

## 1. Сем. CARABIDAE — ЖУЖЕЛИЦЫ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Жуки от очень мелких до крупных. Тело обычно удлиненное, часто стройное, ноги бегательные, ус. щетинковидные или нитевидные, все лапки 5-чл., пер. лапки у ♂ обычно расширены и несут волосяную подошву. Большинство видов живет на почве или в ее верхних слоях, днем прячутся под камнями, мхом, опавшими листьями; многие обитают исключительно по берегам водоемов, некоторые — на растениях. Лич., как правило, в почве. Бóльшая часть жужелиц хищники, поедают насекомых, их лич., моллюсков, червей и т. п.; некоторые виды питаются как животной, так и растительной пищей; немногие растительноядны. Многие жужелицы полезны в сельском и лесном хозяйстве, активно уничтожая вредных насекомых, слизней и пр.; некоторые виды вредят посевам. Известно более 18 000 видов. — Около 830 видов<sup>1</sup> (в СССР более 2300).

При определении очень важно распределение щетинконосных пор, а в некоторых случаях — микроскульптура поверхности; иногда определение возможно только по строению гениталий ♂. Род *Cicindela* L. раньше выделялся в особое сем. *Cicindelidae*.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Задн. тазики своим внешним краем касаются эпиплевр надкр. Пер. голени без выемки на внутреннем крае . . . . . 1. *Trachypachys*.
- 2 (1). Задн. тазики не касаются эпиплевр надкр.
- 3 (4). Ус. прикреплены на лбу между основаниями мандибул. Наличник по бокам заходит за основание ус. Голова вместе с большими, сильно выпуклыми глазами шире прсп. Надкр. обычно с белым рисунком . . . . . 2. *Cicindela*.
- 4 (3). Ус. прикреплены на щеках под боковым краем лба. Наличник не заходит за основание ус.
- 5 (6). Тело округлое, сильно выпуклое (рис. 21, 3). Щиток прикрыт задн. краем прсп. Надкр. каждое с 14 точечными бороздками . . . . . 11. *Omophron*.
- 6 (5). Тело продолговатое. Каждое надкр. обычно с 9 или 12 точечными бороздками или совсем без них.
- 7 (22). Пер. голени на внутреннем крае без предвершинной вырезки (рис. 16, 1). Пер. тазики впадины открытые (рис. 16, 3).
- 8 (15). Наружная бороздка мандибул без щетинконосной поры. Основание надкр. не окантовано. Крупные виды (более 12.0).
- 9 (14). Задн. тазики соприкасаются. Эпиплевры надкр. относительно узкие, в пер. части с легким угловатым выступом. Голова не сильно удлиненная.
- 10 (13). Мандибулы сверху с косыми морщинками. 2-й чл. ус. очень короткий, 3-й удлинен; оба уплощены и с острым боковым кантом (рис. 16, 5).
- 11 (12). Ус. с 5-го чл. опушены равномерно, без продольной гладкой полосы. Задн. лапки не сдавлены с боков. Надкр. с резкими плечевыми углами и прямолинейными боковыми краями; крл. развиты . . . . . 3. *Calosoma*.

<sup>1</sup> Для определения видов европейской части СССР, не включенных в настоящий определитель, могут быть использованы следующие издания: E. Reitter. Fauna Germanica. Käfer. 1908, I: 67—201; С. Н. Lindroth. Svensk Insectenfauna 9, Coleoptera, Carabidae. Stockholm, 1942: 1—260; E. Csiki. Die Käferfauna des Karpaten-Beckens. Budapest, 1946, 1: 71—546; К. К ult. K lič k určování brouků čeledi Carabidae Československé republiky. Praha, 1947: 1—198. Литература по отдельным родам приведена в примечаниях к родам.

- 12 (11). 5—11-й чл. ус. сверху с продольной голой полоской. Задн. лапки с боков сдавлены. Надкр. с закругленными боковыми краями; крл. обычно редуцированы . . . . . 4. *Callisthenes*.
- 13 (10). Мандибулы без косых морщинок. 2-й чл. ус. не столь короткий, 3-й менее длинный, оба в сечении круглые или едва уплощены (рис. 16, 6). Надкр. удлиненные; крл. обычно редуцированы . . . . . 5. *Carabus*.
- 14 (9). Задн. тазики расставлены. Эпиплевры надкр. очень широкие, впереди без угловидного выступа. Голова длинная и узкая . . . . . 6. *Cychrus*.
- 15 (8). Наружная бороздка мандибул со щетинконосной порой (рис. 16, 7). Основание надкр. окантовано.
- 16 (21). Первые 4 чл. ус. голые. Голова с глазами не шире прсп. 2-й промежуток надкр. не шире остальных.

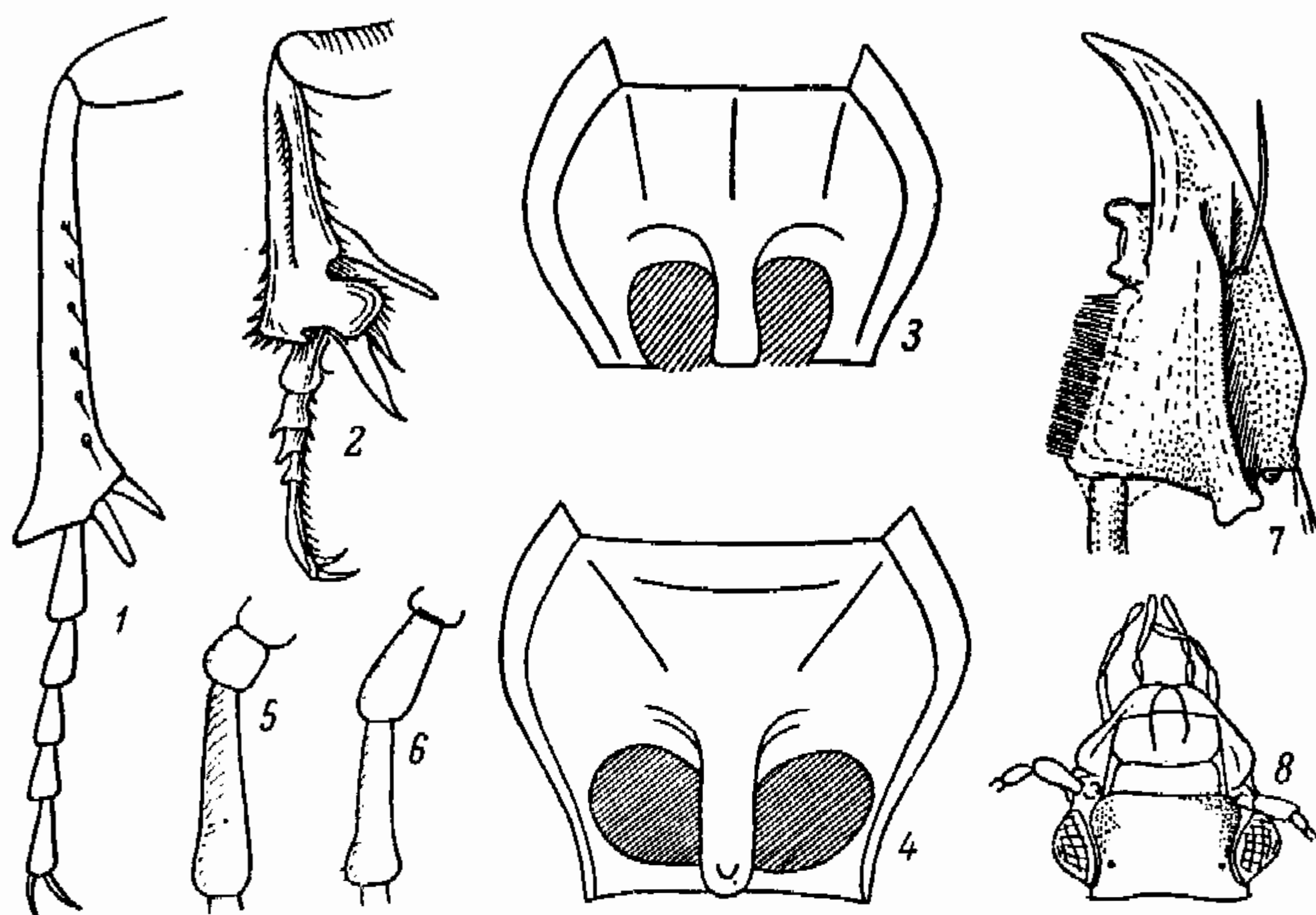


Рис. 16. Жужелицы. (По Якобсону, Жаннелю и Линдроту).

1 — *Carabus*, передняя голень; 2 — *Zabrus*, то же; 3 — открытые передние тазиковые впадины; 4 — закрытые передние тазиковые впадины; 5 — *Calosoma*, 2-й и 3-й членики усика; 6 — *Carabus*, то же; 7 — мандибула со щетинконосной порой; 8 — *Leistus*, голова.

- 17 (18). Мандибулы по бокам распластаны (рис. 16, 8); максиллы по наружному краю с 5—6 выростами, несущими подвижные шипики . . . . . 7. *Leistus*.
- 18 (17). Мандибулы и максиллы простые.
- 19 (20). Надкр. без прищитковой бороздки. 1-й чл. задн. лапки такой же длины, как 5-й чл. . . . . 8. *Pelophila*.
- 20 (19). Надкр. с прищитковой бороздкой. 1-й чл. задн. лапки длиннее, чем 5-й чл. . . . . 9. *Nebria*.
- 21 (16). Первые 3 чл. ус. голые. Голова с глазами шире прсп. 2-й промежуток надкр. гораздо шире остальных . . . . . 10. *Notiophilus*.
- 22 (7). Пер. голени на внутренней стороне с предвершинной вырезкой, одна из шпор сидит на вершине, вторая отделена от нее вырезкой (рис. 16, 2). Пер. тазиковые впадины замкнутые (рис. 16, 4).
- 23 (36). Эпимеры сргр. доходят до ср. тазиков (рис. 17, 1).
- 24 (31). Пер. ноги не копательные, наружный угол пер. голени не вытянут пальцеобразно. Сргр. не образует шеевидной перетяжки, на которой находится щиток.
- 25 (30). Наружная бороздка мандибул со щетинконосной порой. 2—6-й чл. ус. без длинных щет. Вырезка пер. голеней неглубокая.
- 26 (27). Голова с глубокими лобными бороздками, соединенными поперечным вдавлением. Боковые края прсп. широка распластаны . . . . . 12. *Blethisa*.
- 27 (26). Лоб без явственных бороздок. Боковой кант прсп. очень узкий.
- 28 (29). Надкр. с довольно явственными бороздками, без глазчатых пятен. Голова с глазами уже прсп. . . . . 13. *Diachila*.
- 29 (28). Надкр. без явственных бороздок, каждое с 3 рядами глазчатых пятен. Голова с глазами не уже прсп. . . . . 14. *Elaphrus*.

- 30 (25). Наружная бороздка мандибул без щетинконосной поры. 2—6-й чл. ус. с длинными щет. Надкр. с 12 бороздками (рис. 17, 3) . . . . . 15. *Loricera*.
- 31 (24). Пер. голени копательные, с зубцами, их наружный вершинный угол пальце-видно вытянут (рис. 17, 5). Сргр. с шеевидной перетяжкой, на которой находится щиток.
- 32 (33). 4 первых чл. ус. голые, 1-й сильно удлиннен. Длина тела не менее 12.0 . . . . . 16. *Scarites*.
- 33 (32). Только 2—3 первых чл. ус. голые, 1-й лишь немного длиннее 2-го. Длина тела менее 9.0.
- 34 (35). Прсп. четырехугольная, ее боковые края до основания с тонким кан-тиком . . . . . 17. *Clivina*.
- 35 (34). Прсп. б. м. шаровидная, кантик ее боковых краев не заходит на суженную основную часть (рис. 17, 4) . . . . . 18. *Dyschirius*.

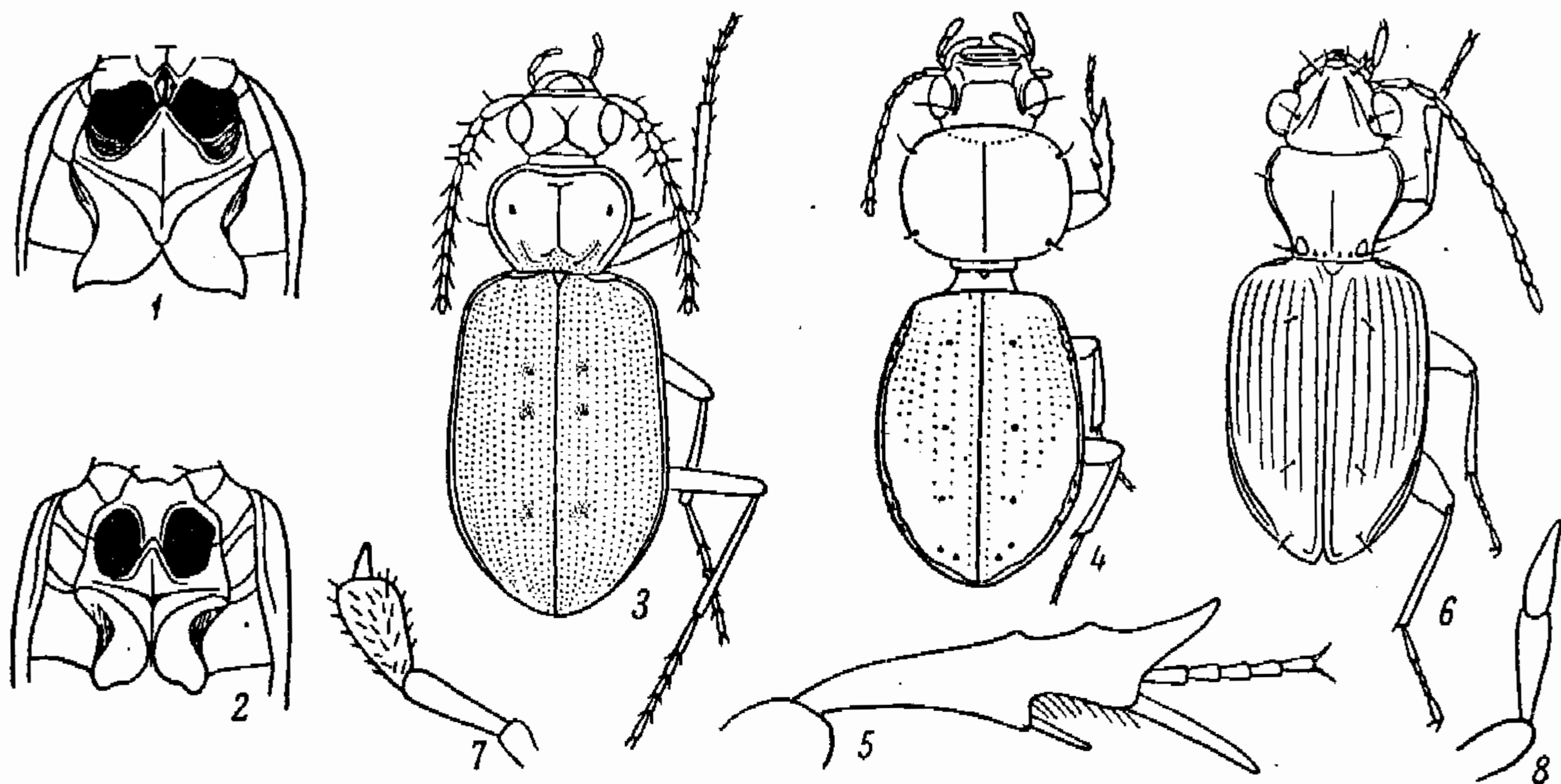


Рис. 17. Жужелицы. (По Рейхардту, Линдроту и Культу).

1 — *Carabus*, среднегрудь и заднегрудь; 2 — *Pterostichus*, то же; 3 — *Loricera*, вид сверху; 4 — *Dyschirius*, то же; 5 — *Dyschirius*, передняя голень; 6 — *Bembidion*, вид сверху; 7 — *Bembidion*, челюстное щупальце; 8 — *Trechus*, то же.

- 36 (23). Эпимеры сргр. отделены от ср. тазиковых впадин выступающими боковыми частями сргр. и згр. (рис. 17, 2).
- 37 (192). Бр. с 6 видимыми стер.
- 38 (79). Наружная бороздка мандибул со щетинконосной порой (рис. 16, 7).
- 39 (44). Сргр. впереди образует шеевидную перетяжку, на которой расположен щиток.
- 40 (41). Задн. тазики сильно расставлены. Все части пгр. слиты, без видимых швов. Верх в нежных волосках. Длина 4—5 . . . . . 19. *Apotomus*.
- 41 (40). Задн. тазики сближены или соприкасаются. Эпиплевры и эпистерны пгр. разделены швом. Верх голый. Длина более 6.0.
- 42 (43). Голова едва уже прсп. Крупнее (17—25). Последний чл. щуп. на вершине не сужен . . . . . 20. *Brosicus*.
- 43 (42). Голова заметно уже прсп. Мельче (6.5—9). Последний чл. щуп. на вершине сужен . . . . . 21. *Miscodera*.
- 44 (39). Сргр. без шеевидной перетяжки.
- 45 (54). Предпоследний чл. челюстных щуп. вздут, последний очень маленький, шиловидный (рис. 17, 7).
- 46 (49). Наружный край пер. голеней до вершины прямой.
- 47 (48). Верх в нежных волосках, образующих пятнистый рисунок. Точки надкр. спутанные . . . . . 22. *Asaphidion*.
- 48 (47). Верх голый. Надкр. с явственными бороздками; иногда развита лишь прищитковая бороздка, остальные сглажены (рис. 17, 6) . . . . . 23. *Bembidion*.
- 49 (46). Наружный край пер. голеней к вершине косо срезан (рис. 18, 1). Надкр. без прищитковой бороздки.
- 50 (51). Пришовная бороздка на вершине не загнута. Верх в нежных волосках . . . . . 24. *Limnastis*.
- 51 (50). Пришовная бороздка на вершине крючковидно загнута вперед. Верх голый.

- 52 (53). Пришовная бороздка после перегиба расходится с краевой бороздкой надкр. . . . . 25. *Tachys*.
- 53 (52). Пришовная бороздка после перегиба идет параллельно краевой бороздке надкр. . . . . 26. *Tachyta*.
- 54 (45). Предпоследний чл. челюстных щуп. не крупнее или едва крупнее последнего (рис. 17, 8).
- 55 (70). Пришовная бороздка надкр. перед вершиной крючковидно загнута вперед (рис. 18, 2); их основание не окантовано; их вершина снизу без складочки за концом эпилевр. Лобные бороздки глубокие и длинные. Иногда какой-либо из этих признаков отсутствует, но тогда глаза редуцированы.
- 56 (57). Пер. голени на вершине с наружной стороны со шпорой. Предпоследний чл. губных щуп. не менее чем с 5 щет. Последний чл. челюстных щуп. гораздо короче и тоньше предпоследнего. Зубец подбородка простой. Верх матовый, в густых мелких волосках . . . . . 27. *Perileptus*.
- 57 (56). Пер. голени на вершине с наружной стороны без шпоры. Предпоследний чл. губных щуп. обычно с 2 и не более чем с 4 щет.
- 58 (59). Надкр. на основании окантованы от плеча до щитка. Мандибулы на внутреннем крае с 3 зубцами. Верх голый, плоский . . . . . 28. *Thalassophilus*.
- 59 (58). Надкр. на основании окантованы от плеча до основания 3-й бороздки. Мандибулы на внутренней стороне с 2 зубцами.
- 60 (67). Глаза развиты (иногда небольшие).
- 61 (64). Надкр. мелко и густо опушены.
- 62 (63). Только надкр. опушены, пресп. голая, верх блестящий. Вершинная бороздка надкр. соединяется с 5-й бороздкой . . . . . 29. *Lasiotrechus*.
- 63 (62). Весь верх мелко точечный и густо опушен, матовый. Вершинная бороздка надкр. соединяется с 3-й бороздкой . . . . . 30. *Trechoblemus*.
- 64 (61). Надкр. голые, лишь с немногими щетинконосными порами.
- 65 (66). Пер. голени снаружи голые. Глаза обычно длиннее висков. 3-й промежуток надкр. с 2, редко 3 щетинконосными порами . . . . . 31. *Trechus*.
- 66 (65). Пер. голени на наружной стороне опушены. Глаза (у наших видов) короче висков. 3-й промежуток надкр. с 3 или чаще 4 щетинконосными порами . . . . . 32. *Duvalius*.
- 67 (60). Глаза отсутствуют. Пещерные или подземные виды.
- 68 (69). Верх сплошь опушен. Ус. и ноги нормальной длины. Мельче (3—4.5). — Карпаты . . . . . 33. *Duvaliopsis*.
- 69 (68). Только пресп. в нежных волосках, надкр. голые. Ус. и ноги очень длинные. Крупнее (7—8). — Крым . . . . . 34. *Pseudaphaenops*.
- 70 (55). Пришовная бороздка надкр. у вершины не загнута вперед, их вершина снизу за концом эпилевр со складочкой. Лобные бороздки тонкие, обычно укорочены. Глаза всегда есть.
- 71 (76). Надкр. с основным кантом, доходящим до щитка. Лапки сверху с бороздкой. Последний чл. щуп. б. м. заострен.
- 72 (75). Зубец подбородка широкий, заметно короче боковых лопастей.
- 73 (74). Голова без надглазничной складки (рис. 22, 4). Тело сплошь светло-желтое, без металлического блеска . . . . . 35. *Cardioderus*.
- 74 (73). Голова с надглазничной складкой (рис. 22, 5, 6). Тело хотя бы отчасти с металлическим блеском . . . . . 36. *Pogonus*.
- 75 (72). Зубец подбородка узкий, едва короче боковых лопастей. Тело узкое, маленькое (не более 6.0) . . . . . 37. *Pogonistes*.
- 76 (71). Надкр. без основного канта. Лапки сверху без бороздки. Вершинный чл. щуп. притуплен.
- 77 (78). Голова с перетяжкой сразу за глазами. Темя без щетинконосных пор. Лапки сверху голые . . . . . 38. *Patrobus*.
- 78 (77). Голова с перетяжкой далеко за глазами. Темя с многочисленными щетинконосными порами. Лапки сверху в волосках . . . . . 39. *Deltomerus*.
- 79 (38). Наружная бороздка мандибул без щетинконосной поры.
- 80 (163). Надкр. на вершине не усечены, совместно округлены или каждое с предвершинной вырезкой.
- 81 (112). Лоб у внутреннего края каждого глаза с 2 щетинконосными порами.
- 82 (83). Пресп. почти круглая; в грубых морщинистых точках и длинных волосках. Последний чл. челюстных щуп. эксцентрично причленен к косо срезанной вершине предпоследнего чл. Надкр. с красными пятнами . . . . . 40. *Ranagaeus*.
- 83 (82). Пресп. не круглая, если же округлена, то без грубых точек и длинных волосков. Последний чл. челюстных щуп. нормально причленен к вершине предпоследнего чл.
- 84 (87). Мандибулы короткие и сильные, с тупой или выемчатой вершиной (рис. 18, 3). Наличник глубоко вырезан, часто несимметричный, оставляет открытым основную мембрану верхней губы.

- 85 (86). Ус. опушены с 3-го чл. Последние чл. щуп. заострены. Промежутки надкр. без густой точечности. Длина 4—9 . . . . . 41. *Badister*.  
 86 (85). Ус. опушены с 4-го чл. Последние чл. щуп. топоровидно расширены. Промежутки надкр. густо точечные. Длина 8—18 . . . . . 42. *Licinus*.  
 87 (84). Мандибулы с простой заостренной вершиной. Наличник прикрывает основную мембрану верхней губы, почти всегда симметричный.  
 88 (111). Предпоследний чл. губных щуп. лишь с 2 щет.  
 89 (90). Мандибулы длинные, сильно торчащие вперед (рис. 18, 4). Внутренняя лопасть максилл перед вершиной лишь слабо изогнута. 1-й чл. ус. длинный . . . . . 46. *Stomis*.

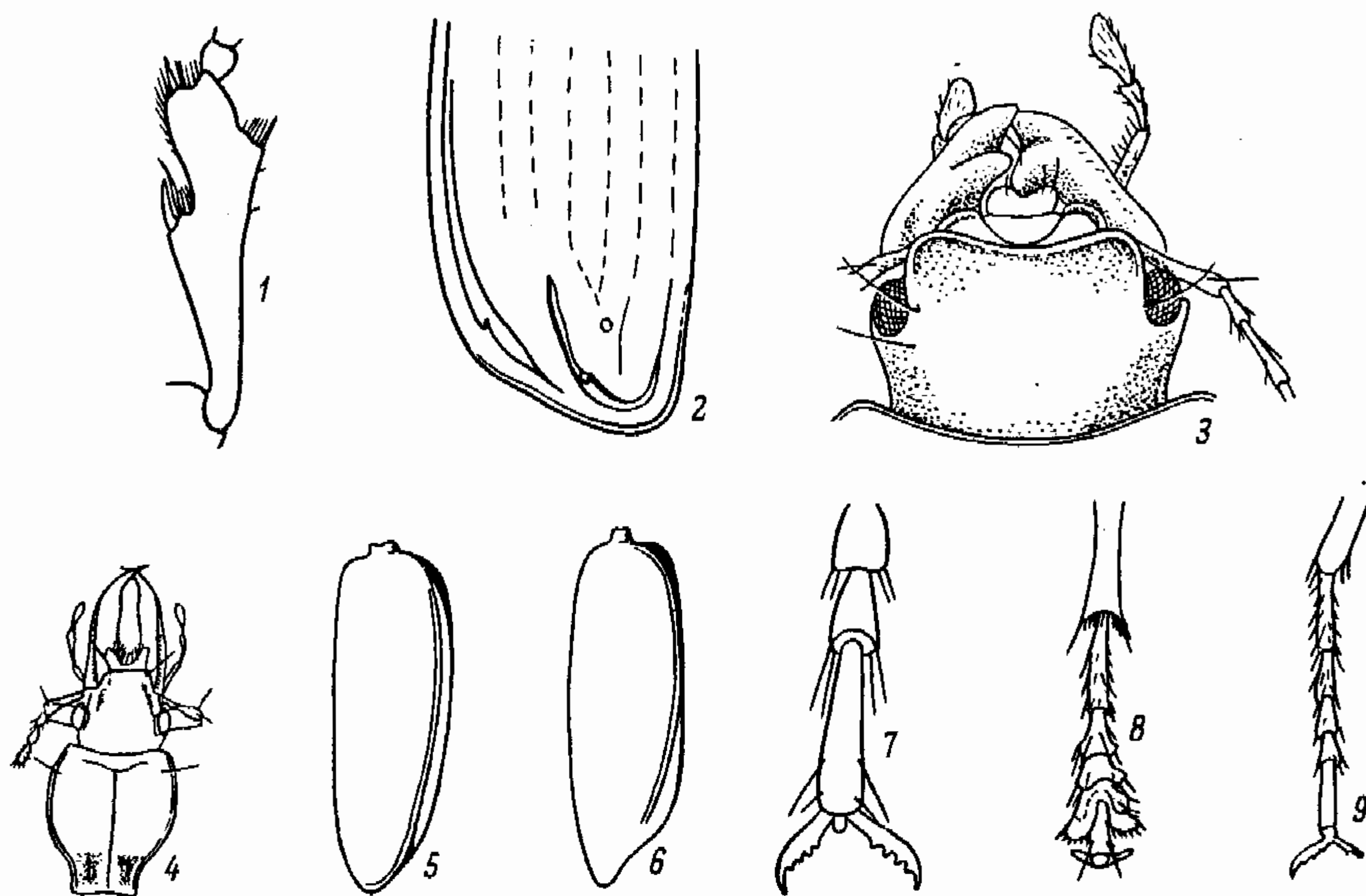


Рис. 18. Жужелицы. (По Якобсону, Жавнелю, Культу и Линдроту).

1 — *Tachys*, передняя голень; 2 — *Trechus*, вершина надкрылий; 3 — *Licinus*, голова; 4 — *Stomis*, голова и переднеспинка; 5 — *Pterostichus*, надкрылье снизу; 6 — *Calathus*, то же; 7 — *Calathus*, лапка; 8 — *Demetrias*, то же; 9 — *Dromius*, то же.

- 90 (89). Мандибулы короче, слабо выдаются перед верхней губой. Внутренняя лопасть максилл перед вершиной крючковидно изогнута.  
 91 (100). Отросток пгр. назад тупо скошен к сргр., без кия на задн. скате.  
 92 (97). Зубец подбородка на вершине двузубчатый. Пер. голени сильные, к вершине заметно расширены. Киль, идущий снизу вдоль эпиплевр надкр., за концом эпиплевр переходит на нижнюю поверхность вершины надкр. (рис. 18, 5).  
 93 (96). Лапки сверху голые. Ус. опушены с 4-го чл.  
 94 (95). Надкр. хотя бы на 3-м промежутке по крайней мере с 1 щетинконосной порой . . . . . 47. *Pterostichus*.  
 95 (94). Надкр. без щетинконосных пор . . . . . 48. *Abax*.  
 96 (93). Лапки сверху в волосках. Ус. опушены с 3-го чл. . . . . 49. *Molops*.  
 97 (92). Зубец подбородка простой или отсутствует. Пер. голени узкие, к вершине едва расширены. Киль, идущий снизу вдоль эпиплевр надкр., исчезает перед вершиной (рис. 18, 6).  
 98 (99). Зубец подбородка простой, заостренный . . . . . 50. *Agonum*.  
 99 (98). Подбородок без срединного зубца . . . . . 51. *Odontonyx*.  
 100 (91). Отросток пгр. назад образует острый киль, скошенный к сргр. Киль, идущий снизу вдоль эпиплевр надкр., как в тезе 97.  
 101 (110). Лапки сверху голые.  
 102 (105). Ког. зазубрены или гребневидные (рис. 18, 7).  
 103 (104). Последний чл. губных щуп. топоровидно расширен. Отросток пгр. на вершине не окайтован . . . . . 52. *Synuchus*.  
 104 (103). Последний чл. губных щуп. не расширен. Отросток пгр. на вершине окайтован . . . . . 54. *Calathus*.

