

- 2 (1). Тело черное, без металлического блеска. Верх в довольно длинных полуприлегающих волосках. 1-й чл. задн. лапки короче 2-го и 3-го вместе взятых или равен им. Задн. бедра ♂ утолщены. 2.5—4. — Лич. в трубках из листьев березы, ольхи, иногда других пород *D. betulae* L.

8. *Attelabus* L. Голова за глазами параллельносторонняя, не суживающаяся к основанию. Надкр. с очень тонкими, неглубокими, правильными рядами точек. — В СССР 6 видов.

- 1 (1). Черный, прсп. и надкр. красные, иногда ноги частично также красные. Голова едва длиннее своей ширины, горбообразно выпуклая сверху у места прикрепления ус. Надкр. с плоскими, довольно густо точечными промежутками, блестящие, голые. 4—6. — Лич. развивается в коротких бочонкообразных пакетах из листьев дуба, иногда каштана Дубовый трубочверт — *A. nitens* Scop. (*curculionoides* Schrnk.).

9. *Apoderus* Ol. Голова за глазами удлинённая, широкая, у основания с глубокой перетяжкой, расширенно закругленная назад, надкр. с очень грубыми точечными бороздками. Свертывают бочонкообразные пакеты из листьев кормовых растений.

- 1 (2). Между 3-м и 5-м промежутком надкр. имеются 1—2 укороченных бороздки. Пришовная бороздка за щитком отклоняется в сторону, поэтому за щитком имеется укороченная бороздка. Окраска очень изменчива. Обычно черный, основание прсп. и надкр. красные. 6—8. — На лещине, ольхе и других породах Орешниковый трубочверт — *A. coryli* L. (рис. 136, 3).
- 2 (1). Надкр. с 8 правильными рядами точек. Пришовная бороздка не отклоняется за щитком. Точечные ряды тоньше, назад становятся еще более тонкими, промежутки плоские. Голова несколько уже, коническая. 3.5—4.5. — На таволге, кровохлебе и др. *A. erythropterus* Zschach.

82. Сем. CURCULIONIDAE — ДОЛГОНОСИКИ

(Сост. Л. В. Арнольди, В. А. Заславский и М. Е. Тер-Минасян)

В первую очередь характеризуются строением головы, передняя часть которой удлинена в гтр. или хоботок. Строение ротовых органов отличается упрощением или исчезновением некоторых частей, характерных для жуков. У долгоносиков отсутствует верхняя губа, у большинства сильно упрощены челюстные и особенно нижнегубные щуп., иногда рудиментарные, обычно сросшиеся с нижней губой неподвижно. Все швы на голове и большинство на пер. грудном кольце сросшиеся, в особенности швы между прсп. и боками пгр. (нотоплевральные), бока прсп. поэтому в разной степени округлены. Надкр. часто срастаются не только по шву, но частично и с гтр. Лапки ложнотетрахлениковые, как исключение явственно 5-чл. (некоторые *Cossoninae*), или же настоящие 4-чл. вследствие исчезновения коготкового чл. (*Anopliinae*). Ус. в типе коленчатые, с увеличенным в длину 1-м чл. (рукоять), с рядом небольших чл., образующих жгутик (2—8-й чл.), и яйцевидно или веретеновидно утолщенными последними тремя чл. (9—11-й), образующими булаву (рис. 137, 1).

Для пользования таблицами требуется правильное понимание терминологии частей гтр. На голове долгоносиков различают собственно голову, или головную капсулу, и гтр. (от уровня пер. края глаз до вершинной вырезки). На гтр. различают спинку — верхнюю ее поверхность от основания до вершины, часто ограниченную с боков угловатыми кантами или килиями; вершинную площадку или вершинное вдавление (когда площадка лежит ниже уровня остальной поверхности спинки гтр.) — участок, ограниченный спереди упомянутой вершинной вырезкой, а сзади дуговидной или треугольной возвышенной линией, вершиной обращенной назад; птеригии, состоящие из усиковой ямки, в которой прилегаются ус., и ограничивающего ее снаружи дуговидного края (рис. 138, 1). Усиковые бороздки — желобки на боковых сторонах гтр., куда помещаются основания прижатых к голове ус. (рис. 137, 7).

Долгоносики в подавляющем большинстве фитофаги, реже фитосапрофаги. Связи их с растениями весьма широки и многообразны. Трудно найти вид растения, с которым не были бы связаны виды долгоносиков. Большинство долгоносиков развивается за счет тканей растения внутри них. Реже лич. питаются снаружи частями листа или цветка (*Hyperini*, *Cionini*). Многие развиваются в почве, питаются корнями растений, реже — опадом. Немногие питаются гниющей древесиной (*Cossoninae*). Значительное большинство видов связано с травянистой растительностью, б. ч. с двудольными. Связи с однодольными в нашей фауне слабее, со споровыми еще меньше. Среди долго-

носиков очень много вредителей первостепенного значения. Ими повреждаются почти все полевые, огородные и технические культуры, сады, леса, техническая древесина и растительные продукты на складах.

Сем. долгоносиков делится на два основных отдела, отличающихся морфологическими и биологическими особенностями и путями эволюции. Более древними следует считать так называемых длиннохоботных долгоносиков — *Phanerognatha*, возникших в раннем мезозое и в дальнейшем развивавшихся главным образом как внутриклеточные специализированные фитофаги, в личиночной и имагинальной фазах тесно связанные с растениями. Короткохоботные долгоносики *A delognatha* появились, по-видимому, не ранее середины мелового периода, их эволюция шла в основном в направлении почвенного развития лич., без узкой кормовой специализации, с ослаблением связи с растениями в имагинальной фазе. Оба отдела имеют некоторое число морфологически и биологически переходных форм.

Для удобства пользования и устранения дополнительных источников ошибок при определении подсемейств и родов определительная таблица разделена на две самостоятельных таблицы по отделам.¹

Несмотря на общую большую примитивность особенностей строения длиннохоботных долгоносиков, они помещены после короткохоботных и в таблицах родов, и в последующем изложении, так как именно такая последовательность принята в более распространенных каталогах и определителях.

Долгоносики — крупнейшее семейство жесткокрылых. — Более 1200 видов (в СССР более 3500).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПОДСЕМЕЙСТВ И РОДОВ

А (Б) Отдел *ADELGNATHA* — КОРОТКОХОБОТНЫЕ ДОЛГОНОСИКИ

Гтр. самое большое в 2 раза длиннее своей ширины на основании, почти всегда прямая, в сечении обычно не округлая, к вершине не утонченная. Ротовая полость снизу на основании б. ч. не разделена подподбородком на 2 части; подподбородок имеет вид широкого и очень короткого выступа, подбородок большой, обычно полностью прикрывающий полость снизу, и щуп. не видны (рис. 137, 3). Губные щуп. б. ч. не развиты; если (редко) подподбородок узкий и щуп. видны по бокам, то рубцы на верхних челюстях явственные. Верхние челюсти с кукольными придатками или с рубцами от них, последние лишь как исключение отсутствуют. Ус. прикреплены в вершинной половине гтр., чаще на ее конце. Б. ч. развиваются в почве.

- 1 (2). Ус. не коленчатые, т. е. их 1-й чл. не образует заметной рукояти, самое большее он вдвое длиннее 2-го чл. (рис. 137, 2). Пер. край гтр. с большими заглазничными лопастями (рис. 137, 4). 3-й чл. лапок не двулопастный, сог. свободные (рис. 137, 5). Надкр. с выступающими бугорками или волнистыми ребрами. (Подсем. *Brachycerinae*) 1. *Brachycerus*.
- 2 (1). Ус. коленчатые, т. е. их 1-й чл. много длиннее 4 последующих, часто равен всему остальному жутику. Пер. край гтр. с боков, как правило, без заглазничных лопастей.
- 3 (36). Усиковые бороздки расположены целиком или хотя бы частично на верхней стороне гтр. (рис. 137, 7) и никогда не имеют вида узких боковых щелей, загибающихся под глаза или к нижней стороне гтр. (как исключение они прикрыты сзади выступающими валиками спинки гтр., но тогда тело маленькое, покрыто сливающимися чеш. и торчащими булавоподобными щет.). Рукоять ус. всегда заходит (при прижатом к голове положении) за середину глаза и б. ч. за пер. край прсп.
- 4 (35). Пер. край гтр. срезан прямо, без следов заглазничных лопастей и без группы длинных ресничек (вибрисс) на них. Усиковые бороздки обычно достигают глаза или постепенно исчезают не доходя до него, сравнительно редко ямкообразные. Глаза овальные или округлые, никогда не заостренные снизу. (Подсем. *Otiorrhynchinae*).
- 5 (18). Ког. на основании не сросшиеся, если как исключение сросшиеся, то тело очень маленькое, не более 4.0, и усиковые бороздки сверху почти не видны, так как обычно прикрыты выступающими в бока кантами спинки гтр. (рис. 138, 2).
- 6 (7). Булава ус. с очень большим 1-м чл., который по длине больше всех остальных, вследствие этого ус. кажутся 9-чл., границы чл. булавки нерезкие, рукоять уплощена сверху вниз. Пер. и ср. голени уплощены и снаружи и совнутри рас-

¹ Ошибки могут возникать вследствие необходимости повторения несколько раз в разных местах таблицы одних и тех же комбинаций признаков. При разделении на две таблицы этот источник ошибок в значительной мере устраняется.

- ширены на вершинах, на наружном крае лезвиеобразно заострены (рис. 138, 5). Все тело в слегка стекловидных, на прсп. сливающихся чеш. и щет. Верхние челюсти всегда с торчащими б. м. в стороны куколочными придатками (рис. 138, 3) 8. *Kasachstania*.
- 7 (6). Ус. явственно 11-чл., булава б. м. резко отграничена от жгутика и явственно разделена 2 швами на чл. 1-й ее чл. всегда короче остальных вместе взятых. Голени очень редко уплощены и заострены на наружном крае.
- 8 (17). Тело голое или с чеш. и волосками, но никогда чеш. не сливаются и очень редко имеют центральную точку-ямку. Усиковые бороздки всегда видны сверху полностью и не прикрыты выступающими боковыми кантами спинки гтр.

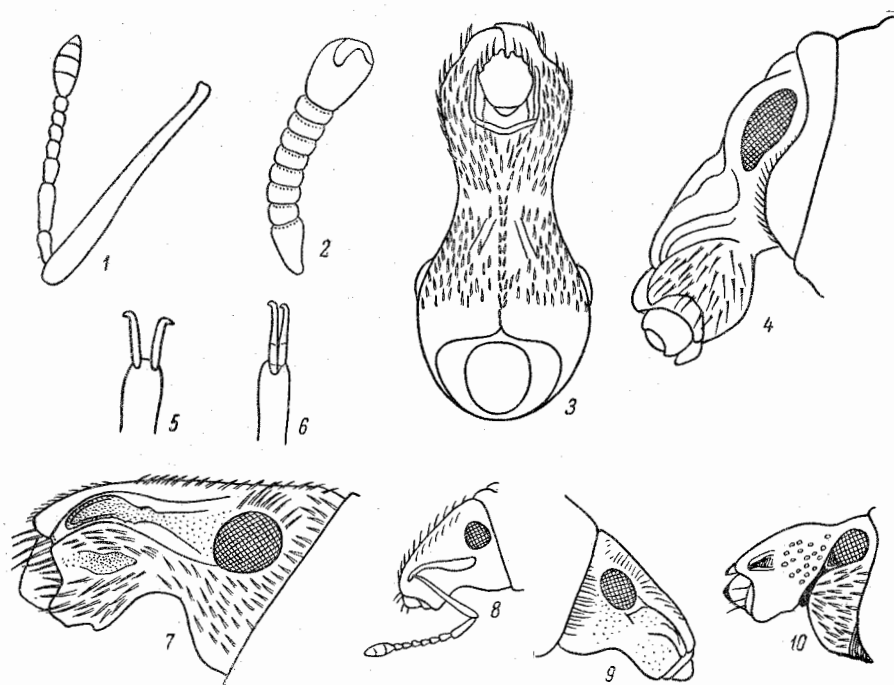


Рис. 137. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Otiorrhynchus*, усик; 2 — *Brachycerus*, то же; 3 — *Otiorrhynchus ligustici*, голова снизу; 4 — *Brachycerus*, голова и передний край переднеспинки сбоку; 5 — *Brachycerus*, коготки; 6 — *Cneorrhinus*, то же; 7 — *Otiorrhynchus ligustici*, расположение усиковых бороздок; 8 — *Polydrosus*, то же; 9 — *Tanymecus*, то же; 10 — *Chloebius*, то же.

- 9 (16). 1-й чл. булавки ус. явственно длиннее 2-го. Задн. тазики раздвинутые, б. ч. у боковых краев згр.; эпистерны ее обычно не отграничены.
- 10 (15). Птеригии всегда явственные, часто большие. Гтр. на вершине всегда хотя бы немного толще, чем на середине или у основания птеригий.
- 11 (12). Надкр. перед вершинами с довольно крупными и резко выдающимися бугорками (рис. 138, 8), в густых волосовидных чеш. Плечи надкр. заметно развиты, их бока б. м. параллельные. — В европейской части СССР не отмечены, но на юге Закарпатской обл. возможно нахождение *T. chrysops* Hbst. 3. *Tyloderes* Schönh.
- 12 (14). Надкр. перед вершинами без явственных бугорков.
- 13 (14). Глаза хорошо развиты, обычно крупные. Пер. край гтр. с явственной, часто глубокой, полукруглой или треугольной вырезкой, обычно отделенной от остальной гтр. приподнятой линией. Тело обычно в волосках, часто с пятнами чеш., реже голое 2. *Otiorrhynchus*.
- 14 (13). Глаза рудиментарные или отсутствуют. Вырезки на вершине гтр. нет (рис. 138, 1). Тело узкое, параллельностороннее. — Обитатели пещер или полостей под камнями, б. ч. в карстовых ландшафтах. — В европейской части СССР род не обнаружен, вероятно его нахождение в Крыму 4. *Troglorrhynchus* Fst.

- 15 (10). Птеригии развиты очень слабо или отсутствуют. Гтр. без сужения позади места прикрепления ус., очень короткая, параллельносторонняя или впереди слабо коническая (рис. 138, 4). Глаза очень маленькие, округлые, иногда почти точковидные. Тело в тонких волосках, блестящее, без щет. Прсп. почти не уже надкр. Мелкие виды, живущие в подстилке 5. *Stomodes*.
- 16 (9). 1-й чл. булавы ус. не длиннее 2-го. Задн. тазики отодвинуты друг от друга не более или немного более, чем от бокового края згр. (рис. 138, 7). Эпистерны згр. обычно явственно ограничены тонкой линией. Птеригии б. ч. слабо развиты 9. *Ptochus*.

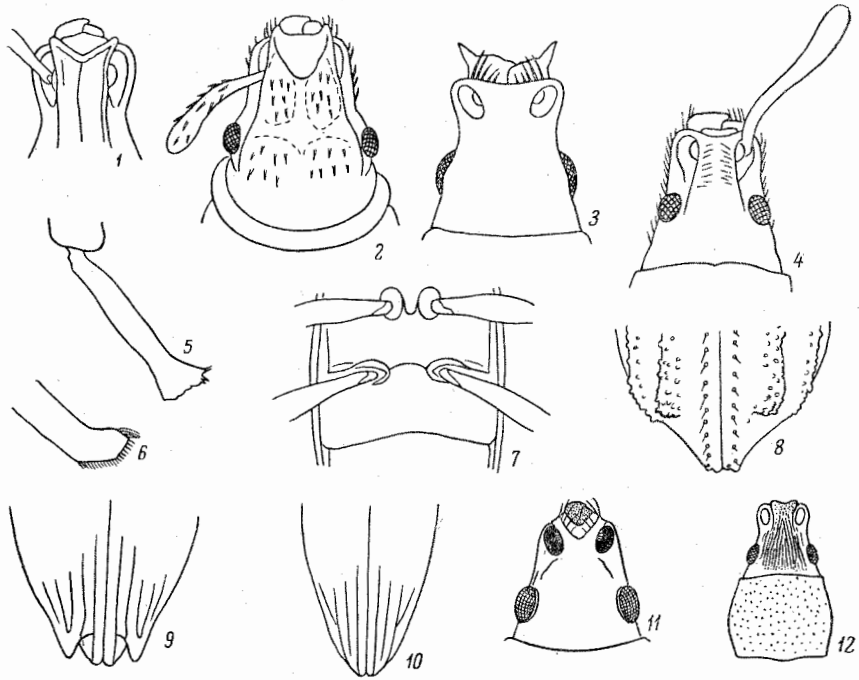


Рис. 138. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Troglorrhynchus*, головотрубка и птеригии; 2 — *Trachyphloeus*, голова сверху; 3 — *Kasachstania*, то же; 4 — *Stomodes*, то же; 5 — *Kasachstania*, голень; 6 — *Elytrodon*, то же; 7 — *Ptochus*, средние и задние тазики; 8 — *Tyloides*, вершины надкрылий; 9 — *Elytrodon*, то же, ♀; 10 — *Elytrodon*, то же, ♂; 11 — *Argopiochus*, голова; 12 — *Urometopus*, голова и передне-спинка.

- 17 (8). Тело покрыто сплошным стекловидным покровом из слившихся чеш., или они плотно соприкасаются краями, зерновидные и имеют центральную точку-ямку, несущую щет. Гтр. короткая, без явственных птеригий; большая часть усиковых бороздок скрыта выступающими боковыми кантами спинки гтр. и сверху не видна (рис. 138, 2). 1-й чл. булавы ус. в длину почти равен остальным вместе взятым. Длина не более 4.0 7. *Trachyphloeus*.
- 18 (5). Ког. от основания до середины сросшиеся или плотно соприкасающиеся (рис. 137, 6).
- 19 (34). Надкр. без явственных плеч, овальные или округлые, редко плечи намеченные, но никогда не угловидно выступающие.
- 20 (24). Задн. тазики далеко отодвинуты друг от друга. Задн. бедра прикреплены вблизи от эпистернов, бедра слабо булавовидные, без зубцов. Тело в густых волосовидных чеш. и б. ч. со щет. 6. *Peritelus*.
- 21 (20). Задн. тазики мало раздвинуты, бедра прикреплены далеко от эпистернов згр., явственно ограниченных от остальной згр. тонкой линией.
- 22 (23). Усиковые бороздки овальные или округлые, имеют вид глубоких ямок и лежат на верхней стороне гтр., сверху даже частично не прикрыты боковыми кантами спинки гтр.; их задн. край ограничен резко, не сливается с боковыми частями гтр. (рис. 138, 11); пер. часть гтр. впереди птеригий явственно сужена,

- вершинная вырезка глубокая и узкая. Тело в чеш. Бедро без зубцов 10. *Argoptochus*.
- 23 (22). Усиковые бороздки удлинены назад и здесь сглажены, без резкой задн. границы, или ямкообразные, резко отграниченные сзади, но тогда вырезка пер. края на гтр. отсутствует или очень слабая, гтр. не сужена впереди птеригий, на вершине не уже, чем у пер. края птеригий.
- 24 (33). Длина не более 4.0, как исключение 6—10, но тогда на надкр. у ♀ имеются торчащие предвершинные бугры. Гтр. короткая и толстая. Надкр. б. ч. короткояйцевидные или почти шаровидные, в тонких волосках, обычно не скрывающих основного фона, или почти голые.
- 25 (32). Ус. сравнительно тонкие, только последние чл. жгутика иногда слабо поперечные, много уже булав.
- 26 (27). Крупнее (7—10). Надкр. перед вершинами у ♀ с торчащим бугром с каждой стороны, у ♂ эти бугры отсутствуют или очень слабые (рис. 138, 9, 10). Вершины голеней на внешнем крае косо срезаны (см. сбоку! — рис. 138, 6). Бедро с зубцом 11. *Elytrodon*.
- 27 (26). Мельче (до 4.0). Надкр. перед вершинами всегда без бугров у обоих полов. Бедро редко с зубцом.
- 28 (31). Лоб без продольной штриховки.
- 29 (30). Волоски на прсп. направлены поперек. Бедро иногда с зубцом. Надкр. лишь как исключение имеют щет. на промежутках. Вершина гтр. впереди не сужена, обычно далеко заходит за птеригий, частично прикрытые согнутой боковыми кантами спинки гтр., вырезка на ней очень слабая или отсутствует 12. *Mylacus*.
- 30 (29). Волоски на прсп. вдоль ее продольной срединной линии на б. м. широком расстоянии направлены назад и только на боках диска лежат поперек. Бедро всегда без зубцов. Основание надкр. прямое. Голова б. ч. с явственными висками. Тело голое или в б. м. редких волосках 13. *Omius*.
- 31 (28). Лоб с продольной штриховкой, продолжающейся на основную половину гтр. (рис. 138, 12). Иногда пер. половина спинки гтр. приподнята и несколько сужена кзади, но никогда не вздута бугровидно и не отделена от лба бороздкой. Мелкие виды с короткоовальными или короткояйцевидными надкр. 14. *Urometopus*.
- 32 (25). Ус. с толстым жгутиком, 4—7-й чл. которого резко поперечные. Лоб и основная половина гтр. в продольной штриховке. Надкр. б. м. параллельносторонние 15. *Phyllobioides*.
- 33 (24). Крупнее (8—15). Гтр. довольно длинная, значительно уже головной капсулы. Надкр. яйцевидные, никогда не бывают шаровидными, всегда в густых волосовидных чеш., скрывающих основной фон и образующих рисунок из нерезких пятен или продольных полос. Бедро обычно (задн. всегда) с зубцом 16. *Nastus*.
- 34 (19). Надкр. всегда с явственными, угловидно выступающими плечами. Гтр. обычно сравнительно короткая, часто не длиннее ширины головной капсулы. Бедро б. ч. с зубцами. Тело почти всегда в густых овальных, реже волосовидных, чеш., обычно с металлическим отливом 17. *Phyllobius*.
- 35 (4). Пер. край пгр. с явственным вырезом над пер. тазиками, вследствие чего по сторонам от них образуются пологие заглазничные лопасти, несущие щет. (вибриссы). Усиковые бороздки всегда ямкообразные, никогда не достигают глаз; последние немного заострены снизу, и от этого места на нижнюю сторону гтр. идет сглаженная, лишенная чеш. бороздка (рис. 137, 10). Тело в металлически-зеленых чеш. (Подсем. *Eremninae*) 18. *Chloebius*.
- 36 (3). Усиковые бороздки всегда боковые, самое большее сверху видна только пер. часть их, задн. часть переходит на боковые стороны гтр. и загибается под глаза или к нижней поверхности гтр. (рис. 137, 8, 9). Рукоять ус. часто доходит только до середины глаза, сравнительно редко заходит за пер. край прсп.
- 37 (98). Пгр. не имеет заглазничных лопастей, спереди обрезана прямо. Вибриссы отсутствуют или имеются, но тогда они расположены за глазами на прямо срезанном крае пгр. Верхний край усиковых бороздок всегда резко обозначен.
- 38 (85). Пер. край пгр. без щет. (вибрисс). Ког., за редкими исключениями, сросшиеся на основании или тесно соприкасающиеся до середины. Тело разнообразной формы, часто короткое, овальное или округлое. В имагинальной фазе обитают в основном на растениях, как травянистых, так в особенности на древесных и кустарниковых; напочвенный образ жизни встречается редко. (Подсем. *Brachyderinae*).
- 39 (82). Мандибулы с рубцом на внешней стороне вершинной части или с постоянными остатками кукольных придатков. У основания ког. нет дополнительных ког.
- 40 (45). Ког. свободные.

- 41 (44). Голова не отделена от гтр. бороздкой; если бороздка есть, то очень плоская и перезкая или же очень тонкая, а верх в густых чеш.
- 42 (43). Глаза расположены целиком на боковых сторонах головы, вследствие чего лоб явственно шире гтр. Лоб и гтр., как правило, плоские. Верх в чеш. и торчащих щет. 19. *Mesagroicus*.
- 43 (42). Глаза хотя бы частично заходят на верхнюю сторону головы, вследствие чего гтр. шире лба (рис. 139, 1). I стерн. бр. отделен от II дуговидным швом; II стерн. длиннее III 20. *Barynotus*.
- 44 (41). Голова отделена от гтр. очень глубокой и резкой поперечной бороздкой. Прсп. большая, округлая. Пер. голени сильно расширены наружу и внутрь. Верх кажется голым 21. *Psalidium*.
- 45 (40). Ког. сросшиеся или плотно соприкасающиеся в основной половине.
- 46 (79). Корзиночки на вершинах задн. голеней открытые или слегка скошенные или же кажутся замкнутыми (т. е. разделены продольно гребнем без щет.), но не имеют двух рядов щет. (рис. 139, 5, 6).
- 47 (72). Голова за глазами не перетянута.
- 48 (53). Основание надкр. явственно шире основания прсп. Плечи надкр. явственные, лишь очень редко б. м. сглаженные.
- 49 (52). Корзиночки задн. голеней открытые. Крл. есть.
- 50 (51). Гтр. очень короткая и широкая, на вершине с отделенной полукруглым валиком гладкой площадкой (рис. 139, 4). Нижние челюсти не вполне прикрыты подбородком. Глаза маленькие, выпуклые, расположенные по бокам головы и заметно отодвинутые от верхнего края гтр. 22. *Scythropus*.
- 51 (50). Гтр. на вершине без сглаженной, окруженной валиком площадки. Нижние челюсти обычно прикрыты подбородком и только у исключительно короткохоботных видов видны по бокам подбородка 23. *Polydrosus*.
- 52 (49). Корзиночки задн. голеней кажутся замкнутыми, т. е. место прикрепления лапки отделено гребнем от слегка скошенной наружной вершинной части, но на гребне нет жестких щет. (рис. 139, 5). Крл. нет. Надкр. сильно расширены от плеч до задн. трети 24. *Liophloeus*.
- 53 (48). Основание надкр. не шире или едва шире основания прсп. Надкр. без плечевых бугров.
- 54 (55). Вершины задн. голеней на задн. крае сильно скошены, образуют с остальным краем голени явственный угол и несут ряд длинных темных щет. (рис. 139, 7). Основание гтр. с тонкой и неглубокой поперечной бороздкой 25. *Brachyderes*.
- 55 (54). Вершины задн. голеней на задн. крае не скошены, иногда окружены, но никогда не образуют с остальным краем голени явственного угла.
- 56 (63). Вершина гтр. без явственной вершинной площадки, ограниченной сзади приподнятой килеобразной линией.
- 57 (58). Рукоять ус. не заходит за задн. край глаз, вдвое короче жгутика. Бедра без зубцов. — В СССР не найдены, возможно нахождение в Закарпатье *P. hampei* Seidl. 26. *Paophilus* Fst.
- 58 (57). Рукоять ус. далеко заходит за задн. край глаз.
- 59 (62). Лапки довольно короткие, их 1-й чл. (без сочленовой части) менее чем в 2 раза длиннее своей ширины, значительно короче 2 следующих чл. вместе взятых.
- 60 (61). Тело только в тонких, б. ч. прилегающих волосках, без чеш., блестящее, маленькое (не более 4.0). Обитатели лесной подстилки 27. *Barypithes*.
- 61 (60). Тело в чеш., между которыми имеются торчащие волоски. — В СССР не найдены; возможно нахождение в Карпатах *P. aurohirtus* Seidl. 28. *Pseudoptochus* Form.
- 62 (59). Лапки тонкие и длинные, 1-й чл. задн. лапок (без сочленовой части) в 2 раза или более длиннее своей ширины, почти такой же длины, как 2 следующих чл. вместе взятых (рис. 139, 8). Ус. тонкие и длинные. Бедра с зубцами. Щиток не виден или едва заметен. Надкр. сзади крышеобразные 29. *Eusomus*.
- 63 (56). Вершина гтр. с явственной площадкой, ограниченной сзади килевидно приподнятой линией.
- 64 (65). Лапки очень длинные, 1-й чл. задн. лапок такой же длины или несколько длиннее, чем 2 последующих чл. вместе взятых, и более чем вдвое длиннее своей ширины. Ус. тонкие, длинные, рукоять их мало заходит за задн. край глаза, жгутик почти вдвое длиннее рукояти. Щиток явственный. Бедра без зубцов 30. *Eusomatulus*.
- 65 (64). Лапки умеренно длинные, 1-й чл. задн. лапок несколько короче 2 следующих чл. вместе взятых и менее чем вдвое длиннее своей ширины. Надкр. сзади не бывают килеватыми или крышеобразными.
- 66 (67). Рукоять ус. достигает середины глаза (сравнивать при положении у верхнего края глаза). Надкр. яйцевидные, без торчащих щет., сзади сильно выпуклые. Верх и низ в чеш. Бедра с маленьким зубчиком 31. *Sciaphobus*.
- 67 (66). Рукоять ус. явственно заходит за задн. край глаза.

- 68 (69). Бедра с зубцом. Надкр. сильно выпуклые, короткояйцевидные, с рядами торчащих щет. на промежутках 32. *Sciaphilus*.
 69 (68). Бедра без зубцов.

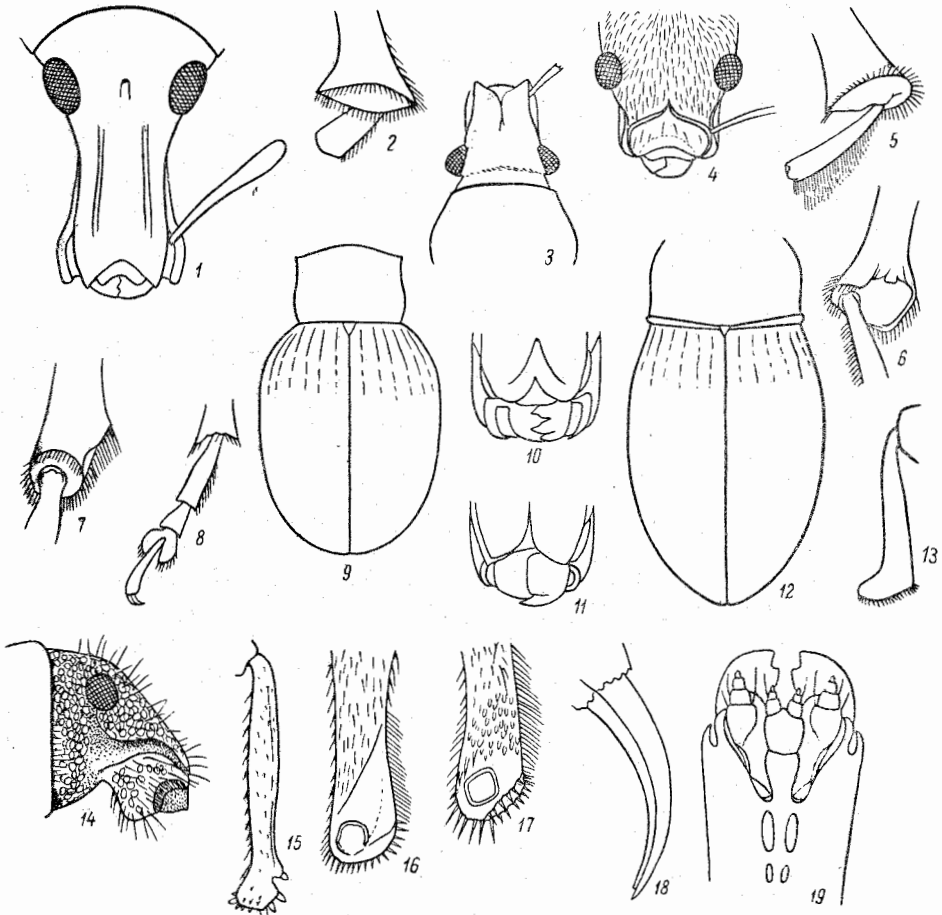


Рис. 139. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Barynotus*, голова и переднеспинка; 2 — *Cneorrhinus*, вершина задних голеней; 3 — *Strophosomus*, голова и переднеспинка; 4 — *Scythropus*, головотрубка; 5 — *Liophloeus*, кажущаяся открытой «корзиночка» на вершине задней голени; 6 — *Scythropus*, открытая «корзиночка» на вершине задней голени; 7 — *Brachyderes*, вершина задней голени; 8 — *Eusomus*, лапка; 9 — *Strophosomus*, контур надкрылий; 10 — *Schelopius*, мандибулы; 11 — *Sitona*, то же; 12 — *Neliocarus*, контур переднеспинки и надкрылий; 13 — *Philopodon*, передняя голень; 14 — *Thylacites*, голова; 15 — *Deracanthus*, передняя голень; 16 — *Tanymecus palliatus*, вершина задней голени; 17 — *Chlorophanus*, то же; 18 — *Chlorophanus*, вершина яйцекада; 19 — *Phanerognatha*, ротовые органы снизу.

- 70 (71). Крупнее (6—8). Надкр. длиннойцевидные, без щет. Усиковые бороздки полностью находятся на боках очень короткой и толстой гтр. и сверху не видны 33. *Pholicodes*.
 71 (70). Мельче (не более 3.0). Надкр. короткояйцевидные, иногда почти шаровидные, с рядами толстых щет. Усиковые бороздки спереди частично видны сверху 34. *Brachysomus*.
 72 (47). Голова за глазами б. м. явственно перетянута, иногда перетяжка заметна только сверху или с боков.

- 73 (78). Основание надкр. довольно равномерно округлено, плечевое закругление выпуклое (рис. 139, 9). Глаза очень резко выпуклые, обычно конические (рис. 139, 3), но могут быть округлыми.
- 74 (75). Глаза сильно выпуклые, но округлые, не конические. Голова вместе с глазами шире пер. края прсп. Тело в светлых чеш. 35. *Foucartia*.
- 75 (74). Глаза конические, наибольшая их выпуклость позади середины.
- 76 (77). Голова за глазами резко перетянута; перетяжка хорошо видна и на верхней стороне головной капсулы. Вершины задн. голеней скошены, как указано в тезе 54. Рукоять ус. достигает задн. края глаза 36. *Strophosomus*.
- 77 (76). Голова явственно перетянута только за глазами, сверху перетяжка не выражена. Вершины задн. голеней обычные. Рукоять ус. достигает пер. края прсп. 37. *Strophomorphus*.
- 78 (73). Основание надкр. килевидно окаймлено и слегка вогнуто. Плечевые бугры снаружи вдавленные. Глаза очень сильно выпуклые, конические (рис. 139, 12) 38. *Neliocarus*.
- 79 (46). Корзиночки задн. голеней замкнутые (рис. 139, 2).
- 80 (81). Пер. голени на наружном крае вершины без лопастивидного расширения. Надкр. короткоовальные, без торчащих щет.; густо покрыты серебристыми и сероватыми чеш., обычно имеющими металлический отлив 39. *Saeorrhinus*.
- 81 (80). Пер. голени на наружном крае вершины лопастивидно расширены (рис. 139, 13). Надкр. с короткими торчащими щет., в светло-коричневых и сероватых чеш., не имеющих металлического отлива 40. *Philopodon*.
- 82 (39). Верхние челюсти без рубца от кукольных придатков и без явственно отграниченных их остатков, сохраняющихся у жуков; снаружи они с чеш. и волосками. У основания каждого из свободных ког. есть добавочный ког.
- 83 (84). Левая верхняя челюсть с зазубренным режущим краем (рис. 139, 10). 3-й чл. лапок едва шире 1-го. Корзиночки задн. голеней замкнутые 41. *Schelopius*.
- 84 (83). Левая верхняя челюсть с S-образным режущим краем, и выделяется только верхинный зубец (рис. 139, 11). 3-й чл. лапок значительно шире 1-го. Корзиночки задн. голеней открытые 42. *Sitona*.
- 85 (38). Пер. край прсп. за глазами с явственной группой довольно длинных щет. (вибрисс), но не имеет заглазничных лопастей. Виды в имагинальной фазе б. ч. напочвенные, реже встречаются на растениях (особенно древесных). (Подсем. *Tanytesinae*).
- 86 (95). Корзиночки задн. голеней на задн. углу резко поднимаются вверх и окаймлены снаружи рядом жестких, довольно длинных щет. (рис. 139, 16). Плечи надкр., как правило, развиты, редко округленные, но тогда щиток явственный и пер. голени расширены на вершинах снаружи и совнутри.
- 87 (92). 3-й чл. задн. лапок значительно шире 2-го и заметно шире 1-го.
- 88 (91). Корзиночки задн. голеней открытые, самое большее кажутся закрытыми, так как от задн. наружного угла к месту сочленения лапки идет короткий гребень без щет. Основание прсп. б. м. прямое. Рукоять ус. всегда заходит за середину глаза.
- 89 (90). Пер. тазики отделены от задн. и пер. края гтр. примерно на одинаковое расстояние. Яйцеклад ♀ не имеет крючкообразных, сильно хитинизированных придатков — остатков последних скрытых сегм. бр. 43. *Tanytecus*.
- 90 (89). Пер. тазики стоят явственно ближе к пер. краю гтр., чем к задн. Яйцеклад ♀ снабжен крючковидными, сильно хитинизированными придатками 44. *Megamecus*.
- 91 (88). Корзиночки задн. голеней замкнутые (рис. 139, 17). Основание прсп. б. м. двувыемчатое. Рукоять ус. очень короткая, ус. часто слабо коленчатые. Вершины надкр. оттянуты в тупые выросты или заострены порознь. Яйцеклад ♀ всегда с крючковидными придатками (рис. 139, 18) 45. *Chlorophanus*.
- 92 (87). 3-й чл. задн. лапок не шире или едва шире 2-го и несколько уже 1-го.
- 93 (94). Плечи надкр. явственные, резкие. Корзиночки задн. голеней слади резко поднимаются кверху. Пер. край гтр. со скошенной площадкой, покрытой металлически-блестящими чеш. Тело продолговатое, надкр. с б. м. параллельными боками 46. *Phacephorus*.
- 94 (93). Плечи надкр. не развиты, сглажены. Корзиночки задн. голеней слабо поднимаются кверху на задн. крае. Пер. край гтр. без покрытой чеш. скошенной площадки 47. *Diglossotrox*.
- 95 (86). Корзиночки задн. голеней на задн. крае не поднимаются и не образуют на нижнем крае голени явственного угла.
- 96 (97). Глаза расположены несколько ближе к верхнему краю боковых сторон головной капсулы, чем к нижнему, лоб между ними очень слабо выпуклый или плоский (рис. 139, 14) 48. *Thylacites*.

- 97 (96). Глаза расположены ближе к нижней стороне боков головной капсулы. Лоб между глазами сильно выпуклый (см. спереди!). — В европейской части СССР пока не обнаружен, вероятно нахождение *M. gracilipes* Fst., распространено в Ср. Азии 49. *Mytheops* Rtt.
- 98 (37). Пгр. имеет позади глаз явственные заглазничные лопасти. Вибриссы отсутствуют, если имеются, то расположены на заглазничных лопастях. Прсп. в торчащих бугорках или с шипом на боках, или с килевидно приподнятой срединной линией.
- 99 (102). Пгр. без высоких килей, ограничивающих с боков бороздку для вкладки гтр. Прсп. без высокой столбикообразной скульптуры, со срединным килем или без него, иногда с крючковидным шипом на боках. Пер. и ср. голени часто с плоскими широкими зубцами на наружном и вершинном крае. (Подсем. *Leptorinae*).
- 100 (101). Пер. и ср. голени по наружному краю без плоских широких шипов. Заглазничные лопасти слабые, вибриссы на них короткие. Спинка гтр. со сглаженными в задн. половине боковыми кантами. Прсп. обычно с сильным килем вдоль срединной линии. Шов надкр. на задн. скате б. ч. килевидно приподнят. Лесные мезофильные виды 50. *Tropiphorus*.
- 101 (100). Пер. и ср. голени всегда с плоскими широкими шипами в вершинной части наружного края и по вершинному краю (рис. 139, 15) или вдоль всего наружного края (подрод *Odontocnemus* Zubk.). Прсп. с большими заглазничными лопастями, пусущими б. м. длинные вибриссы, на боках с острым сильным зубцом или без него. Спинка гтр. с резкими боковыми кантами, идущими почти до глаз. Пустынные галофилы 51. *Deracanthus*.
- 102 (99). Пгр. с высокими клямями, ограничивающими с боков бороздку для вкладки гтр. Прсп. всегда с высокой столбикообразной скульптурой. Голени без плоских шипов. (Подсем. *Tecesterninae*) 52. *Herpes*.

Б (А) Отдел PHANEROGNATHA — ДЛИННОХОБОТНЫЕ ДОЛГОНОСИКИ

Гтр., как правило, длинная, ее длина более чем вдвое превышает толщину на основании, часто сильно изогнута или заметно утончена к вершине. Ротовая полость снизу на основании разделена б. м. узким и длинным подподбородком на две части; по бокам от подподбородка и подбородка, не прикрывающего всей полости снизу, видны части нижних челюстей и челюстные шуп. Губные щуп. явственные, не прикрытые подбородком, часто довольно длинные (рис. 139, 19). Верхние челюсти на внешней пер. поверхности без рубцов от куколочных придатков, которые всегда отсутствуют. Ус. прикреплены б. ч. у середины или ближе к основанию гтр. Если гтр. толстая, в сечении не круглая, то остальные признаки такие, как в отделе *Phanero gnatha*. Развиваются б. ч. внутри тканей растений, иногда лич. питаются на листьях, или они почвенные.

- 1 (288). Ус. коленчатые, сравнительно редко неясно коленчатые или не коленчатые, но тогда тело крупное, гтр. толстая и не круглая в сечении или же тело маленькое и задн. ноги прыгательные.
- 2 (53). Усиковые бороздки направлены косо под глаз или к нижней стороне гтр., оканчиваются впереди глаза (рис. 140, 1). Гтр. б. ч. довольно толстая, нередко с б. м. развитыми птеригиями, благодаря чему бороздки хотя бы частично видны сверху. Пер. тазики стоят ближе к задн. краю гтр., чем к пер. Крупные или средней величины, редко мелкие виды. Лич. часто почвенные. (Подсем. *Cleoninae*).
- 3 (42). Гтр. толстая, часто почти четырехгранная в сечении или короткоконическая, обычно лишь в 2.2—2.5 раза длиннее своей ширины или еще короче; часто на ее вершине имеется треугольная голая площадка; спинка гтр. обычно с б. м. резкими клямями или бороздками. Ус. прикреплены в вершинной половине гтр., усиковые бороздки достигают пер. края гтр. Прсп. обычно со сложной скульптурой. Длина не менее 8.0.
- 4 (7). Ког. свободные от основания.
- 5 (6). 2-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 1-го. Срединный киль гтр. тонкий, простой, часто малозаметный. Пер. край гтр. с явственными заглазничными лопастями. Голени со всех сторон с длинными волосками или щет. 53. *Chromonotus*.
- 6 (5). 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. Гтр. с двойным срединным килем. Заглазничные лопасти очень слабые. Голени только совнутри с торчащими волосками или щет. 54. *Pleurocleonus*.
- 7 (4). Ког. у основания сросшиеся, очень редко свободные или почти свободные, но тогда гтр. резко коническая.

- 8 (19). Лапки узкие, их 1-й и 2-й чл. удлинненные, 2-й обычно заметно длиннее слабо двулопастного 3-го (особенно на задн. лапках) (рис. 140, 8), самое большее лишь такой же длины, как 2-й, но тогда гтр. резко коническая.
- 9 (10). Пгр. образует на пер. крае сильно выдающиеся канты, расположенные по сторонам от тазиковых впадин, сзади эти канты переходят в зубцы, между которыми вкладывается гтр. (рис. 140, 2). Тело сверху в бугорках, несущих пучки волосовидных чеш. 1-й чл. жгутика ус. немного длиннее 2-го . . . 55. *Eumecops*.
- 10 (9). Пгр. обычно имеет б. м. развитые заглазничные лопасти, но они не образуют высоких треугольных кантов, между которыми может вкладываться гтр.
- 11 (14). Гтр. короткая и толстая, не длиннее или едва длиннее головной капсулы, обычно конически суженная вперед, без явственных боковых кантов на спинке.

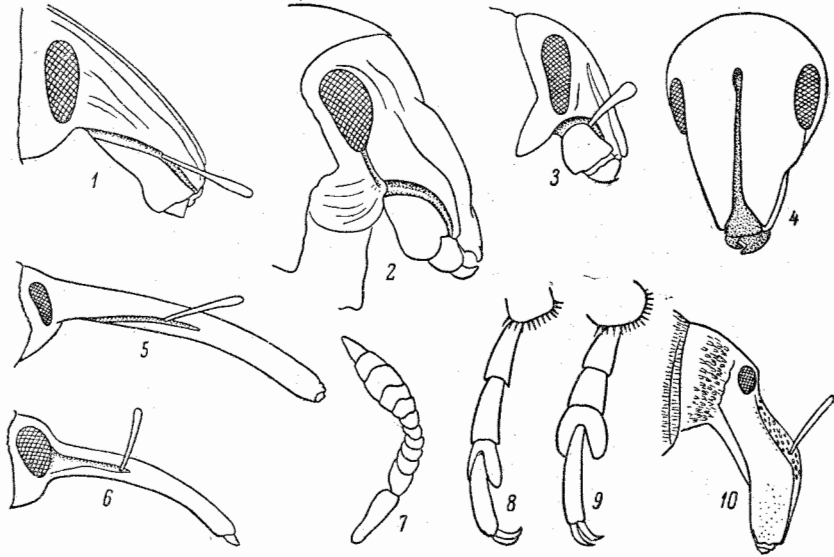


Рис. 140. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Cleonus piger*, голова сбоку; 2 — *Eumecops*, то же; 3 — *Rhynocyllus*, то же; 4 — *Conorrhynchus*, голова спереди; 5 — *Lixus*, голова сбоку; 6 — *Mononychus*, то же; 7 — *Pachycerus*, усик; 8 — *Stephanocleonus*, задняя лапка; 9 — *Cleonus*, то же; 10 — *Myorrhinus*, голова.

- 12 (13). Гтр. явственно, часто резко сужена вперед, образует с головной капсулой единый конус (рис. 140, 4). 2-й чл. жгутика ус. заметно длиннее 1-го. Как исключение, 3-й чл. задн. лапки не короче 2-го и лапки б. м. широкие, а тело имеет эллиптические очертания, иногда ког. едва сросшиеся основаниями. Глаза почти не видны сверху, плоские 56. *Conorrhynchus*.
- 13 (12). Гтр. не образует явственного конуса и в верхней трети слегка расширена. 2-й чл. жгутика ус. немного длиннее 1-го. Згр. значительно длиннее поперечника тазиковых впадин ср. тазиков. Тело цилиндрическое, вытянутое, сверху в глубоко рассеченных чеш. и отдельных длинных торчащих волосках. Глаза б. м. выпуклые, хорошо видны сверху 57. *Eurysternus*.
- 14 (11). Гтр. заметно длиннее головной капсулы, спинка ее б. ч. с явственными боковыми кантами.
- 15 (18). 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го, самое большее примерно одной с ним длины.
- 16 (17). Згр. длиннее, чем поперечник ср. тазиковых впадин. Ког. толстые, почти параллельные 58. *Coniocleonus*.
- 17 (16). Згр. короче поперечника ср. тазиковых впадин. Ког. обычные. Гтр. б. ч. с явственными тупыми боковыми кантами спинки 59. *Stephanocleonus*.
- 18 (15). 2-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 1-го. Прсп. не уже или едва уже надкр.; надкр. всегда б. м. параллельносторонние и кзади не расширенные. Гтр. прямая, б. м. параллельносторонняя или слабо суженная к вершине. Верх в волосках или глубоко рассеченных чеш. 60. *Bothynoderes*.
- 19 (8). Лапки сравнительно широкие и короткие, их 1-й и 2-й чл. не удлинненные, 2-й не длиннее 3-го или короче его (рис. 140, 9).

- 20 (21). Надкр. сильно вздутые на боках, короткояйцевидные, плечи их округлены. Основание прсп. прямое. Лапки без явственной волосистой подошвы. 2-й чл. жгутика ус. заметно длиннее 1-го. Ср. и задн. голени в вершинной половине с б. м. голым наружным кантом 61. *Erexochus*.
- 21 (20). Надкр. б. м. параллельносторонние или слабо расширены на боках, плечи их с б. м. явственным бугром или угловатые. Если плечи сглажены, то усиковые бороздки снизу соединены глубокой бороздкой и здесь имеется зубец. Основание прсп. явственно двувьемчатое или угловидно выдается назад, только как исключение прямое. Лапки с волосистой подошвой, вполне явственной по крайней мере на их 3-м чл.
- 22 (27). 2-й чл. жгутика ус. заметно длиннее 1-го.
- 23 (24). Усиковые бороздки снизу соединены глубокой бороздкой, и в месте их слияния у основания гтр. снизу имеется зубец (см. сбоку!). Основание прсп. б. м. прямое, плечи надкр. сглажены, широкие (но не широкояйцевидные), бока надкр. закруглены. Прсп. сверху в тонких точках 62. *Leucosomus*.
- 24 (23). Основание гтр. снизу без зубца. Основание прсп. явственно двувьемчатое, верх ее часто в грубой скульптуре. Надкр. б. ч. с явственно плечевыми буграми.
- 25 (26). Гтр. явственно коническая. Надкр. с косыми или поперечными перевязями, их вершины закруглены порознь. Пгр. перед пер. тазиками с отчетливыми бугорками. Прсп. без заглазничных лопастей, б. м. квадратная 63. *Chromoderus*.
- 26 (25). Гтр. б. м. параллельносторонняя, короткая и толстая. Надкр. и прсп. в б. м. равномерно расположенных мелких блестящих зернышках. Верх и низ в густых белых волосках, на надкр. образующих нерезкий пятнистый рисунок, вершины надкр. закруглены вместе. Прсп. поперечная, сильно суженная вперед 64. *Leucomigus*.
- 27 (22). 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го.
- 28 (31). Прсп. и основание надкр. без явственной зернистости.
- 29 (30). Надкр. с явственными, косо срезанными, но выступающими плечами, основание их несколько шире основания прсп., которая имеет укороченную спереди срединную бороздку. Надкр. у вершин на 5-м промежутке с небольшими бугорками 65. *Mecaspis*.
- 30 (29). Надкр. без явственных плеч, их основание такой же ширины, как и основание прсп., которая имеет тонкий продольный срединный киль, развитый по крайней мере впереди. Предвершинных бугорков на надкр. нет 66. *Pseudocleonus*.
- 31 (28). Прсп. и основание надкр. в б. м. явственных зернышках.
- 32 (35). Ус. толстые и короткие, их 1-й чл. часто слабо удлинены, не образует явственной рукоятки, поэтому они слабо коленчатые (рис. 140, 7). Чл. жгутика б. м. постепенно переходят в булаву. Гтр. толстая, с явственными острыми боковыми киялями. Прсп. с сильными заглазничными лопастями.
- 33 (34). Прсп. параллельносторонняя с б. м. развитым срединным, обычно тонким килем. Наибольшая ширина надкр. у плеч, они с большими, слабо ограниченными боковыми темными пятнами 67. *Pachycerus*.
- 34 (33). Прсп. на боках б. м. закруглена, с явственной срединной бороздкой. Надкр. продолговато-овальные; верх с мелкими белыми пятнышками из волосовидных чеш. 68. *Rhabdorhynchus*.
- 35 (32). Ус. явственно коленчатые, их 1-й чл. много длиннее каждого последующего чл. Булава ус. явственная.
- 36 (37). Лапки имеют только б. м. развитые пятна волосной подошвы, 3-й чл. задн. лапок без сплошной подошвы. Брюшные стерн. с поперечными рядами голых пятен. Гтр. со срединной бороздкой, ограниченной киялями. Надкр. с сильно выступающими плечами 69. *Xanthochelus*.
- 37 (36). Лапки б. ч. с полной волосной подошвой, разделенной только срединной линией. Брюшные стерн. с голыми пятнами или без них.
- 38 (39). Пер. край прсп. на боках за глазами без заглазничных лопастей. Гтр. часто с широким и толстым, иногда спереди бороздчатым килем, отделенным от боковых килей укороченными глубокими бороздками. Брюшные стерн. с голыми точками, редко в однородных белых волосовидных чеш. 70. *Cyphocleonus*.
- 39 (38). Пер. край прсп. с явственными заглазничными лопастями.
- 40 (41). Гтр. с двойным срединным килем и боковыми кантами, благодаря чему кажется трехбороздчатой 71. *Cleonus*.
- 41 (40). Гтр. б. м. округлая в сечении, толстая, без заостренных боковых кантов, срединный киль отсутствует, самое большое он намечен спереди. Тело сверху с белым рисунком 72. *Adosomus*.
- 42 (3). Гтр. в сечении обычно округлая, обычно значительно больше, чем в 2,5 раза, длиннее головной капсулы, часто длиннее прсп., только иногда с очень тонким

- килем. Усиковые бороздки, как правило, не достигают пер. края гтр., сзади направлены косо под глаз (рис. 140, 5) и б. ч. не отделены от него. Если, как исключение, гтр. очень короткая и в сечении не округлая и усиковые бороздки отделены от глаза, то тело менее 8.0, овальное или короткоовальное. 3-й чл. задн. лапок не длиннее 2-го.
- 43 (48). Усиковые бороздки направлены сначала косо, а затем прямо назад, почти перпендикулярно к продольной гтр., всегда отделены от нижнего края глаза довольно широким промежутком. Гтр. короткая и толстая (рис. 140, 3).
- 44 (47). Гтр. по всей длине сверху с глубокой бороздкой, края которой приподняты в виде валиков. Глаза маленькие, почковидные. Заглазничные лопасти явственные. Тело б. м. вальковатое. Эпистерны згр. назад не сужены, впереди очень слабо треугольно расширены конутри.
- 45 (46). Пгр. перед тазиками с бороздкой, края которой резко приподняты и образуют желобок для вкладывания гтр. Ког. иногда неравной длины. Тело в волосовидных чеш., расщепленных до основания. — Возможен на юго-вост. 73. *Bangasternus* Goz.
- 46 (45). Пгр. без бороздки для вкладывания гтр. Ког. всегда равные по длине. Продольная бороздка гтр. желобообразная 74. *Rhinocyllus*.
- 47 (44). Гтр. без глубокой бороздки, занимающей всю ее длину, самое большее со следами тонкой бороздки в основной половине. Глаза небольшие, округлые. Тело узкое, в торчащих волосках, маленькое. 3—4 75. *Microlarinus*.
- 48 (43). Усиковые бороздки направлены косо назад под глаза и очень редко отделены от них явственным промежутком. Гтр. обычно гораздо длиннее головы, сверху без бороздки.
- 49 (50). Тело узкоцилиндрическое, прсп. обычно длиннее своей ширины, надкр. б. ч. узкие, на вершинах часто заостренные порознь 76. *Lixus*.
- 50 (49). Тело короткояйцевидное, широкоовальное или овальное, если, как исключение, надкр. б. м. параллельносторонние, они никогда сзади не заострены.
- 51 (52). Тело и ноги никогда не имеют торчащих длинных волосков или резко выраженного двойного покрова из прижатых и длинных торчащих волосков. Булава ус., как правило, нерезко отграничена от жгутика, 7-й чл. которого по ширине почти равен чл. булавы и образует переход к ней 77. *Larinus*.
- 52 (51). Тело и ноги имеют кроме прилегающих еще и длинные торчащие волоски. Булава ус. явственно отделена от жгутика. Гтр. толстая, лишь едва длиннее головной капсулы. Мелкие виды, менее 5.0 78. *Lachnaeus*.
- 53 (2). Усиковая бороздка расположена вдоль гтр., не загнута книзу, направлена прямо или косо к пер. или нижнему краю глаза и оканчивается у глаза или под ним (рис. 140, 6). Очень редко усиковая бороздка загнута книзу, но тогда ус. прикреплены у основания гтр., которое сильно утолщено. Гтр. редко короткая, обычно цилиндрическая, тонкая, изогнутая. Б. ч. мелкие виды, редко крупные или среднего размера. Лич. редко почвенная, обычно в растениях.
- 54 (55). Гтр. очень сильно сжата с боков, у места прикрепления ус. изогнута (рис. 140, 10). Глаза плоские, почти соприкасающиеся на верхней стороне головы. Ког. сросшиеся. Плечи и бока надкр. округленные. Подбородок и вырезка сходны с таковыми у короткохоботных, но верхние челюсти без рубцов от кукольных придатков. (Подсем. *Myorrhininae*) 79. *Myorrhinus*.
- 55 (54). Гтр. не сжата с боков. Глаза обычно расположены на боках головы, если, как исключение, они сближены сверху, то тогда явственно выпуклые.
- 56 (91). Ус. прикреплены у вершины гтр., которая здесь несколько расширена и часто имеет слабо развитые птеригии, вследствие чего усиковые бороздки спереди частично видны сверху. Ког. свободные от основания.
- 57 (60). Прсп. с 3 продольными бороздками, из которых боковые иногда укорочены и имеют форму продолговатых ямок. Лапки узкие, 3-й чл. их не шире или едва шире 2-го. Верх тела с грубой скульптурой (крупными бугорками, ямками, киями и т. п.). Голени на вершинах с небольшой шпорой. (Подсем. *Rhytirrhininae*).
- 58 (59). Только 1-й чл. жгутика ус. удлинён и значительно длиннее других; 7-й чл. слит с булавой и поэтому жгутик кажется 6-чл. Прсп. квадратная, б. м. параллельносторонняя. Гтр. без срединной бороздки. Надкр. с сильно выступающими плечевыми бугорками 80. *Gronops*.
- 59 (58). 2 первых чл. жгутика ус. более длинные, чем остальные; 7-й чл. жгутика значительно уже булавы, жгутик явственно 7-чл. Прсп. по бокам расширенная. Гтр. с б. м. глубокой срединной бороздкой 81. *Rhytirrhinus*.
- 60 (57). Прсп. обычно без бороздок, реже с 1 срединной бороздкой, часто со срединным килем. 3-й чл. лапок обычно явственно двулопастный и шире остальных. Верх тела очень редко с грубой скульптурой (см. тезу 57), самое большее с приподнятыми ребрышками на надкр. (Подсем. *Hylobiinae*).

- 61 (76). Вершины голени на внутренней стороне с большой шпорой, направленной внутрь (рис. 141, 1). Нижний край голени переходит в шпору.
 62 (63). 3-й чл. лапок едва шире остальных, не двулопастный, едва выемчатый. Нечетные промежутки надкр. приподняты, обычно килевидные. Тело короткое 82. *Minyops*.
 63 (62). 3-й чл. лапок заметно шире остальных, двулопастный.
 64 (71). 1-й чл. булавы ус. такой же длины, как 2 следующих чл. вместе взятые, или длиннее их. 7-й чл. жгутика ус. не образует перехода к булаве и по ширине подобен предыдущим (рис. 141, 6). Надкр. часто с приподнятыми нечетными промежутками.

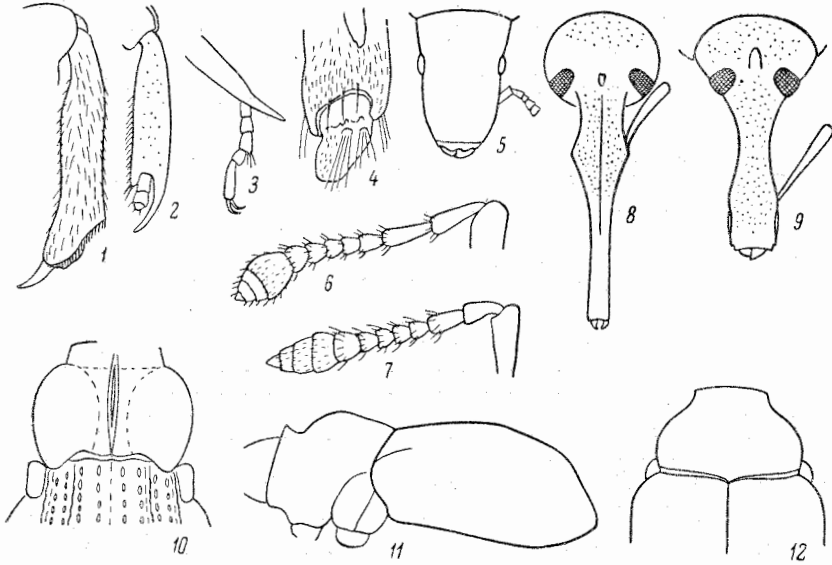


Рис. 141. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Hylobius*, голень; 2 — *Cossonus*, то же; 3 — *Dryophthorus*, лапка; 4 — *Lepyrus*, мандибулы сбоку; 5 — *Eremotes*, голова; 6 — *Plinthus*, усик; 7 — *Lepyrus*, то же; 8 — *Calandra*, головотрубка; 9 — *Cossonus*, то же; 10 — *Acallobrates*, переднеспинка; 11 — *Ceutorrhynchus*, контур тела сбоку; 12 — *Mononychus*, то же, сверху.

- 65 (68). Усиковые бороздки б. м. прямые, несколько косо направлены к середине или нижней стороне глаза, полностью видны сбоку. Крупные формы с приподнятыми нечетными промежутками между бороздками на надкр. Преимущественно горные виды.
 66 (67). Пер. тазики тесно соприкасающиеся, прсп. не длиннее своей ширины 83. *Plinthus*.
 67 (66). Пер. тазики разделены узким отростком пгр. 84. *Neoplinthus*.
 68 (65). Усиковые бороздки, направлены косо вниз к нижней стороне гтр. и оканчиваются у ее основания. Мелкие виды.
 69 (70). Гтр. без кия сверху, в одиночных точках. Верх почти голый. Очень мелкие виды лесной подстилки 85. *Liosoma*.
 70 (69). Гтр. с грубыми рядами точек и б. м. явственным килем. Верх в волосах или щет. 86. *Aragorion*.
 71 (64). 1-й чл. булавы ус. короче 2 последующих чл. вместе взятых. 7-й чл. жгутика ус. по ширине и внешнему виду образует переход к булаве (рис. 141, 7). Промежутки между бороздками надкр. не бывают резко различными по высоте. Средние или часто крупные виды.
 72 (73). Надкр. без плечевых бугорков; со сглаженными точечными бороздками. Окраска черная, иногда с синим отливом и желтыми пятнами из волосовидных чеш. Прсп. без продольного кия. Крупные виды 87. *Liparus*.
 73 (72). Надкр. с б. м. явственными плечевыми бугорками. Верх б. м. густо покрыт волосовидными чеш.

