrimaculatus*, то же; 12 — *S. redtenbacheri*, то же; 13, 14 — *S. ferrugatus*, копулятивный аппарат ♂ сверху и сбоку; 15, 16 — *S. subvillosus*, то же; 17, 18 — *S. nigrinus*, то же; 19, 20 — *S. rubromaculatus*, то же; 21, 22 — *S. frontalis*, то же.

- 9 (8). Надкр. черные, каждое с 1 красно-желтым пятном.
10 (11). Пятно маленькое, лежит в задн. половине надкр. (рис. 92, 10). 1.5—2.4 *S. (Nephus) bipunctatus* Kug.
11 (10). Пятно большое, длинное, лежит посредине надкр. (рис. 92, 12). 1.3—1.8 *S. (Nephus) redtenbacheri* Muls.
12 (7). Пгр. с 2 продольными килевидными линиями.
13 (16). Надкр. целиком черные, иногда с металлическим отливом.
14 (15). Все тело, включая ноги, черное. Копулятивный аппарат ♂ — рис. 92, 17, 18. 2—2.8. — На хвойных *S. (s. str.) nigrinus* Kug.
15 (14). Ноги рыжие, ♀ с желтой верхней губой, у ♂ прсп. желтая с черным пятном. Копулятивный аппарат ♂ — рис. 92, 19, 20. 1.8—2. — В садах, на листовенных деревьях *S. (s. str.) rubromaculatus* Gz.
16 (13). Надкр. черные с красными пятнами.
17 (18). Пер. половина эпиплевр надкр. светлая. Каждое надкр. с 1 пятном в пер. части, доходящим до бокового и пер. краев (рис. 92, 7). 1.8—2.2 *S. (s. str.) interruptus* Gz.

18 (17). Эпиплевры черные. Каждое надкр. с 2 пятнами или с 1 в пер. половине (рис. 92, 8, 9). Копулятивный аппарат ♂ — рис. 92, 21, 22. 2—3. — Самый обычный вид *S. (s. str.) frontalis* F.

9. *Hyperaspis* Redt. Хищничают на мучнистых червецах и мягких ложнощитовках. — 6—7 видов (в СССР около 15).

1 (2). Удлиненный, черный; единственное красное пятно на надкр. близ задн. края *H. reprensus* Hbst.

2 (1). Почти круглый, черный; красное пятно ближе к середине надкр. *H. campestris* Hbst.

10. *Oxynuchus* Lec. Хищничают на мягких ложнощитовках.

1 (1). Черный, каждое надкр. с 3 желтыми пятнами. Сильно шагренирован *O. erythrocephalus* F.

11. *Chilocorus* Leach. Хищничают на диаспиновых щитовках. — В СССР 4 вида.

1 (2). Черный, с черной головой; каждое надкр. с 1 большим красным пятном. 4—5 *Ch. genipustulatus* L.

2 (1). Черный или темно-бурый, голова светлая; каждое надкр. с поперечным рядом из 2—3 мелких красных пятнышек. 3—4 *Ch. bipustulatus* L.

12. *Exochomus* Redt. Хищничают на тлях и кокцидах. — В СССР 8 видов.

1 (2). Надкр. со светлыми пятнами — серповидным у плеча и округлым в задн. половине. Прсп. черная. 3—5 *E. quadripustulatus* L.

2 (1). Надкр. без светлых пятен. Прсп. по бокам желтая.

3 (4). Надкр. черные, как и прсп., без волосков. Край надкр. с широким бортиком. 4—4.5 *E. flavipes* Thunb.

4 (3). Надкр. черные с синим отливом. Прсп. и бока надкр. в очень мелких, но ясных волосках. Край надкр. с очень тонким окаймлением. 2.5—3. — Юг *E. melanocephalus* Zubk.

13. *Brumus* Muls. Хищничают на тлях.

1 (1). Буровато-красный; пятно на прсп. перед щитком и 4 пятна на каждом надкр. черные. 3—4. — Юго-вост. *B. octosignatus* Gebl.

14. *Platynaspis* Redt.

1 (1). Черный; пер. углы прсп. и по 2 пятна на каждом надкр. красно-желтые. 2.5—3.5. — Питается кокцидами *P. luteorubra* Gz.

15. *Hippodamia* Muls. Тело продолговатое. Надкр. желтые или красноватые, с 13 черными пятнами, часть которых может соединяться, реже без пятен. Возле воды, на злаках, осоках, уничтожают тлей. — В СССР 3 вида.

1 (2). Голени желтые. Светлая кайма прсп. по бокам широкая, с ясной черной точкой в середине. 4.5—7 *H. tredecimpunctata* L.