- 105 (102). Ког. простые, не зазубрены.
- 106 (107). 3-й чл. ус. не длиннее 1-го и 4-го. Зубец подбородка простой. Меньше (5.5—8) . . . . . 53. *Platyderus*.
- 107 (106). 3-й чл. ус. длиннее 1-го и 4-го. Зубец подбородка на вершине двузубчатый. Тело крупное (16—40).
- 108 (109). Задн. вертлуги заостренные, у ♂ вытянуты в шип . . . . . 55. *Sphodrus*.
- 109 (108). Задн. вертлуги на вершине закруглены . . . . . 56. *Taphoxenus*.
- 110 (101). Лапки сверху опушены . . . . . 57. *Laemostenus*.
- 111 (88). Предпоследний чл. губных щуп. с 3 или более щет. Тело б. ч. овальное . . . . . 58. *Amara*.
- 112 (81). Лоб у внутреннего края глаза лишь с 1 щетинконосной порой.
- 113 (118). Внешняя часть задн. тазика лежит в одной плоскости с бр.
- 114 (117). 8-я бороздка надкр. не доходит до шовного угла, у вершины простая. Прсп. обычно сужена и к вершине и к основанию. Верх, как правило, в волосках.
- 115 (116). Надкр. рыже-красные с черным рисунком. Последний чл. щуп. на вершине заострен . . . . . 43. *Callistus*.
- 116 (115). Надкр. черные или металлические, часто со светлой каймой. Последний чл. щуп. на вершине притуплен или расширен . . . . . 44. *Chlaenius*.
- 117 (114). 8-я бороздка доходит до шовного угла, у вершины изнутри килевидно ограничена. Прсп. сужена только к вершине. Тело овальное, черное, верх голый . . . . . 45. *Oodes*.
- 118 (113). Внешняя часть задн. тазиков косо или отвесно падает к бр.
- 119 (120). Боковой край надкр. как в тезе 92 (рис. 18, 5). Пер. лапки ♂ с 3 расширенными чл. Ус. опушены с 4-го чл. . . . . 59. *Zabrus*.
- 120 (119). Боковой край надкр. простой. Пер. лапки ♂ с 4 расширенными чл. или простые. Ус. обычно опушены с 3-го чл.
- 121 (162). Наличник и верхняя губа симметричные.
- 122 (123). Лоб над основанием ус. с резким зубцом. Ус. короткие, почти четковидные. Пер. лапки ♂ простые . . . . . 60. *Daptus*.
- 123 (122). Лоб над основанием ус. без зубца. Ус. б. м. нитевидные.
- 124 (127). Основной кант надкр. недоразвит. Прсп. к основанию шеевидно сужена. Тело сверху густо пунктировано.
- 125 (126). Пер. углы прсп. острые. Голова большая, глубоко сидящая в прсп. . . . . 61. *Ditomus*.
- 126 (125). Пер. углы прсп. тупые или округлены. Голова неглубоко сидит в прсп., за глазами слегка сужена, у ♂ лоб иногда с рогом . . . . . 62. *Carterus*.
- 127 (124). Основной кант надкр. б. м. явственно развит, если укорочен, то прсп. на основании без шеевидного сужения.
- 128 (129). Основной кант надкр. явственный только между плечом и шейкой сргр., очень тонкий. Тело сверху густо точечное . . . . . 63. *Eriotomus*.
- 129 (128). Основной кант надкр. явственный по всей ширине от плеча до щитка.
- 130 (149). Предпоследний чл. губных щуп. на внутренней стороне с многочисленными щет. Обычно более крупные виды (всегда больше 5.0, обычно больше 8.0).
- 131 (144). Расширенные чл. пер. и иногда ср. лапок ♂ снизу каждый с 2 рядами присасывательных волосков; редко пер. и ср. лапки ♂ не расширены. 1-й чл. задн. лапки обычно лишь немного длиннее 2-го; если же он равен по длине 2-му и 3-му чл. вместе взятым, то микроскульптура надкр. почти отсутствует.
- 132 (133). Правая мандибула по наружному краю с вырезкой у основания (рис. 28, 2, 3). Голова большая, едва уже прсп. . . . . 65. *Asinopus*.
- 133 (132). Обе мандибулы по наружному краю без вырезки. Голова обычно гораздо уже прсп.
- 134 (141). 1-й чл. задн. лапок едва длиннее 2-го. Надкр. с явственной изодиаметрической микроскульптурой. Лоб без тонких косых вдавлений, идущих от основания наличника к глазу.
- 135 (138). Верх лапок в мелких точках и волосках, очень редко они голые и гладкие, но тогда прсп. и надкр. в точках и волосках. Надкр. обычно густо точечные.
- 136 (137). Язычок нижней губы с многочисленными щет. Пер. лапки ♂ не расширены. Прсп. очень массивная, лишь примерно вдвое короче надкр. . . . . 64. *Penthus*.
- 137 (136). Язычок нижней губы с 2 щет. Пер. лапки ♂ расширены. Прсп. более чем вдвое короче надкр. . . . . 66. *Ophonus*.
- 138 (135). Верх лапок голый. Надкр. не пунктированы, самое большее наружные промежутки пунктированы.
- 139 (140). Пер. лапки ♂ расширены. Прсп. редко бывает сердцевидной, ее основание немного уже основания надкр. . . . . 67. *Harpalus*.
- 140 (139). Пер. лапки ♂ не расширены. Прсп. широко сердцевидная, ее задн. углы резкие, основание заметно уже основания надкр. . . . . 68. *Harpalobrachys*.
- 141 (134). 1-й чл. задн. лапок почти такой же длины, как 2-й и 3-й вместе взятые. Надкр. без микроскульптуры или с очень нежной поперечнобороздчатой микро-

- скульптурой. Лоб с тонкими косыми вдавлениями, идущими от основания наличника к глазу.
- 142 (143). Надкр. сплошь в густых точках и волосках . . . . . 69. *Parophonus*.
- 143 (142). Надкр. голые и гладкие . . . . . 70. *Trichotichnus*.
- 144 (131). Распиренные чл. пер. и обычно ср. лапок ♂ снизу со сплошной войлочной подошвой. 1-й чл. задн. лапки равен по длине 2-му и 3-му вместе взятым. Надкр. с явственной изодиаметрической микроскульптурой.
- 145 (146). Верх голый, одноцветный (черный или металлический), лоб с красным пятном . . . . . 78. *Anisodactylus*.
- 146 (145). Верх в густых точках и волосках, двуцветный.
- 147 (148). Прсп. в задн. углах без щетинконосной поры . . . 79. *Gynandromorphus*.
- 148 (147). Прсп. в задн. углах со щетинконосной порой . . . . . 80. *Diachromus*.
- 149 (130). Предпоследний чл. губных щуп. на внутренней стороне лишь с 2 щет. Более мелкие виды (2—8).
- 150 (159). Верх лапок голый. Задн. углы прсп. без щетинконосной поры.
- 151 (158). Бр. ♂ без покрытой волосками или точками ямки на основании. Тело слабо выпуклое. Подбородок без зубца.
- 152 (155). По крайней мере 1-й чл. задн. лапок снаружи с бороздкой или килем. Крупнее (5—7).
- 153 (154). Стерн. бр. с волосками, реже голые, но тогда окраска двухцветная . . . . . 71. *Stenolophus*.
- 154 (153). 3 последних стерн. бр., помимо обычных щетинконосных пор, голые. Верх одноцветно черный . . . . . 72. *Hemiaulax*.
- 155 (152). Задн. лапки без бороздок и килей. Мельче (2—5).
- 156 (157). Задн. углы прсп. округлены. Ус. короткие, едва заходят за основание надкр. . . . . 73. *Acupalpus*.
- 157 (156). Задн. углы прсп. резкие, прямоугольные. Ус. заметно заходят за основание надкр. . . . . 74. *Anthracus*.
- 158 (151). Бр. ♂ на основании с покрытой волосками или точками ямкой. Подбородок с зубцом. Тело сильно выпуклое, маленькое (2.5—5) . . . 75. *Bradycellus*.
- 159 (150). Верх лапок в волосках. Задн. углы прсп. со щетинконосной порой.
- 160 (161). Промежутки надкр. голые и гладкие. Задн. углы прсп. округлены. Мельче (3.4—5.5) . . . . . 76. *Trichocellus*.
- 161 (160). Промежутки надкр. в густых точках и волосках. Задн. углы прсп. прямоугольные. Крупнее (4.5—7.5); основная окраска желтая . . . 77. *Dichirotrichus*.
- 162 (121). Наличник впереди несимметричный. Маленькие жуки (3—4), надкр. без точечных бороздок . . . . . 81. *Amblystomus*.
- 163 (80). Надкр. на вершине прямолинейно или косо обрублены, не прикрывают кончик бр. Тело обычно уплощенное.
- 164 (167). Ср. и задн. голени снаружи с шипиками или с твердыми щет., их шпоры длинные.
- 165 (166). Надкр. продолговатые, с нежными бороздками. Верх почти голый . . . . . 82. *Masoreus*.
- 166 (165). Надкр. округлые, бороздки резкие. Верх в густых коротких волосках . . . . . 83. *Corsyra*.
- 167 (164). Ср. и задн. голени по наружному краю без шипиков или твердых щет., их шпоры короткие.
- 168 (189). Надкр. на вершинном крае без кожистой каймы.
- 169 (186). Прсп. с острыми боковыми краями, б. м. сердцевидная. Тело обычно уплощенное.
- 170 (171). Прсп. сильно поперечная, ее основание с каждой стороны с сильной вырезкой, а его середина выдается назад в виде короткого и широкого выступа . . . . . 84. *Lebia*.
- 171 (170). Основание прсп. без резкого срединного выступа.
- 172 (183). Последний чл. губных щуп. к вершине заострен или сужен.
- 173 (182). Боковой кант прсп. обычный, проходит по задн. углам, задн. часть ее эпиплевр не видна сверху.
- 174 (175). Предпоследний чл. задн. лапок глубоко выемчатый, двулопастный (рис. 18, 8) . . . . . 85. *Demetrias*.
- 175 (174). Предпоследний чл. задн. лапок простой, не двулопастный (рис. 18, 9).
- 176 (179). Основание прсп. прямое или по бокам слегка скошено.
- 177 (178). Ког. зазубрены. Подбородок без срединного зубца. . . . . 86. *Dromius*.
- 178 (177). Ког. гладкие. Подбородок с острым срединным зубцом . . . . . 87. *Apristus*.
- 179 (176). Основание прсп. с каждой стороны у задн. углов с легкой выемкой. Мелкие виды (2.5—4).
- 180 (181). Надкр. на вершине косо срезанные и часто слегка выемчатые. Глаза сильно выпуклые, полушаровидные, не короче висков (рис. 19, 1) . . . 88. *Metabletus*.

- 181 (180). Надкр. на вершине прямо срезанные. Глаза более плоские, короче висков (рис. 19, 2) . . . . . 89. *Microlestes*.  
 182 (173). Боковой кант прсп. проходит не по задн. углам, а в виде тонкой линии направлен к щитку; задн. углы маленькие, зубцевидные, задн. часть эпиплевр прсп. видна сверху . . . . . 90. *Lionychus*.  
 183 (172). Последний чл. губных щуп. цилиндрический или топоровидный, на вершине обрублен.  
 184 (185). Лапки сверху в волосках, их 4-й чл. простой . . . . . 91. *Cymindis*.  
 185 (184). Лапки сверху голые, их 4-чл. слабо двулопастный . . . . . 92. *Agatus*.  
 186 (169). Прсп. цилиндрическая, без острых боковых краев, уже, чем голова с глазами; ее длина всегда больше ширины.  
 187 (188). 1-й чл. ус. длиннее 3-го. Подбородок с зубцом. Предпоследний чл. губных щуп. с 2 щет. . . . . 93. *Odacantha* (рис. 29, 8).

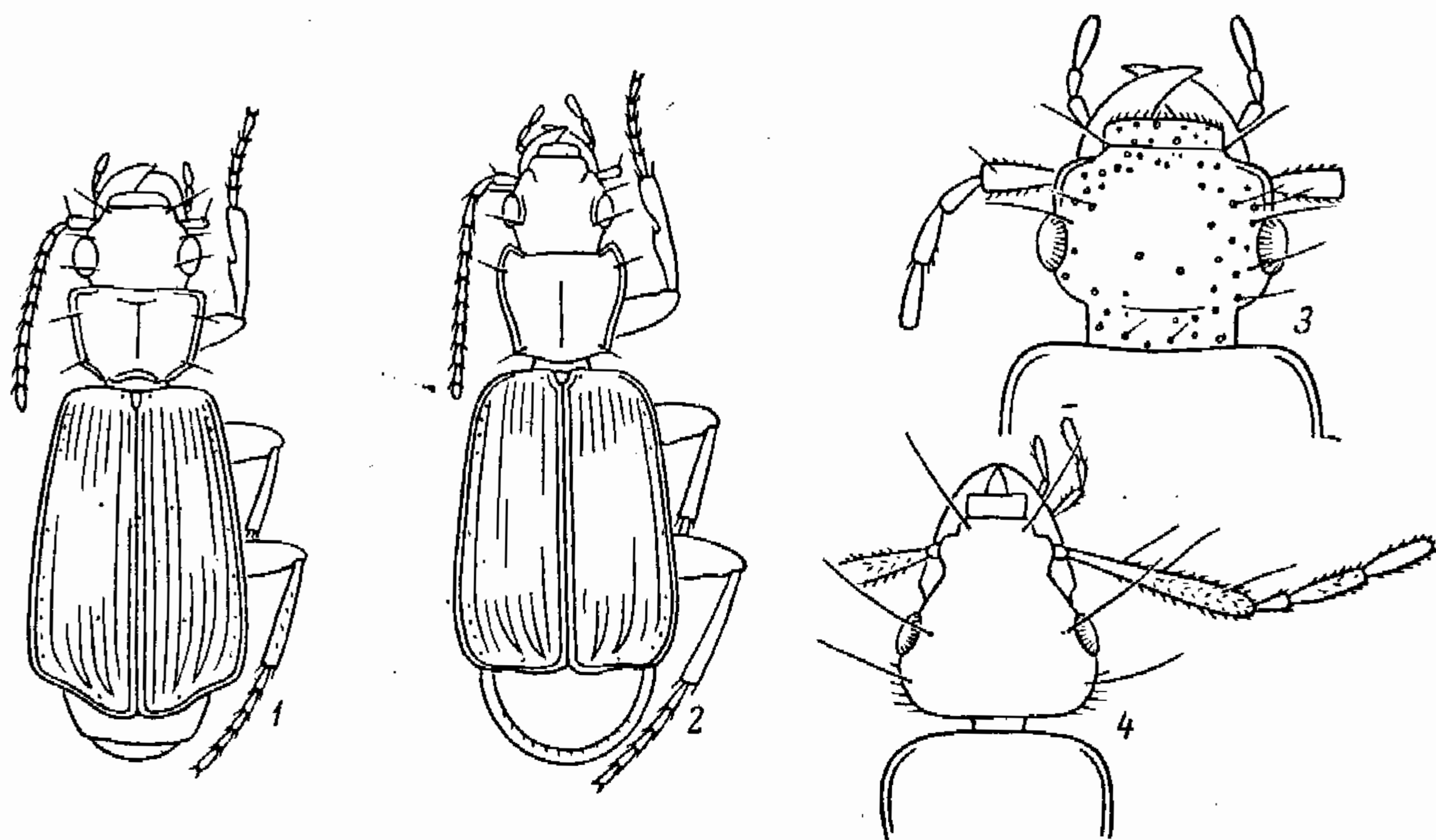


Рис. 19. Жужелицы. (По Жаннелю и Культу).

1 — *Metabletus*, вид сверху; 2 — *Microlestes*, то же; 3 — *Polystichus*, голова; 4 — *Zuphium*, то же.

- 188 (187). 1-й чл. ус. длиннее 2—4-го вместе взятых. Подбородок без зубца. Предпоследний чл. губных щуп. с многочисленными щет. . . . . 94. *Drypta*.  
 189 (168). Надкр. на вершинном крае с кожистой каймой. Ус. опушены с 1-го чл., их 1-й чл. длиннее, чем 2-й и 3-й вместе взятые.  
 190 (191). Предпоследний чл. губных щуп. с 2 щет. Виски короткие (рис. 19, 3) . . . . . 95. *Polystichus*.  
 191 (190). Предпоследний чл. губных щуп. с многочисленными щет. Виски длинные, вздутые (рис. 19, 4) . . . . . 96. *Zuphium*.  
 192 (37). Бр. ♂ с 8, ♀ с 7 видимыми стерн. Наружная бороздка мандибул со щетинконосной порой. Надкр. усечены на вершине, оставляют открытой вершину бр.  
 193 (196). Прсп. без продольных килей. Последний чл. щуп. на вершине обрублен.  
 194 (195). Промежутки надкр. плоские или слабо выпуклые, бороздки неясные. Надкр. обычно синие, реже смоляно-бурые или черные, у многих видов со светлыми пятнами. Длина 4.5—10 . . . . . 97. *Brachynus*.  
 195 (194). Промежутки надкр. сильно выпуклые, бороздки глубокие. Верх (у нашего вида) одноцветно черный. Длина 10—13 . . . . . 98. *Aptinus*.  
 196 (193). Прсп. с 2 продольными киями. Последний чл. щуп. на вершине заострен . . . . . 99. *Mastax*.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CARABIDAE

1. *Trachypachys* Motsch. Надкр. с бороздками лишь на основании.

1 (1). Бронзовый, блестящий. 4—5. — Тайга и лесотундра; не часто . . . . . *T. zetterstedti* Gyll.

2. *Cicindela* L. — Скакун. Окраска хотя бы отчасти металлическая, надкр. обычно со светлым рисунком; окраска и рисунок у большинства видов сильно изменчивы.

Жуки хищны, активны днем, быстро бегают и летают на освещенных местах; лич. в вертикальных норках. — 20 видов (в СССР более 40).

- 1 (2). Верхняя губа черная, с продольным килем. Верх бронзово-черный, надкр. с белыми перевязями; низ сине-фиолетовый. 15—18. — Кроме юга. На песчаных местах в сосновых лесах . . . . . *C. (s. str.) silvatica* L.
- 2 (1). Верхняя губа белая или светло-желтая, обычно без киля.
- 3 (4). Наличник и щеки в белых волосках. Верх бронзовый, медный или оливково-зеленый, редко черно-синий, надкр. с белыми пятнами (рис. 20, 5), их эпиплевры белые. 11—15. — Степи. На солончаках и по берегам моря . . . . . *C. (Lophyridia) lunulata nemoralis* Ol.
- 4 (3). Наличник и обычно щеки без волосков.
- 5 (6). Бока пгр. и эпистерны сргр. без волосков. Верх и низ темно-зеленые, реже бронзовые или синие; надкр. с 2—3 белыми пятнышками по боковому краю (рис. 20, 6). 8—11. — Ср. полоса, юг. На травянистых местах . . . . . *C. (Cylindera) germanica* L.
- 6 (5). Бока пгр. и эпистерны сргр. в белых волосках.
- 7 (24). Диск прсп. хотя бы по бокам в явственных светлых волосках.
- 8 (9). Основание надкр. между щитком и плечевым бугром с торчащими волосками (см. сбоку!). Надкр. параллельные, их эпиплевры металлические. Верх медный или бронзовый, надкр. иногда зеленые, всегда с белыми перевязями. 12—15. — Лесостепь и степь, на восток до Дона . . . . . *C. (s. str.) soluta* Dej.
- 9 (8). Основание надкр. без волосков.
- 10 (11). Верх черный без металлического блеска, надкр. обычно с косыми белыми пятнами, которые могут сливаться по боковому краю; эпиплевры надкр. светлые, низ темно-синий. 11—14. — Юг, кроме юго-зап. Полынные степи . . . . . *C. (Cephalota) atrata* Pall.
- 11 (10). Верх хотя бы отчасти металлический, если черный, то с синим или бронзовым блеском; надкр. со светлым рисунком.
- 12 (19). Прсп. в волосках не только по бокам, но и вдоль середины (или хотя бы вдоль пер. и задн. края). Бока бр. густо опушены. Эпиплевры надкр. всегда светлые.
- 13 (14). Прсп. сзади по крайней мере такой же ширины, как посредине. Медно-зеленый, надкр. с 2 тонкими, сильно изогнутыми белыми перевязями и вершинным пятном. 9—11. — Ср. полоса, юг; не часто . . . . . *C. (Eugrapha) arenaria viennensis* Schrnk. (*litterata* Sulz.).
- 14 (13). Прсп. сзади заметно уже, чем посредине. Боковой край надкр. целиком или почти целиком светлый, их темный рисунок часто редуцирован.
- 15 (16). Верхняя губа посредине почти вдвое длиннее, чем по бокам (рис. 20, 2). Лобные бороздки грубые. Оливково-зеленый, надкр. с белым рисунком (рис. 20, 7), голени и лапки желто-бурые. 10—14. — Степи. На солончаках и по берегам моря . . . . . *C. (Cephalota) chiloleuca* F.-W.
- 16 (15). Верхняя губа посредине лишь немного длиннее, чем по бокам (рис. 20, 1). Лобные бороздки тонкие. Голени красно-бурые, лапки б. ч. металлические.
- 17 (18). Верх медный или бронзово-зеленый; белый рисунок надкр. сильнее развит; темный фон между пер. и ср. перевязями далеко не доходит до бокового края (рис. 20, 8). 12—15. — Степи. На солончаках . . . . . *C. (Cephalota) elegans* F.-W.
- 18 (17). Верх ярко-зеленый, пер. и задн. край прсп. и бока пгр. часто медно-красные; белый рисунок надкр. менее развит; темный фон между пер. и ср. перевязями подходит близко к боковому краю (рис. 20, 9). 14—16. — Степи юга . . . . . *C. (Cephalota) besseri* Dej.
- 19 (12). Прсп. в волосках лишь по бокам.
- 20 (21). Белые перевязи надкр. очень длинные и сильно извитые (рис. 20, 10), их эпиплевры светлые. Тело медно- или оливково-зеленое. 10—12. — Юг. На береговых песках . . . . . *C. (Eugrapha) contorta* F.-W.
- 21 (20). Белые перевязи надкр. короткие, слабо изогнутые. Верх медно-красный или светло-бронзовый, редко зеленоватый или темно-бронзовый; бока груди обычно медно-красные, ее середина и бр. сине-зеленые, эпиплевры надкр. обычно отчасти металлические.
- 22 (23). Лоб между задн. краями глаз без волосков. Задн. лапки не короче или немного длиннее задн. голеней. Ср. перевязь надкр. образует нерезкий перегиб с короткой внутренней ветвью (рис. 20, 11). 12—16. — На песчаных местах; часто . . . . . *C. (s. str.) hybrida* L.
- 23 (22). Лоб между задн. краями глаз с белыми волосками. Задн. лапки несколько короче задн. голеней. Ср. перевязь надкр. образует резкий перегиб с более длинной внутренней ветвью (рис. 20, 12). 12—15. — Сев., ср. полоса. Песчаные берега моря и крупных водоемов . . . . . *C. (s. str.) maritima* Latr.

- 24 (7). Диск прсп. по бокам без волосков или с редкими темными волосками.  
 25 (26). 1-й чл. ус. лишь с немногими волосками у вершины (рис. 20, 3). Верх почти матовый, травяно-зеленый, редко медно-зеленый; надкр. по боковому краю и на диске с несколькими белыми пятнышками; бока груди, ус. и ноги медно-красные, остальной низ сине-зеленый. 12—16. — На травянистых местах; часто . . . . . *C. (s. str.) campestris* L.  
 26 (25). 1-й чл. ус. в густых волосках (рис. 20, 4). Верх бронзово-зеленый, надкр. с белым рисунком (рис. 20, 13). 14—17. — Карпаты. На лугах . . . . . *C. (s. str.) silvicola* Latr.

3. *Calosoma* Web. — Красотел. Тело крупное, коренастое, крл. развиты, плечевые углы надкр. выступающие. Поедают б. ч. гусениц и куколок бабочек, полезны. — 6 видов (в СССР 14).

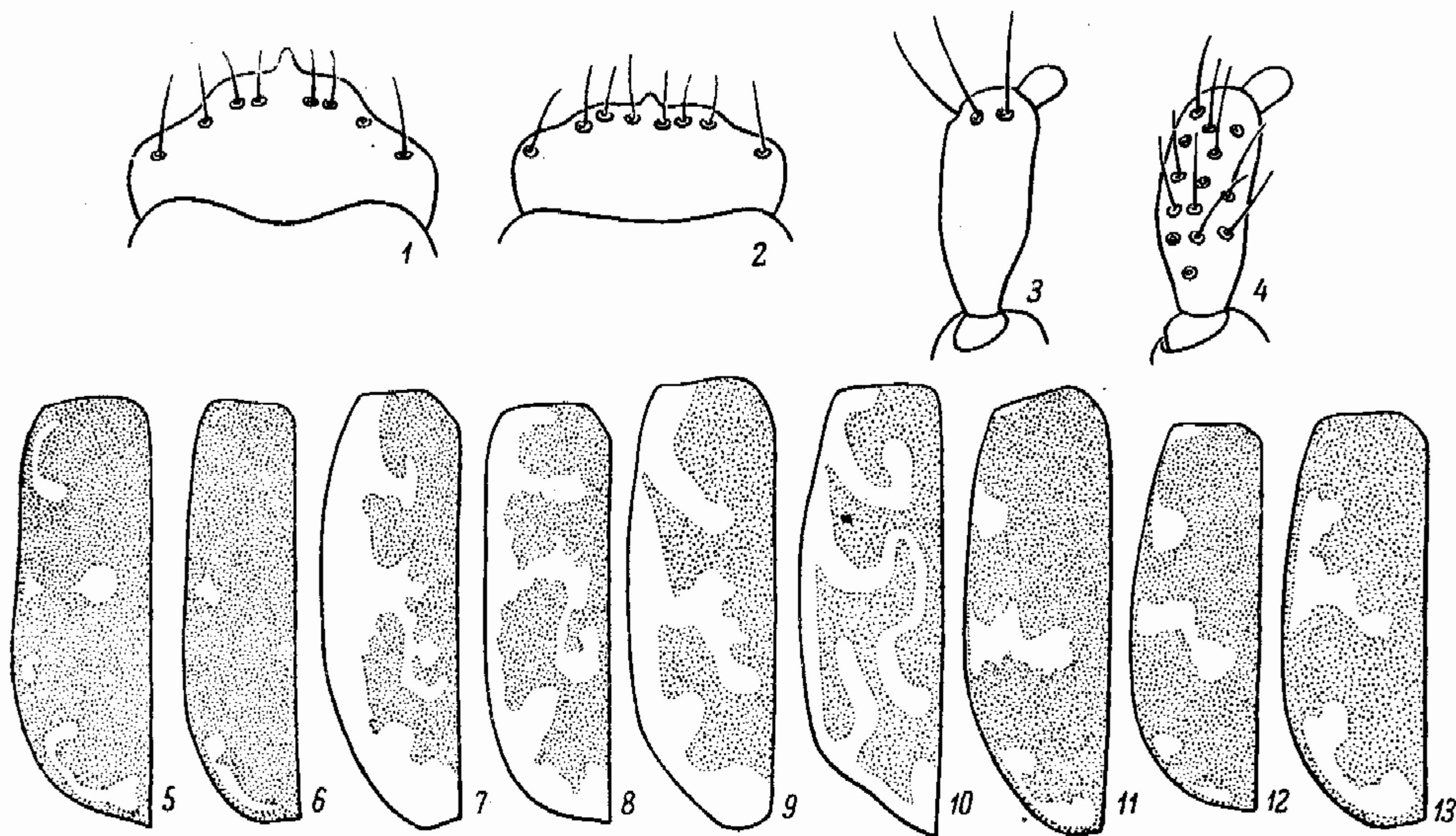


Рис. 20. Жужелицы. Род *Cicindela*. (По Секешу и ориг.).

1 — *C. elegans*, верхняя губа; 2 — *C. chiloleuca*, то же; 3 — *C. hybrida*, 1-й членик усика; 4 — *C. silvicola*, то же; 5 — *C. lunulata*, надкрылье; 6 — *C. germanica*, то же; 7 — *C. chiloleuca*, то же; 8 — *C. elegans*, то же; 9 — *C. besseri*, то же; 10 — *C. con-torta*, то же; 11 — *C. hybrida*, то же; 12 — *C. maritima*, то же; 13 — *C. silvicola*, то же.

- 1 (4). Последний чл. челюстных щуп. такой же длины, как предпоследний. Зубец подбородка тупоугольный, гораздо короче боковых лопастей. Окраска металлическая, ямки на надкр. небольшие.  
 2 (3). Крупнее (22—31). Боковой кант прсп. доходит до задн. углов (рис. 21, 1). Чернотелый, надкр. золотисто-зеленые с медно-красным отливом; ус., ротовые части, голени и лапки черные. — Лесостепь и степь, Крым, Кавказ. В лесах, б. ч. широколиственных, уничтожает гусениц непарного шелкопряда, монашенки и др.; иногда вредит, поедая гусениц дубового шелкопряда . . . . . Красотел пахучий — *C. sycophanta* L.  
 3 (2). Мельче (16—24). Боковой кант прсп. не доходит до задн. углов. Темно-бронзовый или черно-зеленый, иногда медно-зеленый или синий, боковые края прсп. и надкр. обычно более яркие. — Ср. полоса, юг. Биология как у предыдущего . . . . . *C. inquisitor* L.  
 4 (1). Последний чл. челюстных щуп. заметно короче предпоследнего. Зубец подбородка острый, такой же длины, как боковые лопасти. Верх черный или темно-бронзовый, ямки на надкр. крупнее.  
 5 (6). Ср. и задн. голени изогнуты у ♂ сильно, у ♀ слабо. Задн. углы прсп. широко округлены (рис. 21, 2). Черный, реже черно-зеленый или темно-бронзовый. Между каждыми 2 рядами крупных медных или зеленых ямок на надкр. различимы 3 плоских, густо поперечно исчерченных промежутка. 20—31. — Ср. полоса; юг. На открытых местах, поедает гусениц совок и др. . . . . *C. auropunctatum* Hbst.

- 6 (5). Ср. голени самое большое слабо изогнуты, задн. голени прямые.
- 7 (8). Задн. углы прсп. образуют острые, заметно заходящие за основание лопасти (рис. 21, 3). Верх бронзово-черный или темно-бронзовый; на надкр. между каждыми 2 рядами крупных золотистых ямок расположены в среднем 5 неправильных рядов мелких зернышек. Пер. лапки ♂ не расширены. 19—26. — Степи. Уничтожает гусениц лугового мотылька, наземной совки и др. . . . . Красотел степной — *C. denticolle* Gebl.
- 8 (7). Задн. углы прсп. образуют короткие, прямоугольные, округленные на вершине лопасти. Черный, сверху часто бронзовый или зеленоватый; между каждыми 2 рядами крупных золотистых ямок на надкр. различимы 5—7 неправильных ря-

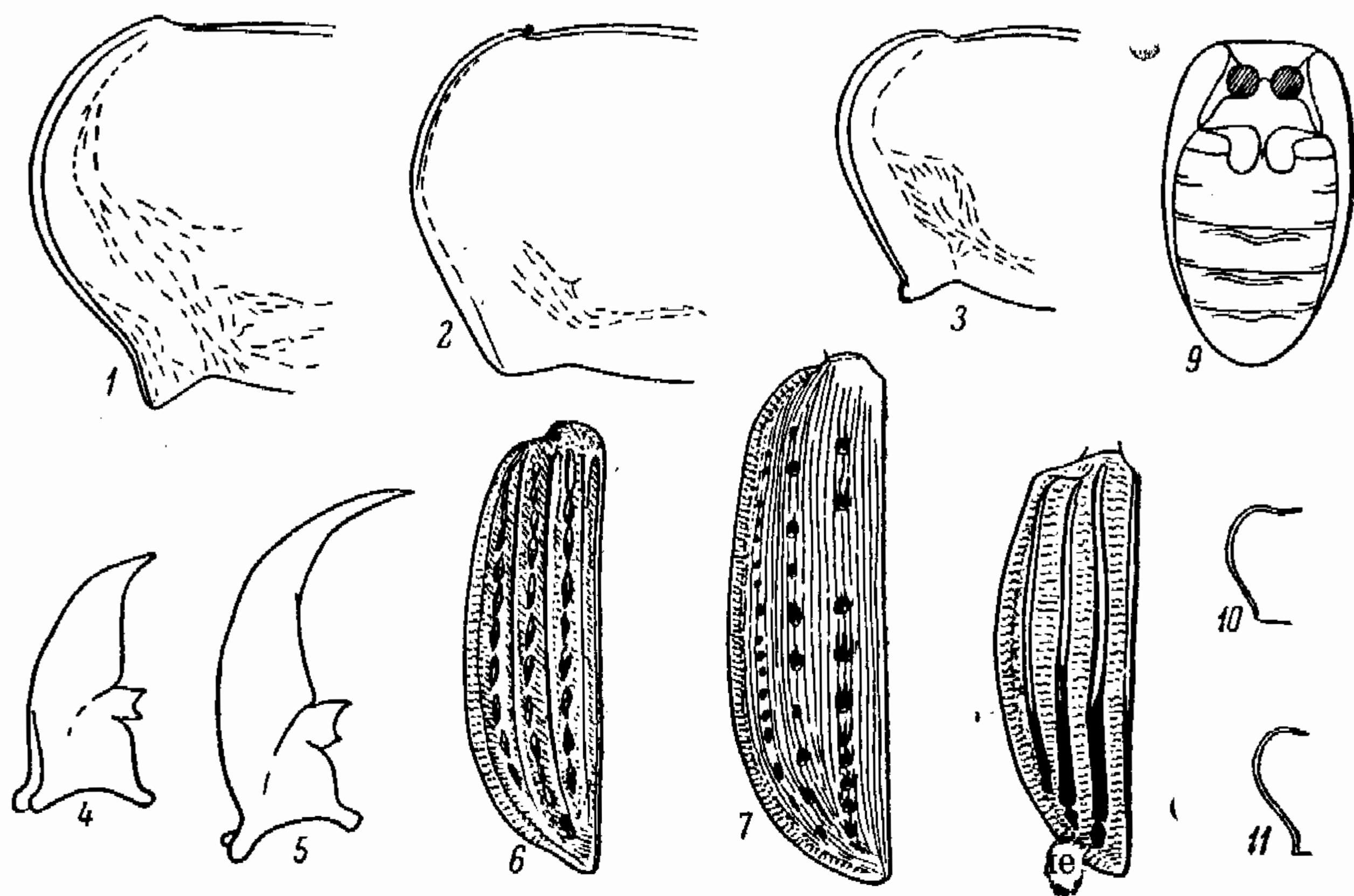


Рис. 21. Жужелицы. (По Якобсону, Культу, Линдроту и ориг.).

1 — *Calosoma sycophanta*, переднеспинка; 2 — *C. auripunctatum*, то же; 3 — *C. denticolle*, то же; 4 — *Carabus nemoralis*, мандибула; 5 — *C. auronitens*, то же; 6 — *C. cancellatus*, надкрылье; 7 — *C. hortensis*, то же; 8 — *C. nitens*, то же; 9 — *C. convexus*, брюшко; 10 — *Leistus rufescens*, переднеспинка; 11 — *L. ferrugineus*, то же.

дов мелких зернышек. 16—27 (обычно 18—23). — Кроме сев.-зап., Карпат и тундры. Б. ч. в пойменных лесах, также в тайге, в степных посадках и т. д. Поедает гусениц пядениц, ильмового ногохвоста и др. . . *C. investigator* Ill.

4. *Callisthenes* F.-W. Близок к предыдущему, голова обычно утолщена, ус. короткие, их 5—11-й чл. сверху с гладкими продольными полосками; крл. редуцированы (у 1 вида развиты). — 1—2 вида (в СССР 16).

1 (1). Широкий, слегка уплощенный, верх черный, блестящий, края прсп. и надкр., лобные вдавления и ямки надкр. синие; низ груди и бр., бедра и часто голени синие или фиолетовые, лапки, ус. и ротовые части черные. Надкр. с черепицеобразной скульптурой. 16.5—22. — Зап. Казахстан. Встречается весной . . . *C. panderi* F.-W.

5. *Carabus* (L.) Thoms. Крупные, часто ярко окрашенные жужелицы; крл. обычно редуцированы, скульптура надкр. часто сильно модифицирована. Хищны. — 51 вид (в СССР более 220).

1 (64). Прсп. с краевыми щетинконосными порами (1 в задн. углах и от 1 до 4—5 на середине и перед ней).

2 (57). Предпоследний чл. губных щуп. с 2, редко 3—5 щетинконосными порами (если их 3—4, то субментум поперечно утолщен или надкр. с глубокой предвершинной вырезкой).

3 (56). Мандибулы относительно короткие, широкие, по внутреннему краю прямые и только перед вершиной резко изогнуты внутрь (рис. 21, 4).

4 (51). Вершинный чл. челюстных щуп. у ♀ слабо, у ♂ самое большое умеренно треугольно расширен.