- 74 (75). Верхние челюсти снаружи с густыми длинными волосками (рис. 141, 4). Пресп. с тонким продольным килем. Пер. край пресп. без заглазничных лопастей. Надкр. с б. ч. неядвственными рядами точек 88. *Lepturus*.
- 75 (74). Верхние челюсти снаружи без длинных волосков. Пер. край пресп. с небольшими заглазничными лопастями. Надкр. б. ч. с грубыми точечными бороздками 89. *Hylobius*.
- 76 (61). Вершины голеней с внутренней стороны лишь с очень маленьким и мало заметным шишком. Пер. конец голеней не переходит в крючкообразную шпору. Верх в чеш. и волосках. Поверхность надкр. и пресп. с тонкой однообразной скульптурой. (Подсем. *Hyperinae*).
- 77 (78). Пресп. с заглазничными лопастями, тонкой срединной бороздкой и двувыемчатым основанием. Гтр. с б. м. глубокой срединной бороздкой. Пер. тазики небольшие. Плечевые бугорки надкр. сглаженные 90. *Alophus*.
- 78 (77). Пресп. без заглазничных лопастей, основание срезано б. м. прямо, срединной бороздки нет. Гтр. без срединной бороздки, иногда со срединным килем. Пер. тазики очень большие, отделены от пер. и задн. краев гтр. только узкими перемычками.
- 79 (90). Гтр. черная.
- 80 (89). Тело покрыто одинаковыми широкими и цельными или рассеченными чеш.
- 81 (82). Лапки снизу по краям усажены толстыми черными шипами. Плечевые бугры не выражены 91. *Eremochorus*.
- 82 (81). Лапки снизу без шипов.
- 83 (84). Расстояние между задн. тазиками больше длины I стерн. бр. (рис. 153, 1). Гтр. толстая и короткая 92. *Hypera*.
- 84 (83). Расстояние между задн. тазиками примерно в 1.5 раза меньше длины I стерн. бр. Гтр. обычно тонкая.
- 85 (88). Пер. край гтр. перед тазиками широкий, с перетяжкой. Плечевые бугры развиты.
- 86 (87). Жгутик ус. 7-чл. 93. *Phytonomus*.
- 87 (86). Жгутик ус. 6-чл. 94. *Limobius*.
- 88 (85). Пер. край гтр. перед тазиками очень узкий, отвесный, без перетяжки. Гтр. длинная, тонкая 95. *Metadonus*.
- 89 (80). Все тело покрыто лишь волосковидными, нерассеченными чеш., или пресп. покрыта волосковидными, а надкр. рассеченными чеш. Плечевые бугры отсутствуют 96. *Glanis*.
- 90 (79). Гтр. хотя бы в вершинной половине светлая; тело в пестром рисунке, снизу обычно в металлически-зеленых чеш. 97. *Coniatus*.
- 91 (56). Ус. прикреплены на боках б. ч. тонкой и округлой в сечении гтр., иногда близ ее основания. Если в редких случаях ус. прикреплены у вершины гтр., то основание усиковых бороздок сверху не видно. Редко гтр. короткая и толстая, но тогда голени на внешнем вершинном углу с большой крючковидной и загнутой внутрь шпорой (рис. 141, 2).
- 92 (95). Тонкая и длинная гтр. у основания заметно утолщена и под этим утолщением прикреплены ус. (рис. 141, 8). Усиковые бороздки очень короткие. Голени с тонкими продольными килями или рядами точек. Булава ус. маленькая, блестящая. Пигидий не прикрыт надкр. Ког. свободные. (Подсем. *Calandrinae*).
- 93 (94). Пресп. уже надкр., ее основание выдается назад, пунктировка ее тонкая. Не менее 6.5. Развиваются в корневищных частях злаков 98. *Calandra*.
- 94 (93). Пресп. в самом широком месте не уже основания надкр., основание пресп. прямое, пунктировка ее грубая и редкая. Шпора на вершине голени расположена на внешнем углу голени. Не более 3.5. Развиваются в зерне на складах, только на крайнем юге встречаются в природе 99. *Sitophilus*.
- 95 (92). Гтр. у основания не утолщена (самое большее расширена у ♂), ус. прикреплены у середины или в вершинной половине гтр., усиковые бороздки б. м. длинные. Голени без продольных килей и бороздок.
- 96 (131). Все голени на внешнем вершинном углу с крючковидной, б. м. крупной, загнутой внутрь шпорой. Ког. свободные от основания.
- 97 (114). Лапки короткие и узкие, их 3-й чл. немного шире или не шире остальных, часто двулопастный. Когтевой чл. лапок тонкий и длинный, немного короче остальных чл. вместе взятых. Жгутик ус. нередко менее чем 7-чл. (5—6-чл.). Гтр. иногда очень короткая, почти не развитая, иногда у ♂ на основании расширена. (Подсем. *Cossoninae*).
- 98 (99). Лапки явственно 5-чл. (рис. 141, 3), короткие, их чл. в сечении округлые, 3-й и 4-й чл. не шире остальных, на вершине не вырезанные. Жгутик ус. 4-чл., булава толстая. Глаза не выступающие. Голени к вершине не расширенные. Щиток не виден 100. *Dryophthorus*.¹

¹ По ряду признаков (строение генитального аппарата и бр.) стоит ближе к подсем. *Calandrinae*, куда его некоторые систематики и относят.

- 99 (98). 4-й чл. лапок не виден или плохо заметен при большом увеличении. Жгутик ус. 4—7-чл. Щиток довольно большой или маленький, но явственный; как исключение — не виден.
- 100 (101). Жгутик ус. 5-чл. Щиток очень маленький, но явственный. Гтр. довольно тонкая, круглая в сечении, хорошо обособленная от головной капсулы. Тело голое 101. *Pentarthrum*.
- 101 (100). Жгутик ус. 6—7-чл. Щиток обычно явственный.
- 102 (103). Надкр. с рядами торчащих щет. (не тонких волосков), остальное тело почти голое. 1-й чл. жгутика ус. утолщен. Тело узкое и маленькое . . . 102. *Cofaster*.
- 103 (102). Надкр. голые или только в тонких волосках, без щет.
- 104 (107). Гтр. на уровне места прикрепления ус. или впереди него сильно расширена. Голова между глазами с глубокой точковидной ямкой.
- 105 (106). Гтр. у обоих полов одинаковая, от места прикрепления ус. к вершине лопатообразно расширена (рис. 141, 9). 3-й чл. лапок не шире, чем 1-й и 2-й 103. *Cossonus*.
- 106 (105). Гтр. несколько расширена у места прикрепления ус. в основной половине, у ♂ довольно широкая и плоская, заметно скульптурированная, ус. прикреплены на середине или около нее; у ♀ тонкая, цилиндрическая, блестящая. Между основаниями ус. у обоих полов имеется продольная бороздка. Более 5.0 104. *Mesites*.
- 107 (104). Гтр. в вершинной половине или у места прикрепления ус. не расширена. Голова между глазами с очень слабой ямкой или без нее. Длина гтр. обычно меньше общей длины головной капсулы и прсп. Менее 5.0.
- 108 (111). Щиток не виден.
- 109 (110). Верх в тонких, частично приподнятых, довольно длинных волосках. Надкр. с округленными плечами. Эпистерны згр. не видны . . . 105. *Pselactus*.
- 110 (109). Верх голый. Плечи надкр. выступающие. Эпистерны згр. явственные 106. *Caulotrupis*.
- 111 (108). Щиток явственный.
- 112 (113). Гтр. короткая, широкая, не отграниченная резко от головы, часто коническая, ширина ее не менее расстояния между глазами (рис. 141, 5) 107. *Eremotes*.
- 113 (112). Гтр. хорошо отграничена от головы, б. м. цилиндрическая, уже расстояния между глазами 108. *Rhyncolus*.
- 114 (97). Лапки с нормальным, двулопастным 3-м чл., который, как правило, шире предыдущих. Гтр. никогда не расширена ни в основной, ни в вершинной половине.
- 115 (126). Гтр. с глубокой бороздкой для вкладывания гтр. (Подсем. *Cryptorrhynchinae*).
- 116 (117). Гтр. уплощена с боков, совершенно прямая, сверху с тонким килем. Прсп. немного уже надкр., с резкой перетяжкой на вершине. Надкр. на основании с большим бугорком. Щиток большой, густо покрыт черными мелкими волосками 109. *Gasterocercus*.
- 117 (116). Гтр. б. м. округлая в сечении и изогнутая.
- 118 (121). Бедра с 1—2 мелкими зубцами. Щиток довольно большой и явственный.
- 119 (120). Бедра явственно булавовидные к вершине, перед которой имеется 1 зубчик. Прсп. длиннее своей ширины, без срединного кия. Щиток в белых чеш. Надкр. длинные, параллельносторонние 110. *Camptorrhinus*.
- 120 (119). Бедра не булавовидные, их самое широкое место около середины, снизу с 2 небольшими отодвинутыми друг от друга зубчиками. Прсп. шире своей длины, с тонким срединным килем. Щиток в черных чеш. Надкр. короткие, сзади несколько клювообразно оттянутые 111. *Cryptorrhynchidius*.
- 121 (118). Бедра без зубцов. Щиток очень маленький или не виден.
- 122 (123). Основание прсп. сильно дуговидно вырезано, так что задн. углы ее охватывают основание надкр. (рис. 141, 10). Середина прсп. с острым продольным килем, достигающим щитка. Нечетные промежутки надкр. килевидные 112. *Acallocrates*.
- 123 (122). Основание прсп. без далеко назад выступающих задн. углов.
- 124 (125). 2-й чл. жгутика ус. немного длиннее 1-го. Поверхность надкр. б. м. равномерно выпуклая, особенно сзади, б. м. равномерно покрыта торчащими короткими чеш., без бугорков и килей. Глаза маленькие, овальные, плоские. Щиток отсутствует 113. *Echinodera*.
- 125 (124). 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. Надкр. часто с бугорками или киями, часто в б. м. длинных торчащих щет.; на основании 3-го промежутка обычно есть черное пятно из чеш. 114. *Acalles*.
- 126 (115). Гтр. без глубокой вырезки и бороздки для вкладывания гтр. (не путать с заглазничными лопастями), гтр. в покое б. м. вытянута вперед. (Подсем. *Pissodinae*).

- 127 (130). Все бедра с зубцами, реже без них, но тогда верх синий, зеленый или черный и без чеш., самое большее в тонких волосках. Мельче (до 6.0).
- 128 (129). Верх в прилегающих чеш. и, кроме того, в торчащих щет. (чеш., утонченных к вершине). Все бедра с большим зубцом. Заглазничные лопасти развиты 115. *Trachodes*.
- 129 (128). Верх голый или в тонких торчащих волосках. Окраска верха чаще металлическая, синяя или зеленая, реже черная, еще реже красно-рыжая. Бедра иногда без зубцов. Заглазничные лопасти слабые или отсутствуют 116. *Magdalis*.
- 130 (127). Бедра без зубцов. Верх всегда с пятнами из светлых чеш. Пер. тазики раздвинуты, не соприкасаются основаниями. Крупнее (более 6.0). Заглазничные лопасти отсутствуют или зачаточные 117. *Pissodes*.
- 131 (96). Все голени, как правило, с вершинной шпорой на внутреннем вершинном углу или вовсе без шпоры. Если редко имеется шпора на внешнем вершинном углу, то эзимеры сргр. видны сверху, или коготковый чл. лапок вовсе отсутствует, или не выдается за лопасти 3-го чл., или глаза почти соприкасаются на лбу.
- 132 (199). Эзимеры сргр. большие, верхние края их вклиниваются между прсп. и надкр. и видны сверху (рис. 141, 12). Пигидий обычно не прикрыт надкр. (Подсем. *Ceuthorrhynchinae*).
- 133 (186). Прсп. с явственными заглазничными лопастями. Голени б. ч. без шпоры на вершине.
- 134 (185). Гтр. б. м. параллельносторонняя, к вершине очень слабо суженная или не суженная, всегда изогнутая. Самое меньшее задн. половина прсп. и пер. половина диска надкр. образуют одну, б. м. горизонтальную поверхность, или они несильно выпуклые порознь (см. в профиль! — рис. 141, 11). Прсп. перед вершиной с б. ч. явственной перетяжкой. Щиток очень маленький или отсутствует.
- 135 (138). Задн. бедра умеренно утолщенные, прыгательные, жуки способны слабо прыгать.
- 136 (137). Тело продолговатое, плечевые бугры надкр. явственные, шовные углы надкр. острые 118. *Hypurus*.
- 137 (136). Тело короткоовальное, надкр. без явственных плечевых бугров, вершины их округлены вместе 119. *Pseudophytobius*.
- 138 (135). Задн. бедра не толще остальных, жуки не могут прыгать.
- 139 (146). На основании 7-го промежутка надкр. нет резко выдающегося бугра, ширина основной части этого промежутка и соседних б. м. одинаковая. Предвершинные бугорки надкр. отсутствуют. Пер. край прсп., как правило, не образует приподнятого «воротничка», перетяжка перед вершиной отсутствует или очень слабая. Как исключение, плечи надкр. бывают явственными, а прсп. образует слабый «воротничок», но тогда он прерван посредине пер. края и гтр. толще пер. бедер.
- 140 (141). Плечевые бугорки надкр. имеются, пер. край прсп. слабо вертикально приподнят и образует прерванный «воротничок», выступающий по сторонам от этого места в виде тупых лопастей. Прсп. в очень крупной ямковидной пунктировке. Гтр. явственно толще пер. бедер 120. *Homorosoma*.
- 141 (140). Плечевые бугорки не развиты. Жгутик ус. обычно 6-чл.
- 142 (145). Пер. тазики заметно отодвинуты друг от друга, имеется бороздка для вкладывания гтр.
- 143 (144). Прсп. уже основания надкр., впереди с глубокой перетяжкой. Надкр. короткояйцевидные, за щитком без белого пятнышка из чеш. 121. *Scleropterus*.
- 144 (143). Прсп. широкая, на основании не уже надкр., последние очень короткояйцевидные, лишь немного длиннее своей общей ширины. Имеется белое прищитковое пятнышко 122. *Rhytidosomus*.
- 145 (142). Пер. тазики сближены, гтр. не может вкладываться между ними. Надкр. обратнойяйцевидные, без прищиткового светлого пятна . . . 123. *Brachyodontus*.
- 146 (139). Основание 7-го промежутка надкр. заметно шире соседних и выдается в виде б. м. резкого плечевого бугра. Предвершинные бугорки надкр. развиты. Прсп. обычно с явственным «воротничком» на пер. крае.
- 147 (166). Пер. край прсп. имеет двойной кант и образует явственный вертикальный «воротничок», как правило не прерванный посредине. Гтр. тоньше пер. бедер, длинная.
- 148 (161). Жгутик ус. обычно 7-чл., если 6-чл., то бороздка для вкладывания гтр. мелкая и не достигает пер. края згр., надкр. не имеют б. м. длинных торчащих щет.
- 149 (160). Пер. голени прямые или слегка изогнутые, по внешнему краю без бороздки для вкладывания лапок.

- 150 (153). Все промежутки надкр. с рядом острых зернышек или бугорков, несущих щет. или волоски, часто короткие или загнутые назад.
- 151 (152). Надкр. со светлым прищитковым пятном. Прсп. на боках у пер. края почти не переянута, ее пер. край слабо отогнут вверх. Окраска тела хотя бы отчасти красно-рыжая или коричнево-красная 124. *Micrelus*.
- 152 (151). Прищиткового пятна на надкр. нет. Прсп. на боках явственно переянута спереди, ее пер. край явственно приподнят. Тело всегда черное 125. *Zacladus*.
- 153 (150). Самое большее в вершинной части боковых промежутков имеются заостренные бугорки, не образующие правильных продольных рядов.
- 154 (155). Голени узкие, тонкие, к вершине не расширенные, в начале вершинной четверти наружного края слегка угловато выступающие, выступ несет небольшую кисточку щет., от которой до вершины идет ряд темных щет. Пер. край прсп. слабо приподнят. Все тело или только ноги, ус. и надкр. красные 126. *Coeliodes*.
- 155 (154). Голени обычного строения, у вершины на наружном крае слабо расширенные и отсюда часто косо срезаемые. Надкр. никогда не бывают полностью красными, самое большее вершины их красно-бурые. Окраска б. ч. темная или черная.
- 156 (157). 1-й промежуток между бороздками на надкр. за щитком с общим черным бархатистым пятнышком на более светлом коричневом фоне. Перед вершиной на шве маленькое округлое пятно из светлых щет. Бороздка для вкладывания гтр. глубокая, доходящая до пер. края згр. 127. *Stenocarus*.
- 157 (156). Надкр. лишь иногда с пятнышком из белых щет. у щитка или вовсе без него. Часто есть пестрый рисунок из пятен или поперечных перевязей, или тело металлически-синее и зеленое.
- 158 (159). Бороздка для вкладывания гтр. длинная и широкая, достигает середины сргр., на всем протяжении почти одинаковой ширины. Плечи надкр. нерезкие, слегка округленные 128. *Cidnorrhinus*.
- 159 (158). Бороздка для вкладывания гтр. суженная назад и неглубокая, достигает самое большее пер. края сргр. Плечи надкр. резкие, часто угловатые. Прищитковое пятно есть или отсутствует, часто имеется рисунок из перевязей и пятен, или надкр. или все тело металлической окраски. Иногда жгутик ус. 6-чл., но тогда бороздка для гтр. мелкая, не достигает пер. края згр. и тело не бывает желто-красным и надкр. без длинных, расположенных рядами щет. 130. *Ceuthorrhynchus*.
- 160 (149). Пер. голени от основной трети прямые, параллельносторонние, у основания сильно изогнутые, вдоль наружного края с плоским желобком для вкладывания лапок. Бедр. с бороздкой для голеней 131. *Auleutes*.
- 161 (148). Жгутик ус. всегда 6-чл.
- 162 (165). Надкр. в прилегающих волосках и щет., без однорядных щет. на промежутках.
- 163 (164). Надкр. с длинным продольным прищитковым пятном из светлых щет., со светлыми пятнами у вершины и на диске, последние образуют поперечную перевязь. Бороздка для вкладывания гтр. длинная, глубокая, достигает згр. 132. *Coeliastes*.
- 164 (163). На надкр. кроме иногда имеющегося небольшого прищиткового пятна нет пятен из светлых щет., иногда имеются нерезкие пятна из волосков. Бороздка для вкладывания гтр. мелкая и не достигает пер. края згр. 133. *Sirocalus*.
- 165 (162). Надкр. на промежутках с 1 рядом торчащих щетинковидных волосков, обычно покрыты заостренными бугорками. Тело хотя бы частично коричнево-красное или желто-красное 129. *Ceuthorrhynchidius*.
- 166 (147). Пер. край прсп. простой, не образует вертикального «воротничка». Заглазные лопасти, как правило, отсутствуют.
- 167 (184). Лапки с 2 ког. Мельче (1.5—3.5).
- 168 (173). Гтр. короткая и толстая, не длиннее прсп., слабо изогнутая.
- 169 (170). Жгутик ус. 7-чл. Ког. с зубцами. Бока прсп. обычно без острых бугорков. Пер. край гтр. с широкой выемкой 134. *Rhinocnus*.
- 170 (169). Жгутик ус. 6-чл. Ког. обычно без зубца. Бока прсп. с б. м. явственным бугорком.
- 171 (172). Лапки длинные, их когтевой чл. по длине почти равен всем остальным чл. вместе взятым. Тело густо и плотно покрыто стекловатыми водонепроницаемыми щет. 135. *Litodactylus*.
- 172 (171). Лапки короткие, их когтевой чл. значительно короче общей длины остальных чл. Тело в негустых волосках или коротких щет. 136. *Phytobius*.
- 173 (168). Гтр. тонкая и длинная, не короче прсп., последняя без бугорков на боках. Надкр. без острых бугорков на промежутках.

- 174 (181). Пер. край гтр. с глубокой вырезкой для вкладывания гтр. Прсп. слабо поперечная, квадратная или удлиненная, с б. м. явственными заглазничными лопастями. Тело б. м. удлиненное.
- 175 (176). Жгутик ус. 6-чл. Надкр. с широкой поперечной перевязью из черных или темно-коричневых чеш., остальное тело в серых или беловатых чеш. 137. *Taripnotus*.
- 176 (175). Жгутик ус. 7-чл. Надкр. без резкой поперечной перевязи.
- 177 (180). Прсп. со срединной бороздкой. Пер. край гтр. со слабыми заглазничными лопастями. Пер. тазики б. м. сближенные. 2-й промежуток между бороздками на надкр. перед вершиной сильно расширен.
- 178 (179). Бедр. без зубцов. Прсп. впереди с явственной перетяжкой. Тело без металлического блеска, в б. м. густых чеш. 138. *Poophagus*.
- 179 (178). Бедр. с зубцом. Прсп. на вершине без перетяжки, коническая. Тело со слабым бронзово-зеленым отливом, в негустых волосках и чеш. 139. *Drupenatus*.
- 180 (177). Прсп. без срединной бороздки, лишь с продольным вдавлением у основания против щитка, ее пер. край с небольшими заглазничными лопастями. Пер. тазики расставленные. 2-й промежуток между бороздками на надкр. у вершины не расширен. Бедр. с зубцом 140. *Marmaropus*.
- 181 (174). Пер. край гтр. снизу без глубокой вырезки для вкладывания гтр. Прсп. б. м. поперечная, едва уже надкр., без заглазничных лопастей. Тело короткое.
- 182 (183). Пер. тазики расставленные. Окраска сплошь смоляно-черная. Все тело густо покрыто серыми чеш. 141. *Amalorrhynchus*.
- 183 (182). Пер. тазики сближенные. Верх почти голый. Надкр., ус. и ноги красные 142. *Amalus*.
- 184 (167). Лапка с 1 ког. Крупнее (5—6) 143. *Mononychus*.
- 185 (134). Гтр. слабо изогнутая, от места прикрепления ус. сильно суженная к вершине, вершинная половина ее блестящая. Прсп. и надкр. вместе образуют сильную выпуклость, наибольшая высота которой лежит в пер. трети надкр. Верх почти голый, со слабыми бороздками. Окраска темная. Щиток большой, густо покрыт светлыми чеш. Общая форма тела б. м. округлая 144. *Orobitis*.
- 186 (133). Прсп. без заглазничных лопастей и без бугорков по бокам. Голен. на вершинном углу с явственной и, как правило, крючкообразно загнутой внутрь щпорой.
- 187 (190). Глаза очень большие, выпуклые, их верхние края на лбу сильно сближены или почти соприкасающиеся (рис. 142, 2). Лоб не отделен от гтр. поперечной бороздкой. Бедр. с зубцом. Гтр. тонкая, длинная и изогнутая. Щиток большой. (Подсем. *Coryssomerinae*).
- 188 (189). Глаза сильно сближены, но между ними имеется явственный промежуток. Прсп. впереди с глубокой перетяжкой. Вершины голеней на внутренней стороне с небольшим зубцом 145. *Coryssomerus*.
- 189 (188). Глаза почти соприкасаются. Прсп. впереди с очень слабой перетяжкой. Вершины голеней на наружном крае с небольшим зубцом. Надкр. овальные, равномерно закругленно суженные к вершине 146. *Euryommatus*.
- 190 (187). Глаза менее крупные, расположены на боках головы, никогда не соприкасаются сверху. Лоб такой же ширины, как гтр., или шире ее. Бедр. без зубцов. (Подсем. *Baridinae*.)
- 191 (196). 3-й чл. лапок не двулопастный, лишь немного вырезанный на вершине, не шире предыдущих. Тело часто короткое, высокое.
- 192 (193). Весь жук в густых округлых пестрых чеш. Тело компактное, высокое, прсп. явственно уже основания надкр. в плечах 147. *Elasmobaris*.
- 193 (192). Тело лишь в отдельных чеш., сверху голое.
- 194 (195). Промежутки между бороздками на надкр. в поперечных, выпуклых, особенно назад, линиях; образующих чешуевидную скульптуру. Голен. широкие почти от основания, пер. параллельносторонние, их внутренний край с длинными волосками; такие же волоски на бедрах сверху и снизу 148. *Ulobaris*.
- 195 (194). Надкр. без явственной поперечной чешуевидной скульптуры, промежутки между бороздками густо и неправильно пунктированные, бороздки тонкие. Голен. расширены к вершинам, пер. голен. и бедра без волосков 149. *Neobaris*.
- 196 (191). 3-й чл. лапок явственно двулопастный, заметно шире предыдущих. Тело обычно вытянуто-эллиптическое, сравнительно редко сверху сплошь в чеш.
- 197 (198). Пигидий не прикрыт надкр. и в большей своей части виден сверху и сзади. Гтр., как правило, отделена от головы поперечной бороздкой, толстая, крючковидно изогнутая. Развиваются на двудольных 150. *Baris*.
- 198 (197). Пигидий прикрыт надкр. и виден отчасти только при осмотре сзади. Гтр. не отделена от лба поперечной бороздкой. Низ всегда в белых чеш.

- Тело вытянутое. Развиваются на однодольных; в сырых местах 151. *Limnobaris*.
- 199 (132). Эпимеры ср-г. не выступающие, сверху не видны.
- 200 (273). Жгутик ус. 6—7-чл., как исключение 5-чл., но тогда глаз нет и задн. и ср. голени на середине наружного края с угловидным выступом.
- 201 (270). Задн. бедра не утолщены, жуки не могут прыгать. Гтр. в покое, как правило, не подгибается под грудь. Глаза не сближены. Если, как исключение, гтр. подгибается под грудь, то остальные признаки как в тезе 201.
- 202 (267). Когтевой чл. лапок нормально развит, всегда выступает за лопасти 3-го чл.
- 203 (258). Гтр. б. м. равномерной толщины, к вершине не утончена (см. сбоку!); изредка несколько расширена. II стерн. бр. сзади отрезан прямо, не имеет выдающихся назад углов по краям.
- 204 (253). Лапки нормальные, б. м. широкие, их 3-й чл. всегда двулопастный.
- 205 (220). Глаза резко выступают за контуры головы, особенно назад и не образуют вместе с ней б. м. единого контура, или гтр. исключительно длинная, тонкая, суженная к вершине, надкр. б. м. треугольные, или пигидий не покрыт надкр. и тело уплощенное. Пер. тазики часто расположены ближе к пер. краю гтр. или почти на середине ее. Пер. голени часто с крючковидной, загнутой внутрь шпорой, отходящей от середины нижнего края, или почти без шпоры. (Подсем. *Curculioninae*).
- 206 (207). Надкр. короткие, к вершинам резко суженные, б. м. треугольные, наибольшая ширина их у плеч. Верхние челюсти вытянуты вперед, конические, заостренные. Бедра с зубцом; ког. с зубцом. Гтр. очень тонкая и длинная, к вершине б. м. явственно утонченная, в сечении округлая, у ♂ заметно короче, чем у ♀, у которой иногда длиной почти с тело. (рис. 142, I) 152. *Curculio*.
- 207 (206). Надкр. не бывают треугольными, параллельносторонние, овальные или расширенные кзади. Верхние челюсти не вытянуты вперед, с зубцами на внутренней стороне. Ког. б. ч. без зубцов.
- 208 (219). Пигидий полностью прикрыт надкр., самое большее видна его вершинная часть.
- 209 (218). Пер. край гтр. без вырезки для вкладывания гтр. 1-й чл. задн. лапок прямой.
- 210 (217). Глаза сильно выпуклые, выдаются из контура головы. Щиток явственный, редко очень маленький.
- 211 (214). Наибольшая ширина надкр. находится позади середины (рис. 142, 9), жгутик ус. 7-чл. Бедра с зубцами. Лоб между глазами обычно вдавлен.
- 212 (213). Гтр. всегда заметно изогнутая. Щиток маленький, малозаметный. Бедра с простым зубцом 153. *Anthonomus*.
- 213 (212). Гтр. длинная и совершенно прямая. Щиток большой, выступающий над поверхностью надкр. Бедра с двойным зубцом 154. *Furcipes*.
- 214 (211). Надкр. б. м. удлинненные, параллельносторонние или едва расширенные кзади. Рукоять ус. почти достигает глаза.
- 215 (216). Жгутик ус. 6-чл. Надкр. в 2—2.5 раза длиннее своей общей ширины. 4—5 155. *Bradybatus*.
- 216 (215). Жгутик ус. 7-чл. Надкр. в 3—3.5 раза длиннее своей общей ширины. 2—2.5 156. *Brachonyx*.
- 217 (210). Глаза слабо выпуклые, не выступающие резко из общего контура головы, сверху слабо видны (рис. 142, 3). Ког. с зубцом при основании. Щиток всегда явственный. Лоб между глазами сужен 157. *Elleschus*.
- 218 (209). Пер. край гтр. с вырезкой или желобком для вкладывания гтр. 1-й чл. задн. лапок изогнут наружу. Задн. голени на внешней стороне у вершины скошенны, скошенная часть ограничена сверху и снизу тонкими щет. Глаза выступающие из контура головы, лоб с резкой поперечной бороздкой 158. *Arthrostenus*.
- 219 (208). Надкр. пригнуплены и порознь закруглены на вершинах и пигидий полностью виден. Верх очень слабо выпуклый. Тело густо покрыто серыми волосками. Жуки по облику напоминают *Tychius* 159. *Acalyptus*.
- 220 (205). Глаза не выступают за контуры головы или слабо равномерно выпуклые. Пер. тазики, как правило, стоят ближе к задн. краю гтр. Пер. голени б. ч. с крючковидной шпорой, расположенной на внутреннем вершинном углу. Гтр. не утончается к вершине, редко значительно длиннее головы и прсп. вместе. Надкр. не бывает треугольными. (Подсем. *Eirirrhinae*).
- 221 (250). Ког. свободные от основания. Лоб очень редко с поперечной бороздкой.
- 222 (223). Бедра с зубцами. Усиковая бороздка идет параллельно верхнему и нижнему краю гтр. или загибается к нижнему краю глаза (рис. 142, 6). Прсп. б. ч. в тонкой пунктировке. Надкр. обычно с тонкими простыми точечными бороздками, б. м. параллельносторонние, покрыты волосками или чеш., обычно об-

- разующими перезкие пятна. Окраска б. ч. рыжая, коричнево-красная или темно-коричневая 160. *Dorytomus*.
- 223 (222). Бедра без зубцов, изредка задн. с 1 зубцом.
- 224 (249). Щиток всегда явственный, хотя часто маленький.
- 225 (246). Верх без металлически-зеленых чеш., в волосках или чеш.
- 226 (243). Все промежутки между бороздками на надкр. плоские или равномерно выпуклые, пришовный не более выпуклый, чем 2-й (иногда 3-й, 5-й и 7-й более выпуклые).
- 227 (242). Ус. тонкие, их рукоять в тонких единичных волосках. Глаза на нижней стороне головы не сближены друг с другом. Пгр. без вырезки спереди.

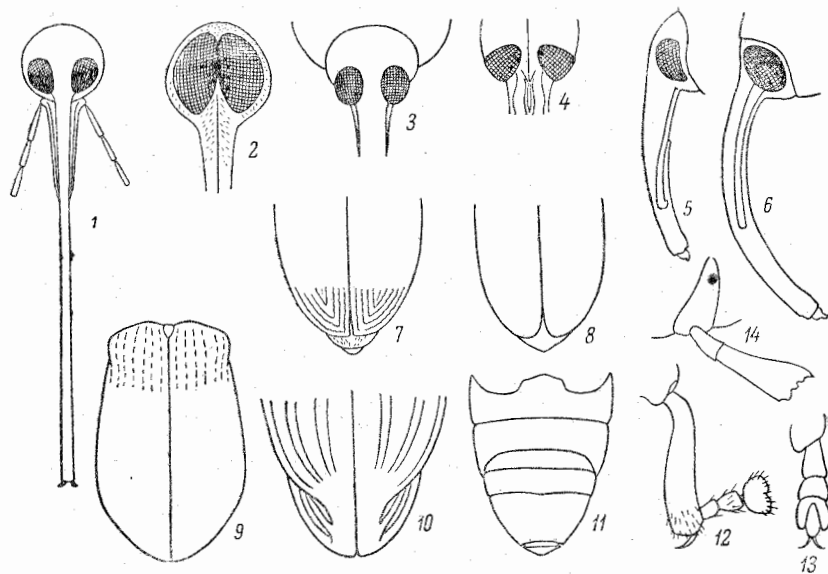


Рис. 142. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Curculio*, голова; 2 — *Eurymmatus*, глаза; 3 — *Elleschus*, то же; 4 — *Acentrus*, то же; 5 — *Pachytychius*, голова сбоку; 6 — *Dorytomus*, то же; 7 — *Tychius*, вершины надкрылий; 8 — *Sibinia*, то же; 9 — *Anthonomus*, надкрылья; 10 — *Grypus*, вершина надкрылий; 11 — *Tychius*, брюшко; 12 — *Anoplus*, голень и лапка; 13 — *Tanysphyrus*, лапка; 14 — *Nanophyes*, вертлуг.

- 228 (239). Усиковая бороздка проходит параллельно верхнему и нижнему краю гтр. и достигает середины пер. края глаза (сбоку видна на всем протяжении).
- 229 (234). Верх густо покрыт тонкими волосками, тонкими волосовидными чеш. или голый. Ус. прикреплены далеко впереди середины гтр.
- 230 (233). Гтр. в сечении круглая или слегка четырехугольная, не уплощенная. Ус. прикреплены в начале вершинной четверти длины гтр.
- 231 (232). Пер. голени на внутренней стороне с тонкими зубчиками. Верх в густых и равномерных желтоватых волосовидных чеш. Надкр. без мелкой зернистой скульптуры на промежутках 161. *Lepidonotaris*.
- 232 (231). Пер. голени без мелких зубчиков на внутренней стороне. Как правило, промежутки между бороздками на надкр. в тонкой зернистой скульптуре, если, как исключение, она отсутствует, то надкр. почти голые, черные 162. *Notaris*.
- 233 (230). Гтр. сверху слегка уплощенная, в густых грубых точках, матовая, ус. прикреплены почти на ее вершине, которая в этом месте слабо изогнута. Смоляно-черный 163. *Procas*.
- 234 (229). Верх хотя бы на боках прсп., помимо волосков, в круглых чеш. Низ в густых чеш.
- 235 (238). Ус. прикреплены едва впереди середины гтр. Глаза почти круглые.
- 236 (237). Надкр. короткие и широкие, бока их параллельные, за предвершинными буграми резко клювовидно суженные (рис. 142, 10). Вершинный шип на голених маленький, слабо заметен 164. *Grypus*.

- 237 (236). Надкр. почти вдвое длиннее своей общей ширины, параллельносторонние, сзади равномерно суженные. Голени тонкие, вершинная шпора их длинная 165. *Thryogenes*.
- 238 (235). Ус. прикреплены ближе к вершине, чем к середине гтр. Глаза поперечно-овальные. Верх в равномерных чеш., без явственных торчащих щет. Голени с сильной крючковидной шпорой 166. *Icaris*.
- 239 (228). Усиковая бороздка начинается на боках гтр. и загибается на ее нижнюю сторону, к основанию; она видна при осмотре сбоку только в вершинной половине (рис. 142, 5). Прсп. обычно сильно округлена.
- 240 (241). По меньшей мере пер. голени на внутренней стороне с мелкими зубчиками. Гтр. до вершины в тонких чеш. или волосках. Верх в густых сливающихся, желтых или сероватых чеш. (как в роде *Bagous*). Надкр. всегда с явственными выступающими плечами 167. *Echinocnemus*.
- 241 (240). Голени в густых волосках, без зубчиков совнутри. Гтр. в вершинной половине голая, блестящая. Прсп. с сильно закругленными боками. Надкр. короткие, параллельносторонние, задн. бедра иногда с зубцами 168. *Pachytychius*.
- 242 (227). Рукоять ус. от середины до вершины густо покрыта волосовидными чеш. Глаза округленно-треугольные (рис. 142, 4), их нижние края сближены у основания гтр. Пгр. с явственным желобком для вкладывания гтр. Все тело в густых белых и желто-коричневых чеш., образующих пестрый рисунок 169. *Acentrus*.
- 243 (226). Приповный промежуток между бороздками на надкр. или также 3-й, 5-й и 7-й более приподнятые. Надкр. с короткими или длинными торчащими щет. на промежутках и явственным плечевым бугром. Щиток круглый, маленький, но явственный.
- 244 (245). Шов надкр. приподнят, промежутки между бороздками б. м. плоские, все с одинаковым рядом коротких щет. Лоб не отделен бороздкой от гтр. Гтр. без килевидной линии. Бедра к вершине сильно булавовидно утолщенные. Тело в очень мелких чеш. 170. *Paraphilerus*.
- 245 (244). Шов и нечетные промежутки между бороздками на надкр. несколько более приподнятые, чем остальные, и усажены только рядом торчащих длинных щет.; основная поверхность в густых сросшихся серых чеш. Лоб над глазами явственно отделен от основания гтр., последняя с килевидной линией 171. *Pseudostyphlus*.
- 246 (225). Верх в густых металлически-блестящих чеш.
- 247 (248). Надкр. с округленными плечами. Гтр. изогнутая. Коготковый чл. лапок не вполне достигает длины остальных чл. вместе взятых 172. *Philernus*.
- 248 (247). Надкр. с тупоугольно выступающими плечами. Гтр. почти прямая. Коготковый чл. лапок длиннее, чем все остальные чл. вместе взятые. Глаза маленькие, круглые 173. *Geranorrhinus*.
- 249 (224). Щиток не виден. Гтр. с килевидной линией. 3-й чл. лапки немного шире предыдущего. Ког. очень короткие, почти волосовидные, желтые. Шов и нечетные промежутки приподняты килевидно, со щет., наклоненными назад. Надкр. овальные 174. *Orthochaetes*.
- 250 (221). Ког. сросшиеся на основании. Лоб над глазами с углубленной поперечной линией. Глаза сильно сдвинуты на нижнюю сторону головы, где почти касаются друг друга.
- 251 (252). Коготковый чл. лапок гораздо короче, чем остальные чл. вместе взятые. Ког. очень маленькие. Верх в простых волосках или в пятнисто расположенных чеш., редко голый, черный 175. *Smicronyx*.
- 252 (251). Коготковый чл. лапок почти такой же длины, как остальные чл. вместе взятые. Ког. нормальной длины. Верх в густых чеш. и, кроме того, в полуприжатых щет., расположенных на промежутках рядами 176. *Sharpia*.
- 253 (204). Лапки узкие и тонкие, их 3-й чл. не двулопастный, едва рассеченный. Тело покрыто сплошным покровом из сливающихся чеш. Пер. край прсп. б. ч. с сильными заглазничными лопастями. Надкр. на вершине несколько оттянутые. (Подсем. *Bagoinae*).
- 254 (257). Пер. край пгр. с глубокой вырезкой и глубокой бороздкой для вкладывания гтр. Заглазничные лопасти прсп. очень большие. Лапки сверху почти голые.
- 255 (256). Вершины надкр. слегка оттянутые, но закругленные. Гтр. довольно толстая, короткая и изогнутая 177. *Bagous*.
- 256 (255). Надкр. по сторонам от вершинного угла вытянуты в довольно длинные острые пипы. Гтр. тонкая, длинная, едва изогнутая. Тело очень вытянутое, ноги тонкие и длинные 178. *Dicranthus*.
- 257 (254). Пер. край пгр. со слабой вырезкой и без бороздки для вкладывания гтр. Пер. край прсп. без заглазничных лопастей. Лапки сверху покрыты тонкими волосками 179. *Hydronomus*.

- 258 (203). Гтр. от основания или от места прикрепления ус. к вершине равномерно сужена, как исключение почти не сужена, тогда ког. расщепленные. Задн. край II стерн. бр. по бокам сильно оттянут назад и образует отросток, прикрывающий боковые части следующего стерн. (рис. 142, 11). Ког. б. ч. с зубцами. (Подсем. *Tychiinae*).
- 259 (260). Глаза большие, лоб между ними сильно сужен. Щиток большой, треугольный. Гтр. к вершине почти не сужена, короткая, толстая, изогнутая, отделена от лба легким поперечным вдавлением. Ког. расщепленные 180. *Lignyodes*.
- 260 (259). Глаза маленькие, расположены по бокам головы, лоб между ними не сужен по ширине равен основанию гтр. Щиток маленький, б. ч. округлый или поперечный.
- 261 (266). Надкр. на вершине округлены вместе, с б. м. выраженным повным углом (рис. 142, 7). Пигидий у ♀ совсем прикрыт надкр., у ♂ частично открыт.
- 262 (265). Лапки широкие, с расширенным двулопастным 3-м чл. и цельной волосистой подошвой. Чеш. верхней стороны овальные, линейные или волосовидные, при сгущенном расположении черешцеобразно налегают друг на друга.
- 263 (264). Жгутик ус. 7-чл. 181. *Tychius*.
- 264 (263). Жгутик ус. 6-чл. 182. *Micotrogus*.
- 265 (262). Лапки тонкие и длинные, их 3-й чл. слабо расширен и не двулопастный, подошва лапок не сплошная. Чеш. верхней стороны округлые или слегка поперечные, дуговидно вырезанные, вплотную прилегающие друг к другу или слабо налегающие черешцеобразно, на промежутках расположены в 2 правильных ряда; кроме них имеются однорядные короткие торчащие щет. 183. *Lepidotychius*.
- 266 (261). Надкр. на вершинах округлены порознь (рис. 142, 8), не образуют явственного вершинного угла. Пигидий у обоих полов не прикрыт. Жгутик ус. 6-чл. Тело б. ч. широкое, короткое 184. *Sibinia*.
- 267 (202). Когтевой чл. лапок короткий, не выступающий из лопастей 3-го, или вовсе отсутствует. Бедр. без зубцов. Тело не более 2.5.
- 268 (269). Когтевой чл. отсутствует, ког. прикреплены непосредственно к рудименту 4-го чл. и расположены в вырезке 3-го чл. (рис. 142, 12). Щиток имеется. Верх черный, без густых чеш. Внешне сходен с видами рода *Rhynchaenus*. (Подсем. *Anoplinae*) 185. *Anoplus*.
- 269 (268). Когтевой чл. очень короткий, но явственный, не выходит за лопасти 3-го чл. (рис. 142, 13). Щиток отсутствует. Верх покрыт чеш. Внешне сходен с некоторыми видами рода *Bugous*. (Подсем. *Tanysphyrinae*) 186. *Tanysphyrus*.
- 270 (201). Задн. бедра утолщенные, значительно толще пер. и ср., жуки могут прыгать. Глаза сближены на лбу. Гтр. в покое подгибается под грудь. (Подсем. *Rhynchaeninae*).
- 271 (272). Ус. коленчатые, с удлинненным 1-м чл. Тело хотя бы частично густо покрыто волосками. Крупнее (1.8—3.5) 187. *Rhynchaenus*.
- 272 (271). Ус. не коленчатые, их первые 2 чл. слабо удлинены и утолщены. Тело голое. Мельче (1—1.3) 188. *Rhamphus*.
- 273 (200). Жгутик ус. всегда лишь из 4—5 чл.
- 274 (287). Вертлуги небольшие, б. м. треугольные, косо расположенные на основании бедра. Бедр. с 1 зубцом или без зубца. Основание надкр. гладкое, без мелких зубчиков.
- 275 (282). Глаза расположены по бокам головы, ширина лба между ними не менее ширины гтр. Края всех стерн. бр. прямые.
- 276 (279). Пер. тазики сильно сближенные, почти соприкасаются. Пер. край гтр. без вырезки. Гтр. не может плотно прилегать к гтр. Ког. у основания сросшиеся. (Подсем. *Mecinae*).
- 277 (278). Тело сильно удлиненное, цилиндрическое. Прсп. обычно не уже надкр., I—IV стерн. бр. почти одинаковой длины 189. *Mecinus*.
- 278 (277). Тело овальное или округлое. Прсп. б. ч. заметно уже надкр. I и II стерн. бр. значительно длиннее III и IV 190. *Gymnetron*.
- 279 (276). Пер. тазики расставленные. Пер. край гтр. с вырезкой. Гтр. может прилегать к гтр.
- 280 (281). Гтр. с глубоким желобком для вкладывания гтр., последняя тонкая и длинная. Ког. свободные. Тело короткоовальное, слабо выпуклое, покрыто однородными серыми или желтоватыми волосками 191. *Miarus*.
- 281 (280). Гтр. без желобка. Ког. у основания сросшиеся. Тело яйцевидное, сильно выпуклое, коричневатое-красное, с продольными полосками и пятнами из белых чеш. 192. *Alcides*.
- 282 (275). Верхние края глаз сближенные, лоб между ними уже, чем ширина гтр. Задн. края II—IV стерн. бр. по бокам выдаются угловидно назад. Надкр. на шве перед вершиной обычно с черным бархатистым пятном. (Подсем. *Cioninae*).

- 283 (286). Лапки с 2 ког., сросшимися у основания.
 284 (285). Пер. край пгр. с глубокой вырезкой, доходящей до пер. тазиков. Прсп. б. м. коническая. Верх покрыт волосками, на шве с 1—2 крупными бархатисто-черными или темно-бурыми пятнами, редко исчезающими . . . 193. *Cionus*.
 285 (284). Пер. край пгр. прямой, без вырезки. Верх с двойной волосистостью, образующей пятнистый рисунок . . . 194. *Cleopus*.
 286 (283). Лапки с 1 ког. Пер. край пгр. с неглубокой вырезкой. Тело в коричневых и темных чеш. . . 195. *Stereonychus*.
 287 (274). Вертлуги большие, конические, бедро является как бы их продолжением (рис. 142, 14). Бедро обычно с 2—4 зубчиками различной длины. Основание надкр. с мелкими зубчиками. Щиток не виден. Тело короткое, овальное, очень сильно выпуклое. (Подсем. *Nanophytinae*) . . . 196. *Nanophyes*.
 288 (1). Ус. не коленчатые. Вертлуги большие, устроены так, как указано в тезе 287. Тело маленькое, не более 5.0. (Подсем. *Apioninae*) . . . 197. *Apion*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CURCULIONIDAE

1. *Brachycerus* Ol. Тело очень короткое, надкр. почти шаровидные, сильно бугорчатые, окраска черная, ус. не коленчатые. Усиковые бороздки находятся по бокам гтр. Наружный край пер. голени вытянут на вершине в большой зубец. Лич. развиваются в почве или в луковицах лилейных. — В СССР 3 вида — на юге европейской части и на Кавказе.

- 1 (2). Прсп. лишь впереди и у основания с 2 невысокими продольными киями, сверху в многочисленных крупных плоских ямках. Каждое надкр. с 2 или 4 рядами конических неравных бугорков, на вершинах которых имеются короткие щет. Внутренний край задн. голени с короткими плотными щет. 6.5—8. — Юг степной зоны . . . *B. foveicollis* Gyll.
 2 (1). Прсп. с 4 широкими продольными киями, поверхность которых в мелких точках. Надкр. с 4 сильно волнистыми, грубо морщинистыми, продольными ребрами. Внутренний край задн. голени с длинными тонкими волосковидными щет. Боковой зубец прсп. тупой. 9—12. — Степи. На луке. Лич. вредит . . . **B. junix* Licht.

2. *Otiorrhynchus* Germ. (*Brachyrrhynchus* Latr.). Гтр. обычно короткая и толстая, с явственными птеригиями. Усиковые бороздки часто достигают глаза, не ямкообразные. Плечи надкр. всегда округлены, надкр. сросшиеся на шве и частью на боках груди. Ког. свободные. Лич. почвенные, питаются корнями разнообразных травянистых и древесно-кустарниковых видов, обычно не имеют пищевой специализации. Имаго питаются на листьях. Крупнейший род сем. долгоносиков, известно более 1000 видов. — В СССР более 450 преимущественно горных видов.

- 1 (30). Голова и прсп. большие, их общая длина составляет обычно около $\frac{3}{4}$ длины надкр. Прсп. при вытянутом вдоль оси тела положении неплотно прилегает к надкр. и часть сочленовного кольца сргр. остается видимой сверху и с боков. Надкр. на основании не имеют крутого, вертикально срезанного края и полого сходят к сргр., их боковой край, за редкими исключениями, без явственного S-образного изгиба, почти прямой (рис. 143, 1). Пер. ноги длиннее и толще ср. и задн., обычно с явственным зубцом на бедрах. Гтр. короткая и широкая, не длиннее своей ширины с птеригиями.
 2 (7). Пер. голени копательные, их наружный вершинный угол образует явственную угловидную или лопатообразную лопасть, усаженную толстыми короткими шипиками, часто лопасть на задн. поверхности слегка ложкообразно вдавлена (рис. 143, 14), как исключение у ♂ она может быть слабо развита.
 3 (6). Спинка гтр. довольно узкая, приподнятая, с боков не выемчатая, суженная назад. Усиковые бороздки доходят до глаз не суживаясь (рис. 143, 5). Прсп. в зернышках с центральной точкой. Пер. голени б. ч. с небольшой лопастью.
 4 (5). 1-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 2-го, остальные явственно длиннее ширины на вершинах. Надкр. яйцевидные, задн. часть пришовного промежутка слегка валикообразно вздута (рис. 143, 3). Коричнево- или красновато-бурый, в густых светлых волосках. 4—6. — Степи. Преимущественно на плотинодерновинных злаках . . . *O. velutinus* Germ.
 5 (4). 1-й чл. жгутика ус. слегка короче 2-го. Прсп. явственно поперечная. Шов надкр. не вздут (рис. 143, 4). Темно- или черно-бурый, волоски на верхней стороне тела густые, почти прижатые, обычно образуют беловатые или желтоватые пятна, более заметные назад. 5—7. — Степи юга УССР и Предкавказья . . . *O. brunneus* Stev.

- 6 (3). Спинка гтр. почти параллельносторонняя. Глаза большие, совсем плоские. Прсп. сильно вздутая в боках, поперечная. Красно-бурый, сильно блестящий, точечные бороздки на надкр. тонкие, промежутки между ними в тонких однорядных точках, волоски очень мелкие и малозаметные. 4—5. — Степи южн Заволжья *O. unctuosus* Germ.
- 7 (2). Пер. голени не копательные. (рис. 143, 13), если они на наружном верхнем углу очень слабо расширены, то не образуют лопасти и усажены довольно длинными и густыми тонкими щет.
- 8 (25). Тело хотя бы местами покрыто округлыми или овальными щет., реже металлически отливающими волосовидными щет. и, кроме того, волосками.
- 9 (12). 2-й чл. лапок небольшой, слабо поперечный, явственно короче 1-го и 3-го.
- 10 (11). Голова маленькая, вместе с гтр. образует общий конус, птеригии очень большие, конец гтр. поэтому шире головной капсулы (рис. 143, 6). Верх сплошь в ланцетовидных буроватых и желтоватых щет., скрывающих основной фон, часто в наливших частичках почв. 6—7. — Леса, кроме сев. тайги. Вредит овопным культурам **O. raucus* F.
- 11 (10). Гтр. параллельносторонняя, очень короткая, ширина пер. конца больше ее длины. Бедр. с двувершинным зубцом. Бурый или черно-бурый; верх частично в стекловидных слитых щет. 3—4.3. — Юго-зап. Леса; в подстилке *O. pauxillus* Rosh.
- 12 (9). 2-й чл. лапок не поперечный, треугольный.
- 13 (16). Щет. на надкр. не имеют металлического отлива. Надкр. сверху плоские, широкие, сзади на шве не килевидные. Не больше 6.0.
- 14 (15). Прсп. сзади сильно перетянута, ее основание не шире вершины (рис. 143, 11). Надкр. яйцевидные, с крупными округлыми беловатыми щет., местами сгущенными в пятна, и с тонкими, короткими торчащими щет. Основная окраска красно-коричневая. 4.5—5.8. — Горный Крым. В лесах *O. lederi* Strl.
- 15 (14). Прсп. на основании значительно шире, чем на вершине, почти шаровидная. На теле нет крупных округлых щет.; лишь изредка попадаются небольшие овальные, остальные очень мелкие, ланцетовидные и волосовидные. Надкр. коротко-овальные. Буро-черный, щет. сероватые. 4—5. — Юг. В дубравах. Вредит, объедая листву в садах **O. rotundatus* Sieb.
- 16 (13). Щет. на теле (как волосовидные, так и округлые) имеют явственный металлический отлив, если отлив мало заметен, то щет. густые и тело более 8.0.
- 17 (18). Прсп. продолговатая, ее основание и вершина почти равной ширины, бока слабо и равномерно закруглены (рис. 143, 7). Надкр. овальные, уплотненные, без зернышек или поперечной волнообразной скульптуры, шов сзади не вздут. Бедр. без зубцов. Верх в густых бурых и желтых волосовидных щет., образующих перзкий рисунок. Черный или буро-черный, ноги красноватые. 5—7. — Крым. Светлые леса, склоны. Вредит плодовым **O. balcanicus* Strl.
- 18 (17). Основание прсп. всегда шире вершины. Надкр. яйцевидные, сзади выпуклые, со вздутым швом и всегда с зернистой или поперечной скульптурой.
- 19 (24). Пер. бедра с большим зазубренным спереди или двувершинным зубцом или с 2 маленькими зубчиками, если зубец один и маленький, то всегда имеются округлые или овальные щет.
- 20 (23). Надкр. с многочисленными округлыми и овальными щет. (рис. 143, 10) и волосками.
- 21 (22). Зубцы пер. бедер очень маленькие. Надкр. в густых волосках и щет. на сильно зернистых промежутках и, кроме того, в серебристо-белых или зеленоватых округлых щет. 2-й чл. жгунка ус. в 1.5 раза длиннее 1-го. Черный. 7—9. — Одесса. Вредит в садах **O. albidus* Strl.
- 22 (21). Зубцы особенно на пер. бедрах крупные, острые, первый из них больше, двувершинный, второй маленький, помещается кнаружи от первого (рис. 143, 8). Надкр. со сравнительно редкими, однорядными (кроме задн. части 1-го промежутка) щет. и округлыми, собранными в пятна, отливающими красным щет. Черный или черно-бурый. 5—8. — Широколиственные леса юга. Вредит плодовым и декоративным деревьям **O. fullo* Schrnk.
- 23 (20). На надкр. нет округлых щет., только волоски и узкие ланцетовидные (рис. 143, 9) щет. Зубцы на бедрах сравнительно небольшие. Черный, волоски сероватые, щет. с перламутровым отливом. 8—10. — Юг. В дубравах и степных балках. Известны только самки. Вредит плодовым и дубу **O. scopularis* Hochh.
- 24 (19). Пер. бедра без зубцов, лишь с заостренным или тупым бугорком. Голова широкая, вместе с гтр. резко конусовидная. Тело с волосками и волосовидными, металлически отливающими щет. 7—9.5. — Юг, центр. Дубравы. Размножается партеногенетически. Вредит как предыдущий **O. caucasicus querceti* L. Arn.

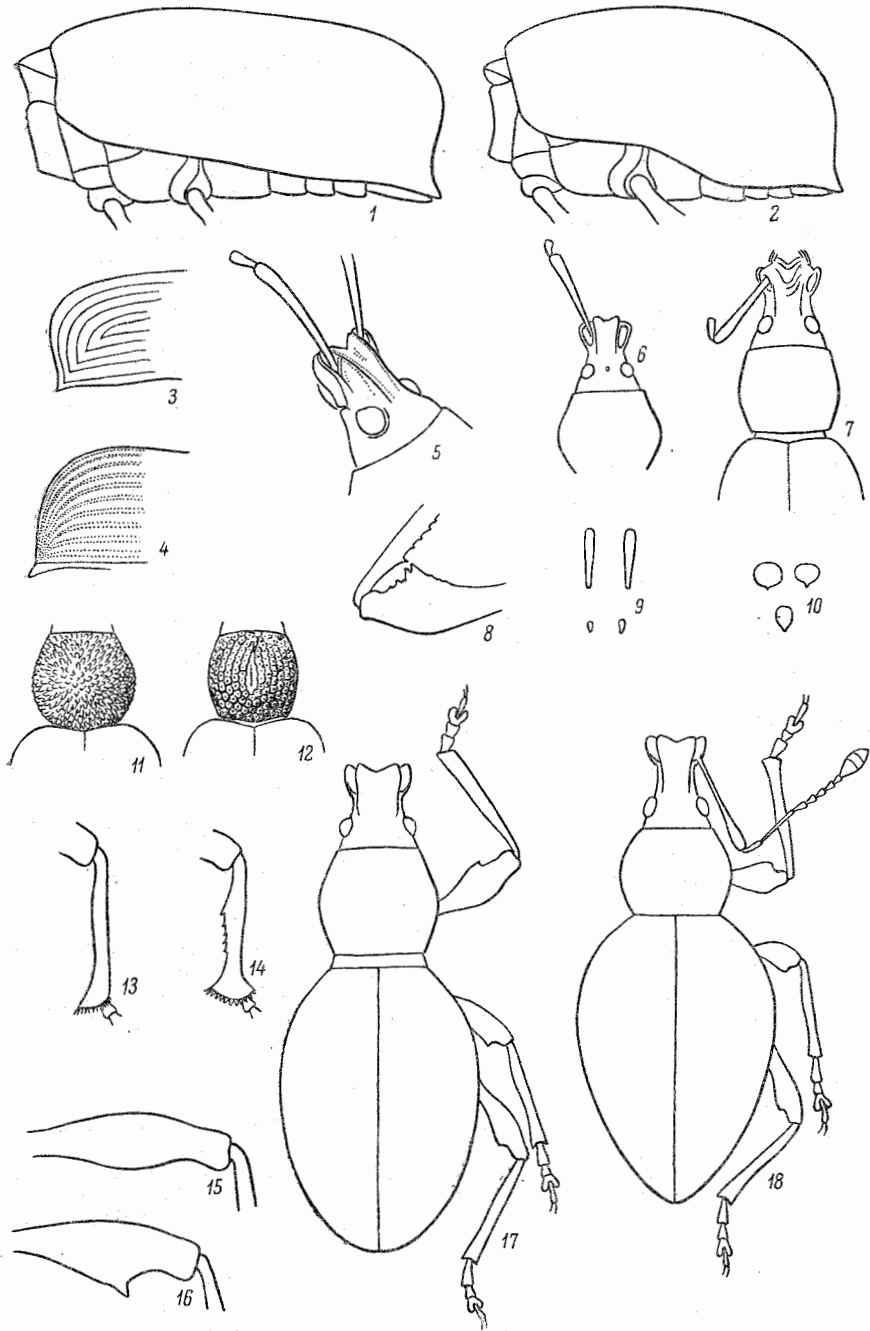


Рис. 143. Долгоносики. Род *Otiorrhynchus*. (Ориг.).

1 — *O. velutinus*, надкрылья сбоку; 2 — *O. ligustici*, то же; 3 — *O. velutinus*, вершина надкрылий сбоку; 4 — *O. brunneus*, то же; 5 — *O. velutinus*, усиковые бороздки; 6 — *O. raucus*, голова; 7 — *O. balcanicus*, голова и переднеспинка; 8 — *O. fullo*, переднее бедро; 9 — *O. scopularis*, чешуйки; 10 — *O. fullo*, то же; 11 — *O. lederi*, переднеспинка; 12 — *O. ovatus*, то же; 13 — *O. raucus*, передняя голень; 14 — *O. velutinus*, то же; 15 — *O. conspersus*, бедро; 16 — *O. aurosparsus*, то же; 17 — *O. ovalipennis*, контур тела; 18 — *O. aurosparsus*, то же.