2 (1). Голени черно-бурые. Светлая кайма прсп. по бокам узкая, без черной точки. 5—7 *H. septemmaculata* Deg.

16. *Adonia* Muls.

1 (1). Прсп. черная с желтой каймой, часто с 2 желтыми пятнами. Надкр. желто-красные, с общим прищитковым пятном и каждое еще с 6 очень изменчивыми черными пятнами, часть которых может отсутствовать или сливаться. 1-й чл. пер. лапок ♂ сильно расширен. 3—5.5. — Поедает тлей *A. variegata* Gz.

17. *Semiadalia* Crotch. Питаются тлями. — В СССР 7 видов.

1 (2). Короткоовальный, сильно выпуклый. Надкр. красные, с общим узким прищитковым пятном и каждое чаще всего с 3 черными пятнами (похож на *Coccinella septempunctata*). 5—7 *S. undecimnotata* Schneid.

2 (1). Удлиненно-овальный, уплощенный. Надкр. рыжие, с крупным грушевидным прищитковым пятном и каждое еще с 5 крупными черными пятнами. 4.5—5.5 *S. notata* Laich.

18. *Aphidecta* Wse.

- 1 (1). Грязновато-желтый. Прсп. с М-образным рисунком. Надкр. без пятен, реже с черными пятнами; редко весь верх темный. 3.5—5. — Зап., юг. На хвойных, питается тлями *A. obliterata* L.

19. *Anisosticta* Dup. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Желтый, надкр. вместе с 19 черными пятнышками. 3—4. — На болотных растениях *A. novemdecimpunctata* L.
2 (1). Желтый, надкр. с черными общей шовной полосой, боковой продольной полосой и круглым пятном в задн. части. 2.5—3. — Крайний сев. . . *A. strigata* Thunb.

20. *Bulaea* Muls.

- 1 (1). Желтый или розоватый. Голова с 2, прсп. с 1 маленьким и 6 крупными, надкр. с общим прищитковым и каждое еще с 9 постоянными черными пятнами, 3.5—5.5. — Юг. Растительноядный, вредит свекле и др. . . . **B. lichatshovi* Hum.

21. *Tytthaspis* Crotch. Короткоовальные, сильно выпуклые, желтые с черным рисунком. Бедренная линия достигает задн. края стерн. и с ним сливается.

- 1 (2). Прсп. с 6, каждое надкр. с 8 черными пятнами, из которых 3 боковых обычно слиты, шов черный. 2.5—3. — Юг лесной зоны, лесостепь, степи *T. sedecimpunctata* L.
2 (1). Прсп. с 2 пятнами, надкр. с 3 продольными полосами: общей шовной и по одной на каждом надкр. 2—3. — Центр, юго-вост. *T. lineola* Gebl.

22. *Adalia* Muls. Питаются тлями. — В СССР 6 видов.

- 1 (2). Эпимеры сргр. белые. Низ тела и ноги обычно светлые. Надкр. перед вершиной обычно с дуговидной складкой. Рисунок очень изменчивый: темный на светлом фоне или наоборот. 3.5—5 *A. decimpunctata* L.
2 (1). Эпимеры сргр. черные. Надкр. без складки.
3 (4). Зубцы при основании ког. очень мелкие. Верх буро-желтый, надкр. по шву с черной полосой, на каждом по 6 черных пятен, которые могут быть слиты. 3—4.5 *A. conglomerata* L.
4 (3). Ког. с широкими крупными зубцами при основании. Шов у светлых форм не затемнен. Низ тела черный.
5 (6). Каждое надкр. с 2 поперечными черными перевязями, состоящими пер. из 3, задн. из 2 пятен, обычно слитых, реже разобщенных, перевязи обычно со светлыми каемками. 4—5. — Сев. *A. frigida* Schneid.
6 (5). Надкр. не бывают с 2 черными поперечными перевязями. Прсп. черная с желтыми боками или желтая с М-образным черным пятном. Надкр. красные с 1 черным пятном, или черные с 2—3 красными пятнами каждое, или с иным рисунком. 3.5—5 *A. bipunctata* L.

23. *Harmonia* Muls. Эпимеры сргр. и эпистерны згр. белые.

- 1 (1). Серо-желтый. Прсп. с 11 черными пятнами, часть которых образует М-образную фигуру. Каждое надкр. с 8 пятнами или только с 2 лежащими у наружного края. 5—6.5. — Центр, юг. На хвойных, уничтожает тлей *H. quadripunctata* Pont.

24. *Synharmonia* Gglb. Эпистерны згр. черные. Питаются тлями.

- 1 (2). Обычно розоватый или желтый, каждое надкр. с 8 угловатыми точками и черным швом, реже надкр. черные. 3.5—5 *S. conglobata* L.
2 (1). Надкр. черные, каждое с 6 большими желтыми пятнами. 3—3.5. — Юго-зап. *S. lyncea* Ol.