- 5 (50). Пер. голени на вершинном наружном углу не оттянуты в виде шипа.
- 6 (45). Между каждыми 2 продольными рядами ямок на надкр. различимы не более 5 (обычно 3) промежутков; иногда часть промежутков редуцирована, или все они разорваны на короткие звенья. Субментум без поперечного вздутия, всегда со щетинконосными порами.
- 7 (38). Надкр. ♂ без предвершинной вырезки, у ♀ иногда со слабой вырезкой, эпиплевры постепенно сужены к вершине и сходят на нет, оканчиваясь острым углом.
- 8 (23). Прсп. с 3—5 краевыми щет., если же их 2, то надкр. с б. м. приподнятыми промежутками, без рапшилевидной зернистости. Окраска верха очень разнообразная. Стерн. бр. без поперечных бороздок, или они очень слабые, прерванные посередине.
- 9 (22). Прсп. с 3—5 краевыми щетинками.
- 10 (13). Промежутки надкр., расположенные между рядами ямок, б. м. одинаковые, довольно густо поперечноисчерченные; ямки довольно крупные.
- 11 (12). Задн. углы прсп. широко округлены, слабо заходят за основание; боковые края ее узко окантованы. Окраска верха очень разнообразная: бронзовая, медная, зеленая, синяя, черная, края часто медно-красные или зеленые. 14—20. — Лесная зона (кроме севера тайги) и островные леса . . . . . C. (s. str.) *arcensis* Hbst. (*arvensis* auct.). ✓
- 12 (11). Задн. углы прсп. заходят за основание в виде длинных, округленных на конце лопастей; ее боковые края широко окантованы и отогнуты. Верх медно-красный, бронзовый, зеленый или бронзово-черный; края обычно другого цвета, от медно-красных до золотисто-зеленых. 17—23. — К вост. от линии Владимир—Харьков. В лиственных и смешанных лесах . . . . . C. (s. str.) *stscheglovi* Mnnh. ✓
- 13 (10). Промежутки надкр. без густой поперечной исчерченности.
- 14 (21). Лопастии задн. углов прсп. короткие, слабо заходят за основание, если же более длинные, то широко округлены и лишь слабо загнуты книзу.
- 15 (16). Основание прсп. прямое, задн. углы почти не заходят за него. Все промежутки надкр. однотипные, заметно выпуклые, разорваны на довольно короткие звенья. Окраска верха очень изменчива, от медной до синей или черной, края часто более яркие; голени, иногда также бедра и 1-й чл. ус. красно-бурые. 17—23. — Вост. В таежных лесах . . . . . C. (s. str.) *henningi* F.-W.
- 16 (15). Задн. углы прсп. заметно заходят за основание в виде коротких лопастей.
- 17 (18). Лопастии задн. углов прсп. короткие, широкотреугольные. Тело широкое, слабо выпуклое; промежутки надкр. многократно прерваны, бороздки точечные. Верх медный, бронзовый или фиолетово-бронзовый; прсп. и края надкр. иногда синие. 19—26. — Сев.-вост. В таежных лесах . . . . . C. (s. str.) *regalis* F.-W.
- 18 (17). Лопастии задн. углов прсп. довольно длинные, треугольные, на вершине округлены. — Виды из зап. районов.
- 19 (20). Промежутки надкр. умеренно выпуклые, многократно прерванные, бороздки глубокие. Верх бронзовый, медно-красный, зеленый, синий или фиолетово-черный, края более яркие, часто другого цвета; бедра иногда красные. 22—28. — Украина (кроме Карпат, Крыма и сухих степей), Молдавия, Курская, Белгородская, Воронежская обл. . . . . C. (s. str.) *excellens* F.
- 20 (19). Промежутки надкр. плоские или едва выпуклые, 4-й, 8-й, 12-й, 16-й прерваны очень маленькими ямками. Верх синий или фиолетовый, реже медный или латунный. 26—34. — Прикарпатье, Закарпатье . . . . . C. (s. str.) *zawadzskii* Kr.
- 21 (14). Лопастии задн. углов прсп. длинные, узкотреугольные, на вершине заострены и подогнуты книзу. Надкр. выпуклые, с уплощенными промежутками. Окраска верха очень изменчива, чаще всего медно-красная, зеленая или фиолетовая. 22—27. — Карпаты; субальпийск. и альпийск. зона . . . . . C. (s. str.) *obsoletus* Sturm.
- 22 (9). Прсп. лишь с 2 краевыми щет. (1 в задн. углу, 1 близ середины). Все промежутки надкр. однотипные, многократно прерванные, без рапшилевидной зернистости. Черный, по краям нередко с зеленоватым блеском; надкр. часто красно-бурые. 20—28. — Сев.-вост. Тайга и тундра . . . . . C. (s. str.) *aeruginosus* F.-W.
- 23 (8). Прсп. всегда с 2 краевыми щетинконосными порами. Промежутки надкр. уплощенные, обычно покрыты мелкой рапшилевидной зернистостью. Верх черный, иногда с металлическим блеском. Стерн. бр. обычно с явственными поперечными бороздками, реже последние прерваны посередине.
- 24 (25). Боковые края прсп. даже в задн. части узко окантованы. Черный, обычно с бронзовым блеском, надкр. с широкой буро-красной или синей боковой каймой, реже сплошь черные; бедра иногда красные. 16—22. — Лесостепь и степь . . . . . C. (s. str.) *estreicheri* F.-W. ✓
- 25 (24). Боковые края прсп., по крайней мере назад, широко распластаны и загнуты кверху.
- 26 (27). Ус. ♂ простые. Заметно уплощенный, черный, верх обычно с зеленым или

- бронзовым блеском. Надкр. с небольшими ямками. 22—30. — Сухие степи юга Украины, Крыма, Предкавказья . . . . . *C. (s. str.) campestris* F.-W. (*planus* Geh.).
- 27 (26). Ус. ♂ на нижней стороне ср. чл. с бугорковидными вздутиями. Верх черный, бедра иногда красные.
- 28 (29). Голова слегка утолщена. 1—4-й чл. ус. и бедра красные. Верх черный, края обычно с синим блеском, надкр. ♂ блестящие, ♀ матовые. 26—32. — Правобережная Украина . . . . . *C. (s. str.) besseri* F.-W.
- 29 (28). Голова не утолщена, ус. и ноги обычно черные, редко бедра красные.
- 30 (31). Надкр. короткоовальные с густыми, очень явственными рядами зернышек на слегка выпуклых промежутках; ямки точкообразные. Черный, иногда с бронзовым блеском, иногда (на зап. ареала) бедра красные. 16—23. — Лесостепь и сев. степи, на вост. до Дона . . . . . *C. (s. str.) scabriusculus* Ol.
- 31 (30). Надкр. продолговато-овальные, промежутки почти плоские, густо зернистые. Тело обычно сплошь черное.
- 32 (33). Ямки надкр. крупные и явственные. 22—28. — Лесостепь и сев. степи, между Днестром и Волгой . . . . . *C. (s. str.) haeres* F.-W.
- 33 (32). Ямки надкр. маленькие, иногда малозаметные.
- 34 (35). Боковые края прсп. сильно отогнуты кверху. Тело более короткое и коренастое. 20—24. — Лесостепь и сев. степи к вост. от Волги; степи Сибири . . . . . *C. (s. str.) sibiricus* F.-W.
- 35 (34). Боковые края прсп. умеренно отогнуты кверху. Тело удлиненное, менее выпуклое.
- 36 (37). Мельче и стройнее (20—25, иногда до 17.0). Верх сильно блестящий. — Яйла Крыма; горные луга и степи Кавказского хребта . . . . . *C. (s. str.) bosphoranus* F.-W.
- 37 (36). Крупнее и массивнее (21—32, обычно больше 25.0). Верх слабо блестящий. — Степи юга Украины и Предкавказья . . . . . *C. (s. str.) errans* F.-W.
- 38 (7). Надкр. у ♂ с заметной, у ♀ с сильной вырезкой перед вершиной, эпиплевры перед вырезкой оканчиваются тупым углом. Надкр. с цепочками бугорков и ребрышками (рис. 21, 6).
- 39 (40). Длина эпистерн згр. равна их ширине. Надкр. выпуклые, бугорки и ребрышки надкр. резкие. Верх медный или бронзовый, редко темно-синий, темно-зеленый или бронзово-черный; 1-й чл. ус. и часто бедра красные. 20—28. — В лиственных лесах и на полях; часто . . . . . *C. (s. str.) cancellatus* Ill.
- 40 (39). Эпистерны згр. длиннее своей ширины. Надкр. уплощенные.
- 41 (42). Прсп. у середины лишь с 1 краевой щет. Надкр. с очень крупными золотистыми ямками, прерывающими узкие короткие бугорки; ребра между ними более высокие. Верх слабо блестящий, бронзовый или бронзово-черный. 21—36. — По берегам рек и озер, на болотах, на влажных солончаках; местами часто . . . . . *C. (s. str.) clathratus* L.
- 42 (41). Прсп. у середины с 3—5 краевыми щет. Ямки на надкр. небольшие, мало заметные. Мельче (16—23).
- 43 (44). Прсп. равномерно густо точечная. Ус. длинные, у ♂ почти достигают середины надкр. Между шовным килем и первой цепочкой бугорков есть тонкий киль. Верх бронзовый или медный, часто с зеленым блеском, иногда бронзово-черный, бедра иногда красные. 17—23. — В сырых, обычно открытых местах — на лугах, болотах и т. п.; часто . . . . . *C. (s. str.) granulatus* L.
- 44 (43). Прсп. посредине рассеянно точечная. Ус. короткие, у ♂ лишь немного заходят за основание надкр. Между шовным килем и первой цепочкой бугорков нет тонкого киля или есть только его короткий зачаток на основании. Верх бронзовый, иногда с зеленым блеском. 16—19. — Лесная зона. На болотах . . . . . *C. (s. str.) menetriesi* Humm.
- 45 (6). Между каждыми 2 рядами ямок на надкр. имеется 7 промежутков, или же надкр. покрыты равномерной мелкой зернистостью; иногда ямки неразличимы.
- 46 (47). Субментум поперечно вздут. Широкий и коренастый, верх темно-бронзовый, фиолетовый или черный с фиолетовыми или синими краями; надкр. с неявственными бороздками, мелкими зернышками и 3 рядами небольших ямок. Предпоследний чл. челюстных щуп. с 2, редко с 3—5 щет. 20—26. — Зап. и сев.-зап. (до Ярославской, Московской, Калужской областей, южн. Белоруссии, Карпат). В лесах, садах, парках . . . . . *C. (s. str.) nemoralis* Muell.
- 47 (46). Субментум без поперечного вздутия.
- 48 (49). Надкр. с крупными золотистыми ямками и тонкими бороздками, умеренно выпуклые (рис. 21, 7). Черный с фиолетовым блеском, края прсп. и надкр. фиолетовые. 23—30. — Лесная зона; часто . . . . . *C. (s. str.) hortensis* L.
- 49 (48). Надкр. без ямок и бороздок, в очень мелких зернышках, кажутся гладкими; сильно выпуклые. Черный, блестящий, края часто с синим отливом. 22—34. — Лесная зона; часто . . . . . *C. (s. str.) glabratus* Pk.

- 50 (5). Вершинный наружный угол пер. голеней вытянут в изогнутый шип. Темя, прсп. и края надкр. золотисто-красные, надкр. зеленые с черными швом и 3 ребрами на каждом (рис. 21, 8); иногда ребра прерваны, редко верх сплошь бронзовый или черный. 14—18. — Сев. и ср. полоса, Активен днем . . . . . *C. (s. str.) nitens* L. ✓
- 51 (4). Вершинные чл. щуп., особенно челюстных, у ♀ треугольные, у ♂ сильно топоровидно расширенные. Надкр. в тонких бороздках или мелких зернышках.
- 52 (53). Субментум поперечно вздут. Стерн. бр. без поперечных бороздок. Надкр. очень мелкозернистые. Черно-фиолетовый, боковые края прсп. и надкр. зеленые или огненно-красные. 20—26. — Юг лесной и лесостепная зона. В лиственных лесах . . . . . *C. (s. str.) marginalis* F. ✓
- 53 (52). Субментум не вздут. Стерн. бр. с поперечными бороздками по всей ширине (рис. 21, 7).
- 54 (55). Задн. углы прсп. сильно заходят за основание в виде треугольных лопастей. Надкр. в тонких бороздках. Черный, бока прсп. и надкр. с синим, редко с зеленым отливом. 15—18. — В светлых лиственных и смешанных лесах, садах и парках . . . . . *C. (s. str.) convexus* F. ✓
- 55 (54). Задн. углы прсп. округлены, слабо заходят за основание. Надкр. в очень мелких зернышках. Одноцветно черный, умеренно блестящий. 19—26. — Целинные степи. Активен весной . . . . . *C. (s. str.) bessarabicus* F.-W.
- 56 (3). Мандибулы длинные, узкие, по внутреннему краю сильно и довольно равномерно изогнутые до вершины (рис. 21, 5). Вершинные членики щуп. сильно расширены. Верх ярко-металлический; голова, прсп. и края надкр. золотисто-красные, остальная часть надкр. зеленая или сине-зеленая, 3 ребрышка на каждом надкр. черные, 1-й чл. ус. и бедра красные. — Карпаты . . . . . *C. (Chrysocarabus) auronitens escheri* Plld.
- 57 (2). Предпоследний чл. губных щуп. более чем с 2, обычно с 4—7 щетинконосными порами. Мандибулы как в тезе 56.
- 58 (59). Тело уплощенное. Ноги длинные. Субментум со щетинконосными порами. Стерн. бр. с поперечными бороздками. Верх синий или фиолетовый, надкр. с 3 цепочками и тонкими промежутками. 24—36. — Юго-зап. В широколиственных лесах . . . . . *C. (Chaetocarabus) intricatus* L.
- 59 (58). Тело заметно выпуклое. Субментум без щетинконосных пор.
- 60 (61). Голова утолщена; мандибулы массивные, слабо изогнутые. Промежутки надкр. одинаковые, слегка выпуклые; надкр. сильно выпуклые, желто-бурые, их шов, боковые края и прсп. синие или фиолетовые. 25—33. — Вост. лесной зоны. В лесах . . . . . *C. (Megodontus) schoenherri* F.-W.
- 61 (60). Голова не утолщена, мандибулы нормально изогнутые.
- 62 (63). Надкр. в мелкой и неправильной зернистости, редко со следами продольных линий. Черный, верх часто с синим или фиолетовым блеском, иногда прсп. и надкр. синие или фиолетовые; края всегда более яркие — синие, фиолетовые, медно-красные, зеленые. Очень изменчив по размерам и облику. 20—34. — В лесах . . . . . *C. (Megodontus) violaceus* L. ✓
- 63 (62). Промежутки надкр. однотипные, выпуклые. Верх синий или фиолетовый. 26—31. — Горные леса Крыма . . . . . *C. (Megodontus) gyllenhali* F.-W.
- 64 (1). Прсп. без краевых щетинконосных пор. Предпоследний чл. губных щуп. всегда более чем с 2 щетинконосными порами.
- 65 (68). Мандибулы как в тезе 3 (рис. 21, 4). Вершинные чл. щуп. слабо расширены. На пер. лапках ♂ расширены 4 чл. Тело сильно выпуклое, черное.
- 66 (67). Голова не утолщена или слабо утолщена. Голени и лапки черные. Ямки на надкр. обычно маленькие, реже крупные, но плоские (ssp. *scythus* Motsch.). Крупнее (28—34). — Степи Крыма (ssp. *gastridulus* F.-W.), Предкавказья (ssp. *mingens* Quens.) и целинные участки вост. Украины (ssp. *scythus* Motsch.). . . . . *C. (Pachystus) hungaricus* F.
- 67 (66). Голова заметно утолщена. Голени и лапки рыжие. Ямки на надкр. крупные, многочисленные. Мельче (24—28). — Лесостепь и степь южн. Урала, Казахстан, Сибирь . . . . . *C. (Pachystus) cribellatus* Ad.
- 68 (65). Мандибулы как в тезе 56 (рис. 21, 5). Вершинные чл. щуп. треугольно расширены. На пер. лапках ♂ расширено не более 3 чл.
- 69 (70). Одноцветно черный, почти матовый, надкр. в грубых морщинках. Верхняя губа трехлопастная. На пер. лапках ♂ расширены 3 чл. 30—42. — Зап., юго-зап. и центр (до Ярославской, Московской, Тульской областей). В лесах . . . . . *C. (Procrustes) coriaceus* L. ✓
- 70 (69). Верх и бока груди синие, зеленые или фиолетовые, сильно блестящие. Верх в грубой скульптуре, надкр. в крупных зернах. Верхняя губа двулопастная. Пер. лапки ♂ не расширены. 35—47. — Горный Крым, В лесах и садах. Полезен уничтожением вредных моллюсков и др.; нуждается в охране . . . . . *C. (Procerus) scabrosus tauricus* Bon.

6. *Cychrus* F. От *Carabus* отличается очень узкими головой и прсп., длинной и узкой, глубоко двулопастной верхней губой, очень широкими эпиплеврами надкр. В лесах, питаются моллюсками. — 3 вида (в СССР 7).

- 1 (2). Надкр. без цепочек бугорков, матовые, мелкозернистые. Тело одноцветно черное. 15—18. — Лесная и лесостепная зоны. В лесах . . . . . *C. caraboides* L. (*rostratus* L.).
- 2 (1). Надкр. среди рядов мелких зернышек с продольными цепочками бугорков, блестящие, с легким бронзовым отливом; остальное тело и ноги черные. 16—18. — Юго-зап. В широколиственных лесах . . . . . *C. semigranosus* Plldr.

7. *Leistus* Froel. Боковые края мандибул широко распластаны, максиллы по наружному краю с рядом шиновидных щет. 6.5—10. Б. ч. в лесной подстилке. — 7 видов (в СССР до 25).

- 1 (4). Надкр. с тупо выступающими плечевыми углами, их наибольшая ширина за серединой. Верх рыжий или бурый. 6.5—8.
- 2 (3). Голова и часто вершина надкр. черные, остальное тело рыже-бурое. Задн. углы прсп. тупоугольные (рис. 21, 10). — Сев. и ср. полоса. В лиственных и смешанных лесах; нередко . . . . . *L. rufescens* F.
- 3 (2). Одноцветный каштаново-рыжий с более светлыми ус. и ногами. Задн. углы прсп. прямоугольные (рис. 21, 11). — Кроме сев. В лиственных лесах и кустарниках; нередко . . . . . *L. ferrugineus* L.
- 4 (1). Надкр. с совершенно закругленными плечевыми углами, их наибольшая ширина посредине. Смоляно-черный, ус. и ноги ржаво-красные. 7.5—9. — Зап. и сев.-зап. В лиственных лесах; редко . . . . . *L. piceus* Froel.

8. *Pelophila* Dej. Близок к *Nebria*, отличается отсутствием прищитковой бороздки и 10 точечными бороздками на надкр.

- 1 (1). Верх бронзовый, низ черный или смоляно-бурый, голени и ротовые части бурокрасные. 9—12.5. — Сев. (на юг до Эстонии, Ярославской обл.). Во влажных местах . . . . . *P. borealis* Pk.

9. *Nebria* Latr. Прсп. сердцевидная, надкр. с пришовной бороздкой и 9 точечными бороздками; мандибулы не расширены. По берегам водоемов, особенно у горных ручьев. — 12 видов (в СССР свыше 50).

- 1 (6). Плечи явственные, прямоугольные, основание надкр. шире, чем наибольшая ширина прсп.
- 2 (3). Прсп. желтая с узкой черной каймой по пер. и задн. краю; надкр. черные с желтой каймой вдоль краев; эпиплевры, ус. и ноги желтые, остальное тело черное. 14—16. — Лесная и лесостепная зоны. Глинистые и глинисто-песчаные берега рек и озер . . . . . *N. livida* L.
- 3 (2). Прсп. и надкр. черные, редко надкр. одноцветно рыжие.
- 4 (5). Лапки сверху опушены. Блестящий, смоляно-черный, ус., ноги и эпиплевры ржаво-бурные. Тело широкое, прсп. вдвое шире своей длины. 10—14. — Зап. и юг. Б. ч. в лиственных лесах по берегам водоемов . . . . . *N. brevicollis* F.
- 5 (4). Лапки сверху голые. Тело стройное, прсп. в 1.6—1.7 раз шире своей длины. Блестящий, черный, голени и лапки красно-бурные (на сев. надкр. и бедра иногда рыжие). 8—12. — Сев. и ср. полоса . . . . . *N. gyllenhali* Schoenh. (*rufescens* Stroem.).
- 6 (1). Плечи округленные, основание надкр. не шире наибольшей ширины прсп., крл. редуцированы. — Сюда относятся несколько горных видов из Карпат, принадлежащие к подроду *Alpaonebria*.

10. *Notiophilus* Dum. — Тело маленькое (4.3—6), параллельное, бронзовое, сильно блестящее. Глаза очень большие и выпуклые; лоб с 6—12 продольными ребрышками. 2-й промежуток надкр. очень широкий. Питаются ногохвостками и др., быстро бегает. — 9 видов (в СССР 20).

- 1 (6). 2-й промежуток надкр. в ср. части уже, чем 3—5-й вместе взятые. Надкр. одноцветные, без желтых пятен (рис. 22, 2).
- 2 (3). Ноги сплошь черные. Надкр. перед вершиной с 1 щетинконосной порой, их внешние промежутки зеркально гладкие. 4—5.5. — На сев. обычен, на юге более редок . . . . . *N. aquaticus* L.
- 3 (2). Голени рыжие или бурные.
- 4 (5). Внешние промежутки надкр. гладкие. Лобные кили сходящиеся кзади. 4.5—6. — Кроме тундры и сухих степей. Б. ч. в лесах и парках; часто . . . . . *N. palustris* Duft.

- 5 (4). Внешние промежутки надкр. нежно шагреневированы. Лобные кили параллельные. 5—5.5. — Сев. и ср. полоса; местами часто . . . . . *N. hypocrita* Curt. (*germinyi* Fauv.).
- 6 (1). 2-й промежуток надкр. в ср. части не уже или шире, чем 3—5-й вместе (рис. 22, 1).
- 7 (8). Надкр. одноцветные, бронзовые, их бороздки тонкие, кзади ослабленные. Ноги черные, голени обычно рыжие. 5.0. — Юго-зап. и юг; не часто . . . . . *N. laticollis* Chd. (*hypocrita* Rtt., nec Curt.).
- 8 (7). Надкр. с расплывчатым желтым пятном на вершине, их бороздки грубо точечные (рис. 21, 1). 5—5.5. — Кроме тундры и сухих степей; часто . *N. biguttatus* F.

11. *Omophron* Latr. (*Epactius* Schneid.). Тело округлое, компактное (рис. 22, 3). В мокром песке по берегам водоемов. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Буро-желтый, задн. часть головы, большое пятно на прсп. и 3 зубчатых пере-  
вязи на надкр. темно-зеленые. 5.5—6. — Кроме сев. . . . . *O. limbatus* F.

12. *Blethisa* Bon. Голова с глубокими лобными вдавлениями, соединенными поперечной бороздой. Боковые края прсп. широко окантованы. Надкр. с рядами крупных ямок. По берегам стоячих водоемов. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Мельче (10—13.5). Ямки надкр. на дне без шагреневированного бугорка. Темно-бронзовый, по бокам с зеленым или золотистым блеском. — Кроме тундры. По берегам стоячих водоемов и на болотах . . . . . *B. multipunctata* L.
- 2 (1). Крупнее (15—17). Ямки надкр. очень крупные, несут на дне шагреневированный бугорок. Черно-бронзовый. — Юго-вост. По берегам соленых водоемов . . . . . *B. eschscholtzi* Zubk.

13. *Diachila* Motsch. Голова без глубоких лобных вдавлений, уже прсп. Надкр. с нежными бороздками или рядами точек, без глубоких ямок и бугорков. Верх бронзовый или темно-бронзовый. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Прсп. в задн. углах с сильными продольными киями. Крл. развиты. Ус. сплошь черные. 7—9. — Тундра и лесотундра. По берегам стоячих водоемов . . . . . *D. arctica* Gyll.
- 2 (1). Прсп. в задн. углах без продольных килей. Крл. редуцированы. По крайней мере основания 3—5-го чл. ус. красноватые. 7—8.5. — Тундра. В более сухих местах . . . . . *D. polita* Gyll.

14. *Elaphrus* F. — Тинник. Голова без глубоких лобных вдавлений, вместе с сильно выпуклыми глазами не уже прсп. или шире ее. Тело металлически-блестящее, надкр. с 4 рядами глазчатых пятен. По берегам пресных водоемов. — 8 видов (в СССР до 15).

- 1 (4). Лапки синие или фиолетовые; пер. лапки у ♂ с 4 расширенными чл. Глазчатые пятна на надкр. резко отграничены, промежутки между ними в негустых точках. Верх темно-бронзовый.
- 2 (3). Ноги сплошь металлические. Голова с глазами не шире прсп. 8—9.5. — Кроме крайнего сев. и степей; не часто . . . . . *E. uliginosus* F.
- 3 (2). Основание бедер и голени рыжие. Голова с глазами шире прсп. 7.5—9. — Кроме тундры; нередко . . . . . *E. cupreus* Duft.
- 4 (1). Лапки зеленые; пер. лапки у ♂ с 3 расширенными чл. Глазчатые пятна на надкр. нерезко очерчены, промежутки между ними в густых точках. Основание бедер и голени рыжие.
- 5 (6). Пгр. посередине в густых нежных стоячих волосках. Бронзово-зеленый, слабо блестящий. 6.5—7.5. — Обычен . . . . . *E. riparius* L.
- 6 (5). Пгр. посередине голая.
- 7 (8). Глазчатые пятна надкр. посередине с гладким участком. Тело светло-бронзовое; бедра, кроме основания, зеленые. 6.5—7. — Сев. и ср. полоса; местами часто . . . . . *E. angusticollis* F. Sahlb. (*jakovlevi* Sem.).
- 8 (7). Глазчатые пятна надкр. сплошь точечные. Тело бронзово-зеленое; бедра обычно рыжие не только на основании, но и на нижней стороне. 6.5—7. — Юго-зап. . . . . *E. aureus* Müll.

15. *Loricera* Latr. Отличается от всех жуужелиц длинными щет. на 2—6-м чл. ус. и 12 точечными бороздками на надкр.

- 1 (1). Черно-бронзовый. Надкр. с 3 крупными ямками на 4-м промежутке. Глаза сильно выпуклые. 7—8. — Лесная и лесостепная зоны. Во влажных местах; часто . . . . . *L. pilicornis* F. (рис. 17, 3).

16. *Scarites* F. Тело крупное (14—41), всегда черное, обычно блестящее. Голова большая, мандибулы очень сильные. — В СССР 11 видов.

- 1 (2). Эпистерны згр. не более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины. Крупный (29—41), широкий, сильно блестящий, щет. на ср. и задн. голених ржаво-красные. — Юго-вост. Пески . . . . . *S. bucida* Pall.
- 2 (1). Эпистерны згр. более чем вдвое длиннее своей ширины.
- 3 (4). Наличник по бокам со щетинконосной порой. Крупнее (22—37), тело цилиндрическое, слабо блестящее. — Юго-вост. На солончаках . . . . . *S. salinus* Dej.
- 4 (3). Наличник по бокам без щетинконосной поры. Мельче (14—22).
- 5 (6). Надкр. цилиндрические, кзади не расширены, их бороздки глубокие. 16—22. — Степная зона, Крым, Кавказ. На солончаках . . . . . *S. terricola* Bon.
- 6 (5). Надкр. уплощенные, кзади заметно расширены, их бороздки очень нежные, иногда почти исчезают. 14—20. — Песчаные берега Черного моря . . . . . *S. laevigatus* F.

17. *Clivina* Latr. Тело вытянутое, смоляно-черное или рыжее без металлического блеска. — В СССР 5 видов.

- 1 (4). Прсп. по бокам от срединной линии без вдавлений.
- 2 (3). Последний стерн. бр. с нежной микроскульптурой. Прсп. и надкр. одноцветные, смоляно-черные или бурые (у недоокрашенных особей рыжие). 5—6.5. — Кроме тундры; обычен . . . . . *C. fossor* L.
- 3 (2). Последний стерн. бр. с грубой зернистой микроскульптурой. Прсп. и надкр. не одного цвета, обычно прсп. смоляно-бурая, надкр. буро-красные, шов часто затемнен. 4.5—5.5 — Ср. полоса, юг. Во влажных местах; не часто . . . . . *C. collaris* Hbst. (*contracta* Fourc.).
- 4 (1). Прсп. по обеим сторонам срединной линии с Y-образным вдавлением. Ржаво-красный или рыжий. 5.5—7. — Степи и пустыни. На солончаках . . . . . *C. ypsilon* Dej.

18. *Dyschirius* Bon. Тело обычно с металлическим блеском, редко без него. Б. ч. по берегам пресных или соленых водоемов. — 40 видов (в СССР не менее 80).

- 1 (2). Боковая окантовка прсп. не доходит до задн. щетинконосной поры; основание надкр. со щетинконосными порами; плечи округлены. Смоляно-бурый со слабым металлическим блеском, ноги и основание ус. красно-бурые. 2—2.7. — Повсюду, как у воды, так и вдали от нее; часто на посевах; поедает яйца шелкоуов и т. п. . . . . *D. globosus* Hbst. (рис. 17, 4).
- 2 (1). Боковая окантовка прсп. доходит до задн. щетинконосной поры; если не доходит, то основание надкр. без щетинконосных пор, или же длина более 3.0. — Почти исключительно по берегам . . . . . Другие виды *Dyschirius*.<sup>1</sup>

19. *Apotomus* Ill. Тело маленькое (4—5.5), бурое или рыжее, густо опушено. Задн. тазики сильно расставлены. Юг; летят на свет. — 1—2 вида (в СССР 3).

20. *Brosicus* Rz. Тело крупное, обычно черное, голое. Голова едва уже прсп. — В СССР 4 вида.

- 1 (1). Черный, умеренно блестящий, вершины ус., голени и лапки буроватые. Надкр. матовые, с нежными рядами точек и плоскими промежутками, или же (у живущего в степях, б. ч. на солончаках subsp. *semistriatus* Dej.) заметно блестящие, с явственно точечными бороздками и слегка выпуклыми промежутками. 17—25. — Кроме крайнего сев.; часто . . . . . *B. cephalotes* L.

21. *Miscodera* Esch. Тело небольшое, сильно выпуклое, металлически-блещащее.

- 1 (1). Удлиненный, черный, верх бронзовый, ротовые части, ус. и ноги ржаво-бурые. Надкр. гладкие, на диске с 2—3 укороченными рядами точек. — Тайга и лесотундра. На открытых сухих местах или в светлых борах . . *M. arctica* Pk.

22. *Asaphidion* Goz. От близких *Bembidion* хорошо отличаются обликом, напоминающим *Elaphrus*. Голова с глазами едва уже или шире прсп. Надкр. без бороздок, с неправильными точками и пятнами из нежных волосков. — 3 вида (в СССР 9).

- 1 (2). Задн. углы прсп. с продольной складочкой и щетинконосной порой. Мельче (4—4.5). Светло-бронзовый, ус., щуп. и ноги желтые. Кроме тундры; часто . . . . . *A. flavipes* L.

<sup>1</sup> Для определения см.: J. Müller. Bestimmungs-Tabelle der *Dyschirius*-Arten Europas. Koeopt. Rundsch., 1922, 10 : 33—120.

- 2 (1). Задн. углы прсп. без складочки и щетинконосной поры. Крупнее (5—6). Светло-бронзовый, пятна на надкр. синеватые или зеленоватые, ус., щуп. и ноги желтые. — По берегам рек; не часто . . . . . *A. pallipes* Duft.

23. *Bembidion* Latr. Мелкие жужелицы (2.3—8), обычно металлически окрашенные; надкр. часто со светлым рисунком, иногда сплошь светлые. Живут б. ч. по берегам водоемов; некоторые виды также на посевах, в норах грызунов и т. д. — Около 120 видов (в СССР свыше 250).<sup>1</sup>

24. *Limnastis* Motsch. Тело очень маленькое (1.8—2), бледно-желтое, густо опушенное. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Пер. углы прсп. со щетинконосной порой. Глаза маленькие, плоские. — Юго-вост. В трещинах почвы . . . . . *L. tesquorum* L. Arn. et Kryzh

25. *Tachys* Steph. Тело очень маленькое (1—3), голое, обычно блестящее. Похожи на *Bembidion*, отличаются отсутствием прищитковой бороздки и строением пер. голеней. Б. ч. по берегам водоемов. — 11 видов (в СССР до 28).<sup>2</sup>

26. *Tachyta* Kby. Очень близок к *Tachys*, но вершинная часть пришовной бороздки после перегиба приближена к краю и идет параллельно ему. Тело одноцветное, слабо блестящее.

- 1 (1). Смоляно-черный, слабо блестящий. 2.7—3. — Под корой, в ходах короедов . . . . . *T. nana* Gyll.

27. *Perileptus* Schaum. Тело уплощенное, нежно опушено, параллельное.

- 1 (1). Черно-бурый или бурый, ус. и ноги желтые, надкр. буро-красные с более темными основанием, вершиной и узким боковым краем. 1.8—2.5. — Зап. и юг. По берегам рек на галечниках; нередко . . . . . *P. areolatus* Creutz.

28. *Thalassophilus* Woll. Тело плоское. Основание надкр. окантовано по всей ширине.

- 1 (1). Ржаво-бурый, блестящий. 4—4.5. — Карпаты, Крым, Кавказ. По берегам горных ручьев; редко . . . . . *T. longicornis* Sturm.

29. *Lasiotrechus* Gglb. Тело удлиненное. Надкр. опушены.

- 1 (1). Желтовато-бурый, умеренно блестящий, надкр. с черной поперечной перевязью за серединой. 4.5—5.5. — Лесная зона; не часто . . . . . *L. discus* F.

30. *Trechoblemus* Gglb. Прсп. и надкр. опушены, густо точечные.

- 1 (1). Буро-желтый, одноцветный, иногда вершина надкр. затемнена; верх матовый. Внутренние бороздки надкр. глубже наружных. 4—5. — Лесная зона. Б. ч. на торфяных почвах, также в норах грызунов и кротов . . . *T. micros* Rz.

31. *Trechus* Clairv. Верх голый. Глаза развиты. Внешние бороздки надкр. б. м. сглаженные, промежутки уплощенные, 3-й с 2, реже 3 щетинконосными порами. — 18 видов, б. ч. в Карпатах (в СССР около 70); в таблицу включены лишь широко распространенные виды.<sup>3</sup>

- 1 (2). Диск ~~надкр.~~ с 3 щетинконосными порами (пер. и ср. в 3-й бороздке, задн. на 3-м промежутке). Прсп. с широко округленными задн. углами. Плечи округлены, крл. нет. Красно-бурый, блестящий. 3—4. — Сев. и ср. полоса. В лиственных и смешанных лесах; нередко . . . . . *T. (Eraphius) secalis* Pk.  
2 (1). Диск. ~~надкр.~~ с 2 щетинконосными порами в 3-й бороздке.  
3 (4). Задн. углы прсп. тупые, малозаметные. Плечи выступают, крл. развиты. Красно-бурый, голова более темная. 3.2—4. — Часто . . . . . *T. (s. str.) quadristriatus* Schrnk.

<sup>1</sup> Для определения см.: F. Netolitzky. Bestimmungs-Tabelle der Bembidion-Arten des paläarktisches Gebietes. Koleopt. Rundsch., 1942, 28 : 29—124; 1943, 29 : 1—70; Kult, ук. соч. : 54—74.

<sup>2</sup> Для определения см.: Reitter, ук. соч., 1908, I : 123—125; Kult, ук. соч. : 74—75.

<sup>3</sup> Для определения см.: R. Jeannel. Monographie des Trechinae. L'Abeille, 1924, XXXIII : 114—584; Csiki, ук. соч. : 264—280; Kult, ук. соч. : 76—79.

- 4 (3). Задн. углы прсп. прямоугольные. Бороздки надкр. глубокие, сильно точечные. Красно-бурый. 5—6.5. — Сев. и ср. полоса. Во влажных затененных местах; нередко . . . . . T. (s. str.) rubens F.

32. *Duvalius* Delar. Глаза маленькие, их диаметр не больше длины висков. Прсп. сердцевидная. 3-я бороздка надкр. с 3—4 щетинконосными порами. Длина 4—7. — 5 видов в Карпатах<sup>1</sup> (в СССР свыше 10).

33. *Duvaliopsis* Jeann. Глаза отсутствуют. Верх опушен. Тело желто-бурое, уплощенное.

- 1 (1). Голова большая, за глазами с перетяжкой. 3—4.5. — Карпаты. В лесах под глубоко сидящими камнями; редко . . . . . D. pilosellus Mill.

34. *Pseudaphaenops* Winkl. Слепые пещерные виды с очень длинными ус. и ногами. Тело желтое, полупрозрачное. — 2 вида в пещерах Крыма.

35. *Cardioderus* Dej. Прсп. сильно сердцевидная (рис. 22, 4). Голова без надглазничной складки. Тело стройное, надкр. параллельные.

- 1 (1). Светло-желтый без металлического блеска. 7—10. — Юг и юго-вост. По берегам морей и соленых озер; нередко . . . . . C. chloroticus F.-W.

36. *Pogonus* Nic. Тело хотя бы отчасти металлическое, б. м. параллельное. Голова с надглазничной складкой. Зубец подбородка короткий, тупой. Длина 4.5—11. — По берегам морей и на солончаках. — 11 видов (в СССР 14).