- 25 (8). На теле нет металлически отливающих или белых волосовидных и округлых чеш.
- 26 (27). 2-й чл. лапок явственно поперечный, короче других. Прсп. в грубых глубоких точках, у середины диска сливающихся в продольные бороздки, разделенные складочками (рис. 143, 12). 1-й и 2-й чл. жгутика ус. почти равные. От темно-бурого до черного, блестящий, ус. и ноги красновато-бурые, надкр. в серых волосках. 4.5—5.5. — Партегенетический вид. Вредит розоцветным, в особенности землянике, а также сеянцам хвойных **O. ovatus* L. (рис. 145, 1).
- 27 (26). 2-й чл. лапок не поперечный. На прсп. нет продольных складочек.
- 28 (29). Голова большая, гтр. короче своей ширины, вперед почти не сужена (рис. 143, 17). Прсп. в зернышках. Надкр. в рядах волосков. Глаза направлены кверху, выпуклые. На пер. бедрах 2 маленьких зубца. Темно-бурый. 7—11. — Крым. Вредит в садах и виноградниках **O. ovalipennis* Boh.
- 29 (28). Голова и гтр. заметно сужены вперед, гтр. всегда длиннее ширины на вершине. Прсп. в мелкой и густой пунктировке, сильно вздутая в боках. Надкр. короткоовальные, в мелкой поперечноморщинистой скульптуре и густых волосках, не образующих рядов. Красно-бурый или каштановый, ус. и ноги красные. 3.5—4. — Крым. Вредит виноградникам **O. vitis* Gyll.
- 30 (1). Голова и прсп. вместе меньше $\frac{3}{4}$ длины надкр. Прсп. при вытянутом параллельно оси тела положении плотно прилегает к вертикальному срезу основания надкр., сочленовное кольцо сргр. в этом положении сверху не видно. Боковой край надкр. образует явственный двойной изгиб: над задн. тазиками он выгнут кверху, а между ними и вершиной изогнут книзу (рис. 143, 2). Пер. ноги мало отличаются от остальных. Гтр. б. м. длинная.
- 31 (42). Пер. голени ♀ на вершинах б. м. явственно расширены не только конутри, но и снаружи, т. е. копательные; у ♂ наружная лопасть менее развита, редко почти не развита. Тело б. ч. крупное, плотное.
- 32 (35). Бедра без зубцов (рис. 143, 15).
- 33 (34). Глаза большие, почти плоские. Черный, на теле имеются овальные, металлически отливающие чеш. и волоски. Прсп. и надкр. в зернышках. 6—9. — Стены **O. conspersus* Germ.
- 34 (33). Глаза небольшие, явственно выпуклые. Тело черное, матовое, голое, без чеш. Надкр. на диске тонко морщинистые, без зернышек. 8—10. — Крайний юго-зап. Вредит огородным культурам **O. orbicularis* Hbst.
- 35 (32). Бедра с явственным зубцом (рис. 143, 16).
- 36 (37). Надкр. с резкими глубокими точечными бороздками, точки в которых разделены зернышками, промежутки между бороздками плоские, в довольно крупных зернышках. Верх в тонких волосках, на надкр. волосовидные чеш. собраны в мелкие пятна с металлическим отливом. 7—9.5. — Леса и лесостепи. Главным образом на розоцветных. Вредит также хмелю на плантациях **O. tristis* Scop.
- 37 (36). Бороздки на надкр. очень слабые, часто неявственные и заметны только на боках, надкр. всюду в мелких зернышках. Верх в тонких волосках и волосовидных, редко округлых чеш.
- 38 (39). Ус. тонкие и длинные. 2-й чл. жгутика ус. вдвое длиннее 1-го, остальные длиннее своей толщины. Пер. голени слабо расширены снаружи, особенно у ♂, бедра с очень маленьким зубцом. Тело продолговатое, стройное (рис. 143, 18). Черный, весь в пылеобразных, отливающих медно-красным чеш. 7—9. — Предкавказье. Вредит плодовым **O. aurosparsus* Germ.
- 39 (38). Ус. б. м. толстые, рукоять их толще жгутика, 2-й чл. которого не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 1-го, остальные одинаковой длины и ширины. Пер. и ср. бедра б. ч. с довольно большим зубцом, пер. голени ♀ с довольно большой лопастью, у ♂ — с меньшей, но явственной. Крупнее (10—12).
- 40 (41). Гтр. короткая, почти параллельносторонняя близ основания и лишь в пер. половине суженная; лоб в $1\frac{1}{2}$ раза шире спинки гтр. у места прикрепления ус., отделен от гтр. хорошо заметным поперечным вдавлением (рис. 144, 1). — Крым **O. subrotundatus* Strl.
- 41 (40). Гтр. от основания конически суженная вперед, несколько длиннее ее ширины на вершине вместе с птеригиями, не отделена или очень слабо отделена от лба вдавлением; лоб не более чем в 1.3 раза шире спинки гтр. между основаниями ус. По окраске и скульптуре очень изменчив. — На сев. до южн. тайги. Вредит люцерне и другим бобовым, винограду, свекле и т. д. *Люцерновый скосарь — *O. ligustici* L.
- 42 (31). Пер. голени не копательные, на наружном вершинном углу не расширены, самое большое вершинный угол несколько больше 90° .
- 43 (44). На надкр. 12—13 бороздок. Прсп. в очень тонкой зернистой скульптуре, зернышки с центральной точкой. Бедра без зубцов, пер. голени немного изогнуты

- внутри. Верх в очень тонких волосках, почти пыльцевидных, равномерно распределенных. Черный, ноги ржаво-красные, колени черноватые. 6.5—8.5. — Карпаты. В лесах *O. mastix* Ol.
- 44 (43). На надкр. 10 бороздок.
- 45 (76). Бедра без зубцов.
- 46 (75). Гтр. без скошенной вперед гладкой площадки, самое большое на ней имеется сглаженное треугольное вдавление, сади б. ч. ограниченное тонким килем.
- 47 (58). Ан. стерн. бр. ♂ в тонких продольных штрихах (рис. 144, 6). Усиковые ямки спереди открытые.
- 48 (53). Вершинная часть шва надкр. не углублена в виде резкого вдавления, 1-й промежуток между бороздками на надкр. не утолщен валикообразно, чаще слегка равномерно вдавлен.
- 49 (50). Надкр. на диске без явственных точечных бороздок, всюду в густых мелких равномерных зернышках, не морщинистые. Вершины надкр. у ♂ отчетливо, у ♀ слабо вогнуты, заостренные. Черный, в равномерных очень мелких серых или коричневатых волосках, имеющих зеленоватый металлический отлив. 10—14. — Юг Прикарпатья. На лещине, ольхе *O. bisulcatus* F.
- 50 (49). Надкр. с точечными бороздками, без выпуклой зернистости; если она есть, то зернышки морщинистые или плоские, сглаженные.
- 51 (52). Длина 4—7-го чл. жгутика ус. больше их толщины на вершине. Прсп. в очень мелких зернышках. Надкр. короткие, у ♀ сильно вздутые на боках, вдоль бороздок с ямкообразными углублениями, покрытыми серыми тонкими волосками, образующими мелкоячужчатый рисунок. 7.5—9. — Юго-зап. Многояден. Вредит разным древесным и кустарниковым насаждениям и полевым культурам **O. multipunctatus* F.
- 52 (51). Длина 4—7-го чл. жгутика ус. не больше или меньше их ширины на вершине. Зернышки на прсп. слабые. Надкр. яйцевидные, без сплошных бороздок, только с рядами округлых некрупных точек, промежутки слегка морщинистые. Черный, верх в слегка пятнисто расположенных, мелких, продолговатых, золотистых или золотисто-зеленых чеш., ноги красные, лапки темные. 7—7.5. — Юго-зап. *O. repletus* Boh.
- 53 (48). Вершинная часть шва надкр. резко бороздковидно углублена, 1-й промежуток надкр. валикообразно вздут (рис. 144, 7).
- 54 (55). Крупнее (10—13). Ан. стерн. бр. ♂, кроме тонких продольных штрихов, посредине с несколькими более грубыми киями и ямкой у задн. края, по краям которой имеются бахромки из желто-серых волосков. Черный, ноги ржаво-красные; надкр. в тонких пыльцеобразных и более толстых, собранных в нерезкие пятнышки волосках. — Прикарпатья. Многояден. Вредит розоцветным **O. hungaricus* Germ.
- 55 (54). Мельче (5.5—6.5). Ан. стерн. бр. ♂ в равномерных тонких продольных штрихах, без ямки и бахромок из волосков.
- 56 (57). Гтр. без явственного кила, с гладкой тонкой срединной линией. Глаза слабо выпуклые. Прсп. и надкр. в почти одинаковой, умеренно густой пунктировке (рис. 144, 10). Надкр. короткояйцевидные у ♂, широкие и короткие у ♀, у обоих полов сильно выпуклые, со слабыми точечными бороздками, точки которых мало отличаются от таковых на промежутках; 1-я бороздка и вершина шва коротко, ямкообразно углублены. Весь черный. 5.5—6.5. — Лесная зона, кроме сев. тайги *O. laevigatus* F.
- 57 (56). Гтр. с уплощенным килем, в мелкой и густой пунктировке. Глаза почти не выступают из контура головы, плоские. Прсп. на диске в очень густых и мелких точках, на боках в зернышках (рис. 144, 11). Надкр. удлинено-яйцевидные, с тонкими, но явственными точечными бороздками, промежутки в едва различимых морщинистых точках, пришовная бороздка заметно углублена, шов почти не углублен. Черный, жгутики ус. и голени ржаво-бурые. 5.5—6. — Стены. По балкам и поймам. На конском павеле *O. concinnus* Gyll.
- 58 (47). Ан. стерн. бр. ♂ без мелкой продольной штриховки.
- 59 (68). Прсп. на диске в точках; Тело черное, б. ч. без хорошо заметных волосков, реже в очень тонких волосках, блестящее.
- 60 (61). Крупный (10—14). Прсп. не длиннее ширины на основании, на диске в редких точках. Надкр. с точечными рядами, обычно не углубленными в бороздки. Черный, блестящий. — Юг Карпат. Субальпы *O. morio* F.
- 61 (60). Мельче (не более 8.0).
- 62 (63). Верх в тонких, но вполне явственных волосках. Рукоять ус. не толще жгутика, его чл. поперечные, ширина их почти равна толщине булавы. Гтр. короткая, без явственного кила. Прсп. в густых крупных точках. Надкр. продолговато-овальные, с резкими бороздками, промежутки с рядом тонких точек. Черный, лапки красноватые. 4—5. — Горный Крым *O. infensus* Fst.
- 63 (62). Верх голый, самое большое волоски заметны только на боках.

- 64 (65). Глаза отчетливо выступают из контура головы. Прсп. в густых мелких точках. Вершины надкр. без резко углубленных бороздок, промежутки между бороздками плоские и широкие, густо и б. м. крупно пунктированные, точечные бороздки очень тонкие. Ан. стерн. бр. ♂ с плоской ямкой. Черный, блестящий, ноги иногда красноватые. 5.5—7. — Побережья Баренцева и Белого морей, Урал на юг до Свердловска *O. arcticus* F.
- 65 (64). Глаза совершенно плоские, не выступающие из контура головы. Голова и гтр. образуют общий конус. Черные, небольшие виды.
- 66 (67). Тело б. м. короткое, толстое, надкр. короткояйцевидные. Ус. тонкие, их рукоять без крупных точек. Промежутки между бороздками на надкр. очень тонко, рассеяно пунктированные, кажутся гладкими. Задн. голени ♂ перед вершинами совнутри без вырезки. 4—5.5. — Сев. лесной зоны. На дугах и в поймах *O. politus* Gyll.
- 67 (66). Тело продолговатое, надкр. вытянуто-яйцевидные. Рукоять б. м. толстых ус. в крупных точках. Между точечными рядами бороздок на промежутках надкр. один ряд точек, почти такого же размера, как точки в бороздках. Задн. голени ♂ перед вершинами совнутри с вырезкой (рис. 144, 14). 5—6. — Горный Крым (Бабуган-Яйла) *O. puncticornis* Gyll.
- 68 (59). Прсп. на диске в зернышках. Тело в б. м. густых волосках, чеш. или со щет.
- 69 (72). Нечетные промежутки между бороздками на надкр. не более приподняты, чем остальные, не образуют явственных килей.
- 70 (71). Прсп. на диске в уплощенных, как бы стертых бугорках, явственно поперечная. Надкр. на промежутках между бороздками в легких морщинках. Тело коренастое, черное, ноги черные или бурые, надкр. с б. ч. редко расположенными волосовидными чеш., часто имеющими металлический отлив. 6—8. — Таежная зона; субальпийский пояс Карпат. Партеногенетический вид. Многояден, предпочитает гречишные и камедомковые *O. nodosus* O. Müll.
- 71 (70). Диск прсп. в сильных, не сглаженных зернышках, она не поперечная. Надкр. с резкими бороздками, промежутки между которыми в зернышках. Смоляно-черный или темно-бурый, довольно блестящий, верх в буроватых волосках, на надкр. более длинных, пригнутых вершинами к поверхности надкр. 6—7. — Крым, Предкавказье. Вредит винограду **O. rugostriatus* Gz.
- 72 (69). Нечетные промежутки на надкр. более приподняты, чем остальные.
- 73 (74). Плоские четные промежутки между бороздками на надкр. не имеют рядов точек и зернышек. Надкр. очень короткие и широкие, с резкими бороздками, нечетные промежутки имеют вид заметно приподнятых ребрышек и несут короткие щет. Черный или темно-коричневый, ус. и ноги красно-коричневые, верх в мелких округлых желтоватых чеш. 4—5. — Лесная зона *O. porcatus* Hbst.
- 74 (73). Ребрышки нечетных промежутков на надкр. б. м. слабые, зернистые, четные немного ниже и в более редких зернышках. Верх в очень тонких, овальных, металлически-блестящих чеш. и тонких торчащих щет. Надкр. с рядами плоских ямок, заполненных чеш. Черный, ус. и ноги красно-коричневые. 6.3—7.8. — Карпаты *O. granulipennis* Form.
- 75 (46). Гтр. на вершине с довольно длинной, скошенной и сглаженной площадкой (рис. 144, 2). Прсп. в зернышках. Лоб между глазами не шире или едва шире спинки гтр. между основаниями ус. Ус. короткие. Черно-бурый, ус. и ноги красновато-бурые, на надкр. пятна из желтоватых чеш. и ряды щет. 4—6. — Лесная зона. Питается в основном на хвойных *O. scaber* L.
- 76 (45). Бедр. с зубцами; иногда зубцы есть только на пер. или на ср. и задн. бедрах, или только на задн., или они слабо развиты и имеют вид острых бугорков. Гтр. обычно б. м. длинная, почти всегда длиннее своей ширины.
- 77 (82). Нечетные промежутки между бороздками на надкр. значительно более приподнятые, чем остальные.
- 78 (81). Четные промежутки на надкр. плоские, без рядов зернышек, самое большое имеются едва приподнятые перемычки между точками бороздок, нечетные — ребрышковидные.
- 79 (80). Глаза б. м. равномерно выпуклые, выступающие из контура головы. Пер. бедра со слабыми, ср. и задн. с довольно сильными зубцами. Верх в золотистых или зеленоватых чеш. 8—11. — Карпаты. Преимущественно в субальпах *O. kollari* Ggllb.
- 80 (79). Глаза плоские, не выступающие из контура головы (по крайней мере назад). Пер. бедра с едва заметными, ср. и задн. с хорошо развитыми зубцами. Точки в бороздках надкр. очень крупные; 2-й и 4-й промежутки между ними имеют вид узких полосок. 8—9. — Карпаты. Средний пояс гор; питается, по-видимому, папоротникообразными *O. deubeli* Gyll.
- 81 (78). Четные (2-й и 4-й) промежутки на надкр. с рядом зернышек, сравнительно мало отличаются по высоте от нечетных. Прсп. в довольно крупных зернышках,

- расположенных б. м. концентрическими кругами. Зеленоватые или золотистые чеш. на надкр. собраны в пятна. 6—8.5. — Прикарпатье, Карпаты *O. equestris* Richt.
- 82 (77). Нечетные промежутки на надкр. выступают не больше или едва больше, чем остальные.
- 83 (84). Вершина гтр. от уровня прикрепления ус. скошена вперед и сглажена. Пресп. в крупных сглаженных бугорках. Надкр. в густых чеш. Бедр. с кольцом из чеш. перед вершинами. 6—9. — Юго-зап. Обьедает почки и тонкую кору лиственных пород и плодовых **O. singularis* L.
- 84 (83). Вершина гтр. без скошенной гладкой поверхности, если она намечена, то неровная и прорезана косыми бороздками, идущими к ее пер. углам.
- 85 (86). Гтр. короткая и широкая, не длиннее или едва длиннее своей ширины на вершине. Спинка гтр. в продольных морщинках (рис. 144, 3). Бедр. с очень маленьким зубцом. Черный, почти матовый. 5—6.5. — Крайний сев.-зап. *O. rugifrons* Gyll.
- 86 (85). Гтр. с птеригиями, как правило, не короче своей ширины, обычно заметно длиннее, без явственной продольноморщинистой скульптуры.
- 87 (94). ♂ и ♀ заметно различаются по ширине тела и особенно по строению задн. голени: у ♂ задн. голени имеют согнути в основной четверти или трети углообразный выступ, от которого почти до вершинного угла идет пологая вырезка, усаженная зубцами; вершинный внутренний край голени резко выступает вперед и часто несет пальцеобразный вырост, направленный кверху; если выступа нет, то голени заметно изогнуты вперед; у ♀ голени простые. Надкр. ♀ всегда яйцевидные, с б. м. явственными округленными плечами; самое широкое их место находится между основанием и серединой. Скульптура надкр. б. м. волнообразно поперечноморщинистая. Вершина надкр. всегда видна сверху.
- 88 (89). Спинка гтр. узкая, с параллельными или слегка сходящимися вперед киями и срединной бороздкой. Глаза сильно, почти полушаровидно выпуклые (рис. 144, 4). Пер. голени ♂ в вершинной трети изогнуты внутрь (рис. 144, 15). Скульптура надкр. неравномерная, нечетные промежутки несут более крупные зернышки, особенно на задн. скате. Черный, слабо блестящий, задн. половина надкр. с мелкими пятнышками из зеленовато-серых чеш. 7.5—10. — Закарпатье *O. longiventris* Küst.
- 89 (88). Спинка гтр. широкая, плоская или едва вогнутая; если на ней заметны килеобразные боковые канты, то они расходятся вперед; часто есть тонкий срединный киль. Глаза умеренно выпуклые (рис. 144, 5).
- 90 (93). Задн. голени ♂ на пер. крае б. м. угловидно расширены, в первой четверти их длины и отсюда к вершине не сужены, либо дуговидно вырезаны; задн. их край слабо дуговидно выгнут назад или совершенно прямой; пер. вершинный угол голени не имеет пальцеобразного или четырехугольного выроста, направленного вверх или вперед. У ♀ пер. край задн. голени расширен в конце основной трети и образует в этом месте очень тупой угол, но не закруглен плавно.
- 91 (92). Задн. голени ♂ дуговидно изогнуты вперед, без резко выступающего бугра на вершине пер. края (рис. 144, 16). Задн. бедра ♀ слабо булавовидные, с небольшим зубцом. Надкр. ♀ в профиль сильно выпуклые. 2-й чл. жгутика ус. у ♂ явственно изогнут кнаружи, у ♀ почти прямой, у обоих полов тонкий, его толщина укладывается в длине 5—5.5 раза. 7—8.5. — Крым. Яйла *O. atronitens* Form.
- 92 (91). Пер. вершинный угол задн. голени ♂ бугровидно выступает вперед (рис. 144, 17). Их задн. край совершенно прямой; голени короткие, спереди ниже расширения вырезаны; вырезка усажена зубцами. Задн. бедра ♀ б. м. резко булавовидные, зубец их большой. 2-й чл. жгутика ус. у обоих полов прямой и более толстый: его толщина укладывается в длине 4—4.5 раза. Надкр. у обоих полов от основания до вершины ската довольно плоские. 6.5—9.5. — Юг *O. brauneri* Smirn.
- 93 (90). Задн. голени у ♂ на пер. крае от основания до вершинной четверти полого дуговидно выпуклые, далее внезапно и глубоко вырезаны; вершинный угол ниже вырезки имеет пальцевидный или четырехугольный вырост, направленный вперед и вверх (рис. 144, 18); у ♀ пер. край не образует тупого угла и голень постепенно расширена к вершине; задн. край голени у обоих полов б. м. вогнутый. 6—12. — Юг до лесостепи. Известен с Галичской горы Орловск. обл. (здесь и в бассейне р. Сев. Донца образует подвид *O. asphaltinus* subsp. *creticola* L. Arn.). Один из важнейших вредителей винограда **O. asphaltinus* Germ.
- 94 (87). Половой диморфизм выражен слабо; задн. голени ♂ и ♀ устроены б. м. сходно и никогда не имеют на внутреннем вершинном углу выростов или резких угловидных расширений.
- 95 (100). Зернышки пресп. крупные, всегда уплощенные, нередко почти исчезающие (рис. 144, 12).

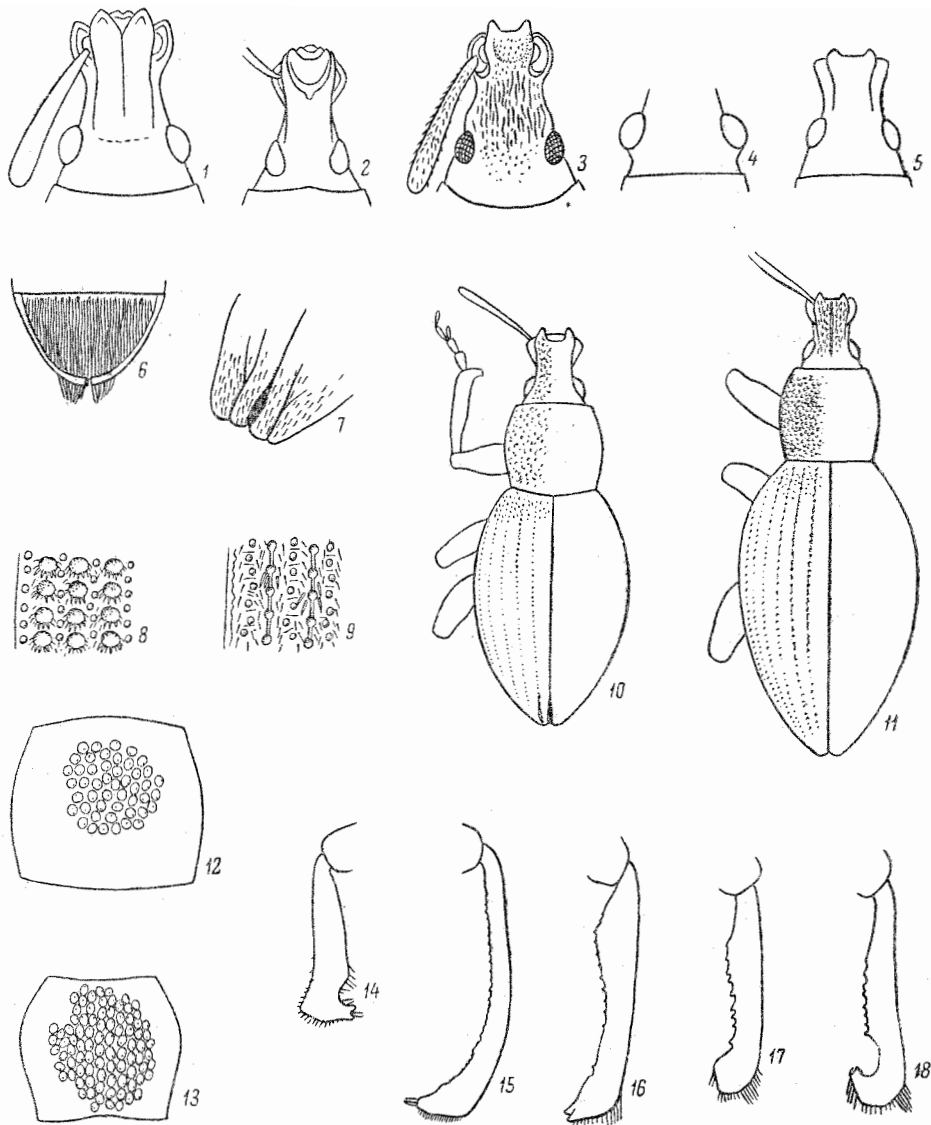


Рис. 144. Долгоносики. Род *Otiorrhynchus*. (Ориг.).

1 — *O. subrotundatus*, голова; 2 — *O. scaber*, то же; 3 — *O. rugifrons*, то же; 4 — *O. longiventris*, глаза; 5 — *O. asphaltinus*, голова; 6 — *O. bisulcatus*, анальный стернит; 7 — *O. hungaricus*, вершина надкрылий; 8 — *O. turca*, поверхность надкрылий; 9 — *O. sulcatus*, то же; 10 — *O. laevigatus*, скульптура тела; 11 — *O. concinnus*, то же; 12 — *O. rugosus*, скульптура переднеспинки; 13 — *O. gemmatus*, то же; 14 — *O. puncticornis*, задняя голень; 15 — *O. longiventris*, передняя голень; 16 — *O. atronitens*, задняя голень, ♂; 17 — *O. brauneri*, то же; 18 — *O. asphaltinus*, то же.

- 96 (99). Пер. голени длинные, их длина превышает расстояние от задн. края глаза до вершины гтр. в 1.3—1.5 раза, у ♂ изогнуты назад и внутрь. Бока прсп., как правило, с крупными овальными или длинноэллиптическими чеш.
- 97 (98). 2-й чл. жгутика ус. в 2.2—2.5 раза длиннее 1-го. Черный, матовый; на надкр. сверху и по бокам никогда не бывает пятен из чеш., самое большее имеются отдельные чеш. в задн. трети боковых сторон, но всегда есть по 1 маленькому пятнышку на месте соединения 5-го и 7-го промежутков надкр. 7.5—10.5. — Ленинградская обл. Партеногенетическая форма . . . *O. rugosus rugosus* Humm.
- 98 (97). 2-й чл. жгутика ус. у ♀ в 1.7—1.8 раза длиннее 1-го, у ♂ — в 1.5—1.6 раза. Тело довольно блестящее, на боках и в задн. половине надкр. с хорошо заметными пятнышками из зеленоватых чеш. 9—11. — Карпаты. В хвойных лесах и на субальпийских лугах, часто на паноротниках и мхах . . . *O. rugosus krattereri* Boh.
- 99 (96). Пер. голени обоих полов лишь едва длиннее расстояния от задн. края глаза до пер. края гтр., у ♂ не изогнуты внутрь и назад. На боках прсп. имеются только явственно волосовидные чеш. 2-й чл. жгутика ус. в 1.8—2 раза длиннее 1-го. 6.5—9. — Карпаты. В горах . . . *O. obsidianus* Boh.
- 100 (95). Зернышки прсп. мелкие и густые или более крупные, или относительно редкие, но всегда выуклые, блестящие (рис. 144, 13).
- 101 (102). Верх в пятнах из широкоовальных или округлых металлически-блестящих зеленых чеш., между которыми нет покрова из мелких волосков. Надкр. короткие, широкояйцевидные, при осмотре сверху их вершины плоско видны, вследствие чего надкр. кажутся сзади закругленными. 6—10. — Прикарпатье . . . *O. gemmatus* Scop.
- 102 (101). Чеш. надкр. длинноовальные и волосовидные, собранные в пучкообразные группы, между ними имеется более тонкий волосной покров.
- 103 (104). Надкр. с группами перламутрово-золотистых длинноовальных и волосовидных чеш., собранными в пятнышки по задн. краю глубоких точек в бороздках и других неровностей на надкр. (рис. 144, 8). Смоляно-черный, до красно-бурого, ус. и ноги всегда красноватые. 8.5—11. — Предкавказье. Один из важнейших вредителей винограда . . . **O. turca* Boh.
- 104 (103). Верх с группами волосовидных или очень узких, ланцетных чеш., образующих мелкие, но очень густые, золотистые пятнышки (рис. 144, 9), промежутки между которыми с негустыми прижатыми волосками. Надкр. в грубой зернистой скульптуре, на большинстве промежутков не образующей рядов. Черный или смоляно-бурый. 8—10. — В оранжереях. Вредит . . . **O. sulcatus* F.

5. *Stomodes* Schönh. Мелкие долгоносики; обитают под камнями на юге европейской части СССР.

- 1 (2). Прсп. в круглых точках с центральным бугорком, несущим волосок. Промежутки между точками больше диаметра точек, в очень мелкой пунктировке. Лоб и гтр. в едва вытянутых в длину точках. Черный или смоляно-бурый, в довольно длинных и тонких золотистых волосках. 3.6—4.5. — Юг, на сев. до Донецкого кряжа. В норах грызунов и в дернине . . . *S. tolutarius* Voch.
- 2 (1). Прсп. в продольных морщинках или струйках, между которыми имеются вытянутые вдоль нерезкие точки.
- 3 (4). Продольные морщинки в центре диска прсп., а б. ч. — и по краям его, резкие, длинные, точки между ними неясные, частично сливающиеся между собой. Задн. часть диска прсп. обычно с пологим и широким вдавлением. Смоляно-черный, ноги красновато-бурые, реже красно-коричневые. 3—3.5. — Юго-зап. . . . *S. gyrosicollis* Boh. (рис. 145, 2).
- 4 (3). Морщинки на прсп. довольно редкие, уплощенные и короткие, крупные точки в промежутках одиночные, ромбические или вытянуто-овальные. Диск прсп. равномерно выпуклый. Смоляно-черный, все ноги красно-коричневые. 3.9—5. — Крым. Яйла . . . *S. ganglbaueri* Wagner.

6. *Peritelus* Germ. Род широко представлен в Средиземноморье и Средней Азии. У всех видов, кроме *P. leucogrammus* Germ., лич. развиваются в почве, жуки встречаются на различных травянистых растениях, реже на кустарниках.

- 1 (2). Вершины пер. голеней расширены снаружи и несут 3 зубца. Гтр. конически сужена вперед, очень короткая. Верх в серебристо-белых или светло-серых чеш., щет. на промежутках надкр. очень короткие, прилегающие. 3—4. — Степи. Лич. развивается в соцветиях ястребинки (*Hieracium*) и в цветах ветреницы (*Anemone sylvestris*). Вредит свекле . . . **P. leucogrammus* Germ.
- 2 (1). Вершины пер. голеней простые или слегка расширены внутрь и снаружи или только внутрь и не имеют 3 зубцов.

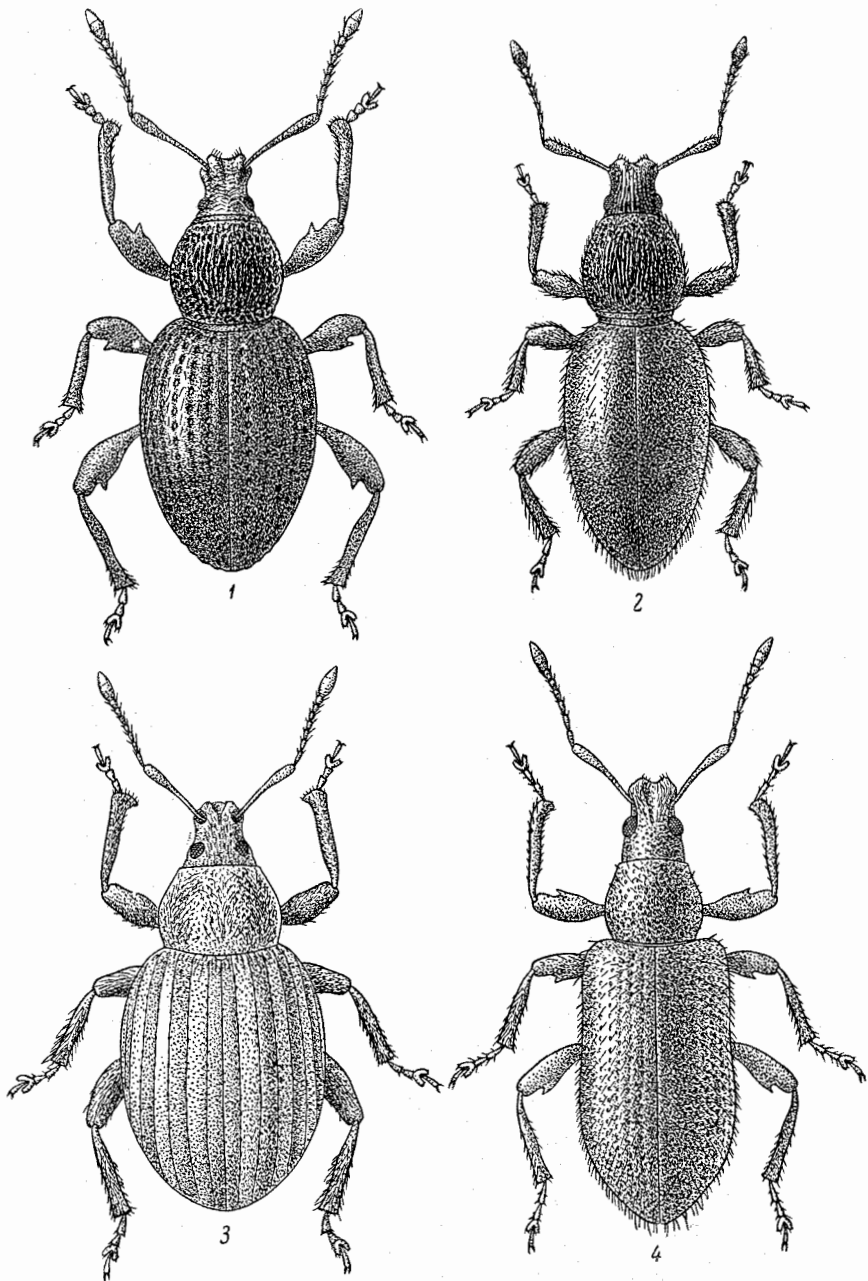


Рис. 145. Долгоносики. (По Эндреди).

1 — *Otiorrhynchus ovatus*; 2 — *Stomodes gyrosicollis*; 3 — *Peritelus familiaris*;
4 — *Phyllobius oblongus*.

- 3 (6). Вершина пер. голени немного расширена снаружки и внутрь.
- 4 (5). Гтр. короткая, заметно короче своей ширины. 2-й чл. жгутика ус. длиннее 3-го. Тело короткое, овальное, прсп. на боках слабо закруглена. Верх в густых светло-коричневых и грязно-белых чеш., образующих неясный рисунок. 4.5—6. — Крайний юг. Вредит листьям винограда, подсолнечника, дрока **P. familiaris* Boh. (рис. 145, 3).
- 5 (4). Гтр. б. м. длинная, не короче своей ширины. 2 первых чл. жгутика ус. примерно одинаковые. Тело ♂ продолговатое, у ♀ надкр. сильно вздуто на боках. Верх в густых коричневых, коричнево-серых, реже в более светлых чеш., часто надкр. на боках светлые, б. ч. с мелкими пятнышками на диске. 5—8. — Лесостепная и лесная зоны. Вредит винограду (почки), бутонам роз и др. **P. sphaeroides* Germ.
- 6 (3). Вершина пер. голени расширена только внутрь.
- 7 (8). Прсп. с довольно крупными голыми точками, из которых торчат щет. Жгутик ус. толстый, в щет. Щет. в промежутках между бороздками на надкр. пригнутые. Глаза плоские, не выступают из контура головы. Верх в густых желтоватых или буроватых чеш., образующих неясный пестрый рисунок. 4.5—8. — Карпаты. В подстилке буковых лесов *P. hirticornis* Hbst.
- 8 (7). Прсп. без явственных голых точек. Жгутик ус. умеренно тонкий. Промежутки между бороздками на надкр. с хорошо заметными короткими и торчащими щет. Верх в серых или желто-серых, реже беловатых чеш., б. ч. без отчетливого рисунка. 5—6. — Крым. Вредит винограду **P. rusticus* Boh.

7. *Trachyphloeus* Germ. Мелкие виды, обитающие на поверхности почвы или в подстилке, под камнями и т. п., часто в норах грызунов близ входа. — 10—11 видов.

- 1 (10). Пер. голени на вершине несут 3 зубца, один из которых направлен наружу, второй — вдоль продольной оси голени, а третий — внутрь; зубцы усажены б. ч. темноокрашенными шипиками.
- 2 (3). Только нечетные промежутки между бороздками на надкр. имеют негустой ряд щет. Зубцы пер. голени маленькие, с мелкими шипиками. Надкр. на боках явственно вздуто, наибольшая их ширина позади середины. 3-й чл. лапок явственно двулопастный. Верх в землистого цвета, немного стекловидных слитых чеш. Жгутик ус., вершины голени и лапки красноватые. 2.5—3.5. — Юг. В подстилке и растительном детрите *T. alternans* Gyll.
- 3 (2). Все промежутки между бороздками на надкр. с рядом щет.
- 4 (5). Спинка гтр. параллельносторонняя или слегка расширена посередине, или едва сужена к вершине. Основание прсп. узко перетянуто. Щет. на надкр. довольно длинные, к вершине булавоподобно или постепенно расширены. Зубцы на пер. голени довольно крупные, ср. с 2 шипами. На надкр. более светлые пятнышки у щитка, перед серединой, перед вершиной, а также на 5—7-м промежутках. Часто рисунок неясный. 2.5—3.8. — Зап. В подстилке *T. scabriculus* L.
- 5 (4). Спинка гтр. явственно сужена к вершине. Прсп. сзади без перетяжки.
- 6 (9). Зубцы на вершинах голени развиты очень слабо, иногда вместо них имеются крупные шипы.
- 7 (8). Надкр. с очень длинными, лопатообразно расширенными к вершине щет. Спинка гтр. явственно, но слабо сужена вперед. Ус. толстые, 5—7-й чл. жгутика сильно поперечные. Прсп. с наибольшей шириной в пер. трети, бока ее почти прямые, длина ее укладывается в наибольшей ширине более 2 раз. 3.2—3.8. — Юго-зап. *T. parallelus* Seidl.
- 8 (7). Надкр. с недлинными, нерасширенными щет. Спинка гтр. узкая, сильно сужена к месту прикрепления ус. Ус. тонкие, чл. жгутика слабо поперечные. Прсп. едва в 1½ раза шире длины, бока ее округлены. Окраска желтовато-серая, на более светлом фоне имеются темно-бурые пятнышки, особенно на надкр., на 4-м, 6-м и 8-м промежутках между бороздками. 2.5—3. — Крайний юг степи *T. laticollis* Boh.
- 9 (6). Ср. зубец пер. голени очень длинный, шип его раздвоен, внешняя ветвь длиннее внутренней, изогнута наружу. Щет. на теле довольно длинные, слабо булавоподобные или к вершине не расширенные. Спинка гтр. широкая и короткая, к вершине умеренно суженная. Верх в сливающимся покрове из коричнево-землистых чеш. 2.8—3. — Степи и лесостепи *T. spinimanus* Germ.
- 10 (1). Пер. голени на вершине не имеют явственных зубцов и вооружены рядом шипиков б. м. одинакового размера; шипики могут быть либо тонкими, щетинкообразными, либо толстыми, шпиковидными и темноокрашенными, но никогда не образуют резко выраженных групп.
- 11 (12). Гтр. отделена от лба пологим поперечным вдавлением. Бока головы вдавлены перед большими, почти совсем плоскими, сходящимися вперед глазами. Спинка

- гтр. широкая, постепенно, но явственно сужена вперед. На прсп. по бокам диска по 2 вдавления. Окраска темно-землистая, однообразная. 2.8—5. — Юг *T. bifoveolatus* Beck.
- 12 (11). Гтр. не отделена от лба. Голова на боках не вдавлена, глаза вперед не сходятся. Пер. голени на вершинах с тонкими светлыми пишиками.
- 13 (14). Надкр. в длинных, сильно расширенных к вершинам, веслообразных щет., заметных невооруженным глазом. Усиковая бороздка сверху и снизу ограничена б. м. прямыми краями и направлена к глазу. Гтр. заметно выпуклая сверху, с продольной желобообразной бороздкой. Окраска землисто-коричневая. 3—3.5. — Кроме сев. таежной зоны *T. aristatus* Gyll.
- 14 (13). Щет. на надкр. тонкие, не расширенные. Верхний край усиковой бороздки направлен к глазу, нижний — к нижней стороне гтр. Гтр. слабо выпуклая, без резкой продольной бороздки и лобной ямки. Верх в б. м. редких серо-землистых чеш. 2—3. — Юг *T. inermis* Boh.

8. *Kasachstania* L. Arn. — В роде известно 2 вида, оба пустынные.

- 1 (4). Окраска снизу белая с сильным перламутровым блеском, сверху сероватая или буроватая с неясным рисунком в виде темных неправильных пятен на прсп. и надкр., на надкр. пятна расположены почти продольными рядами, а на задн. скате образуют поперечную перевязь. Ус. и ноги в довольно длинных торчащих волосовидных чеш. и волосках. 3.5—3.8. — Правый берег Урала. Пески *K. romadinae* L. Arn.

9. *Ptochus* Schönh. Мелкие (не более 6.0) долгоносики, обитают в открытых ландшафтах, б. ч. степных или пустынных, связаны с травянистой растительностью. Лич. в почве. — В СССР около 20 видов.

- 1 (2). Надкр. продолговато-яйцевидные, сзади приостренные. Голова толстая, вместе с гтр. конусовидная до птеригий, едва уже прсп., последняя немного уже надкр. Светлая полоска вдоль срединной линии прсп., как правило, резкая. Рисунок на надкр. обычно светлый и неясный, в виде беспорядочных пятен (рис. 147, 5). 3—4.8. — Степи. Лич. на корнях полыни, сложноцветных, бобовых и злаков *P. porcellus* Boh.
- 2 (4). Надкр. широкоовальные, сзади округленные. Голова заметно уже прсп., прсп. явственно уже надкр. Срединная светлая полоска на прсп. обычно незаметна или лишь намечена. Рисунок на надкр. обычно б. м. резкий, образует четкие поперечные перевязи за основанием и перед вершинами (рис. 147, 4). 2.4—3.2. — Крайний вост. На спирее и карагане *P. spiraeae* L. Arn.

10. *Argoptochus* Wse. Небольшой южноевропейский и средиземноморский род. Биология не изучена, жуки встречаются на травянистых растениях. — 4 вида.

- 1 (4). Рукоять ус. явственно дуговидно изогнута. Усиковые бороздки обращены кверху и немного сходятся задн. концами к основанию гтр. Голова короткая, гтр. короче расстояния между глазами.
- 2 (3). Голова очень широкая, вместе с глазами явственно шире, чем прсп. у пер. перетяжки. Смоляно-бурый или черный, бедра темные, остальные ноги и ус. буро-желтые; все тело в сероватых или зеленоватых чеш. и на надкр. в тонких длинных щет.; более темные и редкие чеш. на надкр. образуют разбитую на 3 пятна нерезкую поперечную перевязь. 2.5—3. — Крым, крайний юго-зап. *A. (s. str.) bisignatus* Germ.
- 3 (2). Голова вместе с глазами не шире перетяжки прсп. Усиковые ямки сзади едва сближены. Виски заметно короче диаметра глаз. Прсп. на диске с 2 темными полосками, между которыми светлая полоса из более густых светлых чеш., такие же светлые полоски есть и на боках прсп.; на шве перед серединой надкр. темное пятно, остальной верх в серебристо-серых или зеленоватых чеш. 2.5—3. — Крым *A. (s. str.) subsignatus* Boh.
- 4 (1). Рукоять ус. почти прямая, усиковые бороздки расположены несколько сбоку гтр., сзади ограничены нерезко. Гтр. заметно длиннее расстояния между глазами. Надкр. у ♀ вздуты на боках, у ♂ удлинненно-яйцевидные. Чеш. густые, серебристые, с оранжеватым или розоватым отливом, темя и диск прсп. коричневатые, на надкр. 5 коричневатых пятен вдоль шва, часто слитых и, кроме того, по мазку над плечами и за серединой. Ноги и ус. ржаво-красные. 3—3.5. — Целинные степи Кургской обл. На *Dracosephalum ruischianum* *A. (Henschia) lukjanovitshi* L. Arn.

11. *Elytrodon* Schönh. Лич. почвенная, жуки обычно встречаются под камнями. — В СССР 2 вида.

1 (4). Гтр. только на вершине с короткой бороздкой. Надкр. у ♀ перед вершиной с каждой стороны с торчащим бугорком, у ♂ бугорок маленький или вовсе отсутствует. Черный, в густых сероватых или буроватых чеш. 6—10. — Крым, зап. Предкавказье *E. bidentatus* Stev.

12. *Mylacus* Schönh. (рис. 146, 1). Большинство видов в степях и лесостепях. Лич. развиваются в почве в основном на корнях злаков. Жуки питаются преимущественно генеративными частями злаков и других травянистых растений и кустарников. — 6 видов (в СССР 7—8).

1 (2). Прсп. за серединой немного бугорковидно выпуклая и имеет глубокую ямку, заполненную белыми чеш. и имеющую вид светлой точки. Черный, в светло-серых волосовидных чеш., не полностью скрывающих основной фон; ус. и ноги красноватые. 3—3.2. — Степи *M. verruca* Stev.

2 (1). Прсп. без бугорка и ямки со светлыми чеш.

3 (4). Прсп. резко поперечная, длина ее более чем в 2 раза меньше максимальной ширины. Гтр. слабо конусовидная (рис. 147, 3). Черный, сильно блестящий, сверху в редких, металлически отливающих чеш., вдоль шва и на боках иногда б. м. сгущенных. Задн. бедра ♂ с зубцом, пер. и ср. без него или с очень маленьким зубчиком. 2.5—3.8. — Степи и лесостепи *M. globosus* Gyll.

4 (3). Прсп. в 1.5—1.75 раза короче своей максимальной ширины.

5 (6). Гтр. явственно сужена от основания к середине и более слабо — от середины к вершине. Верх в б. м. редких, тонких, не скрывающих основного фона, слабо металлически отливающих волосовидных чеш. Смоляно-бурый, голени и ус. красноватые. 2.5—3. — Смешанные леса, степи. Многояден, вредит всходам свеклы **M. rotundatus* F.

(5). Гтр. параллельносторонняя или на вершине расширенная. Верх густо покрыт волосовидными чеш.

7 (8). Гтр. параллельносторонняя, на вершине не расширенная или едва расширенная. 1-й и 2-й чл. жгутика ус. б. м. равные. Надкр. полушаровидные. Черный, голени, лапки и ус. красноватые; чеш. на надкр. густые, беловатые или коричневые, со слабым красным отливом, часто более светлые на 2-м, 4-м, 6-м и других промежутках; точечные бороздки резкие. 2.8—3.2. — Смешанные леса, степи *M. murinus* Boh.

8 (7). Гтр. на вершине явственно расширена. 2-й чл. ус. явственно длиннее 1-го. Надкр. широкойцевидные или овальные. Окраска как у предыдущего, но б. м. равномерная, точечные бороздки слабо заметны. 2.3—2.6. — Юг лесостепей, степи *M. globulus* Boh.

13. *Omius* Schönh. Мелкие виды, населяющие подстилку, реже дернину или норы грызунов. — 5 видов, преимущественно лесных.

1 (4). Тело сверху голое, без волосков, сильно блестящее.

2 (3). Надкр. очень сильно вздуты в боках, округло-яйцевидные, в 2.5 раза шире прсп. Ржаво-бурый, основание, а иногда и пер. часть шва и вершины надкр. светлее. 2.5—2.7. — Зап. В подстилке *O. hanaki* Friv.

3 (2). Надкр. вытянуто-яйцевидные, не более чем в 1.75 раза шире прсп. Надкр. с цельными бороздками, точки в них небольшие, едва выступающие за края бороздок. От желто-бурого до черно-бурого, лаково-блестящий. 3—3.3. — Юг. В широколиственных лесах *O. nitidus* Boh.

4 (1). Тело сверху в б. м. густых и длинных волосках.

5 (6). Тело узкое, надкр. продолговато-яйцевидные. Волоски на надкр. торчащие, тонкие, однородные, более длинные в задн. части. Гтр. короткая, в профиль дуговидно выпуклая. От светло-желто-бурого до черно-бурого, редко черный, ус. и ноги светлее. 2.5—4. — Ср. полоса и юг. В лесной подстилке *O. concinnus* Boh.

6 (5). Тело широкое, надкр. короткойцевидные, сильно вздутые посредине. Волоски на них двойные: прилегающие, более тонкие и короткие, и торчащие, более длинные и толстые, притупленные. Гтр. длиннее своей ширины, в профиль ровная. Черно-бурый, надкр. обычно немного светлее, ноги и ус. красно-бурые. 3—3.5. — Лесная зона до сев. тайги. В подстилке *O. mollinus* Boh. (рис. 146, 2).

14. *Urometopus* Form. Очень мелкие долгоносики, населяющие только подстилку лиственного леса. — В СССР 14—15 трудно различимых видов.

1 (4). Верх в торчащих длинных волосках; прилегающие волоски вовсе отсутствуют или единичны и никогда не образуют отчетливых рядов или покрова.

Тело ржаво-красное, надкр. буровато-желтые, самое большое голова б. м. темная.

- 2 (3). Гтр. б. м. плоская сверху, слабо выпуклая только над усиковыми ямками, с продольной бороздкой, идущей от пер. края до основания. Образующиеся

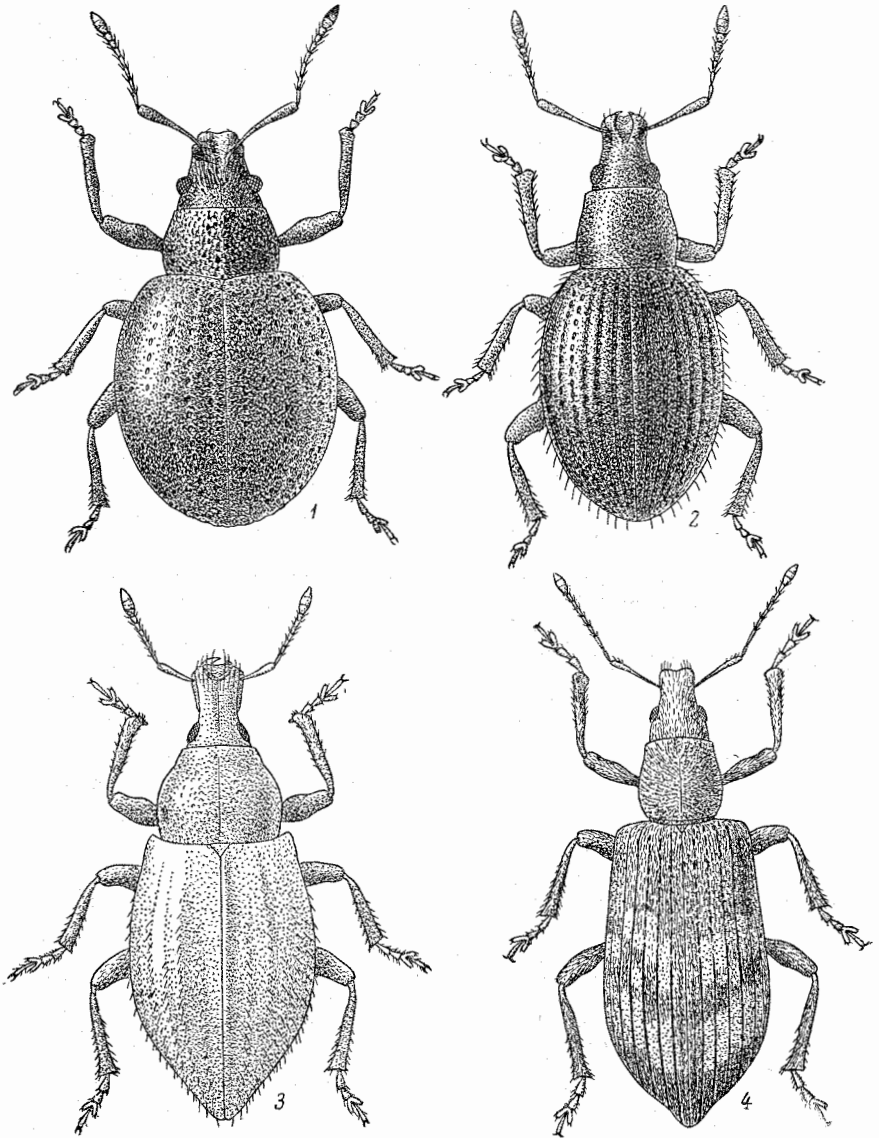


Рис. 146. Долгоносики. (По Эндреди).

- 1 — *Mylacus seminulum*; 2 — *Omtas mollinus*; 3 — *Barynotus obscurus*; 4 — *Polydrosus undatus*.

здесь валики расходятся назад и исчезают, не достигая основания гтр.; последняя не отделена от головы поперечной бороздкой (рис. 147, 1). Прсп. в мелкой и очень густой, соприкасающейся пунктировке, благодаря чему кажется матовой. 2.8—3. — Горный Крым, дубравы по р. Донцу . . . *U. strigifrons* Gyll.

- 3 (2). Гтр. с резко приподнятой в пер. части спинкой, валики над ус. ямками назад сближены, почти килевидные и достигают лба, который между глазами явственно

- вдавлен (рис. 147, 2). Прсп. сильно блестящая, в сравнительно редких точках, промежутки между которыми обычно не меньше самих точек. 3—3.5. — Вост. УССР, Ворожская обл. *U. nemorum* L. Agn.
- 4 (1). Верх в двойках, неплотно прилегающих, более длинных, щетинковидных волосках. Прсп. явственно поперечная, гтр. очень короткая, тело темно-коричневое, иногда почти черное, надкр. всегда несколько светлее, коричневые. Торчащие щет. светлые. 2—2.5. — Юг ср. полосы, юг. В дубовых лесах *U. moezarskii* Pen.

15. *Phyllobioides* Form.

- 1 (1). Голова слабо конусовидная, гтр. почти параллельносторонняя, спинка ее между основаниями ус. сильно приподнятая, более чем вдвое уже лба; последний тонко продольно штрихованный. Надкр. овальные, б. м. параллельносторонние. Ус. толстые, 4—7-й чл. их жгутика резко поперечные, 8-й не уже булав. Бурожелтый, до темно-бурого; надкр. спереди в полуприжатых, сзади более приподнятых волосках. 3—4.5. — Крым (Бабуган-Яйла, окр. Гурзуфа). В подстилке *Ph. rugifrons* Hochh. (*crassicornis* Form.).

16. *Nastus* Schönh. Довольно крупные долгоносики. Гтр. сравнительно длинная, ее длина значительно больше ширины на основании. Лич. почвенная, жуки полифаги, в основном на травянистой растительности. — В роде до 30 видов, распространенных от Крыма до Японии, в основном в Средней Азии.

- 1 (2). Наибольшая ширина прсп. обычно на середине или едва впереди середины, изредка явственно впереди середины (главным образом у ♂). Глаза назад немного выступают из контура головы, б. м. равномерно выпуклые по всей поверхности. Спинка гтр. параллельносторонняя, довольно широкая, боковые ее канти часто несколько сглаженные, округленные. В серых, беловатых или коричневатых чеш., на надкр. у шва обычно более явственные пятнышки, слабо заметные на остальной их поверхности. 8—11. — Крым, предгорья *N. goryi* Boh.
- 2 (1). Наибольшая ширина прсп., как правило, значительно впереди середины, где на боках прсп. имеются почти бугровидные выступы, впереди от которых прсп. перегнута. Глаза у задн. края обычно не выступают из контура головы или едва выступают, но тогда наибольшая выпуклость их лежит впереди середины. Гтр. б. м. параллельносторонняя, равной ширины от основания до итеригий, спинка ее б. м. резко ограничена с боков почти килевидными кантами, особенно заметными впереди. Окраска сходна с предыдущим видом, часто пятнышки вблизи шва сгруппированы в более заметные продольные ряды. 7.5—14. — Нижнее Поволжье на вост. до р. Урала. Возможно, лишь подвид предыдущего вида *N. sareptanus* Fst.

17. *Phyllobius* Germ. Многочисленные виды рода развиваются в почве, как исключение — сначала в распускающихся почках, а затем в почве. Жуки питаются листвою главным образом лиственных деревьев и кустарников, реже — травянистыми растениями. В основном лесные виды. Многие вредят. — Около 30 видов (в СССР более 50).

- 1 (14). Бедро без зубцов или с зубцами, намеченными в виде бугорков или угловидных выступов.
- 2 (5). Виски короче продольного диаметра глаза. Голова вместе с глазами не уже прсп. на ее пер. крае. Бедро без зубцов, или зубчики едва намечены. Чеш. на теле не имеют металлического отлива. Надкр. с поперечными или косыми перемычками.
- 3 (4). Промежутки надкр. довольно широкие, на диске с короткими торчащими белыми щет.; сверху жук при малом увеличении кажется шершавым. Глаза обращены несколько вверх, сильно выпуклые, доб плоский. Надкр. с косыми перемычками из светлых чеш. на коричневом фоне, щиток в белых чеш. 3—4. — Юго-зап. и Крым *Ph. sinuatus* F.
- 4 (3). Промежутки надкр. узкие, без явственных щет. на диске, они заметны только на боках и на заднем скате; жук сверху при малом увеличении кажется гладким. Надкр. сильно выпуклые сзади, основной цвет их красно-коричневый, чеш. сравнительно редкие, розоватые или буроватые, косая перемычка не резкая, имеет вид угла, вершина которого лежит в задн. трети шва, чеш. ее коричневые. 3—4. — Предкавказье. На лиственных деревьях и кустарниках *Ph. schneideri* Schils.
- 5 (2). Виски длиннее продольного диаметра глаза.
- 6 (7). Надкр. почти голые, только вершины иногда в беловатых волосковидных чеш. Эпистерны згр., бока прсп. и щиток в металлически-зеленых чеш. Пер. голени

- с килевидным наружным краем. Черный, ус., вершины голеней и лапки красноватые, надкр. часто темно-коричневые. 3.5—4. — Лесная зона. На дубах *Ph. viridicollis* F.
- 7 (6). Надкр. в волосках и чеш. или в волосковидных и округлых чеш.
- 8 (13). Верхняя сторона или все тело в очень густых зеленых чеш. (только как исключение у отдельных особей бывает серая окраска). Чеш. круглые, без волосков в промежутках.
- 9 (12). Пер. и ср. голени без лезвиеобразного канта, или их наружный край слегка уплощен, но не заострен, в этом случае голени у основания заметны уже, чем посередине.
- 10 (11). Щет. на промежутках надкр. очень короткие, едва различимые. Жгутик ус. толстый, его 4—7-й чл. не длиннее своей ширины, у ♀ слабо поперечные, булава короткой килевидная. Ноги толстые, желтоватые, бедра часто у середины черноватые. Весь в зеленых чеш. 3.5—5 *Ph. viridiaeris* Laich.
- 11 (10). Щет. на надкр. явственные. Жгутик ус. сравнительно длинный, его 4—7-й чл. заметно длиннее своей ширины. Ноги тонкие и длинные. Голова и гтр. образуют общий конус. Зубец на задн. бедрах заметен хорошо, хотя и очень маленький. Верх в золотисто-зеленых чеш., ус. и ноги красно-желтые. 5—6. — Район ср. течения р. Сев. Донца. Вредит почкам и листьям дуба **Ph. vespertilio* subsp. *quercetorum* L. Arn.
- 12 (9). Пер. и ср. голени на наружном крае с лезвиеобразным кантом, б. м. широкое от основания, у которого они не уже, чем на середине. Бр. в волосковидных чеш., отливающих зеленым. Ус. и ноги желтоватые. У ♂ прсп. более выпуклая на боках, ноги толще, чем у ♀. Редко окраска не зеленая, а серая, однотонная. 3.5—4 *Ph. parvulus* Ol.
- 13 (8). Тело сверху в тонких волосковидных чеш. и отдельных пятнах округлых беловатых чеш., имеющих металлический блеск. Короткий, широкий. Голени с лезвиеобразным наружным кантом, у ♂ кант немного отступя от основания в виде тупого угла. Ус. и ноги коричнево-желтые, бедра темнее. 4—5. — Степи, лесостепи и юг смешанных лесов. Многояден *Ph. brevis* Gyll.
- 14 (1). Пер. или задн. бедра всегда с зубцами; обычно зубцы имеются на всех бедрах, иногда они маленькие, но всегда явственные.
- 15 (16). Надкр. в редких тонких приподнятых волосках, часто кажутся голыми. Тело черное, блестящее, надкр. часто бурые или желто-бурые, ус. и ноги всегда желтые. 3.5—6. — Ср. полоса и юг. В лесах на лиственных деревьях. Вредит плодовым **Ph. oblongus* L. (рис. 145, 4).
- 16 (15). Надкр. в густых волосковидных или округлых чеш.; если чеш. редкие, то надкр. не бурые или желтые и длина тела более 6.0.
- 17 (50). Пер. и ср. бедра с такими же зубцами, как и задн. бедра, или лишь с немного меньшими; иногда на пер. бедрах зубцы наибольшие.
- 18 (47). Голова с гтр. не образует общего усеченного конуса (см. перпендикулярно поверхности гтр.); гтр. заметно уже головы (рис. 147, 6).
- 19 (44). Пер. и ср. голени слабо уплощены, в поперечном сечении эллиптические, без явственного лезвиеобразного наружного канта (рис. 147, 15).
- 20 (33). Лоб между глазами не шире или не более чем в 1.3 раза шире спинки гтр. между основаниями ус.
- 21 (28). Торчащие волоски на надкр. у обоих полов видны по всей их поверхности, лишь иногда у ♂ они более тонкие и редкие, но хорошо заметные. Длина волосков не меньше ширины промежутков надкр.
- 22 (25). Чеш. на надкр. округлые или короткоовальные.
- 23 (24). Тело у обоих полов узкое, вытянутое, прсп. почти шаровидная, сильно перетянутая спереди и сзади. Спинка гтр. заметно уже лба между глазами. Верх в однообразных округлых изумрудно-зеленых чеш., между которыми на многочисленных голых точках сидят волоски. 6—8. — Зап., смешанные леса. Вредит березе **Ph. arborator* Hbst.
- 24 (23). Тело у ♂ вытянутое, у ♀ широкое, сзади заметно расширенное. Прсп. у ♂ округлая, сзади перетянутая, у ♀ колоколообразная, сзади значительно шире, чем спереди. Спинка гтр. не уже или едва уже лба между глазами. Металлически-зеленые, серо-зеленые или медно-красные, б. ч. продолговато-овальные чеш. обычно расположены пятнами. 6—8.5. — Карпаты . . . *Ph. transsylvanicus* Strl.
- 25 (22). Чеш. на надкр. волосковидные или вытянуто-ланцетные, по крайней мере в 3 раза длиннее своей ширины.
- 26 (27). Гтр. сверху б. м. плоская, спинка ее не образует выпуклой дуги почти в $\frac{1}{4}$ окружности (рис. 147, 11), края почти параллельные, птеригии слабо развиты. Надкр. в явственных волосках по всему диску, в задн. трети надкр. к волосковидным чеш. добавляется довольно значительное число ланцетовидных. Окраска у ♀ желтоватая, у ♂ зеленовато-серая. Ноги и ус. желтые. 6—8.5. — Юго-вост., на зап. до Сев. Донца *Ph. jakobsoni* Smirn.