25. *Coccinella* L. Уничтожают тлей. — В СССР 11 видов.

- 1 (10). Эпимеры сргр. и часто згр. белые. Надкр. красные с черными пятнами.
2 (9). Эпимеры згр. белые, редко темноватые (у *C. quinquepunctata*).
3 (4). Надкр. с 3 поперечными черными перевязями, из которых пер. сплошная, а 2 задн. разъединены у шва. 5—5.5. — Сев., сев.-зап. . . . *C. trifasciata* L.
4 (3). Надкр. с округлыми пятнами.
5 (6). Длина не менее 6.0. Надкр. с общим прищитковым и каждое еще с 3 или 4 пятнами, из которых лежащие на диске часто очень крупные. Очень выпуклый,

- боковая каемка надкр. равномерно тонкая. 6—8 *C. distincta* Fald. (*divaricata* auct.).
- 6 (5). Длина не более 5.0.
- 7 (8). Надкр. вместе с 9 или 11 пятнами; задн. пятно лежит у вершины ближе к шву, чем к боковому краю. 3.5—4.5 *C. undecimpunctata* L.
- 8 (7). Надкр. вместе с 5, очень редко 7 пятнами; задн. пятно лежит у бокового края далеко от шва. 3—5 *C. quinquepunctata* L.
- 9 (2). Эпимеры згр. черные. Надкр. вместе с 7 пятнами. Боковая каемка надкр. впереди сильно утолщена, валикообразная. 5.5—8 *C. septempunctata* L.
- 10 (1). Эпимеры сргр. и згр. черные.
- 11 (12). Надкр. красные, вместе с 3 мелкими черными пятнами. 4.5—7. — Юго-зап. *C. saucerotti* Iutshniki Dobzh.
- 12 (11). Надкр. желтые или розоватые, с крупными, вытянутыми, слитыми друг с другом пятнами. Продолговатый. 3.5—5. — В болотистых местах на вереске и соснах *C. hieroglyphica* L.

26. *Coccinula* Dobzh. Каждое надкр. с 7 желтыми пятнами на черном фоне. Питаются тлями. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Задн. пятно почковидное, отдельное. 3—4 *C. quatuordecimpustulata* L.
- 2 (1). Задн. пятно полукруглое, все боковые пятна обычно сливаются. 3—3.5 *C. sinuatomarginata* Fald.

27. *Propylaea* Muls. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Верх желтый. Прсп. с 6 черными пятнами, или они слиты в одно сплошное, впереди четырехлопастное пятно. Надкр. с черным швом и каждое с 7 продолговато-четыреугольными пятнами, слитыми или отдельными; рисунок очень изменчив. 3.5—4.5. — Питается тлями *P. quatuordecimpunctata* L.

28. *Calvia* Muls. Питаются тлями и листоблошками. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Каждое надкр. с 5 белыми пятнами. 5—6.5 *C. decimguttata* L.
- 2 (1). На каждом надкр. больше 5 пятен.
- 3 (4). Во втором от основания надкр. поперечном ряду находятся 3 пятна, лежащих на одной линии. 4.5—6 *C. quatuordecimguttata* L.
- 4 (3). Во втором ряду лишь 2 пятна, из которых боковое выдвинуто вперед. 5—6 *C. quinquedecimguttata* F.

29. *Myrrha* Muls.

- 1 (1). Желто- или красно-бурый, пер. углы прсп., 2 пятна перед щитком и 8—9 пятен на каждом надкр. белые. 3.5—5. — На хвойных *M. octodecimguttata* L.

30. *Sospita* Muls.

- 1 (1). Рыжий или почти черный. Боковой край и 3 пятна на прсп. и 10 крупных пятен на каждом надкр. белые. 5—6 *S. vigintiguttata* L.

31. *Neomysia* Casey (*Paramysia* Rtt.).

- 1 (1). Буро-желтый, надкр. со светлыми продольными полосами или продолговатыми пятнами; величина пятен изменчива. 6—9. — На хвойных *N. oblongoguttata* L.

32. *Anatis* Muls.

- 1 (1). Голова и прсп. черные, 2 пятна на темени, 2 перед щитком и боковые края прсп. желтые, бока с черным пятном на желтом фоне. Надкр. желтые или красноватые, каждое с 10 или менее черными пятнами, обычно окруженными светлыми ободками, иногда пятна соединяются в продольном или поперечном направлении, иногда исчезают. 8—9. — На хвойных, питается тлями *A. ocellata* L.

33. *Vibidia* Muls. Бока прсп. мало распластаны.