- 1 (12). Боковые края прсп. близ пер. углов без щетинконосных пор. Надкр. с порами лишь на 3-м промежутке. Ср. бедра по задн. краю с 2 щет.  
2 (11). Голова и пер. часть прсп. гладкие, без густых точек.  
3 (8). Прсп. сердцевидная, ее боковые края перед задн. углами выемчатые, задн. край едва шире пер. (рис. 22, 5). Наружные бороздки надкр. не сглажены.  
4 (7). Ус., щуп. и ноги светлые, буро-желтые, надкр. хотя бы отчасти светлые, нередко с металлическим блеском.  
(6). Надкр. одноцветные, буро-желтые, их 9-й промежуток к вершине заметно расширен, микроскульптура нежная, едва заметна при увеличении 50×. Голова и прсп. металлически-зеленые. 6—8. — Южн. часть ср. полосы, юг; часто . . . . . P. (s. str.) luridipennis Germ.  
6 (5). Надкр. темнее, буро-рыжие, по шву обычно с зеленым блеском, их 9-й промежуток на вершине слабо расширен; микроскульптура хорошо заметна при увеличении 30×. Голова и прсп. бронзовые или бронзово-зеленые. 5—6.5. — Юг степей; часто . . . . . P. (s. str.) iridipennis Nic.  
7 (4). Ус., щуп. и ноги черные или темно-бурые. Верх темно-бронзовый. 7—8.5. — Берега Черного и Азовского морей; обычен . . . . . P. (s. str.) litoralis Duft.  
8 (3). Прсп. не сердцевидная, ее задн. край гораздо шире пер. Боковые края перед задн. углами не выемчатые (рис. 22, 6). Надкр. всегда металлические, их наружные бороздки заметно сглажены.  
9 (10). Прсп. заметно уже надкр., ее боковые края округлены почти до задн. углов. Основной кант надкр. изогнут кпереди. Верх бронзовый или бронзово-зеленый. 6.5—7.2. — Юг; не часто . . . . . P. (s. str.) orientalis Dej.  
10 (9). Прсп. едва уже надкр., ее боковые края от середины до основания почти параллельные, задн. углы прямые. Основной кант надкр. почти прямой. Темно-бронзовый, редко синий или зеленый. 6—7.5. — Степи юго-вост.; часто . . . . . P. (s. str.) transfuga Chaud. (persicus Chaud.).  
11 (2). Темя, лоб и пер. часть прсп. в густых мелких точках. Черно-бурый с бронзовым блеском, щуп., ус. и ноги буро-красные. 4.8—5.5. — Юг; не часто . . . . . P. (s. str.) reticulatus Schaum.  
12 (1). Боковые края прсп. близ пер. углов с 1—3 щетинконосными порами. Надкр. с порами на 3-м, 7-м и часто на 5-м промежутках. Ср. бедра по задн. краю с 3—5 щет.  
13 (16). Задн. углы прсп. прямоугольные или тупоугольные. Верх черный с бронзовым блеском или бронзовый. Мельче (4.5—7.5).  
14 (15). Основание прсп. тонко окаймлено по всей ширине. 5-й промежуток надкр. в вершинной половине с порами. Черный с бронзовым или латунным блеском, редко синий, вершины надкр. часто просвечивают красным, ус. и ноги ржаво-

<sup>1</sup> Для определения см.: Csiki, ук. соч.: 284—285, 290—292; Kullt, ук. соч.: 80—82.

- красные. 4.5—6. — Степи юга и юго-вост.; часто . . . . . *P. (Pogonoidius) punctulatus* Dej.
- 15 (14). Основание прсп. окантовано лишь по бокам. 5-й промежуток надкр. обычно без пор. Верх бронзовый, иногда с зеленым блеском, редко синий, вершины надкр. обычно просвечивают красным. 5.5—7.5. — Степи юга и юго-вост.; часто . . . . . *P. (Pogonoidius) meridionalis salinus* Motsch.
- 16 (13). Задн. углы прсп. остроугольные, окантовка ее основания посередине прервана. 5-й промежуток надкр. с порами. Красно-бурый с металлическим блеском; вершины надкр. просвечивают красным. Крупнее (7.5—9.5). — Сухие степи, довольно редко . . . . . *P. (Pogonoidius) cumanus* Lutshn.

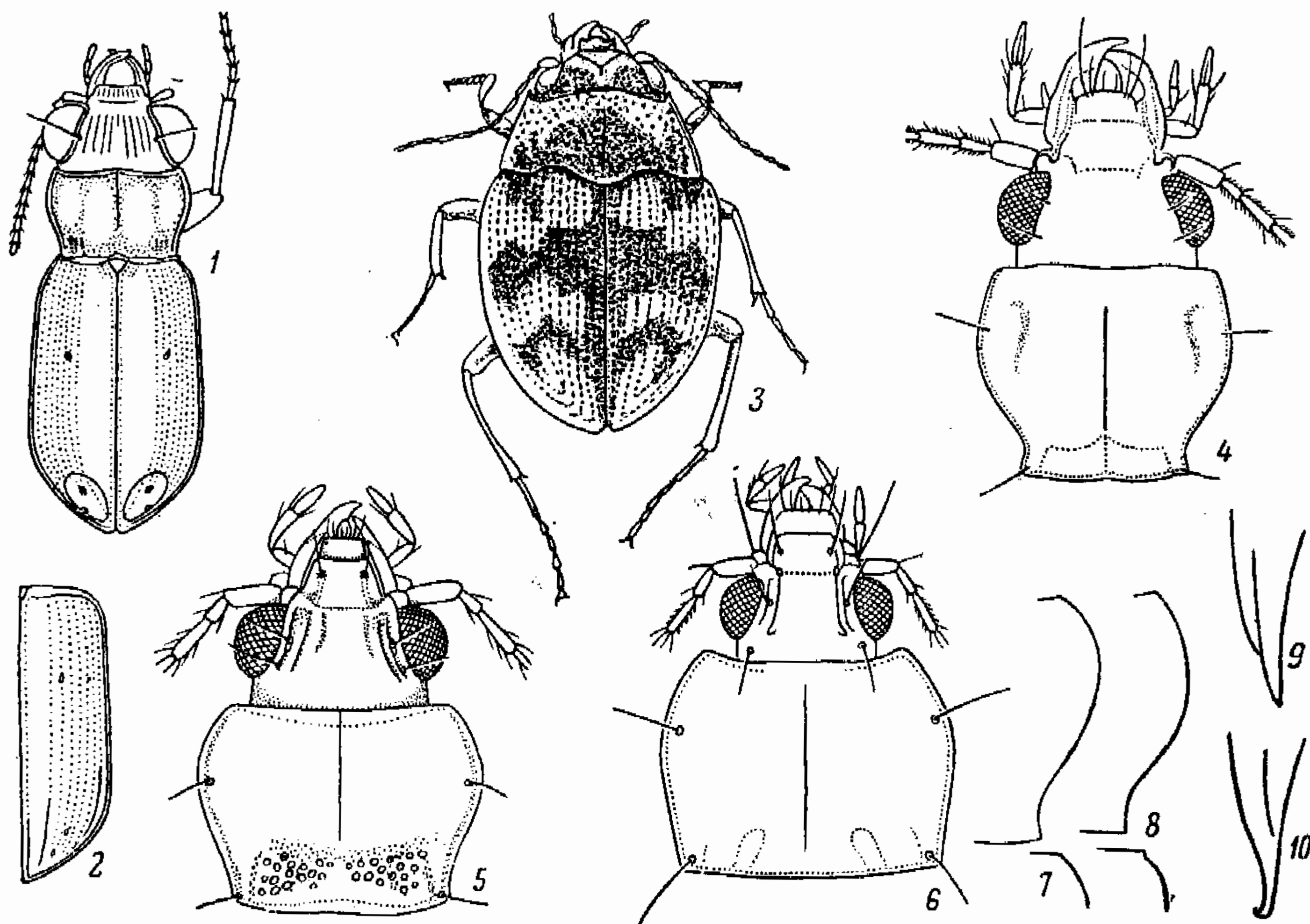


Рис. 22. Жужелицы. (По Культу, Линдроту и ориг.).

1 — *Notiophilus biguttatus*, вид сверху; 2 — *N. palustris*, надкрылье; 3 — *Omorphron limbatum*, вид сверху; 4 — *Cardioderus chloroticus*, голова и переднеспинка; 5 — *Pogonus luridipennis*, то же; 6 — *P. transfuga*, то же; 7 — *Patrobis assimilis*, боковой край переднеспинки и плечевой угол; 8 — *P. excavatus*, то же; 9 — *P. assimilis*, вершина пениса; 10 — *P. excavatus*, то же.

37. *Pogonistes* Chaud. Как *Pogonus*, но мельче (не более 6.0), тело узкое, параллельное, желтое или бурое, часто с металлическим блеском. По берегам морей и на солончаках. — В СССР 4—5 видов.

- 1 (4). Пер. углы прсп. без щетинконосных пор.
- 2 (3). Красно-бурый с сильным металлическим блеском. Прсп. сильно поперечная. 5—6. — Степи юга и юго-вост.; нередко . . . . . *P. rufoaeneus* Dej.
- 3 (2). Буровато-желтый почти без металлического блеска. Прсп. едва шире своей длины. 4—4.5. — Степи юга и юго-вост.; не часто . . . . . *P. angustus* Gebl.
- 4 (1). Пер. углы прсп. со щетинконосной порой. Прсп. не уже надкр., сильно выпуклая. Красно-бурый с зеленоватым блеском. 3.8—5. — Юг степной зоны; довольно редко . . . . . *P. convexitus* Chaud.

38. *Patrobis* Pk. Тело смоляно-черное или смоляно-бурое, ус. и ноги светлее. По облику похожи на *Pterostichus*, но наружная бороздка мандибул со щетинконосной порой, а надкр. на основании не окантованы. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Крл. вполне развиты. Тело узкое и вытянутое, бороздки надкр. слабые. 7.5—10. — Сев. и местами ср. полоса . . . . . *P. septentrionis* Dej.
- 2 (1). Крл. редуцированы, короче половины надкр.

- 3 (4). Прсп. на основании не уже, чем на пер. крае. Плечевой зубчик надкр. явственный. Пенис (в профиль) на вершине загнутый. 7—8.5. — Карпаты . . . . . *P. quadricollis* Mill.
- 4 (3). Прсп. на основании заметно уже, чем на пер. крае.
- 5 (6). Надкр. без плечевого зубчика; основание прсп. к задн. углам слегка скошено (рис. 22, 7). Пенис (в профиль) на вершине не загнутый (рис. 22, 9). 7—9. — Сев. и ср. полоса. Б. ч. в тайге . . . . . *P. assimilis* Pk.
- 6 (5). Надкр. со слабым плечевым зубчиком; основание прсп. у задн. углов прямолинейное (рис. 22, 8). Пенис (в профиль) на вершине загнутый (рис. 22, 10). 8—10. — Лесная и лесостепная зоны; часто . . . . . *P. excavatus* Pk. (*atrorufus* Stroem.).

39. *Deltomerus* Motsch. По облику сходны с *Nebria*, но пер. голени по внутреннему краю с вырезкой. От *Patrobis* отличаются многочисленными щет. на темени и волосистыми сверху лапками. — 2—3 вида в Карпатах (в СССР до 15, б. ч. на Кавказе).

40. *Panagaeus* Latr. Голова позади глаз с шеевидной перетяжкой. Тело густо волосистое. Каждое надкр. с 2 красными пятнами — большим перед серединой и меньшим округлым перед вершиной. — В СССР 5 видов.

- 1 (2). Прсп. поперечная, немного уже надкр. (рис. 23, 3), точки на ней грубые и густые. Пятна надкр. обычно соединены по краю красной каймой; иногда задн. пятно отделено от края; редко пятна сливаются между собой. 7.5—8. — Во влажных местах . . . . . *P. crux-major* L.
- 2 (1). Длина прсп. равна ее ширине (рис. 23, 4), она заметно уже надкр., между грубыми точками на ней разбросаны более мелкие. Задн. пятно надкр. всегда отделено от бокового края. 7—7.5. — Юг лесной зоны, лесостепь, Крым. В сухих местах . . . . . *P. bipustulatus* F.

41. *Badister* Clairv. Мелкие (3.9—9.1) жужелицы, сходны по облику с *Bembidion*, но отличающиеся несимметричными мандибулами, строением щуп. и т. д. Б. ч. во влажных местах. — 9 видов (в СССР до 13).

- 1 (8). Верх резко двуцветный. Правая мандибула на внутреннем крае перед вершиной с глубокой выемкой, левая простая.
- 2 (5). Прсп. и надкр. красно-рыжие, надкр. в вершинной части с крупным подковообразным черным пятном; ноги рыже-желтые (рис. 23, 2).
- 3 (4). Ср. и щиток красно-рыжие. Голова едва уже прсп. Крупнее (7—9.1). — Ср. полоса, юг; не часто . . . . . *B. (s. str.) unipustulatus* Bon.
- 4 (3). Ср. и обычно щиток черные, ус. посередине затемнены. Голова заметно уже прсп. 4.5—7. — Кроме крайнего сев.; часто . . . . . *B. (s. str.) bipustulatus* F.
- 5 (2). Верх черно-бурый или бурый с радужным отливом, узкий боковой край прсп. и надкр., плечевое пятно и шов надкр., ус. и ноги желтые.
- 6 (7). Голова заметно уже прсп. 3.9—4.8. — Ср. полоса, юг . . . . . *B. (s. str.) sodalis* Duft.
- 7 (6). Голова едва уже прсп. 5—6.5. — Юго-зап. . . . . *B. (s. str.) dorsiger* Duft.
- 8 (1). Левая мандибула на внутреннем крае перед вершиной с глубокой вырезкой, правая простая. Верх черный или бурый, иризирующий, только узкий боковой край прсп. и надкр., шов и ноги желтые.
- 9 (10). Задн. углы прсп. тупые, но явственные. Пенис (в профиль) с крючком на вершине (рис. 23, 5). 4—5.4. — Кроме крайнего севера . . . . . *B. (Baudia) peltatus* Pz.
- 10 (9). Задн. углы прсп. округлены. Пенис (в профиль) с крючком перед вершиной (рис. 23, 6). 5—5.9. — Ср. полоса, юг . . . . . *B. (Baudia) dilatatus* Chaud.

42. *Licinus* Bon. Мандибулы резко асимметричные. Тело одноцветно черное. Питаются б. ч. моллюсками. — 4 вида (в СССР 6—7).

- 1 (2). Эпистерны згр. длиннее своей ширины. Нечетные промежутки надкр. заметно выпуклые, гуще точечные; основной кант надкр. на плече дуговидно переходит в боковой. 14—17. — Крайний юг . . . . . *L. silphoides* Rossi.
- 2 (1). Эпистерны згр. короче своей ширины. Промежутки надкр. одинаковые, плоские, равномерно точечные; основной кант переходит в боковой под углом.
- 3 (4). Промежутки надкр. с 1—2 рядами точек. Прсп. на пер. крае тонко окаймлена, кант посередине прерван. Надкр. у ♂ блестящие, у ♀ матовые. 8—11. — Ср. полоса, юг . . . . . *L. depressus* Pk. (рис. 23, 1).

- 4 (3). Промежутки надкр. с 3—4 неправильными рядами точек. Прсп. на пер. крае не окаймлена. Надкр. у обоих полов матовые. 12—17. — Юг, кроме юго-вост. . . . . *L. cassideus* F.

43. *Callistus* Bon. Тело небольшое, пестро окрашенное, матовое, покрыто очень густым коротким опушением.

- 1 (1). Черный, основание ус. и прсп. красные, надкр. оранжево-желтые с черными пятнами, голова синяя, голени желтые. 6—7. — Ср. полоса, юг. Преимущественно на известняковой почве, гигрофил . . . . . *C. lunatus* F.

44. *Chlaenius* Bon. Тело крупное или ср. величины, обычно верх металлический, реже черный с металлическим блеском, надкр. часто с желтой боковой каймой. Основ-

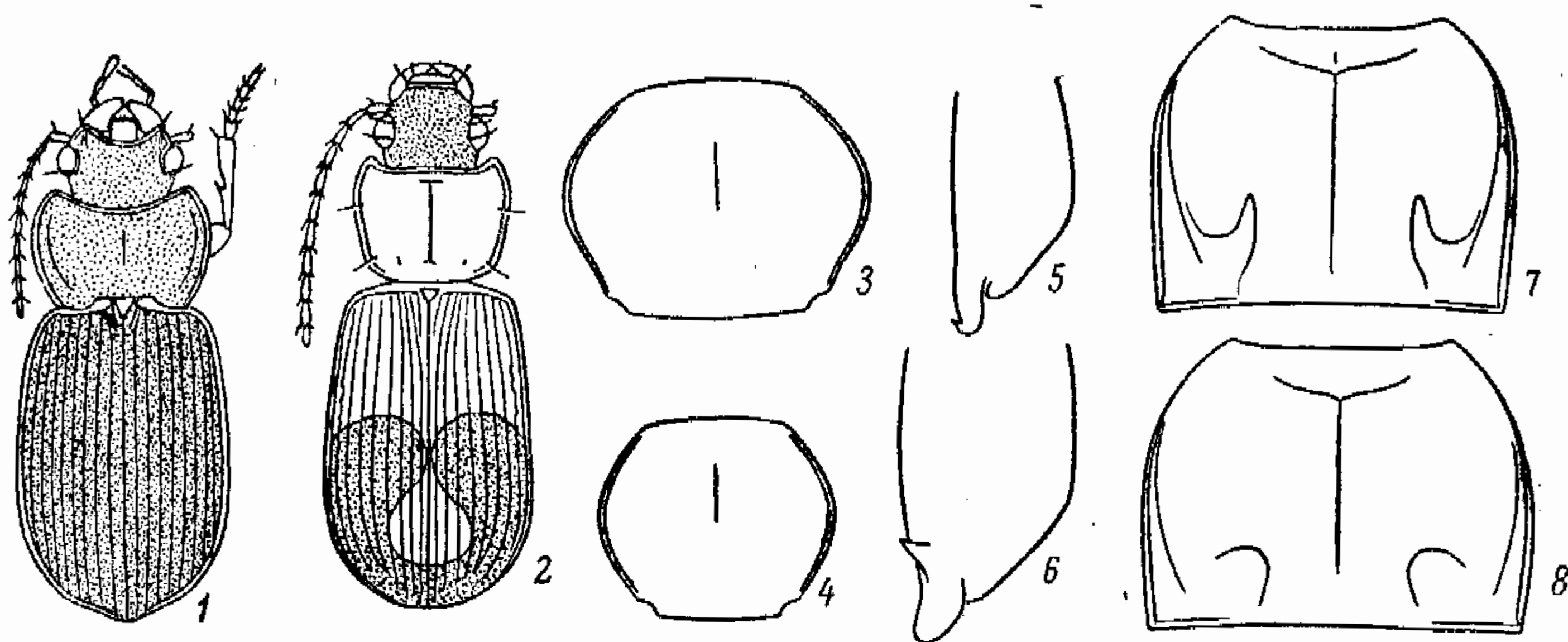


Рис. 23. Жужелицы. (По Культу и ориг.).

1 — *Licinus depressus*, вид сверху; 2 — *Badister bipustulatus*, то же; 3 — *Pana-gaeus crux-major*, переднеспинка; 4 — *P. bipustulatus*, то же; 5 — *Badister pel-tatus*, вершина пениса; 6 — *B. dilatatus*, то же; 7 — *Calathus erratus*, передне-спинка; 8 — *C. ambiguus*, то же.

вание надкр. окаймлено, они обычно опушены, реже голые. Вершинные чл. щуп. притуплены. — 18 видов (в СССР до 40).

- 1 (2). Челюстные щуп. с длинными щет., их вершинный чл. топоровидно расширен. Верх слабо блестящий, сине-зеленый или синий, промежутки надкр. сильно шагреневаны, их боковой край с желтой каймой. 16.5—18. — Юг; не часто . . . . . *Ch. (Eromis) dejeani* Dej.
- 2 (1). Челюстные щуп. без щет.
- 3 (6). Верх лапок в густом желтом опушении. Окантовка надкр. впереди заметна лишь около щитка. Прсп. узкая, едва шире головы.
- 4 (5). Голова медно-красная или золотистая, прсп. и надкр. синие или зеленые. 7.5—10.5. — Юг . . . . . *Ch. (Trichochlaenius) aeneocephalus* Dej.
- 5 (4). Верх одноцветный, синий, иногда голова и прсп. с фиолетовым блеском; слабо блестящий. 8—10. — Юго-вост. . . . . *Ch. (Trichochlaenius) steveni* Quens.
- 6 (3). Верх лапок голый или в редких торчащих волосках. Окантовка основания надкр. явственная по всей его длине.
- 7 (10). Вершинный чл. челюстных щуп. топоровидно расширен. 3-й чл. ус. едва длиннее 4 го. Верх очень густо точечный, обычно синий, реже зеленый, надкр. без желтой каймы.
- 8 (9). 1—3-й чл. ус. красно-бурые, остальные черные. Задн. углы прсп. широко округлены. Ноги сплошь желто-красные. 11—12. — Юг, кроме юго-вост. В сухих местах; нередко . . . . . *Ch. (Dinodes) decipiens* Duf.
- 9 (8). Только 1-й чл. ус. красно-бурый. Задн. углы прсп. тупоугольные. Ноги желтые или затемнены. 11—13. — Юг. В сухих местах, не часто . . . . . *Ch. (Dinodes) cruralis* F.-W.
- 10 (7). Вершинный чл. челюстных щуп. цилиндрический, на вершине не расширен.
- 11 (12). Верх голый. Надкр. с желтой боковой каймой. Верх зеленый или бронзово-зеленый, ноги сплошь желтые. 14—16. — Юг. По берегам стоячих или медленно текущих, нередко засоленных водоемов; довольно часто . . . . . *Ch. (Chlaenites) spoliatus* Rossi.
- 12 (11). Верх или хотя бы надкр. покрыты короткими волосками.

- 13 (14). Кантик бокового края надкр. переходит у плеч в основной кант под прямым углом. Боковые края прсп. со щетинконосной порой близ середины. Надкр. зеленые, слабо блестящие, с желтой боковой каймой, голова и прсп. медно-красные. Ус. и ноги желтые. 13—16. — Юг ср. полосы, юг. У воды; местами часто . . . . . Ch. (s. str.) *festivus* Pz.
- 14 (13). Кантик бокового края надкр. дуговидно переходит в основной кант или образует очень тупой угол. Боковые края прсп. со щетинконосной порой в задн. углах или близ них.
- 15 (24). Прсп. тонко окаймлена, с тонкой срединной линией.
- 16 (23). Верх металлический, ноги обычно желтые.
- 17 (18). Прсп. сердцевидная, очень сильно выемчатая перед задн. углами. Надкр. с желтой каймой, сильно расширенной в вершинной части. Верх металлически-зеленый, сильно блестящий. 8.5—11. — Ср. полоса, юг. У воды; местами часто . . . . . Ch. (*Chlaeniellus*) *vestitus* Pk.
- 18 (17). Прсп. поперечная, кпереди суженная, выемка перед задн. углами слабая или отсутствует.
- 19 (20). Прсп. с тонким желтым окаймлением. Верх темно-бронзово-зеленый, вершины и эпиплевры надкр. буро-желтые. 10—11. — Юг.; довольно редко . . . . . Ch. (*Chlaeniellus*) *terminatus* Dej.
- 20 (19). Прсп. и надкр. без желтого окаймления.
- 21 (22). Прсп. кзади сужена слабее, чем кпереди, ее задн. углы широко округлены. Зеленый, голова и прсп. часто медно-красные; ус. черные, их 1-й и основание 2-го чл. рыжие, ноги желтые, иногда бедра и лапки затемнены. 10—12.5. — Кроме тундры. По берегам стоячих и медленно текущих водоемов; нередко . . . . . Ch. (*Chlaeniellus*) *nigricornis* F.
- 22 (21). Прсп. кзади сужена сильнее, чем кпереди, ее задн. углы б. м. прямоугольные, на вершине иногда округлены. Верх зеленый, голова и прсп. часто медно-красные, надкр. иногда синие; ноги желтые, бедра часто затемнены. 1-й, а часто 2-й и 3-й чл. ус. желтые. 9.5—12. — Ср. полоса, юг. По экологии сходен с предыдущим; нередко. Несколько подвидов . . . . . Ch. (*Chlaeniellus*) *nitidulus* Schrnk. (*kindermanni* Chd., *chrysothorax* Kryn.).
- 23 (16). Верх черный, матовый, голова (редко прсп.) с медно-зеленым блеском, прсп. и надкр. в золотисто-желтых волосках. 11—12.5. — Кроме сев.; местами часто . . . . . Ch. (*Chlaeniellus*) *tristis* Schall.
- 24 (15). Прсп. по бокам валикообразно окаймлена, с 3 широкими продольными вдавлениями, из которых боковые кпереди укорочены. Ус. и ноги черные.
- 25 (30). Все промежутки надкр. густо морщинисто-точечные и мелко опушены. Верх черный со свинцовым блеском.
- 26 (29). Все промежутки надкр. более или менее одинаково густо точечные и покрыты тонкими серыми или желтыми волосками, шов не приподнят и не блестящий.
- 27 (28). Отросток пгр. явственно окантован, гладкий. Мельче (12—13), стройнее; голова часто с зеленым блеском. — Юг, кроме юго-зап.; в общем редко . . . . . Ch. (*Agostenus*) *alutaceus* Gebl.
- 28 (27). Отросток пгр. не окаймлен, пунктирован. Крупнее (13—15), шире; голова без зеленого блеска. — Сев., ср. полоса; в общем редко и спорадично . . . . . Ch. (*Agostenus*) *sulcicollis* Pk.
- 29 (26). Четные (2-й, 4-й, 6-й, 8-й) промежутки надкр. гуще точечные и в густом желтом опушении; опушение нечетных промежутков черное, шов приподнятый, блестящий. 13—14. — Тайга; редок, Б. ч. на болотах . . . . . Ch. (*Agostenus*) *quadrisulcatus* Pk. (*caelatus* Web.).
- 30 (25). Надкр. с 3 гладкими выпуклыми ребрами. Верх металлически-зеленый, бронзовый или медный, блестящий; прсп. с 3 гладкими продольными киями, промежутки между ними матовые. 11—12.5. — Сев., ср. полоса. Б. ч. на болотах; редко . . . . . Ch. (*Pelasmus*) *costulatus* Motsch. (*quadrisulcatus* Ill., *illigeri* Gglb.).

45. *Oodes* Bon. Тело удлиненно-овальное, по облику похоже на *Amara*. Верх гладкий, голый, черный. В болотистых местах. — В СССР 4—5 видов.

- 1 (2). Тело шире, прсп. на основании вдвое шире своей длины. 9-й промежуток надкр. со щетинконосными порами не только в основной и вершинной части, но и посредине. Эпистерны згр. явственно точечные. Ус., ноги и эпиплевры надкр. черные. 7—8.5. — Кроме крайнего сев.; нередко . . . . . *O. helopioides* F.
- 2 (1). Тело уже, прсп. на основании в 1½ раза шире своей длины. 9-й промежуток надкр. со щетинконосными порами только в основной и вершинной части. Эпистерны згр. мелко и нежно морщинистые. 1-й чл. ус., голени и эпиплевры надкр. красно-бурые. 7.5—9.5. — Зап. и юг.; не часто . . . . . *O. gracilis* Villa.

46. *Stomis* Clairv. От всех близких родов отличается длинными, сильно торчащими вперед мандибулами и удлиненным 1-м чл. ус. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Блестящий, смоляно-черный или смоляно-бурый, ус., ротовые части и ноги красно-бурые. 6—9. — Юг лесной зоны и лесостепь. В лесах, парках, зарослях кустарников . . . . . *S. pumicatus* Pz.
- ✓ 47. *Pterostichus* Bon. (*Platysma* Bon., *Feronia* Latr.). Жужелицы от небольших до довольно крупных (5—21), обычно черные, реже металлические. 3-й промежуток надкр. хотя бы с 1 порой. — Около 60 видов (в СССР более 300).
- 1 (12). 2-й и 3-й чл. ус. уплощены, по бокам с острым кантом.
- 2 (3). Надкр. с едва намеченными бороздками. Одноцветно черный, матовый. 11—14. — Кроме сев. . . . . *P. (Poecilus) punctulatus* Schall.
- 3 (2). Надкр. с углубленными бороздками и выпуклыми промежутками. Верх металлический или хотя бы с металлическим блеском.
- 4 (9). Боковые края прсп. по всей длине одинаково узко окантованы.
- 5 (8). 3-й промежуток надкр. с 3 точками-порами, из которых пер. далеко перед серединой. Тело более выпуклое, надкр. едва шире прсп.
- 6 (7). Плечевой зубчик надкр. явственный, выступающий. Боковые края прсп. равномерно округлены до задн. углов. Черный, по бокам с синим или фиолетовым блеском, редко сплошь синий. 10—13. — Степи; часто . . . . . *P. (Poecilus) sericeus* F.-W. (*marginalis* Dej).
- 7 (6). Плечевой зубчик надкр. едва заметный или отсутствует. Боковые края прсп. перед задн. углами слегка выемчатые. Верх ярко-металлически-блестящий, медно-красный, бронзовый, зеленый, реже синий или черно-синий, надкр. ♀ матовые. 10.5—13. — Кроме тундры; часто . . . *P. (Poecilus) lepidus* Leske.
- 8 (5). 3-й промежуток надкр. обычно с 2 точками-порами, из которых пер. у середины или позади нее. Тело более плоское, надкр. заметно шире прсп. Темно-синий или сине-зеленый. 10—12. — Юг; нередко; летит на свет . . . . . *P. (Poecilus) subcoeruleus* Quens.
- 9 (4). Окантовка боковых краев прсп. кзади постепенно расширена и плоско отогнута. 1-й и 2-й чл. ус. красные.
- 10 (11). Плечевой зубчик надкр. неявственный (см. сзади и сбоку!). Голова густо точечная. Надкр. несколько шире основания прсп. (рис. 24, 2). Верх медно-красный, бронзовый, зеленый или черный с зеленым блеском, редко синий; иногда бедра, редко все ноги красные. 10.5—13.5. — Кроме тундры и тайги; обычен; случайно повреждал сахарную свеклу . . . *P. (Poecilus) cupreus* L.
- 11 (10). Плечевой зубчик надкр. маленький, но явственный (см. сзади и сбоку!). Голова обычно гладкая. Надкр. такой же ширины, как основание прсп. (рис. 24, 1). Окраска еще разнообразнее, чем у предыдущего, иногда двуцветная; ноги всегда черные. 8.5—12. — Кроме тундры и крайнего юга; обычен . . . . . *P. (Poecilus) versicolor* Sturm. (*coerulescens* auct.).
- 12 (1). Основные чл. ус. не уплощены, самое большее 1-й и 2-й чл. слегка уплощены, но без острых кантов.
- 13 (20). Бр. посредине (хотя бы на основаниях стерн.) густо точечное. 2-й чл. ус. уплощен, но без острого канта. Тело уплощенное, прсп. сильно сердцевидная.
- 14 (15). Стерн. бр. с явственными поперечными бороздками. Крупнее (11.5—14). Верх синий, фиолетовый, черно-синий, редко сине-зеленый, бороздки надкр. явственно точечные; задн. углы прсп. от прямоугольных до округло притупленных, ее основные вдавления б. м. грубо точечные. — Степная зона и юг лесостепи; местами часто . . . . . *P. (Angoleus) crenuliger* Chd.
- 15 (14). Стерн. бр. без поперечных бороздок. Мельче (8.5—11).
- 16 (17). Прсп. вдоль срединной линии в густых точках. Верх черный или сине-черный. — Юг. Б. ч. солончаках . . . . . *P. (Angoleus) puncticollis* Dej.
- 17 (16). Прсп. вдоль срединной линии гладкая, лишь в основной части точечная.
- 18 (19). Черный или черно-синий. Основные вдавления прсп. лишь с немногими точками, бороздки надкр. нежно точечные. — Юго-вост. Б. ч. на солончаках . . . . . *P. (Angoleus) lissoderus* Chd.
- 19 (18). Зеленый, медно-красный или сине-зеленый, реже синий. Основание прсп. и бороздки надкр. более густо и грубо точечные. — Юго-вост. Б. ч. на солончаках . . . . . *P. (Angoleus) nitens* Chd.
- 20 (13). Бр. по крайней мере посредине гладкое.
- 21 (22). Лапки (особенно задн.) по бокам с явственными продольными бороздками, сверху с килем. Прсп. не шире своей длины, к основанию слабо сужена (рис. 24, 3). Уплощенный, черный, надкр. со слабым радужным отливом, ус. и ноги ржаво-бурые. 6.3—7.5. — Во влажных местах; нередко . . . . . *P. (Lagarus) vernalis* Pz.
- 22 (21). Лапки без бороздок и кия, иногда со слабыми бороздками.
- 23 (48). Эпистерны згр. значительно длиннее своей ширины.
- 24 (25). Задн. углы прсп. широко округлены. Верх черный, сильно лаково-блестящий, бороздки надкр. тонкие, 3-й промежуток с 3 крупными ямками-порами.