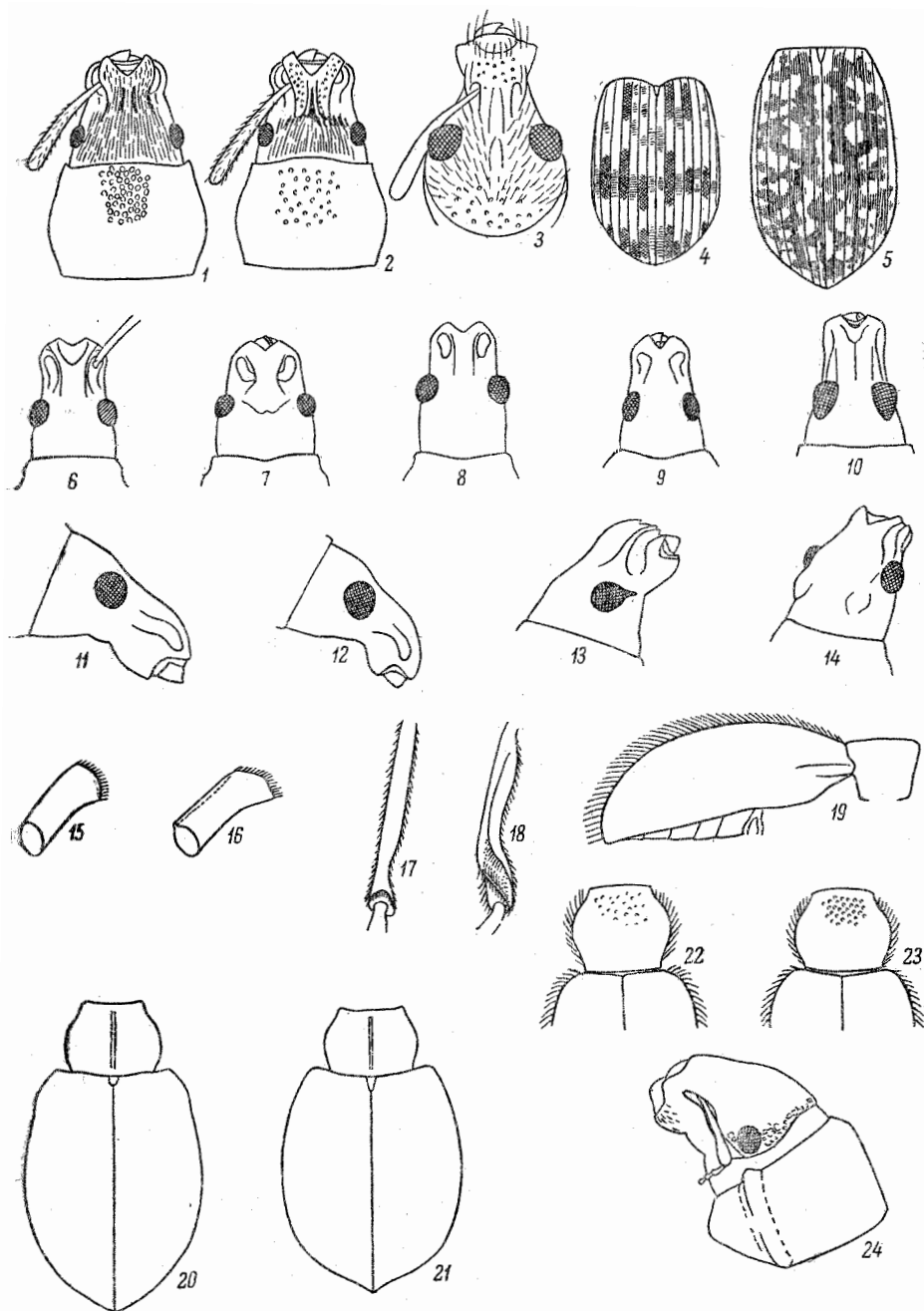


Рис. 147. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Urometopus strigifrons*, голова и переднеспинка; 2 — *U. nemorum*, то же; 3 — *Mylacus globosus*, голова сверху; 4 — *Ptochus spiraeaе*, рисунок надкрылий; 5 — *P. porcellus*, то же; 6 — *Phyllobius arborator*, голова; 7 — *Ph. scutellaris*, то же; 8 — *Ph. fulvago*, то же; 9 — *Ph. argentatus*, то же; 10 — *Eusomus beckeri*, то же; 11 — *Phyllobius jacobsoni*, голова сбоку; 12 — *Ph. maculatus*, то же; 13 — *Polydrosus mariaе*, то же; 14 — *P. pterygomalis*, то же; 15 — *Phyllobius arborator*, верхина средней голени; 16 — *Ph. piri*, то же; 17 — *Eusomus elongatus*, задняя голень, ♂; 18 — *E. jailensis*, то же; 19 — *Polydrosus inustus*, надкрылья в профиль; 20 — *Liphloeus tessellatus*, контур тела; 21 — *L. lentus*, то же; 22 — *Vagyrithes gabrieli*, переднеспинка; 23 — *B. mollicomus*, то же; 24 — *Strophosomus albolineatus*, голова и переднеспинка.

- 27 (26). Гтр. сверху явственно выпуклая, ее спинка образует дугу почти в $\frac{1}{4}$ окружности (рис. 147, 12); спинка сужена вперед, птеригии слегка выступающие. Чеш. почти сплошь волосковидные; ланцетовидные заметны только на боках и сзади. Торчащие волоски темные, б. м. короткие, на боках почти незаметны. Окраска как у предыдущего. Голые точки на надкр. б. м. явственные. Ус. и ноги ржаво-красные. 6.5—9. — Тайга. Основное кормовое растение — ива *Ph. maculatus* Town.
- 28 (21). Торчащие волоски на надкр. отчетливо видны только близ шва или на заднем скате, или их вовсе нет. Иногда волоски имеются и на боковых частях диска, но тогда они сильно прижатые и различимы только при более сильном увеличении.
- 29 (32). Ус. длинные, 2-й чл. жгутика ус. всегда длиннее 1-го. Гтр. длиннее своей ширины, торчащие волоски имеются хотя бы близ шва и сзади.
- 30 (31). Гтр. не длиннее головной капсулы, самое большое едва длиннее, но значительно уже головы. Спинка гтр. на основании заметно уже лба между глазами, как правило, немного расширена кпереди. Чеш. на диске надкр. всегда длинные, волосковидные; ланцетовидные встречаются редко, главным образом на боках и сзади. Окраска серо-зеленая, бронзовая или красноватая, всегда со слабым металлическим отливом, ноги рыжие, лишь изредка слабо затемненные. 7—9. — Лесная зона. Питается в основном на липине и ольхе *Ph. calcaratus* F.
- 31 (30). Гтр. длиннее головы, довольно толстая, спинка ее параллельносторонняя или немного сужена вперед, не уже или немного уже лба между глазами, едва выпуклая. Чеш. на теле удлинено-эллиптические, б. м. густые, часто образуют пятна. У ♂ чеш. уже и расположены более равномерно, у ♀ чаще пятнисто. Ноги б. ч. темные, очень редко красно-коричневые, ус. ржаво-бурые. 7—9. — Взрослые жуки б. ч. на крапиве, но многоядны, иногда вредят *Крапивный слоник — *Ph. urticae* Deg.
- 32 (29). Ус. короткие, 2-й чл. жгутика несколько короче 1-го. Гтр. не длиннее своей ширины, отделена от лба глубоким поперечным вдавлением. Торчащие волоски на надкр. отсутствуют; чеш. овальные, однородные, сероватые, с бронзовым или красноватым отливом. Ус. и ноги ржаво-красные. 3.5—4.5. — Юго-зап. (до Курска). На дубе *Ph. incanus* Gyll.
- 33 (20). Лоб между глазами в 1.7—2 раза шире, чем спинка гтр. между основаниями ус.
- 34 (39). Тело сверху без торчащих волосков, самое большое между чеш. в очень мелких (не длиннее чеш.), малозаметных волосках. Чеш. однородные, округлые, эллиптические, очень редко ланцетовидные.
- 35 (36). Гтр. лишь немного уже головы, вследствие чего уступообразное сужение впереди глаз мало заметно (рис. 147, 7). Виски параллельные. Пер. и ср. голени не уплощенные, но имеют у вершины заостренный наружный кант. Чеш. зеленые, серебристо-серые, редко бронзовые. 6.5—7.5. — Зап. В лесах *Ph. scutellaris* Rdtb.
- 36 (35). Гтр. заметно уже головы, сужение на уровне пер. края глаз явственное (рис. 147, 8).
- 37 (38). Пер. голени S-образно изогнуты: сначала кнаружи затем конутри и снова кнаружи. Пер. бедра ♂ сильно утолщены и более чем вдвое толще остальных. Прсп. поперечная, немного уже надкр. Чеш. зеленые, мало блестящие. 3.7—6. — Заволякье. В основном на тополях и ивах **Ph. crassipes* Motsch.
- 38 (37). Пер. голени не изогнуты S-образно, на наружном крае б. м. прямые. Чеш. на теле бронзовые или медно-красные, продолговато-ланцетовидные. Ус. тонкие и длинные. Бр. у ♂ с глубоким желобообразным вдавлением, занимающим 3 последних стерн. 5—7. — Крайний юг степей, Крым. На дубах и других лиственных породах **Ph. fulvago* Stev.
- 39 (34). Тело в длинных или коротких торчащих волосках и в чеш. разной формы. Гтр. обычно явственно уже головы и не образует с ней общего усеченного конуса.
- 40 (43). Тело в вытянутых ланцетовидных или волосковидных чеш. и длинных торчащих волосках, длина которых больше ширины промежутков надкр. Щиток в белых чеш.
- 41 (42). Крушнее (6—8). Пер. бедра у обоих полов заметно толще остальных, с более крупным зубцом. Гтр. длиннее своей ширины при основании, спинка ее сильно выпуклая, резко сужена вперед, гладкая; бороздка на ней заметна лишь впереди. Прсп. на боках с немного более густыми чеш., не образующими резких светлых полос. Надкр. с пестрым рисунком из медных, коричневых и серебристых узколанцетных чеш. — Юг. Вредит листе плодовых **Ph. canus* Gyll.
- 42 (41). Мельче (5—6.5). Пер. бедра утолщены только у ♂, который в остальном мало отличается от ♀. Гтр. с б. м. уплощенной пунктированной спинкой, имеющей

обычно хорошо развитую по всей длине бороздку. Бока пресп. всегда в значительно более густых светлых чеш., чем на диске. Окраска сходна с предыдущим. — Юг и вост. Степи и лесостепи, на травянистой растительности

Ph. contemptus Stev.

- 43 (40). Тело в округлых металлически-зеленых чеш. и коротких торчащих волосках, длина которых меньше ширины промежутка надкр. Боковой край надкр. перед вершиной отогнут наружу и хорошо виден сверху. Ус., голени и лапки ржаво-желтые. 4—6. — Сев. и ср. полоса. На лиственных породах

Ph. maculicornis Germ.

- 44 (19). Пер. и ср. голени сильно уплощены, в сечении почти пластинковидные, наружный край их заострен лезвиеобразно (рис. 147, 16).

- 45 (46). Надкр. без длинных торчащих волосков, в тонких волосовидных прижатых чеш., редко почти голые. Виски за глазами слабо сужены кзади. Надкр. широкие, параллельносторонние; чеш. на них б. ч. зеленые или светло-серые со слабым металлическим бронзовым или красноватым отливом. Черный, ус. и ноги, кроме бедер, рыже-желтые, редко черные. 5—6.5. — Вредит листе плодовых и других лиственных пород **Ph. piri* L.

- 46 (45). Надкр. в длинных торчащих желтоватых волосках и тонких волосовидных металлически-зеленых чеш., редко почти голый. Виски назад не суженные. 3.5—6.5. — На вост. до Волги. Вредит листе берез, плодовых и др.

**Ph. betulae* F.

- 47 (18). Голова и гтр. почти одинаковой ширины, вместе образуют общий конус (рис. 147, 9). Виски почти параллельные или немного суженные вперед. Усиловые ямки глубокие, часто расположены почти попеременно гтр.

- 48 (49). Гтр. без явственной продольной бороздки. Глаза большие, диаметр их гораздо больше половины ширины лба. Плечевые бугры надкр. сильно выступающие. Пресп. у обоих полов значительно уже надкр., на основании значительно уже, чем на вершине. Тело, кроме бр., в золотисто-зеленых чеш. Ус. и ноги желтые. 3.5—6. — На лиственных породах **Ph. argentatus* L.

- 49 (48). Гтр. с резкой продольной бороздкой. Диаметр глаза примерно равен половине ширины лба. Пресп. у ♂ не уже надкр. в плечах, на основании и вершине почти одинаковой ширины. Плечевые бугры слабые. Диск пресп. и обычно полоса вдоль шва надкр. в редких чеш. или почти голые. 4—5. — Юго-вост. Степи

Ph. cylindricollis Gyll.

- 50 (17). Задн. бедра с явственным крупным зубцом, пер. и ср. без зубцов. Глаза почти плоские, гтр. очень короткая, шире своей длины. Черный, в серых и коричневых чеш., образующих перевязи на надкр. Бока пресп., згр. и сргр. в бело-серых чеш. 3.5—5. — Крайний юго-зап., Крым, Предкавказье . . . *Ph. pictus* Stev.

18. *Chloebius* Schönh. Взрослые жуки питаются на многих видах растений, чаще всего на солодке (*Glucurhiza*), лич. в почве. — 2—3 вида (в СССР до 15, б. ч. в Средней Азии).

- 1 (2). Лоб между глазами заметно шире продольного диаметра глаз. Тело в сплошном покрове из зеленых или желтовато-зеленых, слабо металлически отливающих чеш. и беловатых, довольно длинных щет., на промежутках расположенных в один ряд. 3—3.5. — Юг. Главным образом на солодке . . . *Ch. immeritus* Boh.

- 2 (1). Лоб не шире продольного диаметра глаз. Основной цвет чеш. зеленый, на надкр. пятнистый коричневатый рисунок. Щет. на надкр. короткие, черные. 3.2—3.6. — Крайний юго-вост., Предкавказье. На тамариксе . . . *Ch. steveni* Boh.

19. *Mesagroicus* Schönh. Распространены в степях и пустынях. Лич. развиваются в почве, жуки встречаются почти исключительно на почве. Вредили подсолнечнику. — В СССР до 20 видов.

- 1 (2). Щет. на промежутках надкр. притупленные, короткие, значительно короче ширины промежутков, обычно не превышают ее половины. Зернышки на пресп. плоские и густые, промежутки между ними почти линейобразные. Верх в желто-серебристых или коричневатых чеш., без явственных пятен. 5—6.5. — Юг. Степи *M. obscurus* Boh.

- 2 (1). Щет. на теле длинные, заостренные, длина их больше ширины промежутков надкр.

- 3 (4). Голова и гтр. в резких продольных морщинках, среди которых имеются отдельные глубокие и крупные точки. Тело довольно широкое, у ♀ обратнойцевидное, у ♂ более параллельностороннее. Бугорки на пресп. высокие, но негустые, промежутки между ними имеют вид довольно широких бороздок, ширина которых равна примерно $\frac{1}{3}$ диаметра бугорка. Окраска в основном темно-коричневая, на основании надкр. нерезкое, более светлое надплечевое пятно; обычно имеется предвершинное светлое пятно. 5—6.5. — Крайний юг . . . *M. pilifer* Boh.

- 4 (3). Голова и гтр. в плоских, сравнительно мелких бугорках, только на темени и местами на лбу заметны тонкие короткие бороздки или продольноморщинистая скульптура из удлиненных точек. Тело у ♀ широкое, надкр. обратнойцевидные, прсп. явственно поперечная, сзади значительно шире, чем спереди; у ♂ тело довольно узкое, параллельностороннее, прсп. слабо поперечная. Первые 2 стери. бр. в грубых редких точках, последний стери. в густых, немного сливающихся точках. Предвершинное пятно надкр. обычно слабое. 5—6.5. — Юг, на вост. от Донецкого кряжа. Степи *M. poriventris* Rtt.

20. *Barynotus* Germ. Крупные виды с толстой гтр., имеющей явственно развитые птеригии. Надкр. с приподнятым швом и нечетными промежутками. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Все промежутки надкр. с торчащими щет., более длинными на приподнятых нечетных промежутках. Гтр. с глубокой продольной бороздкой. Диск прсп. в б. м. редких точках. Черный или черно-бурый, верх в коричневых или коричнево-серых чеш., слабо пятнистый. 7.5—10. — Зап. и ср. полоса. В лесах, лич. почвенная *B. obscurus* F. (рис. 146, 3).
- 2 (1). Только более высокие нечетные промежутки с неправильными рядами торчащих щет. Гтр. с несколькими продольными бороздками (обычно их 5). Пунктировка прсп. густая.
- 3 (4). Спинка гтр. в основной половине плоская, составляет со лбом единую плоскость или отделена от него очень пологим поперечным вдавлением; срединное продольное возвышение гтр. б. м. ровное, срединная бороздка узкая. Глаза явственно выпуклые. Прсп. короткая и широкая, бока ее б. м. равномерно округлены, пер. край всегда с узкой вырезкой посередине, ее срединный киль цельный или спереди немного укороченный. Основание надкр. заметно шире прсп., плечи выдаются вперед в виде бугорков. Бока надкр. б. м. прямолинейно расширены до задн. трети. 9.0. — Возможен в сев.-зап. части УССР *B. makolskii* Smrecz.
- 4 (3). Спинка гтр. в основной половине заметно выпуклая (см. сбоку!), приподнятая над лбом, ее продольное возвышение часто почти килевидное, срединная продольная бороздка широкая. Глаза совершенно плоские или едва выпуклые. Прсп. умеренно широкая, бока ее в задн. половине б. м. прямолинейные, пер. край лишь как исключение с узкой вырезкой посередине; срединный киль хорошо развит. Основание надкр. едва шире основания прсп., плечи не образуют выдающегося вперед бугорка. Бока надкр. б. м. равномерно окружены, их наибольшая ширина лежит у середины. 8—10. — Сев.-зап. Прикарпатье *B. moerens* F. (*elevatus* Marsh.).

21. *Psalidium* Ill. Лич. в почве.

- 1 (1). Черный, весь покрыт б. м. равномерно совершенно округлыми черными чеш., на прсп. они не скрывают редкой, довольно крупной пунктировки, на надкр. образуют плоскозернистую скульптуру, тоже не скрывающую больших и редких точек в бороздках. Гтр. отделена от лба резкой бороздкой. Глаза очень выпуклые. 5.5—9. — Степи, юг лесостепей. Многояден, лич. и жук вредят многим культурам **P. maxillosum* F.

22. *Scythropus* Schönh. Вершина гтр. с большой голой наклонной площадкой. Глаза маленькие, несколько приближены к верхней стороне головы.

- 1 (1). Бурый или желто-бурый, весь в отливающих медным волосковидных чеш., расположенных группами, почему окраска слегка рябая. Вдоль шва чеш. беловатые и темные попеременно. Ус. и ноги ржаво-красные, реже желтые. Надкр. расширены за серединой. 7—9. — Юго-зап. Главным образом на хвойных *S. mustela* Hbst.

23. *Polydrosus* Germ. Наиболее крупный род подсем. *Brachyderinae*, связан в основном с лесными ландшафтами. Лич. развиваются в почве, жуки питаются на листьях преимущественно деревьев и кустарников, реже — на травянистой растительности. Ряд видов вредит плодовым и декоративным деревьям и другим культурным растениям. — Свыше 30 видов (в СССР более 50).

- 1 (6). 1-й чл. жгутика ус. много толще и вдвое длиннее 2-го, остальные чл. б. ч. поперечные; булава заостренно яйцевидная. Ус. и ноги короткие.
- 2 (3). Усиковые бороздки направлены почти прямо к глазу, их верхний край очень мало загибается книзу (рис. 147, 13). Бедр. без зубцов. Чеш. на надкр. длинно-овальные, на вершине заостренные, серые с красноватым отливом. Нечетные

- промежутки надкр. более широкие, чем четные. 4—5.5. — Юго-вост. Степи. На травянистых растениях *P. mariae* Fst.
- 3 (2). Усиковые бороздки загнуты к нижней стороне гтр. и идут почти поперек ее боковых сторон.
- 4 (5). Крупнее (6—8). Надкр. в металлически-зеленых, удлинённых и заостренных ланцетовидных чеш., только прищипный и 2 крайних промежутка в тонких буроватых волосках. — Зап. Многояден, в основном питается почками **P. impar* Gozis (*mollis* Germ.).
- 5 (4). Мельче (4—5). Надкр. в одинаковых волосовидных чеш., иногда металлически отливающих, но не имеющих ланцетовидной формы. Надкр. с сильно выступающими плечевыми буграми и с плоским поперечным вдавлением близ основания. Черно-коричневый, надкр. часто светлее, ус. и ноги ржаво-желтые. — Зап. Многояден, часто на сосне *P. atomarius* Ol.
- 6 (1). 1-й и 2-й чл. жгутика ус. примерно равной длины и обычно вытянутые; ус. обычно б. м. длинные, булава веретеновидная.
- 7 (36). Ус. тонкие и длинные, 3—7-й чл. их жгутика заметно длиннее своей ширины; жгутик к вершине не утолщен. Булава веретеновидная.
- 8 (15). Гтр. заметно короче своей ширины. Усиковая бороздка сравнительно слабо развита, направлена б. м. к глазу и как бы охватывает его: верхний край бороздки направлен выше глаза, нижний — под глаз.
- 9 (10). Тело блестящее, почти голое; зеленые чеш. имеются только на боках груди и на надкр., где они сгруппированы в пятна. Голова широкая, с глубокой продольной бороздкой. Ус. и ноги желтые. 3—4. — Юго-зап. *P. viridicinctus* Gyll.
- 10 (9). Тело сплошь в густых зеленых чеш., изредка бр. частично или почти полностью голое.
- 11 (12). Темя с обеих сторон с явственным, довольно сильным бугорком (рис. 147, 14). Бр. обычно голое, только бока I и II стерн. в зеленых чеш. Ус. и ноги желтые. 4—4.5. — Лесной вид, многоядеп **P. pterygomalis* Boh.
- 12 (11). Темя равномерно или слегка неравномерно выпуклое: слабее посредине, сильнее по бокам. Бр. и надкр. в густых зеленых чеш.
- 13 (14). Торчащие светлые волоски на надкр. короткие, с трудом различимы в профиль или отсутствуют. Глаза сильно, более чем полусферовидно выпуклые. Лоб с глубокой ямкой или вдавлением. 4.5—6. — Главным образом на ивах *P. coruscus* Germ.
- 14 (13). Торчащие волоски на надкр. явственные, серые, щетинковидные, наклоненные назад. Ан. стерн. ♂ с плоским округлым вдавлением. 4—5.5. — Зап. В основном на дубе, из травянистых — на *Geum urbanum* *P. flavipes* Deg.
- 15 (8). Гтр. не короче своей ширины. Усиковые бороздки хорошо развиты, достигают нижнего края глаза, часто переходят на нижнюю сторону гтр.
- 16 (33). Усиковые бороздки оканчиваются у нижнего края глаз. Редко имеется линейобразное продолжение бороздок и ниже глаза. Гтр. параллельносторонняя или сужена вперед.
- 17 (18). Бедра без зубцов. Надкр. в явственных торчащих темных щет. Чеш. верха зеленые или желто-зеленые, без явственного металлического блеска. Лоб слегка вдавлен. 3.5—5.5. — Зап., юг. На листовых породах. Вредит плодовым и розам **P. impressifrons* Gyll.
- 18 (17). Бедра с зубцами.
- 19 (24). Надкр. без явственных торчащих волосков.
- 20 (21). Чеш. на теле распределены равномерно, зеленые, густые, на надкр. нет голых точек. Форма чеш. у ♂ б. м. кашлевидная, реже треугольная, с центральной ямкой, у ♀ они более крупные, с резким центральным вдавлением. Бедра со слабым, почти угловидным зубцом. 4—7. — Прикарпатье. На дубе, ольхе и др. *P. prasinus* L.
- 21 (20). Надкр. с пятнами из чеш., или среди сплошного покрова имеются многочисленные пятна, кажущиеся голыми (они несут тонкие темные волоски). Зубец на бедрах большой, острый.
- 22 (23). Мельче (4—5.5). Гтр. примерно равной длины и ширины, у ♀ явственно сужена к вершине, обычно равномерно покрыта чеш. Пятнистый рисунок на надкр. нерезкий, иногда исчезающий, очень мелкий. Чеш. серо-желтые, желтые, редко зеленые. Темная полоса на диске прсп. и срединная полоска из круглых чеш. развиты слабо. Многояден. Имеются данные, что лич. (1-го возраста?) инквилин в галлах, образуемых клещиком *Ertophyes* *P. cervinus* L.
- 23 (22). Крупнее (5.5—7.5). Гтр. немного, но явственно длиннее своей ширины перед глазами, в тонких прилегающих волосках, чеш. имеются обычно только на ее боках. Прсп., как правило, с резко ограниченной темной полоской, посредине разделенной тонкой светлой линией из круглых чеш. — Сев. и зап. Преимущественно на хвойных *P. pilosus* Gredl.

- 24 (19). Надкр. с явственными, б. м. торчащими волосками.
- 25 (28). Волоски на надкр. очень длинные, равномерно распределенные.
- 26 (27). Плечи надкр. почти не выступающие, округленные, бока надкр. округленные, шов равномерно выпуклый от основания до задн. ската (рис. 147, 19). Чеш. надкр. узкие, заостренные, расположены б. м. равномерно, никогда не образуют даже слабо намеченных перевязей. 4—6. — Юг. Степи и лесостепи. Многояден *P. inustus Germ.*
- 27 (26). Плечи надкр. резко выступающие, шов спереди слабо выпуклый, наибольшая выпуклость находится позади середины, бока б. м. параллельные. Чеш. верха серые или слегка бронзовые, надкр. с явственными голыми точками. 4—6. — Юг. Степи. Вредит розоцветным, объедая почки и прививки **P. pilifer Hochh.*
- 28 (25). Волоски на надкр. более короткие, но по крайней мере назад хорошо заметны.
- 29 (32). Чеш. на надкр. сужены к основанию, на вершине обрублены прямо и обычно слегка двуровшинные. Пер. голени ♂ на вершине сильно изогнуты внутрь. Ког. желтые.
- 30 (31). Ан. стерн. голый. Волоски на темных пятнах прилегающие, слабо заметные. Чеш. собраны в неясные пятна, светло-серые или зеленовато-серые, редко коричневатые, при более равномерном распределении чеш. явственны голые точки. Глаза большие, слабо выпуклые. 4—7.5. — Крайний юг *P. ponticus Fst.*
- 31 (30). Ан. стерн. в чеш. Волоски на темных местах хорошо заметны, слегка приподнятые. Чеш. на надкр. распределены очень неравномерно, большие пятна, кажущиеся голыми, многочисленны. Глаза большие, полушаровидно выпуклые. 4—7. — Крым *P. astutus Gyll.*
- 32 (29). Чеш. надкр. с острыми или округленными вершинами, но не двуровшинные. Пер. голени ♂ согнуты S-образно вырезанные, вершины их не загнуты внутрь. Прсп. со светлыми полосами по сторонам диска. Надкр. с более светлым 3-м и 7-м промежутками, остальные чеш. коричневатые. 4.5—5.8. — Юг. Степи *P. confluens Steph.*
- 33 (16). Усиковые бороздки продолжены снизу под глаза и достигают подбородка, верхний и нижний их края параллельны. Гтр. всегда длиннее своей ширины.
- 34 (35). Глаза бурые, ноги полностью ржаво-желтые, булава ус. темная. Вершина гтр. образует узкую, дуговидно скошенную вперед и обычно вдавленную часть, не имеющую вида ровной площадки. Плечи надкр. перед явственным бугром несколько скошены. 5—8. — Лесная и лесостепная зоны. На лиственных породах. Вредит плодовым **P. sericeus Schall.*
- 35 (34). Глаза черные, бедра темные, остальные ноги рыже-желтые. Вершина гтр. не отделена резко от спинки. Плечи надкр. образуют единую дугу. 6—7.5. — Юго-зап. На лиственных породах *P. thalassinus Gyll.*
- 36 (7). Ус. короткие, 5—7-й чл. их жгутика не длиннее своей ширины; к вершине жгутик слегка расширен.
- 37 (38). 3—7-й чл. жгутика ус. слегка поперечные, к вершине жгутика более толстые; 1-й и 2-й чл. жгутика мало вытянутые. Усиковые бороздки едва загибаются на нижнюю сторону гтр. Пер. голени ♂ снаружи с лезвиеобразным кантом. Чеш. зеленые. 4—5. — Карпаты. Б. ч. на хвойных *P. amoenus Germ.*
- 38 (37). 3—7-й чл. жгутика ус. не поперечные, чаще продолговатые, редко округлые.
- 39 (40). Рукоять ус. достигает середины глаза. Гтр. длинная, бока ее прямые, расходящиеся вперед. Усиковые бороздки достигают подбородка. Все голени снаружи с лезвиеобразным кантом. Чеш. на надкр. б. ч. медного цвета, слегка булавообразные, на прсп. они расположены концентрически. 6—9.5. — Кроме тундры. Многояден, повреждает тонкую кору и почки **P. mollis Ström.*
- 40 (39). Рукоять ус. доходит по крайней мере до задн. края глаза или почти до прсп. Глаза круглые, выпуклые.
- 41 (46). Лоб и гтр. с торчащими щет. Все бедра без зубцов. Гтр. короткая, шире своей длины.
- 42 (43). Прсп. явственно поперечная, на боках почти параллельносторонняя. Щет. на голове утолщенные к вершине. Надкр. короткие, широкие, почти параллельносторонние, к вершине очень резко суженные. Основной цвет верха красно-бурый; беловатые с красным отливом чеш. образуют на надкр. по нерезкому пятну позади основания и 2 б. м. резкие перевязи в задн. трети. Бока головы, прсп. и низ в беловатых чеш. 3.5—4. — Юг. Леса *P. pliginskii Rtt.*
- 43 (42). Прсп. б. м. равной длины и ширины или удлинненная. Вершинное сужение надкр. б. м. отлогое. Щет. на голове не расширены к вершине или очень слабо расширены.
- 44 (45). Прсп. равной длины и ширины, на боках бугровидно выступающая впереди середины и позади нее, обычно с явственным косым вдавлением на середине

- боковых сторон и плоскими вдавлениями на диске. Рукоять ус. достигает виска. Основной цвет красно-бурый, серебристо-красноватые чеш. образуют 2—3 нерезких переязи. 3—5.8. — Лесная зона. На ольхе . . . *P. ruficornis* Bousd.
- 45 (44). Прсп. на боках слабо, но явственно закруглена, середина ее бокового края без косых вдавлений, диск без плоских вдавлений. Рукоять ус. достигает пер. края прсп. Верх в грязно-белых или сероватых со слабым красноватым отливом и серо-коричневых чеш., образующих 3—4 косых переязи. Часто окраска почти однообразно серая. 4—6.5. — Леса. Многояден, но чаще на березе . . . *P. undatus* F. (рис. 146, 4).
- 46 (41). Лоб и гтр. без торчащих щет. Верх в большей части голый, блестящий, чеш. на надкр. округлые, сильно отливающие зеленым, местами красным блеском, собраны в пятна. Диск прсп. голый, ее бока в чеш. Точечные бороздки грубые, точки крупные. 2.5—4. — Юг лесной зоны и леса в степи. На дубе, буке и др. . . . *P. picus* F.

24. *Liophloeus* Germ. Тело сильно расширенное к задн. трети; крл. отсутствуют. Сравнительно крупные виды (более 8.0). Лич. почвенная.

- 1 (2). Плечи надкр. округлые, но явственно выдаются в стороны; надкр. более длинные, их наибольшая ширина в 1.4—1.6 раза меньше длины, при осмотре прямо сверху их основание почти не волнуто (рис. 147, 20). Прсп. умеренно поперечная, ее ширина не более чем в 1.5 раза больше длины. Верх в темных и светлых чеш., образующих неправильный шахматный рисунок, редко весь одноцветно серый или бурый. 8—12. — Кроме крайнего сев. Вредит свекле . . . **L. tessellatus* Müll.
- 2 (1). Плечи надкр. сглаженные, самое большое едва выступают за основание, которое б. ч. сильно дуговидно вырезано (у subsp. *gibbus* Germ. вырезано очень полого); надкр. изменчивы по пропорциям, б. ч. широкие и короткие, в 1.2—1.4 раза длиннее своей наибольшей ширины (рис. 147, 21). Прсп. обычно сильно поперечная, ее ширина больше длины в 1.6—1.7 раза, или (при сильно дуговидно вырезанном основании надкр.) она узкая, в 1.3—1.4 раза шире длины. 7—12. — Закарпатье, сев. Молдавия . . . *L. lentus* Germ.

25. *Brachyderes* Schönh. Задн. голени со скошенными вершинными углами, усаженными жесткими щет. Гтр. короткая и широкая, не длиннее ширины на основании. Надкр. лишь немного шире прсп. в самом широком месте, узкие и длинные. — В СССР 2 вида.

- 1 (4). Верх в мелких прилегающих серых и золотистых волосках и чеш. Прсп. в равномерной мелкой густой пунктировке, у ♀ с узким срединным гладким местом. ♀ значительно шире ♂. 7—11. — На молодых соснах, лич. на корнях . . . **B. incanus* L.

27. *Varypithes* Duv. Мелкие (2.5—4.5) продолговатые виды, б. ч. бурые или красно-бурые. Рукоять ус. длинная, заходит за пер. край прсп. Тело без чеш., всегда с б. м. развитыми волосками. Обитают б. ч. в лесной подстилке. — В СССР 6—7 видов.

- 1 (6). Верх в густых тонких торчащих волосках, которые длиннее ширины промежуток надкр. Надкр. всегда длиннотрапециевидные.
- 2 (5). Прсп. на боках сильно округленная, к основанию и к вершине почти одинаково суженная, дисковидная, ее наибольшая ширина впереди середины (рис. 147, 22).
- 3 (4). Лоб явственно шире спинки гтр. между основаниями ус. Половой диморфизм сравнительно слабый, у ♂ надкр. заметно шире прсп. Черный или темно-красно-бурый, ус. и ноги коричнево-красные. 4—4.2. — Юг Украины . . . *V. gabrieli* Penescke.
- 4 (3). Лоб не шире или едва шире спинки гтр. между основаниями в самом широком месте. Красно- или ржаво-коричневый или ржаво-желтый. 3—4.5. — Закарпатье, сев. Прикарпатье . . . *V. pellucidus* Boh.
- 5 (2). Прсп. на боках б. ч. слабо округленная, если сильно округленная, то к основанию сужена заметно меньше, чем к вершине, и не дисковидная; наибольшая ширина позади середины или у середины; у обоих полов значительно уже надкр. (рис. 147, 23). Гтр. в профиль равномерно выпуклая. Красно-коричневый. 2.8—4. — Закарпатье . . . *V. mollicomus* Ahn.
- 6 (4). Верх почти голый или в редких торчащих, или в коротких густых прилегающих волосках. Надкр. иногда широкоовальные.
- 7 (8). Верх в довольно густых прилегающих волосках. Надкр. длиннотрапециевидные. Прсп. в очень густой, умеренно крупной пунктировке, без явственного продоль-

- ного гладкого возвышения посредине. Темно-коричневый, ус. и ноги красно-бурые. 2.5—3. — Сев. часть Закарпатья *V. liptoviensis* Wse.
- 8 (7). Верх почти голый, или волоски редкие и очень тонкие, слабо приподнятые.
- 9 (10). Надкр. широкоовальные, бороздки грубые, сильно углубленные, промежутки выпуклые. Прсп. в крупной и густой пунктировке, с явственным гладким выпуклым продольным участком посредине. Волоски на надкр. тонкие, редкие, б. м. длинные и приподнятые. Буро-красный, очень блестящий. 3—3.5. — Закарпатья *V. carpathicus* Rtt.
- 10 (9). Надкр. яйцевидные, бороздки тонкие, почти не углубленные, промежутки плоские. Прсп. в тонких и редких точках, без срединного бугорка. Черный или черно-бурый, сильно блестящий, надкр. в тонких коротких прижатых волосках. 2.5—2.8. — Широколиственные леса юга и центра . . . *V. lebedevi* Roub.

28. *Pseudoptochus* Form. Ни один вид не отмечен из пределов СССР, но возможно нахождение *P. aurohirtus* Seidl.

29. *Eusomus* Germ. Лашки тонкие и длинные, ус. очень тонкие. Надкр. сзади заострены или вытянуты в короткое острие. Тело в зеленых или золотистых чеш. и торчащих волосках или щет. Лич. почвенная, многоядна; жуки также многоядны, но многие предпочитают полныни. — В СССР 9—10 видов.

- 1 (4). Щиток незаметен. Гтр. явственно отделена от лба бороздкой или поперечным вдавлением. Надкр. продолговато-яйцевидные, в металлически-блестящих зеленых или желтоватых чеш. и очень коротких торчащих щет.
- 2 (3). Лоб в 1.4—1.5 раза шире спинки гтр. между основаниями ус. Глаза, как правило, сильно выпуклые от задн. края. Обычно все промежутки надкр. окрашены одинаково. 5.2—7. — Южн. часть ср. полосы и юг. Главным образом на сложноцветных. Вредит подсолнечнику и др. **Eu. ovulum* Germ. (рис. 148, 2).
- 3 (2). Лоб едва шире или не шире спинки гтр. между основаниями ус. Глаза в задн. части обычно плоские, образуют с висками общую плоскость, спереди выпуклые (рис. 147, 10). Четные промежутки надкр. часто в более светлых чеш., кажутся более светлоокрашенными. 6—8.5. — Степи. Многояден, предпочитает полныни. Вредит сеянцам деревьев в степи **Eu. beckeri* Tourm.
- 4 (1). Щиток очень маленький, но заметен, голый. Гтр. не отделена от лба поперечным понижением.
- 5 (10). Задн. голени ♂ не имеют в вершинной половине явственного расширения, не уплощены и не вогнуты ложкообразно или не вдавлены изнутри. Тело в длинных волосках или щет. Иногда вершины надкр. ♂ вытянуты в пицы.
- 6 (7). Каждая вершина надкр. у ♂ вытянута в довольно длинный шип; у ♀ вершины только заострены и немного загнуты вниз. Тело узкое, продолговатое, в серебристо-зеленоватых или зеленовато-желтых чеш. Надкр. с довольно длинными бурными торчащими волосками. Бедр. с едва заметными зубцами. 4—6. — Степи и юг лесостепи. Б. ч. на полях, но вредит злакам **Eu. acuminatus* Boh.
- 7 (6). Вершины надкр. у обоих полов закруглены вместе или самое большее едва приострены порознь — тело обычно яйцевидное. Зубцы на бедрах явственные, довольно длинные.
- 8 (9). Надкр. у обоих полов без следов плечевых бугров, очень вытянутые, часто (особенно у ♂) основание прсп. шире основания надкр.; последние сзади заостренные, у ♂ явственно обособлены отодвинутые вершины, каждая из которых образует тупой угол. Надкр. в мелких, негустых, но равномерно распределенных травяно- или золотисто-зеленых, сильно металлически-блестящих чеш. и довольно длинных темно-бурых волосках. Зубцы на бедрах умеренно большие. 5.5—7. — Вост. Предкавказье *Eu. sandneri* Rtt.
- 9 (8). Надкр. у ♀ с явственными плечами и слегка выступающим сзади швом, у ♂ без явственных плеч и угловидного шва, но у обоих полов вытянуто-яйцевидные, основание их всегда шире основания прсп. Вершины надкр. у ♂ едва вынощие. Тело сверху в редких темно-зеленых или буровато-зеленых, мало блестящих чеш., обычно сильно разреженных на диске прсп. и на диске надкр., вследствие чего образуются темные полосы, которые лишь редко отсутствуют. 4.8—5.5. — Указан для Нижнего Поволжья¹ *Eu. pilifer* Boh.
- 10 (5). Задн. голени ♂ в вершинной половине резко расширены и ложкообразно вогнуты или угловидно расширены и как бы «передавлены», т. е. б. м. глубоко выемчатые сонутри, вследствие чего резко утончены в этом месте, так как наружная поверхность не вогнута; иногда в этом месте они слегка перегнуты вперед. Гтр.

¹ По-видимому, указание это относится к другому виду — *Eu. semidesertus* L. Arn., распространенному в Центр. Казахстане.

всегда конусовидная, всегда короче своей ширины на основании. Резкий половой диморфизм в форме надкр.

- 11 (12). Тело у обоих полов узкое, длинное, наибольшая ширина укладывается в длину около 3.5 раза. Задн. голени ♂ почти прямые, лишь в вершинной четверти расширены в виде тупого угла; иногда расширение выражено слабо, но всегда совнутри имеется явственное вдавление со сглаженной скульптурой (рис. 147, 14).

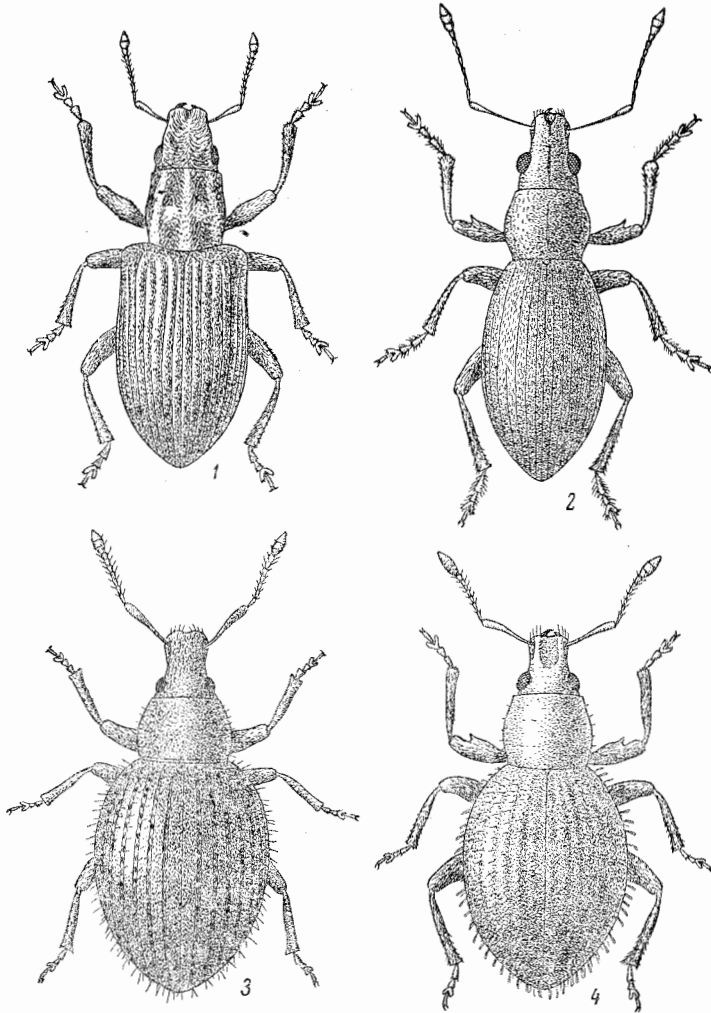


Рис. 148. Долгоносики. (По Эндреди).

- 1 — *Sitona puncticollis*; 2 — *Eusomus ovulum*; 3 — *Brachysomus echinatus*; 4 — *Sciaphilus asperatus*.

Чеш. на теле б. ч. вытянутые, к основанию сильно суженные, на вершине обрубленные, светло- или серебристо-зеленые. На надкр. торчащие щет. Иногда окраска чеш. серебристо-белая, на боках и середине диска прсп. и надкр. золотистые или бронзовые полосы (var. *eupatoriensis* L. Arn.). 4.5—5. — Крым, предгорья и низкогорья *Eu. elongatus* Boh.

- 12 (11). Тело более широкое, особенно у ♀, наибольшая ширина укладывается в длину не более 3 раз. Задн. голени ♂ изогнуты спереди назад и в вершинной половине расширены вдвое, совнутри вдавленные и здесь блестящие, по наружному краю усажены короткими шипиками (рис. 147, 18). Пер. голени сильно, ср. слабо изогнуты внутрь. Гтр. у ♀ очень короткая, конусовидная. Тело в зеленых или серебристо-зеленых, б. м. округлых чеш., но надкр. в бурых торчащих щет.

4.2—6.3. — Крым. Яйла в районе Ай-Петри и Роман-Коша
 *Eu. jailensis* L. Arn.

30. *Eusomatulus* Germ. Близок к *Eusomus* Germ., от которого отличается явственным щитком, отсутствием зубцов на бедрах и строением гениталий. Биология сходна с предыдущим. — В СССР 4—5 видов.

- 1 (2). Ус. чрезвычайно тонкие и длинные, последний чл. их жгутика не менее чем втрое длиннее своей ширины. Гтр. сильно коническая, виски почти параллельные. Прсп. почти квадратная, бока ее слабо закруглены. Надкр. сильно удлинненные. 6—7. — Юг. Сухие степи. Главным образом на полях
 *Eu. laticeps* Strl.
- 2 (1). Ус. длинные, но последний чл. лишь вдвое длиннее своей ширины. Гтр. коническая, виски явственно расширены кзади. Прсп. с явственно округленными боками. Надкр. овальные. 5—6. — Юг. Степи. На полях
 *Eu. virens* Boh.

31. *Sciaphobus* Dan. Плечи надкр. слабо намечены, надкр. сильно выпуклые кзади, без торчащих щет. Лич. почвенные, жуки вредят преимущественно плодовым деревьям и кустарникам. — В СССР 2 вида.

- 1 (2). Задн. бедра с небольшим зубцом. Тело густо покрыто серыми, слабо металлически-блестящими чеш. Ус. и ноги рыжевато-красные. Булава ус., а также середина бедер затемнены. 3—3.5. — Зап. *S. rubi* Gyll.
- 2 (1). Задн. бедра без зубца. Тело умеренно густо покрыто серыми, розовыми или медно-блестящими чеш. Ус. и ноги желто-бурые, булава ус. темная. 5—6.5. — Юг. Вредит плодовым, объедая почки **S. squalidus* Gyll.

32. *Sciaphilus* Steph.

- 1 (1). Все тело в серых и бурых, иногда зеленоватых чеш. Промежутки надкр. с рядом торчащих щет. Щиток в светлых чеш. 4—6. — Ср. полоса и юг. На бобовых, особенно на эспарцете *S. asperatus* Bousd. (рис. 148, 4).

33. *Phlicodes* Schönh. Гтр. короткая и толстая, усиковые бороздки направлены прямо к глазу. Глаза удлинненные, овальные. 2-й чл. лапок значительно уже 1-го. Лич. почвенная, полифаг. — В СССР 19 видов, преимущественно в Закавказье.

- 1 (2). Тело толстое, прсп. в 1.5—1.7 раза шире своей длины, почти параллельносторонняя от основания до середины и затем конусовидно суженная вперед. Длина надкр. в 1.4—1.5 раза больше их наибольшей ширины, они от основания сильно выпуклые. Весь в серых или коричневатых чеш., на надкр. часто образующих неясный мелкопятнистый рисунок. 6—6.5. — Горный Крым
 *Ph. perdurus* Rtt.
- 2 (1). Тело б. м. вытянутое, прсп. в 1.2—1.3 раза шире своей длины, к основанию явственно суженная, ее самое широкое место находится впереди середины. Надкр. в 1.7 раза длиннее их общей ширины, в пер. половине диска мало выпуклые или уплощенные. Окраска как у предыдущего. 7—9. — Степи юга и юго-вост. *Ph. trivialis* Boh.

34. *Brachysomus* Steph. Мелкие, преимущественно лесные виды с коротким и широким телом, покрытым мелкими тонкими чеш., промежутки надкр. с торчащими щет. Глаза б. м. выпуклые, но не конусовидные. — В СССР 4—5 видов.

- 1 (2). Щет. на промежутках надкр. длинные, длиннее ширины промежутков, расположены правильными рядами. Темно-бурый. Прсп. на боках с круглыми чеш., на диске с округлым участком более редких длинных чеш., благодаря чему этот участок кажется более темным. 2.5—3. — Ср. полоса и юг
 *B. echinatus* Bousd. (рис. 148, 3).
- 2 (1). Торчащие щет. на промежутках заметно короче ширины промежутков, расположены б. м. беспорядочно. Основная поверхность надкр. почти голая. Желто-красный или ржаво-красный. 2.5—3. — Юго-зап. *B. subnudus* Seidl.

35. *Foucartia* Duv. Мелкие виды, напоминающие по форме *Strophosomus* Steph., с очень сильно выпуклыми, почти конусовидными глазами. — В СССР 2—3 вида.

- 1 (1). Весь в густых беловатых или серых коротких чеш., на промежутках с торчащими, довольно длинными щет. 3—3.5. — Степи, лесостепи. Преимущественно на маревых. Вредит свекле **F. squamulata* Hbst. (рис. 149, 1).

36. *Strophosomus* Schönh. Глаза б. ч. конусовидные, очень сильно выпуклые. Голова позади глаз с поперечным вдавлением. Рукоять ус. не заходит назад за глаза. Лич. почвенная. — В СССР 5—6 видов.

1 (2). Бока прсп. с тупым килем, который позади глаз выступает в виде небольшого угловидного бугорка (рис. 147, 24). Голова между перетяжкой позади глаз и

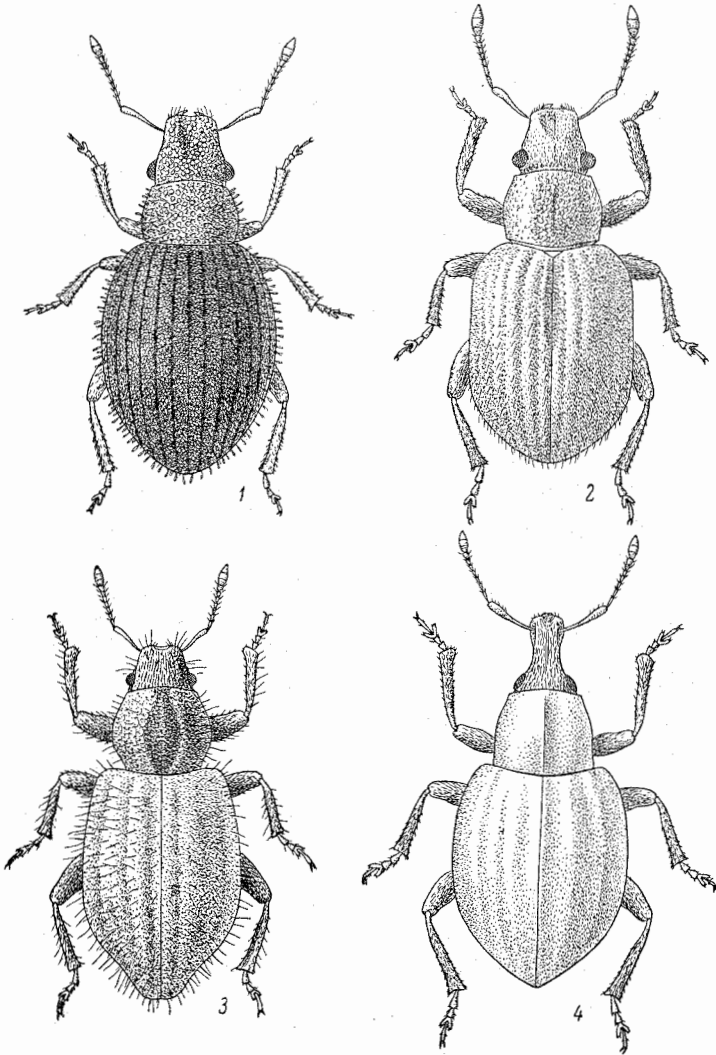


Рис. 149. Долгоносики. (По Эндреди).

1 — *Foucartia squamulata*; 2 — *Strophosomus melanogrammus*;
3 — *Thylacites pilosus*; 4 — *Tropiphogus micans*.

прсп. без чеш. Надкр. (в профиль) не образуют единой дуги с прсп., они более выпуклые. Весь в густых бело-серых чеш., четные промежутки более светлые. Бр. без голых точек. 4—5. — Степи и южн. часть лесостепи. На шавеле *S. albolineatus* Seidl.

- 2 (1). Бока прсп. без киля, округленные. Перетянутая часть головы позади глаз в точках и чеш.
- 3 (4). Точечные бороздки без явственных приподнятых рядов щет. Пер. треть шовного промежутка надкр. обычно голая, без чеш., и выглядит черной полоской на общем коричневато-сером, слегка пятнистом фоне. Самое широкое место

- прсп. едва впереди середины, ее бока округленные. 4.1—6.5. — Кроме юга. Б. ч. на кустарниках *S. melanogrammus* Först. (рис. 149, 2).
- 4 (3). Точечные бороздки с явственными рядами торчащих щет. (см. спереди и несколько сбоку!). Шов надкр. всегда сплошь в щет. Основание надкр. у ♂ слабо перетянуто. Щет. верха обычно коричневатые, окраска слегка пятнистая, часто от плечевого бугорка идет назад более светлый штрих. 3.5—6. — Кроме тундр и пустынь. Лич. многодна, жук повреждает почки и молодую листву различных кустарников и молодых деревьев
. **S. capitatus* ssp. *rufipes* Steph. (*obesus* Marsh.).

37. *Strophomorphus* Seidl. Глаза асимметрично конусовидные, наибольшая их выпуклость позади середины. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Весь густо покрыт округлыми сероватыми и светло-коричневыми щет., образующими неясный пятнистый рисунок. Верх в длинных торчащих щет. 6—8. — Юг *S. porcellus* Schönh.

38. *Neliocarus* C. Thoms. От предыдущего отличается резкой перетяжкой основания надкр. и неполной перетяжкой позади глаз, заметной только по бокам. В СССР возможно нахождение *N. faber* Hbst. в Закарпатье и зап. Молдавии.

39. *Sneorrhinus* Schönh. Наружный край задн. голеней со скошенной обособленной площадкой, сверху и снизу ограниченной щет. Пер. голени на вершине не расширены.

- 1 (1). Тело в густых светло-коричневых, белых или желтоватых щет., обычно имеющих слабый металлический отлив. 5.5—7. — Юг. На песчаных почвах, особенно вблизи рек. Лич. почвенная, питается корнями ив и *Cytisus*, жук на листве этих растений, а также на винограде **C. albinus* Boh.

40. *Philopeton* Steph. От предыдущего отличается сильно расширенным кнаружи верхним углом пер. голеней.

- 1 (1). Тело в густых серых и бурых щет. без металлического отлива. Верх в коротких торчащих волосках. 4.5—8. — Приморские пески Балтийского побережья и юго-зап. УССР. На *Elymus* *Ph. plagiatus* Schall.

41. *Schelopius* Desbr. Пер. голени расширены на вершине кнаружи и внутрь.

- 1 (1). Тело в рыжих и песочного цвета, местами почти белых или розоватых с отливом щет. Надкр. параллельносторонние с явственными плечами. 7—10. — Крайний юго-вост. Пустыни. Лич. почвенная *S. planifrons* Fahrs.

42. *Sitona* Germ. — Клубеньковые долгоносики. Развиваются исключительно на бобовых, причем лич. 1-го возраста питаются в клубеньках на корнях, позже переходят на корни, жуки объедают точки роста и листья. Сильно вредят бобовым культурам. — В СССР около 45 видов.

- 1 (6). Волосовидные щет. на щитке расходятся лучеобразно сзади вперед или во все стороны (рис. 150, 9). Тазиковые впадины б. ч. не отделены от перетяжки шпр. Крупные виды (6—10). (Подрод *Charagmus* Schönh.).
- 2 (5). Тазиковые впадины отстоят от перетяжки у пер. края шпр. примерно на такое же расстояние, как последняя от пер. края шпр. Вершина гтр. с явственным килем.
- 3 (4). Волосовидные щет. на шпр. впереди от пер. тазиков образуют звездообразные фигуры (рис. 150, 12). Гтр. длинная, снизу не имеет резкого угловидного перегиба. Прсп. спереди значительно уже, чем сзади. Голова с глазами значительно уже середины прсп. 8.5—10. — Юго-зап. *S. (Charagmus) gressorius* F.
- 4 (3). Волосовидные щет. на шпр. не образуют перед тазиками звездообразных фигур. Гтр. довольно короткая, снизу на основании угловидно изогнута. Прсп. на основании и на вершине б. м. одинаковой ширины. Голова с глазами почти равна ширине середины прсп. 6—8. — Крайний юго-зап. На различных бобовых, в особенности на *Coronilla* *S. (Charagmus) intermedius* Küst.
- 5 (2). Тазиковые впадины доходят до перетяжки шпр. Гтр. спереди без явственного кила, значительно длиннее своей ширины на основании. Глаза расположены у верхнего края головы, сильно выпуклые. 6—8.5. — Юго-зап. до БССР и Правобережья УССР. На различных бобовых, особенно вредит люпину
. **S. (Charagmus) griseus* F.
- 6 (1). Волосовидные щет. на щитке направлены в одну сторону и не образуют звездообразной фигуры. (Подрод *Sitona* s. str.).