- 1 (1). Желтый, каждое надкр. с 6 белыми пятнами. 3—4. — На лиственных деревьях *V. duodecimguttata* Poda.

34. *Nalyzia* Muls. Бока прсп. очень широко распластаны. — В СССР 2 вида.
 1 (1). Рыжеватый, голова, 3 пятна на прсп. и по 8 пятен на надкр. белые. 5—8. —
 На лиственных деревьях *N. sedecimguttata* L.
35. *Thea* Muls.
 1 (1). Лимонно-желтый, прсп. с 5, каждое надкр. с 11 черными пятнышками. 3—4.5. —
 Питается грибами *Th. vigintiduopunctata* L.

58. Сем. LATHRIDIIDAE — СКРЫТНИКИ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Мелкие (0.8—3) жуки с 3-чл. лапками. Ус. 8—11-чл. с 3-чл. (редко 2- или 1-чл.) булавой. Задн. тазики поперечные, всегда расставленные. Питаются грибами, особенно плесневыми, встречаются б. ч. в темных и сырых местах, в подстилке, под корой мертвых деревьев; некоторые виды в домах и на складах, некоторые — в норах грызунов, в муравейниках и т. д. В мировой фауне свыше 600 видов. — В СССР плохо изучены; известно 13 родов и около 100 видов. Таблица доведена до рода.¹

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (4). Лоб между основаниями ус. гладкий, лишь с тонкой поперечной углубленной линией. Ус. 8—11-чл. с 1—2-чл. булавой.
- 2 (3). Ус. 8-чл., их последний чл. образует большую, коническую, притупленную на вершине булаву. Надкр. без пришовной бороздки. 1.3—2.1. — Юг. В муравейниках *Messor*, *Pheidole* и др. — 2 вида (в СССР 3) . . . 1. *Merophysia* Luc.
- 3 (2). Ус. 10—11-чл. с 2-чл. булавой. Надкр. с явственной пришовной бороздкой. 1—1.3. — В лесной подстилке; иногда (*N. kunzei* Aubé) на складах. — 2—3 вида (в СССР 4—5) 2. *Holoragamecus* Curt.
- 4 (1). Лоб между ус. с неровной скульптурой. Ус. обычно 11-чл., редко 10-чл., с 3-, очень редко 2-чл. булавой.
- 5 (12). Пер. тазики разделены отростком пгр. Голова с продольными бороздками. Боковой край прсп. гладкий или волнистый, но не зазубрен.
- 6 (7). Надкр. сросшиеся по шву. Ус. 10-чл. с 2-чл. булавой. Голова, прсп. и низ с мелово-белым налетом. 0.8—1.3. — Юг; редко. — 2 вида (в СССР 3) 3. *Metophthalmus* Woll.
- 7 (6). Надкр. не сросшиеся по шву. Ус. 11-чл. с 3-чл. булавой. Тело без мелово-белого налета.
- 8 (11). Ус. причленены вблизи глаз. Щиток явственный.
- 9 (10). Прсп. с 2 продольными киями. Нечетные промежутки надкр. обычно килевидно приподняты. Тело от рыжего до смоляно-черного. 1.5—2.8. — В гнилой древесине, в подстилке, иногда в домах. — 15 видов (в СССР до 25) 4. *Lathridius* Hbst. (рис. 93, 1).
- 10 (9). Прсп. без продольных килей, но обычно со срединным вдавлением. Промежутки надкр. обычно не приподняты. От ржаво-красного до черного. 1—2.2. — В трутовиках, на слизистых грибах, в подстилке и т. д. — 9 видов (в СССР 14) 5. *Enicmus* Thoms.
- 11 (8). Ус. причленены далеко впереди глаз. Щиток едва заметен или отсутствует. Тело узкое, маленькое (1—1.8), желтое или рыжее. — На гниющих растительных веществах, на заплесневелых продуктах и т. п.; *C. filum* Aubé вредил на предприятиях по производству антибиотиков. — 5 видов (в СССР 12) 6. *Cartodere* Thoms. (рис. 93, 2).
- 12 (5). Пер. тазики соприкасаются. Голова без продольных бороздок. Боковой край прсп. более или менее явственно зазубрен. Булава ус. всегда 3-чл.
- 13 (18). Уч. 11-чл. Тело продолговатое.
- 14 (17). Боковая бороздка надкр. не впадает на плече в ямку. I стерн. бр. без бедренных линий. Прсп. обычно с ямкой перед основанием.

¹ Для определения видов см.: E. Reitter. Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. 1880, III: 6—31; E. Reitter. Fauna Germanica. Käfer. 1911, III: 79—90; L. Ganglbauer. Käfer von Mitteleuropas. 1899, III: 766—821.