- 12—15. — Кроме сев. По берегам пресных водоемов; не часто . . . . . *P. (s. str.) aterrimus* Hbst.
- 25 (24). Задн. углы прсп. явственные, обычно резкие.
- 26 (43). Коготковый чл. лапок снизу без щет.
- 27 (28). Отросток пгр. резко окантован на всем протяжении. Прсп. сильно сердцевидная, ее основание гораздо уже пер. края (рис. 24, 4). Уплощенный, смоляно-бурый, низ и ноги светлее. 12.5—15. — Ср. полоса, юг. На полях и в степи; не часто . . . . . *P. (s. str.) macer* Marsh.
- 28 (27). Отросток пгр. не окантован или неполностью окантован.
- 29 (30). Крупнее (15—20). Прсп. с каждой стороны с 2 боковыми вдавлениями. Черный, блестящий, надкр. матовые, их бороздки глубокие, едва точечные. Ан. стерн. ♂ с продольным килем. — В лесах; часто . . . *P. (s. str.) niger* Schall.
- 30 (29). Мельче (не более 14.0).
- 31 (34). 3-й промежуток надкр. с крупными ямкообразными порами. Прсп. с каждой стороны с 1 основным вдавлением.
- 32 (33). 3-й промежуток надкр. с 4—6 ямками. Прсп. — рис. 24, 5. Черный, сверху с сильным бронзовым блеском, голени обычно ржаво-рыжие. Эпистерны згр. снаружи ограничены прямой линией. 9—12. — В лесах; часто . . . . . *P. (s. str.) oblongopunctatus* F.
- 33 (32). 3-й промежуток надкр. обычно с 3 ямками. Прсп. — рис. 24, 6. Черный со слабым металлическим блеском. Эпистерны згр. снаружи ограничены изогнутой линией. 8—10.5. — Сев., ср. полоса. Б. ч. в лесах; не часто . . . . . *P. (s. str.) angustatus* Duft.
- 34 (31). 3-й промежуток надкр. с маленькими точками-порами.
- 35 (42). Эпистерны згр. грубо точечные. Прсп. обычно с каждой стороны с 2 основными вдавлениями. Длина 6.8—13.
- 36 (41). Крупнее (8.5—13). Тело и ноги черные.
- 37 (38). Боковые края прсп. плавно округлены до маленьких прямоугольных задн. углов (рис. 24, 10). Ан. стерн. ♂ с высоким бугорком, шовный угол надкр. ♀ простой. 8.8—12. — Кроме тундры и сухих степей. Б. ч. по берегам; часто . . . . . *P. (s. str.) nigrita* F.
- 38 (37). Боковые края прсп. перед задн. углами выемчатые или прямолинейно суживаются (рис. 24, 7, 11).
- 39 (40). Крупнее (10.8—13). Бр. по бокам густо точечное. Прсп. — рис. 24, 10. Ан. стерн. ♂ с продольным вдавлением, шовный угол ♀ обычно зубцеобразно оттянут. — Кроме сев. По берегам пресных водоемов; нередко . . . . . *P. (s. str.) anthracinus* Ill.
- 40 (39). Мельче (8.5—9.7). Бр. по бокам мелко шагренено, матовое. Ан. стерн. ♂ обычно простой, иногда с тонким килем, шовный угол ♀ простой. — Юг лесной полосы и лесостепь; не часто . . . . . *P. (s. str.) gracilis* Dej.
- 41 (36). Мельче (6.8—8.3). Ан. стерн. ♂ с тонким продольным килем. Прсп. — рис. 24, 7. Черный, основание ус. и ноги смоляно-бурые или буро-красные. — Кроме юга. По берегам и на болотах; нередко . . . . . *P. (s. str.) minor* Gyll.
- 42 (35). Эпистерны згр. шагрененованы. Прсп. с каждой стороны с 1 основным вдавлением. Смоляно-черный, ус., щуп. и ноги красно-бурые. 6—7.5. — В листовых лесах; не часто . . . . . *P. (s. str.) ovoideus* Sturm (*interstinctus* Sturm).
- 43 (26). Коготковый чл. лапок снизу со щет.
- 44 (45). Крупнее (12—17.5). Одноцветно черный, блестящий, бороздки надкр. глубокие. — Кроме крайнего сев.; обычен. Случайно вредил землянике и сахарной свекле . . . . . *P. (s. str.) melanarius* Ill. (*vulgaris* auct.).
- 45 (44). Мельче (5—7). Верх черный, ноги смоляно- или красно-бурые.
- 46 (47). Бока пгр. грубо и негусто точечные. Бороздки надкр. явственно точечные. Прсп. — см. рис. 24, 8. 6—7. — Кроме тундры. По берегам, также во влажных лесах и на лесных болотах; часто . . . . . *P. (s. str.) strenuus* Pz.
- 47 (46). Бока пгр. гладкие. Бороздки надкр. почти без точек. Прсп. — рис. 24, 9. 5—6. — Кроме тундры и сухих степей. Б. ч. по берегам, также на лугах и болотах; часто . . . . . *P. (s. str.) diligens* Sturm.
- 48 (23). Эпистерны згр. короткие, их длина по наружному краю не больше или едва больше ширины по пер. краю.
- 49 (52). Задн. углы прсп. широко округлены. Надкр. овальные, их основной и боковой канты на плече переходят друг в друга дуговидно.
- 50 (51). Мельче (11.5—14). Одноцветно черный, блестящий. Последний стерн. ♂ по середине с высоким поперечным бугорком. — В лесах (кроме сев. тайги); нередко . . . . . *P. (s. str.) aethiops* Pz.
- 51 (50). Крупнее (14—16). Надкр. с металлическим отливом: фиолетовым, зеленым или бронзовым; остальное тело черное. Последний стерн. ♂ простой, предпоследний на задн. крае слегка вздут. — Вост. лесной зоны; часто . . . . . *P. (s. str.) mannerheimi* Dej.

- 52 (49). Задн. углы прсп. явственные, иногда тупоугольные, но не округлены.  
 53 (60). Крупные виды (более 10.0).  
 54 (55). 3-й промежуток надкр. с 2 порами, пер. из них находится близ середины. Тело выпуклое, массивное, боковые края прсп. округлены до маленьких, зубце-видных задн. углов. Черный, блестящий. 14—17.5. — Юг, кроме юго-вост.; часто . . . . . *P. (s. str.) melas* Creutz.  
 55 (54). 3-й промежуток надкр. обычно с 3 порами; пер. из них расположена впереди середины.  
 56 (57). Тело очень широкое, выпуклое. Боковые края прсп. равномерно округлены до широкотупоугольных задн. углов. Одноцветно черный, блестящий. 12.5—15.5. — Урал; тайга . . . . . *P. (s. str.) magus* Esch.

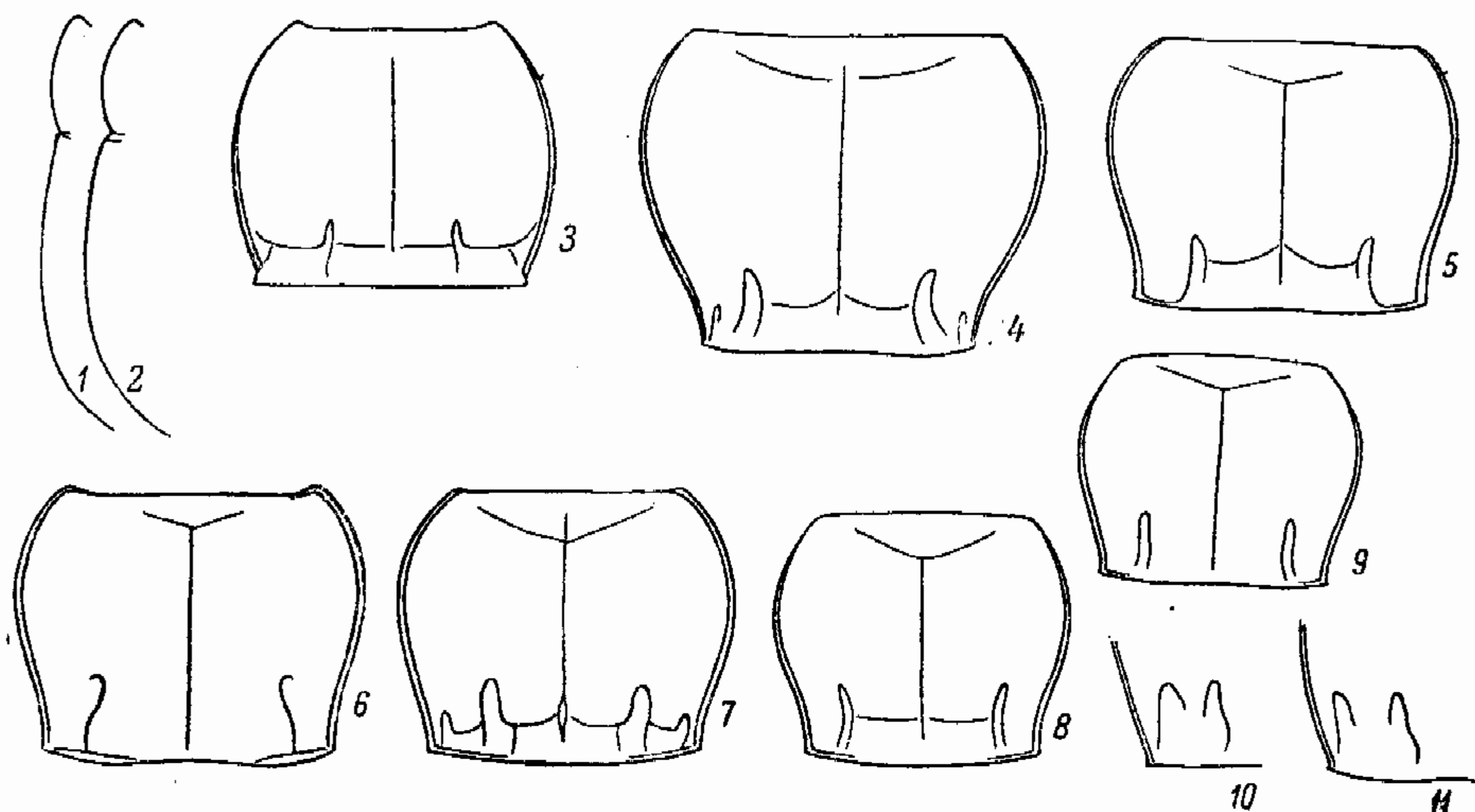


Рис. 24. Жужелицы. Род *Pterostichus*. (По Культу и Линдроту).

1 — *P. versicolor*, контур тела; 2 — *P. cupreus*, то же; 3 — *P. vernalis*, передне-спинка; 4 — *P. macer*, то же; 5 — *P. oblongopunctatus*, то же; 6 — *P. angustatus*, то же; 7 — *P. minor*, то же; 8 — *P. strenuus*, то же; 9 — *P. diligens*, то же; 10 — *P. nigrita*, задний угол переднеспинки; 11 — *P. anthracinus*, то же.

- 57 (56). Тело уплощенное, более узкое. Задн. углы прсп. резкие, прямоугольные или тупоугольные.  
 58 (59). Основание надкр. не окантовано. 3-й, 5-й и 7-й промежутки надкр. с рядами крупных ямок. Верх медно-красный, зеленый или бронзово-черный. 14—18. — Карпаты . . . . . *P. (Calopterus) pilosus* Host. (*fossulatus* Quens.).  
 59 (58). Основание надкр. окантовано. Лишь 3-й промежуток надкр. с рядом ямок. Верх черный или металлический. 10—14. — Карпаты и сев. Приуралье . . . . . Виды подрода *Petrophilus*.  
 60 (53). Мелкие виды (не более 10.0). Прищитковая бороздка надкр. б. м. редуцирована. — Высокогорье Карпат, тундра и лесотундра . . . . . Виды подродов *Haptoderus* и *Cryobius*.

48. *Abaх* Bon. Тело широкое, коренастое, одноцветно черное. Щетинконосных пор на 3-м промежутке надкр. нет. — 5 видов, 6. ч. в Карпатах.

- 1 (2). Коготковый чл. лапок снизу со щет. Крупнее (18—22). Надкр. у ♂ блестящие, у ♀ матовые. — Юго-зап. (на сев. и вост. до южн. Белоруссии, Курской, Харьковской областей). В лиственных лесах . . . *A. ater* Vill. (*parallelipipedus* Pill.).  
 2 (1). Коготковый чл. лапок без щет. Мельче (13—19). Верх у обоих полов блестяще-черный.  
 3 (4). Основные ямки прсп. гладкие. Бороздки надкр. неявственно точечные, 7-й промежуток приподнят только у плеч. 14—18. — Юго-зап. В лиственных лесах . . . . . *A. parallelus* Duft.  
 4 (3). Основные ямки прсп. морщинисто-точечные. Бороздки надкр. явственно точечные, 7-й промежуток килевидно приподнят по всей длине. 13—19. — Юго-зап. В лиственных лесах . . . . . *A. carinatus* Duft.

49. *Molops* Bon. Тело выпуклое, вальковатое. Растительнойды. — 2 вида.

- 1 (1). Смоляно-черный, низ. ус. и ноги красно-бурые. Задн. углы прсп. крупные, прямоугольные. 11—14. — Юго-зап. В лесах . . . . . *M. piceus* Pz.

50. *Agonum* Bon. (*Platynus* Bon.). Тело ср. величины (5—14), уплощенное, стройное. Род нередко расчленяют на несколько родов. Большинство видов во влажных местах или у воды. — До 40 видов (в СССР свыше 70).

- 1 (48). Прсп. с округленными или тупоугольно притупленными задн. углами, ее боковые края не выемчатые или едва выемчатые.
- 2 (35). Ус. нежно опушены с 4-го чл. (рис. 25, 1).
- 3 (34). Голова позади глаз не выемчатая или едва выемчатая.
- 4 (5). Голова с глазами почти такой ширины, как прсп. Черный с бронзовым блеском. Надкр. с 4 крупными порами на 3-м промежутке. 5—5.5. — Сев., ср. полоса. В хвойных лесах; местами часто . . . *A. (Agonodromius) quadripunctatum* Deg.
- 5 (4). Голова с глазами гораздо уже прсп.
- 6 (7). Верх зеленый, надкр. с желтым боковым краем, основание ус., ноги и эпиплевры желтые. 7—9. — Кроме сев. и сухих степей. По берегам водоемов; на глинистой почве; нередко . . . *A. (s. str.) marginatum* L.
- 7 (6). Окраска иная, надкр. без желтой каймы.
- 8 (15). Основные вдавления прсп. морщинисто-точечные. Верх металлический. 1-й чл. ус. черный или металлический. 3-й промежуток надкр. с 4—7 точками-порами.
- 9 (10). Прсп. с маленькими, но явственными задн. углами. Надкр. у ♂ слабо блестящие, у ♀ матовые, 3-й промежуток с 4—6 небольшими точками. Окраска изменчива: обычно прсп. медно-красная, надкр. зеленые, реже бронзовые, иногда весь верх зеленый или бронзовый. 8—10. — Зап. и юг. Б. ч. на лугах; активен днем . . . *A. (s. str.) viridicupreum* Gz.
- 10 (9). Задн. углы прсп. совершенно округлены.
- 11 (12). 3-й промежуток надкр. с 5—7 очень крупными ямками, занимающими всю ширину промежутка. Верх медный, бронзовый, редко зеленый, иногда двухцветный; надкр. у ♀ матовые. 8—9.5. — Сев., ср. полоса, на вост. более обычен. Б. ч. у воды . . . *A. (s. str.) impressum* Pz.
- 12 (11). Ямки надкр. небольшие, не занимают всей ширины 3-го промежутка.
- 13 (14). Крупнее и шире (7—9), ширина не менее 3.0. Прсп. кзади сужена не сильнее, чем кпереди. Верх обычно двухцветный: голова и прсп. зеленые, редко синие, надкр. медно-красные с зеленым боковым краем; редко верх черно-бронзовый (*m. montanum* Heer.) — Обычен, активен днем . . . *A. (s. str.) sexpunctatum* L.
- 14 (13). Мельче и уже (6—7.2), ширина не более 2.9. Прсп. кзади сужена сильнее, чем кпереди. Верх обычно одноцветный, бронзовый или медно-красный, редко черно-бронзовый. — Сев., ср. полоса. На сфагновых болотах; нередко . . . *A. (s. str.) ericeti* Pz.
- 15 (8). Основные вдавления прсп. гладкие или очень нежно морщинистые, боковые края обычно уже отогнуты. Верх черный или металлический. 1-й чл. ус. иногда красноватый. 3-й промежуток надкр. с 3, реже с 4—6 порами.
- 16 (21). Задн. углы прсп. явственно намечены, образуют заметный зубчик.
- 17 (20). Верх бронзовый или черно-бронзовый, 1-й чл. ус. бурый.
- 18 (19). 3-й промежуток надкр. с 4—5, редко с 6 порами. Узкий, прсп. едва шире своей длины. Бронзовый, низ черно-зеленый, голени и лапки бурые. 7—8.5. — Кроме сев. Б. ч. по берегам; местами часто . . . *A. (s. str.) gracilipes* Duft.
- 19 (18). 3-й промежуток надкр. с 3, редко с 4 порами. Шире, прсп. поперечная. Бронзовый или черно-бронзовый, низ черный, ноги буро-красные. 7—8. — Сев., ср. полоса. По берегам . . . *A. (s. str.) dolens* C. Sahlb.
- 20 (17). Верх черный, слабо блестящий (♂) или матовый (♀). 3-й промежуток надкр. обычно с 3 порами, их основной край сильно изогнут. 8.5—10. — Юг и местами ср. полоса. На влажной илистой почве . . . *A. (s. str.) lugens* Duft.
- 21 (16). Задн. углы прсп. совершенно округлены или едва намечены, без зубчика.
- 22 (25). 5-я бороздка надкр. перед вершиной с вдавлением.
- 23 (24). Верх металлический, обычно прсп. зеленая, надкр. бронзовые, реже одноцветно бронзовый или зеленый, редко надкр. синие. 1-й чл. ус. и голени обычно рыжие. 6—9. — Кроме тундр и сухих степей; часто . . . *A. (s. str.) muelleri* Hbst.
- 24 (23). Верх черный, эпиплевры надкр. и часто ноги бурые. Прсп. не шире или едва шире своей длины. 8—9.5. — Юг. Б. ч. на солончаках . . . *A. (s. str.) atratum* Duft.

- 25 (22). 5-я бороздка надкр. в вершинной части без вдавления.
- 26 (27). Основание прсп. по бокам сильно прямолинейно скошено. Задн. лапки по бокам с бороздками. Черный, 1-й чл. ус., ноги и эпиплевры бурые. 7—8. — Юг; нечасто . . . . . *A. (s. str.) nigrum* Dej.
- 27 (26). Основание прсп. по бокам округлено.
- 28 (29). Боковой край прсп. просвечивает красным, по крайней мере в задн. части. 1-й чл. ус. и эпиплевры красноватые. Мелкий и узкий вид (7—8), черный без металлического блеска. — Юг, Кавказ . . . . . *A. (s. str.) holdhausi* Apf.
- 29 (28). Боковой край прсп. не просвечивает красным. 1-й чл. ус. и эпиплевры обычно черные.
- 30 (31). Микроскульптура надкр. едва заметна при увеличении 30×, состоит из тонких поперечных ячеек. Верх черный с бронзовым блеском или темно-бронзовый. 3-я пора 3-го промежутка надкр. равно удалена от 2-й поры и от вершины. — Кроме крайнего сев. По берегам водоемов; не часто . . . . . *A. (s. str.) versutum* Gyll.
- 31 (30). Микроскульптура надкр. хорошо видна при увеличении 30×, изодиаметрическая или слабо поперечная; 3-я пора 3-го промежутка надкр. ближе к вершине, чем ко 2-й поре.
- 32 (33). Черный без металлического блеска. Промежутки надкр. плоские или едва выпуклые. 7.5—9.3. — Кроме тундры и тайги. По берегам стоячих водоемов; нередко . . . . . *A. (s. str.) moestum* Duft.
- 33 (32). Черный, верх, особенно надкр., с бронзовым, зеленым или синим блеском. Промежутки надкр. обычно сильно выпуклые. 7.7—9.6. — Кроме тундры. По берегам; часто . . . . . *A. (s. str.) viduum* Pz.
- 34 (3). Голова за глазами с резкой перетяжкой, лишь немного уже прсп. Надкр. узкие; 3-й промежуток с 3 порами. Верх черный или буро-черный, низ бурый, ус. и ноги желто-бурые. 8—10.5. — Лесная зона. По берегам и на торфяниках; местами нередок . . . . . *A. (Batenus) livens* Gyll.
- 35 (2). Ус. опушены с 3-го чл. (рис. 25, 2).
- 36 (37). Лапки, помимо боковых бороздок, сверху с явственной бороздкой посередине. Микроскульптура надкр. почти изодиаметрическая. Смоляно-черный, надкр. часто бурые, 1-й чл. ус., щуп. и ноги желто-бурые. 6.4—8.5. — Лесная зона, местами и на юге. По берегам стоячих водоемов . . . . . *A. (Europhilus) thoreyi* Dej.
- 37 (36). Лапки с бороздками лишь по бокам. Микроскульптура надкр. состоит из поперечных ячеек или черточек.
- 38 (39). Прсп. шире, чем одно надкр. в самом широком месте. Черный, надкр. часто бурые, основание ус. и ноги рыже-бурые. 5.5—6.5. — Кроме тундры и сухих степей. В затененных местах у воды; нередко . . . . . *A. (Europhilus) fuliginosum* Pz.
- 39 (38). Прсп. не шире, чем одно надкр. в самом широком месте.
- 40 (43). Надкр. или хотя бы их эпиплевры бурые.
- 41 (42). Надкр. черные или черно-бурые с зеленым или бронзовым блеском; эпиплевры, 1-й чл. ус. и ноги бурые. 6—7. — Лесная и лесостепная зоны. У воды; часто . . . . . *A. (Europhilus) micans* Nic.
- 42 (41). Надкр. желтые или бурые, голова и прсп. черные, верх с бронзовым блеском. 6—7. — Лесная зона. По берегам; не часто . . . . . *A. (Europhilus) piceum* L.
- 43 (40). Верх и эпиплевры надкр. черные, часто с металлическим блеском.
- 44 (45). Микроскульптура надкр. состоит из довольно широких поперечных ячеек. Черный без металлического блеска; ус. и ноги черные. — Сев., ср. полоса. У воды; не часто . . . . . *A. (Europhilus) gracile* Gyll.
- 45 (44). Микроскульптура надкр. сильно поперечная. Верх с бронзовым, зеленым, реже синеватым металлическим блеском.
- 46 (47). Верх с сильным металлическим блеском. Задн. углы прсп. намечены. Надкр. уплощены. 5.3—6.5. — Тундра и лесотундра . . . . . *A. (Europhilus) consimile* Gyll.
- 47 (46). Верх с очень слабым бронзовым блеском. Задн. углы прсп. вполне округлены. Надкр. заметно выпуклые. 5.5—7. — Запад лесной зоны. На торфяниках и т. п.; не часто . . . . . *A. (Europhilus) munsteri* Hellen.
- 48 (1). Прсп. с резкими, обычно прямоугольными задн. углами; боковые края перед ними явственно выемчатые.
- 49 (54). Боковой кант прсп. очень широкий. Голова с глазами гораздо уже прсп. Верх черный, блестящий.
- 50 (51). Задн. углы прсп. большие, прямоугольные, прсп. перед ними сильно выемчатая по бокам (рис. 25, 3). Ус., щуп. и ноги черно-бурые. 10—13. — В лесах, парках и т. п.; обычен . . . . . *A. (Limodromus) assimile* Pk.
- 51 (50). Задн. углы прсп. короткие, зубовидно выступают в стороны, боковые края перед ними слабо выемчатые (рис. 25, 4).

- 52 (53). Надкр. примерно втрое длиннее прсп. Наибольшая ширина прсп. в пер. трети. Эпистерны згр. вдвое длиннее своей ширины. 10.5—11.5. — Юг лесной и лесостепная зона; не часто . . . . . *A. (Limodromus) krynickii* Sperk.
- 53 (52). Надкр. примерно вчетверо длиннее прсп. Наибольшая ширина прсп. немного впереди середины. Эпистерны згр. втрое длиннее своей ширины. 11—14. — В сырых лесах; местами часто . . . . . *A. (Limodromus) longiventre* Mnnh.
- 54 (49). Прсп. с очень узким боковым кантом. Голова с глазами немного уже прсп.
- 55 (58). Ус. опушены с 4-го чл. Верх черный или бурый.
- 56 (57). Бороздки надкр. и эпистерны пгр. в грубых точках. Черно-бурый, надкр. рыжие, ус. и ноги желтые. 5—6. — В заболоченных лесах; часто . . . . . *A. (Anchus) obscurum* Hbst.
- 57 (56). Бороздки надкр. и эпистерны пгр. без точек. Черный, пятно на темени, эпиплевры и часто бока надкр. красно-бурые, ус. и ноги желтые. 6.5—9. — Юг лесной и лесостепная зона. У воды; местами часто . . . . . *A. (Anchomenus) ruficornis* Gz.

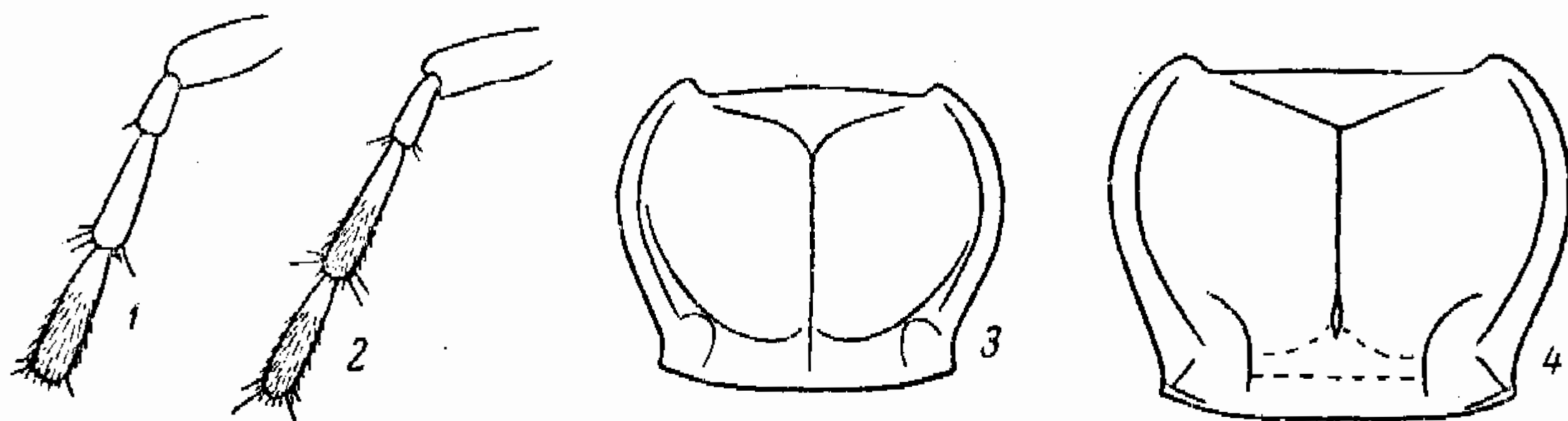


Рис. 25. Жужелицы. Род *Agonum*. (По Линдроту).

1 — подрод *Agonum*, основание усика; 2 — подрод *Europhilus*, то же;  
3 — *A. assimile*, переднеспинка; 4 — *A. krynickii*, то же.

- 58 (55). Ус. опушены с 3-го чл. Голова и прсп. зеленые, надкр. рыжие с большим зеленым или синим пятном в вершинной половине; основание ус. и ноги желтые. 6—7.5. — Кроме сев. В сухих местах; часто . . . . . *A. (Idiochroma) dorsale* Pont.

51. *Odontonyx* Steph. (*Olisthopus* Dej.). — В СССР 4—5 видов.

- 1 (2). Прсп. немного уже надкр., ее выпуклость не доходит до бокового канта, основание и боковые края густо и явственно точечные. Тело уплощенное. Черно-бурый, верх с бронзовым блеском, 3 основных чл. ус. и ноги желтые. 6—7. — Ср. полоса, юг . . . . . *O. rotundatus* Pk.
- 2 (1). Тело выпуклое. Прсп. заметно уже надкр., ее выпуклость доходит до бокового канта; задн. углы и боковые края с немногими нежными точками. Черный со слабым бронзовым блеском, 2 основных чл. ус. и ноги желтые. 5—5.5. — Юг, кроме юго-вост. . . . . *O. sturmi* Duft.

52. *Synuchus* Gyll. Похожи на *Calathus*, отличаются расширенным вершинным чл. губных щуп. и строением гениталий. — В СССР 6 видов.

- 1 (1). Черный или буро-черный, низ светлее, узкий край прсп. просвечивает рыжим, ус. и ноги рыжие. Задн. углы прсп. округлены. 6—8. — Лесная и лесостепная зоны . . . . . *S. nivalis* Pk.

53. *Platyderus* Steph. Похожи на мелких *Calathus*, но ког. не зазубрены. — В СССР 6 видов.

- 1 (1). Все края прсп. тонко окаймлены, ее задн. углы тупоугольные. Красно-бурый, ус. и ноги светлее, надкр. у ♂ блестящие, у ♀ матовые. 5.5—7.5. — Юго-зап. В лиственных лесах . . . . . *P. rufus* Duft.

W 54. *Calathus* Bon. Ср. величины или крупные (6—21) жужелицы. Тело стройное, уплощенное, ус. и ноги тонкие, лапки голые, ког. пилообразно или гребневидно зазубрены. Преимущественно хищны; в сухих или умеренно влажных местах. — 8 видов (в СССР 17).

- 1 (2). Крупнее (16—21). Верх черный, боковые края прсп. и надкр. просвечивают желтым; надкр. часто с крупным ржаво-красным треугольным пятном на осно-

- вании; ус., щуп. и ноги желтые. — Ср. полоса, юг, местами часто . . . . . *C. (Dolichus) halensis* Schall.
- 2 (1). Мельче (6—14).
- 3 (4). 3-й и 5-й промежутки надкр. с многочисленными точками-порами. Черный, надкр. ♀ матовые; низ и ноги смоляно-бурые, редко ноги рыжие. 10—14. — Кроме сев.; часто. Случайно вредил землянике . . . . . *C. (s. str.) fuscipes* Pz.
- 4 (3). Только 3-й промежуток надкр. с 2—4 точками-порами.
- 5 (6). Верх металлический, зеленый, бронзовый или медно-красный, низ черный, ус. и голени ржаво-рыжие. 9—12. — Карпаты . . . . . *C. (s. str.) metallicus* Dej.
- 6 (5). Верх черный, прсп. иногда рыжая, ноги сплошь желтые.
- 7 (10). Задн. углы прсп. резко прямоугольные. Крупнее (8—12).
- 8 (9). Прсп. несколько шире своей длины, ее наибольшая ширина на основании, впереди постепенно сужена (рис. 23, 8). Черный, надкр. ♂ без зеленоватого блеска, у ♀ матовые, края прсп., ус. и ноги желтые. 8—12. — Часто . . . . . *C. (s. str.) ambiguus* Pk. (*fulvipes* F.).
- 9 (8). Длина прсп. равна ширине, ее основание не шире или уже середины (рис. 23, 9). Черный, надкр. ♂ с зеленоватым блеском, края прсп., ус. и ноги желтые. 8.5—12. — Часто . . . . . *C. (s. str.) erratus* C. Sahlb. (*fulvipes* Gyll.).
- 10 (7). Задн. углы прсп. тупоугольные, на вершинах закруглены. Мельче (6—8).
- 11 (12). Низ буро-черный, верх черный, лишь края прсп. просвечивают желтым. Наибольшая ширина прсп. на середине, ее основание уже основания надкр. 7—8. — Сев., ср. полоса. В лесах; не часто . . . . . *C. (s. str.) micropterus* Duft.
- 12 (11). Низ рыже-бурый, верх черный, прсп. рыжая, реже посредине затемнена; ее наибольшая ширина близ основания, основание не уже основания надкр. 6—8. — Обычен . . . . . *C. (s. str.) melanocephalus* L.

#### 55. *Sphodrus* Clairv. Задн. вертлуги шиповидно заострены.

- 1 (1). Черный, почти матовый. Прсп. сердцевидная. Крл. обычно развиты; надкр. почти параллельные, их бороздки нежные, шовный угол заострен. 20—28. — Ср. полоса, юг. Б. ч. в погребах; не часто . . . . . *S. leucophthalmus* L.

#### 56. *Tarphoxenus* Motsch. Тело одноцветно черное. Надкр. обычно яйцевидные; крл. редуцированы. В норах, под камнями и т. д. — 3 вида (в СССР более 50).

- 1 (2). Крупнее (24—31). Надкр. с нежно, но явственно точечными бороздками. — Степи . . . . . *T. gigas* F.-W.
- 2 (1). Мельче (16—20). Точки в бороздках надкр. едва различимы. — Вост. степей . . . . . *T. rufitarsis* F.-W.

#### 57. *Laemostenus* Bon. (*Pristonychus* Dej.). В норах, пещерах, подвалах; реже под камнями и т. п. — 7 видов (в СССР около 25).

- 1 (6). Ср. голени в вершинной части внутреннего края, помимо обычных щет., со щеткой коротких золотистых волосков.
- 2 (5). Пер. бедра у обоих полов по нижне-заднему краю с несколькими зазубринами, несущими щет. Надкр. обычно с синим или фиолетовым отливом.
- 3 (4). Мельче (12—18), уже; нижне-задний край пер. бедер с рядом из 4—6 щет. — Ср. полоса, юг. Б. ч. в подвалах и погребах, также в норах барсуков, лисиц, в дуплистых деревьях и т. п. . . . . *L. (Pristonychus) terricola* Hbst.
- 4 (3). Крупнее (17.5—21), шире; нижне-задний край пер. бедер с рядом из 9—13 щет. — Горный Крым . . . . . *L. (Pristonychus) cimmerius* F.-W.
- 5 (2). Пер. бедра по нижне-заднему краю без зазубрин и щет., у ♂ на нижне-переднем крае с зубчиком. Черный или смоляно-бурый, без синего отлива. 13—18. — Крым. В пещерах и под большими камнями . . . . . *L. (Cryptoxenus) koeppleri* Motsch.
- 6 (1). Ср. голени в вершинной части внутреннего края без щетки волосков, лишь с обычными щет. Черный, надкр. сине-фиолетовые. 14—16. — Крым. В лесах . . . . . *L. (s. str.) venustus* Clairv.

#### 58. *Amara* Bon. Жужелицы ср. величины (4.3—17), тело коренастое, очень разнообразное по облику; окраска металлическая, смоляно-бурая или желтая. Питаются преимущественно растительной пищей; некоторые виды вредят посевам и пастбищам. Определение трудно, часто возможно лишь по ♂; иногда требуется изучение гениталий. — Свыше 70 видов (в СССР более 200).

- 1 (8). Вершинная шпора пер. голеней широкая, трехзубчатая (рис. 26, 1). Ус. всегда двуцветные: основные 3—4 чл. желто-рыжие, остальные черные. Верх металлический.
- 2 (5). Пер. край прсп. выемчатый, пер. углы выступающие.