- 7 (26). Пер. тазиковые впадины доходят до перетяжки на ггр. или отделены от нее расстоянием примерно вдвое более узким, чем расстояние от перетяжки до пер. края ггр. (рис. 150, 10, 11); редко оно лишь немного уже этого расстояния, но тогда точки на прсп. крупные и густые.
- 8 (9). Верх, кроме щитка, без овальных или округлых чеш., в тонких прилегающих волосках (рис. 150, 1), на задн. скате надкр. иногда с косо торчащими волосками. Прсп. поперечная, с сильно округленными боками и наибольшей шириной позади середины. Глаза сильно выпуклые. Волоски сероватые, коричневатые, у щитка и на основании 5-го промежулка обычно светлые пятнышки. 5—6.5. — Юг *S. (s. str.) cambricus* Steph.
- 9 (8). Верх в чеш., кроме того, обычно в волосках или щет.
- 10 (23). Бока тела без резко отграниченной светлой полосы из густых и крупных чеш. Нередко вся нижняя сторона тела, включая и бр., в густых светлых округлых чеш.
- 11 (18). Прсп. сверху в густых грубых точках или в грубых точках, между которыми расположены мелкие. Крупные точки по крайней мере такой же величины, как точки бороздок надкр. Промежутки надкр. с рядами коротких щет. или длинных волосков. Лоб с надглазничными ресничками.
- 12 (13). Надкр. с едва намеченными плечевыми буграми, продолговато-овальные, на промежутках с длинными торчащими тонкими щет. Прсп. с сильно закругленными боками, в густых и умеренно крупных точках. Голова с длинными параллельными висками и умеренно выпуклыми глазами. Верх в редких красноватых, беловатых и буроватых длинноовальных чеш. и темных волосках. 4—6. — Зап. Главным образом на *Spartium scorarium* *S. (s. str.) regensteiniensis* Hbst.
- 13 (12). Надкр. с резко выступающими плечами, обычно, хотя бы в пер. половине, б. м. параллельносторонние. Щет. на надкр. всегда короткие, торчащие или пригнутые назад.
- 14 (15). Щет. на надкр. вполне явственные, торчащие, видны и при увеличении 40×. Голова узкая, лоб вдавлен, глаза сильно выступающие, наибольшая выпуклость ближе к задн. краю. Гтр. с глубокой бороздкой, спинка ее немного сужена вперед. Голова и прсп. в густых и грубых продолговатых точках. Перетяжка ггр. отодвинута от пер. тазиков, ггр. здесь слегка вдавлена. 4.5—5. — Юг, кроме юго-вост., на сев. до лестовицы *S. (s. str.) languidus* Gyll.
- 15 (14). Щет. надкр. сильно пригнутые и очень короткие, различимые в профиль только на задн. скате при увеличении 20×.
- 16 (17). Спинка гтр. с резкими боковыми кантами, вершина ее отделена тонкой дуговидной выпуклой линией (рис. 150, 15), вершинная площадка полого вдавлена и покрыта плотно прилегающими металлически-блестящими чеш., обычно с явственным продольным килем. Точки прсп. глубокие и очень крупные. 3—4. — Крайний юго-зап. Главным образом на *Cytisus* и *Genista* *S. (s. str.) flecki* Csiki.
- 17 (16). Спинка гтр. на боках без резких кантов, вершина ее не отделена явственной приподнятой линией, без продольного кия (рис. 150, 16), покрыта отстоящими от поверхности волосовидными чеш., без металлического блеска. Точки прсп. продолговатые, умеренно крупные. Голени и лапки всегда красные, бедра темные. Глаза большие и сильно выпуклые. 3—4. — Вредит гороху, вике и др., часто на *Lathyrus*, *Vicia*, *Genista*, *Cytisus* и др. **S. (s. str.) tibialis* Hbst.
- 18 (11). Прсп. в густых и мелких точках, мало различающихся по размеру и значительно более мелких, чем точки основной части надкр. Промежутки без торчащих волосков или щет., самое большее с очень короткими и тонкими или почти прилегающими щет., но всегда с чеш. Надглазничные реснички отсутствуют или очень слабые.
- 19 (20). Прсп. имеет наибольшую ширину позади середины, обычно явственно поперечная (у var. *stricticollis* Desbr. едва поперечная). Гтр. не короче своей ширины на основании, обычно вдавленная к вершине, спинка ее заметно уже лба. Глаза довольно большие, мало выпуклые (у var. *ocularis* Desbr. глаза более заметно выпуклые и имеют б. м. явственные надглазничные реснички). Тело сверху слабо выпуклое. Нечетные промежулки надкр. обычно окрашены светлее четных. 3—5. — Вредит гороху, вике, клеверам и др. **S. (s. str.) lineatus* L.
- 20 (19). Прсп. поперечная или равной длины и ширины, но наибольшая ширина всегда у середины. Гтр. не уже или едва уже лба между глазами, не вдавленная.
- 21 (22). Срединная белая полоска прсп. обычно явственная (у не слишком потертых особей!), боковые полосы очень широкие и светлые. Тело в коричнево-медных чеш., с красноватым или медным отливом (у var. *elegans* Gyll. надкр. с серебристо-белыми нечетными промежулками), довольно короткое и выпуклое,

- ноги ржаво-красные, бедра темные. 3.5—4.3.— Главным образом на вилке S. (s. str.) *suturalis* Steph.
- 22 (21). Срединная полоска прсп. отсутствует или очень нерезкая. Верх в беловатых или рыжеватых чеш., без металлического блеска или со слабым медным отливом; среди общего фона обычно заметны беловатые пятна. Голены обычно красно-бурые, частично затемненные. Глаза б. м. плоские. 4—5.5. — Юго-зап. На стальнике (Ononis) S. (s. str.) *ononidis* Sharp.
- 23 (10). Бока тела с резкой продольной белой (чаще имеющей зеленоватый или красноватый отлив) полосой из крупных округлых чеш., резко отграниченной сверху и снизу (рис. 150, 14). Бр. в тонких волосках.
- 24 (25). Надкр. в узких, почти волосовидных чеш. и кое-где с малочисленными более широкими чеш. Лоб без надглазничных ресничек. Бока тела с узкой белой, иногда зеленоватой или розовой полосой, не переходящей на бока бр. Голова с глазами не шире пер. края прсп. Прсп. едва длиннее своей ширины или равной длины и ширины. Голены и лапки всегда светлее бедер, красноватые. 3—4. — Развивается на клеверах, которым часто вредит *S. (s. str.) *sulcifrons* Thunb.
- 25 (24). Надкр. с овальными или округлыми чеш. и волосками (рис. 150, 4). Глаза сильно конусовидно выпуклые, их наибольшая выпуклость сзади, верхний край глаз сильно приподнят над лбом (рис. 150, 6), который поэтому вдавлен. Гтр. с широкой бороздкой. Верх рыжеватый, без металлического отлива. Ноги красновато-бурые, обычно одноцветные 3.5—4. — Юг S. (s. str.) *ophthalmicus* Desbr.
- 26 (7). Пер. тазиковые впадины удалены от перетяжки гтр. на расстояние, примерно равное расстоянию от перетяжки до пер. края гтр. (рис. 150, 13). (Иногда перетяжка лучше видна немного сбоку от тазиковых впадин!).
- 27 (58). Перед вершиной 5-го промежутка надкр. нет явственно выступающего бугорка, иногда имеется пятнышко из светлых чеш.
- 28 (49). Голова с глазами не уже, обычно шире прсп. у пер. перетяжки. Виски параллельные или лишь едва сходящиеся вперед.
- 29 (38). Надкр. без длинных торчащих щет. на промежутках; если щет. имеются, то мало заметны даже при осмотре в профиль, сильно пригнуты и никогда не бывают такой длины, как ширина промежутков.
- 30 (31). Верх и низ в тонких волосовидных чеш. (рис. 150, 3), не имеющих явственного металлического блеска и кое-где собранных в нерезкие пятнышки. Голова и гтр. сверху плоские или едва вогнутые, всегда с узкой и глубокой бороздкой. Глаза сильно выпуклые. Прсп. со слабо закругленными боками и наибольшей шириной у пер. перетяжки, диск ее в тройной пунктировке: редкой и грубой, вдвое более мелкой, неравномерно расположенной и мельчайшей, густой. Весь черный. 4—5.5. — Юг Предкавказья S. (s. str.) *gemellatus* Gyll.
- 31 (30). Верх в овальных чеш. или, кроме того, с очень короткими щет. или волосками, различимыми только при большом увеличении (20—30×) (рис. 150, 2), только на задн. скате они более заметны и торчат наклонно. Надглазничные реснички есть.
- 32 (33). 2-й и 3-й промежутки надкр. перед вершиной заметно расширены (рис. 150, 7), бороздки в пер. половине надкр. слабые, к вершине более глубокие, точки в них мелкие. Срединная бороздка гтр. отчетливая, почти доходит до пер. края прсп. Чеш. на надкр. очень мелкие (рис. 150, 2), узкие, коричневатые или серо-коричневые. Надкр. у обоих полов значительно шире прсп., с резко выдающимися плечами. 4—4.5. — Развивается в основном на клеверах, которым вредит, особенно в лесной зоне *S. (s. str.) *flavescens* Marsh.
- 33 (32). 2-й и 3-й промежутки не расширены назад или умеренно расширен только 3-й, 2-й всегда одинаковой ширины на всем протяжении (рис. 150, 8). Срединная бороздка гтр. не продолжена на темя, иногда неясная. Обычно более 5.0.
- 34 (37). Плечи надкр. слабо или умеренно выдаются у обоих полов, лишь редко (у наиболее крупных самок) плечевые бугры образуют б. м. заметный угол. Ширина надкр. в плечах превышает наибольшую ширину прсп. в 1.1—1.25 раза, их бока б. м. закругленные, часто несколько вздутые позади середины.
- 35 (36). Голова и прсп. густо и грубо точечные, кроме того, в мелких и густых точках Плечи надкр. у обоих полов очень слабо выступающие, надкр. позади середины сильно вздутые, сверху сильно выпуклые. Верх в серых беловатых или коричневых и серых, несколько пятнисто расположенных чеш. 6.3—8. — Юго-вост., Предкавказье. Степи S. (s. str.) *ovipennis* Hochh.
- 36 (35). Голова и прсп. мелко и густо точечные. Плечи надкр. явственные, умеренно (у ♀) или слабо (у ♂) выступают; надкр. по бокам за серединой у ♀ слабо, у ♂ едва выпуклые, впереди несколько уплощенные, сзади более выпуклые; общий контур их овальный. Голова большая, виски параллельные, длинные. Чеш. на надкр. овальные или круглые, довольно крупные, ржаво-бурые, не-

четные промежутки часто светлее. 5—7.5. — Степи и лесостепи **S. (s. str.) longulus* Gyll.
 37 (34). Плечи надкр. резко выступающие, всегда образуют здесь заметный угол.
 Ширина надкр. в плечах в 1.35—1.4 раза больше, чем наибольшая ширина

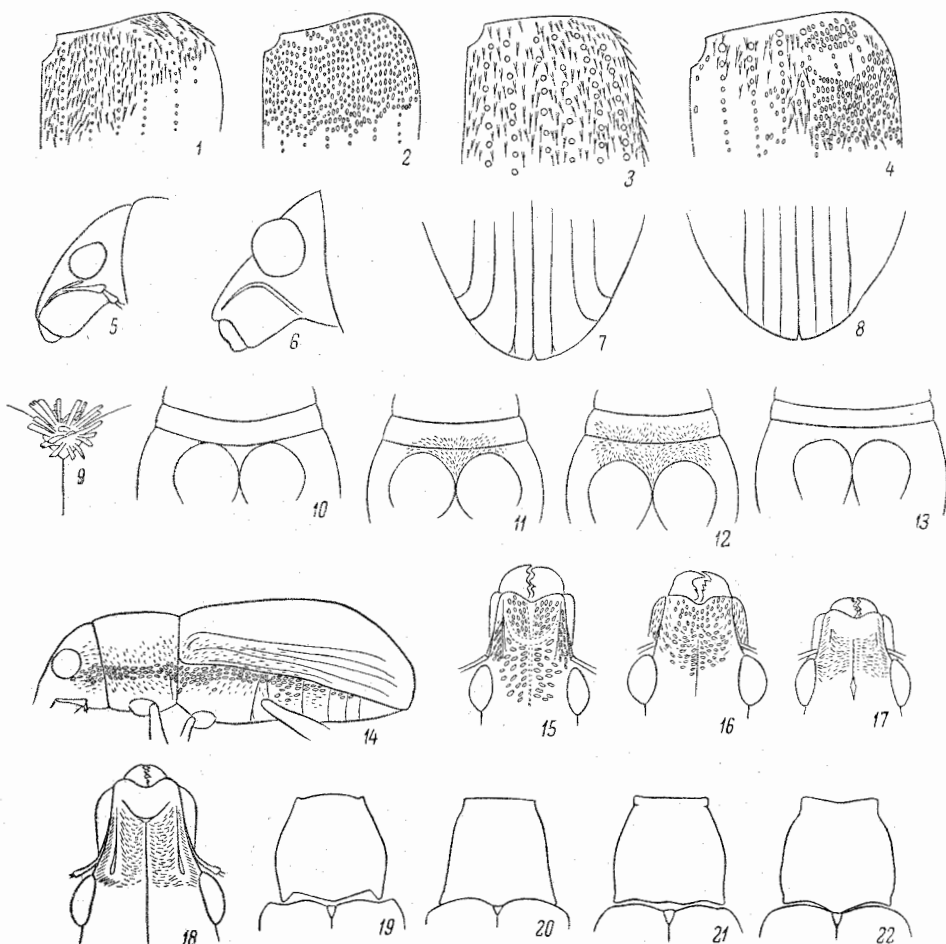


Рис. 150. Долгоносики. Роды *Sitona* и *Chlorophanus*. (Ориг.).

1 — *Sitona cambricus*, покров надкрылий; 2 — *S. flavescens*, то же; 3 — *S. gemellatus*, то же; 4 — *S. ophthalmicus*, то же; 5 — *S. crinitus*, голова сбоку; 6 — *S. ophthalmicus*, то же; 7 — *S. flavescens*, вершина надкрылий; 8 — *S. longulus*, то же; 9 — *S. gressorius*, расположение чешуек на щитке; 10 — *S. regensteiniensis*, передние тазики; 11 — *S. griseus*, то же; 12 — *S. gressorius*, то же; 13 — *S. crinitus*, то же; 14 — *S. sulcifrons*, вид сбоку; 15 — *S. flecki*, головотрубка; 16 — *S. tibialis*, то же; 17 — *S. crinitus*, то же; 18 — *S. uralensis*, то же; 19 — *Chlorophanus excisus*, переднеспинка; 20 — *Ch. caudatus*, то же; 21 — *Ch. sellatus*, то же; 22 — *Ch. micans*, то же.

прсп. Надкр. в пер. половине параллельносторонние, в задн. не вздутые или едва выпуклые. Голова относительно небольшая, виски короче половины вертикального диаметра глаза. Чеш. на надкр. мелкие, длинноовальные, коричнево-серые, нередко собранные в мелкие пятна. 5—7.— Обычно на красном клевере (*Trifolium pratense*), которому может сильно вредить; встречается также и на других клеверах, редко — на других бобовых

**S. (s. str.) puncticollis* Steph. (рис. 148, 1).

- 38 (29). Надкр. по крайней мере в задн. половине с отчетливыми торчащими щет., которые обычно не короче ширины промежутков, изредка короче, но всегда хорошо видны при малом увеличении (10×).
- 39 (40). Надкр. с короткими, в пер. половине малозаметными, сзади явственными торчащими щет. Плечи надкр. мало выступающие, лишь немного шире наибольшей ширины прсп. Прсп. примерно равной длины и ширины или слегка поперечная; стороны ее слабо выпуклые, наибольшая ширина на середине или немного позади ее, пунктировка некрупиная. Голова небольшая, с довольно длинными параллельными висками. Глаза сильно выпуклые и несколько повернутые вперед; лоб между ними несколько уже основания гтр., спинка которой вдавлена. Чеш. верха коричневые, мало блестящие, обычно есть светлые полоски от плеча до середины, иногда также на шве или на всех нечетных промежутках. 3—4. — На различных бобовых, особенно горохе, *Vicia*, *Lathyrus*, и др. **S. (s. str.) lineellus* Bond.
- 40 (39). Щет. на промежутках длинные, не короче ширины промежутка, торчащие вверх и немного назад.
- 41 (42). Голова и гтр. при осмотре сбоку, образуют общую равномерную дугу, заметно выпуклую вперед. Глаза очень слабо выступают из контура головы. Прсп. примерно равной длины и ширины или слабо поперечная, с боков равномерно закругленная. Надкр. со слабыми плечами, овальные, кзади расширенные. Верх в серо-бурых чеш., прсп. с 3 более светлыми полосками, шов и неясные полоски на надкр. беловатые. Волоски на надкр. торчащие, длинные, темные, заметные от основания. 3.7—4. — Крым *S. (s. str.) ursus* Desbr.
- 42 (41). Голова и гтр. не образуют общего дуговидного контура, иногда профиль их угловато выступающий, но тогда глаза сильно выпуклые.
- 43 (46). Гтр. довольно длинная, не короче своей ширины на основании, с явственно развитыми киями на боках спинки, начинающимися впереди глаза в виде б. м. резкого бугорка и впереди постепенно суживающимися и сглаженными. Щет. на надкр. всегда длиннее ширины промежутков.
- 44 (45). Прсп. у ♀ обычно поперечная, б. м. прямолинейно расширена от основания до пер. трети и затем резко перетянута, вследствие чего обычно здесь имеется бугорок. Гтр. не длиннее своей ширины с птеригиями; последние отделены очень глубокими усиковыми бороздками и слегка выдаются в стороны; кили на гтр. у ♀ слегка сходящиеся вперед, у ♂ параллельные, высокие, основные бугорки их выдающиеся, между ними сильное вдавление (рис. 150, 18). Верх темнокофейный, прсп. по бокам диска с резкими широкими белыми полосками; средняя полоска отсутствует или намечена. Надкр. плоские, у основания со светлыми полосками на 3-м, 6-м и 7-м промежутках, 5-й промежуток весь белый, на 4-м темные пятна. 3.2—4.8. — Пески по ср. течению р. Урала. На астрагалах и люцернах *S. (s. str.) uralensis* L. Arn.
- 45 (44). Прсп. не поперечная, ее максимальная ширина едва впереди середины или не более $\frac{2}{3}$ расстояния от основания до вершины, бока закруглены, не образуют бугорка. Гтр. немного длиннее своей ширины с птеригиями; кили на ней слабые или явственные, у обоих полов немного расходящиеся вперед, вдавление между ними слабое. Окраска желто-коричневая, продольные полосы грязно-бело-желтые. Надкр. б. м. равномерно выпуклые. 4—5. — Найден близ Луганска и в Богучарском районе *S. (s. str.) foedus* Gyll.
- 46 (43). Гтр. без килей на боках спинки; если есть слабые кили, то они в основной части сдвинуты к середине гтр. и не образуют бугорков. Наибольшая ширина прсп. всегда на середине или ближе к основанию. Глаза сильно выпуклые. Щет. на надкр. в основной половине несколько короче ширины промежутков, в вершинной — равны ей.
- 47 (48). Глаза большие, конически выпуклые, их наибольшая выпуклость позади центра. Боковые кили гтр. сдвинуты к середине расстояния между краем и срединной бороздкой. Голова и прсп. в очень грубых точках. Верх в бронзовых, серых или коричневых мелких удлиненно-эллиптических чеш.; на нечетных промежутках пятнышки из более длинных, слегка отстающих чеш.; щет. беловатые. — Юг (на вост. до Дона). Преимущественно на *Lotus corniculatus* *S. (s. str.) waterhousei* Walt.
- 48 (47). Глаза сильно, но равномерно выпуклые, наибольшая выпуклость примерно в центре глаза (рис. 150, 5). Боковые килы гтр. расположены близко к ее краям, в задн. части слегка дуговидно направлены к середине лба, далеко не доходя до нее (рис. 150, 17). Точки головы и прсп. некрупиные. Чеш. на надкр. округлые, крупные, серовато-охряные и белые, обычно без металлического блеска, часть 3-го, весь 5-й, основание 6-го и 8-го, часть 7-го и весь 10-й промежутки обычно беловатые. Голеи и лапки красные. 2.8—4.5. — На различных бобовых. Вредит люцерне и др. **S. (s. str.) crinitus* Hbst.

- 49 (28). Голова с глазами не шире или уже прсп. у ее пер. перетяжки. Виски обычно явственно конические, расходящиеся назад.
- 50 (51). Прсп. с редкой и грубой пунктировкой, между которой имеются густые мелкие точки, заметные между чеш. Лоб плоский, надглазничные реснички есть. Щет. надкр. длинные и тонкие, много длиннее ширины промежутков. Надкр. со слабыми плечевыми буграми, расширены за серединой. Верх в коричневатых и серых чеш., на промежутках чередуются темные и светлые пятнышки. 3.5—5. — Ср. полоса и юг. Б. ч. на различных клеверах, которым вредит . . . **S. (s. str.) hispidulus* F.
- 51 (50). Прсп. в густой, обычно не крупной пунктировке; мелкая пунктировка если есть, видна только на местах со стертыми чеш. Надкр. обычно без щет.; если они есть, то короткие, на концах обрубленные.
- 52 (53). Лоб и гтр. плоские, с тонкой, по всегда явственной срединной бороздкой. Верх в тонких удлинённых чеш., б. ч. без сильного металлического отлива. Прсп. в тонкой и густой пунктировке. Надкр. сзади с очень косо стоящими, короткими, неправильно разбросанными щет. Верх коричневатый или серый, прсп. б. ч. с 3 светлыми продольными полосками. Надкр. с коричневатыми и светлыми пятнышками. 4—5.5. — Ср. полоса и юг. Б. ч. на люцерне и доннике . . . **S. (s. str.) cylindricollis* Fahr.
- 53 (52). Лоб и гтр. всегда явственно вдавленные, гтр. часто желобообразная.
- 54 (57). Надглазничные реснички хорошо развиты. Перетяжка гтр. отодвинута от тазиковых впадин на свою ширину.
- 55 (56). Щет. на надкр. пригнуты и заметны только в профиль в их задн. части. Лоб не шире ср. части спинки гтр. Прсп. обычно равной длины и ширины, редко слабо поперечная. Коричневатый или серо-коричневый, обычно с 3 ясными светлыми полосками на прсп. и с продольными мазками на основании надкр. Чеш. округлые, без явственного отлива. 3.5—5. — Ср. полоса и юг. Развивается обычно на люцерне. На юге часто вредит . . . **S. (s. str.) humeralis* Steph.
- 56 (55). Щет. на надкр. довольно длинные, косо торчащие. Лоб немного шире спинки гтр. на середине. Прсп. всегда шире своей длины. По окраске сходен с предыдущим видом, но обычно заметен металлический отлив чеш., срединная полоска на прсп. слабо развита или отсутствует. Светлый рисунок образует пятна на основании 5-го и 7-го промежутков, продольную полосу на 6-м промежутке и ступенчатое пятно, суживающееся по шву на 4-м, 3-м и 2-м промежутках. 4—5. — Крайний юг. В основном на люцерне . . . **S. (s. str.) concavirostris* Hochh.
- 57 (54). Надглазничные реснички отсутствуют, или на их месте имеются единичные, слегка загнутые книзу, короткие волоски. Перетяжка гтр. отделена от пер. тазиков лишь тонкой, почти линейной полоской или соприкасается с ними. Волоски на надкр. очень короткие и видны лишь в профиль у вершин. Голова с резко коническими висками. Лоб и гтр. вдавлены сравнительно слабо, бороздка гтр. продолжается на темя. Коричневый или серо-коричневый, светлые места часто имеют явственный металлический отлив. Обычно весь 6-й промежуток светлый. 4—5.2. — Ср. полоса и юг. Развивается на люцерне и, вероятно, на других бобовых. Часто вредит . . . **S. (s. str.) inops* Schönh.
- 58 (27). Перед вершиной 5-го промежутка всегда есть бугорок, обычно покрытый спереди светлыми чеш. Прсп. почти цилиндрическая. Голова широкая, с короткими параллельными висками и сильно выпуклыми небольшими глазами. Серый или серо-коричневый, прсп. со светлыми полосками на боках диска. На надкр. имеются светлые плечевые пятна, иногда продолженные в продольные мазки; волоски на них всегда явственные, пригнутые. 4—6.5. — Ср. полоса и юг. На различных бобовых, в особенности на люцерне и эспартеде, также на диких видах *Onobrychis* . . . **S. (s. str.) callosus* Gyll.

43. *Tanymecus* Schönh. Пер. тазики отделены почти равным расстоянием от пер. и задн. края гтр. Ус. с довольно длинной рукоятью. Яйдеклад без крочкообразных, сильно хитинизированных частей. Лич. в почве, жуки на травянистой растительности. — В СССР 8 видов.

- 1 (2). Бока прсп. несколько распластаны, образуют килеобразный валик, прерванный пер. и задн. перетяжками. Надкр. продолговато-яйцевидные, в пер. трети почти параллельносторонние. Все тело в густых лапчатовидных и волосовидных серых чеш., диск прсп. в более редких чеш.; на боках надкр. чеш. более густые и светлые, а между плечевым бугорком и швом имеются более темные полоски. 6.5—8. — Юго-зап. и Предкавказье. Вредит кукурузе и другим зерновым . . . *Малый серый долгоносик — *T. (Episomecus) dilaticollis* Gyll.
- 2 (1). Бока прсп. не имеют валикообразного канта, самое большее боковые стороны гтр. над тазиками слегка вдавлены и немного нависают над тазиками.

- 3 (4). Глаза полушаровидно выпуклые. Вершины надкр. над самым вершинным углом каждая с небольшим заостренным бугорком, несущим волосковидные чеш. Окраска светло-серая, на надкр. разбросанные вдоль бороздок мелкие темные пятнышки. 9—12. — Юго-вост. На солонцеватых почвах *T. (Aceromecus) argentatus* Gyll.
- 4 (3). Глаза умеренно или слабо выпуклые. Вершины надкр. не вытянуты в заостренные бугорки. Надкр. в пер. половине почти параллельносторонние, сверху уплощенные. Весь в серых волосковидных чеш. 8,5—11. — Юг, ср. полоса, на сев. до юга таежной зоны. Многоядный вид, особенно часто встречается на свекле *Серый многоядный долгоносик — *T. (s. str.) palliatus* F.

44. *Megamecus* Rtt. От предыдущего отличается придвинутыми к пер. краю пгр. тазиками и крючковидными, сильно хитинизированными частями яйцеклада. Лич. почвенные, предпочитают б. м. сильно засоленные почвы. Пустынные виды. — В СССР 9 видов.

- 1 1). Сильно изменчив по форме тела и величине, обладает резким половым диморфизмом. ♂ более узкий и длинный; гтр. с сильно приподнятыми боковыми кантами и широкой срединной бороздкой, от которой к пер. краю глаз идут косые бороздки; глаза довольно сильно выпуклые. ♀ с б. м. плоской спинкой гтр., уплощенными глазами и более закругленной прсп. Серый или буровато-серый, часто бока и середина прсп. с более темными полосками, на надкр. имеются мелкие штриховидные пятнышки из более редких чеш. 11—16. — Юго-вост. Пустыни и полупустыни. Многояден *M. variegatus* Gebl. (*urbanus* Gyll., *robustus* Fahr.).

45. *Chlorophanus* Germ. Ус. часто слабо коленчатые, их 1-й чл. короткий, при нормальном положении ус. жгутик является продолжением рукоятки, не образуя с ней явственного угла. Лич. почвенная; как и жук, в большинстве случаев связана с ивами; некоторые виды развиваются на солодке. — В СССР 28 видов.

- 1 (2). Прсп. на боках от середины к основанию несколько сужена, ее задн. углы отодвинуты от плечевых бугров ковшути и вершины углов обращены назад или даже несколько внутрь (рис. 150, 19). Шов надкр. почти от щитка несколько вздут; 1-я бороздка надкр. глубже остальных, точки ее крупнее. Зеленые чеш. у шва и позади плеч более разрежены, почему здесь заметны темные полоски. 8—9. — Юго-зап. *Ch. excisus* F.
- 2 (1). Прсп. иной формы; если она как исключение очень мало сужена к основанию, то задн. углы не обращены прямо назад (обычно кнаружи). Шов надкр. не бывает темным.
- 3 (4). Прсп. явственно конусовидно сужена вперед, бока ее б. м. прямые, иногда немного вогнутые (рис. 150, 20). Только 1—1½ боковых промежутка надкр. в более густых светлых чеш. или покрыты светлым налетом, светлая полоса отодвинута от края на 2 промежутка. Вершины надкр. вытянуты каждая в явственный довольно острый отросток, несущий кисточку волосков. 8—12. — Вост. Предкавказье, Закавказье. На ивах, тополях, солодке *Ch. caudatus* Fahr.
- 4 (3). Прсп. не образует явственного конуса, бока ее б. м. закруглены или она почти цилиндрическая, узкая, слабо конусовидная. 2 или более промежутка на боках покрыты светлыми чеш. и желтым налетом; светлая полоса часто доходит до бокового края надкр.
- 5 (12). Светлая полоса отодвинута от бокового края надкр. на 3—5 промежутков.
- 6 7). 5-й и 6-й промежутки надкр. в основной четверти в более густых и светлых чеш., 4 срединных в коричневых чеш., боковые ниже светлой полосы ярко-зеленые; редко выделяется только светлая полоса, остальные надкр. в б. м. однообразных темно-зеленых чеш. (на середине часто сероватых). Гтр. с хорошо развитыми срединными и боковыми киями. Вершина надкр. с довольно длинными шишковидными отростками 8—10. — Предкавказье. На тополях и ивах *Ch. vittatus* Schönh.
- 7 (6). 6-й и 7-й или 7-й и 8-й промежутки надкр. в светлых чеш., 5-й всегда в темных чеш.
- 8 (9). 6-й и 7-й промежутки надкр. в основной четверти в более густых и светлых чеш., 5 срединных и боковые в более редких и темных чеш., плечевой бугорок всегда покрыт снизу светлыми чеш. Прсп. почти цилиндрическая, лишь в пер. четверти слабо суженная. Гтр. с резкими боковыми и срединными киями. Надкр. короткие и широкие, с явственными вершинными отростками. 7,5—11. — Предкавказье *Ch. kubanicus* Rtt.
- 9 (8). 7-й и 8-й промежутки в более густых и светлых чеш., хотя часто они очень слабо выделяются среди прочих, 6 срединных и боковые в более редких и тем-

- ных чеш. Плечевой бугорок сверху в темных чеш., таких же, как на диске. Отростки на вершинах надкр. короткие.
- 10 (11). Прсп. вперед от задн. трети на боках б. м. конусовидно сужена вперед, в основной трети немного закруглена (рис. 150, 21); ее диск по бокам с явственными вдавлениями. Чеш. на теле очень густые, с золотистым отливом, светло-зеленые, середина прсп. коричнево-рыжая или оранжевая. Волоски на теле едва различимы среди чеш. 7—12.— Юго-вост. *Ch. sellatus* F.
- 11 (10). Прсп. с явственно закругленными боками в пер. половине б. м. параллельносторонняя в задн. (рис. 150, 22). Диск ее на краях без вдавлений, или они лишь намеченные. Окраска такая же, как у предыдущего вида, часто более темная, изумрудно-зеленая, обычно без золотистого отлива, чеш. часто более редкие. 6.5—10.5. Может быть, только разновидность предыдущего.— Юг, кроме юго-зап. На ивах *Ch. micans* Stev.
- 12 (5). Светлая полоса на боках надкр. доходит до их бокового края, сверху не всегда резко отграничена от срединных, иначе окрашенных частей надкр.
- 13 (16). Светлая боковая полоса сверху отграничена резко.
- 14 (15). Основание прсп. почти прямое или лишь едва двувыемчатое. Спинка гтр. с явственно сходящимися назад толстыми боковыми киями, которые часто сильнее срединного. Вершинные отростки надкр. довольно длинные и острые. Середина диска надкр. и прсп. в золотисто-оранжевых или коричневатых с медным отливом чеш. На прсп. чеш. мельче и реже, поэтому она кажется темнее. Волоски желтые. Боковая полоса золотисто-зеленая, обычно густо покрыта желтым налетом. 11.5—13.5.— Ср. полоса и юг. На ивах и ольхе *Ch. graminicola* Gyll.¹
- 15 (14). Основание прсп. явственно двувыемчатое. Гтр. широкая, довольно резкие боковые кили ее спинки почти всюду параллельные. Вершинные отростки надкр. короткие, почти угловидные. Окраска диска надкр. зеленая, металлически отливающая, очень редко сероватая. Диск прсп. в более редких зеленых или буро-оранжевых чеш. Светлые боковые полосы надкр. сравнительно нерезкие, густой желтый налет бывает довольно редко. 10—12.— На ивах, ольхе, лещине, осине, тополях и других деревьях, также на некоторых травянистых растениях (крапива, щавели и др.); отмечен вред землянике **Ch. viridis* L.
- 16 (13). Светлая полоса сверху слабо отграничена. На основании надкр. 6 внутренних промежутков в более редких чеш., остальные в более густых и ярких зеленых чеш., обычно в желтом налете. Середина диска прсп. либо только в волосках, либо еще и в красноватых чеш. Основание прсп. почти прямое. Вершинные отростки надкр. довольно длинные и острые. 8—10.— Крайний зап., ?Предкавказье. На ивах *Ch. gibbosus* Pk.

46. *Phacephorus* Schönh. Вершина гтр. скошена и покрыта светлыми металлически-блестящими чеш. Тело узкое, б. ч. параллельностороннее. Лич. почвенная. Типично галофильный род.— В СССР 9—10 видов.

- 1 (2). Гтр. с тонким килем вдоль середины, спинка ее б. м. плоская. Рукоять ус. едва заходит за задн. край глаза. Верх в светлых серо-желтых чеш., среди них с довольно густыми волосками, не вполне прилегающими и потому заметными при осмотре в профиль. Пятнышки из более темных чеш. отсутствуют или мало заметны. 5.5—7.5.— Крым, юго-вост. На солончаках. Многояден, но, по-видимому, более тесно связан с маревыми и сложноцветными *Ph. argyrostomus* Gyll.
- 2 (1). Гтр. без кили, ровная или со слабой бороздкой. Рукоять ус. заходит далеко за глаза.
- 3 (4). Верх в очень густых светлых и темных чеш., образующих нерезкий пятнистый рисунок. Чеш. налегают друг на друга черепицеобразно, не имеют металлического отлива. Площадка на вершине гтр. резко отграничена от спинки. Прсп. у ♂ б. м. равной длины и ширины, у ♀ слегка поперечная, с сильно округленными боками. 7—10.— Крайний юго-вост. Пустынные участки, солончаки *Ph. nebulosus* Fahr. (*comparabilis* Fst.).
- 4 (3). Верх в не налегающих друг на друга округлых чеш., не образующих заметного пятнистого рисунка и частью имеющих металлический отлив. Вершинная площадка гтр. сзади отграничена б. м. слабо, слабо скошена и покрыта сравнительно редкими чеш. 7.0.— Юго-вост. Полупустыни, солончаки *Ph. sibiricus* Gyll.

¹ Вероятно, формой этого вида является *Ch. cinerascens* Peneske, описанный из вост. Предкарпатья.

47. *Diglossotrox* Lac. Пер. голени расширены на вершине снаружи и внутри. Тело без торчащих щет. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Тело продолговатое, стройное. Прсп. с округленными боками, надкр. продолговато-яйцевидные. Светло-серый, на прсп. более темная срединная полоска, бока и шов надкр. более светлые, часто почти белые. 8—10.5.— Юго-вост. Пустыни *D. steveni* Gyll.

48. *Thylacites* Germ. (*Cycloderes* C. Sahlb). Тело в длинных торчащих волосках. Наружний угол пер. голеней не расширен, округлен. Лич. почвенная, жуки многоядны, чаще на полянах.— В СССР 3 вида.

- 1 (2). Верх, кроме щет., в длинных торчащих щет. Щет. матовые, без металлического блеска. Серый или буроватый, на прсп. обычно более темное пятно на диске, на надкр. продольные мелкие пятнышки. 4—6.— Лесостепи и степи. Лич. и жук повреждают подсолнечник, свеклу, бахчевые и др.; в природе обычно на полянах **Th. pilosus* F (рис. 149, 3).

- 2 (1). Верх, кроме щет., с очень короткими малозаметными торчащими щет. Щет. с металлическим блеском. Бурый. 7—9.— Крайний юг . . . *Th. fritillum* Pz.

50. *Tropiphogus* Schönh. Заглазничные лопасти маленькие, прсп. б. ч. с килем посредине. Надкр. с приподнятыми нечетными промежутками. Лич. почвенная.

- 1 (2). Основание прсп. и надкр. одинаковой ширины; плечи последних не выступают по бокам основания прсп. Нечетные промежутки выступают не больше, чем остальные, в приподнятых коротких щет.; 3-й и 5-й промежутки в основной половине с разбросанными нерезкими зернышками. Щет. верха б. м. редкие. 6.0.— Закарпатье *T. obtusus* Borsd.

- 2 (1). Основание прсп. уже надкр.; плечи выступают по бокам за основание прсп.

- 3 (4). Надкр. очень широкие, значительно шире прсп., сверху едва выпуклые, бороздки слабо различимы. Только 3-й и 5-й промежутки сзади слабо выпуклые. Торчащие щет. на промежутках с трудом различимы. 6.5—7.5.— Юго-зап. В более влажных местах *T. micans obesus* Fauv. (рис. 149, 4).

- 4 (3). Надкр. лишь немного шире прсп., сверху слабо выпуклые. 3-й, 5-й и 7-й промежутки явственно более выпуклые, чем остальные. Щет. явственные. 5.5—6.5.— Центр, сев.-зап. На *Mercurialis perennis* *T. carinatus* Müll.

51. *Deracanthus* Schönh. Прсп. с очень сильными заглазничными лопастями, на боках с острым шипом или тупым бугром. Пер. голени с группой сильных пластинкообразных шипов на вершинах, или такие шипы расположены по всему наружному краю их. Обитатели пустынь. Лич. почвенные.— В СССР до 15 видов.

- 1 (2). Прсп. на боках с большими, острыми, слегка загнутыми назад шипами. Пер. голени на вершинном наружном крае с группой плоских широких зубцов. Тело в коричневатых или песочного цвета сливающихся щет. 11—13.— Крайний юго-вост. На соляных куполах *D. (s. str.) inderiensis* Pall.

- 2 (1). Прсп. на боках округлена или только угловатая, без шипов. Пер. голени по наружному краю с плоскими широкими зубцами, шиловидные. Тело в серых сливающихся щет. 9—11.— Крайний юго-вост. На солончаках *D. (Odontonemus) fischeri* Zubk.

52. *Herpes* Bedel. Голова и прсп. в высоких бугорках, которые на последней почти столбикообразные. Лич. почвенная.

- 1 (1). Тело широкое. Надкр. с 3 рядами бугорков. Весь в густых щет. землистого цвета, обычно в плотно приставших частицах почвы. 6—8.— Юго-зап. (до Днепра) *H. porcellus* Lac.

53. *Chromonotus* Motsch. Связаны с маревыми.— В СССР 9 видов.

- 1 (4). Бр. без голых пятен, только I стерн. на вершине с явственным голым пятном.

- 2 (3). Надкр. перед серединой с резко отграниченной, впереди открытой, темной, дуговидной перевязью, которая иногда соединяется с плечевыми пятнами. Прсп. без видимых точек, с темной, суженной впереди срединной и 2 одинаково узкими боковыми полосами. Бедра и голени без длинных волосков. 6.5—10.— Вост. *Ch. pictus* Pall.

- 3 (2). Надкр. без резко отграниченной перевязи, на них имеются: темное узкое пятно на 2-м промежутке и продольная полоса у основания 6-го и 7-го промежутков, которая тянется до вершины 5-го промежутка; темная также большая часть

шва. Прсп. с явственной грубой точечностью. Бедро и голени в длинных волосках, бедра снаружи с коричневыми пятнами. 7.5—12.— Юг, кроме юго-зап. На солянках и свекле *Ch. vittatus* Zubk.

- 4 (1). Бр. с голыми пятнами, 1 стерн. без явственного голого пятна. Верх без торчащих волосков. Шов надкр. с светлыми и темными пятнами; на каждом надкр. посредине темное изменчивое косое пятно, иногда они все неравномерно покрыты темными пятнами. 5.5—8.5.— Юго-вост. На солянках и свекле *Ch. bipunctatus* Zubk. (*humeralis* Zubk.).

54. *Pleurocleonus* Motsch. Ког. у основания свободные (рис. 151, 7). 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. Гтр. с двойным срединным килем, заглазничные лопасти прсп. очень слабые. Голени на внутренней стороне с торчащими щет.— Всего 5 видов (все в СССР).

- 1 (2). Точки в бороздках надкр. едва различимы, бороздки надкр. резкие, нечетные промежутки несколько более выпуклые. 6—10.— Юг, кроме юго-зап. На полыни *P. quadrivittatus* Zubk.
2 (1). Точки в бороздках на надкр. крупные, глубокие. Бока прсп. с темной боковой полосой. 7.5—11.5.— Юго-вост. На полыни *P. sollicitus* Gyll.

55. *Eumecops* Hochh.— 5 видов.

- 1 (1). Черный, бока прсп. и надкр. сверху покрыты мелкими серыми щет. Гтр. с широкой глубокой бороздкой, высоко окаймленной по бокам. Диск прсп. с грубой скульптурой. Шов и выпуклые, выдающейся промежутки на надкр. с рядами крупных бугорков. 8—14.— Юго-вост. *Eu. kittaryi* Hochh.

56. *Sonorrhynchus* Motsch. Гтр. очень короткая и толстая, сильно коническая, сверху выдвнутая, со срединным килем. 2-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 1-го. Ког. у основания сросшиеся, лапки узкие, их 1-й и 2-й чл. удлинённые, 2-й обычно значительно длиннее слабо двулопастного 3-го. Связаны с солянками и свеклой.— В СССР 21 вид.

- 1 (2). Гтр. с едва намеченным коротким тупым килем, прикрытым щет. 2-й чл. задн. лапок короткий, не длиннее своей ширины. Все тело густо покрыто удлиненными волосковидными белыми или желто-белыми щет. Основание прсп. почти такой же ширины, как и основание надкр. 6.5—9 *S. (Temnorhynchus) hololeucus* Pall.
2 (1). Гтр. с сильным блестящим килем, не прикрытым щет. 2-й чл. задн. лапок удлинённый, в 1.5 раза длиннее своей ширины. Тело покрыто короткими овальными или округлыми щет. Крупнее.
3 (4). Прсп. без срединного кила. Низ в светлых, верх в более темных щет.; вдоль боков прсп. проходит нерезкая широкая черная полоса. 11—14 *S. (s. str.) conirostris* Gebl.
4 (3). Прсп. с тонким срединным килем. Тело в светло-серых щет.; от вершины гтр. вдоль боков прсп. до вершины надкр. проходит широкая черная полоса. 11—15 *S. (s. str.) kindermannii* Fst.

57. *Eurysternus* Fst.

- 1 (1). Пер. тазики слегка разъединены. Надкр. покрыты несимметричными темными пятнами. Прсп. с неявственными темными продольными полосами. 7.5—12.— Юго-вост. *Eu. limis* Mén.

58. *Soniocleonus* Motsch. 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. Надкр. покрыты мелкими короткими волосками. Прсп. поперечная, в пер. половине с резким килем. Згр. между ср. тазами более длинная, чем ширина ср. тазиковых впадин.— В СССР 9 видов.

- 1 (2). 1-я, 3-я и 4-я бороздки надкр. у основания очень сильно углублены. Вершины надкр. порознь заострены и расходятся. Гтр. с 3 продольными килями. Середина лба почти голая, боковые края у глаз густо покрыты светлыми волосками. Надкр. с 2 очень косыми перевязями, без черных ямок и пятен. 10—14.— Юг. *S. nigrosuturatus* Gz.
2 (1). Ни одна из бороздок надкр. у основания не углублена. Вершины надкр. очень слабо заострены и едва расходятся. Гтр. лишь с 1 срединным килем. Лоб равномерно покрыт серыми волосками. Надкр. и низ в светло-серых волосках, на надкр. мелкие темные пятна и 2 прерванных на шве перевязи.

- 3 (4). Основания 3-го и 7-го междурядий надкр. не выпуклые. Надкр. с 2 почти поперечными черными перевязями. Голые точки на бр. явственные. Киль гтр. не доходит до вершины, прерываясь у места прикрепления. ус. 10—13.— На сосне *C. glaucus turbatus* Fahrh.
- 4 (3). Основания 3-го и 7-го междурядий надкр. сильно выпуклые (основание надкр. с явственной поперечной перетяжкой). Надкр. с 2 косыми черными перевязями. Бр. с неясными голыми точками. Киль гтр. доходит до вершины. 14.0.— Сев.-зап. На вереске *C. nebulosus* L.
59. *Stephanocleonus* Motsch. Згр. между ср. и задн. тазиками короче ширины тазиковых впадин ср. ног.— В СССР около 50 видов.
- 1 (2). Крупнее и шире. Все тело в тонких светло-серых волосках и рыжем налете; на каждом надкр. на расстоянии $\frac{1}{3}$ от основания на 4—5-м промежутках имеется двойная ямка, резко выделяющаяся на сером фоне; за предвершинным бугорком, покрытым белыми волосками, продольная блестящая черная линия. Лоб плоский, с килем. 11—14.— Юг *S. (Eucleonus) tetragrammus* Pall.
- 2 (1). Меньше и уже. Покрыт темно-серыми волосками; на каждом надкр. 2 нерезких косых темных штриха, углубленных ямок на надкр. нет. Лоб выпуклый, с небольшой продолговатой ямкой и без кили. 8—11.— Юг *S. (s. str.) microgrammus* Gyll.
60. *Bothynoderes* Germ. 2-й чл. жгутика ус. длиннее 1-го. Прсп. иногда с тонким килем в ср. части. Надкр. параллельносторонние, на вершине закругленные, покрыты расщепленными чеш. Ког. сросшиеся у основания, к вершине расходящиеся (рис. 151, 8). Связаны с маревыми, первостепенные вредители сахарной свеклы.— В СССР около 25 видов.
- 1 (2). Бока прсп. и основание надкр. покрыты многочисленными блестящими зернышками (рис. 151, 5); плечевые бугорки надкр. слабые. Надкр. с темными пятнышками и нерезким темным пятном за серединой. 10—20.— Стрел. На солончаках, на солянках, иногда на свекле . . . **B. (Stephanophorus) strabus* Gyll.
- 2 (1). Бока прсп. (рис. 151, 6) и основание надкр. без зернышек, плечевые бугорки резкие.
- 3 (10). Надкр. покрыты б. м. сильно рассеченными дву-, трех- и четырехлопастными чеш.
- 4 (7). Надкр. покрыты преимущественно двулопастными чеш.
- 5 (6). В пер. половине надкр. точки не соединены между собой и не образуют сплошных бороздок. Точки в бороздках надкр. глубокие; расстояние между отдельными точками не уже диаметра самих точек. Киль гтр. дуговидно выпуклый (рис. 151, 4), доходит назад до темени, с небольшой точкой между глазами. На плечах, позади середины и у вершины каждого надкр. имеются темные пятна с неясными очертаниями. 8—10.— Вредит свекле, особенно в Зап. Сибири; жуки питаются также вредителями различных маревых **B. (s. str.) foveicollis* Gebl.
- 6 (5). Надкр., особенно в вершинной половине, с б. м. цельными и тонкими точечными бороздками; позади середины и на боках надкр. отдельные точки обычно различаются с трудом. 9—12.— Юг, кроме юго-зап. На солончаках *B. (s. str.) carinatus* Zubk.
- 7 (4). Надкр. преимущественно в глубоко рассеченных трех- или четырехлопастных чеш.
- 8 (9). На надкр. (особенно заметно близ щитка) преобладают трехлопастные чеш. Середина прсп. без кили или с неясным килем; диск ее посредине без явственных морщинок. Гтр. с килем и бороздками по бокам. 9—11.— Юг, кроме юго-зап. На солянках *B. (s. str.) vexatus* Gyll.
- 9 (8). На надкр. преобладают четырехлопастные чеш. Бока прсп. густо покрыты короткими круглыми чеш., которые не находят друг на друга, лишь близ углов чеш. удлиненные. Гтр. с тонким килем и бороздками (рис. 151, 3).— На маревых. Сильно вредит свекле **B. (s. str.) punctiventris* Germ.
- 10 (3). Надкр. покрыты маленькими овальными чеш., которые на вершине лишь неясно выемчаты (чеш. кажутся цельнокрайними). Бока прсп. без волосков. Гтр. с более сильным килем, имеющим по сторонам боковые бороздки. Надкр. с маленькими темными пятнами. 8—10.— Юг, кроме юго-зап. На солончаках *B. (s. str.) carinicornis* Gyll.
61. *Epechochus* Rtt.
- 1 (1). Гтр. с острым резким килем посредине. Прсп. с тонким срединным едва заметным килем, без бороздки, густо и однообразно точечная. Надкр. без голых по-

лос, б. м. сплошь покрыты светлыми чеш., иногда с коричневатыми пятнами за серединой. 13—19.— Вост. часть степной зоны *E. lehmanni* Mén.

62. *Leucosomus* Motsch. Лапки сравнительно широкие и короткие, их 1-й и 2-й чл. не удлинненные, 2-й не длиннее или короче двулопастного 3-го, согрспшиея и сближенные (рис. 151, 9). Усиковые бороздки снизу соединены глубокой поперечной бороздкой; в месте их соединения у основания гтр. имеется возвышение в виде зубца. Надкр. без плечевых бугорков.

1 (1). Почти равномерно покрыт тонкими серыми волосками, позади середины надкр. обычно одиночное круглое пятнышко из светло-серых волосков. 14—18.— Юг *L. pedestris* Poda.

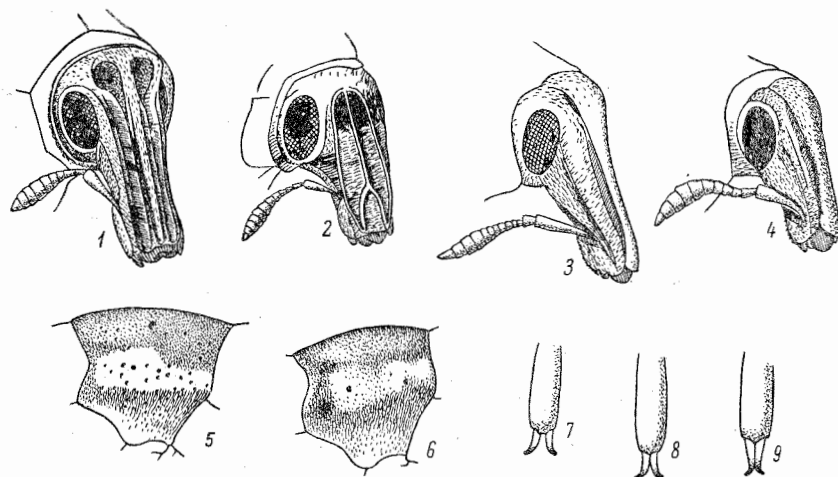


Рис. 151. Долгоносики. (По Лукьяновичу).

1.— *Cleonus piger*, головотрубка; 2 — *Chromoderus fasciatus*, то же; 3 — *Bothynoderes punctiventris*, то же; 4 — *B. foveicollis*, то же; 5 — *B. strabus*, переднеспинка сбоку; 6 — *B. punctiventris*, то же; 7 — *Pleurocleonus*, свободные коготки; 8 — *Bothynoderes*, коготки; 9 — *Leucosomus*, согрспшиея коготки.

63. *Chromoderus* Motsch. Гтр. явственно коническая (рис. 151, 2). Надкр. с косыми или поперечными перевязями, их вершины порознь закругленные. Пгр. перед пер. тазиками с отчетливыми бугорками, прсп. без заглазничных лопастей.

1 (2). На прсп. темная голая боковая перевязь заметна лишь спереди. Надкр. с 2 поперечными перевязями (у основания и близ середины). 7—11.— Вредит сахарной свекле, найден также на других маревых, реже на сложноцветных **Ch. fasciatus* Müll.

2 (1). Прсп. с темными голыми боковыми перевязями, которые продолжаются на надкр. в 2 косые перевязи, иногда сливающиеся. 8—11.— На *Kochia*, иногда на свекле *Ch. declivis* Ol.

64. *Leucomigus* Motsch.

1 (1). Гтр. короткая и толстая, б. м. параллельносторонняя; надкр. и прсп. равномерно усеяны мелкими блестящими зернышками. Верх и низ густо покрыты белыми волосками, на надкр. с перезким серым пятнистым рисунком. Прсп. поперечная, едва уже надкр., с продольной средней белой полосой и 2 пятнами по обеим ее сторонам. 9—16.5.— Юг степей и полупустыни. На польнях *L. candidatus* Pall.

65. *Mecaspis* Schönh. Гтр. с острым срединным килем, волосистость верха и низа однообразная. Надкр. с сильно выдающимися плечами, слегка шире прсп., перед вершиной со слабым бугорком; прсп. с укороченной срединной бороздкой.— В СССР 10 видов.

- 1 (2). Верх в сравнительно тонких шерстистых волосках, без ясно выраженного рисунка. Глаза узкие, конически сужены книзу, их длина почти вдвое превышает их наибольшую ширину. 10—11.— Юг *M. incisuratus* Gyll.
- 2 (1). Верх в толстых прилегающих чешуевидных волосках; диск прсп. с 2 продольными волосистыми полосками; надкр. с темным швом и прерванными белыми полосами. 9—13.— Ср. полоса и юг. На сложноцветных . . . *M. alternans* Hbst.
66. *Pseudocleonus* Chev. Надкр. с закругленными плечевыми бугорками, расширенные взади, без предвершинного бугорка. Прсп. со срединным килем. Лич. развиваются на корнях сложноцветных.— В СССР 5 видов.
- 1 (2). Бр. с многочисленными голыми точками. Прсп. с сильным блестящим срединным килем и светло-серыми продольными волосистыми полосами. Надкр. в серых и темных волосках, сгруппированных в мелкие пятна. 6—14.— Ср. полоса и юг *P. cinereus* Schrnk.
- 2 (1). Бр. без голых точек, равномерно покрыто волосками. Прсп. лишь впереди с тонким килем, ее диск равномерно покрыт тонкими серыми волосками, без продольных полос, а бока в очень густых белых волосках. Надкр. в светло-серых, почти равномерно расположенных волосках. 9—14.— Юг *P. marginicollis* Gyll.
67. *Pachycerus* Schönh. Ус. короткие и толстые, слабо коленчатые, ствол их заметно короче, жгутик 8-чл., причем 8-й чл. заметен лишь в качестве рудимента, прикрепленного к 1-му чл. крупной булавой. Глаза узкие и сильно поперечные, гтр. толстая, окаймленная килем; прсп. по бокам с явственными заглазничными лопастями, с б. м. явственным килем посередине. Лич. б. ч. на корнях бурачниковых.— В СССР 4 вида.
- 1 (1). Прсп. с б. м. развитым, обычно тонким срединным килем; надкр. у основания широкие, с выдающимися плечами, сильно сужены назад, с крупными, плохо ограниченными темными пятнами по бокам и перевязью у середины. Гтр. толстая, без срединных килей, с тонкими боковыми килем. Прсп. с большими заглазничными лопастями, покрыта блестящими зернышками и с грубой неоднородной пунктировкой. Надкр. едва шире прсп. 8—14.— Иногда вредит свекле. Центр, юг **P. (s. str.) madidus* Ol.
68. *Rhabdorrhynchus* Motsch. Прсп. с закругленными боками, с б. м. явственной бороздкой посередине. Надкр. продолговато-овальные, верх покрыт небольшими светло-серыми волосистыми пятнами. Лич. в корнях кормовых растений.— В СССР 6 видов.
- 1 (1). 2-й чл. задн. лапок длиннее 3-го. Диск прсп. и пер. половина надкр. равномерно покрыты многочисленными мелкими блестящими зернышками. I—IV стерн. бр. с многочисленными голыми точками. Задн. голени изогнуты. 12—15.— Юг, кроме юго-зап. На Украине лич. в корнях *Onosma* *Rh. junki* Csiki (*karelini* Fahrs.).
69. *Xanthochelus* Chev.
- 1 (2). Боковые полосы прсп. сливаются с одеянием гтр., на надкр. не переходят; прсп. с нерезким ромбовидным вдавлением и укороченным назад срединным килем. 12—15.— Юго-вост., Ср. Азия *X. evermanni* Fahrs.
- 2 (1). Боковые полосы прсп. резкие, продолжены на 9-й промежуток надкр.; 9-й промежуток углублен. Прсп. посередине с продольной бороздкой, имеющей выпуклые края. Бороздка на гтр. постепенно расширена к вершине. 11—20.— Юг, Кавказ, Ср. Азия *X. pomus* Pall.
70. *Cyphocleonus* Motsch. Пер. край прсп. без заглазничных лопастей. Боковые края спинки гтр. килевидно приподняты, по обеим сторонам срединного килея имеются продольные бороздки. Надкр. в блестящих круглых выпуклых зернышках. В Палеарктике 9 видов.
- 1 (6). Срединный киль гтр. впереди простой, не раздвоенный продольной бороздкой. Волоски на надкр. образуют многочисленные темные и светлые пятна.
- 2 (3). Голова за глазами с явственной поперечной бороздкой; продольные бороздки на гтр. доходят до ее вершины. Бр. с многочисленными крупными черными голыми точками. 8—12.— Ср. полоса и юг. На сложноцветных. Вредит лекарственной ромашке *C. tigrinus* Pz.
- 3 (2). Голова за глазами с едва намеченным поперечным вдавлением или вовсе без него. Продольные бороздки на гтр. доходят лишь до места прикрепления ус.

или вообще слабо выражены. Голые точки на бр. очень мелкие или вовсе отсутствуют.

- 4 (5). Среди светлых волосковидных чеш., прикрывающих бр., имеются очень мелкие, но всегда явственные голые точки. Надкр. с тонкими, но явственными бороздками, блестящие зернышки на их промежутках расположены густо, местами сближены и почти сливаются. На надкр. преобладают пятна из коричнево-серых волосков, белые волосяные пятна мелкие. 10—15.— Юго-вост., Кавказ. На *Centaurea arenaria* *C. achates* Gyll.
- 5 (4). Бр. очень плотно покрыто снежно-белыми волосковидными чеш., без голых точек. Бороздки на надкр. почти неразличимы, блестящие; зернышки на промежутках надкр. очень редкие, не сближены и не сливаются. На надкр. преобладают крупные пятна из снежно-белых волосковидных чеш. 8—14.— Юго-вост., Кавказ. На полынях *C. cenchrus* Pall.
- 6 (1). Срединный киль гтр. впереди разделен надвое тонкой бороздкой. Верх покрыт тонкими серыми или серовато-белыми волосками; на надкр. 2 перекрестных светлых косых полоски.
- 7 (8). Волоски верха редкие; рисунок обычно неявственный. Надкр. в пер. половине с отчетливыми поперечными морщинками; точечные бороздки слабо различимы. 8—13.— Ср. полоса, Зап. Сибирь *C. trisulcatus* Hbst.
- 8 (7). Волоски верха б. м. густые; рисунок явственный, состоящий из темных полосок: короткой пришовной, пер. косой и более длинной в вершинной части надкр. Точечные бороздки надкр. явственные, промежутки их впереди с очень слабыми, обычно едва различимыми морщинками. 10—13.— Юго-вост. На *Artemisia procera* *C. altaicus* Gebl.

71. *Cleonus* Schönh. Гтр. с 3 глубокими продольными бороздками (рис. 151, I). Прсп. без заглазничных лопастей. Прси. и надкр. с зернистой скульптурой. В Палеарктике 3 вида.

- 1 (1). Прсп. и надкр. в мелких, б. м. блестящих морщинках. Каждое надкр. с 2 ясными косыми темными полосками и предвершинным черным пятнышком. Верх в простых светло-серых волосках. 10—17.— Кроме тайги. На осотах и чертополохах. Отмечался как вредитель свеклы *C. piger* Scop. (*sulcirostris* L.).

72. *Adosomus* Fst. Гтр. сверху с продольным срединным килем, срединной бороздки нет, или она лишь намечена в вершинной части гтр. В Палеарктике 7 видов.

- 1 (1). Гтр. сверху без боковых кантов и продольных бороздок. Надкр. с очень грубой морщинистой скульптурой; их основание едва шире основания прсп. Прсп. с явственной перетяжкой перед пер. краем. Верх в крупных белых волосяных пятнах на черном фоне. 9.5—16.— Юг. На полыни *A. goridus* Pall.

74. *Rhincyllus* Germ. Тело узкое, продолговатое, густо покрыто светлыми волосистыми пятнами.— В СССР 5 видов.

- 1 (1). Усиковые бороздки резко направлены книзу и переходят на нижнюю сторону гтр. Гтр. прямая, по длине равна голове или едва длиннее ее, с глубокой бороздкой. Продолговато-овальный, прсп. с сильно закругленными боками, впереди суженная, за пер. краем без перетяжки или со слабой перетяжкой, с явственными заглазничными лопастями, густо морщинисто-точечная, волоски на ней серовато-коричневые. Ког. равной длины. Волоски верха простые. 4—7.— Юг, Кавказ *Rh. conicus* Fröl.

75. *Microlarinus* Nochh. Тело очень узкое, цилиндрическое, с двойной волосистостью: короткой прилегающей и длинной торчащей. Гтр. узкая, к вершине слегка сужена. Длина прсп. равна ее ширине. В Палеарктике 5 видов.

- 1 (1). Небольшой, очень узкий, цилиндрический, покрыт тонкими прилегающими волосками и короткими нетолстыми торчащими щет. Гтр. на основании густо продольноморщинисто-точечная, с едва заметным килем. Надкр. едва шире прсп. Черный, ноги и ус. желтовато-красные. З.О.— Закавказье, Ср. Азия. Найден на кукурузе *M. rhincylloides* Nochh.

76. *Lixus* F. Узкие, удлинённые, б. м. параллельносторонние жуки с цилиндрической гтр., у ♂ обычно значительно более короткой, чем у ♀. Прсп. без бороздки, не поперечная. Лич. развиваются в стеблях сложноцветных, зонтичных, маревых и т. д.— В европейской части возможны новые находения (в СССР около 90 видов).

- 1 (4). Ког. не сросшиеся у основания. Лапки узкие, снизу со слабо развитой волосистой щеткой.
- 2 (3). Тело очень густо покрыто белыми или желтоватыми волосковидными и овальными чеш.; вдоль всего бокового края верха тела проходит резкая узкая черная полоса. Гтр. короткая, не длиннее прсп., равномерно изогнута. 6—11.— Юг, кроме юго-зап. *L. vibex* Pall.
- 3 (2). Тело не густо покрыто тонкими серыми волосками. Надкр. вдвое длиннее своей общей ширины. 4—6 *L. kraatzii* Car.
- 4 (1). Ког. у основания сросшиеся. Лапки широкие, снизу с развитой волосистой щеткой.
- 5 (32). Вершины надкр. заострены и оттянуты по отдельности, выступают за вершину бр. Прсп. без зернышек.
- 6 (7). Тело очень узкое, удлиненное; надкр. с очень удлиненными вершинами (рис. 152, 3), которые почти равны по длине 2 последним стерн. бр. Сверху равномерно покрыт очень тонкими светлыми волосками. Прсп. коническая, без заглазничных лопастей. 12—24.— Лич. внутри стеблей зонтичных *L. paraplecticus* L.

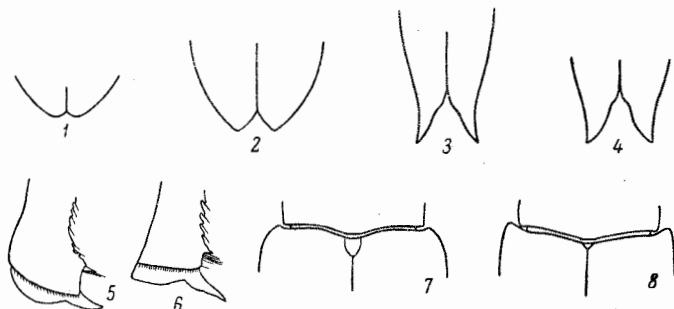


Рис. 152. Долгоносики. (По Гофманну и ориг.).

1 — *Lixus cardui*, вершины надкрылий; 2 — *L. myagri*, то же; 3 — *L. paraplecticus*, то же; 4 — *L. iridis*, то же; 5 — *Liparus dirus*, вершина передних голеней; 6 — *L. tenebrioides*, то же; 7 — *Hylobius abietis*, щиток и основание надкрылий; 8 — *H. verrucipennis*, то же.

- 7 (6). Тело шире; вершины надкр. едва длиннее лишь одного стерн. бр. или короче.
- 8 (29). Надкр. без резко очерченных, светлых, покрытых волосками и чеш., продольных полос.
- 9 (26). Надкр. без светлой волосистой поперечной перевязи за серединой. Бороздки надкр. у основания и вершины сильнее вдавлены.
- 10 (21). Прсп. у пер. края с заглазничными лопастями.
- 11 (12). Вершины надкр. заострены (рис. 152, 4). Гтр. слабо изогнута, у обоих полов длиннее прсп. Надкр. без явственного бугорка у вершины 5-го промежутка. Тело узкое, удлиненное, надкр. на вершине в отдельности заострены, за серединой едва шире, чем у плеч. Прсп. коническая, с прямыми боками, с развитыми заглазничными зубцевидными лопастями, вся круто и грубо точечная. Весь в тонких коротких серых волосках. 12—22.— Лич. в стеблях зонтичных, в том числе петрушки, тмина, моркови и др. **L. iridis* Ol.
- 12 (11). Вершины надкр. не заострены (рис. 152, 2), часто лишь с заостренным пучком волосков. Гтр. у обоих полов короче прсп.
- 13 (16). Верх покрыт б. м. густыми прилегающими волосками. Низ покрыт густыми белыми или беловато-желтыми чешуевидными волосками, бр. с многочисленными голыми пятнами.
- 14 (15). Тело впереди заметно сужено. Прсп. явственно уже надкр., впереди закругленно сужена, ее наибольшая ширина за серединой. Верх покрыт довольно густыми, равномерно прилегающими серыми волосками. 7—14.— Развивается в стеблях капусты; жук найден также на чертополохе, *Egysimum* **L. myagri* Ol.
- 15 (14). Тело б. м. параллельностороннее. Прсп. незначительно уже надкр. Гтр. несколько толще, чем у предыдущего. Голые точки на нижней стороне реже и менее резко разграничены, чем у предыдущего. 9—11 . . . *L. punctirostris* Bch.

- 16 (13). Верх покрыт менее густыми прилегающими короткими однообразными волосками. Низ покрыт менее густыми, торчащими волосками, без голых пятен.
- 17 (18). Прсп. довольно грубо и густо точечная; заглазничные лопасти явственно закругленно выступающие. Гтр. неравномерно сильно морщинисто-точечная, до вершины покрыта прилегающими волосками. Прсп. со слабо закругленными боками, без перетяжки за пер. краем, с нерезкой волосистой перевязью по бокам. 9—12.— Развивается в стеблях и черешках свеклы и ряда других маревых, жук повреждает семенники свеклы **L. subtilis* Sturm.
- 18 (17). Прсп. покрыта мелкими точками, иногда более грубыми, но тогда заглазничные лопасти слабо развиты.
- 19 (20). Булава ус. узкая, продолговато-овальная, с заостренной вершиной, лапки стройные. Гтр. с тонким продольным срединным килем, слабо изогнутая, густо, неравномерно морщинисто-точечная, толще пер. бедер. Прсп. слабо коническая, надкр. короткие, закруглены в отдельности, вершины с заостренным пучком волосков. 6—9 *L. incanescens* Boh.
- 20 (19). Булава ус. толстая, короткоовальная, ноги короткие, в особенности коротки и сильно расширены лапки. Заглазничные лопасти прсп. очень слабо развиты. 5—11 *L. difficilis* Car.
- 21 (10). Прсп. у пер. края без заглазничных лопастей.
- 22 (25). Гтр. короче прсп., лоб между глазами не уже гтр. у ее вершины. Ноги короткие, пер. бедра не длиннее прсп.
- 23 (24). Глаза плоские, не выступающие над поверхностью головы. Гтр. с тонким продольным килем, у места прикрепления ус. с короткой, но глубокой продольной бороздкой. Прсп. слабо поперечная; восковой налет красный. 7—12 *L. sanguineus* Rossi.
- 24 (23). Глаза выпуклые, выступают над поверхностью головы. Гтр. в редкой тонкой пунктировке, блестящая, с очень слабым, почти исчезающим продольным килем, без бороздки против места прикрепления ус. Прсп. квадратная. 6—11 *L. elegantulus* Boh.
- 25 (22). Гтр. не короче прсп., тонкая, к вершине равномерно расширенная. Ширина лба между глазами меньше ширины гтр. на вершине. Ноги тонкие, длинные, пер. бедра длиннее прсп. Прсп. с явственной двойной пунктировкой. Надкр. на вершине очень слабо заостренные. 6—11 *L. fasciculatus* Boh.
- 26 (9). Надкр. за серединой с широкой светлой поперечной перевязью. По боковому их краю и перед вершиной отдельные светлые пятна. Тело удлиненное, цилиндрическое. Вершинные пики надкр. очень резко обособлены. Задн. края II, III и IV стерн. приподняты, вследствие чего стерн. лежат в различных плоскостях; бр. очень неравномерно покрыты волосками, образующими пятна на боках стерн., голых точек на стерн. нет.
- 27 (28). Гтр. в $1\frac{1}{4}$ (δ) или $1\frac{1}{2}$ (φ) раза длиннее прсп., тонкая, равномерно изогнутая. Прсп. коническая, значительно уже надкр. 12—20 *L. furcatus* Ol.
- 28 (27). Гтр. такой же длины, как и прсп. (δ), или едва длиннее ее (φ), слабо изогнутая. Прсп. б. м. параллельносторонняя, лишь перед вершиной резко суженная, едва уже надкр. 7—15 *L. cylindricus* L.
- 29 (8). Надкр. по бокам с резкой белой продольной полосой, занимающей 3 боковых промежутка.
- 30 (31). I и II стерн. бр. покрыты глубоко расщепленными чеш. Тело стройное, удлиненное, верх покрыт тонкими волосками. Прсп. и надкр. по бокам с густой продольной, резко отграниченной, белой перевязью. 6.5—10.5 *L. linnei* Fst.
- 31 (30). I и II стерн. бр. покрыты простыми заостренными волосками. Надкр. довольно густо покрыты короткими тонкими прилегающими серыми волосками. Боковая перевязь на надкр. доходит до их вершины, однако близ вершины часто неявственная. 6—10. — Лич. в стеблях маревых и крестоцветных. Вредит горчице, капусте, редису *Крестоцветный стеблеед — *L. ascanii* L.
- 32 (5). Вершины надкр. закруглены вместе или по отдельности, не удлинены за вершину бр., без острых выступов.
- 33 (44). Прсп. обычно с неравномерной двойной пунктировкой или морщинисто-точечная, на мелко и густо точечном диске иногда частично зернистая.
- 34 (41). Пер. край прсп. с явственными заглазничными лопастями в виде округленных выступов или зубцов.
- 35 (36). Гтр. короткая и обычно слегка конически суженная к вершине, сверху за серединой со слабым килем, прсп. сильно коническая, не длиннее своей ширины, бока прсп. и надкр. часто покрыты светлыми волосистыми пятнами. 8—10. — Юг *L. astrachanicus* Fst.
- 36 (35). Гтр. редко короткая, обычно равна по длине прсп., параллельная или на вершине явственно толще. Надкр. без белых волосистых пятен.
- 37 (38). Пер. бедра с сильной перетяжкой у вершины и с неострым зубцом. Гтр. слегка изогнута, с б. м. явственным килем. Прсп. шире своей длины, ее бока

- б. м. закругленно конические, сверху с густой грубоморщинистой скульптурой, часто с укороченным срединным килем; заглазничные лопасти слабо развиты. Бр. без голых пятен. Покрыт короткими прилегающими волосками. 8—14. — На *Rumex* и др. Иногда вредит шпинату и капусте **L. bardanae* F.
- 38 (37). Пер. бедра без зубца на внутреннем крае.
- 39 (40). Пер. край прсп. с короткими желтыми ресничками. 1-й чл. жгутика ус. тоньше и почти такой же длины, как 2-й. Гтр. слабо изогнута, почти такой же толщины, как бедра. Глаза большие, продолговато-эллиптические. Прсп. несколько шире своей длины, коническая, покрыта очень густыми морщинистыми точками, матовая. Надкр. шире прсп., за серединой сильно расширенно закругленные. 7—12 *L. flavescens* Boh.
- 40 (39). Пер. край прсп. без ресничек, с зубцевидной заглазничной лопастью. Надкр. с явственным вдавлением на основании. Верх покрыт тонкими и не очень густыми волосками. Прсп. слегка шире своей длины. Низ покрыт длинными волосками. 13—22. — На *Malva*, *Althaea*, *Carduus*, *Atriplex* *L. algirus* L.
- 41 (34). Пер. край прсп. без заглазничных лопастей.
- 42 (43). Гтр. совершенно прямая. Прсп. коническая, в неглубокой пунктировке. Надкр. равномерно покрыты тонкими серыми волосками. 8—16 *L. vilis* Rossi.
- 43 (42). Гтр. слабо, но явственно изогнутая. Прсп. с несколько закругленными боками, в грубых и глубоких точках. Волоски на надкр. отчасти сгруппированы в пятна. 10—15 *L. punctiventris* Boh.
- 44 (33). Прсп. и обычно надкр. в однородной скульптуре, покрыты мелкими, очень густыми зернышками или точками, матовые. Пер. край прсп. с перетяжкой сверху, лоб между глазами сильно уплощен, гтр. густо точечная, стволлик ус. короткий, бр. без голых пятен.
- 45 (46). Прсп. густо покрыта мелкими зернышками. Длина надкр. в 2 раза превышает их ширину в плечах, вершины надкр. закруглены вместе (рис. 152, 1). 9—14. — На татарнике *L. cardui* Ol.
- 46 (45). Прсп. в очень тонкой и густой пунктировке. Тело уже, чем у предыдущего вида. Надкр. в 2.5 раза длиннее их ширины в плечах, их вершины закруглены порознь. 5—11. — На чертополохе *L. filiformis* F.

77. *Larinus* Germ. Тело широкое, овальное, гтр. относительно короткая и толстая. Верх у некоторых экземпляров в светлых волосках. На сложноцветных. Лич. развиваются в соцветиях. — В СССР около 57 видов.

- 1 (48). Гтр. у обоих полов толстая, значительно толще или во всяком случае не тоньше пер. бедер.
- 2 (47). Гтр. б. м. изогнута, не сужена конически к вершине.
- 3 (20). Гтр. с седловидным вдавлением у основания, в котором имеется короткий толстый киль, по обеим сторонам кия обычные глубокие продольные вдавления. Надкр. иногда покрыты продольными полосами или пятнами.
- 4 (11). Гтр. толстая, значительно толще пер. бедер.
- 5 (10). Тело широкое, толстое, короткое; 2-й чл. жгутика ус. не длиннее 1-го. Прсп. вдоль бокового края с густоволосистой продольной полосой, внутренний край которой близ середины двузубчатый.
- 6 (7). Пер. бедра у вершины без перетяжки, к вершине постепенно утолщены, их наружный край почти прямой. Гтр. короче прсп., с широким вдавлением у основания, срединный киль доходит до половины длины гтр., затем слегка раздваивается образуя продолговатую ямку в вершинной трети гтр. 3—5-й промежутки надкр. с рисунком в виде продольных пятен и прерванных перевязей. Боковая полоса прсп. с зубчатым внутренним краем хорошо выражена. 14—19. — Крайний юг, Кавказ *L. onopordi* F.
- 7 (6). Все бедра перед вершиной с явственной перетяжкой, на вершине булавовидно утолщены, их наружный край явственно дуговидно изогнут.
- 8 (9). Гтр. ♂ почти равна по длине прсп., у ♀ слегка длиннее, довольно грубо точечноморщинистая, киль посредине гтр. толстый. Прсп. несколько шире своей длины, со слабой продольной бороздкой посредине, ее боковые края впереди слабо закругленно сужены, пер. край с перетяжкой и заглазничными лопастями; прсп. не густо покрыта крупными точками, промежутки между которыми очень мелко и густо точечные. На надкр. неясные разбросанные пятна. 12—16. — Юго-вост., Кавказ. На *Echinops pungens* *L. inaequalicollis* Cap.
- 9 (8). Гтр. ♂ явственно короче прсп., у ♀ почти такой же длины, как прсп. Прсп. немного шире своей длины, точечность на ней тоньше и реже, чем у предыдущего вида, иногда рисунок состоит из 2 неравномерных рядов неправильных пятен близ шва и наружного края. Надкр. короткояйцевидные, от плеч явственно сужены назад. 11—13. — Центр, юг *L. vulpes* Ol.

- 10 (5). Тело широкое, но удлинненное, от плеч почти треугольно суженное назад; 2-й чл. жгутика ус. равен 1-му или длиннее его. Гтр. почти прямая, у обоих полов короче прсп. Прсп. шире своей длины, сильно, почти треугольно суживается к пер. краю. 11—20. — Юг, Кавказ. На *Oporordon armena*, *Carduus nutans*, *C. ruscosephalus*, *Synara scolymus* *L. latus* Hbst.
- 11 (4). Гтр. не толще или едва толще пер. бедер. 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. Прсп. коническая, едва шире своей длины, со слабо закругленно суженными боками и слабой перетяжкой перед вершиной.
- 12 (17). Гтр. у обоих полов короче прсп., сверху у основания с глубоким вдавлением и килем в нем.
- 13 (14). Крупнее (8—11). Гтр. прямая, толстая, короткая; прсп. поперечная, с суженными вперед боками, за вершиной со слабой перетяжкой, с неясственными заглазничными лопастями, по бокам без резко выраженной полосы из волосков. Надкр. умеренно яйцевидные, слегка выпуклые; волосистые пятна на 3-м промежутке густые, у невытертых экземпляров образуют неясную перевязь. Низ в редких волосках. 8—12. — Центр, юг *L. brevis* Hbst.
- 14 (13). Мельче (6—8). Гтр. тоньше, изогнутая, у ♂ грубо точечная, у ♀ в вершинной половине мелко точечная, блестящая;
- 15 (16). Прсп. с укороченным, тонким, иногда едва заметным килем посредине, поперечная, по бокам заметно выпукло закругленная, к вершине слабо суженная, с явственными заглазничными лопастями. Надкр. с хорошо выраженной боковой светлой полосой; иногда такая же полоса на 3-м промежутке. Бедра с явственной перетяжкой перед вершиной. 6.0 — Юг, Зап. Сибирь *L. sibiricus* Gyll.
- 16 (15). Прсп. без кия посредине и без бороздки. На надкр. 3-й промежуток и боковой край выделяются в виде резкой желтовато-белой полосы; такие же полосы имеются посредине и по бокам прсп. Бедра утолщаются равномерно, с едва заметной перетяжкой перед вершиной. 6.5—8. — Юг, Кавказ *L. aeruginosus* Hochh.
- 17 (12). Гтр. у ♂ равна по длине, у ♀ длиннее прсп., изогнута, не толще пер. бедер. Прсп. по бокам с резко выраженной полосой из серовато-желтоватых или белых волосков; на этой полосе обычно выделяются несколько голых блестящих точек-бугорков.
- 18 (19). Надкр. и прсп. равномерно густо покрыты сероватыми волосками. Тело продолговатое, гтр. на основании с тупым килем и неясными бороздками по обеим его сторонам. Прсп. коническая, шире своей длины, со слабо закругленно суженными боками, слабой перетяжкой перед вершиной и явственными заглазничными лопастями. 7.5—10.5. — Юг, Зап. Сибирь *L. idoneus* Gyll.
- 19 (18). На 3-м промежутке и у бокового края надкр. имеются продольные полосы из светлых волосков. Широкоовальный. Прсп. шире своей длины, впереди закругленно суженная, вершина ее со слабой перетяжкой, заглазничные лопасти слабо развиты. 8—12. — Юг *L. vittatus* F.
- 20 (3). Гтр. без седловидного вдавления, иногда с бороздкой, если с килем, то без бороздок по обеим сторонам кия.
- 21 (38). Гтр. короткая, толстая, у обоих полов короче прсп. или лишь такой длины, как прсп.
- 22 (25). По крайней мере первые 2 стерн. покрыты волосковидными расщепленными чеш.
- 23 (24). Короткие прилегающие волоски расположены на надкр. равномерно; надкр. б. м. блестящие. Гтр. почти прямая, сверху к вершине расширяющаяся, уплотненная, с явственным килем посредине, грубо точно-морщинистая. 6.5—11. — Юг. Повреждает сафлор Большой сафлорный слоник — *L. syriacus* Gyll.
- 24 (23). Волоски, покрывающие надкр., образуют небольшие пятна. Гтр. прямая. Прсп. слабо поперечная, с почти прямолинейно суженными вперед боками, с волосистыми полосами по бокам. Надкр. яйцевидные, слегка расширяющиеся назад, вершины их почти совместно закруглены, покрыты тоненькими точечными рядами и серыми волосистыми пятнами. 7—8. — Юг *L. nubeculosus* Gyll.
- 25 (22). Бр. покрыто простыми волосками.
- 26 (35). Гтр. почти прямая или лишь слабо изогнутая.
- 27 (28). Прсп. сверху очень слабо выпуклая, без заглазничных лопастей или с очень слабыми. Гтр. у обоих полов явственно короче прсп., толстая, едва изогнутая, срединный киль часто неясственный. Надкр. продолговато-яйцевидные, с топкими точечными бороздками. 6—9.5. — Юг *L. lederi* Fst.
- 28 (27). Прсп. сверху, особенно спереди, выпуклая.
- 29 (30). Гтр. у обоих полов не длиннее головы, при взгляде сбоку, особенно у ♂, явственно расширена к вершине, прямая или лишь слабо изогнутая, сверху плоская, по бокам окаймлена киями, густо морщинисто-точечная, с явствен-

- ным срединным килем. Лоб плоский, со срединной ямкой. 6.0 — Юг *L. australis* Cap.
- 30 (29). Гтр. у обоих полов длиннее головы, к вершине не расширена.
- 31 (32). Прсп. с явственными заглазничными лопастями, поперечная. Пер. голени у обоих полов с прямым наружным краем и почти прямыми наружными углами у вершины. Надкр. короткояйцевидные, сверху выпуклые, с тонкими точечными рядами. На прсп. имеются боковые полосы и несколько неясственных полос на диске. 5—7.5. — Юг, кроме юго-зап., Кавказ *L. serratulae* Cap.
- 32 (31). Прсп. без заглазничных лопастей. Вершины пер. голеней снаружи закруглены.
- 33 (34). Эпистерны згр. покрыты обычными волосками. Гтр. не толстая, цилиндрическая, к вершине не расширенная, сплошь равномерно, довольно густо и сильно точечная, с тонким килем. Прсп. у основания почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, со слабо закругленными, почти прямолинейно суженными вперед боками, с перетяжкой у вершины, с двойной точечностью. Надкр. у основания едва шире основания прсп., почти равномерно покрыты короткими серыми волосками. 6—7. — Юг *L. ruber* Motsch.
- 34 (33). Эпистерны згр. покрыты частично или сплошь тонкими двулопастными чеш. Гтр. почти прямая, грубо точечно-морщинистая. Прсп. явственно выпуклая. Надкр. едва шире прсп., с широко закругленными вершинами. Тело овальное, с наибольшей шириной у середины надкр. 7—9. — Юг *L. canescens* Gyll.
- 35 (26). Гтр. сильно, почти коленчато изогнутая.
- 36 (37). Гтр. при взгляде сбоку к вершине расширенная, очень толстая, окаймлена по бокам киями, сверху прямая, с груботочечной скульптурой, которая делает иногда срединный киль неясным. Лоб немного выпуклый, с ямкой. Глаза продолговато-овальные. Ус. очень короткие, толстые. Прсп. сильно поперечная, сверху выпуклая, с закругленными боками, спереди суженная, с негрубой двойной точечностью, заглазничные лопасти явственно развиты. Надкр. короткояйцевидные, выпуклые, с тонкими точечными рядами. 5.5—6.5. — Центр, юг. В головках *Centaurea* *L. obtusus* Gyll.
- 37 (36). Гтр. при взгляде сбоку к вершине не расширена, густо морщинисто-точечная, со срединным килем. Лоб посредине с вдавленной точкой. Прсп. шире, чем у *L. obtusus*, со слабо выпуклыми боками, у вершины без перетяжки, со слабыми заглазничными лопастями, с густой двойной точечностью. Надкр. яйцевидные, уже, чем у *L. obtusus*. 5—6 *L. minutus* Gyll.
- 38 (21). Гтр. по крайней мере у ♀ длиннее прсп., цилиндрическая.
- 39 (44). Гтр. сверху без кия, иногда с неясственной бороздкой.
- 40 (41). 2-й чл. жгутика ус. несколько длиннее 1-го. Точки на прсп. хорошо обособлены. Гтр. ♀ явственно длиннее прсп. Гтр. и прсп. в густой двойной пунктировке, причем крупные точки по величине несильно отличаются от общей точечности, но хорошо изолированы; заглазничные лопасти едва заметны. 7—9. — Юг, Кавказ *L. ovaliformis* Cap.
- 41 (40). 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. Прсп. морщинисто-точечная, редко с хорошо изолированными отдельными точками.
- 42 (43). Бока прсп. почти прямолинейно суживаются вперед, прсп. очень мелко и густо морщинисто-точечная, с сильными заглазничными лопастями, покрыта тонкими серыми волосками. Надкр. с многочисленными пятнами. 7.0. — Юг *L. adspersus* Hochh.
- 43 (42). Бока прсп. явственно закругленные, с перетяжкой перед вершиной; прсп. со слабыми заглазничными лопастями, точечность мелкая и густая, но отдельные точки б. м. резко выделяются. Гтр. ♂ почти равна по длине прсп., толстая, выпукло изогнутая, густо морщинисто-точечная; гтр. ♀ тоньше, длиннее прсп., иногда с неясственной тонкой продольной бороздкой в основной половине. 6—9. — Центр, юг, Кавказ. В соцветиях *Carduus*, *Cirsium*, *Centaurea* *L. jaseae* F.
- 44 (39). Гтр. сверху у основания по крайней мере с укороченным килем.
- 45 (46). Тело широкое, яйцевидное, с сильно закругленными боками. Продолговато-овальный, с густо и грубо точечно-морщинистой гтр. Прсп. сильно поперечная, у основания более чем в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с густой и грубой двойной точечностью, с хорошо выраженными заглазничными лопастями. 8—13. — Центр, юг, Кавказ. На *Carduus*, *Centaurea*, *Cirsium* *L. sturnus* Schall.
- 46 (45). Тело узкое, удлиненное, с параллельными боками. Прсп. с прямолинейно суженными вперед боками, с явственными заглазничными лопастями, густо морщинисто-точечная, уже надкр. 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го. 5—8. — На *Serratula*, *Carduus*, *Cirsium* *L. planus* F.
- 47 (2). Гтр. конически сужена к вершине, совершенно прямая, с б. м. явственным килем и тонкими продольными морщинками. Тело короткояйцевидное, покрыто сероватыми пятнами. Прсп. поперечная, спереди суженная, до-

- вольно густой тонкой двойной скульптурой. 5.5—9.5. — Центр, юг, Кавказ. Лич. в соцветиях *Cirsium*, *Carduus*. Вредит сафлору . . . *L. turbinatus* Gyll.
- 48 (1). Гтр. у обоих полов тоньше бедер. Двойная точечность прсп. распределена б. м. равномерно по всей поверхности прсп. Боковые полосы прсп. состоят из коротких и тонких волосков. Сверху заметно выпуклый, надкр. у основания явственно шире прсп., с точечными рядами, причем точки в бороздках хорошо изолированы, промежутки плоские. 6.5—7 *L. beckeri* Petri.

78. *Lachnaeus* Schönh. Тело короткое, овальное. Верх тела и ноги, кроме прилегающих тонких волосков, покрыты также длинными торчащими волосками. Всего известно 5 видов из Палеарктики, 1 вид — из Индии.

- 1 (1). Тело сверху в длинных торчащих волосках. Гтр. лишь вдвое длиннее своей ширины, грубо точечная, без киля. Прсп. уже надкр., бока ее до середины параллельные, затем суженно закругленные. Надкр. короткояйцевидные, по бокам почти параллельные. 2.5. — Юг, кроме юго-зап., Кавказ. Лич. развивается в соцветиях *Inula britannica* *L. crinitus* Schönh.

79. *Myorrhinus* Schönh. Характеризуется длинной, сдавленной с боков гтр.

- 1 (1). Коренастый, выпуклый, надкр. почти шаровидные; густо покрыт серыми или беловатыми чеш., на надкр. бороздки темнее, а 4-й промежуток в почти белых чеш.; гтр. почти голая. 4.0—4.5. — Юг *M. albolineatus* F.

80. *Gronops* Schönh. Прсп. гораздо уже надкр., с 2 продольными ямками. Нечетные промежутки надкр. с тонкими, укороченными перед вершиной килими, иногда разбитыми на отдельные бугорки. Тело в серых или бурых чеш. Гтр. без бороздки. — В СССР 5 видов.

- 1 (4). Надкр. с цельными килими на 3-м и 5-м промежутках, несущими очень короткие, малозаметные торчащие щет. Лоб между глазами с небольшой ямкой, боковые края лба у глаз не приподняты.
- 2 (3). Прсп. поперечная, с закругленными боками и наибольшей шириной впереди середины. Верх в бурых чеш.; каждое надкр. перед серединой с небольшим поперечным светлым пятном, вершина надкр. и низ в светлых чеш. Кили надкр. резкие. 3.8—4.3. — Юг, кроме юго-зап. На гвоздичных (*Silene*, *Dianthus*) *G. sulcatus* Boh.
- 3 (2). Прсп. узкая, не поперечная, почти параллельносторонняя. Верх б. ч. в светлых, серых или серо-бурых чеш.; надкр. близ середины с широкими нерезкими светлыми пятнами и общим темным коричнево-бурым пятном, прерванным на шве. Кили надкр. слабые, тупые. 3—4. — Ср. полоса и юг . . . *G. lunatus* F.
- 4 (1). Кили надкр. прерванные, разбиты на отдельные бугорки, несущие довольно длинные приподнятые щет. Лоб сильно вдавлен, его боковые края у глаз высоко приподняты. Прсп. поперечная, с наибольшей шириной в пер. трети. Верх в однообразных серых или буро-серых чеш., у середины с неясным более светлым общим поперечным пятном. 3.5—4.5. — Вост. и отчасти центр *G. inaequalis* Boh.

81. *Rhytirhinus* Schönh. Близок к предыдущему роду, но скульптура верха более грубая, гтр. с продольной бороздкой. — В СССР 4 вида.

- 1 (1). Тело короткое, широкое, в бурых чеш., прсп. с широкими боковыми выступами, надкр. с крупными бугорками. 3—3.5. — Окр. Одессы . . *Ph. phrygius* K. Dan.

82. *Minyops* Schönh.

- 1 (1). 3-й чл. лапок не шире 2-го, без сплошной губчатой подошвы. Промежутки надкр., из которых нечетные более высокие, в редких блестящих зернышковидных бугорках. Прсп. со средним килем. 8—11. — Стены, юг лесостепи. Лич. неизвестна; жук на поверхности почвы *M. carinatus* L. (*costalis* Gyll., *costatus* Boh., *rudis* Mén.).

83. *Plinthus* Germ. Крупные коренастые виды. Верх в волосовидных чеш. Вершины голеней срезаны косо. Лич. в почве; жуки питаются на травянистой растительности. — В СССР до 25 видов.

- 1 (2). Нечетные ребра надкр. мало отличаются по высоте от четных, торчащие щет. на них очень короткие или вовсе незаметны; на диске надкр. нередко есть светлые и темные пятна. Тело короткое и широкое. Прсп. в морщинистых ямкообраз-

- ных точках, каждая из которых имеет центральную чеш. 9—10. — Карпаты
 *P. pareyssi* Boh.
- 2 (1). Нечетные промежутки надкр. имеют значительно более высокие ребра, чем четные, и несут длинные торчащие щет.; диск надкр. обычно сб. м. явственными поперечными, более светлыми пятнами или перевязями. Тело продолговатое, надкр. в пер. части обычно б. м. параллельносторонние.
- 3 (4). Верх в очень редких чеш. Прсп. на диске и на боках в крупных ямкообразных точках, хорошо отделяющихся друг от друга, промежутки между точками без зернышек. Гтр. со слабым, часто неясным килем. Основание надкр. дуго-видно вырезано; 1-й киль на их задн. скате немного уплощен, а к вершине снова более приподнят; все промежутки спереди в мелких зернышках и торчащих желтых щет. Тело б. м. толстое. 8—9. — Карпаты *P. sturmi* Germ.
- 4 (3). Верх густо покрыт чеш., почти полностью покрывающими поверхность надкр. Прсп. на боках, а часто и на диске в бугорковидных или морщинистых зернышках. Надкр. вытянуто-яйцевидные, основание их слабо или резко выемчатое. Более светлые чеш. образуют позади середины б. м. резкую поперечную перевязь, а перед вершиной светлое пятно.
- 5 (6). I стерн. бр. в густых и грубых, II стерн. в редких точках и оба в рапшиевидных зернышках, расположенных у пер. края точек. Основание надкр. глубоко, несколько неправильно вырезано. Точечные бороздки с очень грубыми точками, немного уже промежутков; нечетные промежутки сильно приподняты и в густых зернышках. Вершинные углы надкр. у обоих полов закруглены. 12—13. — Карпаты. Лич. в корнях щавелей (*Rumex alpinus* и др.)
 *P. megerlei* Pz.
- 6 (5). I стерн. бр. в умеренно густых, II стерн. в очень редких точках, без зернышек. Основание надкр. слабо вырезано или почти не вырезано. Промежутки надкр. значительно шире бороздок, нечетные лишь немного более выступают, чем четные, в сильных зернышках, более крупных спереди. Перевязь из светлых чеш. позади середины нерезкая, широкая, на шве обычно прерванная. Все бедра со слабыми зубцами, более заметными на задн. ногах. 8—12. — Карпаты
 *P. fischeri* Germ.

84. *Neoplinthus* Bedel. От *Plinthus* отличается более узким телом и пер. тазиками, разделенными узким отростком гтр.

- 1 (1). Черный, реже ржаво-рыжий, в красноватых чеш. Прсп. в пер. части со срединным килем и в неглубоких крупных точках. Плечи надкр. сильно выступающие, нечетные промежутки немного выше четных, бедра с небольшим зубцом. 12—15. — Закарпатье *N. porcatus* Pz.

85. *Liosoma* Steph. Мелкие, черные, почти голые, сильно блестящие долгоносики. Лич. в растениях сем. лютиковых; жуки на кормовых растениях или в подстилке. — В СССР 6 видов.

- 1 (2). Эпистерны згр. без белых чеш. Тело продолговатое. Прсп. не шире или едва шире своей длины, от основания до пер. четверти своей длины с б. м. параллельными боками. Надкр. эллиптические, в 1,6—1,8. раза длиннее своей общей ширины. Черный, блестящий, голени, лапки и жгутик ус. рыжие, булава ус. черная. 2—2,5. — Карпаты и Закарпатье *L. bosnicum* K. Dan.
- 2 (1). Эпистерны згр. в густых белых чеш.
- 3 (4). Бедра снизу с небольшим зубцом. Прсп. сильно поперечная, на основании уже надкр., в редких грубых точках. Надкр. короткояйцевидные, лишь немного длиннее своей общей ширины; точечные бороздки грубые. Черный, блестящий, ус. (кроме булав) и лапки ржаво-красные. 2,5—3. — Юг. Лиственные леса, на ветренице (*Anemone nemorosa*), лютиках и *Caltha palustris*, в которых развивается лич. *L. deflexum* Pz.
- 4 (3). Бедра без зубцов. Тело умеренно толстое, общая ширина надкр. заметно меньше их длины. Остальное как у предыдущего. 2,5—3,5. — Закарпатье
 *L. oblongulum* Boh.

86. *Aragopion* Hampe.

- 1 (1). Ржаво-бурый, выпуклый, слабо блестящий; 2-й промежуток надкр. ребрышко-образно приподнят и перед вершиной прерван. 4,0 — Найдены в Молдавской ССР. В подстилке лиственных лесов *A. costatum* Fahrw.

87. *Liparus* Ol. Крупные черные долгоносики, обычно с пятнышками из желтых волосовидных чеш. Надкр. с совершенно сглаженными плечевыми буграми. Манди-

булы с сильно выступающим вперед, округленным наружным краем, без зубца на режущем внутреннем крае. Лич. почвенные; жуки почти исключительно на зонтичных. — В СССР 7—8 видов.

- 1 (8). Наружный вершинный угол пер. голеней округлен (рис. 152, 5). 3-й чл. лапок снизу с почти сплошной волосистой подошвой, разделенной лишь очень тонкой срединной линией. Гтр. относительно тонкая и длинная, немного короче прсп. (по ср. линии) или почти равна ей. Наименьшая ширина гтр., находящаяся перед глазами, укладывается в ее длине 2.3—2.5 раза (мерить без мандибул!). Верхний край усиковых бороздок в пер. половине не вздут, они не достигают глаз. Низ всегда, верх б. ч. с волосовидными чеш.
- 2 (3). Верх почти без волосовидных чеш., низ в редких рыжеватых чеш. Бедр. почти без зубцов, или они едва намечены. 7-й чл. жгутика ус. не уже булавы, 2-й чл. заметно короче 1-го. Надкр. в очень плоских, нередко сглаженных бугорках, несущих центральную точку. Черный. 17—20. — Крайний юго-зап., предгорья Крыма. Жуки питаются б. ч. на гладыше (*Laserpitium latifolium*), лич. на корнях и корневищах *L. (s. str.) dirus* Hbst.
- 3 (2). По крайней мере прсп. с пятнами из волосовидных чеш. на боках, обычно и надкр. с многочисленными округлыми пятнышками. 7-й чл. жгутика обычно уже булавы. Бедр. обычно с зубцами.
- 4 (5). Бедр. без зубцов. Основание надкр. почти прямое, без б. м. глубокой вырезки. Плечи надкр. не выдаются вперед. 1-й и 2-й чл. жгутика ус. обычно б. м. одинаковой длины. Верх в пятнах из грязно-желтых чеш., которые на боках прсп. доходят до ее основания, но на ее середине всегда остается широкая голая полоса. Черный, иногда со слабым синеватым отливом. 17—21. — Юго-зап. (до Винницкой обл.). На зонтичных *L. (s. str.) glabrirostris* Küst. (*carinirostris* Küst., *glabratus* Kirsch.).
- 5 (4). Бедр. с явственными заостренными бугорками или треугольными зубцами. Основание надкр. явственно полого дуговидно вырезано, плечевые бугры выдаются вперед. Основание прсп. сплошь или почти сплошь в волосовидных чеш.
- 6 (7). Прсп. в двойной пунктировке: более крупной и редкой и мелкой, но более густой; точки всегда резко различны по размеру. На прсп. срединное гладкое пространство отсутствует или слабо развито. Бедр. с треугольными бугорками, иногда более заметными на задн. бедрах. Надкр. вздутые, в плоских бугорках с центральной точкой, пятна на них крупные и обычно довольно густые. Окаймление из чеш. на основании прсп. обычно прервано на середине; пятнышки есть также на пер. перетяжке и по 2 на середине боковых сторон. Щиток явственный. Черный, редко со слабым синеватым отливом. 12—16. — Зап. На зонтичных. Иногда вредит моркови и другим огородным культурам *L. (s. str.) germanus* L. (*carinirostris* Gyll.).
- 7 (6). Прсп. в однообразной некрупной пунктировке; срединный гладкий участок обычно хорошо выражен; нередко здесь заметен слабый сглаженный киль. Бедр. с довольно крупным толстым зубцом. Основание прсп. со сплошной каймой из чеш. (только у сильно потерявших особей она прервана). Надкр. продолговато-яйцевидные, в плоских, часто слегка продолговатых бугорках с центральной точкой; обычно без пятен из чеш. Щиток не виден или точкообразный. Черный, блестящий. 8—15. — Лич. в корнях *Anthriscus silvestris* и других зонтичных. Иногда вредит моркови **L. (s. str.) coronatus* Gz.
- 8 (1). Наружный угол пер. голеней образует прямой или слегка острый угол (рис. 152, 6). 3-й чл. лапок снизу посредине с широкой полосой, делящей подошву на 2 пучка. Гтр. короткая и довольно толстая, не больше $\frac{2}{3}$ длины прсп. по ср. линии; ее наименьшая ширина перед глазами менее 2 раз укладывается в длину. Усиковая бороздка углублена до самого глаза, ее верхний край валикообразно вздут. Верх и низ без волосовидных чеш., они есть лишь на пер. тазиках. Черный, тускло-блестящий или матовый, верх без зернистой скульптуры. 12—16. — Юг (до южн. части лесостепи). На зонтичных. Иногда вредит *L. (Trisibius) tenebrioides* Pall. (*besseri* Boh., *intermedius* Waltl).

88. *Lepygus* Germ. Крупные или среднего размера виды; густо покрыты чеш., образующими рисунок в виде пятен и перевязей. Мандибиллы снаружи с пучками длинных желтых волосков. Влаголюбивы. Жуки питаются б. ч. на ивах, лич. на корнях — В СССР 9 видов.

- 1 (2). Крупнее (14—16). Пер. край прсп. с довольно большими заглазничными лопастями. Надкр. с углубленными точечными бороздками, промежутки с явственной зернистой скульптурой. Верх в серых и желтых волосовидных чеш., образующих неопределенные пятна. — Сев. и сев. часть ср. полосы. На ивах, редко на березе *L. arcticus* Pk.

- 2 (1). Мельче (не более 12.0). Пер. край прсп. без заглазничных лопастей. Надкр. с рядами точек, промежутки с нежной зернистой скульптурой.
- 3 (4). Бр. по бокам с пятнами из густых светлых чеш. Прсп. почти конически сужена вперед, бока ее с резкими продольными полосками из светлых чеш. Диск надкр. в бурых, бока в светлых чеш., на каждом надкр. у середины есть светлое пятнышко, иногда слабое или исчезающее. 7—12. — Южн. часть ср. полосы и юг. По берегам, на ивах *L. palustris* Scop.
- 4 (3). Бр. без пятен, равномерно покрыто волосовидными чеш. Прсп. короткая, с закругленными боками, без резких продольных полос. Верх в серых и буроватых чеш., образующих неправильные пятна; перед вершиной надкр. при слиянии 4-го и 5-го промежутков имеется светлое пятнышко. 10—12. — Ср. полоса и юг. Б. ч. на ивах, но также на других породах *L. capucinus* Schall.

89. *Nylobius* Germ. Пер. край прсп. со слабыми заглазничными лопастями. Верх с грубой точечной или морщинисто-точечной скульптурой, с пятнами желтых или оранжевых, редко почти белых чеш. Большинство видов связано с хвойными, Лич. развиваются в коре и древесине, немногие — в корневищах полукустарников. — В СССР 13 видов.

- 1 (4). Диск прсп. неровный, с сильным срединным вдавлением и коротким выпуклым килем вдоль срединной линии. Бедр. без зубцов, лишь с небольшими угловидными выступами. Щиток гладкий, блестящий, голый. Волосковидные чеш. не образуют на надкр. поперечных перевязей.
- 2 (3). Надкр. в 2 раза длиннее своей наибольшей общей ширины, находящейся позади середины. Желтые волосковидные чеш. на надкр. собраны в пятнышки, промежутки между которыми почти голые. Вершины голеней с рядом чернобурых щет. 12—16. — Таежная зона. Б. ч. на ели, реже на других хвойных *Н. (*Nyromolux*) *picus* Deg.
- 3 (2). Надкр. в 2.5 раза длиннее своей общей ширины, почти параллельноосторонние. Белые волосковидные чеш. на надкр. б. ч. не образуют явственных пятен, промежутки между густками чеш. также в мелких белых чеш. Вершины голеней с рядом буро-желтых щет. 11—15. — Сев.-вост. На ели, сосне, лиственнице, последней иногда заметно вредит *Н. (*Nyromolux*) *albosparsus* Boh.
- 4 (1). Диск прсп. равномерно выпуклый, без глубоких вдавлений. Щиток в точках и волосках, иногда трудно различимых. Бедр. всегда с явственным зубцом. Волосковидные чеш. на надкр. обычно образуют б. м. заметные перевязи или поперечные пятна.
- 5 (12). Все бедр. с большим острым зубцом. Низ и верх всегда в явственных светлых волосковидных чеш. Основная окраска коричневая, коричнево-красная или ржаво-красная.
- 6 (11). Щиток довольно крупный, полукруглый или треугольный, всегда хорошо видимый. Надкр. с явственными плечевыми буграми, заметно выступающими в стороны (рис. 152, 7). Не менее 7.5.
- 7 (10). Бока згр. в области эпистернов пунктированные, не гладкие. — На хвойных.
- 8 (9). Крупнее (10—13). Прсп. в довольно мелких и густых точках, узкие промежутки которых частично образуют продольные морщины. Точечные бороздки надкр. равномерно углублены от основания до вершины; промежутки заметно шире самих бороздок, мелкозернистые. Стерн. бр. на боках с пятнами из волосковидных чеш. — На сосне, реже на других хвойных. Сильно вредит *Большой сосновый слоник — Н. (s. str.) *abietis* L.
- 9 (8). Мельче (7.5—9.5). Прсп. в густых неглубоких круглых точках, промежутки между которыми не образуют продольных морщинок. Точечные бороздки надкр. на основании очень глубокие и грубые, кзади становятся тоньше и слабее; промежутки узкие, морщинистые. Стерн. бр. довольно равномерно покрыты волосковидными чеш. — Сев. и ср. полоса. Вредит хвойным, но более редок, чем предыдущий *Н. (s. str.) *pinastri* Gyll.
- 10 (7). Бока згр. в области эпистернов гладкие, блестящие. Точки прсп. грубые и крушные, промежутки между ними грубо морщинистые, блестящие. Прсп. равномерно покрыта редкими волосковидными чеш., ее середина и бока без продольных полосок. Основная окраска ржаво-красная. Бороздки надкр. к вершине становятся тоньше и мельче. 9—11. — Ср. полоса и юг. Лич., по-видимому, в корнях дербенника (*Lythrum*); указания на развитии на лиственных и хвойных неверно Н. (s. str.) *transversovittatus* Gz. (*fatuus* Rossi).
- 11 (6). Щиток очень маленький, едва различимый. Надкр. без выступающих плечевых бугров, которые округлены; наружный угол их основания заострен вследствие наличия дуговидной вырезки (рис. 152, 8). Прсп. в очень густых и грубых точках, с коротким блестящим срединным килем. Надкр. с грубыми, кзади сильно суживающимися бороздками, промежутки узкие; волосковидные чеш. на

- них образуют поперечные перевязи. Основная окраска коричнево-красная. 6—8. — Предкавказье **H. (Hylobitelus) verrucipennis** Boh.
- 12 (5). Ср. и задн. бедра с очень коротким, обычно тупым, но всегда явственным зубцом. Прсп. в очень крупных точках, с коротким, но сильным блестящим продольным килем. Надкр. с очень грубыми точечными рядами, промежутки не шире самих рядов. Основная окраска смоляно-черная, ноги коричнево-красные. Верх блестящий, в очень коротких, малозаметных волосковидных чеш., образующих небольшие и укороченные поперечные перевязи на надкр. 9—12. — Завезен из Сибири в окр. Ленинграда. Лич. развиваются в корнях дубильного растения — бадана (*Bergenia crassifolia*) ***H. (s. str.) gebleri** Boh. (*signatipennis* Roel.).

90. *Alophus* Schönh. Пер. край прсп. с небольшими заглазничными лопастями, ее диск с укороченной срединной бороздкой. Надкр. б. ч. с 2 косыми светлыми перевязями из чеш. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Надкр. с рядами тонких щет., длина которых почти равна ширине промежутка. Плечи б. м. явственные, бока надкр. за ними на довольно значительном протяжении параллельные; светлые пятна на надкр. слабые. Бока прсп. заметно округлены, чеш. на ней густые. 6—7.5. — Предкавказье **A. agrestis** Boh. (*armeniacus* Hochh., *squamiventris* Rtt.).
- 2 (1). Надкр. с очень короткими щет.; светлые пятна на них резкие. Плечи совсем округленные, бока надкр. правильно округлены.
- 3 (4). Прсп. гладкая или со слабой (как исключение явственной) морщинистостью; срединная бороздка слабая. Пятна перед серединой округлые, перед вершиной косые, резкие. 6—9. — Ср. полоса и юг. Образует несколько подвидов, из которых широко распространен только ssp. *vau* Schnrk., характеризующийся довольно сильными заглазничными лопастями и явственным щитком; ssp. *weberi* Ron. и ssp. *carpathicus* Rtt. живут на Карпатах . . . **A. triguttatus** F.
- 4 (3). Прсп. с неровной поверхностью; срединная бороздка б. м. глубокая, часто продолжена в желобок; изредка поверхность б. м. ровная, но тогда пунктировка крупная, морщинистая и неравная по размерам. Надкр. в коричнево-рыжих чеш., имеющих металлический отлив; светлые пятна маленькие, очень резкие. 8—11. — Прикарпатье. Образует ряд подвидов **A. kaufmanni** Strl.

91. *Eremochorus* Zasl. — На крайнем юго-вост. 2 вида, определяемые по гениталиям. На полянах. (В СССР 20—30 видов).

92. *Nypera* Germ. Крупные, широкие, с хорошо развитыми плечевыми буграми. Расстояние между задн. тазиками больше длины I стерн. бр. (рис. 153, 1). — В СССР 3—4 вида.

- 1 (2). Наличник асимметричный, с сильно оттянутой правой половиной. Промежутки надкр. прямые. Верх обычно темный, нечетные промежутки с пятнами. 7—10. — На клеверах ***H. punctata** F.
- 2 (1). Наличник почти симметричный, небольшой. Промежутки надкр. в середине изогнуты внутрь. Надкр. с косой светлой перевязью, идущей от плеча к шву. 6—8. — На *Geranium*, *Erodium* **H. fasciculata** Hbst.

93. *Phytonomus* Schönh. Расстояние между задн. тазиками меньше длины I стерн. бр. (рис. 153, 2). — В СССР 26 видов.

- 1 (10). Покрыт широкими нерассеченными чеш. (рис. 153, 3).
- 2 (3). Темя, как и все тело, покрыто широкими цельными чеш. Чеш. верха гтр. от ее основания направлены косо вперед. Надкр. с темными поперечными перевязями в пер. и задн. половине и светлым пятном между ними (рисунок может быть неясным). 4—7. — На *Rumex*, *Polygonum* **Ph. rumicis** L.
- 3 (2). Темя покрыто волосковидными чеш. Чеш. верха гтр. от места прикрепления ус. до основания направлены косо назад. Рисунок надкр. без поперечных перевязей.
- 4 (7). Рисунок надкр. состоит из продольных светлых и темных полос, которые короче, чем промежутки надкр., причем светлая или темная полоса начинается на одном промежутке, а продолжается на соседнем. Прсп. поперечная, с закругленными боками.
- 5 (6). Гтр. длинная, изогнутая, со срединным килем, к вершине расширяется. Лоб уже, чем гтр. между основаниями ус. 5—6. — Стени. На *Daucus carota* . . . **Ph. rogenhoferi** Ferrari.
- 6 (5). Гтр. короткая, толстая, к вершине не расширена, часто слегка сужена. Лоб такой же ширины, как расстояние между основаниями ус., или шире. 1-й и

- 2-й промежуток надкр. вместе с основанием 3-го сплошь черные. 4.5—5.5. —
 Стеши *Ph. interruptovittatus* Desbr. (*eversmanni* Fst., *zebra* Rtt.).
- 7 (4). Рисунок надкр. пятнистый или из чередующихся светлых и темных полос,
 занимающих каждая целый промежуток (рис. 153, 5). Прсп. узкая, с почти
 прямыми боками.
- 8 (9). Перетяжка ггр. находится гораздо ближе к пер. краю, чем к тазиковым впа-
 динам, неглубокая. Прсп. без зернистой скульптуры. Верх одноцветный или
 с неясным рисунком. 6—8.5. — На *Sium*, *Oenanthe*, возле воды
 *Ph. arundinis* Pk.

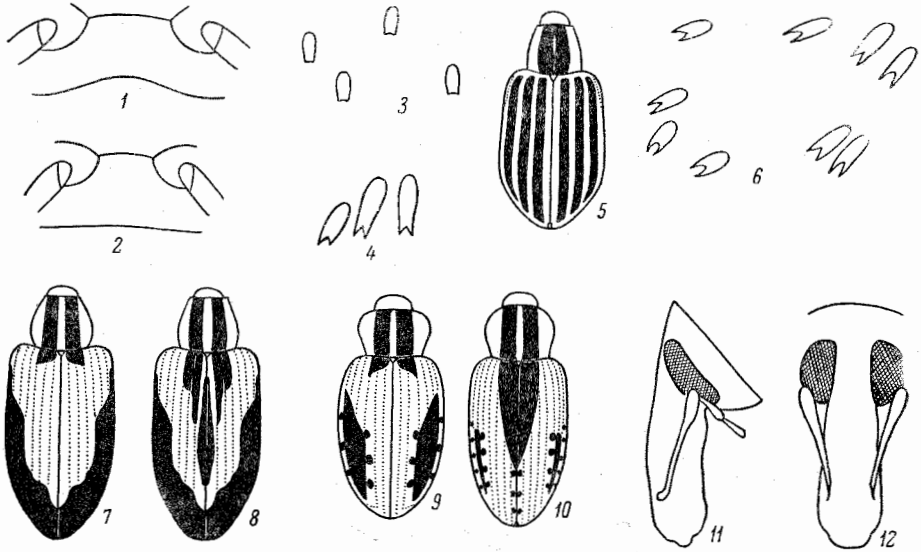


Рис. 153. Долгоносики. Роды *Hypera* и *Phytanomus*. (Ориг.).

- 1 — *Hypera*, 1 стернит брюшка, 2 — *Phytanomus*, то же; 3 — *Ph. adpersus*,
 чешуйки надкрылий; 4 — *Ph. viciae*, то же; 5 — *Ph. adpersus*, рисунок верха;
 6 — *Ph. variabilis*, чешуйки надкрылий; 7, 8 — *Ph. farinosus*, рисунок верха;
 9 — *Ph. plantaginis*, то же; 10 — *Ph. variabilis*, то же; 11 — *Ph. variabilis*,
 голова сбоку; 12 — *Ph. variabilis*, то же спереди.
- 9 (8). Перетяжка ггр. почти на одинаковом расстоянии от пер. края и тазиковых
 впадин, более глубокая. Прсп. с морщинистой (зернистой) скульптурой на бо-
 ках и сверху. Рисунок надкр. мелкопятнистый (номинальная форма) или из
 продольных темных и светлых полос (*var. alternans* Steph.) (рис. 153, 5). 4—7. —
 На зонтичных в сырых местах *Ph. adpersus* F.
- 10 (1). Покрыт чеш., рассеченными по крайней мере на $\frac{1}{4}$ длины (рис. 153, 4, 6).
- 11 (12). Задн. голени ♂ с крупной раздвоенной шпорой. Лоб такой же ширины, как
 основание гтр. или едва уже. Глаза округлые, выпуклые. Гтр. короткая, тол-
 стая. Надкр. узкие. Чеш. на надкр. рассечены почти до основания. Диск
 прсп. в очень узких, почти всегда волосковидных чеш. 6—7. — На гвоздичных
 *Ph. elongatus* Pk.
- 12 (11). Задн. голени ♂ с простыми, часто малозаметными шпорами. Лоб значительно
 уже основания гтр. Глаза удлинённые, слабо выпуклые.
- 13 (14). Пер. голени с зубцом на внутреннем крае, более резким у ♂. Пгр. с заметными
 заглазничными лопастью. Надкр. с продольными черными полосами и сливаю-
 щимися черными пятнами на шве в задн. половине. 5—7. — На гвоздичных
 *Ph. arator* L.
- 14 (13). Пер. голени без зубца, лишь редко у ♂ двувыемчатые. Пгр. без заглазничных
 лопастей. Рисунок надкр. иной.
- 15 (16). Усиковые бороздки впереди от места прикрепления ус. не продолжены.
 Гтр. длинная, тонкая, с направленными вперед чеш. Прсп. резко поперечная,
 впереди расширенная. Чеш. широкие, с неглубокой вырезкой на конце, волоски
 очень длинные, торчащие. 4—6. — Возможен на юго-зап. На *Daucus*, *Pastina-
 casa* *Ph. pastinacae* Rossi.

- 16 (15). Усиковые бороздки продолжены впереди от места прикрепления ус.
- 17 (22). Бедро покрыты лишь простыми волосковидными чеш. Чеш. надкр. рассечены до основания.
- 18 (19). Прсп. резко поперечная, сильно сужена к вершине и основанию. Гтр. длинней прсп. 3.5—5. — На клевере **Ph. meles* F.
- 19 (18). Прсп. почти квадратная, бока мало выступающие. Гтр. равна прсп. или короче ее.
- 20 (21). Надкр. без темных полос на основаниях шва и 3-го промежутка, чаще одноцветные. Чеш. коричневые или металлически-зеленые. Пгр. у задн. углов с явственными точками. 3.—4. — На клевере **Ph. nigrirostris* F.
- 21 (20). Шов в пер. части и основание 3-го промежутка на надкр. темные, рисунок надкр. четкий. Чеш. не бывают зелеными. Пгр. у задн. углов с резкими косыми морщинами, точки в них незаметны. 3—3.5. — Ср. полоса, юг. На бобовых (в частности, *Oenobrychis*) *Ph. trilineatus* Marsh.
- 22 (17). Бедро покрыты широкими рассеченными чеш.
- 23 (24). Темя покрыто широкими рассеченными чеш. Вид с двумя типами рисунка надкр. (рис. 153, 7, 8). Плечи сильно выступают. 3—5. — Астрахань. На *Medicago*, *Vicia* *Ph. farinosus* Boh.
- 24 (23). Темя покрыто простыми волосковидными чеш.
- 25 (26). Чеш. с неглубокой вырезкой на конце, волоски очень короткие, незаметные. Светло-серый, рисунок надкр. состоит лишь из темных пятнышек на нечетных промежутках. Голени, лапки и обычно ус. черные. Надкр. у ♂ и ♀ параллельные или суживаются кзади от плеч. 3.5—5. — Зап. На *Vicia* *Ph. viciae* Gyll.
- 26 (25). Чеш. рассечены глубже, если так же, то рисунок, форма тела и другие признаки иные.
- 27 (28). Рисунок надкр. состоит из пятна на основании 1—3-го промежутков и длинного пятна на 4—7-м промежутках (рис. 153, 9). Прсп. резко поперечная, расширена впереди. 4—5. — На бобовых (*Lotus*, *Anthyllis*, *Coronilla*) *Ph. plantaginis* Deg.
- 28 (27). Рисунок надкр. иной. Прсп. впереди не расширена.
- 29 (40). Гтр. сравнительно толстая, короче прсп. Пер. голени без зубца или выемки в вершинной половине на внутреннем крае. Надкр. почти всегда с резким прищитковым пятном (рис. 153, 10).
- 30 (39). Чеш. в задн. половине надкр. рассечены почти до середины или глубже. Срединная линия прсп. почти всегда покрыта рассеченными чеш. Надкр. с треугольным прищитковым пятном, иногда неясным. Последний стерн. бр. ♀ с поперечным углублением вдоль задн. края, ограниченным спереди возвышениями.
- 31 (32). Прсп. резко поперечная, сильно сужена к основанию и вершине, с равномерно закругленными боками. Углубление последнего стерн. бр. ♀ очень глубокое, спереди ограничено резкими выступами. Копулятивный аппарат ♂ — рис. 154, 3, 4. 5—5.5 *Ph. denominandus* Cap.
- 32 (31). Прсп. иной формы.
- 33 (34). Прсп. обычно с наибольшей шириной позади середины. Последний стерн. бр. ♀ с глубоким вдавлением. Копулятивный аппарат ♂ — рис. 154, 5, 6. 5—7. — Юг, юго-зап. На вике **Ph. murinus* F.
- 34 (33). Прсп. с наибольшей шириной возле середины. Последний стерн. бр. ♀ с глубоким вдавлением
- 35 (36). Гтр. относительно толстая, почти прямая. Стебельки ус. касаются середины глаз (рис. 153, 11, 12). Надкр. не расширены кзади, сверху уплощенные. Копулятивный аппарат ♂ узкий, длинный, без ясного изгиба перед вершиной (рис. 154, 7, 8). 4—5.5. — Причерноморье, Крым, Предкавказье. На люцернах. Сильно вредит **Ph. variabilis* Hbst. (*posticus* Gyll.).
- 36 (35). Гтр. более тонкая и длинная, изогнутая. Стебельки ус. не доходят до середины глаз, обычно достигают лишь их пер. край (рис. 154, 1, 2). Копулятивный аппарат ♂ относительно короче и шире, с ясно изогнутым концом.
- 37 (38). Прсп. слабо поперечная, узкая по отношению к надкр., со слабо расширенными боками, более выпуклая. Надкр. со сглаженными плечами, заметно расширены к середине или кзади от нее, более выпуклые в пер. части. Прищитковое пятно обычно слабо выражено, на шве в пер. половине могут быть белые и темные пятна. Волоски простые, прижатые. Копулятивный аппарат ♂ — рис. 154, 9, 10. 4.5—5. — Крайний сев. На *Astragalus*, *Oxytropis* *Ph. ornatus* Cap.
- 38 (37). Прсп. более поперечная, лишь немного уже надкр., обычно с сильно выступающими боками, более плоская. Надкр. с выступающими плечевыми буграми, более параллельные, сверху уплощенные. Прищитковое пятно резко выражено, черное. 6-й промежуток надкр. почти всегда затемнен в ср. части. Волоски в 2—2.5 раза длиннее чеш., в задн. половине надкр. торчащие. Копулятивный

- аппарат ♂ — рис. 154, 11, 12. 4—5. — Ср. полоса, степи. На люцернах. Сильно вредит **Ph. transsylvanicus* Petri.
- 39 (30). Чеш. в задн. половине надкр. лишь слегка рассечены на конце. Середина прсп. покрыта узкими, лишь изредка слегка раздвоенными на конце чеш. Обычно имеется темное, сзади неясно ограниченное прищитковое пятно. Надкр. по бокам и в задн. половине темные, но со светлым швом, реже рисунок неясный. Надкр. у ♂ узкие, у ♀ широкне, с наибольшей шириной позади середины. Волоски прижатые. 4.5—5.5. — На бобовых — *Vicia*, *Lathyrus*, *Lotus* и др. *Ph. pedestris* Pk.
- 40 (29). Гтр. тонкая, длиннее прсп. Лишь пер. голени ♂ могут быть двувыемчатыми. Надкр. без прищиткового пятна.

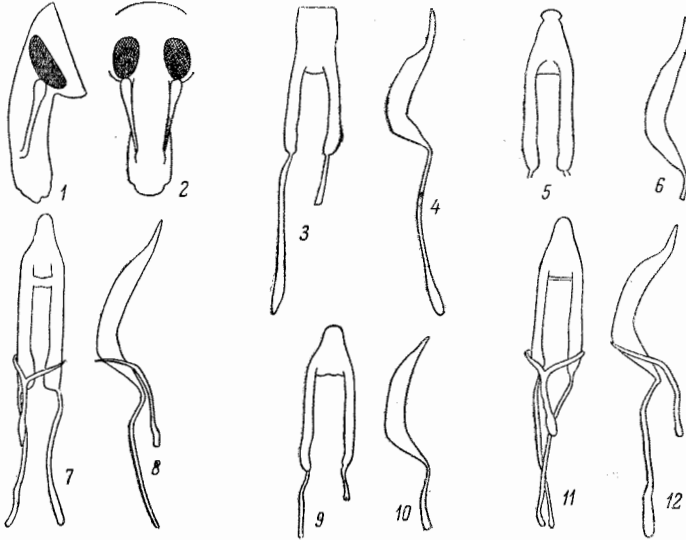


Рис. 154. Долгоносики. Род *Phytonomus*. (Ориг.).

1 — *Ph. transsylvanicus*, голова сбоку; 2 — *Ph. transsylvanicus*, то же спереди; 3 — *Ph. denominandus*, эдеагус сверху; 4 — *Ph. denominandus*, то же сбоку; 5, 6 — *Ph. murinus*, эдеагус сверху и сбоку; 7, 8 — *Ph. variabilis*, то же; 9, 10 — *Ph. ornatus*, то же; 11, 12 — *Ph. transsylvanicus*, то же.

- 41 (42). Задн. край шгр. в середине с сильным бугром. 1—6-й промежутки надкр. с продольными темными полосками. 5.5—6.5 — Карпаты, Предкавказье *Ph. striatus* Boh.
- 42 (41). Задн. край шгр. без бугра. Рисунок надкр. пятнистый. 4—6. — Карпаты. Предкарпатье, Крым *Ph. contaminatus* Boh.
94. *Limobius* Schönh. — В СССР 2 вида.
- 1 (1). Покрывает рассеченными чеш. и длинными торчащими волосками. Гтр. покрыта волосками, направленными вперед. Рисунок б. м. равномерно пятнистый. 2.5—3. — На *Geranium*, *Erodium* *L. borealis* Pk.
95. *Metadonus* Cap. Степная группа. На маревых. — В СССР 6 видов.
- 1 (2). Гтр. сверху равномерно покрыта точками, без голой срединной линии. Лоб узкий. Чеш. крупные, округлые. Волоски длинные, на надкр. почти перпендикулярно торчащие. 6—7 *M. curtus* Boh. (*brevicollis* Cap.).
- 2 (1). Гтр. с голой срединной линией, иногда килем. Лоб лишь едва уже гтр. Чеш. удлиненные, с вырезкой на конце. Волоски наклонные.
- 3 (4). ♂ узкий, ♀ с широкими надкр. Шпора на конце задн. голени ♂ тонкая, заостренная. Последний стерн. бр. ♀ без вырезок на задн. крае, б. м. равномерно покрыт волосками, а чеш. бывают лишь по бокам. 4.5—6.5 *M. distinguendus* Boh.
- 4 (3). ♂ и ♀ удлиненные, стройные. Шпора задн. голени ♂ очень широкая, закругленная. Последний стерн. ♀ с вырезками на задн. крае, в середине вогнутый, здесь почти голый, остальная его часть покрыта чеш. 5.5—8 *M. anceps* Boh.

96. *Glanis* Jek. (*Hypera* auct., part.). — Около 10 видов, почти исключительно горных (Карпаты, Крым) (в СССР 25—35 видов).

- 1 (2). Пер. голени сильно расширены к вершинам, с широко распластанным ножевидным наружным краем. Покрыт тонкими волосковидными чеш. 7.5—10. — Степи *G. spissus* Boh.
- 2 (1). Пер. голени обычные, узкие.
- 3 (4). Прсп. покрыта волосковидными, надкр. раздвоенными чеш. 5—7. — Карпаты *G. tessellatus* Hbst.
- 4 (3). Все тело покрыто волосковидными чеш. Бурые с бронзовым блеском.
- 5 (6). Пер. край пгр. перед тазиками пироккий, выпуклый. Выступ сррг. между ср. тазиками широкий, выдается. Мандибулы с 2 зубцами. 8—13. — Карпаты. Многоядный *G. oxalidis* Hbst.
- 6 (5). Пер. край пгр. перед тазиками узкий, не выпуклый. Выступ сррг. между ср. тазиками узкий, не выдается. Мандибулы с добавочным 3-м зубцом.
- 7 (8). Мельче (5—6). — Карпаты *G. rubi* Krauss.
- 8 (7). Крупнее (7—10).
- 9 (10). Вогнутость, идущая вдоль шва, перед вершиной сильно расширена. 7.5—9.5. — Карпаты; редок *G. velutinus* Boh.
- 10 (9). Шов перед вершиной не расширен или расширен слабо. 7—10. — Карпаты; обычен. Многоядный *G. comatus* Boh.

97. *Coniatus* Germ. Все тело или только низ металлически-зеленый, надкр. иногда черные с рисунком из косых перевязей. Развиваются на *Tamarix*. — В СССР 5 видов.

- 1 (4). Лоб в самом узком месте не шире или едва шире гтр.
- 2 (3). Гтр. короткая, толстая. Стебельки ус. достигают пер. краев глаз. Продольные черные полосы на основании надкр. сзади соединяются. 3—4.5. — Юг, кроме юго-зап. *C. schrencki* Gebl.
- 3 (2). Гтр. тонкая, особенно длинная у ♀. Черные полосы на основании шва и 3 промежутков надкр. не соединены. 2.5—3. — Юг, кроме юго-зап. *C. steveni* Cap.
- 4 (1). Лоб в 1.5 раза шире гтр., гтр. тонкая. Стебельки ус. далеко не доходят до глаз. 2.5—3.5 *C. splendidulus* F.

98. *Calandra* Clairv. (*Sphenophorus* Schönh.). Гтр. тонкая, не короче прсп., плавно изогнутая. Надкр. с тонкими точечными бороздками и плоскими, б. м. густо пунктированными промежутками, их плечи округлены. 1-й чл. булавы ус. обратноконический, остальные очень короткие, кажутся придатком 1-го. Развиваются в злаках во влажных местах. — В СССР 3—4 вида.