- 3 (4). Мельче (6—7.2). Выемка пер. края прсп. глубокая, пер. углы торчащие; задн. углы уплощенные, основные ямки (иногда все основание) густо точечные. Бороздки надкр. тонкие, неглубокие. Бронзовый, б. ч. с зеленым или латунным блеском; бедра черные, голени рыжие. — Лесная и лесостепная зоны. Б. ч. на злаках; случайно повреждал колосья ржи . . . . . *A. (Zezea) plebeja* Gyll.
- 4 (3). Крупнее (7—8.5). Пер. углы прсп. умеренно выступающие, ее основание не уплощено, лишь основные ямки негусто точечные. Бороздки надкр. впереди умеренно глубокие, к вершине углублены. Верх темно-бронзовый без зеленоватого отлива, ноги сплошь черные или голени едва светлее бедер. — Ср. полоса, юг; не часто . . . . . *A. (Zezea) tricuspidata* Dej.
- 5 (2). Пер. углы прсп. почти или совсем не выдаются за уровень ее пер. края. Ноги обычно сплошь ржаво-рыжие.
- 6 (7). Верх темно-бронзовый или бронзово-зеленый. 7.3—10. — Юг, кроме юго-вост.; местами часто . . . . . *A. (Zezea) incognita* Fass.
- 7 (6). Верх синий или черно-синий. 8—10. — Юг, кроме юго-вост. Выгрызал семена тимopheевки . . . . . \**A. (Zezea) chaudoiri* Putz.
- 8 (1). Вершинная шпора пер. голеней простая, заостренная (рис. 26, 2).
- 9 (84). Ср. и задн. бедра по задн. краю с 2, редко 3 щетинконосными порами.
- 10 (73). Отросток пгр. позади пер. тазиков окантован (рис. 26, 3).
- 11 (62). Наибольшая ширина прсп. на основании или немного впереди основания; боковые края перед основанием обычно не выемчатые. Тело овальное.
- 12 (45). Ус. обычно резко двуцветные, их основные членики ус. (от 1 до 4), желтые или бурые, остальные густо черные; редко сплошь черные; никогда не бывают одноцветно бурыми. Задн. голени ♂ по внутреннему краю, помимо редких торчащих щет., как правило, со щеткой густых волосков. Тело уплощенное, овальное, наибольшая ширина прсп. на основании, верх обычно сплошь металлический, низ черный.
- 13 (14). Прищитковая бороздка отсутствует или едва намечена в виде 1—3 точек. Бронзовый с зеленоватым блеском, 3 основных членика ус. и голени желто-рыжие. 4.5—5.3. — Кроме сев.; нередко . . . . . *A. (s. str.) tibialis* Pk.
- 14 (13). Прищитковая бороздка нормально развита или хотя бы явственно намечена.
- 15 (18). Ноги одноцветно желтые. Верх темно-бронзово-зеленый, редко синий или черно-бронзовый; 3—4 основных чл. ус. красно-желтые.
- 16 (17). Пер. край прсп. явственно выемчатый, пер. углы выступают, обычно заострены (рис. 26, 12). 5—7. — Часто . . . . . *A. (s. str.) familiaris* Duft.
- 17 (16). Пер. край прсп. почти прямолинейный, пер. углы притуплены. Прищитковая бороздка иногда лишь намечена. 4.5—6. — Ср. полоса, юг; не часто . . . . . *A. (s. str.) lucida* Duft.
- 18 (15). Ноги темные, лишь голени часто ржаво-красные или бурые.
- 19 (28). Прищитковая бороздка надкр. впереди со щетинконосной порой.
- 20 (21). Бороздки надкр. по всей длине до вершины неглубокие, промежутки плоские. Основание прсп. без точек или с немногими точками. Верх бронзовый, реже зеленоватый или бронзово-черный; ноги обычно сплошь черные; 3 основных чл. ус. рыжие. 9—12. — Часто, б. ч. на культурных участках . . . . . *A. (s. str.) eurynota* Pz.
- 21 (20). Бороздки надкр. в вершинной части явственно углублены, промежутки явственно выпуклые, особенно в вершинной части.
- 22 (25). Щетинконосная пора в задн. углах прсп. удалена от бокового края на расстояние менее 2 диаметров поры (рис. 26, 7). Основание прсп. менее чем вдвое шире ее длины. 3 основных чл. ус. рыжие.
- 23 (24). Боковые края прсп. в основной половине почти параллельные (рис. 26, 9); щетинконосная пора в ее задн. углах расположена у самого бокового края; ее основание явственно точечное. Верх бронзовый или бронзово-зеленый. Уже и мельче (7.5—9.5). — Часто, в том числе на культурных участках . . . . . *A. (s. str.) similata* Gyll.
- 24 (23). Боковые края прсп. в основной половине округлены (рис. 26, 10); щетинконосная пора в ее задн. углах удалена от бокового края на расстояние не меньше диаметра поры; ее основание почти или совсем без точек. Верх черно-бронзовый или бронзово-зеленый, редко медный или синий. Крупнее и шире (9—11). — Нередко, в том числе на культурных участках . . . . . *A. (s. str.) ovata* F.
- 25 (22). Щетинконосная пора в задн. углах прсп. удалена от бокового края на расстояние не менее 2 диаметров поры (рис. 26, 8). Тело широкоовальное, прсп. на основании почти вдвое шире своей длины.
- 26 (27). Голени обычно гораздо светлее бедер. Пер. углы прсп. сильно округлены. Верх обычно бронзовый, 2—3 основных чл. ус. рыжие. 6.5—7.5. — Лесная и лесостепная зоны; не часто . . . . . *A. (s. str.) nitida* Sturm.
- 27 (26). Ноги сплошь черные, или голени смоляно-бурые. Пер. углы прсп. явственные, острые. Верх обычно синий или зеленый, редко бронзовый, 3 основных чл.

- ус. и основание 4-го рыжие. 7—8. — Юго-зап., Крым, Кавказ. Б. ч. на каменистых местах; не часто . . . . . *A. (s. str.) montivaga* Sturm.
- 28 (19). Прищитковая бороздка надкр. без щетинконосной поры.
- 29 (30). Основание ус. сплошь черное (иногда 1-й чл. снизу светлый). Ноги сплошь черные. Прсп. почти вдвое шире своей длины, ее пер. углы округлены (рис. 26, 14), основание едва точечное. Задн. голени ♂ на внутренней стороне не опушены. Верх бронзовый, редко черно-бронзовый или зеленый. 6.5—8.2. — Сев., Карпаты, Кавказ; местами часто . . . . . *A. (s. str.) erratica* Duft.
- 30 (29). Хотя бы 1-й и основание 2-го чл. ус. рыжие. Задн. голени ♂ на внутренней стороне почти всегда со щеткой волосков.
- 31 (36). Бороздки надкр. по всей длине неглубокие, промежутки плоские. Вершинный скат надкр. падает более полого (не более 50°).
- 32 (33). 3 основных чл. ус. и основание 4-го рыжие. Внутреннее основное вдавление прсп. штриховидное, едва точечное. 7-й промежуток надкр. у вершины с 3 точками. Верх бронзовый; голени ржаво-красные. 6—8. — Обычен; повреждал злаки . . . . . \**A. (s. str.) aenea* Deg.
- 33 (32). Лишь 1—2 основных чл. ус. рыжие.
- 34 (35). Голени ржаво-красные или бурые; 2 основных чл. ус. рыжие, иногда сверху слегка затемнены. Основание прсп. явственно точечное, оба основных вдавления четкие. 7-й промежуток надкр. у вершины с 2 точками. Верх бронзовый, редко бронзово-черный. 7—8.5. — Кроме крайнего юга; часто . . . . . *A. (s. str.) spreta* Dej.
- 35 (34). Голени смоляно-бурые или черные, 2-й чл. ус. сверху затемнен. Основные вдавления прсп. широкие и глубокие, почти без точек. 7-й промежуток надкр. у вершины с 2 точками. Верх бронзовый или бронзово-черный. 7—8.5. — Лесная и лесостепная зона; нередко . . . . . *A. (s. str.) famelica* Zimm.
- 36 (31). Бороздки надкр. к вершине явственно углублены, промежутки здесь выпуклые. Вершинный скат надкр. падает более круто (более 50°).
- 37 (38). 3 основных чл. ус. и основание 4-го светлые. Щетинконосная пора в задн. углах прсп. приближена к боковому краю на расстояние меньше диаметра поры; ее пер. углы притупленные, основные ямки точечные. 7-я бороздка надкр. у вершины с 2 точками. Верх бронзовый. 6—8.5. — Север и запад; не часто . . . . . *A. (s. str.) littorea* Thoms (*kodymi* Jedl.).
- 38 (37). 4-й чл. ус. черный; если его основание светлое, то щетинконосная пора в задн. углах прсп. удалена от бокового края.
- 39 (42). 3 основных чл. ус. рыжие, иногда вершина 3-го затемнена. Пер. углы прсп. заметно выступают (рис. 26, 11). Щетинконосная пора в задн. углах прсп. удалена от бокового края на расстояние больше диаметра поры. Голени ржаво-красные.
- 40 (41). Эпистерны пгр., а также эпистерны и боковые части згр. явственно точечные. Надкр. у ♂ без микроскульптуры, у ♀ с явственной микроскульптурой; их 7-я бороздка у вершины с 3 точками, из которых последняя неясственная. Темно-бронзовый или бронзово-черный. 5.6—7.2. — Б. ч. в смешанных лесах . . . . . *A. (s. str.) pseudocommunis* Burak.
- 41 (40). Эпистерны пгр. без точек; эпистерны и бока згр. очень нежно точечные. Надкр. у обоих полов с явственной микроскульптурой. Верх бронзовый, очень редко бронзово-черный. 6—8. — Б. ч. на открытых местах . . . . . *A. (s. str.) communis* Pz. (возможно сюда же относится *A. convexior* Steph.).
- 42 (39). Обычно лишь 2 основных чл. ус. сплошь или отчасти рыжие. Пер. углы прсп. слабо выступают (рис. 26, 13). Голени смоляно-бурые, немного светлее, чем бедра.
- 43 (44). Ус. короткие, не доходят до основания прсп. Щетинконосная пора расположена в самом задн. углу прсп. 7-я бороздка надкр. у вершины с 2 точками. Тело короткое и широкое. 1-й и 2-й (в виде исключения и 3-й) чл. ус. сплошь рыжие. Бронзовый или зеленый, реже синий; оба пола почти матовые. 5.8—7. — Лесная и лесостепная зоны. Б. ч. на песчаной почве; не часто . . . . . *A. (s. str.) curta* Dej.
- 44 (43). Ус. слегка заходят за основание прсп.; обычно лишь 1-й чл. их рыжий. Щетинконосная пора в задн. углах прсп. удалена от бокового края на свой диаметр. 7-я бороздка надкр. у вершины с 3 точками. Тело уже. Верх бронзовый, ♂ блестящий, ♀ матовая. 7—8.5. — Лесная и лесостепная зоны; не часто . . . . . *A. (s. str.) lunicollis* Schiödt.
- 45 (12). Ус. обычно одноцветно бурые (лишь у *A. municipalis* и некоторых особей *A. infima* б.м. сильно затемнены с 4-го чл., но не бывают густо черными); ноги одноцветные бурые до темно-бурых (но не желтые и не двуцветные). Наибольшая ширина прсп. перед основанием. Задн. голени ♂ по внутреннему краю

лишь с редкими торчащими щет., без щетки из густых волосков (иногда есть негустые волоски). Верх обычно бурый, реже бронзовый.

46 (49). Наибольшая ширина прсп. близ середины, она явственно шире надкр., ее боковые края плавно округлены.

47 (48). Прищитковая бороздка надкр. обычно без щетинконосной поры. Задн. углы прсп. вполне округлены. Бурый, верх иногда с легким бронзовым блеском. 5.3—6. — Сев., ср. полоса, Карпаты. Б. ч. в лесах

..... A. (*Acrodon*) *brunnea* Gyll.

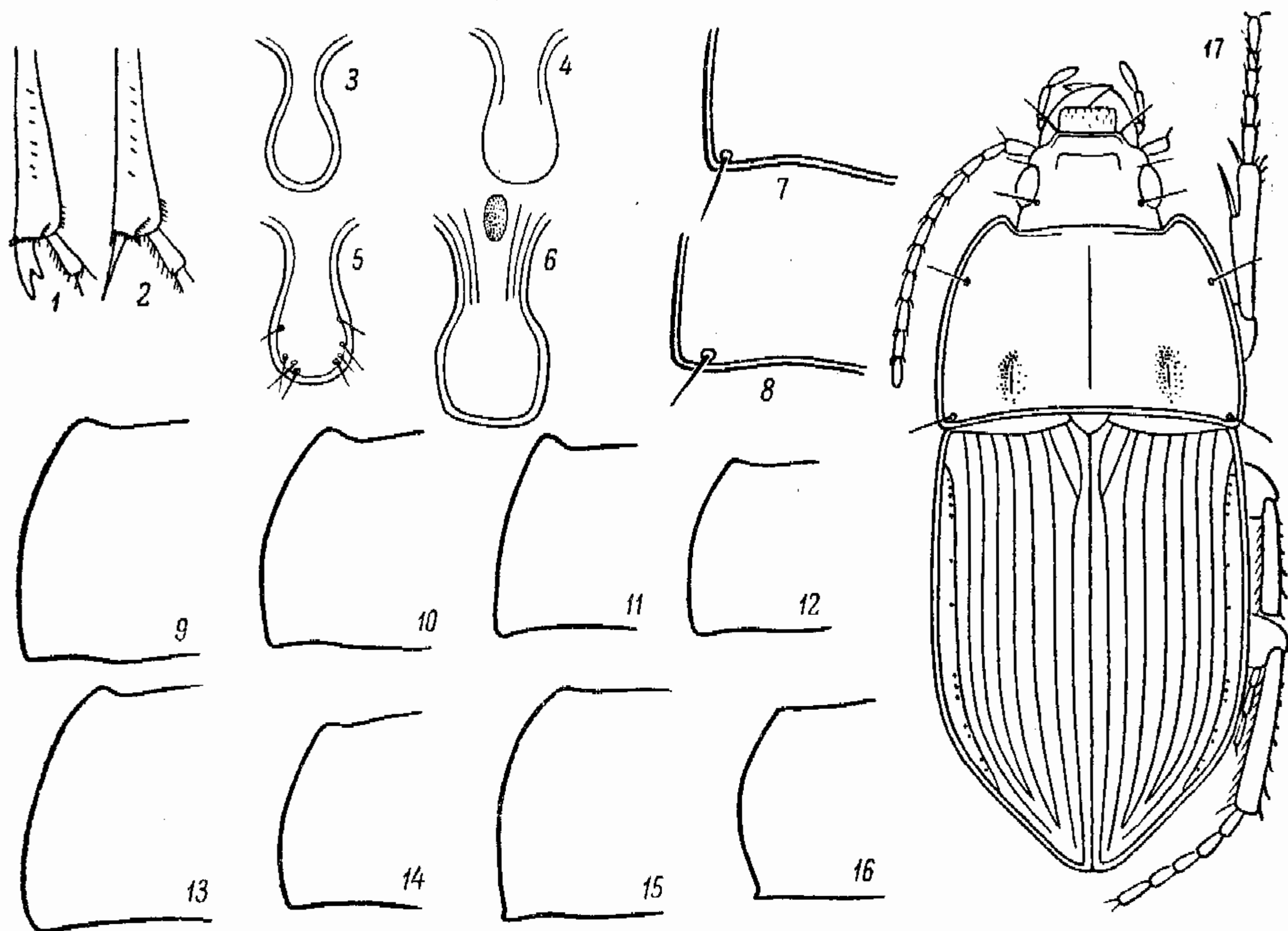


Рис. 26. Жужелицы. Род *Amara*. (По Культу, Линдроту и ориг.).

1 — подрод *Zezea*, передняя голень; 2 — подрод *Amara* (s. str.), то же; 3 — подрод *Amara* (s. str.), отросток переднегруди; 4 — подрод *Cyrtanotus*, то же; 5 — подрод *Percosia*, то же; 6 — подрод *Amathitis*, то же; 7 — *A. ovata*, задний угол переднеспинки; 8 — *A. nitida*, то же; 9 — *A. similata*, контур переднеспинки; 10 — *A. ovata*, то же; 11 — *A. communis*, то же; 12 — *A. familiaris*, то же; 13 — *A. lunicollis*, то же; 14 — *A. erratica*, то же; 15 — *A. consularis*, то же; 16 — *A. apricaria*, то же; 17 — *A. aenea*, вид сверху.

48 (47). Прищитковая бороздка со щетинконосной порой. Задн. углы прсп. тупые, но явственные. Бурый с бронзовым блеском. 5—7. — Сев., ср. полоса; не часто ..... A. (*Celia*) *praetermissa* C. Sahlb.

49 (46). Прсп. уже надкр., ее наибольшая ширина за серединой, боковые края не образуют дуги круга. Прищитковая бороздка без щетинконосной поры.

50 (51). Надкр. без прищитковой бороздки, или она едва намечена. Очень маленький (4.3—5.5). Верх бронзовый, низ бурый, ус. с 3-го чл. часто затемнены, ноги ржаво-красные. — Сев., ср. полоса; нередко ..... A. (*Celia*) *infima* Duft.

51 (50). Надкр. с явственной прищитковой бороздкой.

52 (53). Ус. с 3-го чл. заметно затемнены. Глаза умеренно выпуклые. Черный, верх с бронзовым или зеленоватым блеском, эпиплевры надкр. обычно бурые; ноги ржаво-красные. 5.5—7. — Кроме сухих степей . . . A. (*Celia*) *municipalis* Duft.

53 (52). Ус. одноцветные или в вершинной части едва затемнены.

54 (57). Боковые края прсп. в основной половине широко уплощены, у задн. углов слегка отогнуты кверху; ее пер. углы заострены (рис. 27, 7). Верх бурый, часто с металлическим блеском, низ бурый, бедра и вершина ус. иногда затемнены.

55 (56). Основание прсп. лишь в основных ямках густо, но обычно довольно мелко точечное. Верх обычно с явственным металлическим блеском. 5.5—8. — Сев., ср. полоса; местами нередко . A. (*Celia*) *quenseli* Schoenh. (*silvicola* Zimm.).

- 56 (55). Основание прсп. почти по всей ширине густо и довольно грубо точечное. Верх без металлического блеска или с очень слабым блеском. 6.5—8. — Степи . . . . . *A. (Celia) tescicola* Zimm.
- 57 (54). Вся прсп., кроме основных вдавлений, равномерно выпуклая, ее боковые края не отогнуты.
- 58 (59). Основание прсп. примерно такой же ширины, как основание надкр. Узкий, задн. углы прсп. притупленные, ее основные ямки, а часто и все основание глубоко точечное. Рыже-бурый, часто с металлическим блеском, ус. одноцветно рыжие. 5.5—7. — Б. ч. на сухих песчаных местах; нередко . . . . . *A. (Celia) bifrons* Gyll.
- 59 (58). Основание прсп. уже основания надкр.. тело более широкое и крупное: 6.5—10.5.
- 60 (61). Основные вдавления прсп. грубо точечные. Голова утолщенная, глаза слабо выпуклые. Смоляно-бурый, верх обычно с бронзовым блеском, надкр. ♀ матовые; эпиплевры, ус. и ноги ржаво-красные. 8.5—10.5. — Б. ч. на культурных землях; местами обычен . . . . . *A. (Celia) ingenua* Duft.
- 61 (60). Только внутренние основные вдавления прсп. нежно точечные. Голова не утолщена, глаза сильно выпуклые. Смоляно-бурый, иногда верх с металлическим блеском, ус. и ноги красно-бурые. 6.5—8.8 — Юг, кроме юго-вост.; местами нередко . . . . . *A. (Celia) fusca* Dej.
- 62 (11). Наибольшая ширина прсп. на середине или впереди середины, боковые края к основанию несколько выемчатые. Ус. одноцветные, рыжие или желтые.
- 63 (64). Прищитковая бороздка надкр. на основании со щетинконосной порой. Смоляно-бурый с легким медным блеском; низ, ус. и ноги красно-бурые. Прсп. по бокам выпуклая, ее бока перед задн. углами едва выемчатые. 6.5—7.5. — Юго-зап. В сухих местах . . . . . *A. (Leiocnemis) sabulosa* Zimm.
- 64 (63). Прищитковая бороздка надкр. без щетинконосной поры.
- 65 (66). Одноцветный желтый или желто-бурый, верх с зеленоватым блеском. Тело широкое, прсп. примерно в 1.9 раза шире своей длины. 7.5—9.5. — Б. ч. на песчаной почве; часто . . . . . *A. (Bradytus) fulva* Deg.
- 66 (65). Тело смоляно-черное или смоляно-бурое, ус. и ноги ржаво-красные. Прсп. не более чем в 1.7 раза шире своей длины.
- 67 (68). Выемка перед задн. углами прсп. едва намечена (рис. 26, 15). Тело широкое, надкр. примерно в 1.3 раза длиннее своей общей ширины. Верх смоляно-бурый, иногда с легким металлическим блеском. 7—9. — Кроме крайнего сев. Б. ч. на культурных землях и пустырях; местами часто . . . . . *A. (Bradytus) consularis* Duft.
- 68 (67). Выемка перед задн. углами прсп. явственная (рис. 26, 16). Тело более узкое и вытянутое.
- 69 (72). Точки в бороздках надкр. кзади становятся слабее, на вершинном скате почти или совсем отсутствуют. Сргр. и бр. по бокам без точек или в нежных точках. Зубец подбородка большой и широкий, на вершине притуплен.
- 70 (71). Бороздки надкр. в основании глубоко точечные. Уже: надкр. в 1.5—1.6 раза длиннее своей общей ширины. Прсп. на основании грубо, но негусто точечная. Задн. голени ♂ по внутреннему краю со щеткой густых волосков. Смоляно-бурый, часто с легким бронзовым блеском, низ ржаво-красный. 6.5—8. — Часто; в том числе на культурных землях . . . . . *A. (Bradytus) apricaria* Pk.
- 71 (70). Бороздки надкр. нежно точечные, в вершинной части точки исчезают. Шире: надкр. примерно в 1.4 раза длиннее своей общей ширины. Основание прсп. мелко и густо точечное. Задн. голени ♂ на внутреннем крае лишь со щет., без густых волосков. Смоляно-бурый, обычно с металлическим блеском. 7.7—9.5. — Лесная и лесостепная зона. Б. ч. на культурных участках; местами часто . . . . . *A. (Bradytus) majuscula* Chd.
- 72 (69). Точки в бороздках надкр. глубокие до вершины. Сргр. и бр. по бокам грубо точечные. Тело узкое. Зубец подбородка маленький, на вершине раздвоен. Задн. голени ♂ внутри без густых волосков. Бурый или смоляно-бурый, низ ржаво-красный. 6.5—8.5. — Юг, кроме юго-вост. В сухих местах . . . . . *A. (Bradytus) crenata* Dej.
- 73 (10). Отросток пгр. позади пер. тазиков не окантован (рис. 26, 4). Прсп. перед задн. углами явственно выемчатая. Крупные виды (8—14).
- 74 (75). Задн. углы прсп. острые, торчат в стороны, боковые края округлены почти до задн. углов. Широкий, черно-бурый, верх иногда с бронзовым блеском, ус. и ноги рыжие. 11—14. — Часто; поедает семена сложноцветных . . . . . *A. (Cyrtonotus) aulica* Pz.
- 75 (74). Задн. углы прсп. б. м. прямоугольные, не торчат в стороны.
- 76 (79). Мельче (8—11.2). Виды из тундры, лесотундры и сев. тайги.

- 77 (78). Ус. одноцветные, рыже-красные, иногда ср. чл. слегка затемнены. Боковые края прсп. перед задн. углами прсп. заметно выемчатые (рис. 27, 5). Черный или черно-бурый, верх с б. м. сильным бронзовым блеском, надкр. иногда рыже-бурые. 9—11.2. — Лесотундра и сев. тайги. Часто на культурных участках . . . . . *A. (Cyrtonotus) torrida* Ill.
- 78 (77). Ус. черно-бурые, лишь 1—2 (редко 3) основных чл. красные. Боковые края прсп. прямолинейно сужены почти до задн. углов (рис. 27, 6). Черный, верх обычно с бронзовым или зеленым блеском, надкр. часто рыжие с черным швом и боковым краем. 8—11. — Тундра и лесотундра; часто . . . . . *A. (Cyrtonotus) alpina* F.
- 79 (76). Крупнее (10.8—14). Верх смоляно-бурый или бурый; ус. и ноги часто светлее. Виды из лесостепи и степи.

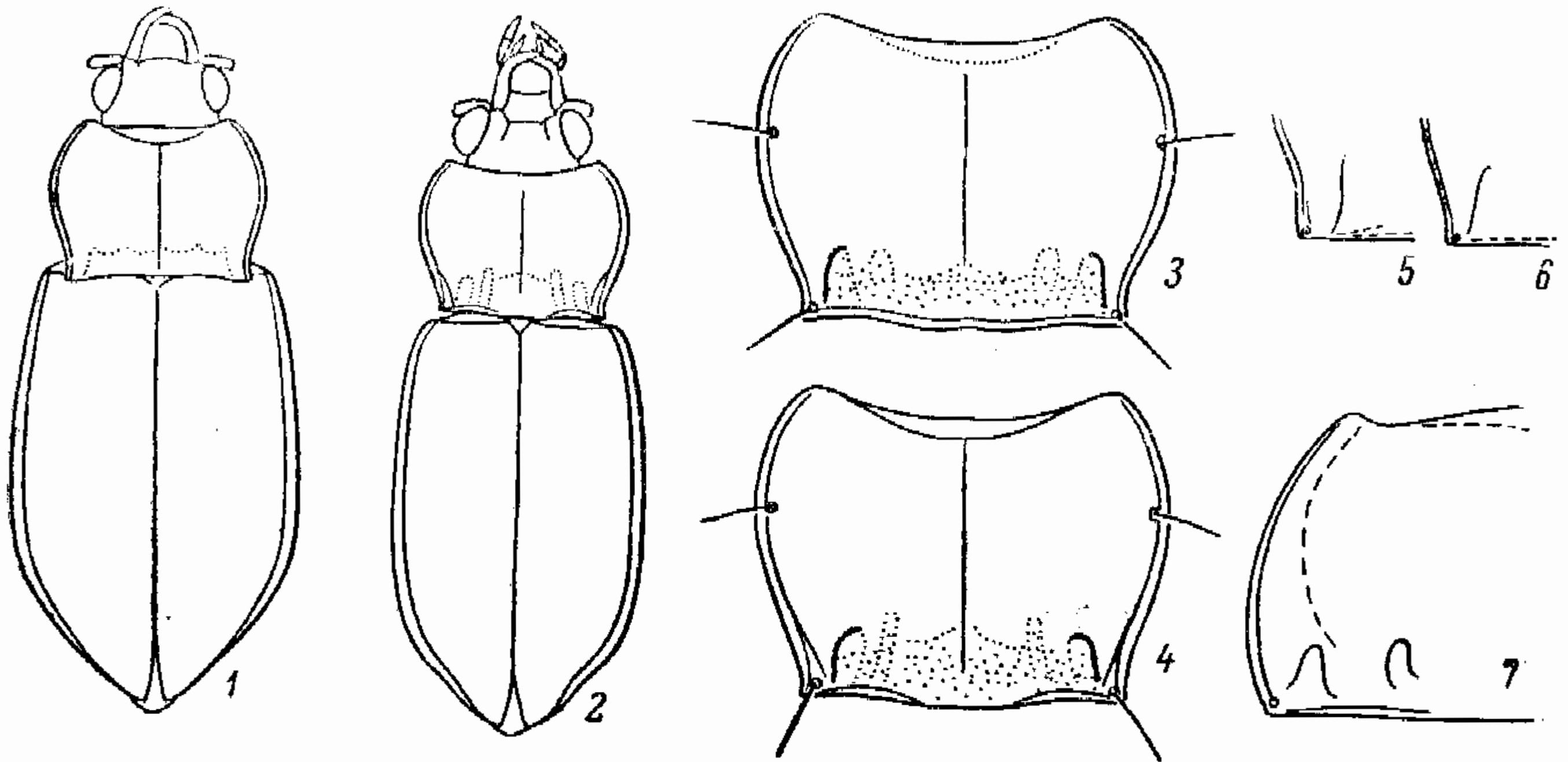


Рис. 27. Жужелицы. Род *Amara*. (По Линдроту и ориг.).

1 — *A. (Cyrtonotus) fodinae*, контур тела; 2 — *A. (C.) convexiuscula*, то же; 3 — *A. (C.) convexiuscula*, переднеспинка; 4 — *A. (C.) deserta*, то же; 5 — *A. (C.) torrida*, боковой край переднеспинки; 6 — *A. (C.) alpina*, то же; 7 — *A. (Celia) quenseli*, переднеспинка.

- 80 (81). Эпистерны згр. гладкие или с немногими нежными точками. Широкий и массивный (рис. 27, 1), сильно выпуклый. Верх без металлического блеска, надкр. обычно бурые, светлее, чем прсп. 12—14. — Приуралье, Казахстан, Сибирь. Вредил зерновым . . . . . \**A. (Cyrtonotus) fodinae* Mnnh.
- 81 (80). Эпистерны згр. в довольно густых и обычно грубых точках. Тело стройнее (рис. 27, 2). 10.8—13.
- 82 (83). Пер. край прсп. несколько шире ее основания (рис. 27, 3). Тело уплощенное, верх обычно с металлическим блеском. — Лесостепь, степь, морские побережья. Б. ч. на солончаках . . . . . *A. (Cyrtonotus) convexiuscula* Marsh.
- 83 (82). Пер. край прсп. не шире ее основания (рис. 27, 4). Тело более выпуклое, верх обычно без металлического блеска. — Степи. Б. ч. на меловых почвах . . . . . *A. (Cyrtonotus) deserta* Kryn.
- 84 (9). Ср. и задн. бедра по задн. краю с 4—10 щетинконосными порами. Окраска черно-бурая или желтая.
- 85 (90). Стерн. бр. с каждой стороны лишь с 1—3 обычными щетинконосными порами, без ряда щет.
- 86 (89). Отросток пгр. на вершине с 4—8 щетинконосными порами (рис. 26, 5). Прсп. суживается только к вершине. Тело широкое, выпуклое, черное или смоляно-бурое, ус. и ноги красно-бурые.
- 87 (88). Плечевой зубчик резкий, остроугольный (см. сзади и сверху!). Мельче (8—10.5, редко — на юго-зап. до 13). Бороздки надкр. в вершинной части обычно явственно углублены. — Ср. полоса, юг. Поедал яйца в кубышках пруса . . . . . *A. (Percosia) equestris* Duft.
- 88 (87). Плечевой зубчик надкр. маленький, прямоугольный (см. сзади и сверху!). Крупнее (10—13). Бороздки надкр. в вершинной части едва углублены. — Вост. степей. Поедал кубышки пруса . . . . . *A. (Percosia) pastica* Dej.
- 89 (86). Отросток пгр. на вершине без щетинконосных пор. Пгр. ♂ на середине с ямкой или группой точек (рис. 26, 6). Тело (или хотя бы надкр.) ржаво-рыжее

- или желтое, иногда низ черный, а прсп. черная или бронзовая. — Юг и вост. На песках и солончаках . . . . . 5—6 видов подрода *Amathitis* Zimm.
- 90 (85). Стерн. бр., помимо 1—3 обычных щетинконосных пор с каждой стороны, также с рядом щет. вдоль задн. края. Тело одноцветно желтое.
- 91 (92). Отросток пгр. на вершине без щетинконосных пор. Тело узкое, выпуклое. 7—9. — Юго-вост. Пески . . . . . *A. (Amмохена) diaphana* Tschit.
- 92 (91). Отросток пгр. на вершине с пучком щет. Прсп. сердцевидная, тело широкое, уплощенное. 9—17. — Юго-вост. Пески . . 3 вида подрода *Harpalodema* Rtt.
59. *Zabrus* Clairv. Тело коренастое, массивное, сильно выпуклое. Жуки и лич. растительноядны, иногда сильно вредят посевам зерновых. — В СССР до 10 видов.
- 1 (2). Прсп. только при основании в густых точках. Надкр. с глубокими точечными бороздками. Смоляно-черный, часто с бронзовым блеском, ус. и ноги буро-красные. 14—16. — Лесостепь и степь. Опасный вредитель зерновых . . . . . \*Обыкновенная хлебная жужелица — *Z. (s. str.) tenebrioides* Gz.
- 2 (1). Прсп. сплошь в точках. Надкр. с очень нежными точечными бороздками. Черный, слабо блестящий, надкр. ♀ матовые. 18—23. — Юг, Кавказ. Иногда незначительно вредит . . . . . \**Z. (Pelor) spinipes* F. (*blapoides* Crtz.).
60. *Daptus* F.-W. Тело вальковатое, параллельное, голова большая, ус. короткие, почти четковидные. Пер. лапки ♂ не расширены. На солончаках. — В СССР 3 вида.
- 1 (2). Выступающий щечный зубец резко прямоугольный, не подогнут, спереди и сбоку с бортиком. Желто-бурый, ус. и ноги светлее; продольное пятно на каждом надкр. и часто пятно на голове и середина прсп. более темные, низ затемнен. 6—9. — Юг, кроме юго-зап.; часто . . . . . *D. vittatus* F.-W.
- 2 (1). Выступающий щечный зубец подогнут книзу, только сбоку с бортиком. Окраска как у предыдущего, но голова и прсп. обычно каждая с 2 красно-бурыми пятнами. 6.5—8.5. — Юго-вост.; не часто . . . . . *D. pictus* F.-W.
61. *Ditomus* Bon. (*Aristus* Latr.). Тело коренастое, голова такой же ширины, как прсп., прсп. сильно поперечная. Окраска черная, лишь ус., голени и лапки бурые. Растительноядны. — В СССР 5 видов.
- 1 (2). Задн. углы прсп. острые, кзади расходящиеся. Надкр. сильно выпуклые. Верх густо точечный, в коротких торчащих волосках. 9—12. — Одесская обл., Крым, Кавказ . . . . . *D. obscurus* Dej.
- 2 (1). Задн. углы прсп. прямоугольные, кзади не расходятся или едва расходятся. Надкр. слабо выпуклые.
- 3 (4). Голова с явственными удлиненными лобными вдавлениями. Промежутки надкр. на диске с немногочисленными точками, 3-й и 5-й с рядом более крупных пор. 9—12. — Молдавия . . . . . *D. clypeatus* Rossi.
- 4 (3). Голова с неявственными округлыми лобными вдавлениями. Промежутки каждый с 2 неправильными рядами точек, несущих торчащие волоски. 7—11. — Юг степей . . . . . *D. eremita* Dej. (*tanaiticus* Lutshn.).
62. *Carterus* Dej. (*Ditomus* Pisch.). Тело удлиненное, густо точечное и волосистое. Окраска черная или бурая. Растительноядны. — 5 видов (в СССР 13).
- 1 (2). Мельче (7—11); тело уплощенное; голова заметно уже прсп.; пер. лапки ♂ расширены, голова ♂ без выростов. — Крым . . 3 вида подрода *Carterus* s. str.
- 2 (1). Крупнее (11—18); тело цилиндрическое; голова немного уже прсп., пер. лапки ♂ не расширены; наличник и мандибулы ♂ с выростами; наличник ♀ с зубцом.
- 3 (4). Вершинный угол надкр. округлен; верхняя губа явственно вырезана, наличник ♂ с рогом, направленным вперед, сдавленным с боков и обычно раздвоенным на вершине; мандибулы ♂ с направленными кверху отростками (рис. 28, 1). 12—18. — Степи . . . . . *C. (Sabienus) calydonius* Rossi.
- 4 (3). Вершинный угол надкр. заострен. Верхняя губа едва выемчатая. Наличник у ♂ с не сдавленным с боков и треугольно расширенным на вершине рогом; отростки мандибул меньше. 11—15. — Степи . . . . . *C. (Sabienus) tricuspidatus* F.
63. *Eriotomus* Pisch. Похож на *Ophonus*, но основной кант надкр. развит лишь от плеча до шейки сргр.
- 1 (1). Ржаво-красный, в очень густых и мелких точках и коротких торчащих волосках. 8—9. — Крым, Кавказ . . . . . *E. caucasicus* Dej.
64. *Penthus* Chd. Тело массивное; прсп. большая, пер. лапки у ♂ не расширены.

- 1 (1). Коренастый, черный, в густых коротких торчащих волосках. Длина прсп. почти равна ее ширине. 11—15. — Крым, Кавказ . . . *P. tenebrioides* Waltl.