- 1 (2). Гтр. длиной с прсп. и головную капсулу вместе. Точки верхней стороны более редкие, на дне без явственной волосовидной чеш. Черный, умеренно блестящий, надкр. часто бурые. 11—15. — Юг. В корневищах камыша *C. picea* Pall. (*opacus* Stierl.).
- 2 (1). Длина гтр. примерно равна длине прсп.
- 3 (4). Крупнее (10—15). Промежутки надкр. почти одинаковой ширины, нечетные несколько гуще пунктированы. 2-й чл. жгутика ус. длиннее своей ширины. — Юг. В корневищах камыша *C. abbreviata* F. (*paludicola* Waltl.).
- 4 (3). Мельче (6.5—9). Четные промежутки уже других, густо точечные, нечетные в редких, почти однорядных точках. 2-й чл. жгутика ус. не длиннее своей ширины. Черный, матовый. — Южн. часть ср. полосы и юг. В дерновинах пырея *C. striatopunctata* Gz.

99. *Sitophilus* Schönh. (*Calandra* auct.) — Амбарные долгоносики. Мелкие виды. Пер. голени, помимо загнутого внутрь крючка на вершине, несут крупный шип. — В СССР 3—4 вида.

- 1 (2). Прсп. в редких продолговатых точках, посредине с гладкой продольной линией. Темно-коричневый без пятен. Задн. крл. не развиты. 2.3—3.5. — В складах. Один из важнейших вредителей зерна. В субтропических районах СССР встречается и в природе *Долгоносик амбарный — *S. granarius* L.
- 2 (1). Прсп. в густых крупных точках. Верх матовый или слабо блестящий, надкр. с 2 красноватыми пятнами (за плечом и перед вершиной). Задн. крл. развиты. 2—2.8 — В складах. Вредит зерну, особенно рису *Долгоносик рисовый — *S. oryzae* L.

100. *Dryophthorus* Schönh. Лапки явственно 5-чл., их 4-й чл. маленький, но явственный, не кажется придатком 5-го. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Черный, иногда буроватый, ус. и лапки красноватые. Надкр. в тонких волосках и чеш. Гтр. довольно толстая, длиной почти с прсп. Надкр. с глубокими груботочечными бороздками и ребрышкообразно приподнятыми промежутками. 3—4. — Юг, кроме юго-вост. В подстилке
 *D. corticalis* Pk. (*lymezylon* F.).

101. *Pentarthrum* Woll. Удлиненный, цилиндрический. Лапки кажутся 4-чл. Жгутик ус. 5-чл.

- 1 (1). Буро-черный, гтр. и надкр. красноватые. Гтр. цилиндрическая, у ♂ более плоская и широкая, чем у ♀. Глаза выпуклые. Прсп. длиннее своей ширины, шире основания надкр. 2.7—4. — Завезен в Ленинград. Во влажной древесине постройек; в погребках может вредить **P. huttoni* Woll.

102. *Cotaster* Motsch.

- 1 (1). Прсп. едва длиннее своей ширины, впереди явственно перетянутая. Лапки кажутся 4-чл. Надкр. с рядами торчащих щет. Щиток виден. 2—2.5. — Завезен в СССР *C. uncipes* Boh.

103. *Cossonus* Clairv. Гтр. расширена впереди места прикрепления ус. 3-й чл. лапок не шире остальных. Кружнее (4.5—6). — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Бороздки надкр. значительно уже промежутков. Гтр. почти вдвое длиннее головы, ее более узкая часть вдвое длиннее расширенной. Прсп. в редких и мелких точках. 4.5—6. — Юг. В трухлявой древесине тополей, ив, вязов, реже хвойных. Вредит постройкам
 **C. parallelepipedus* Hbst. (*linearis* Pk., non F.).

- 2 (1). Промежутки и бороздки надкр. почти одинаковой ширины. Гтр. лишь немного длиннее головной капсулы.

- 3 (4). Верх сильно выпуклый. Узкая часть гтр. несколько длиннее и вдвое уже, чем расширенная. Прсп. с широким продольным вдавлением и тонким килем у основания, пунктировка ее очень неравномерная, во вдавлении и на боках гуще и грубее, чем на выпуклых частях. 4.5—5. — Кроме сев. В гнилой древесине лиственных пород, особенно тополей, ив . . . *C. linearis* F. (*planatus* Bed.).

- 4 (3). Верх равномерно выпуклый. Узкая часть гтр. не длиннее ее расширенной части. Прсп. без продольного вдавления, ее пунктировка крупная, почти равномерная. 5—6. — Биология как у предыдущего . . . *C. cylindricus* C. Sahlb.

104. *Mesites* Schönh. Гтр. несколько расширена у места прикрепления ус., у ♂ и ♀ различно устроена. Тело уплощенное. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Гтр. ♂ равномерной ширины, слегка уплощенная, у ♀ тонкая, круглая. Промежутки надкр. в вершинной части с более глубокими и густыми точками, чем на основании. Красно- или ржаво-бурый, надкр. светлее. 5—7. — Крым. В старой влажной древесине *M. pallidipennis* Boh.

105. *Pselactus* Brown (*Codiosoma* Bed., *Phloeophagia* Auriv.) — Трухляк. Прсп. уже надкр., с закругленными боками. Надкр. с поперечным вдавлением позади основания. Промежутки в рядах тонких длинных волосков.

- 1 (1). Смоляно-черный, верх блестящий, ус. и лапки красновато-желтые. Гтр. цилиндрическая. Прсп. в густых, довольно грубых точках. 2.8—3.1. — В СССР завезен; отмечен в Ленинграде, Геническе, в Крыму. Местами сильно вредит увлажненной древесине — постройкам, сваям, портовым сооружениям **P. spadix* Hbst.

106. *Caulotrupsis* Woll. Сходен с предыдущим, но верх голый.

- 1 (1). Черно-бурый со слабым бронзовым или медным блеском, иногда рыжеватый. Прсп. в тонкой пунктировке. — Был завезен в СССР, но очаги неизвестны. Может вредить влажной древесине лиственных пород . . . **C. aeneopicea* Boh.

107. *Eremotes* Woll. Гтр. толстая, обычно очень короткая, короче головы, коническая или параллельносторонняя. Надкр. без волосков. Развиваются в мертвой древесине различных древесных пород. Некоторые виды вредят технической древесине. — В СССР 11—12 видов.

- 1 (12). Глаза выпуклые. Гтр. параллельносторонняя или коническая. Предвершинная часть надкр. обычно голая.
- 2 (7). 7-й промежуток надкр. без лопастивидного расширения.
- 3 (6). Крупнее (не менее 4.0). Верх тела голый.
- 4 (5). Прсп. в грубой пунктировке, переходящей на боках в морщинистую скульптуру, с отчетливой перетяжкой у пер. края, отделенная ею пер. часть в мелкой пунктировке. Промежутки надкр. килевидно приподняты, с рядами мелких точек; 7-й промежуток сзади, 9-й по всей длине более высокие и перед вершиной соединены. Булава ус. едва шире жгутика. 4.—4.5. — Зап. и юго-зап. В древесине сосны и пихты E. (s. str.) *elongatus* Gyll. (*caucasicus* Hochh.).
- 5 (4). Прсп. в нежной пунктировке, ее предвершинная перетяжка едва намечена. Надкр. с грубыми точечными бороздками и слабо выпуклыми промежутками, несущими ряды очень мелких точек; 9-й промежуток слабо килевидно приподнят лишь у вершины; 7-й не приподнят. Булава ус. немного короче жгутика. 4.—4.5. — Сев., сев. часть ср. полосы. В лиственных и хвойных (ель) породах E. (s. str.) *ater* L.
- 6 (3). Мельче (не более 2.5). Все тело, особенно надкр., в очень мелких пылевидных волосках. Надкр. с густыми точками в бороздках и с почти плоскими промежутками, несущими ряды нежных точек; 9-й промежуток в вершинной половине килевидно приподнят. — Закарпатье. В плюще и лиственных деревьях E. (s. str.) *punctatulus* Boh. (*punctulatus* Rtt.).
- 7 (2). 7-й промежуток надкр. с широко распластанной лопастивидной складочкой.
- 8 (9). Крупнее (4—5). Гтр. параллельносторонняя, на вершине округленная. Прсп. на середине диска в рассеянных точках. Точечные бороздки надкр. (кроме 2-й и 3-й) снаружи тонко килевидно ограничены; промежутки с явственной мелкой пунктировкой, часто тонко морщинистые. — Крайний юго-вост. На мертвых тополях E. (s. str.) *nefarius* Fst.
- 9 (8). Мельче (2.8—3.8). Гтр. к вершине суженная.
- 10 (11). Гтр. несколько длиннее своей ширины, сильно коническая. Прсп. с закругленными боками, спереди сужена, у пер. края со слабой перетяжкой. Промежутки надкр. с густыми рядами тонких, но явственных точек. Вершинная лопастивидная кайма надкр. у шва выемчатая. 2.5—3. — Юго-зап. E. (s. str.) *reflexus* Boh.
- 11 (10). Гтр. короче своей ширины, слабо коническая. Прсп. параллельносторонняя, к вершине едва сужена, впереди с сильной перетяжкой. Надкр. с сильно точечными бороздками, промежутки очень узкие, с очень тонкими рядами точек. Красно-бурый, булава ус. и ноги светлее. 3—3.7. — ?Крым, Предкавказье E. (s. str.) *patagiatus* Rtt.
- 12 (1). Глаза плоские. Гтр. очень короткая, коническая. Предвершинная часть надкр. всегда в очень тонких пылевидных волосках.
- 13 (14). Гтр. очень короткая и толстая, гораздо короче головной капсулы, слабо коническая. Усиковая бороздка короткая, достигающая нижнего края глаза. Предвершинный скат надкр. с рядами тонких зернышек, точечные бороздки их сильные, промежутки уже бороздок, впереди с тонкими, но явственными рядами точек. Прсп. поперечная, в очень сильной и густой пунктировке. 3—3.5. — Юго-вост. В старой древесине тополей E. (*Brachytemnus*) *subasperatus* Woll.
- 14 (13). Гтр. примерно такой длины, как головная капсула, коническая. Усиковая бороздка очень косо загнута книзу, направлена значительно ниже глаза. Предвершинный скат надкр. без зернистой скульптуры; их промежутки узкие, с рядами малозаметных точек. Прсп. почти квадратная, в грубых точках. 3.2—3.8. — Повсеместно. В древесине хвойных (особенно сосны и пихты). Вредит технической древесине *E. (*Brachytemnus*) *porcatus* Germ.

108. *Rhyncholus* Germ. Гтр. б. м. цилиндрическая, хорошо отграничена от головы. Щиток явственный. Обитают в старой, частично разрушенной древесине; некоторые вредят увлажненной технической древесине и постройкам. — В СССР более 10 видов.

- 1 (2). Жгутик ус. 6-чл. Бороздки надкр., особенно боковые, снаружи с тонкой приподнятой линией; вершинная часть промежутков с рашилевидной скульптурой. Гтр. у ♂ немного короче, чем у ♀. Каштаново-коричневый, блестящий. 2.8—3.1. — Южн. часть ср. полосы и юг. В мертвой древесине хвойных и лиственных пород. Вредит в условиях увлажнения (в частности — крепежному лесу в шахтах) *Rh. (*Hexarthrum*) *culinaris* Germ.
- 2 (1). Жгутик ус. 7-чл.
- 3 (6). Бедрa сильно расширены, снизу с тупым зубцом, особенно пер. Булава ус. тонкая, коническая, голая, лишь на вершине в желтых волосках.

- 4 (5). Гтр. едва длиннее своей ширины, относительно слабо отграничена от головы, слабо коническая. Прсп. к основанию несколько менее сужена, чем к вершине, густо и довольно тонко пунктирована. 2.8—3. — Ср. полоса и юг. В древесине хвойных, реже лиственных пород. Вредит постройкам (балки, полы) *Rh. (*Stereocorynes*) *truncorum* Germ. (*hopffgarteni* Strl.).
- 5 (4). Гтр. в 1.5 раза длиннее своей ширины у основания, хорошо отграничена от головы, коническая, на вершине заметно изогнутая. Прсп. с наибольшей шириной у основания, к вершине заметно суженная, в густой и грубой пунктировке, с гладким срединным килем. 4—4.2. — Крым Rh. (*Stereocorynes*) *winkleri* Form.
- 6 (3). Бедр. слабее расширены, снизу без зубца. Глаза явственно выпуклые. Булава ус. овальная, в тонких волосках. Гтр. цилиндрическая, значительно уже лба.
- 7 (12). Усиковая бороздка идет косо по направлению к продольной оси гтр., направлена под глаз. Края пер. голеней без выемок. Прсп. обычно с явственно закругленными боками и заметной перетяжкой у пер. края.
- 8 (11). Тело черное или смоляно-черное, верх одноцветный. 1-й, а обычно и другие промежутики надкр. с отчетливыми рядами точек.
- 9 (10). Длина надкр. лишь вдвое больше их общей ширины. Прсп. с сильно закругленными боками, ее наибольшая ширина посередине, где она не уже надкр. Надкр. параллельносторонние, их промежутики с рядами мелких, но явственных точек. 3—3.3. — Крым. Под корой и в гнилой древесине плюща, бука, дуба и др., а вероятно и сосны Rh. (s. str.) *lignarius* Marsh. (*sulcirostris* Thoms.).
- 10 (9). Длина надкр. заметно более чем вдвое превосходит их общую ширину. Прсп. со слабо закругленными боками; ее наибольшая ширина меньше ширины надкр. и лежит позади середины. Промежутки надкр., кроме 1-го, с едва заметными рядами точек. 4.0. — Лесная зона. В мертвой древесине лиственных пород Rh. (s. str.) *turbatus* Boh. (*lignarius* Gyll., *cylindricus* Rtt.).
- 11 (8). Тело смоляно-черное, надкр. обычно светлее, темно-бурые, матовые или слабо блестящие, промежутики в тонких морщинках и с рядами слабо заметных, почти микроскопических точек. Длина надкр. почти втрое больше длины прсп.; прсп. заметно уже основания надкр., ее пер. край без явственной перетяжки. 4.0. — Крым Rh. (s. str.) *angusticollis* Rtt.
- 12 (7). Верхний край усиковой бороздки идет параллельно верхней стороне гтр. и направлен к верхнему краю глаза, нижний край — косо под глаз. Внутренний край пер. голеней двувыемчатый. Прсп. сильно сужена спереди, ее пер. край с очень слабой перетяжкой и здесь такой же ширины, как основание надкр. Надкр. с грубоочечными бороздками, промежутики узкие, несколько выпуклые. Ус. и ноги красно-бурые. 3.5—4. — Юго-вост. В мертвой древесине лиственных и хвойных (?) пород Rh. (s. str.) *cylindricus* Boh.

109. *Gasterocercus* Lap.

- 1 (4). Черно-бурый в густых беловатых, буроватых и черных чеш., расположенных пятнами и на надкр. образующих нерезкую перевязь. Прсп. с 2 черными пятнами. Вершина гтр. голая. 5—10. — Юг. В старых дубравах; развивается под корой и в живой древесине дуба, иногда губит деревья *G. *depressirostris* F.

110. *Camptorrhinus* Schönh.

- 1 (4). Черно-коричневый в густых бурых чеш. Каждое надкр. с пятном за плечом и перевязью позади основания из светлых чеш. 6—8. — Карпаты, Крым. Лич. под корой лиственных деревьев, б. ч. отмерших C. *statua* Rossi.

111. *Cryptorrhynchidius* Pierce (*Cryptorrhynchus* Ill.). — В СССР 3 вида.

- 1 (4). Черный или смоляно-черный в густых, преимущественно темных чеш. Бока прсп., задн. треть надкр. и обычно группа мелких пятен в их пер. половине в густых беловатых чеш. Бедр. с белыми кольцами. 5.5—9. — Вредит ольхе, иве. Лич. в живой древесине, часто вызывают гибель молодых деревьев *C. *lapathi* L.

112. *Acallocrates* Rtt. Возможно, только подрод *Acalles* Schönh.

- 1 (4). Черный в густых темных чеш., без торчащих щет. Прсп. поперечная, со срединным килем, ее бока со светлыми полосками, пер. часть с поперечной перевязью. Надкр. посередине со светлой перевязью, их вершина клювовидно вытянута. 3—6. — Юго-зап. Б. ч. на мертвых буках и в подстилке букового леса A. *denticolle* Germ.

113. *Echinodera* Woll. Также, возможно, лишь подрод *Acalles* Schönh.

- 1 (1). Тело очень широкое и короткое. Верх в темных чеш., пятна на боках прсп., пятна на 4-м промежутке надкр. позади основания (могут отсутствовать!) и перевязь за серединой в светлых желтоватых чеш. 3—6. — Юг. В подстилке и мертвых, заселенных грибами стволах, б. ч. бука *E. hypocrita* Boh.

114. *Acalles* Schönh. Род характерен для широколиственных лесов южн. Европы и Средиземноморья. Живут в подстилке и мертвой, б. ч. разрушенной древесине. — В СССР до 18 видов, б. ч. на Кавказе.

- 1 (2). Пер. голени на внутреннем крае двувыемчатые, их вершины заметно загнуты внутрь. Надкр. с многочисленными бугорками. Прсп. в негустых чеш., местами голая, вдоль боков со светлыми полосками. 2.5—4. — Южн. часть ср. полосы и юг. В дубравах *A. camelus* F.
- 2 (1). Пер. голени прямые, на вершине не загнуты или едва загнуты внутрь. Надкр. со слабо морщинистыми промежутками. Весь верх обычно в густых чеш.
- 3 (8). Верх надкр. и прсп. в чеш., но без торчащих длинных щет., промежутки надкр. часто с плотными бугорковидными группами щет.
- 4 (5). Крупнее (не менее 4.0). Надкр. длиннойцевидные. Прсп. равной длины и ширины, впереди слабо перетянута, на диске с 3 маленькими черными волосатыми пятнами. — Крайний юго-зап., Закарпатье *A. aubei* Boh.
- 5 (4). Мельче (не более 3.0). Надкр. короткойцевидные.
- 6 (7). Надкр. без выступающих бугорков на промежутках, верх в густых чеш., образующих мелкопятнистый рисунок, за серединой с явственной поперечной перевязью. 1.5—2.5. — Юго-зап. На мертвых корнях дубов *A. ptinoides* Mars.
- 7 (6). Надкр. на промежутках с уплощенными возвышениями, 2-й и 4-й промежутки на основании выступают в виде бугорков. Верх в густых, расположенных мелкими пятнами чеш. 2 крайние точечные бороздки до середины длины надкр. голые. 2—3. — Ср. полоса и юг. В дубовых лесах *A. roboris* Curt.
- 8 (3). Верх надкр. и прсп., помимо покрова из чеш., с длинными и б. м. прямо стоящими щет.
- 9 (10). Тело очень короткое и широкое. Надкр. вздутые, менее чем в 1.5 раза длиннее своей общей ширины. Прсп. равной длины и ширины. Надкр. с большими матовыми беловатыми пятнами из чеш., иногда они образуют в задн. половине полулунную перевязь. 2—2.5. — Южн. часть вост. Карпат *A. validus* Hampe.
- 10 (9). Тело яйцевидное, умеренно широкое.
- 11 (12). Прсп. равной длины и ширины, на боках почти прямая. Торчащие черные щет. на надкр. не образуют пятен. Надкр. за серединой с узкой светлой поперечной перевязью. 1.5—2.5. — Ср. полоса и юг. В дубравах, в подстилке *A. lemuri* Germ.
- 12 (11). Прсп. немного длиннее своей ширины, на боках явственно закруглена. Торчащие черные щет. распределены неравномерно, на 2-м и 4-м промежутках надкр. собраны в пятна, или эти промежутки сплошь темные.
- 13 (14). Промежутки надкр. довольно широкие, уплощенные, 2-й и 4-й выше остальных, щет. на них собраны в 2 пятна на каждом. Верхинная часть надкр. в белых чеш. 2—3. — Ср. полоса и юг. В сухих ветвях лиственных деревьев или в подстилке *A. turbatus* Boh.
- 14 (13). Промежутки надкр. довольно узкие и выпуклые, каждый с рядом темных щет., не образующих явственных пятен; позади середины светлая перевязь из чеш. 1.5—2.5. — Крайний юго-зап. *A. echinatus* Germ.

115. *Trachodes* Germ. В лиственных лесах. — В СССР 6—7 видов.

- 1 (1). Коричневый, ус. и лапки ржаво-красные. Верх с мелкими торчащими щет. и в пятнах светлых чеш. Торчащие щет. на прсп. расположены рядами и собраны в 2 темных пучка; на надкр. они образуют пучки на четных промежутках. Бока прсп. и 2 перевязи на надкр. в белых или желтых чеш. 3—4. — Закарпатье, Крым *T. hispidus* L.

116. *Magdalis* Germ. Голени на наружном вершинном углу с крючковидным зубцом, ког. свободные, бедра часто с зубцом. Надкр. удлиненные, слегка расширены назад, с точечными рядами и точечными промежутками между ними. Верх обычно голый. Лич. развиваются в тонких ветках деревьев и кустарников. Многие виды вредят молодым плодовым и лесным деревьям.

- 1 (4). Гтр. короткая и прямая, не длиннее головы. Бока прсп. у середины или за ней сильнее выступают и зазубрены. Щиток простой, лежит на уровне надкр. Надкр.

- тонко морщинистые, не точечные. Тело небольшое, черное, почти матовое, реже надкр. черновато-синие. Бедра и ког. без зубцов.
- 2 (3). Ус. прикреплены у основания гтр., близ глаз. Прсп. по бокам без выступа или бугорка. Черный, надкр. черновато-синие или черновато-зеленые. 3.5—4. — На черном тополе (*Populus nigra*) *M. nitidipennis* Boh.
- 3 (2). Ус. удалены от глаз, прикреплены ближе к середине гтр. Прсп. по бокам с серединой с зубчиком или бугорком. Тело черное, сильно удлиненное. Ус. желтые с затемненной булавой. — Обычен на плодовых деревьях (яблоне, сливе, абрикосе, вишне, айве, рябине), а также на розах. 2—3.5 . **M. ruficornis* L.
- 4 (1). Гтр. длиннее головы, 6. м. изогнутая.
- 5 (12). Щиток лежит в плоскости надкр., почти полностью заполняя ямку между надкр. и почти достигая их пер. края. Надкр. покрыты густыми и тонкими морщинками, без точек на промежутках. Бедра без зубца или лишь со слабым зубцом. Окраска черная без металлического блеска.
- 6 (9). Ус. тонкие, жгутик значительно длиннее булавы, булава овальная, 3-чл. Ког. с зубцом. Верх с явственной, но редкой волосистостью.
- 7 (8). Верх в коричневых тонких, но вполне явственных волосках. Пер. бедра ♂ с небольшим зубцом. Лишь 4-я и 5-я бороздки на надкр. перед вершиной несколько укорочены. Ус. целиком желтовато-красные, реже темные. 2—3.5 *M. flavicornis* Gyll.
- 8 (7). Верх в серых, едва заметных волосках. Пер. бедра ♂ без зубцов. Ср. бороздки на надкр. перед вершиной укорочены; здесь имеется небольшая площадка, лишённая бороздок. 2—3. — На дубах *M. quercicola* Wse.
- 9 (6). Булава ус. ♂ очень большая, значительно больше жгутика, густо покрыта торчащими волосками. Ког. без зубцов. Тело удлиненное. Бока прсп. без выступов и шипов (рис. 155, 2).
- 10 (11). Жгутик ус. постепенно переходит в булаву, так как 6-й и 7-й чл. жгутика расширены, причем 7-й чл. почти такой же ширины, как булава, а 6-й лишь немного уже 7-го. 3—3.5 *M. barbicornis* Latr.
- 11 (10). Лишь 7-й чл. жгутика ус. расширен и покрыт торчащими волосками. 3.5—4 *M. mixta* Desbr.
- 12 (5). Щиток сильно углублен и сильно покатый впереди, лежит всегда, хотя бы частично, ниже плоскости надкр. и не заполняет всей ямки между основаниями надкр.
- 13 (18). Бока прсп. в пер. половине с шипами, киями или выступами, окруженными грубой зернистой скульптурой. Окраска сплошь черная, без металлического блеска.
- 14 (15). Прсп. почти параллельносторонняя, почти у самых пер. углов с сильными, направленными наружу зубцами (рис. 155, 1). Промежутки между бороздками на надкр. плоские и шире самих бороздок. 2.5—4.5. — На вязы *M. armigera* Geoffr.
- 15 (14). Прсп. у пер. углов без зубцов, но в пер. четверти по бокам с килем, выступом или с рядом очень грубых зернышек. Промежутки между глубокими и глубокими бороздками на надкр. сильно выпуклые и покрыты грубыми морщинками.
- 16 (17). Бока прсп. в пер. четверти с короткой, острой, впереди изогнутой складкой. Бедра и ког. с зубцом. 4.5—6.5. — Юг *M. caucasica* Tourg.
- 17 (16). Бока прсп. в пер. четверти с острым бугорком, покрытым зернистой скульптурой. Внутренний край пер. голеней у основания с выемкой. Бороздки на надкр. резкие, у основания сильно углубленные. 3.5—6. — На березе *M. carbonaria* L.
- 18 (13). Бока прсп. впереди без выступов, зубцов и килей.
- 19 (22). Промежутки между бороздками на надкр. густо и тонко морщинистые или очень мелкозернистые, без явственных точек. Бока згр. без густых светлых волосковидных чеш. Окраска черная, верх матовый.
- 20 (21). Промежутки между тонкими и неглубокими бороздками на надкр. шире самих бороздок. Гтр. тонкая, длинная и заметно изогнутая. 2.5—4. — На плодовых деревьях *M. cerasi* L.
- 21 (20). Промежутки между глубокими и сильно точечными бороздками на надкр. узкие, не шире самих бороздок. Гтр. длиннее головы, но относительно короткая, очень слабо изогнутая. Щиток немного длиннее своей ширины. 2.5—3.3. — На дубе *M. exarata* H. Bris.
- 22 (19). Промежутки между бороздками на надкр. тонко шагренированные и с явственной пунктировкой на этом фоне. Гтр. длинная, булава ус. короче жгутика. Пер. бедра б. ч. с сильным зубцом, ког. простые.
- 23 (24). Верх, ноги и ус. рыже-красные. Бока згр. без густых светлых волосковидных чеш. 3.5—4.5. — На сосне *M. rufa* Germ.
- 24 (23). Окраска сплошь темная: черная, темно-синяя или темно-зеленая.

- 25 (28). Черный без металлического блеска. Промежутки между бороздками на надкр. с рядом точек. I и II стерна бр. сплошь в грубых и глубоких точках.
- 26 (27). Эпимеры згр. покрыты белыми двулопастными (волосковидными) чеш. Промежутки между бороздками на надкр. узкие, не шире самих бороздок, с простой (не рашилевидной) пунктировкой. 5—9. — На больших соснах *M. memnonia* Gyll.
- 27 (26). Боковые части згр. негусто покрыты тонкими волосками, как и остальная поверхность низа, без густых светлых серебристых двулопастных чеш. Промежутки между бороздками на надкр. едва шире самих бороздок, с почти правильными рядами точек. Основание надкр. от середины к наружному пер. углу прямое. Тело узкое. 3—4. — На соснах *M. linearis* Gyll.
- 28 (25). Окраска тела сплошь или частично металлическая, темно-синяя или темно-зеленая. Обычно бока згр. покрыты сплошь или частично густыми светлыми серебристыми двулопастными волосковидными чеш.
- 29 (38). Глаза слабо выпуклые, не выступают резко из общего контура головы.
- 30 (33). Пер. край каждого надкр. сильно дуговидно закруглен. Голова в густых и явственных точках. Гтр. заметно изогнута.
- 31 (32). Промежутки между бороздками на надкр. с 1 рядом точек, несущих впереди зернышко (рашилевидные точки). 3.5—5. — На соснах . . . *M. frontalis* Gyll.
- 32 (34). Промежутки между бороздками на надкр. с 1 или 2 рядами простых точек. 3—3.5. — На соснах *M. duplicata* Germ.
- 33 (30). Пер. край каждого надкр. от середины до наружного края почти прямой, закруглен внутрь (к щитку). Голова в редких слабых и малозаметных точках. Гтр. слабо изогнута.
- 34 (35). Прсп. в тонкой и умеренно густой пунктировке, точки нигде не соприкасаются. 8-я бороздка на надкр. на вершине не углубленная, промежутки между бороздками плоские, не морщинистые и обычно неправильно пунктированные; основание надкр. с сильным поперечным вдавлением. Стебелек ус. рыже-красный. Окраска почти черная, надкр. с синим или зеленоватым блеском. 3.2—5. — На хвойных *M. nitida* Gyll.
- 35 (34). Прсп. в густых и глубоких точках, на боках прсп. точки соприкасаются. 8—10-я бороздки на надкр. на вершине сильно углублены, промежутки между бороздками матовые, с тонкими поперечными морщинками и с 1—2 правильными рядами точек. Стебелек ус. черный. Низ темный. Верх темно-синий или темно-зеленый.
- 36 (37). Гтр. короче и толще, у ♂ с малозаметной пунктировкой. 6-я и 7-я бороздки на надкр. позади несколько укорочены. 3.5—5. — На соснах *M. violacea* L.
- 37 (36). Гтр. несколько длиннее и тоньше, равномерно изогнутая, у ♂ с явственной пунктировкой. 6-я бороздка на надкр. перед вершиной соединена с 5-й, а 7-я с 4-й. 4—4.5. — Сев. *M. cyanea* Seidl.
- 38 (29). Глаза сильно выпуклые, выступающие из общего контура головы. Промежутки между бороздками на надкр. в грубых и густых точках, образующих на каждом промежутке 2—3 ряда или иногда спутанных. Верх темно-синий или зеленый. 4—5. — На хвойных *M. phlegmatica* Hbst.

117. *Pissodes* Germ. — Смолевки. Тело продолговатое, среднего размера, обычно коричневое или красно-бурое, с пятнами и перевязями из желтых чеш. Лич. развиваются под корой хвойных и в шишках. Все виды вредят. — В СССР 12 видов.

- 1 (10). Прсп. с явственными задн. углами.
- 2 (5). Задн. углы прсп. острые (рис. 155, 3), ее основание сильно двувьемчатое.
- 3 (4). Точки бороздок на надкр. неравномерные, глубокие, некоторые ямкообразные (рис. 155, 3). Надкр. за серединой с широкой желтой перевязью. Ржаво-бурый. 7—10. — Юго-зап. На пихте, ели, реже сосне **P. piceae* Ill.
- 4 (3). Точки бороздок на надкр. б. м. равномерные, мелкие. Надкр. с 2 перевязями, из которых задн. обычно у шва беловатая, снаружи желтая. Темно-бурый. 5—7. — Кроме сухих степей. На сосне **P. notatus* F.
- 5 (2). Задн. углы прсп. прямые или тупые (рис. 155, 5), ее основание слабо двувьемчатое.
- 6 (7). Надкр. с глубокими, почти четырехугольными точками в бороздках (рис. 155, 5). Прсп. едва уже основания надкр. Темно-бурый или ржаво-бурый, надкр. с 2 перевязями из желтых и оранжевых чеш. 7—9. — Повсеместно. На сосне, лиственнице **P. pini* L.
- 7 (6). Точки в бороздках надкр. маленькие, не четырехугольные, слабо углубленные.
- 8 (9). Крупнее (5—6). Ржаво-коричневый. Бороздки надкр. тонкие, промежутки грубо зернистые. Верх в густых чеш., перевязи нерезкие, пер. обычно разбита

- на 2 пятна, задн. широкая, почти цельная, у пшва белая, снаружи оранжевая. — В сосновых шишках **P. validirostris* Gyll.
 9 (8). Мельче (4—5). Черный или черно-коричневый. Бороздки надкр. более сильные, промежутки мелко и густо зернистые. Пер. перевязь разбита на мелкие пятнышки. — Закарпатье. На ели, в горах *P. scabricollis* Mill.
 10 (1). Задн. углы прсп. слабые, округленные (рис. 155, 4).

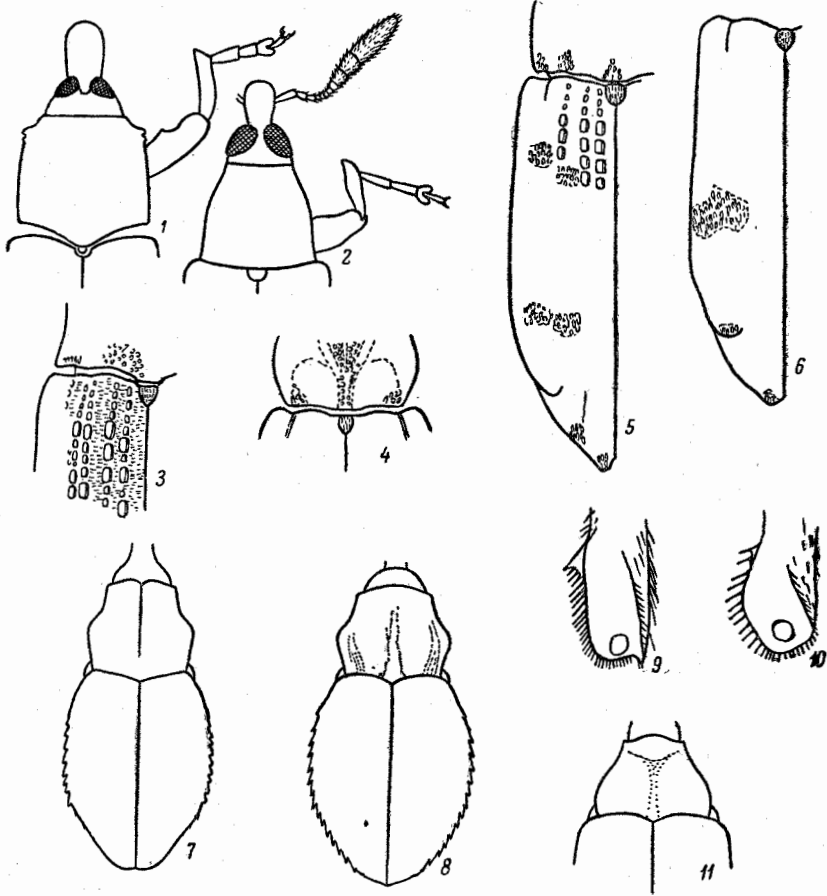


Рис. 155. Долгоносики. (Ориг.).

- 1 — *Magdalis armigera*, переднеспинка; 2 — *M. barbicornis*, то же; 3 — *Pissodes piceae*, задние углы переднеспинки и скульптура надкрылий; 4 — *P. harcyniae*, переднеспинка; 5 — *P. pini*, задние углы переднеспинки и скульптура надкрылий; 6 — *P. piniphilus*, рисунок надкрылий; 7 — *Scleropterus serratus*, контур тела; 8 — *S. offensus*, то же; 9 — *Zacladus exiguus*, верхина голени; 10 — *Z. asperatus*, то же; 11 — *Coelodes ruber*, переднеспинка.
- 11 (12). Смоляно-черный. Надкр. с 2 бледно-желтыми перевязями. Прсп. у основания с плоским виллообразным вдавлением (рис. 155, 4). 3—5-й промежутки надкр. несколько более выпуклые. 5—6. — Сев. и ср. полоса. На ели **P. harcyniae* Hbst.
 12 (14). Ржаво-красный. Надкр. с 1 большим пятном или перевязью близ середины (рис. 155, 6). Прсп. у основания лишь с небольшой ямкой, негусто точечная. 3.5—5. — На сосне **P. piniphilus* Hbst.
118. *Nurigus* Rey. Жуки на околотовной растительности. Могут слабо прыгать. — В СССР 3 вида.
- 1 (1). Плечи надкр. явственны. Лоб широкий, слабо выпуклый, гтр. толстая. Черно-коричневый, прсп. с белым пер. краем и с точкой за боковыми бугорками, надкр.

с 2 перевязями из светлых чеш. на коричневом фоне. 1.5. — Крайний юго-вост.
 *H. transversus* Fst.

119. *Pseudophytobius* Desbr. Тело короткоовальное, плечевые бугорки округленные, вершины надкр. округлены порознь.

1 (1). Прсп. такой же ширины, как основание надкр., боковые бугорки неясные. Верх в серых волосках. 1.5. — Возможен на крайнем юго-зап.
 *P. sphaerion* Boh.

120. *Homorosoma* Friv.

1 (1). Черный, блестящий, промежутки надкр. в заостренных бугорках, с рядом пригнутых волосков. В глубокой ямке на основании прсп. и за щитком на надкр. имеются пятнышки из белых чеш. 2—2.3. — Юг степей
 *H. validirostris* Gyll.

121. *Scleropterus* Schönh. Жгутик ус. 6-чл., основание прсп. прямое. Надкр. длиннейцевидные, шовный промежуток не приподнят, остальные приподняты, в острых бугорках. — В СССР 3 вида.

1 (2). Тело продолговатое (рис. 155, 7). Прсп. равной длины и ширины, в очень грубых точках, к основанию слабо суженная, вершинная перетяжка сильная. Основная половина прсп. с 3 короткими полосами из белых чеш. Надкр. на боках слабо закруглены, лишь в задн. трети сразу суженные; бугорки на промежутках крупные и острые, со щет. Блестяще-черный, лапки и часто голени красно-коричневые. 2.8. — Юг, кроме юго-вост.
 *S. serratus* Germ.

2 (1). Тело б. м. широкое (рис. 155, 8). Прсп. поперечная, назад заметно суженная. Надкр. на боках б. м. округленные, бугорки на промежутках некрушные, густо расположенные. Черный, ус. и ноги коричнево-красные. 2—2.3. — Закарпатье
 *S. offensus* Boh.

122. *Rhytidosomus* Schönh. Тело б. м. округлое. Пер. и ср. голени с тонкой шпорой на вершине, у ♂ задн. голени с вырезками перед вершиной. Надкр. с перезким прищитковым пятном, бока груди в белых чеш. — В СССР 5 видов.

1 (2). Надкр. в белых коротких пригнутых щет., расположенных рядами и хорошо заметных. Прсп. поперечная. Самое широкое место надкр. впереди середины, они б. м. шаровидные. Ноги темные, лапки красно-коричневые. 1.8—2. — Зап. и центр
 *Rh. globulus* Hbst.

2 (1). Щет. на надкр. б. м. заостренные, темные, самое большее только местами (близ вершин) более светлые и притупленные.

3 (4). Тело широкое; общая длина прсп. и надкр. лишь в 1.3 раза больше самого широкого места надкр. Бедр. обычно с очень маленьким и тонким пищиком. Черный, ус., лапки и обычно голени ржаво-бурые. 1.8—2. — Карпаты . . .
 *Rh. fallax* Otto.

4 (3). Тело более узкое; общая длина прсп. и надкр. в 1.5 раза больше самого широкого места надкр. Бедр. без следов пищика. Черный, ус. и лапки темно-красно-бурые. 2—2.3. — Карпаты *Rh. monticola* Otto.

123. *Brachyodontus* Schultze.

1 (1). Гтр. толстая, короткая, матовая. Прсп. в морщинистой пунктировке. Промежутки надкр. узкие. Черный. 2.0. — Высокогорья Карпат . *B. reitteri* Wse.

124. *Micrelus* Thoms. Прсп. на пер. крае приподнята в виде «воротничка». Промежутки надкр. узкие, приподнятые, в зернышках, несущих ряды щет. — В СССР 1 вид.

1 (1). Ржаво-красный, низ, бока гтр., тонкая продольная линия на прсп. и продолговатое прищитковое пятно на надкр. в белых чеш. Бороздки надкр. б. м. узкие, промежутки с мелкими острыми бугорками или зернышками, несущими короткие торчащие щет. 1.8—2. — Сев.-зап. На вереске (*Calluna vulgaris*)
 *M. ferrugatus* Ferris.

125. *Zaenadus* Rtt. Окраска всегда черная, тело сверху б. м. выпуклое, надкр. короткоовальные, промежутки их с рядами острых бугорков, несущих наклонные щет. Связаны с травянистой растительностью, б. ч. с геранями. — В СССР 10 видов.

1 (6). Голени на внешнем крае перед вершиной зубцевидно расширены, от зубца к вершине идет бороздка для вкладывания лапок, ограниченная рядом жестких длинных щет. (рис. 155, 9).

- 2 (3). Бугорки на надкр. расположены негусто, крупные и заостренные на вершине, щет. б. м. длинные, выдающиеся над бугорками. Отделенная перетяжкой пер. часть прсп. заметно отогнута вверх. 1.8—2.5. — Ср. полоса и юг. На *Mercurialis* *Z. exiguus* Ol.
- 3 (2). Бугорки на промежутках надкр. густые, мелкие, слабо заостренные. Короткие, сильно наклоненные назад щет. не выдаются над бугорками. Пер. край прсп. не отогнут или слабо отогнут.
- 4 (5). Прсп. довольно густо и некрупно пунктированная, б. м. блестящая, выпуклая. Диск прсп. перед щитком слабо вдавлен. 2.5—3. — На геранях *Z. affinis* Pk.
- 5 (4). Прсп. в б. м. грубой и густой, частично сливающейся пунктировке, матовая, по сторонам диска без явственных бугорков. 2.8—3. — Крым *Z. fallax* Boh.
- 6 (1). Голени на внешнем крае без зубцевидного выступа. Бороздка для вкладывания лапок ограничена рядом косо стоящих густых и коротких черных щет. (рис. 155, 10). Прсп. с острыми бугорками по сторонам диска, в очень густых мелких точках, обычно со срединной полосой из белых чеш. 2.5—3. — Крым *Z. asperatus* Gyll.

126. *Coeliodes* Schönh. Голени без бороздки для вкладывания лапок, ког. на основании с зубцом. Гтр. тонкая и длинная, в подогнутом состоянии достигает пер. края згр. Основание прсп. угловидно выдается назад. На лиственных деревьях, б. ч. на дубах. — В СССР 12 видов.

- 1 (2). Бока прсп. с небольшим тупым бугорком. Коричнево-красный, надкр. обычно с 3 неясными светлыми поперечными волосяными перевязями. 2—3. — Ср. полоса и юг. На дубе *C. cinctus* Geoffr. (*erythroleucus* Gmel.).
- 2 (1). Бока прсп. без бугорков (рис. 155, 11).
- 3 (8). Надкр. с заметно выступающими предвершинными бугорками, покрытыми тонкой зернистой скульптурой, точечные бороздки тонкие, неглубокие. Обычно на надкр. имеются 3 неясных светлых поперечных перевязи.
- 4 (5). Крупнее (3—3.3). Бороздки надкр. тонкие, точки в них слабо различимы, промежутки плоские. Гтр. черная или с красноватой вершиной, реже сплошь буро-красная. Верх в густых чеш., почти соприкасающихся между собой; в светлых перевязях на надкр. чеш. не образуют продольных рядов на промежутках. Красно-бурый, низ иногда отчасти затемнен. — Ср. полоса и юг. На дубе *C. ruber* Marsh.
- 5 (4). Мельче (2—3). Бороздки надкр. с явственными точками, промежутки слабо выпуклые, чеш. светлых перевязей б. ч. образуют на каждом промежутке по 2 продольных ряда.
- 6 (7). Гтр. красная, лишь вершина ее черная. Ржаво-красный, низ почти сплошь затемнен, надкр. б. ч. с явственными перевязями. 2—3. — Ср. полоса и юг. На дубе *C. trifasciatus* Bach.
- 7 (6). Гтр. черная, иногда у основания красноватая. Ржаво-красный, низ черный, часто основание прсп., реже вся прсп. более темная, коричневая, шов надкр. затемнен, перевязи явственные, желтые или белые. 2—2.8. — Ср. полоса и юг. На дубе *C. quercus* F. (*dryados* Gmel.).
- 8 (3). Надкр. со слабыми предвершинными бугорками, не имеющими зернистой скульптуры. Надкр. без перевязей из чеш., кажутся голыми, лишь в задн. половине с мелкими волосовидными чеш. на промежутках.
- 9 (10). Крупнее (2.5—2.8). Тело широкое. Надкр. коричнево-красные, их шов и пер. часть затемнены, бороздки неглубокие, промежутки плоские, широкие; нечетные промежутки имеют 1 ряд, четные 2 ряда чеш. Прсп. черная, голени и бедра красно-бурые, лапки б. ч. черные. — Ср. полоса и сев. На березе и иве *C. nigritarsis* Hartm.
- 10 (9). Мельче (1.5—2). Тело довольно узкое. Надкр. красные или рыже-красные, их бороздки очень грубые, промежутки заметно выпуклые, узкие, каждый лишь с 1 (редко четные с 2) неправильным рядом чеш. Прсп. сплошь или только впереди красная, ноги целиком красные. — Ср. полоса и сев. На березе *C. rubicundus* Hbst.

127. *Stenocarus* Thoms. Плечи надкр. явственные; предвершинные бугорки их с острыми зубчиками; имеется белое прищитковое пятно, а за ним черное продольное пятно; повный угол с белыми пятнышками. Лич. в корнях маков. — В СССР 4 вида.

- 1 (2). Лоб без продольного вдавления. Прсп. с небольшим боковым бугорком. Надкр. в темно-коричневых волосках. 2.7—3. — Ср. полоса и юг. Вредит маку *Корневой маковый скрытохоботник — *S. fuliginosus* Marsh.

- 2 (1). Лоб между глазами с продольным вдавлением. Прсп. с большим боковым бугорком. Надкр. в серо-бурых волосках. 3—3.8. — Юго-зап. *S. cardui* Hbst.

128. *Cidnorhinus* Thoms.

- 1 (1). Округлый, черный, ус. и лапки ржаво-красные. Низ в белых, верх в бурых или почти черных чеш. Бока прсп. и срединная линия в белых или желтоватых чеш., на надкр. пятно по бокам у середины и перевязь близ вершины в светлых чеш. 2—2.5. — На крапиве *C. quadrimaculatus* L.

129. *Ceuthorrhynchidius* J.-Duv. Живут на травянистых растениях, б. ч. сложноцветных и подорожниковых. — В СССР 6—7 видов.

- 1 (2). Прсп. по сторонам диска с острым косым бугорком. Гтр. почти до вершины с морщинистым килем. Задн. край прсп. и основной кант надкр. зазубрены. Снизу почти черный, голова и прсп. буроватые, верх в белых и темных щет., сидящих на вершинах бугорков. 4.0. — На чертополохах *C. horridus* Rz.
- 2 (1). Прсп. без острых бугорков. Гтр. с тонкими киями, идущими только до уровня прикрепления ус. Задн. край прсп. и основание надкр. не зазубрены. Мельче (не более 3.5).
- 3 (4). Надкр. на предвершинной части 7-го промежутка без резкого торчащего бугра, самое большое с едва выступающим округленным бугорком. Ржаво-красный, гтр. черная или коричневая; надкр. в торчащих, довольно длинных, белых щет., местами в белых чеш. Низ в густых белых чеш. 2—2.5. — Юг. На сложноцветных (*Carduus*, *Cirsium*) *C. barnevillei* Gren.
- 4 (3). Надкр. на предвершинной части 7-го промежутка с крупным, угловидно выступающим бугорком, несущим, как правило, несколько мелких поперечных ребрышек, ограничивающих задн. скат надкр. — На подорожниках.
- 5 (6). Крупнее (2—3.2). Ржаво-красный; гтр. и шов надкр. темнее. Верх б. ч. почти без чеш., щет. очень тонкие и заметны лишь в профиль, темные. На прсп. 3 продольных линии из белых чеш. *C. troglodytes* F.
- 6 (5). Мельче (1.5). Ржаво-красный; низ, голова и прсп. несколько темнее. Низ в более густых, верх в редких белых чеш. Голова с пятном из белых чеш. между глазами. Прсп. с неявственной срединной светлой полосой. Надкр. с косыми перекрещивающимися посередине полосами из темных волосков. — Юг *C. rufulus* Duf.

130. *Ceuthorrhynchus* Germ. Пер. край прсп. всегда с двойным окаймлением, вертикальный. Бороздка для вкладывания гтр. б. ч. нерезкая, лишь изредка почти достигающая згр., обычно короче. Связаны с травянистой растительностью, в основном с крестоцветными, сложноцветными, губоцветными и бурачниковыми. Лич. развивается в стеблях, черешках, корневищах и соцветиях. Многие виды серьезно вредят. — В СССР до 200 видов.

- 1 (2). Нечетные промежутки надкр. с рядами черных бархатистых пятен, несколько приподнятых над поверхностью надкр. Ус. прикреплены в предвершинной части гтр.; гтр. несколько короче прсп. Тело широкое, буро-черное, голени и лапки ржаво-красные. 4.2—4.8. — Юг. На шалфее *C. (Phrydiuchus) topiarius* Germ.
- 2 (1). Нечетные промежутки надкр. без приподнятых черных бархатистых пятен. Гтр. не короче прсп.
- 3 (6). Прсп. на основании с узким линиевидным окаймлением из белых чеш., на диске с 3 тонкими белыми продольными линиями (рис. 157, 1). Надкр. с тонкими продольными и косыми линиями из светлых чеш. Пер. край прсп. на боках зазубрен. Боковые промежутки надкр. с явственными бугорками. Бедра с большим зубцом.
- 4 (5). Надкр. на боках и близ вершин с крупными и острыми поперечными бугорками. Нечетные промежутки с разбитыми на пятна, кпереди исчезающими полосами из белых чеш. Пер. и ср. голени с зубцеобразным выступом перед вершиной. 4—5. — Юг *C. (Mogulones) radula* Germ.
- 5 (4). Надкр. на боках и у вершин с мелкими зернышкообразными бугорками. Пер. край прсп. сильно зазубрен. Надкр. с тонкими продольными и косыми перекрещивающимися белыми линиями. 4—5. — Юго-зап. и Предкавказье. На *Echium vulgare* и *Lycoris argensis* *C. (Mogulones) geographicus* Gz.
- 6 (3). Основание прсп. без узкого белого окаймления; если, как исключение, кайма есть, то пер. край прсп. не зазубрен, бока надкр. без острых бугорков, а бедра лишь с мелкими зубцами. Обычно меньше 4.0.

- 7 (62). Надкр. с белым, редко желтоватым прищитковым пятном и с косыми перевязями из светлых пятен близ середины; перевязи не достигают шва; вершина надкр. также с б. м. явственными пятнами.
- 8 (61). Ког. с зубцом. Прсп., как правило, без срединной бороздки. Надкр. на предвершинном бугре без бугорков или с тонким и нерезким гребешком из бугорков; как исключение бугорки явственные (см. *C. javeti* Bris.).
- 9 (42). Пер. голени простые, без зубчика и гребешка из жестких щет. на наружном крае. Бедр. с всегда явственным, б. ч. крупным зубцом.
- 10 (23). Надкр. за основанием и за серединой без светлых продольных штрихов, образованных волосковидными чеш.; редко с единичными белыми пятнышками из чеш. за серединой. Прищитковое пятно крестообразное, нередко есть еще V-образное пятно, расположенное кнаружи от прищиткового и не связанное с ним, но сливающееся с косой боковой перевязью.
- 11 (16). Зубец на пер. и ср. бедрах очень большой, спереди косо срезанный (рис. 156, 1). Боковой край диска прсп. обычно только со слабым бугорком, редко с зубцом; этот бугорок никогда не расположен на светлом пятне из чеш. Крупные виды (3.2—4.2).
- 12 (13). Боковой край и предвершинный бугорок надкр. в сильных и острых зернышках. Верх с крестообразным белым рисунком за щитком и единичными пятнами на боках и вершине надкр. 3.8—4.2. — Юг. На *Symphytum*, *Anchusa officinalis*. *C. (Hadroplontus) javeti* Bris.
- 13 (12). Надкр. на боках и предвершинных бугорках с неявственными зернышками, без острых бугорков.
- 14 (15). Надкр. позади середины с очень широкой белой поперечной, спереди зубчатой перевязью, занимающей почти половину их длины. Прищитковое пятно крестообразное. 4.0. — Юг. На *Nonna pulla*. *C. (Hadroplontus) dimidiatus* Friv.
- 15 (14). Задн. перевязь надкр. неясная, никогда не занимает половины всей их длины. Верх черный, в очень густых тонких бурых волосках; крестообразное прищитковое пятно и косые пятна впереди середины 6—8-го промежутков надкр. в белых чеш. 3.2—4. — Юг *C. (Hadroplontus) T-album* Gyll.
- 16 (11). Зубец на бедрах простой, заостренный (рис. 156, 3).
- 17 (18). Прсп. на боках диска без явственных бугорков и без резко ограниченного пятна из белых чеш. Прищитковое пятно на надкр. состоит из небольших мазков на основаниях 1-го и 2-го промежутков, их боковая перевязь занимает 6—8-й промежутки и состоит из 3 пятен. Ноги черные, лапки ржаво-красные. 3—3.6. — Ср. полоса и юг *C. (Hadroplontus) trisignatus* Gyll.
- 18 (17). Прсп. на боках диска с явственным острым бугорком, который окружен белыми чеш. или весь стоит на светлом поле. Надкр. с белым крестообразным прищитковым пятном, охватывающим самое меньшее основание 2-го промежутка или еще более расширенным.
- 19 (20). Ког. совнутри с узким зубцевидным придатком (рис. 156, 4). Пер. край прсп. слабо отогнут кверху, вдавление между ним и диском в профиль имеет вид очень тупого угла, неглубокое. Боковые перевязи на надкр. продолжены ко-внутри в виде мелких пятнышек; вершина надкр. с широким белым пятном. 3.5—4 *C. (Hadroplontus) larvatus* Schultz.
- 20 (19). Ког. совнутри без зубца.
- 21 (22). Шов надкр. в крестообразном прищитковом пятне желтоватый или буроватый, 2-й и 3-й промежутки с белыми пятнами. Боковой бугорок прсп. окаймлен белыми чеш. спереди, снизу и сзади, но не сверху. 3—3.8. — Юг. На чертополохах (*Cirsium*, *Carduus*) *C. (Hadroplontus) trimaculatus* F.
- 22 (21). Крестообразное пятно у щитка в одинаковых белых чеш. Боковой бугорок прсп. со всех сторон окружен светлыми чеш. Надкр. продолговатые. 2.8—3.8. — На *Carduus*, особенно *C. nutans* и *C. crispus* . . . *C. (Hadroplontus) litura* F.
- 23 (10). Надкр. на основании и за серединой с длинными светлыми мазками на промежутках из волосовидных чеш.; вместе эти мазки образуют слабо ограниченные перевязи.
- 24 (35). Косая боковая перевязь на надкр., расположенная на середине или впереди нее, состоит из 4 пятен (на 6—9-м промежутках) и достигает светлого бокового края. Прищитковое пятно соединено с перевязью косым рядом из нескольких пятен, которые образуют перевернутую V-образную фигуру (рис. 157, 2). Бедр. с тонким зубцом. Мелкие виды.
- 25 (34). Прсп. явственно поперечная, в 1.5—1.75 раза шире своей длины. Надкр. не длиннее или едва длиннее своей общей ширины. Тело короткое и коренастое.
- 26 (27). Боковая поперечная перевязь надкр. направлена очень косо и расположена значительно впереди середины длины надкр.; пятно этой перевязи, расположенное на 8-м промежутке, впереди достигает плечевого бугорка. Между перевязью и прищитковым пятном нет дополнительных пятен. Надкр. сильно вздуты на боках, сзади тупо полукругло закругленные, без зернистого угловидного пред-

- вершинного бугорка. 2.5. — Юг. На влажных лугах, на *Lycopus europaeus* *C. (Hadroplontus) arcuatus* Hbst.
- 27 (26). Боковая поперечная перевязь надкр. на 8-м промежутке далеко не доходит до плечевого бугорка. Обычно есть угловатое прерванное пятно, направленное от перевязи к прищитковому пятну. Угловатый зернистый предвершинный бугорок имеется.
- 28 (29). Гтр. у обоих полов не длиннее, чем голова и прсп. вместе взятые. Прсп. вдвое шире своей длины. Надкр. заметно длиннее их общей ширины, к вершине умеренно сильно, прямолинейно сужены, перед вершиной с тонким, не покрытым черными чеш. гребнем из бугорков. Боковая перевязь не связана с прищитковым пятном, или соединительное пятно едва намечено. Основной фон коричневый. Иногда встречаются особи почти без рисунка, б. м. равномерной сероватой окраски (*var. rugulosus* Hbst.). 1.8—2.5. — На ромашках и поповнике *C. (Hadroplontus) chrysanthemii* Hbst.

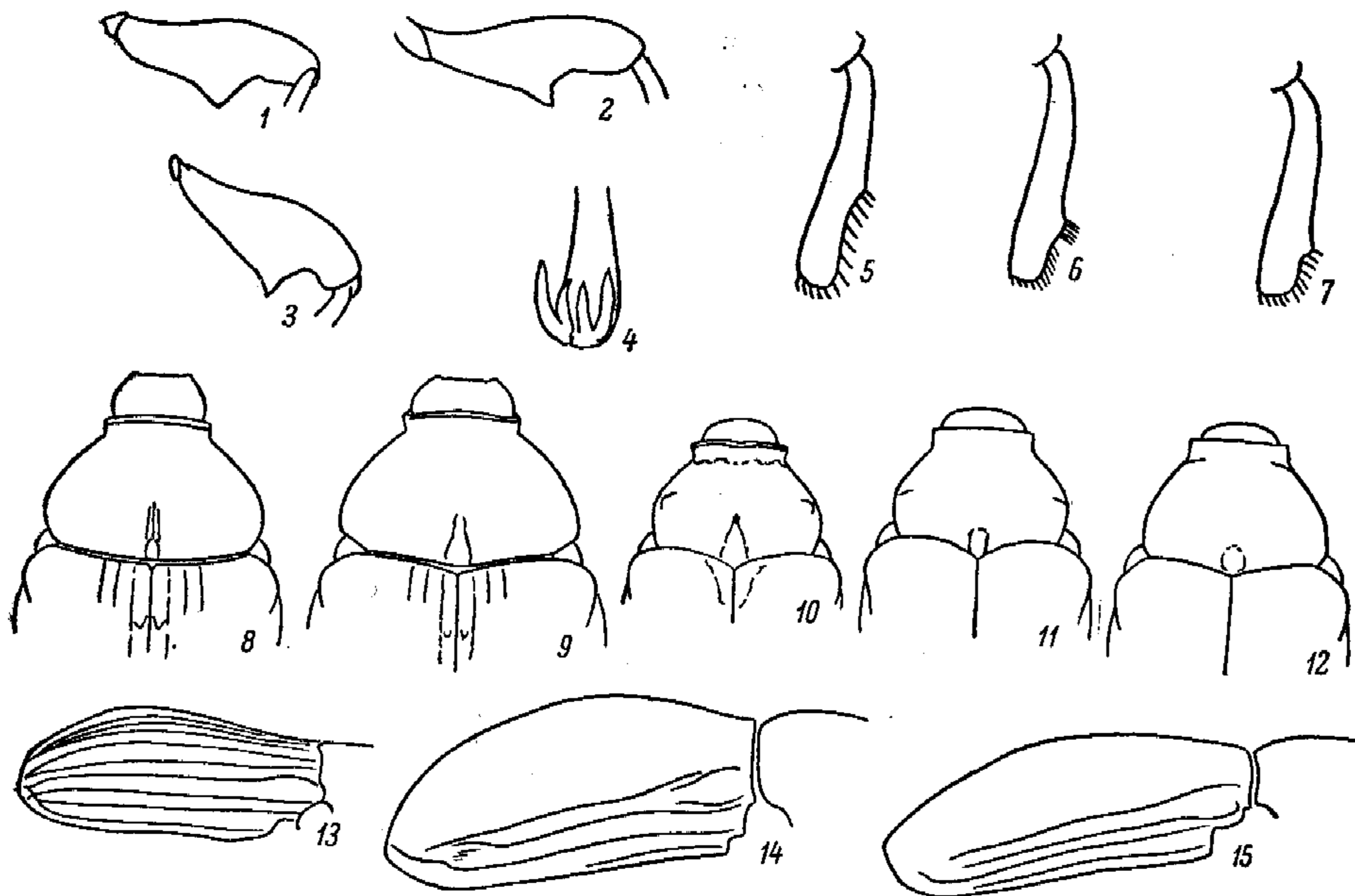


Рис. 156. Долгоносики. Род *Ceuthorrhynchus*. (Ориг.).

- 1 — *C. javeti*, переднее бедро; 2 — *C. viduatus*, то же; 3 — *C. trisignatus*, то же; 4 — *C. larvatus*, коготки; 5 — *C. virgatus*, передняя голень; 6 — *C. pubicollis*, то же; 7 — *C. nubeculosus*, то же; 8 — *C. punctiger*, переднеспинка; 9 — *C. herbsti*, то же; 10 — *C. syrites*, то же; 11 — *C. constrictus*, то же; 12 — *C. arator*, то же; 13 — *C. fabrilis*, надкрылья в профиль; 14 — *C. sophiae*, то же; 15 — *C. resedae*, то же.