65. *Acinopus* Latr. Тело массивное, черное, ус. и лапки бурые. Голова едва уже прсп. Растительноядны. — В СССР 5 видов.

- 1 (4). Окантовка основания надкр. почти прямая. Мельче (не более 17.0), верх блестящий.  
 2 (3). Наружная вырезка правой мандибулы начинается у пер. края верхней губы и в задн. части прикрыта губой (рис. 28, 2). Бороздки надкр. очень тонкие. 11—16. — Юг степей, Крым, Кавказ . . . . . *A. (s. str.) laevigatus* Men.  
 3 (2). Наружная вырезка правой мандибулы начинается близ задн. края верхней губы (рис. 28, 3). Бороздки надкр. резкие. 12—17. — Одесская обл., Крым . . . . . *A. (s. str.) picipes* Ol.  
 4 (1). Окантовка основания надкр. сильно изогнута. Крупнее (19—25), верх почти матовый. — Одесская обл., Крым, Кавказ . . . *A. (Osimus) ammophilus* Dej.

66. *Ophonus* Steph. Тело ср. величины (6—17), прсп., надкр. и верх лапок густо точечные и в волосках (иногда только надкр. или только верх лапок). Многими авторами объединяется с *Harpalus*. Преимущественно растительноядны, некоторые вредят. — 30 видов (в СССР до 50).

- 1 (42). Лапки сверху в точках и волосках.  
 2 (31). Голова в точках, виски в торчащих волосках; надкр. в густых точках и волосках.  
 3 (4). Волоски надкр. прилегающие. Голова утолщена. Тело вытянутое, смоляно-бурое или красно-бурое, надкр. часто с легким синеватым блеском. 11.5—15. — Степи. Б. ч. на солончаках . . . . . *O. (Cephalophonus) cephalotes* Frm.  
 4 (3). Волоски надкр. отстоящие. Голова не утолщена. Если длина больше 11.0, то верх обычно металлический.  
 5 (10). Боковые края прсп. округлены, ее задн. углы округленные или тупоугольные (рис. 28, 4). Надкр. обычно металлические. Длина больше 9.0.  
 6 (7). Прсп. кзади сильно сужена, ее задн. углы тупые, но явственные. Надкр. синие или сине-зеленые, ус. и ноги рыже-желтые, остальное тело черное или смоляно-бурое. 13—17. — Одесская обл., Крым, Кавказ; часто . . . . . *O. (s. str.) sabulicola* Pz.  
 7 (6). Прсп. кзади слабо сужена, ее задн. углы округлены.  
 8 (9). Волоски надкр. густые, черные. Верх зеленый или сине-зеленый, низ черный, ус. и ноги желто-рыжие. 11.5—15. — Степь и вост. лесостепи . . . . . *O. (s. str.) obscurus* F.  
 9 (8). Волоски надкр. негустые, золотисто-желтые. Верх синий или зеленовато-синий, низ смоляно-черный. 9—12.5. — Юг . . . . . *O. (s. str.) diffinis* Dej.  
 10 (5). Боковые края прсп. перед задн. углами б. м. явственно выемчатые, задн. углы резкие (рис. 28, 5—7), редко они притуплены, но тогда верх смоляно-черный или длина менее 9.0.  
 11 (20). Основание прсп. не окантовано (рис. 28, 1). Ус. и ноги всегда желто-красные.  
 12 (15). Верх металлический, синий или зеленый, редко надкр. черные, но тогда голова и прсп. с металлическим блеском. Плечевой угол с явственным зубчиком.  
 13 (14). Боковой край прсп. у задн. углов со щетинконосной порой. Вершина пер. голени на наружном крае с 3 шипиками. Верх зеленый, реже сине-зеленый, иногда надкр. черные. 9—11.5. — Ср. полоса, юг; местами часто . . . . . *O. (s. str.) punctatulus* Duft.  
 14 (13). Боковой край прсп. у задн. углов без щетинконосной поры. Вершина пер. голени на наружном крае с 4 шипиками. Верх синий или сине-фиолетовый. 11—12. — Юго-зап. В лиственных лесах . . . . . *O. (s. str.) gammeli* Schaub.  
 15 (12). Верх бурый или смоляно-черный, голова и прсп. нередко светлее. Плечевой угол обычно без зубчика.  
 16 (19). Тело более коренастое, прсп. заметно шире своей длины, плечи надкр. слабо угловатые. Последний стерн. бр. ♀ без бугорка.  
 17 (18). Прсп. более грубо и густо точечная, точечность посредине лишь немного реже, чем на основании; надкр. густо точечные, точки на каждом промежутке образуют 4—5 рядов. Тело смоляно-черное, голова и прсп. иногда светлее. 7.5—10. — Ср. полоса, юг; местами часто . . . . . *O. (s. str.) rufibarbis* Redt. (*schaubergerianus* Puel, *brevicollis* auct.).  
 18 (17). Прсп. менее грубо и густо точечная, точечность посредине гораздо реже, чем на основании, надкр. густо точечные, точки на каждом промежутке образуют 3—4 ряда. Тело смоляно-черное. 7—9. — Ср. полоса, юг. Б. ч. в лиственных лесах . . . . . *O. (s. str.) seladon* Schaub. (*brevicollis* auct., ?*subpunctatus* Steph.)

- 19 (16). Тело вытянутое, прсп. едва шире своей длины (рис. 28, 6). Плечи надкр. совершенно округлены. Последний стерн. бр. ♀ на вершине б. ч. с бугорком. Голова и прсп. обычно рыжие, надкр. смоляно-бурые, иногда с синеватым отливом. 7—9. — Юго-зап. и юг. Б. ч. на известняках . . . . . *O. (s. str.) rupicola* Sturm.
- 20 (11). Основание прсп. тонко окантовано по всей ширине или хотя бы по бокам (рис. 28, 5).
- 21 (22). Прсп. сильно сердцевидная, ее задн. углы резко прямоугольные. Бороздки надкр. явственно точечные. Буро-черный, часто голова и прсп., а иногда и шов надкр. красно-бурые. 8—10. — Лесостепь и степь. Особенно на известняках . . . . . *O. (s. str.) cordatus* Duft.

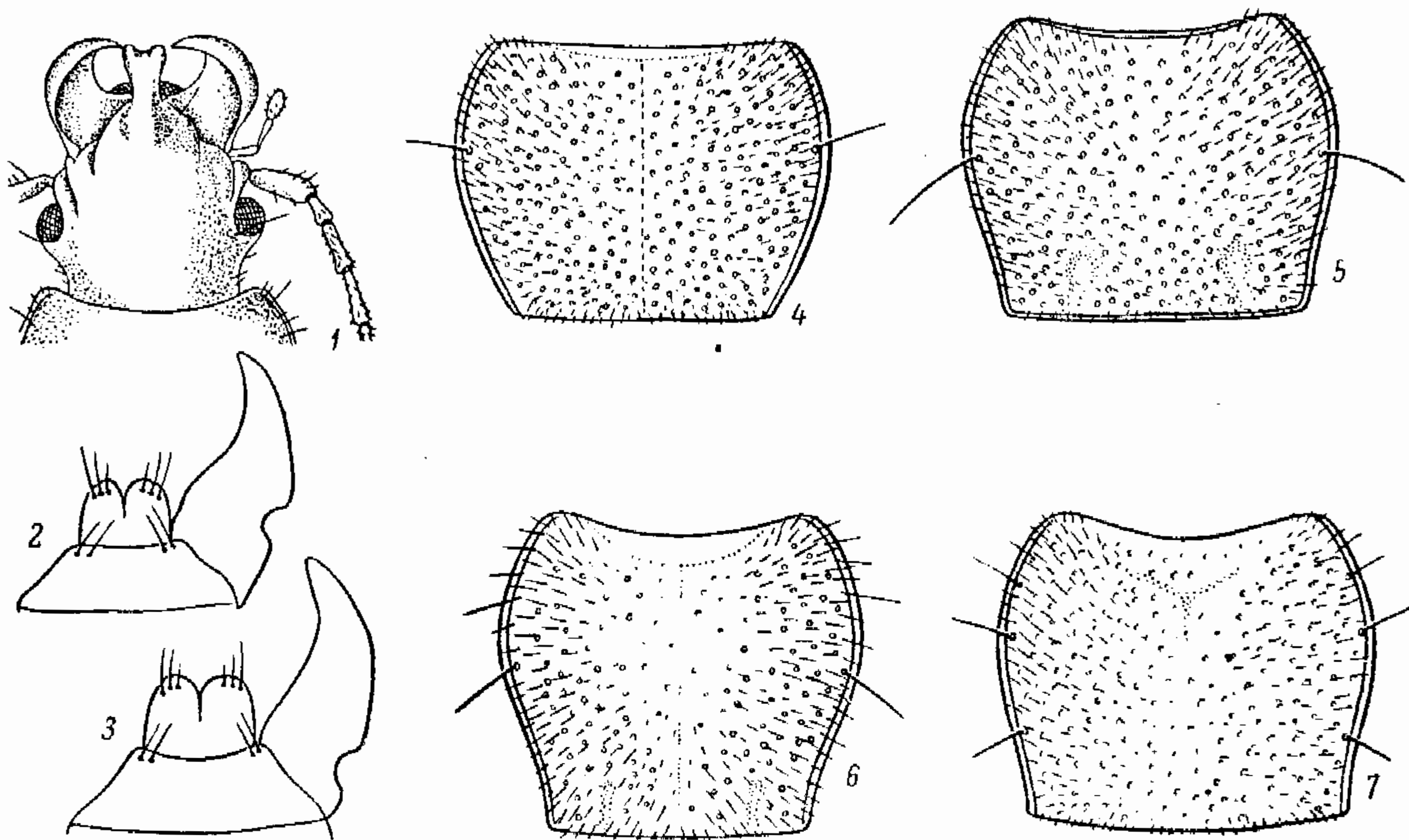


Рис. 28. Жужелицы. (По Жаннелю и ориг.).

- 1 — *Carterus calydonius*, голова; 2 — *Acinopus laevigatus*, верхняя губа и мандибула; 3 — *A. picipes*, то же; 4 — *Orphonus sabulicola*, переднеспинка; 5 — *O. azureus*, то же; 6 — *O. rupicola*, то же; 7 — *O. punctatulus*, то же.

- 22 (21). Задн. углы прсп. притупленные или прямоугольные, если прямоугольные, то бороздки надкр. не точечные.
- 23 (26). Верх или хотя бы надкр. металлически-синие или зеленые.
- 24 (25). Ноги сплошь рыже-желтые. Прсп. грубо, но негусто точечная. Верх синий или зеленый. 6—8. — Ср. полоса, юг; нередко . . . . . *O. (s. str.) azureus* F.
- 25 (24). Бедра черные или темно-бурые, голени и лапки ржаво-красные. Прсп. грубо и очень густо точечная. Верх темно-синий или темно-зеленый. — Юг . . . . . *O. (s. str.) cribricollis* Dej.
- 26 (23). Верх бурый или смоляно-черный.
- 27 (28). Боковые края прсп. позади середины не выемчатые, ее задн. углы округло-тупоугольные. Смоляно-черный, ус. и ноги буро-красные. 6—8.5. — Юг . . . . . *O. (s. str.) subquadratus* Dej.
- 28 (27). Боковые края прсп. позади середины явственно выемчатые, задн. углы резкие. Верх буровато-черный, низ красно-бурый, ус. и ноги рыже-желтые.
- 29 (30). Прсп. кпереди слабее расширена, ее диск густо точечный, основная окантовка часто прервана; боковой край близ середины с 1, реже 2 щетинконосными порами. Плечевой угол надкр. неявственный. 6.5—9. — Юг, кроме юго-вост.; редко . . . . . *O. (s. str.) puncticeps* Steph.
- 30 (29). Прсп. кпереди сильнее расширена, ее диск грубо, но негусто точечный, основная окантовка цельная; боковой край близ середины с 3, реже 2 щетинконосными порами. Плечевой угол надкр. явственный. 7—10. — Ср. полоса, юг; нередко . . . . . *O. (s. str.) puncticollis* Pk.
- 31 (2). Голова сверху и пер. часть прсп. гладкие; виски голые или с немногими волосками.

- 32 (37). Задн. углы прсп. резко прямоугольные или лишь на вершине притуплены.
- 33 (36). Надкр. сплошь в густых точках и волосках. Верх смоляно-черный, ус. и ноги рыже-желтые.
- 34 (35). Задн. углы прсп. резко прямоугольные. Бр. по середине голое и гладкое, по бокам в редких точках и волосках. 11—16. — Кроме крайнего сев.; обычен; вредит свекле, огородным культурам и т. д. . . . . \*Жужелица волосистая — *O. (Pseudophonus) rufipes* Deg. (*pubescens* Müll.).
- 35 (34). Задн. углы прсп. прямоугольные, на вершинах притуплены. Бр. по середине в мелких точках, по бокам гладкое. 9—12. — Ср. полоса, юг; часто; иногда вредит как предыдущий . . . . . \**O. (Pseudophonus) griseus* Pz.
- 36 (33). Надкр. только по бокам в негустых точках и волосках. Черный или смоляно-черный, блестящий, ус. и ноги красно-бурые. 12—15. — Кроме сев.; часто; вредит просу и др. . . . . \*Жужелица просаяная — *O. (Pardileus) calceatus* Duft.
- 37 (32). Задн. углы прсп. округлены. Окраска очень изменчива; надкр. часто с металлическим блеском.
- 38 (39). Пер. углы наличника с каждой стороны с 2—3 щетинконосными порами. У обоих полов пунктированы и покрыты волосками лишь 2—3 внешних промежутка надкр. Верх обычно бурый, иногда надкр. зеленые или синие, ноги черно-бурые, реже красные. 10.5—14. — Юг и юго-вост. На солончаках . . . . . *O. (Harpalophonus) circumpunctatus* Dej.
- 39 (38). Пер. углы наличника с каждой стороны лишь с 1 щетинконосной порой. Надкр. ♀ матовые, сплошь густые и нежно точечные, у ♂ часто блестящие.
- 40 (41). Прсп. пунктирована лишь в задн. углах и вдоль боковых краев; голова почти гладкая. Надкр. ♀ сплошь, у ♂ нередко лишь по краям в густых точках. Верх обычно синий или зеленый, реже смоляно-бурый с синеватым блеском, ноги смоляно-черные или рыжие. 11—14. — Степи. На солончаках; часто . . . . . *O. (Harpalophonus) hospes* Sturm.
- 41 (40). Прсп. сплошь пунктирована или только середина диска без точек; голова над глазами в густых точках. Надкр. у обоих полов сплошь пунктированы. Верх ржаво-красный или смоляно-бурый, надкр. часто с зеленым или синим блеском. 9.5—12. — Юг и юго-вост. На солончаках . . . . . *O. (Harpalophonus) steveni* Dej.
- 42 (1). Лапки сверху голые. Надкр. в густых прилегающих волосках. Голова гладкая, виски с тонкими волосками. Смоляно-черный, ус. голени и лапки желтые, бедра и ср. чл. ус. бурые; иногда надкр. с синеватым блеском. 6—7. — Ср. полоса, юг; не часто . . . . . *O. (Semiophonus) signaticornis* Duft.

67. *Harpalus* Latr. Тело ср. величины (4.5—16), обычно вальковатое. Жуки питаются как животной, так и растительной пищей, иногда вредят; лич. преимущественно хищны. — Более 50 видов (в СССР до 150).

- 1 (4). Пгр. впереди с длинными щет. Голова заметно утолщена. Подбородок без срединного зубца. Тело смоляно-черное, ус. и ноги ржаво-красные.
- 2 (3). Основание прсп. гладкое, лишь в глубоких штриховидных основных вдавлениях с неявственными точками. 8—10. — Крайний юго-зап. и юг . . . . . *H. (Microderes) scaritides* Sturm.
- 3 (2). Основание прсп. точечное, основные вдавления уплощенные. 7—10. — Степи юга и юго-вост. . . . . *H. (Microderes) brachypus* Stev.
- 4 (1). Пгр. голая или самое большее с короткими волосками. Голова обычно не утолщена. Зубец подбородка обычно явственный.
- 5 (6). Боковой край прсп. перед серединой с 2—5 щетинконосными порами. Надкр. почти сплошь пунктированы, у ♂ блестящие, у ♀ матовые. Верх синий или зеленый, ус. и ноги смоляно-бурые. 8—10. — Юго-вост. На солончаках . . . . . *H. (Artabas) splendens* Gebl.
- 6 (5). Боковой край прсп. лишь с 1 щетинконосной порой близ середины. Самое большее внешние промежутки надкр. точечные.
- 7 (8). 2—3 наружных промежутка надкр. густо точечные и в коротких волосках. Верх ярко-металлически-зеленый, бронзовый или медный, редко синий или черный, ус. и ноги желтые, реже бедра смоляно-черные. 9—12. — Обычен; случайно вредил . . . . . *H. (s. str.) affinis* Schrnk. (*aeneus* F.).
- 8 (7). Даже наружные промежутки надкр. без густых мелких точек (не смешивать с крупными порами прикраевого промежутка).
- 9 (10). 8-й промежуток надкр. перед вершиной с рядом крупных точек. Уплощенный, черный, слабо блестящий, надкр. ♀ матовые, ус. рыжие с темными основаниями 2—4-го чл., ноги рыже-бурые. 8—10.5. — Зап. и юг. Б. ч. на песках . . . . . *H. (s. str.) melancholicus* Dej.
- 10 (9). 8-й промежуток надкр. перед вершиной без ряда точек.
- 11 (42). Основание прсп. точечное, точки не ограничены лишь основными вдавлениями и обычно доходят до бокового края.

- 12 (23). IV и V стерн. бр., помимо 2 обычных щет., еще с тонкими щет. или волосками.
- 13 (16). Вершинная часть 7-го (иногда также и 5-го) промежутка надкр. с рядом крупных точек или хотя бы с 1—2 точками.
- 14 (15). Тело шире, надкр. в среднем короче, более блестящие (особенно у ♂), их основной кант широкий, обычно изогнут вперед крутой дугой и образует с боковым краем острый угол. Черный верх почти всегда с синим или фиолетовым блеском, 1-й чл. ус. красный, остальная часть ус. и ноги смоляно-бурые, редко ржаво-красные. 10—13. — Юго-зап. . . . . Н. (s. str.) *dimidiatus* Rossi.
- 15 (14). Тело несколько уже, надкр. относительно длиннее, у ♂ шелковисто-блестящие, у ♀ матовые; их основной кант уже, образует с боковым краем тупой угол. Черный, одноцветный (ssp. *roubali* Schaub. из Прикарпатья и Закарпатья), или же прсп. синяя или фиолетовая, надкр. с синим блеском. 11—13. — Юго-зап. и юг . . . . . Н. (s. str.) *caspius* Stev. (*pseudodimidiatus* Schaub.).
- 16 (13). Вершинная часть 7-го и 5-го промежутков надкр. без крупных точек.
- 17 (20). Плечи угловатые, с явственным, хотя иногда маленьким, плечевым зубчиком.
- 18 (19). Прсп. между задн. углами и основными ямками не уплощена, ее боковой кант повсюду узкий. Верх металлически-зеленый, медный, реже синий или черно-синий, ус. красно-бурые с красным 1-м чл. и затемненными основаниями 2-го и 3-го чл., ноги смоляно-черные с бурыми лапками. 9—11. — Кроме тайги; обычен; случайно вредил землянике . . . . . \*Н. (s. str.) *distinguendus* Duft. (*psittaceus* Fourcr.).
- 19 (18). Прсп. между задн. углами и основными ямками уплощена или слегка вдавлена, образуя как бы сильное расширение бокового канта. Смоляно-черный, края прсп. просвечивают рыжим, надкр. ♂ блестящие, зеленые или синие, у ♀ матовые, смоляно-черные, ус. и ноги рыже-желтые. 9—11. — Кроме тайги; часто . . . . . Н. (s. str.) *smaragdinus* Duft.
- 20 (17). Плечи тупые или округлены, без плечевого зубчика.
- 21 (22). Задн. углы прсп. округлены. Ус. буро-красные, 2-й и основание 3-го чл. затемнены. Надкр. ♀ с сильной предвершинной вырезкой. Верх металлически-зеленый, медный или синий, ноги бурые. 8—11. — Степи . . . . . Н. (s. str.) *oblitus* Dej.
- 22 (21). Задн. углы прсп. прямоугольные. Ус. одноцветно рыжие. Надкр. ♀ со слабой предвершинной вырезкой. Верх металлически-зеленый, бронзовый или синий, реже смоляно-черный, ноги красно-бурые или черные. 9—11. — Степи . . . . . Н. (s. str.) *saxicola* Dej.
- 23 (12). IV и V стерн. бр., помимо обычных 2 щет., голые, реже с немногими волосками, но тогда тело одноцветно рыжее.
- 24 (25). Тело одноцветное, буро-рыжее. Прсп. сердцевидная, с прямоугольными задн. углами и выемчатыми боками перед ними. Наружный вершинный угол пер. голей лопастивидно вытянут. 11—13. — Ср. полоса, юг. На песках; не часто . . . . . Н. (s. str.) *flavescens* Pill. (*rufus* Brugg., *ferrugineus* F.).
- 25 (24). Верх черный или с металлическим блеском.
- 26 (29). Прсп. сердцевидная, с прямоугольными задн. углами.
- 27 (28). Крупнее (11—14). Черный, блестящий, надкр. ♀ матовые, ус. и ноги желтые или ржаво-красные. — Юго-зап. и юг . . . . . Н. (s. str.) *atratus* Latr.
- 28 (27). Мельче (5.5—7). Смоляно-черный, бока прсп. просвечивают красным, 1-й чл. ус., голени и лапки буро-красные. — Юго-зап. . . . . Н. (s. str.) *pygmaeus* Dej.
- 29 (26). Прсп. не сердцевидная, ее бока закруглены до основания.
- 30 (31). 3-й промежуток надкр. за серединой с 2—3 крупными точками. Верх черный, редко у ♂ с синеватым блеском, надкр. ♀ матовые, ус. и ноги желтые, ноги иногда смоляно-бурые. 10—12. — В лесах; часто . . . . . Н. (s. str.) *quadripunctatus* Dej.
- 31 (30). 3-й промежуток надкр. за серединой лишь с 1 точкой, приближенной к 2-й бороздке.
- 32 (33). Прсп. несколько уже надкр., уплощенная, ее основание мелко и негусто точечное. Эпистерны згр. вдвое длиннее своей ширины. Черный, верх с синим или фиолетовым блеском, ус. красные, их 2-й и 3-й чл. часто затемнены, ноги красно-бурые или черные. 9—10. — Юго-зап. и юг . . . . . Н. (s. str.) *tenebrosus* Dej.
- 33 (32). Прсп. не уже, чем основания надкр., ее основание густо точечное. Эпистерны прсп. менее чем вдвое длиннее своей ширины.
- 34 (35). 7-й (иногда и 5-й) промежутки надкр. в вершинной части с коротким рядом точек. Черный с синим блеском, надкр. ♂ синие или сине-зеленые, боковые края прсп. просвечивают красным; ус. и ноги рыже-желтые, редко бедра черные. 8—11. — Кроме степей; нередко . . . . . Н. (s. str.) *rubripes* Duft.
- 35 (34). 5-й и 7-й промежутки надкр. на вершине без рядов точек.
- 36 (37). Бедра темные, очень редко ноги сплошь желтые. Прсп. вдвое шире своей длины, ее пер. край глубоко дуговидно вырезан, боковые края слабо выпуклые, задн. углы округлены. Верх черный. 10—12. — Лесная зона; не часто . . . . . Н. (s. str.) *fuliginosus* Duft.

- 37 (36). Ноги всегда сплошь желтые. Прсп. менее чем вдвое шире своей длины, ее пер. край слабо вырезан, бока к основанию почти прямые, задн. углы слабо округлены. Верх черный, боковые края просвечивают рыжим. Мельче (6—11).
- 38 (39). Прсп. явственно сужена к основанию. Надкр. ♂ в основной части с сетчатой микроскульптурой, поэтому менее блестящие. Эпиплевры надкр. черные. 6—7.5 . . . . . Н. (s. str.) *luteicornis* Duft.
- 39 (38). Прсп. к основанию не сужена или едва сужена. Надкр. ♂ в основной части зеркально-блестящие, без микроскульптуры.
- 40 (41). Основные ямки прсп. широкие, густо точечные; красноватая боковая кайма очень узкая, часто неясная. Эпиплевры надкр. черные. 8—10.5. — Лесная и лесостепная зоны; часто . . . . . Н. (s. str.) *latus* L.
- 41 (40). Основные ямки прсп. узкие и вытянутые; ее красноватая боковая кайма явственная, часто расширена кзади. Эпиплевры надкр. ржаво-красные или желто-бурые. 7—8.5 . . . . . Н. (s. str.) *winkleri* Schaub. (? *mitridati* Plig.).
- 42 (11). Точки на основании прсп. расположены лишь внутри основных вдавлений или совсем отсутствуют; очень редко несколько точек есть также у бокового края.
- 43 (46). Прсп. слабо сердцевидная, у основания явственно сужена, ее задн. углы прямоугольные, боковые края перед ними слегка выемчатые. По крайней мере 2—3-й чл. ус., бедра и вершины голеней затемнены, 1-й чл. ус. и лапки рыже-красные.
- 44 (45). Верх фиолетовый, синий, сине-зеленый, реже черный с синим блеском. 7-й промежуток надкр. обычно без точек перед вершиной. 7.5—10. — Юг . . . . . Н. (s. str.) *honestes* Duft.
- 45 (44). Верх черный. 7-й промежуток надкр. перед вершиной с коротким рядом точек. 7.5—10. — Зап. и юг . . . . . Н. (s. str.) *rufitarsis* Duft.
- 46 (43). Прсп. не сердцевидная, с закругленными боками, если слабо сердцевидная, то задн. углы прсп. притуплены.
- 47 (82). Прищитковая бороздка на основании со щетинконосной порой; 3-й промежуток обычно с точкой за серединой.
- 48 (65). IV и V стерн. бр., помимо 2 обычных щет., голые и гладкие.
- 49 (52). Ноги и ус. сплошь желтые.
- 50 (51). Крупнее (10—11.5), более выпуклый. Верх черный, блестящий, надкр. ♀ матовые. Задн. углы прямоугольные, на самой вершине закруглены. — Степи . . . . . Н. (s. str.) *politus* Dej.
- 51 (50). Мельче (8—9.5), широкий и уплощенный, черный, сильно блестящий, боковые края и задн. углы прсп. просвечивают рыжим. — Степи. Вредил горчице, выедавая незрелые семена . . . . . \*Н. (s. str.) *amplicolis* Men.
- 52 (49). По крайней мере бедра затемнены.
- 53 (62). Ус. одноцветные, желтые. Верх черный.
- 54 (55). Основание прсп. вырезано пологой дугой, задн. углы почти остроугольные, на вершине притуплены; наибольшая ширина ее на основании или далеко за серединой. Ус., лапки и часто основание голеней красные. 8—9. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *servus* Duft.
- 55 (54). Основание прсп. почти прямое, ее наибольшая ширина близ середины, задн. углы прямоугольные или тупоугольные.
- 56 (57). Верх очень выпуклый; выпуклость прсп. доходит до ее бокового края. Надкр. у обоих полов блестящие. Ус., лапки и основание голеней рыжие. 7.5—9. — Юго-зап., Крым, Кавказ . . . . . Н. (s. str.) *flavicornis* Dej.
- 57 (56). Верх плоско выпуклый; выпуклость прсп. не вполне доходит до ее бокового края. Надкр. ♀ матовые.
- 58 (59). Крупнее (8.5—10). Эпистерны згр. немного длиннее своей ширины. Задн. углы прсп. прямые, коротко закруглены. Ус., лапки и часто основание голеней ржаво-красные. — Кроме тундры; часто . . . . . Н. (s. str.) *tardus* Pz.
- 59 (58). Мельче (6—9). Эпистерны згр. заметно длиннее своей ширины. Боковые края прсп. красные. Ус. и лапки рыжие.
- 60 (61). Прсп. почти вдвое шире своей длины, ее задн. углы широко округлены. Основания голеней рыжие. 6—8. — Лесостепь, местами степь . . . . . Н. (s. str.) *modestus* Dej.
- 61 (60). Прсп. примерно лишь в 1.5 раза шире своей длины, ее задн. углы прямые, на вершине закруглены. Верх иногда синеватый; голени рыжие с черной вершиной. 7—9. — Степи юго-вост. . . . . Н. (s. str.) *calathoides* Motsch.
- 62 (53). Ус. темные, с 1—2 светлыми основными чл., или красные, с темными основаниями ср. чл.
- 63 (64). Мельче (7—8.5), узкий и уплощенный. Верх черный, редко надкр. бурые. — Кроме тайги; часто . . . . . Н. (s. str.) *anxius* Duft.
- 64 (63). Крупнее (9—12), более широкий и выпуклый. Верх черный, редко с синеватым блеском. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *serripes* Quens.

- 65 (48). IV и V стерн. бр., помимо 2 обычных щет., еще с б. м. густыми точками и волосками.
- 66 (73). Мельче (7—11).
- 67 (68). 3-й промежуток надкр. с 2—3 точками, 7-й и 5-й промежутки перед вершиной обычно с 2—5 точками. Уплощенный, черный, боковые края прсп. просвечивают красным; ус. и ноги рыже-желтые. 9—10. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *autumnalis* Duft.
- 68 (67). 3-й промежуток надкр. с 1 точкой. 7-й на вершине всегда без точек.
- 69 (70). Прсп. к основанию заметно сужена и обычно выемчатая, ее задн. углы широко округлены. Выпуклый, черный, ус. и ноги темные, лишь 1-й чл. ус. и лапки ржаво-красные. 7—8. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *neglectus* Dej.
- 70 (69). Прсп. к основанию слабо сужена, перед задн. углами не выемчатая.
- 71 (72). Верх уплощенный, ус. черные, с рыжим 1-м чл., ноги темные, с рыжими лапками. 7—9. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *fuscipalpis* Sturm.
- 72 (71). Верх выпуклый, ус. рыжие, ноги смоляно-бурые, с рыжими лапками. 8—10. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *froelichi* Sturm.
- 73 (66). Крупнее (11—16).
- 74 (77). Ус. и ноги желто-рыжие, края прсп. просвечивают красным.
- 75 (76). Черный, блестящий, надкр. ♂ матовые. IV и V стерн. бр. с немногими длинными щет. 3-й, 5-й и 7-й промежутки надкр. перед вершиной с рядом крупных точек. 13—14. — Степи юго-вост. Б. ч. на солонцах . . . Н. (s. str.) *salinus* Dej.
- 76 (75). Сине-черный, надкр. иногда зеленоватые, у ♀ матовые. IV и V стерн. бр. в густых прилегающих волосках, 3-й, 5-й и 7-й промежутки перед вершиной без точек. 12—13. — Степи. Незначительно вредил льну . . . . . \*Н. (s. str.) *amator* Rtt.
- 77 (74). Ус. и ноги хотя бы частично буро-черные.
- 78 (79). Пер. голени на вершине прямо срезаны. Прсп. немного шире, своей длины, ее бока впереди узко окантованы. Черный, блестящий, надкр. ♀ матовые, ус. рыжие с темными основаниями 2—4-го чл. 12—14. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *zabroides* Dej.
- 79 (78). Пер. голени на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол лопасти видно вытянут. Ширина прсп. более чем в 1.5 раза больше ее длины; ее бока впереди широко окантованы.
- 80 (81). Прсп. почти вдвое шире своей длины, ее наибольшая ширина близ середины, к основанию она несколько сужена. Ср. бедра по задн. краю с рядом из 12—15 щет. Черный, ус. к вершине буро-красные. 12.5—15.5. — Ср. полоса, юг. Б. ч. в степях . . . . . Н. (s. str.) *hirtipes* Pz.
- 81 (80). Прсп. примерно в 1.5 раза шире своей длины, ее наибольшая ширина у основания. Ср. бедра по задн. краю с рядом из 9—12 щет. Окраска как у предыдущего. 12—13.5. — Степи к вост. от Дона . . . Н. (s. str.) *brevicornis* Germ.
- 82 (47). Прищитковая бороздка на основании без щетинконосной поры. 3-й промежуток надкр. без точки за серединой. Мелкие виды (4.5—7). Углы прсп. округлены, ус. рыже-желтые.
- 83 (84). Плечевой угол надкр. тупой, но явственный, с заметным зубчиком. Верх явственно шагренирован; основные ямки прсп. точечные. Задн. бедра по задн. краю с 6—7 щет. 5—7. — Зап. и юг . . . . . Н. (s. str.) *picipennis* Duft.
- 84 (83). Плечевой угол надкр. округлен, без зубчика. Верх более блестящий, основные ямки прсп. без точек. Задн. бедра по задн. краю с 5 щет. 4.5—5.8. — Ср. полоса, юг . . . . . Н. (s. str.) *vernalis* Duft.

68. *Harpalobrachys* Tschit. Близок к *Harpalus*, отличаясь нерасширенными пер. лапками ♂ и сердцевидной прсп., которая заметно уже надкр.

- 1 (1). Смоляно-черный, надкр. часто бурые, верх с легким бронзовым отливом. 9.5—12.5. — Вост. тайги . . . . . Н. *leiroides* Motsch.

69. *Parophonus* Gglb. По облику похожи на мелких *Orophonus*, отличаются нежной поперечной микроскульптурой надкр., придающей им радужный отлив. Ноги желтые. — 3 вида (в СССР 6).

- 1 (2). Надкр. и ус. одноцветные, рыже-бурые. Задн. углы прсп. закруглены. 6—9. — Юго-зап.; редко . . . . . Р. *mendax* Rossi.
- 2 (1). Надкр. черные с синеватым отливом. Задн. углы прсп. заострены, она заметно шире своей длины. Ср. чл. ус. затемнены. 7—9. — Юг; не часто . . . . . Р. *maculicornis* Duft.

70. *Trichotichnus* A. Mor. Похожи на мелких *Harpalus*, отличаются косыми лобными вдавлениями и очень нежной поперечной микроскульптурой. — В СССР 4 вида.

- 1 (1). Черный, сильно блестящий, ус. и обычно ноги желтые, голова и прсп. иногда красно-бурые. 6.5—8. — Карпаты . . . . . *T. laevicollis* Duft.

71. *Stenolophus* Dej. Небольшие (5—7.5), обычно двудветные жужелицы; надкр. гладкие или с нежной поперечной микроскульптурой, часто иризирующие. Б. ч. у воды. — 7 видов (в СССР 11).

- 1 (6). Прсп. сверху красно-рыжая или буро-желтая.  
 2 (3). Прсп. к основанию прямолинейно сужена, задн. углы тупоугольные. Желто-бурый, голова и обычно пятно на надкр. черные. 5.5—6. — Юг . . . . . *S. discophorus* F.-W.  
 3 (2). Бока прсп. округлены, задн. углы широко округленные.  
 4 (5). Основные ямки прсп. узкие, почти гладкие. Ус. затемнены с 3-го чл. Тело красно-рыжее, голова и пятно на надкр. синевато-черные, бр. обычно черное, редко рыжее. 5.5—6.7. — Ср. полоса, юг . . . . . *S. teutonus* Schrnk.  
 5 (4). Основные ямки прсп. широкие, явственно точечные. Ус. слабо затемнены с 4-го чл. Окраска как у предыдущего, но бр. красно-рыжее. 6.5—7.3. — Юго-вост. . . . . *S. persicus* Mnnh.  
 6 (1). Прсп. черная или темно-бурая, лишь узкий боковой край и иногда задн. углы рыже-желтые. Надкр. черные или черно-бурые с узкими светлыми боковыми краями и швом, или рыжие, с большим темным пятном.  
 7 (8). Ус. зачернены с 4-го чл. Микроскульптура головы и щитка изодиаметрическая. 5—6. — Ср. полоса, юг; нередко . . . . . *S. mixtus* Hbst.  
 8 (7). Ус. зачернены со 2-го чл. Микроскульптура задн. части головы и задн. половины щитка поперечносетчатая. 5.5—6.5. — Юг; местами часто . . . . . *S. proximus* Dej.

72. *Hemiaulax* Bat. От *Stenolophus* отличается одноцветно черным верхом и голым бр.

- 1 (1). Смоляно-черный, слабо блестящий, ус. и ноги смоляно-бурые. 1-й и 2-й чл. ус. рыжие. 7—9. — Юго-вост. . . . . *H. morio* Men.

73. *Acupalpus* Latr. Мелкие жужелицы (2—4.5) с округленными углами прсп. и гладкими сверху задн. лапками. — 13 видов (в СССР около 20).

- 1 (2). Бороздки надкр. явственно точечные; их 3-й промежуток в вершинной части со щетинконосной порой; верх блестящий, без микроскульптуры. Черный, прсп. смоляно-бурая, широкое основание надкр. и их шов желто-бурые. 3.5—4. — Б. ч. у воды, но также на посевах; часто . . . . . *A. meridianus* L.  
 2 (1). Бороздки надкр. не точечные, если слабо точечные, то 3-й промежуток без щетинконосной поры или верх с микроскульптурой. — Почти исключительно у воды . . . . . Другие виды *Acupalpus*.

74. *Anthracus* Motsch. (*Balius* Schiödte). Очень близок к *Acupalpus*, отличается сердцевидной прсп. с резкими задн. углами. — 3 вида (в СССР 4).

- 1 (1). Глаза выпуклые, полусферические, длиннее висков. Голова, середина прсп., сргр., згр., бр., ус. (кроме 1-го и 2-го чл.) и обычно пятно на надкр. черные, остальное тело рыже-желтое. 4—5.2. — Ср. полоса, юг. По берегам стоячих водоемов . . . . . *A. consputus* Duft.

75. *Bradycellus* Er. Мелкие виды (2.5—5). Верх голый, окраска от желто-бурой до смоляно-черной, ус. и ноги желто-бурые. В светлых лесах, на вересчатниках, по берегам рек и т. п.; б. ч. на песчаной почве. — 5 видов (в СССР 6).

76. *Trichocellus* Gglb. Мелкие жужелицы (3.5—5.5); по окраске сходны с предыдущим родом. — 4 вида (в СССР более 20).

77. *Dichirotrichus* Duv. Отличаются точечными и опушенными промежутками надкр. и прямоугольными задн. углами прсп. Окраска желто-рыжая, голова и надкр. часто с темными пятнами, низ отчасти затемнен. Длина 4.5—7.5. Б. ч. на солончаках. — 4 вида (в СССР 5).

78. *Anisodactylus* Dej. Тело коренастое. Голова с красным пятном на лбу. — В СССР 6 видов.

- 1 (6). Вершинная шпора пер. голеней простая. Верх черный или со слабым металлическим блеском.

- 2 (3). 3-й промежуток надкр. без щетинконосной поры. Надкр. смоляно-черные, часто с бронзовым блеском, эпиплевры рыжие. 11—14. — Ср. полоса, юг; часто . . . . . *A. (s. str.) signatus* Pz.
- 3 (2). 3-й промежуток надкр. за серединой со щетинконосной порой. Эпиплевры надкр. черные.
- 4 (5). Крупнее (11—13); ноги черные, реже желтые. Надкр. на вершине в негустых точках и очень тонких волосках. — Часто . . . . . *A. (s. str.) binotatus* F.
- 5 (4). Мельче (8—10); ноги желтые, верх часто с бронзовым блеском. Надкр. на вершине голые, без точек. — Ср. полоса, юг. В лесах; не часто . . . . . *A. (s. str.) nemorivagus* Duft.
- 6 (1). Вершинная шпора пер. голеней трехзубчатая. Верх металлически-зеленый, редко синий или бронзово-черный. 9.5—12.5. — Степи. На солончаках . . . . . *A. (Hexatrichus) pseudoaeneus* Dej.

79. *Gynandromorphus* Dej. Верх в густых точках и волосках, двуцветный. Задн. углы прсп. без щетинконосной поры. Лоб с красным пятном.

- 1 (1). Голова и прсп. фиолетовые, узкий боковой край прсп., ус., ноги и надкр. желто-бурые; надкр. сзади с большим фиолетово-бурым пятном, низ черный. 10—12. — Крым, Кавказ . . . . . *G. etruscus* Quens.

80. *Diachromus* Er. Как предыдущий, но задн. углы прсп. со щетинконосной порой. Лоб без красного пятна.

- 1 (1). Верх рыже-желтый, прсп. синяя, с очень тонким желтым боковым кантом; надкр. сзади с большим синим пятном; низ черный, ус. и ноги рыже-желтые. 8—10. — Зап. и центр и юг . . . . . *D. germanus* L.

81. *Amblystomus* Er. Мелкие жужелицы (3—4); похожие на *Asipalpus*, но отличающиеся несимметрично вырезанным пер. краем наличника и гладкими надкр. без точечных бороздок. — 2 вида (в СССР 3).

82. *Masoreus* Dej. Надкр. на вершине косо усечены, верх голый, прсп. широкая, с округленными боками. — В СССР 2—3 вида.

- 1 (1). Черный, основание надкр., ус. и ноги ржаво-красные. 4.3—5. — Лесостепь и степь . . . . . *M. wetterhali* Gyll. (рис. 29, 1).

83. *Corsyga* Dej. Верх в густых точках и коротких волосках. Задн. углы прсп. резкие; надкр. сильно округленные.

- 1 (1). Черный, ус., голени, лапки и просвечивающий боковой край прсп. желто-бурые; каждое надкр. с большим светлым пятном, идущим от плеча вдоль бокового края почти до вершины, а сзади почти касающимся шва; темная шовная полоса по середине расширена. 6.5—9. — Сухие степи. Б. ч. на песках . . . *C. fusula* F.-W.

84. *Lebia* Latr. Широкие, плоские, ярко окрашенные жужелицы. Встречаются на растениях. Лич. паразитируют на куколках листоедов. — В СССР около 20 видов.

- 1 (4). Надкр. одноцветные, металлически-синие или зеленые, прсп. и ноги (кроме темных лапок и реже голеней) желто-красные.
- 2 (3). 2—3 первых чл. ус. и голени красные, низ черный. Промежутки надкр. почти гладкие. 5—8. — Кроме тундры; часто. Лич. на куколках *Chrysomela* . . . . . *L. (Lamprias) chlorocephala* Hoffm.
- 3 (2). 1-й чл. ус. красный, колени затемнены, пгр. красная. Промежутки надкр. грубо точечные. 5—7.5. — Ср. полоса, юг . . . *L. (Lamprias) cyanocephala* L.
- 4 (1). Надкр. не металлические, черные с желтым или красным, прсп. желто-красная.
- 5 (10). Лапки черные.
- 6 (7). Надкр. черные с 2 оранжевыми пятнами на каждом; иногда пер. пятна по шву соединяются; голова черная. 5.5—7. — Кроме сев. Лич. на куколках *Galeruca* . . . . . *L. (s. str.) crux-minor* L.
- 7 (6). Надкр. красные, позади середины с 3 черными пятнами (по 1 на каждом надкр. и одно общее на шве).
- 8 (9). Голова черная. Пришовное пятно длинное и узкое. Ноги рыже-красные, лапки черные. 5—7. — Юг . . . . . *L. (s. str.) trimaculata* Vill.
- 9 (8). Голова красная. Пришовное пятно короче и шире. Бедра и лапки черные. 4.5—7.5. — Степи юго-вост. . . . . *L. (s. str.) menetriesi* Ball.
- 10 (5). Лапки рыже-красные.
- 11 (12). Голова красно-желтая. Надкр. черные со светлой вершинной перевязью, блестящие. 4—4.5. — Юг . . . . . *L. (s. str.) marginata* Fourcr.

- 12 (11). Голова черная. Надкр. черные, каждое с желто-красными крупным плечевым пятном и обычно с маленьким вершинным пятном.
- 13 (14). Надкр. шагреневированы, почти матовые. 4—5.5. — Юг. Лич. на куколках ильмового листоеда *Galerucella luteola* . . . L. (s. str.) *scapularis* Fourcr.
- 14 (13). Надкр. блестящие, промежутки лишь с единичными точками. 4.5—5.5. — Юг и юго-зап. . . . . L. (s. str.) *humeralis* Dej.

85. *Demetrius* Bon. Тело узкое, стройное, бледно окрашенное, голова не уже или едва уже прсп. Предпоследний чл. лапок двулопастный, ког. простые. На растениях по берегам водоемов. — 3 вида (в СССР 7).

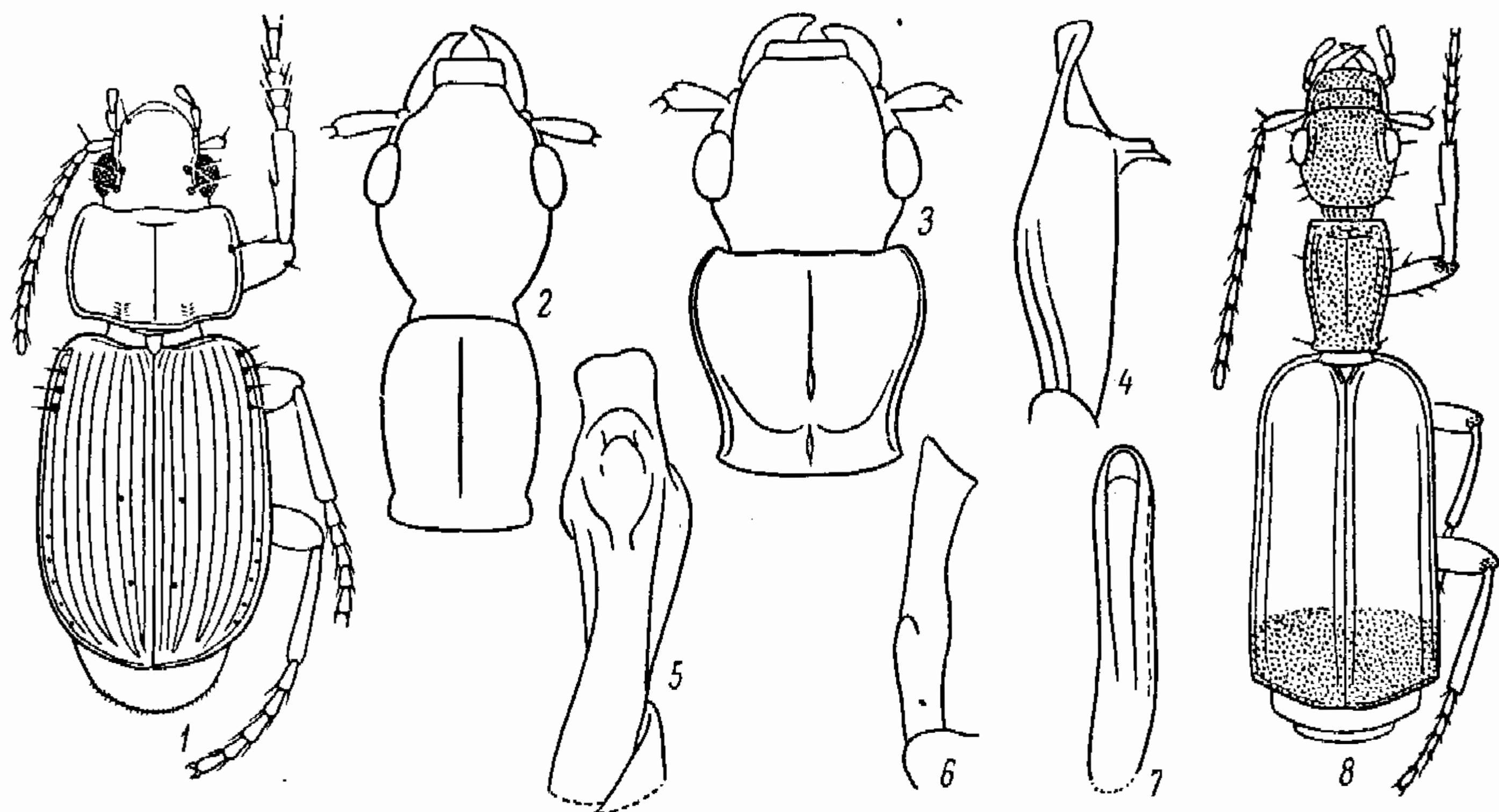


Рис. 29. Жужелицы. (По Жаннелю, Культу и Линдроту).

1 — *Masoreus wetterhali*, вид сверху; 2 — *Dromius longiceps*, голова и передне-спинка; 3 — *D. linearis*, то же; 4 — *Brachinus elegans*, эдеагус сбоку; 5 — *B. elegans*, то же сверху; 6 — *B. psophia*, то же сбоку; 7 — *B. psophia*, то же сверху; 8 — *Odacantha melanura*, вид сверху.

- 1 (2). Лоб между глазами уплощен. Подбородок без зубца. Бледно-желтый, надкр. с 3 темными, часто сливающимися пятнами позади середины; голова обычно черная. 5—5.6. — Ср. полоса, юг . . . . . D. (Aetophorus) *imperialis* Germ.
- 2 (1). Лоб выпуклый. Подбородок с зубцом. Бледно-желтый, голова черная, надкр. с общим поперечным черным пятном. 4.2—5.1. — Ср. полоса, юг . . . . . D. (s. str.) *monostigma* Sam.

86. *Dromius* Bon. Тело уплощенное, обычно двуцветное. Предпоследний чл. лапок простой, ког. зазубрены. Подбородок без зубца. Б. ч. на деревьях, зимуют под корой; некоторые виды по берегам; питаются яйцами и лич. короедов, тлями и т. п. — 12 видов (в СССР до 25).

- 1 (14). 7-й промежуток надкр. со щетинконосными порами. Крупнее (4.4—6.8).
- 2 (5). Основание надкр. посредине не окаймлено. Тело длинное и узкое.
- 3 (4). Голова длинная и узкая, гораздо длиннее своей ширины (рис. 29, 2). Желто-бурый, голова черная, шов надкр. с общим темным пятном. 5.5—6.5. — Ср. полоса, юг. Б. ч. по берегам . . . . . D. (Paradromius) *longiceps* Dej.
- 4 (3). Голова не длиннее своей ширины (рис. 29, 3). Ржаво-красный, надкр. ус. и ноги светлее, голова и вершина надкр. затемнены. 4.4—6. — Ср. полоса, юг. Б. ч. по берегам . . . . . D. (Paradromius) *linearis* Ol.
- 5 (2). Основание надкр. окаймлено по всей ширине до щитка. Тело более широкое.
- 6 (7). 3-й и 7-й промежутки надкр. с рядами щетинконосных пор. Лоб гладкий. Красно-бурый, надкр. и бр. черные или черно-бурые, ус. и ноги желтые. 6—6.8. — Лесная и лесостепная зона. Б. ч. под корой . . . . . D. (s. str.) *agilis* F.
- 7 (6). Лишь 7-й промежуток надкр. с рядом щетинконосных пор, 3-й лишь с 1 порой близ вершины. Лоб в тонких морщинках.

- 8 (9). Надкр. и прсп. одноцветные, черно-бурые. Прсп. почти квадратная. 5.5—6.1. — Лесная зона. Б. ч. на елях . . . . . *D. (s. str.) quadraticollis* A. Mor.
- 9 (8). Надкр. темные со светлыми пятнами или желтые с темными краями.
- 10 (11). Прсп. едва шире своей длины. Рыже-желтый, голова, бр. и обычно края и вершина надкр. черные, прсп. красно-рыжая. 5.7—6.5. — Лесная и лесостепная зоны. Б. ч. на хвойных . . . . . *D. (s. str.) marginellus* F. (*schneideri* Crotch).
- 11 (10). Прсп. сильно поперечная. Надкр. черные со светлыми пятнами.
- 12 (13). Каждое надкр. перед серединой с небольшим буро-желтым пятном. Черный, прсп. бурая с более светлыми краями, ротовые части, ус. и ноги желтые. 5.5—6.5. — Лесная зона. На деревьях, б. ч. ранней весной . . . . . *D. (s. str.) fenestratus* F.
- 13 (12). Каждое надкр. с 2 желтыми пятнами — перед серединой и у вершины, прсп. красно-бурая, ее края, ус. и ноги желтые. 5.2—6.4. — Юг лесной и лесостепная зона. Б. ч. на лиственных деревьях . . . . . *D. (s. str.) quadrimaculatus* L.
- 14 (1). 7-й промежуток надкр. без щетинконосных пор. Мельче (3—4.5).
- 15 (16). Основание надкр. окантовано до щитка. Черный, каждое надкр. с 2 желтыми пятнами; прсп. бурая, ус. и ноги буро-желтые. 3.8—4.5. — Зап. и юго-зап. Б. ч. на соснах . . . . . *D. (Calodromius) quadrinotatus* Pz.
- 16 (15). Основание надкр. посредине не окантовано. Тело буро-желтое, голова черная, надкр. с темной перевязью за серединой.
- 17 (18). Низ буро-желтый. Темная перевязь надкр. не доходит до бокового края. 3.2—4. — Кроме тундр и пустынь. По берегам . . . . . *D. (Philorhizus) sigma* Rossi.
- 18 (17). Низ зачернен. Темная перевязь надкр. доходит до бокового края. 3.2—3.7. — Ср. полоса, юг. Б. ч. по берегам, также под корой . . . . . *D. (Philorhizus) nigriventris* Thoms. (*notatus* Steph.).

87. *Apristus* Chaud. От *Dromius* отличается гладкими ког., острым зубцом подбородка и резкими задн. углами прсп. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Верх черно-бронзовый, блестящий, низ черный. 3.5—4.5. — Крым, Кавказ . . . . . *A. subaeneus* Chd.

88. *Metabletus* Schm.-Goeb. (? *Syntomus* Hope). Тело маленькое (2—3.8), уплощенное, верх гладкий, черный или черно-бронзовый; иногда каждое надкр. со светлым пятном; вершина надкр. косо срезана; глаза большие, полушаровидные. Встречаются на сухих открытых местах, в подстилке, под сухой корой и т. п. — 6 видов<sup>1</sup> (в СССР 14).

89. *Microlestes* Schm.-Goeb. (*Blechrus* Motsch.). Близок к предыдущему, от которого отличается прямо срезанными вершинами надкр. и слабо выпуклыми глазами, которые не длиннее висков. Биология как у предыдущего. — 7 видов<sup>2</sup> (в СССР 11).

90. *Lionychus* Wissm. От близких родов отличается сердцевидной прсп., задн. часть эпистерн которой видна сверху. Тело маленькое (2.5—4), черное, надкр. обычно со светлыми пятнами.

- 1 (1). Зеленовато-черный, блестящий, каждое надкр. с 2 округлыми желтыми пятнами, иногда соединенными продольной полосой; редко редуцировано задн. пятно или надкр. сплошь черные. 3—4. — Прикарпатье . . . . . *L. quadrillum* Duft.

91. *Cymindis* Latr. Жужелицы ср. величины (5—17), уплощенные, тело обычно в точках и волосках, лапки сверху в волосках. Б. ч. в сухих местах; хищны. — Около 20 видов (в СССР до 50).

- 1 (20). Основание надкр. окантовано до прищитковой бороздки. 1-й чл. ус. слабо утолщен или не утолщен, не длиннее или едва длиннее 3-го.

- 2 (7). Верх голый.

- 3 (4). Голова и прсп. черные, лишь боковой край прсп. просвечивает красным; надкр. черные, их боковой край, удлиненное плечевое пятно, ус. и ноги желто-рыжие. 8—11. — Ср. полоса, юг; местами часто . . . *C. (s. str.) humeralis* Fourcr.

<sup>1</sup> Для определения см.: Reitter, ук. соч., I: 192, или: Kult, ук. соч.: 150—151.

<sup>2</sup> Для определения см.: K. Holdhaus. Monographie der palaarktischen Arten der Coleopteren-Gattung *Microlestes*. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Mathem.-naturw. Kl., 1912, 88: 477—532.

- 4 (3). Прсп. и нгр., а часто и голова ржаво-красные.
- 5 (6). Плечевое пятно надкр. не заходит за первую треть. Голова обычно черно-бурая. 8—10. — Степи . . . . . *C. (s. str.) axillaris* F.
- 6 (5). Плечевое пятно надкр. продолжено кзади почти до вершины, отделено от бокового края темной полосой. Голова ржаво-красная. 8—9. — Крым . . . . . *C. (s. str.) lineola* Duf.
- 7 (2). Верх в явственных волосках.
- 8 (9). Верх черный или черно-бурый, каждое надкр. с большим рыжим плечевым и более маленьким желто-бурым предвершинным пятном. Мельче (5—6.5). — Крым . . . . . *C. (s. str.) ornata* F.-W.
- 9 (8). Голова и прсп. обычно ржаво-красные. Более крупные виды.
- 10 (17). Вершинный чл. челюстных щуп. ♂ треугольно расширен.
- 11 (12). Задн. углы прсп. едва намечены, тупые. Очень широкий и плоский, прсп. поперечная. Надкр. желтые с общим крестообразным черным рисунком; поперечная черная перевязь не доходит до краев, на концах расширена. 12—17. — Юг, кроме юго-зап.; часто . . . . . *C. (s. str.) picta* Pall.
- 12 (11). Задн. углы прсп. маленькие, но явственные, заострены, боковые края перед ними слегка выемчатые. Надкр. лишь с плечевым пятном и светлым боковым краем. Длина 7—12.
- 13 (14). Плечевое пятно косо продолжено почти до вершины, отделено от светлого бокового края темной полосой на 7-м промежутке. Голова такой же ширины, как прсп. Промежутки надкр. мелко и рассеянно точечные, блестящие. 8.5—10. — Степи; часто . . . . . *C. (s. str.) lineata* Quens.
- 14 (13). Плечевое пятно не достигает середины. Прсп. и промежутки надкр. густо точечные.
- 15 (16). Голова едва уже прсп., которая лишь немного шире своей длины. Промежутки надкр. матовые. 7—8. — Ср. полоса, юг . . . . . *C. (s. str.) angularis* Gyll.
- 16 (15). Голова заметно уже прсп., которая много шире своей длины. Промежутки надкр. блестящие. 10—12. — Степи . . . . . *C. (s. str.) scapularis* Schaum.
- 17 (10). Вершинный чл. челюстных щуп. одинаковый у ♂ и ♀, цилиндрический, с притупленной вершиной. Надкр. обычно с плечевым и предвершинным пятнами.
- 18 (19). Мельче (7.5—10). Голова и прсп. грубо и густо точечные. Надкр. темно-бурые, их боковой край, плечевое пятно и иногда округлое предвершинное пятно рыже-желтые. — Тайга. На песках; не часто . . . . . *C. (s. str.) macularis* Dej.
- 19 (18). Крупнее (11—15). Голова и прсп. мелко и умеренно густо точечные. Голова и прсп. ржаво-красные, надкр. темно-бурые с рыже-красными: боковым краем, плечевым и предвершинным пятнами. — Степи; нередко . . . . . *C. (s. str.) lateralis* F.-W.
- 20 (1). Основание надкр. окаймлено не по всей длине, окаймровка доходит самое большее до 2-й бороздки. 1-й чл. ус. утолщен, заметно длиннее 3-го.
- 21 (22). Надкр. без металлического блеска, буро-черные, их узкий боковой край и основание ржаво-красные; остальное тело бурое. 7.5—9.5. — Лесная зона и Карпаты . . . . . *C. (Tarulus) variegatorum* L.
- 22 (21). Надкр. хотя бы отчасти металлически-синие или фиолетовые.
- 23 (24). Прсп. грубо и густо точечная, в коротких торчащих волосках, которые в 4—6 раз короче краевых щет. Смоляно-черный или бурый, надкр. фиолетовые, синие или зеленовато-синие, нередко их боковой край и основание ржаво-красные. 9—11.5. — Степи; часто . . . . . *C. (Menas) variolosa* F.
- 24 (23). Прсп. грубо, не менее густо точечная, в длинных волосках, которые лишь в 2—3 раза короче краевых щет. Смоляно-черный, низ, ус. и ноги красно-бурые, надкр. сине-фиолетовые. 11—12. — Степи; реже предыдущего . . . . . *C. (Menas) violacea* Chd.

92. *Agatus* Motsch. (*Glycia* auct., частью). Тело небольшое, всегда ярко окрашенное. В сухих местах. — В СССР 7 видов.

- 1 (1). Ржаво-красный, надкр. оранжево-красные, на середине с широкой черной перевязью, обычно продолженной вперед вдоль шва, а вдоль боковых краев доходящей до вершины; вершина затемнена; ус. и ноги рыжие, бедра затемнены. 5—6. — Юго-вост. . . . . *A. cingulatus* Gebl.

93. *Odacantha* Pk. (*Colliuris* Dej.). Прсп. вдвое длиннее своей ширины, уже головы с глазами. Верх голый, ярко окрашенный. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Голова и прсп. зеленые или сине-зеленые; надкр. оранжевые, на вершине с черно-синим поперечным пятном; 3—4 основных чл. ус. и ноги (кроме коленей и концов лапок) желтые. 6.5—7.5. — По берегам водоемов, поросших тростником . . . . . *O. melanura* L. (рис. 29, 8).

94. *Drypta* Latr. Прсп. в 1.5 раза длиннее своей ширины, уже, чем голова с глазами. 1-й чл. ус. длиннее, чем 2—4-й вместе взятые. Верх опушен.

- 1 (1). Синий или сине-зеленый, в густых точках и коротких торчащих волосках; ротовые части, ус. и ноги рыжие. 6.5.—8.5. — Юг, кроме юго-вост. . . . . *D. dentata* Rossi.

95. *Polystichus* Bon. Тело плоское, густо опушенное. Ус. в волосках с 1-го чл., который короче, чем 2—4-й вместе взятые. Виски не длиннее глаз (рис. 19, 3). — 2 вида.

- 1 (1). Темно-бурый, в густых точках и прилегающих желто-бурых волосках; каждое надкр. с широкой буро-красной продольной полосой. 8—9.5. — Юг . . . . . *P. connexus* Fourcr.

96. *Zuphium* Latr. Тело плоское, нежно опушенное. Ус. в волосках с 1-го чл., который равен 2—4-му вместе взятым. Виски длиннее глаз, вздутые, голова с резкой шейной перетяжкой (рис. 19, 4). — В СССР 4 вида.

- 1 (1). Красно-бурый с черной головой; надкр. черно-бурые, каждое с большим красно-бурым пятном в основной части и несколько меньшим общим пятном в вершинной половине по шву. — Юг; не часто . . . . . *Z. olens* Rossi.

97. *Brachinus* Web. — Бомбардир. Характеризуется числом видимых стерн. бр.: у ♂ 8, у ♀ 7. Надкр. на вершине притуплены, без основного канта. Надглазничная щет. 1. Пер. лапки ♂ слабо расширены. Окраска яркая: голова и прсп. обычно красно-рыжие, надкр. б. ч. металлические, иногда со светлыми пятнами. Прсп. без килей. Крл. обычно развиты. Выбрызгивают из анальных желез защитную жидкость, мгновенно испаряющуюся со щелчком. — 13 видов (в СССР до 20).

- 1 (8). Кожистая кайма на вершине надкр. усажена длинными, загнутыми книзу щет. Надкр. обычно одноцветные, металлические.
- 2 (5). Бр., згр. и пигидий черные или темно-бурые, основание бр. иногда просвечивает рыжим. Надкр. обычно слегка расширены кзади.
- 3 (4). Промежутки надкр. не приподняты, кожистая пленочка на их вершине узкая, бурая или черная. Рыже-красный, надкр. сине-зеленые, редко черно-синие; 3-й и 4-й чл. ус. затемнены, реже ус. сплошь рыжие или затемнены с 3-го чл. 6.5—10. — Ср. полоса, юг; часто . . . . . *B. crepitans* L.
- 4 (3). Промежутки надкр. слегка крышевидно приподняты, кожистая пленочка на их вершине широкая, светлая. Окраска как у предыдущего, ус. сплошь рыжие. 7—11. — Юг степей. На солончаках . . . . . *B. ejaculans* F.-W.
- 5 (2). Низ и пигидий рыжие или ржаво-красные. Надкр. с нежными бороздками, почти параллельные.
- 6 (7). Надкр. рашпелевидно пунктированы. Низ желто-рыжий. Пенис расширен, перед вершиной с большим зубцом (рис. 29, 4, 5). 6.5—9. — Юг. Во влажных, часто заболоченных местах . . . . . *B. elegans* Chd.
- 7 (6). Надкр. с простой мелкой и густой точечностью. Низ ржаво-рыжий. Пенис к вершине сужен, близ нее с коротким зубцом (рис. 29, 6, 7). 7—9.5. — Юг, кроме юго-вост. В сухих местах . . . . . *B. psophia* Serv.
- 8 (1). Пленочка на вершинах надкр. без загнутых книзу щет.
- 9 (14). Надкр. одноцветные, синие, самое большее с рыжим пятном близ щитка.
- 10 (11). Надкр. с рыжим прищитковым пятном; их промежутки слегка приподняты, бороздки нежные, но явственные. Низ ржаво-красный. 5—7. — Юг; нередко . . . . . *B. sclopeta* F.
- 11 (10). Надкр. без прищиткового пятна; их промежутки не приподняты, бороздки плохо различимы.
- 12 (13). Голова с глазами не шире или едва шире прсп. Бр. и пигидий черные или бурые. Мельче (4.5—6.5). — Юг лесостепи и степь; часто . . . . . *B. explosens* Duft.
- 13 (12). Голова с глазами шире прсп. Згр. и бр. на середине рыжие, по бокам черные. Надкр. обычно с зеленым отливом. Крупнее (8—10). — Степи и пустыни; нередко . . . . . *B. brevicollis* Motsch. (*peregrinus* Apf.).
- 14 (9). Надкр. с желтыми или красными пятнами.
- 15 (16). Каждое надкр. с 1 желтым поперечным пятном позади середины. Ржаво-красный, надкр. синие или зеленовато-синие, згр. и бр. затемнены. 4.5—6.5. — Юг степей и пустыни . . . . . *B. bipustulatus* Quens.
- 16 (15). Каждое надкр. с 2 светлыми пятнами: 1 в плечевой области, 1 позади середины.
- 17 (18). Верх бурый или смоляно-черный, ус. и ноги красно-бурые, пятна на надкр. красновато-желтые. 4—7. — Юг степей и пустыни. Б. ч. на солончаках; местами часто . . . . . *B. cruciatus* Quens.

- 18 (17). Голова и прсп. красно-рыжие, надкр. синие со светло-желтыми пятнами.  
 19 (20). Мельче (4.5—6). Надкр. нежно шагреневированы; оба пятна поперечные. — Юг; не часто . . . . . *B. exhalans* Rossi (*caspius* Dej.).  
 20 (19). Крупнее (7—9). Надкр. в густых и явственных точках, плечевое пятно вытянуто в длину, задн. поперечное, с зубчатыми краями. — Сухие степи и пустыни. Б. ч. на солончаках . . . *B. hamatus* F.-W. (*quadripustulatus* Dej.).

98. *Aptinus* Bon. Близок к *Brachinus*, но крупнее, надкр. черные, на вершине без кожистой каймы; крл. редуцированы.

- 1 (1). Черный, верх в негустых желтых волосках; ротовые части, ус. и ноги желтые. 10—14. — Закарпатье. В лиственных лесах; редко . . . . . *A. bombard* Ill.

99. *Mastax* F.-W. Близок к *Brachinus*, но прсп. близ середины с 2 продольными килями; надкр. пестрые.

- 1 (1). Красно-бурый, бока надкр. черные, каждое надкр. с 2 поперечными белыми пятнами. 4.5—7. — Юг, кроме юго-зап.; не часто . . . . . *M. thermarum* Stev.

## 2. Сем. HYGROBIIDAE

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Тело коренастое, сильно выпуклое. Голова не втянута в прсп. Згр. между задн. тазиками образует широкий короткий выступ, отделенный швом от остальной згр. Живут в воде, при плавании двигают ногами попеременно. — 1 род.

1. *Hygrobia* Latr. (*Pelobius* Schonh.). В стоячих водоемах.

- 1 (1). Красно-бурый, ус. и ноги светлее, основной и вершинный края прсп. и большое зубчатое общее пятно на надкр. черные. 8.5—10. — Зап. СССР . . . . .  
 . . . . . *H. tarda* Hbst. (*hermanni* Ol.).

## 3. Сем. HALIPLIDAE — ПЛАВУНЧИКИ

(Сост. О. Л. Крыжановский)

Тело маленькое (не более 5.0). Ус. кажутся 10-чл., так как 1-й чл. очень мал. Задн. тазики расширены в большие пластинки, закрывающие основание бр. и основание задн. бедер (рис. 30, 1). Живут в воде, питаются водорослями; при плавании двигают задн. ногами попеременно. Около 140 видов, б. ч. в умеренных областях. — В СССР более 30.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Надкр. в вершинной половине с тонкой пришовной бороздкой. Последний чл. губных щуп. длиннее и не уже предпоследнего. Задн. тазики окантованы, прикрывают почти все бр. кроме последнего стерн. . . . . 1. *Peltodytes*.  
 2 (1). Надкр. без пришовной бороздки. Последний чл. губных щуп. короче и уже предпоследнего. Задн. тазики не окантованы, оставляют открытыми 3 стерн. бр.  
 3 (4). Прсп. с почти параллельными боками. Надкр. на 3-м промежутке с явственным килем . . . . . 2. *Brychius*.  
 4 (3). Прсп. кпереди сильно сужена. Надкр. без кия . . . . . 3. *Haliplus*.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. HALIPLIDAE

1. *Peltodytes* Reg. (*Cnemidotus* Er.). Тело коренастое, очень выпуклое, блестящее. Основание прсп. на середине выступает назад. В стоячих водоемах. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Бледно-желтый, надкр. с темным пятном у шва и несколькими небольшими пятнышками. 3.5—4. — Ср. полоса, юг; нередко . . . . . *P. caesus* Hbst.