- 29 (28). Гтр. у обоих полов длиннее, чем голова и прсп. вместе взятые.
- 30 (33). Наибольшая ширина прсп. при основании, впереди она б. м. сильно дуговидно сужена.
- 31 (32). Тело широкое и короткое. Прсп. более чем в 1.5 раза шире своей длины, спереди вдвое уже, чем на основании; ее боковые бугорки маленькие, конусовидные. Надкр. сильно, слегка дуговидно сужены от пер. трети, предвершинные бугорки едва различимы. Светлые перевязи слабо выделяются на бело-сером фоне. 2.6—3. — На *Achillea millefolium* . . . *C. (Hadroplontus) millefolii* Schultze.
- 32 (31). Тело продолговатое. Прсп. менее чем в 1.5 раза шире своей длины; ее боковые бугорки имеют вид косой складочки. Надкр. суживаются б. м. прямолинейно от плечевых бугров, их предвершинный бугорок явственный (рис. 157, 3). Гтр. сильно дуговидно изогнутая, ее длина у ♀ почти равна половине длины тела. Рисунок надкр. белый, редко желтоватый, резко ограничен; основной фон черный. 2.0 *C. (Hadroplontus) triangulum* Boh.
- 33 (30). Наибольшая ширина прсп. несколько впереди основания, к основанию она слабо, впереди очень сильно сужена; боковые бугорки явственные. Бедра без

- зубцов, задн. и ср. с зубчикообразными пучками чеш. V-образный рисунок на надкр. прерван на 4-м промежутке. Голени черные. 3.0. — Юго-зап. С. (*Hadroplontus*) *edentulus* Schultze.
- 34 (25). Прсп. не более чем в 1.3 раза шире своей длины. Надкр. б. м. параллельно-сторонние, лишь в задн. трети сходящиеся, примерно в 1.3—1.4 раза длиннее своей общей ширины (рис. 157, 4). Боковые бугорки прсп. явственные, в виде косых складочек. Рисунок надкр. беловатый или серый, б. м. нерезкий, состоящий из широких линий, очень изменчивый. 2—3. — На сырых местах, на *Lycopus* и *Mentha* С. (*Hadroplontus*) *melanostictus* Marsh.
- 35 (24). Косая боковая перевязь на надкр., расположенная на середине и впереди нее, состоит, как правило, из 3 пятен (на 6—8-м промежутках) и отделена от краевого пятна темным 9-м промежутком; никогда не соединяется с прищитковым пятном промежуточным V-образным рисунком.
- 36 (41). Бедра и голени черные.
- 37 (38). Бока диска прсп. с маленьким, но явственным острым бугорком. Зубцы на пер. и ср. бедрах большие, сходны по форме с зубцами *C. javeti*. Прсп. с плоской срединной бороздкой, в которой сгущены тонкие белые волоски. 2.5—3 С. (*Hadroplontus*) *venedicus* Wse.
- 38 (37). Бока прсп. без бугорка, самое большее образуют тупой угол.
- 39 (40). Точечные бороздки надкр. тонкие, гораздо уже промежутков. Прсп. по бокам с тупым угловидным выступом, ее пер. край слегка отогнут кверху; имеется узкая срединная полоска из светлых чеш. Основной фон надкр. черно-коричневый, на основании и за серединой имеются многочисленные короткие штрихи из белых волосков, белые также прищитковое пятно и короткая косая перевязь на боках надкр. 2.5—3. — Юг С. (*Hadroplontus*) *cognatus* Schultze.
- 40 (39). Точечные бороздки надкр. грубые, промежутки не шире бороздок. Боковые промежутки в тонких рапилиевидных зернышках. Рисунок сходен с предыдущим видом, но менее резкий, светлые чеш. чаще желто-белые, основной фон черный, ус. (частично) и лапки красно-бурые. 3—3.6. — Юг С. (*Hadroplontus*) *urticae* Boh.
- 41 (36). Голени желтые. Прсп. сильно поперечная, впереди очень сильно перетянутая, ее пер. край сильно отогнут; диск с 3 продольными линиями из желто-белых чеш.; тупые бугорки на боках стоят почти полностью на светлом фоне. Рисунок явственный, основной фон черный. 2—2.8. — На различных *Bogthaginaceae* С. (*Hadroplontus*) *asperifoliarum* Gyll.
- 42 (9). Пер. голени на наружном крае с зубчиком, от которого до вершины усажены короткими жесткими щет. (рис. 156, 5). Пер. бедра часто без зубцов. Прсп. на боках диска без бугорков.
- 43 (44). Пер. бедра с большим и острым зубцом (рис. 156, 2). Пер. голени с очень маленьким зубчиком и коротким гребнем из щет. Пер. край прсп. сильно отогнут кверху, перетяжка за ним очень резкая, боковые бугорки слабые. Верх темно-коричневый с вкраплениями из светлых широких щет.; прсп. против щитка с продольной бороздкой, заполненной белыми чеш.; на боках надкр. (6—9-й промежутки) 1 белое пятно. 3—3.5. — Ср. полоса и юг. На *Stachys* С. (*Thamiolcus*) *viduatus* Gyll.
- 44 (43). Зубец на пер. бедрах маленький, острый или угловидный, но не отвесный спереди. Как правило, меньше 3.0.
- 45 (48). Гребневидная часть наружного края пер. голеней длинная, занимает около $\frac{2}{5}$ его длины, ее жесткие щет. довольно редкие, их общее число не превышает 10 (не считая находящихся на вершинном крае голени).
- 46 (47). Гребень наружного края пер. голеней состоит из 5—7 щет. Верх б. м. одноцветный, прсп. без явственного рисунка, надкр. иногда со следами бурых пятен, пересекающих ряды бело-серых чеш. на промежутках. 2.0. — Юг С. (*Thamiolcus*) *uniformis* Gyll.
- 47 (46). Гребень наружного края пер. голеней состоит из 9—10 щет. (рис. 156, 5). Верх с явственным рисунком из светлых и темных продольных полос и пятен, образующих на надкр. косые перевязи; прсп. с 3 продольными светлыми полосами. 2.6—3. — Юг С. (*Thamiolcus*) *virgatus* Gyll.
- 48 (45). Гребневидная часть наружного края пер. голеней не превышает $\frac{1}{3}$ длины голени и несет 7—14 щет.
- 49 (52). Боковой бугорок прсп. отсутствует или настолько слабый, что контур ее боков плавно округленный, не угловидный.
- 50 (51). Гребень наружного края пер. голеней состоит из 12—14 щет., обычно образующих две группы: 5 основных сближены между собой, несколько длиннее остальных и отделены от них небольшим промежутком (рис. 156, 6). Гтр. ♀ от первой трети до вершины гладкая, блестящая; у ♂ явственно длиннее прсп. 2.5—2.8. — Юг, кроме юго-вост. На *Betonica officinalis* С. (*Thamiolcus*) *pubicollis* Gyll.

- 51 (50). Гребень наружного края пер. голени состоит из 7—8 щет., не разделенных на группы (рис. 156, 7); его длина иногда незначительно превышает $\frac{1}{3}$ длины голени. Гтр. ♀ до вершины пунктированная, у ♂ короче прсп. 2.5—2.7. — Юго-вост. *C. (Thamiolcus) pubeculosus* Gyll.
- 52 (49). Боковой бугорок прсп. всегда развит, ее боковой контур тупоугольный или с торчащим зубцом.
- 53 (60). Боковой бугорок прсп. расположен полностью на темном поле, либо внизу и впереди от него находится темное пятнышко, лишенное крупных светлых чеш.
- 54 (55). Темное поле у бокового бугорка соединяется над ним со срединным темным полем прсп. или отделено от него очень узкой каймой (шириной в 1 чеш.); бугорок ясно заметен, имеет вид несколько поперечного ребра, лежит позади середины. Надкр. с крестообразным пятном, у основания занимающим по 2 промежутка от шва, затем по 4 и далее по 1 промежутку; пятна вдоль боков имеют отростки, идущие к ср. части; в задн. трети находится прерванная на шве перевязь, от которой до вершины идут отростки вдоль шва; вершины с узкой каймой из белых чеш. Гтр. ♂ длиннее головы и прсп. вместе взятых. Гребень наружной стороны пер. голени состоит из 10 щет. и занимает $\frac{1}{3}$ длины голени. 2.3. — Юг *C. (Thamiolcus) venustus* Schultze.
- 55 (54). Темное пятно у бугорка не соединяется над ним со срединным пятном и отделено от него полосой шириной в 2 чеш. или более.
- 56 (59). Темное поле по бокам прсп. крупное, треугольное, вершина треугольника лежит на бугорке (рис. 157, 6). Надкр. с наибольшей шириной у плеч.
- 57 (58). Боковые бугорки прсп. расположены позади середины; кпереди прсп. отлого сужена, ее пер. перетяжка несильная. Прищитковое пятно Т-образное, его наиболее широкое место на уровне щитка, от него назад оно вдвое уже; диск надкр. с резкими пятнами, которые не связаны с боковыми пятнами; перед вершиной находится слабо намеченная перевязь, на шве у вершины короткий мазок, а вершина со слабым окаймлением из белых чеш. Гтр. ♀ длиннее прсп., пунктирована до вершины. Гребень пер. голени состоит из 10 зубчиков, короче $\frac{1}{3}$ длины голени. 2.3 *C. (Thamiolcus) sahlbergi* Boh.
- 58 (57). Боковые бугорки лежат на середине или немного впереди нее, бока круто сходятся кпереди, боковая перетяжка резкая. Прищитковое пятно крестообразное: у щитка оно занимает по 2 промежутка, далее по 4 и затем, почти до середины надкр. — по 1 промежутку; боковые пятна дают отростки к середине, которые почти соединяются с поперечной полосой пришовного пятна. Задн. перевязь цельная, с зубцами, направленными вперед на 4-м промежутке и назад на 6-м и 8-м промежутках, у шва продолжена назад почти до вершин. 2.6. — Юг, кроме юго-зап. *C. (Thamiolcus) sinapis* Desbr. (*sinapis* auct.).
- 59 (56). Темное поле по бокам прсп. имеет вид точки, лежащей немного впереди и ниже вершины бокового бугорка (рис. 157, 7), иногда оно не вполне явственное. Прищитковое пятно Т-образное, боковые пятна очень резкие, не связаны с краевыми; задн. перевязь нерезкая. Гребень пер. голени короче $\frac{1}{3}$ ее длины, состоит из 7—8 щет. 2.2—2.4. — На *Stachys* *C. (Thamiolcus) signatus* Gyll.
- 60 (53). Боковые бугорки прсп. сплошь покрыты крупными светлыми чеш., острые, зубцевидные, расположены позади середины. Прищитковое пятно надкр. слабо крестообразное, его боковые ветви тонкие, слегка загнуты назад; боковые пятна яркие, с зубцом, направленным назад, задн. перевязь слабая, задн. шовное пятно длинное. Гребень пер. голени очень короткий, около $\frac{1}{4}$ ее длины, состоит из 12 плотно сидящих мелких щет. 3.2. — Юг *C. (Thamiolcus) kraatzii* Bris.
- 61 (8). Ког. простые. Прсп. с глубокой срединной бороздкой, на боках с сильным зубцом. Предвершинный бугор надкр. с высоким гребнем из острых бугорков. Основной фон верха серо-бурый, промежутки попеременно более светлые и более темные, в пер. трети находится косая, направленная к плечевым бугоркам белая перевязь, нередко разбитая на пятна. 2.5. — Ср. полоса и юг *C. (Prisistus) caucasicus* Kirsch.
- 62 (7). Надкр. без косых белых перевязей на боках близ середины. Прищитковое пятно имеется или отсутствует.
- 63 (134). Верх б. ч. в густых чеш., без зеленого, синего или (на надкр.) оловянного металлического блеска.
- 64 (69). Надкр. перед вершинами с высоким косым гребнем из острых бугорков, резко отделяющим почти отвесную вершинную часть (рис. 157, 8). Надкр. б. ч. со светлым прищитковым пятном и маленьким пятнышком между вершинными гребнями.
- 65 (66). Надкр. без прищиткового пятна; позади предвершинного гребня с пятном из белых или буроватых чеш. Прсп. со срединной бороздкой, ее боковые бугорки обычно спереди и снизу ограничены беловатыми чеш. Плечевые бугорки большие, торчащие. Верх в темно-серых, тонких, пятнисто расположенных чеш. 3.5—4. — На крапиве *C. (Ethelcus) pollinarius* Forst.

- 66 (65). Надкр. с явственным светлым прищитковым пятном; позади предвершинного гребня нет явственного светлого пятна. Бугорки прсп. расположены на темном фоне.
- 67 (68). Бугорки прсп. в виде косо направленных вперед валиков, при осмотре сверху не выходят за боковые контуры прсп. Плечевые бугорки слабо выступающие;

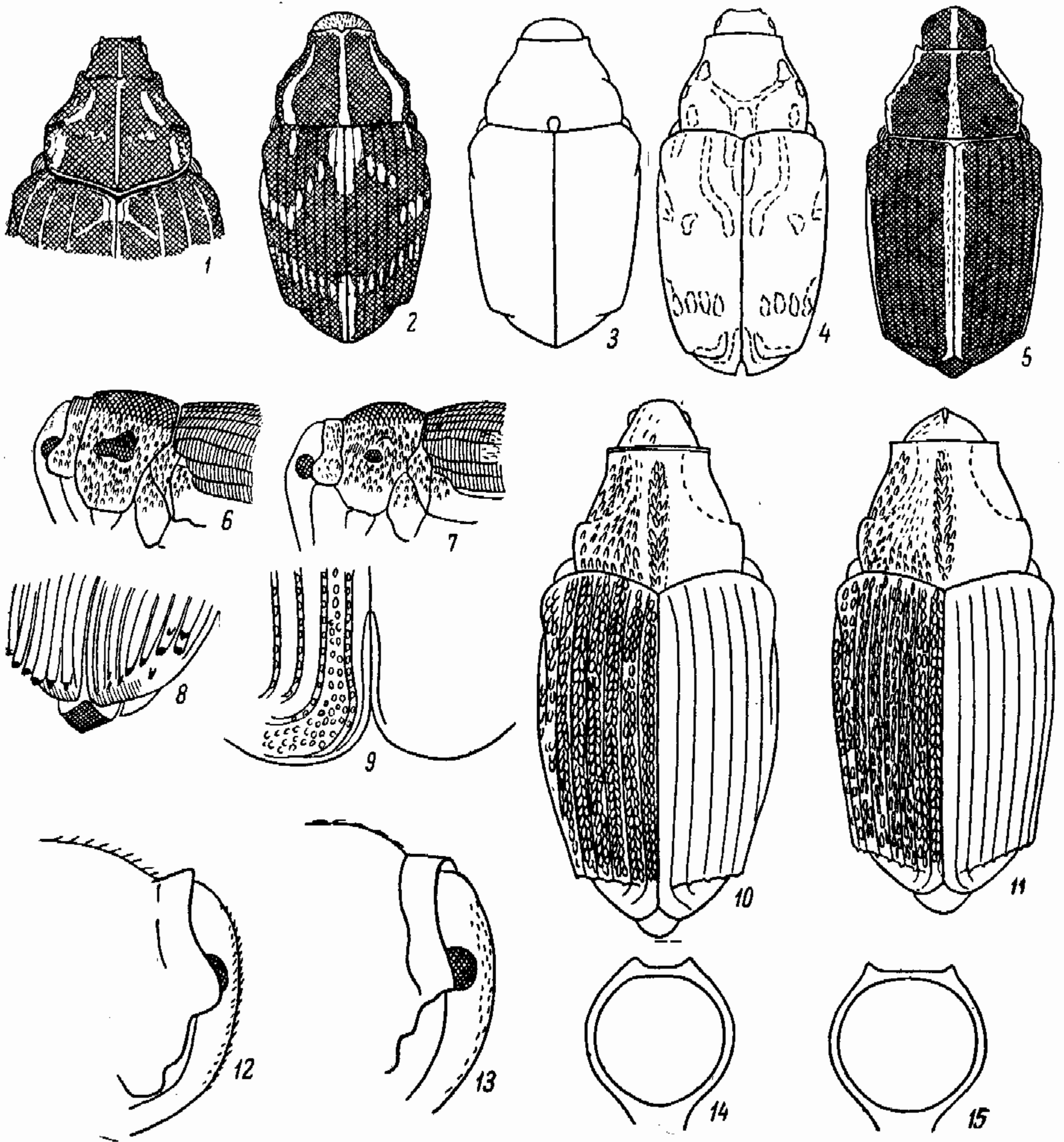


Рис. 157. Долгоносики. Роды *Ceuathorrhynchus* и *Phytobius*. (Ориг.).

1 — *Ceuathorrhynchus*, подрод *Mogulones*, рисунок переднеспинки и основания надкрылий; 2 — *Ceuathorrhynchus chrysanthemi*, рисунок верха; 3 — *C. triangulum*, контур тела; 4 — *C. melanostictus*, то же и рисунок верха; 5 — *C. suturalis*, то же; 6 — *C. sahlbergi*, переднеспинка сбоку; 7 — *C. signatus*, то же; 8 — *C. denticulatus*, вершинный гребень надкрылий; 9 — *C. barbaraetae*, вершина 2-го промежутка надкрылий; 10 — *C. fabrilis*, контур тела и форма чешуек; 11 — *C. angustatus*, то же; 12 — *C. timidus*, волоски на голове; 13 — *C. chalybaeus*, то же; 14 — *Phytobius quadripodosus*, бугорки переднего края переднеспинки (спереди); 15 — *Ph. quadricornis*, то же.

самое широкое место надкр. находится немного позади них. Окраска чеш. коричнево-серая, имеются многочисленные более темные пятнышки. 3—3.5. — Юг и ср. полоса *C. (Ethelcus) denticulatus* Schrnk.

- 68 (67). Бугорки прсп. почти конусовидно заострены, их вершины при осмотре сверху несколько выдаются за боковые контуры прсп. Плечевые бугорки б. м. выступающие, самое широкое место надкр. находится на них. Окраска темно-корич-

- невая, темные пятнышки слабо заметны. 2.5—3. — Юго-зап. На *Glaucium flavum* *C. (Ethelcus) verrucatus* Gyll.
- 69 (64). Надкр. перед вершинами часто с острыми бугорками, но без явственного поперечного гребня, их вершинная часть не отвесная, дуговидно нисходящая.
- 70 (83). Прсп. сильно поперечная, на основании такой же ширины, как основание надкр., на боках округленная; ее пер. край сильно отогнут кверху, перетяжка глубокая, диск без продольной срединной бороздки. Надкр. со светлым прищитковым пятном.
- 71 (82). Верх в прилегающих волосовидных чеш.
- 72 (79). Верх только с продольными полосами на прсп. и со светлым прищитковым пятном на надкр.
- 73 (74). Лапки такой же длины, как голени, желто-рыжие. Верх в бело-серых или бурых волосовидных чеш., прсп. с 3 продольными светлыми полосками, надкр. с белым или желтоватым прищитковым пятном. 3.5—4. — На маках, *Sisymbrium* *Маковый скрытохоботник — *C. (Glocianus) macula-alba* Hbst.
- 74 (73). Лапки заметно короче голеней, черные или темно-бурые.
- 75 (78). Среди волосовидных серых или буроватых чеш. на диске надкр. не вкраплены более широкие белые чеш. Пигидий в довольно длинных светлых волосках и острых торчащих чеш. Гтр. по всей длине явственно изогнута.
- 76 (77). Пигидий в задн. половине с довольно сильным поперечным вдавлением. Прсп. у ♂ в 1.4—1.45, у ♀ в 1.5—1.52 раза шире своей длины; ее бока перед основанием довольно плавно закруглены (рис. 156, 8). 2.2—2.8. — На одуванчике *C. (Glocianus) punctiger* Gyll.
- 77 (76). Пигидий не вдавлен, или лишь его задн. край слегка приподнят. Прсп. ♂ в 1.52—1.54, у ♀ в 1.56 раза шире своей длины; ее бока перед основанием выступают в виде округленного бугорка (рис. 156, 9). 3.2—4. — Юго-вост. *C. (Glocianus) herbsti* Fst.
- 78 (75). Среди буроватых и рыжеватых волосковидных чеш. на диске надкр. имеются разбросанные или слабо сгруппированные более широкие белые чеш. Пигидий без поперечного вдавления, сзади у ♂ с продольной вырезкой, в беловатых или рыжих довольно коротких чеш. и темных волосках. 2.2—3. — На крестоцветных в сырых местах *C. (Glocianus) marginatus* Pk.
- 79 (72). Верх с рисунком в виде 3 продольных полос на прсп. и со светлыми продольными полосами на надкр.
- 80 (81). Надкр., помимо прищиткового пятна, с продольными полосами на 2-м, 6-м и 10-м (реже и на 4-м) промежутках; иногда все четные промежутки светлее нечетных. Основной фон буроватый. 3.5—4.2. — Юг *C. (Glocianus) albovittatus* Germ.
- 81 (80). Надкр., помимо слабо Т-образного прищиткового пятна, с продольными белыми полосами на 1-м (пришовном) промежутке — до середины надкр. и на 2-м — от середины до вершины и с боковой каймой на 6—9-м промежутках. Основной фон коричневый. 3—3.3. — Юго-вост. *C. (Glocianus) sturmi* Boh.
- 82 (71). Верх в темных торчащих волосовидных чеш.; 3 пятна в пер. половине прсп. и небольшое прищитковое пятно в белых чеш. Надкр. б. м. вытянутые в длину, на промежутках кое-где с отдельными светлыми волосовидными чеш. 2—2.8 *C. (Glocianus) pilosellus* Gyll.
- 83 (70). Прсп. обычно заметно уже надкр.; как правило, посредине с продольной бороздкой. Надкр. б. м. продолговатые.
- 84 (91). Ког. простые, без зубца, бедра без зубца или с очень маленьким зубцом. Ноги красные или красно-бурые. Надкр. с прищитковым пятном или пришовной полосой из торчащих белых чеш.
- 85 (86). Крупнее (2.5—3.2). Черный, ус. и ноги красно-бурые. Верх в темно-бурых волосовидных чеш., полоса вдоль середины прсп. и пришовный промежуток в белых чеш. (рис. 157, 5). Низ в белых чеш. — На видах *Allium* *C. (Oprohinus) suturalis* F.
- 86 (85). Мельче (не более 2.5). Тело темно-бурое с красными ногами, ус. и вершинами надкр. или все красно-бурое. Белые чеш. на пришовном промежутке надкр. редкие, не образуют сплошной полосы, или она лишь намечена у щитка; иногда разбросанные белые чеш. на надкр. сгруппированы в пятна и неявные перевязи.
- 87 (90). Голова и гтр. черные или черно-бурые, только вершина гтр. иногда красноватая; белые чеш. на надкр. не собраны в пятна.
- 88 (89). Тело широкое, прсп. сильно поперечная, боковые бугорки развиты умеренно. Низ, голова и прсп. (кроме пер. края) черные или черно-бурые. Надкр. с темным основанием или пер. половиной, вершинная половина красно-желтая или ржаво-красная. 2.0. — Зап. *C. (Oprohinus) querceti* Gyll.
- 89 (88). Тело продолговатое, прсп. слабо поперечная, ее боковые бугорки резкие. Черно-бурый или темно-бурый, надкр. б. м. одноцветные красно-бурые; чеш.

- на пришовном промежутке образуют грязно-желтую несплошную полосу. 2.2—2.5. — Вредит луку и другим лилейным *Луковый скрытохоботник — *C. (Oprohinus) jakowlewi* Schultze.
- 90 (87). Гтр. буро-красная, лишь у основания темнее. Тело от желто-красного до красно-бурого. На прсп. белые: резкая срединная полоса и бока; надкр. с довольно большим прищитковым пятном, мелкими пятнышками на основании и широкой расплывчатой перевязью из белых чеш. 2.0. — Юго-зап. *C. (Oprohinus) consputus* Germ.
- 91 (84). Ког. на основании б. ч. с зубцом. Бедра с зубцами или без них; всегда темные. Светлое прищитковое пятно обычно отсутствует, реже намечено.
- 92 (103). Прсп. обычно без явственных бугорков на боках, очень редко есть маленький бугорок, который при осмотре сверху не выдается за контуры прсп.
- 93 (96). Прсп. густо и грубо пунктирована, промежутки между точками очень узкие, образуют морщинки или б. м. заостренные мелкие возвышения.
- 94 (95). Лоб между глазами широкий, к основанию гтр. сильно клиновидно сужен. Жгутик ус. довольно толстый, его 3-й чл. едва длиннее своей ширины, последующие поперечные, к вершине жгутика утолщающиеся. Прсп. с едва намеченным срединным вдавлением. Ср. и задн. бедра без зубцов. 1.8—2. — На пастьешей сумке *C. (s. str.) gerhardti* Schultze.
- 95 (94). Лоб между глазами узкий, слабо суженный вперед. Жгутик ус. довольно тонкий, его 3-й чл. заметно длиннее своей ширины, последующие мало увеличиваются по ширине к вершине жгутика. Прсп. с глубокой срединной продольной бороздкой. Ср. и задн. бедра с тонкими зубцами. 2—2.2. — Зап. *C. (s. str.) coarctatus* Germ.
- 96 (93). Промежутки между точками на прсп. б. м. ровные.
- 97 (102). Промежутки надкр. уже, не более чем в 2.5 раза шире бороздок, бороздки резкие, иногда глубокие; чеш. на промежутках волосовидные, образуют 2 ряда или более широкие, образуют 2—3 неправильных ряда. Не более 3.0.
- 98 (99). Прсп. на боках с бугорками или угловидными выступами, которые, однако, при осмотре сверху не выступают за контуры прсп. (рис. 156, 10). Промежутки надкр. в 2—2.5 раза шире бороздок, с 2—3 неправильными рядами обрубленных на вершине чеш. Черный, чеш. на промежутках надкр. серые; у щитка и в прищитковой ямке на прсп. есть нерезкие пятна из более широких и более светлых чеш. 2.3—3. — На крестоцветных. Вредит огородным культурам **C. (s. str.) syrites* Germ.
- 99 (98). Прсп. на боках без явственных бугорков. Промежутки надкр. в 1.5—2 раза шире бороздок.
- 100 (101). Бока прсп. явственно закруглены, ее наибольшая ширина немного позади середины, к основанию она заметно сужена (рис. 156, 11). Промежутки надкр. в 1.5—2 раза шире бороздок, чеш. на них неправильно двурядные, волосковидные, серые. Прсп. в основной половине с крупными чеш. в ямках и с белым предщитковым пятном. 1.6—2. — Зап. На крестоцветных, также на *Anchusa* *C. (s. str.) constrictus* Marsh.
- 101 (100). Бока прсп. слабо закруглены, ее наибольшая ширина впереди основания, к основанию она едва сужена (рис. 156, 12). Промежутки надкр. в 1.5—2 раза шире бороздок, с 2—3 неправильными рядами узколанцетовидных или почти волосовидных светло-серых чеш. Прсп. без крупных чеш. в основной половине и предщиткового пятна. 2.2—2.5. — Ср. полоса и юг. На крестоцветных **C. (s. str.) arator* Gyll.
- 102 (97). Промежутки надкр. плоские, по крайней мере в 4 раза шире неглубоких бороздок, несут 3—4 неправильных ряда волосковидных или узколанцетовидных бело-желтых чеш., у щитка и в предщитковой ямке прсп. они шире и белее. 3.2—3.8. — На крестоцветных *C. (s. str.) napi* Gyll.
- 103 (92). Прсп. с явственными, б. м. острыми бугорками на боках или хотя бы с тупым углом, явственно выступающим за боковой контур прсп.
- 104 (133). Промежутки надкр. плоские, обычно с несколькими рядами прилегающих волосовидных чеш., очень редко на некоторых промежутках лишь с 1 рядом.
- 105 (116). Прсп. и надкр. в густых, б. м. однообразных белых волосковидных или более широких усеченных или овальных чеш., почти скрывающих основной фон; прищитковое пятно отсутствует.
- 106 (115). Бедра без следов зубца. Мелкие виды (1.5—2.3).
- 107 (114). В бороздках надкр. всегда имеются длинноовальные чеш., лежащие в точках.
- 108 (111). На промежутках надкр. преобладают широкоовальные чеш.
- 109 (110). Надкр. от плеч сначала слегка расширены, а от середины довольно сильно конически сужены, их самое широкое место между плечами и серединой; они значительно шире прсп. (рис. 156, 13; 157, 10). Лоб узкий, впереди почти не сужен. Чеш. на промежутках широкоовальные, серо-белые или желтоватые.

- Основная окраска бурая до красно-бурой, ноги и вершинная треть гтр. желто-бурные. 1.5.— Юго-вост. *C. (s. str.) fabrilis* Fst.
- 110 (109). Надкр. сужаются назад от плечевых бугров, где находится самое широкое место (рис. 157, 11). Лоб широкий, резко клиновидно сужен кпереди. Широкоовальные чеш. преобладают только на 1-м и 2-м промежутках, на боках и в вершинной трети надкр. Основная окраска темно-бурая, ноги темные. 1.5—1.7. — Юг *C. (s. str.) angustatus* Gyll.
- 111 (108). На промежутках надкр. преобладают узкие, усеченные на вершине или волосковидные чеш.
- 112 (113). Мельче (1.5—1.7). Промежутки надкр. главным образом с узкими, усеченными на вершине чеш., только на шве, на крайних боковых промежутках и вершинном скате имеются широкоовальные чеш. Черный, чеш. сероватые. На *Arabis* и др. *C. (s. str.) nanus* Gyll.
- 113 (112). Крупнее (2—2.3). Чеш. на промежутках б. ч. волосовидные, овальные чеш. имеются только в точках бороздок и вокруг щитка. Черный, чеш. беловатые. Вредит рапсу и семенникам овощных крестоцветных культур **C. (s. str.) assimilis* Pk.
- 114 (107). Бороздки надкр. без чеш. Промежутки с 1—2 рядами усеченных, расширенных к вершине белых чеш. Надкр. короткоовальные. 1.3—1.8. — Юг *C. (s. str.) parvulus* Bris.
- 115 (106). Задн. и ср. бедра с маленькими, но явственными зубцами. Прсп. с небольшим угловидным бугорком на боках, впереди него боковой край вогнуто сужен. Надкр. с широкими промежутками и глубокими бороздками; чеш. на промежутках тонкие, серо-белые, образуют по 3—4 неправильных ряда. 2.5—3. — На *Erysimum* и др. **C. (s. str.) rapae* Gyll.
- 116 (105). Прсп. в редких сероватых волосовидных чеш., не скрывающих основную скульптуру. Верх часто кажется голым, б. ч. темный, иногда со слабым пятнистым опушением. Б. ч. более крупные виды (2.2—3.5, редко до 1.8), с зубцом на задн. бедрах.
- 117 (126). Надкр. без прищиткового пятна из белых или желтых чеш.
- 118 (125). Бугорки на предвершинных буграх надкр. расположены разбросанно и не нарушают плавного закругления боков надкр. к вершинам (см. сверху!).
- 119 (120). Срединная бороздка прсп. неглубокая, посредине обычно прерванная. Черный со слабым свинцовым блеском, верх в довольно редких серых волосовидных чеш. 1.8—2. — Ср. полоса и, может быть, юг. На пастушьей сумке и других крестоцветных *C. (s. str.) griseus* Bris.
- 120 (119). Срединная бороздка прсп. глубокая по всей длине. Крупнее (2—3.5).
- 121 (122). Только эпимеры сргр. в густых белых или желтоватых чеш., остальной низ в редких чеш. Бороздки надкр. с более светлыми чеш., чем на промежутках. Прсп. в грубых точках. 2—3. — Лич. в галлах на корнях крестоцветных **C. (s. str.) pleurostigma* Marsh. (*sulcicollis* Thoms.).
- 122 (121). Весь низ в б. м. равномерных негустых сероватых чеш., эпимеры сргр. не выделяются более светлым и густым покровом.
- 123 (124). Пунктировка прсп. умеренно густая и грубая, от основания до пер. перетяжки укладывается 16—18 точек. Лапки темные или желто-бурные. 2.5—3.5. — Юг. На *Alliaria officinalis* *C. (s. str.) roberti* Gyll.
- 124 (123). Пунктировка прсп. очень густая и грубая, от основания до пер. перетяжки укладывается 10—12 точек. Лапки темные. 3.0. — Ср. полоса и юг *C. (s. str.) puncticollis* Boh.
- 125 (118). Бугорки на предвершинных буграх надкр. собраны в поперечный ряд или плотную группу, придавая наружному краю надкр. явственную угловатость; бока надкр. от этого места до плечевых бугорков б. м. прямые. Верх темный, в б. ч. слегка пятнисто расположенных чеш. Эпимеры сргр. в желтых чеш. 2—2.5. — Ср. полоса и юг *C. (s. str.) obsoletus* Germ.
- 126 (117). Надкр. с прищитковым пятном из белых или желтых чеш.
- 127 (132). По крайней мере ср. и задн. бедра с тонкими зубцами. Верх в довольно однообразных, умеренно густых, неплотно прилегающих черных или коричневых чеш.
- 128 (131). Мелкие острые бугорки на предвершинных буграх надкр. образуют косой поперечный гребень, нарушающий плавное предвершинное закругление боков надкр.
- 129 (130). Мельче (2—2.2). Надкр. сильно выпуклые (рис. 156, 14). Ноги черные или буро-черные. Пунктировка прсп. мелкая и густая. Прсп. с 3 сероватыми продольными полосами из чеш.; надкр. с нерезким серо-желтым пришовным пятном и серыми или серовато-бурыми, б. ч. волосковидными чеш.; низ в густых широких светлых чеш. — Ср. полоса и юг *C. (s. str.) sophiae* Stev. (*misellus* Gyll., *mendicus* Rtt.).

- 130 (129). Крупнее (2.5—3.2). Надкр. уплощенные (рис. 156, 15). Лапки и часто голени бурые. Пунктировка прсп. густая и грубая. Полосы из чеш. на прсп. неполные (боковые — только впереди, срединная прерванная); прищитковое пятно довольно резкое, желто-белое; волосковидные чеш. на промежутках темные, только назад (где среди них много более широких ланцетовидных) светлее. Низ в довольно редких грязно-серых чеш. — На *Reseda luteola* *C. (s. str.) resedae* Marsh.
- 131 (128). Мелкие острые бугорки на предвершинных буграх надкр. разбросаны и не нарушают закругления боков надкр.; черный со слабым свинцовым блеском, прищитковое пятно маленькое. Голени красно-бурые, лапки рыже-желтые. 2.2—2.6. — Возможен в Закарпатье *C. (s. str.) tibialis* Boh.
- 132 (127). Все бедра без зубцов. Короткоовальный, черный, сильно блестящий, чеш. на промежутках очень тонкие и редкие. Острые бугорки на предвершинных буграх надкр. такие же, как у предыдущего вида. Лапки бурые. 1.8—2. — Ср. полоса и юг. На крестоцветных *C. (s. str.) cochleariae* Gyll.
- 133 (104). Промежутки надкр. выпуклые, явственно поперечноморщинистые, каждый с 1 рядом торчащих серых щет. Черный, блестящий, кажется голым. Бедра без зубцов. 1.5. — Юго-зап. На крестоцветных *C. (s. str.) atomus* Boh.
- 134 (63). Надкр., как правило, с явственным синим, зеленым или бронзовым блеском; иногда все тело металлически-блестящее или металлический отлив слабый, свинцовый. Редко тело почти без металлического блеска, но тогда верх в тонких торчащих волосках (или, кроме того, еще в прилегающих ланцетовидных чеш.).
- 135 (140). Надкр. с небольшим прищитковым пятном из крупных чеш., иногда неясным (но тогда верх черный со слабым металлическим блеском).
- 136 (139). Верх черный с бронзовым или свинцовым отливом, иногда почти не выраженным. Лапки буро-красные. На промежутках надкр. имеются заметные в профиль тонкие торчащие волоски. Ког. с зубчиками. Низ в светлых чеш.
- 137 (138). Верх в тонких темных волосках и в пятнах светлых чеш. Продольная бороздка прсп. узкая, заполнена узкими белыми чеш. Бока прсп. с крупным зубцевидным бугорком, впереди него вогнутые. Черный со свинцовым блеском. Низ в густых светлых чеш. 2.5—3.2. — Лич. в прикорневых частях капусты, репы, брюквы и др. **C. (Marklissus) quadridens* Pz.
- 138 (137). Верх в тонких, б. м. густых волосках, без пятен из чеш. Бока прсп. с небольшим бугорком, вперед сужены почти прямолинейно. Низ в редких чеш., эпимеры с пыльцевидным желтым налетом. Тело с явственным бронзовым или зеленоватым блеском. 2.2—3.2. — Юго-зап. На *Brassica*, *Alliaria*, *Erysimum* и других крестоцветных *C. (Marklissus) picitarsis* Gyll.
- 139 (136). Верх и низ с медным, медно-бронзовым или медно-зеленым блеском. Лапки бурые. Ког. простые. Верх в прилегающих беловатых волосках. 2.5. — Юг. На *Lepidium* *C. (Marklissus) aeneicollis* Germ.
- 140 (135). Надкр. без светлого прищиткового пятна. Металлический блеск обычно явственный.
- 141 (160). Промежутки надкр. на диске плоские, или если слабо выпуклые, то не выступают полукругло и не имеют чешуеобразной поперечной морщинистости.
- 142 (155). 2-й промежуток надкр. на вершине не расширен и несет 1 ряд точек или зернышек.
- 143 (154). Промежутки надкр. с 1 рядом тонких волосков. Бедра б. ч. с зубцами; ког. б. ч. с зубчиками.
- 144 (153). Промежутки со слабо различимыми или очень тонкими рядами точек. Обычно меньше 2.5, редко до 3.2.
- 145 (148). Прсп. и надкр. в полуприподнятых темных волосках, заметных при осмотре сбоку. Острые зернышки на предвершинных буграх образуют явственную поперечную группу. Бедра с тонкими зубцами.
- 146 (147). Крупнее (2—3.2). Промежутки надкр. совершенно плоские, в кожистой скульптуре, с рядами очень тонких и коротких волосков. Гтр. пунктированная. Черный, надкр. ярко-металлически-зелено-синие или синие. На пастушьей сумке, *Sisymbrium* и др. *C. (Marklissus) sulcicollis* Pk. (*cyanipennis* Germ.).
- 147 (146). Мельче (1.5—1.8). Промежутки надкр. плоские, с поперечными морщинками и довольно длинными волосками. Черный, надкр. черно-зеленые, реже черно-синие. — На *Draaba vegna* и др., б. ч. в сосновых лесах *C. (Marklissus) hirtulus* Germ.
- 148 (145). Верх в совершенно прилегающих тонких темных волосках.
- 149 (152). Прсп. без белых чеш. вдоль срединной бороздки. Бедра без зубцов.
- 150 (151). Крупнее (1.8—2.5). Предвершинный бугорок надкр. явственный. Прсп. черная или бронзовая, надкр. ярко-синие или сине-зеленые, реже золотисто-зеленые, сильно блестящие. — На крестоцветных *C. (Marklissus) erysimi* F.

- 151 (150). Мельче (1.5—1.8). Предвершинный бугорок надкр. очень слабый. Прсп. черная, реже синевато-черная, надкр. сине-черные или зеленовато-черные. — Вредит крестоцветным культурам *C. (Marklissus) contractus Marsh.
- 152 (149). Прсп. с 3 нерезкими продольными полосами из светлых чеш. Промежутки надкр. слабо морщинистые; их предвершинные бугры без острых зернышек. Ср. и задн. бедра с очень тонким зубцом. Черный, надкр. синие или черно-зеленые. 2.5. — Сев. и ср. полоса. На крестоцветных (Sisymbrium, Nasturtium, Roripa) *C. (Marklissus) scapularis Gyll.
- 153 (144). Промежутки надкр. с густыми рядами явственных точек, точки поперечные, у вершины переходят в 1 ряд заостренных зернышек, но не образуют явственной группы острых бугорков на предвершинных буграх. Прсп. в очень густых и крупных точках. Низ в редких чеш. Черный со слабым металлическим отливом, надкр. темно-зеленые или темно-синие. Крупнее (3—3.3). — Юг C. (Marklissus) sulcatus Bris.
- 154 (143). Промежутки надкр. покрыты волосовидными чеш., образующими 2 или более неправильных ряда в пер. половине надкр. и 1 ряд в их вершинной половине. Бедра без зубцов. Верх ярко-металлически-синий или сине-зеленый, гтр. черная. 2.5. — Юг C. (Marklissus) viridanus Gyll.
- 155 (142). 2-й промежуток надкр. на вершине резко расширен, достигает края надкр. и покрыт грубыми точками (рис. 157, 9).
- 156 (159). Надкр. с довольно тонкими точечными бороздками и совершенно плоскими промежутками, заметно более широкими, чем бороздки на диске и на боках.
- 157 (158). Точечные бороздки на основании надкр. сильно углублены и здесь вдвое шире, чем на вершине. Гтр. без кия, или он слабо намечен. Темно-синий, голова, прсп. и низ темнее; изредка весь жук синевато-зеленый (ab. *carpathicus* Rtt.). Крупнее (2.8—3.2.). — На *Barbarea* и *Roripa* C. (Marklissus) *barbareae* Suffr.
- 158 (157). Точечные бороздки на основании надкр. умеренно углублены, здесь немного шире, чем на вершинах. Гтр. на основании обычно с острым килем. Зеленый или синий, снизу почти черный. Мельче (2.5). — На *Berteroa incana* и др. C. (Marklissus) *ignitus* Germ.
- 159 (156). Точечные бороздки сильные, промежутки слабо выпуклые, лишь немного шире самих бороздок, особенно на боках. Наибольшая ширина надкр. у плеч. Темно-зеленый, сине-зеленый или синий, низ черно-синий, ноги черные. 2.5—2.8. — На *Dentaria* C. (Marklissus) *pervicax* Wse.
- 160 (141). Промежутки надкр. полукругло выпуклые, в негустых поперечных чешуевидных морщинках, спереди в мелких точках, сзади в острых зернышках, увеличивающихся к вершине.
- 161 (164). Волоски на основной половине надкр. прилегающие, при осмотре в профиль заметны лишь на вершинном скате.
- 162 (163). Бока сргр. и згр. в крупных густых белых чеш. Вершины умеренно выпуклых промежутков надкр. в невысоких, но явственных заостренных бугорках. Черный, прсп. со слабым металлическим отливом, надкр. ярко-зеленые или синие. 2.2—2.5. — Зап., центр. На *Barbarea* C. (Marklissus) *pectoralis* Wse.
- 163 (162). Бока сргр. и згр. в таких же чеш., как и остальная нижняя сторона. Промежутки надкр. умеренно выпуклые, на вершине с едва заметными зернышками. Черный, надкр. темно-сине-зеленые. 2.2 — Юго-вост. C. (Marklissus) *sareptanus* Schultze.
- 164 (161). Волоски на основной половине надкр. приподнятые, явственно видны при осмотре в профиль. Бугорки на вершинной части промежутков надкр. острые и высокие.
- 165 (166). Пунктировка прсп. чрезвычайно густая, точки ее соприкасаются, вследствие чего прсп. матовая. Волоски на голове прилегающие. Плечевые бугры умеренно выпуклые. Задн. бедра без зубцов или с небольшим острым шишиком. Черный, надкр. темно-сине-зеленые. 1.8—2.5. — Ср. полоса и юг. На *Diplotaxis tenuifolia* C. (Marklissus) *moguntiacus* Schultze.
- 166 (165). Пунктировка прсп. менее густая, между точками имеются хотя бы узкие гладкие промежутки; диск прсп. заметно блестящий.
- 167 (168). Волоски на голове прилегающие (рис. 157, 13). Прсп. со светлой срединной полоской овальных сероватых чеш. Задн. бедра без зубцов. Черный, надкр. синие или сине-зеленые. 2—2.5. — Ср. полоса C. (Marklissus) *chalybaeus* Desbr.
- 168 (167). Волоски на голове полуприподнятые (рис. 157, 12). Светлая полоска на прсп. часто отсутствует. Задн. бедра с тонким зубцом. Черный, надкр. темно-синие или сине-зеленые. 2—2.5. — Ср. полоса и юг C. (Marklissus) *timidus* Wse.

131. *Auleutes* Dietz (*Craponius* Lec., частью).

- 1 (1). Черный, ус. и вершины голеней красноватые. Белые чеш. на надкр. образуют крестообразное пятно. 2.7—2.9. — На иван-чае (*Chamaenerium angustifolium*) *Au. epilobii* Pk.

132. *Coeliastes* Wse.

- 1 (1). Черный, основание ус., голени и лапки рыжие, верх и низ в пятнах из белых чеш., образующих за серединой надкр. прерванную на шве перевязь. 1.5—2. — На *Lamium* *C. lamii* F.

133. *Sirocalus* Heyd. Мелкие виды; похожи на *Ceutorrhynchidius*, но отличаются 6-чл. жгутиком ус. — В СССР более 20 видов.

- 1 (4). Надкр. со светлым прищитковым пятном.
 2 (3). Черный, вершина надкр. красноватая. Светлое прищитковое пятно широкое и короткое, одиночные белые чеш. имеются также на предвершинном бугорке, остальная поверхность надкр. в очень коротких и тонких волосках, кажется голой. Прсп. со светлой срединной линией. Низ очень густо покрыт белыми чеш. 1.8—2.2. — На различных зонтичных *S. terminatus* Hbst.
 3 (2). Надкр. сплошь черные. Светлое прищитковое пятно узкое, длинное, остальная поверхность надкр. покрыта коричневыми волосками, среди которых имеются одиночные серые или белые чеш. Прсп. без явственной светлой срединной линии. Низ в желто-серых чеш. 2.0. — Ср. полоса и юг. На дымянке (*Fumaria*) *S. quercicola* Pk.
 4 (1). Надкр. без явственного прищиткового пятна, редко весь пришовный промежуток в более светлых чеш. Верх в довольно густых волосках.
 5 (14). Ноги и гтр. сплошь черные.
 6 (11). Промежутки надкр. в узких, почти волосковидных чеш. или в б. м. широких, но не соприкасающихся и не закрывающих большей части промежутков. Прсп. б. ч. с явственными боковыми бугорками.
 7 (10). Боковой бугорок прсп. маленький и острый, не образующий поперечной складочки.
 8 (9). Основание прсп. прямое. Верх очень слабо выпуклый. Шов надкр. покрыт чеш. не гуще, чем остальная их поверхность. 1.4—1.8. — На дымянке (*Fumaria*) *S. nigrinus* Marsh.
 9 (8). Основание прсп. двувыемчатое. Верх равномерно выпуклый. Шов светлый, заметно гуще покрыт чеш., чем остальная поверхность надкр. 1.3—1.5. — На пастушьей сумке *S. floralis* Pk.
 10 (7). Боковой бугорок прсп. в виде небольшой поперечной складки. Надкр. и прсп., помимо тонких волосовидных чеш., еще с одиночными широкими светлыми чеш. 2—2.5. — Юг, кроме юго-вост. *S. rhenanus* Schultze.
 11 (6). Промежутки надкр. в коротких и широких чеш., б. м. закрывающих промежутки. Бока прсп. без явственного бугорка или со слабым бугорком, не имеющим вида поперечного гребня.
 12 (13). Бороздки надкр. без ряда чеш. Когтевой чл. задн. лапок такой же длины, как 2-й и 3-й вместе взятые. 1.5—1.8. — На *Sisymbrium officinale* *S. pulvinatus* Gyll.
 13 (12). Бороздки надкр. с рядом узких белых чеш. Когтевой чл. задн. лапок несколько короче, чем 2-й и 3-й вместе взятые. 1.5—2. — Ср. полоса и юг. На *Berteroa incana* *S. hampei* Bris.
 14 (5). Ноги и гтр. хотя бы частично красно-желтые или ржаво-бурые.
 15 (16). Крупнее (2.8—3.3). Только вершина гтр. красно-желтая, вершины бедер, голени и лапки красные или красно-бурые, ус. желтые. Надкр. на промежутках с 3—4 несколько неправильными рядами беловатых чеш., сгущенных на шве. Прсп. сверху сильно выпуклая. — Вост. *S. effrons* Fst.
 16 (15). Мельче (1.5—1.8). Гтр. почти от основания и ноги буро-красные, иногда бедра частично затемнены. Промежутки надкр. с 2, редко 3 неправильными рядами светлых чеш., сгущенных на шве. Прсп. сверху несколько уплощена. — Ср. полоса и юг. На *Sisymbrium* *S. pyrhorhynchus* Marsh.

134. *Rhinoncus* Steph. Гтр. короткая и толстая. Глаза несколько выступают над поверхностью лба. Связаны с растениями сем. Polygonaceae. — В СССР 10 видов.

- 1 (6). Бока прсп. без зубца и бугорка. Промежутки надкр. без явственных бугорков.
 2 (3). Прсп. сильно поперечная. Надкр. короткие, с сильно закругленными боками; на них имеется светлое прищитковое пятно из чеш. 2—3.5. — Кроме крайнего сев. Вредит огородному щавелю и ревеню **Rh. pericarpus* L.

- 3 (2). Прсп. слабо поперечная, б. м. конически сужена вперед; ее основание значительно уже основания надкр. Надкр. удлиненные, почти параллельносторонние.
- 4 (5). Мельче (1.5—2). Бр. и пигидий в очень густых белых чеш. Надкр. со светлым прищитковым пятном и многочисленными мелкими светлыми пятнами, иногда со слабо намеченной поперечной светлой перевязью. — На видах *Polygonum* *Rh. perpendicularis* Reich.
- 5 (4). Крупнее (3—3.5). Бр. и пигидий в редких светлых чеш. Надкр. в густых сероватых чеш., со светлой изогнутой поперечной перевязью, часто на основании, на боках и у вершин со светлыми пятнами. — Зап. На *Polygonum amphibium* *Rh. albicinctus* Gyll.
- 6 (1). Бока прсп. с явственным зубцом. Промежутки надкр. с зернышками и острыми бугорками.
- 7 (8). Промежутки надкр. с рядами зубцевидных острых бугорков. Надкр. в густых светлых волосках, расположенных пятнами, с большим белым прищитковым пятном. Ноги бурые, реже желто-красные. 2—2.5. — На *Rumex acetosella* *R. castor* Hbst.
- 8 (7). Промежутки надкр. в мелкозернистой скульптуре. Прищитковое пятно надкр. мало выделяется.
- 9 (10). Крупнее (3—3.5). Низ, внешние промежутки и шов надкр. в густых белых чеш. Пигидий в очень тонких темных волосках, кажется голым. — Зап. На шавелях и *Polygonum* *Rh. inconspicuous* Hbst.
- 10 (9). Мельче (2—2.5). Низ и пигидий в густых белых чеш. Надкр. в бурых, рыжеватобурых или коричневатосерых волосковидных чеш., иногда образующих неясные пятна. 2—2.5 *Rh. bruchoides* Hbst.

135. *Litodaetylus* Redt.

- 1 (1). Черный, ус. и ноги ржаво-красные. Все тело в очень густых, образующих сплошной покров чеш., сверху бурых, серых или серо-белых, обычно образующих пятна, снизу снежно-белых. — На водяной елочке (*Myriophyllum*) *L. leucogaster* Marsh.

136. *Phytobius* Schönh. Гтр. короткая и толстая. Жгутик ус. 6-чл. Прсп. на боках с острым бугорком и б. ч. с 2 зубчиками у пер. края. Тело коренастое. Б. ч. по берегам водоемов. — В СССР 11—12 видов.

- 1 (2). Пер. край прсп. прямой, без явственных зубчиков. Верх черный, с белыми пятнами чеш. Пигидий черный, по краям в белых чеш. Ус., голени и лапки желто-красные. 2—2.5. — Сев.-зап. На *Comarum palustre* *Ph. comari* Hbst.
- 2 (1). Пер. край прсп. с 2 небольшими зубчиками.
- 3 (6). Зубчики пер. края прсп. расположены очень близко один от другого, между ними короткая выемка (рис. 157, 14).
- 4 (5). Прсп. в грубых крупных точках. Черный, верх почти голый, надкр. с небольшим прищитковым пятном из чеш. Ког. с сильным зубцом. 1.5 — На *Polygonum amphibium* *Ph. quadrinodosus* Gyll.
- 5 (4). Прсп. в мелких и густых точках. Верх в густых светлых чеш., на надкр., расположенных пятнами. Ког. с очень маленьким зубчиком у оснований. 2—2.5. — Зап. На песчаных берегах рек *Ph. granatus* Gyll.
- 6 (3). Зубчики пер. края прсп. расположены на большом расстоянии один от другого (рис. 157, 15).
- 7 (12). Промежутки надкр. без бугорков.
- 8 (9). Прсп. без срединной бороздки, в густых и сильных точках. Гтр. короткая, лишь в 1.5 раза длиннее своей ширины. Верх кажется почти голым, покрыт тонкими темными волосками, надкр. с белым прищитковым пятном из чеш. Ког. с зубцом. 2.5—2.8. — Сев. и ср. полоса. На *Polygonum lapathifolium* *Ph. quadricornis* Gyll.
- 9 (8). Прсп. со срединной бороздкой. Гтр. не менее чем вдвое длиннее своей ширины. Надкр. с пятнами из чеш. Ког. без зубца.
- 10 (11). Гтр. втрое длиннее своей ширины; срединная бороздка прсп. слабая. Ноги сплошь желто-красные. 1.5—2. — Сев. и ср. полоса. На *Polygonum hydropiper* *Ph. waltoni* Boh.
- 11 (10). Гтр. лишь вдвое длиннее своей ширины. Срединная бороздка прсп. сильная. Бедра черные, голени коричнево-красные. 1.5—1.8 . . . *Ph. canaliculatus* Fahr.
- 12 (7). Наружные промежутки надкр. с небольшими бугорками.
- 13 (14). Бедра черные. Продольная бороздка прсп. у середины прерванная. Диск прсп. почти голый. 1.5—2. — На *Polygonum persicaria* *Ph. quadrituberculatus* F.

14 (13). Бедра красновато-желтые. Продольная бороздка прсп. сильная, не прерванная. Диск прсп. с небольшими пятнами из желтоватых чеш., имеющих металлический блеск. 2.0 — Сев.-зап. Ph. velaris Gyll.

137. Tapinotus Schönh.

1 (1). Продолговатый, черный, голени и лапка частично ржаво-рыжие. Сплошь покрыт густыми белыми или бело-серыми чеш., прсп. с 2 продолговатыми пятнами, надкр. с широкой поперечной перевязью посередине и намеченной, часто разбитой на отдельные неясные пятна, перевязью перед вершинами из черных чеш. Прсп. узкая, коническая. 3—4. — У воды, на *Lysimachia vulgaris* T. sellatus F.

138. *Roophagus* Schönh. Жгутик ус. 6-чл. Пер. край прсп. не приподнят и не двойной. Прсп. узкая, спереди перетянута. 2-й промежуток надкр. у вершины расширен. Виды обитают на влажных лугах и у воды.

1 (2). Крупнее (4—5). Тело относительно широкое. Верх в одноцветных серых чеш. — Юго-вост. P. robustus Fst.

2 (1). Мельче (не более 3.5). Тело удлиненное, узкое. Надкр. с нерезким рисунком из сливающихся мелких штрихов и пятен.

3 (4). Тело в серо-белых чеш. Прсп. с очень слабой продольной бороздкой. Ноги тонкие, но не длинные. Лапки значительно короче голеней, 4-й чл. короче, чем 1—3-й вместе взятые. 2.5—3.5. — На *Roripa* P. sisymbrii F.

4 (3). Тело в коричнево-желтых чеш. Прсп. с глубокой продольной бороздкой. Тело узкое, удлиненное, ноги очень тонкие и длинные. Лапки почти такой же длины, как голени, 4-й чл. почти такой же длины, как остальные чл. вместе взятые. Ког. очень тонкие, длинные. 3.5. — Юг P. hopffgarteni Tour.

139. Drupenatus Rtt.

1 (1). Продолговато-овальный, черный, сверху с металлическим бронзово-зеленым отливом, покрыт густыми и очень мелкими серыми чеш. Вершина гтр. б. ч. красноватая, ус., голени и лапки красно-желтые. 3.—4. — Юг. На *Nasturtium officinale* D. nasturtii Germ.

140. Marmoropus Schönh.

1 (1). Тело массивное, б. м. цилиндрическое. Гтр. толстая, может вкладываться между пер. тазиками. Ноги толстые, бедра с небольшим зубцом. Весь густо покрыт однообразными серыми чеш. 3—3.5. — Зап. На *Rumex acetosa*, *Oxalis acetosella*. Лич. в стеблях M. besseri Gyll.

141. Amalorrhynchus Rtt.

1 (1). Тело в густых светло-серых чеш. и волосках. Прсп. без бокового зубчика. Бедра без зубцов. Похож на мелких *Ceutorrhynchus*. 1.2—1.6. — На *Nasturtium officinale* A. melanarius Steph.

142. *Amalus* Schönh. Гтр. не вкладывается между пер. тазиками, которые сближены. Пер. край прсп. простой. Жгутик ус. 6-чл. — В СССР 2 вида.

1 (1). Черный, ус., ноги и надкр. сплошь или частично рыже-красные. Низ в густых белых чеш., верх в очень редких темных волосках, шов надкр. в белых чеш. 1.5—1.8. — Сев. и ср. полоса. На вереске и др. A. haemorrhous Hbst.

143. *Mononychus* Germ. Ког. сросшиеся полностью, поэтому лапки с 1 ког. Довольно крупные виды, развивающиеся на ирисах в их коробочках. — В СССР 3 вида.

1 (2). Верх в черных чеш. с резко выделяющимся белым прищитковым пятном, низ в грязно-желтых чеш.; иногда верх и низ в одноцветных серо-желтых чеш. со слабо выделяющимся прищитковым пятном (var. *salviae* Germ.) 4.5—5. — На водяных ирисах M. punctum-album Hbst.

2 (1). Верх в черных и песочно-желтых чеш. Бока прсп., небольшое округлое пятнышко в пер. части диска, соединенное тонкой полоской с боковым, и пятно в прищитковой ямке, на надкр. широкая зубчатая перевязь, захватывающая и щиток, и пятна перед вершинами и на вершинах, а также весь низ, кроме бороздки для вкладывания гтр., в снежно-белых чеш. Задн. тазики и вертлуги черные, вершины бедер, голени и лапки в черных и желтых чеш. 4—6. — Крайний юго-

вост. На степных и пустынных ирисах (*Iris quarrosa*, *I. pumila* и др.)
 *M. ireos* Pall. (рис. 159, 7).

144. *Orobitis* Germ.

- 1 (1). Верх со слабым сталью-синим отливом, кажется голым, только щиток, низ и ноги в желтоватых волосковидных чеш. Надкр. в узких прозрачных прилегающих чеш., заметных только при сильном увеличении. Утолщенная основная часть гтр. в тонких морщинках и точках, без киля. 2—2.4. — Развивается в корневидных фиалок (*Viola canina*, *V. palustris* и др.) *O. cyaneus* L.

145. *Coryssomerus* Schönh. Глаза сверху явственно разделены. Прсп. спереди с явственной перетяжкой, надкр. почти треугольные, голени на внутреннем вершинном крае с небольшим шипом.

- 1 (1). Овальный. Ус., голени и лапки красноватые, тело в серо-желтых и белых волосках и чеш., верх сильно пятнистый. 2.6—3.2. — На тысячелистнике, ромашке *C. sarcinus* Beck.

146. *Euryommatus* Rog. Глаза большие и сверху почти соприкасающиеся, но не выступают из контуров головы. Прсп. спереди без явственной перетяжки. Надкр. овальные, голени на наружном вершинном углу с небольшим шипом. Тело продолговато-овальное.

- 1 (1). Черный, низ в серовато-белых чеш., сверху покрыт коричневато-желтыми волосками, образующими пятна. Вершина гтр., ус., исключая булаву, частично голени и лапки красные. Прсп. поперечная, спереди слегка уже, чем у основания, которое уже надкр. Надкр. с точечными бороздками. 3—5. — На пихте *Eu. mariae* Rog.

147. *Elasmobaris* Rtt. (*Lissotarsus* Fst.). Форма тела сильно выпуклая, плотная. Тело в очень густых широких чеш. Виды рода обитают в пустынях или полупустынях. В СССР 5 видов.

- 1 (2). Тело короткоовальное или эллиптическое, не параллельностороннее. Прсп. явственно уже надкр., ее основание двувыемчатое, против щитка угловидно выдается назад. Тело и ноги в густых и мелких чеш., скрывающих основную поверхность. Основной фон образован желто-бурыми чеш.; продольные полосы на боках прсп., косые полосы за плечами надкр. и кольцообразное, прерванное у шва перед вершинами (иногда нерезкое) пятно белые. Редко середина диска надкр. затемнена. 3—3.5. — Крайний юго-вост. На маревых
 *E. signifer* Fst.
- 2 (1). Тело б. м. вытянутое, параллельностороннее. Прсп. почти такой же ширины, как и надкр. Голова без чеш., гладкая, гтр. тонкая и длинная. Чеш. серо-желтые, бока прсп. в беловатых чеш. В бороздках надкр. однорядные прижатые щет. 3.5—4. — Прикаспийские песчаные пустыни. На *Kochia agene-gia* и других маревых *E. sarcinus* Fst.

148. *Ulobaris* Rtt.

- 1 (1). Коричнево-красный. Промежутки надкр. благодаря поперечной морщинистости как бы покрыты черепицей. 4.5—6. — Юго-вост. На маревых. Вредит свекле **U. loricata* Boh.

149. *Neobaris* Rtt. Гтр. явственно отделена от лба бороздкой. — В СССР 2 вида.

- 1 (1). Прсп. широкая, в самом широком месте не уже плеч надкр. Диск густо и грубо точечный, с гладкой срединной линией. Надкр. с тонкими точечными бороздками и довольно грубой двоякой пунктировкой на промежутках. Щиток маленький, четырехугольный 5—6. — Крайний юго-вост. Пустынные участки, на маревых *N. duplicata* Boh.

150. *Baris* Germ.¹

- 1 (14). Окраска зеленая, синяя или фиолетовая с металлическим блеском.
 2 (3). Тело очень узкое, удлиненное (длина больше ширины в 3 раза). Гтр. тонкая,

¹ См.: В. А. З а с л а в с к и й. Ревизия долгоносиков рода *Baris* Germ. фауны Советского Союза и сопредельных стран. Тр. Всес. энтом. общ., 1956, 45 : 343—374.

- не короче прсп. Синий или сине-зеленый. 3—4. — Степи. На крестоцветных *V. janthina* Boh.
- 3 (2). Тело более широкое (длина превосходит ширину не более чем в 2.6 раза).
- 4 (5). Прсп. значительно уже надкр., сужена кпереди б. м. конически. Диск у основания по сторонам срединной линии с 2 гладкими блестящими участками. 3.5. — Степи; редок *V. violaceomicans* Solari.
- 5 (4). Прсп. может быть лишь с более тонко пунктированными участками, с гладкой срединной линией или без нее, конически не сужена.
- 6 (9). Пгр. с глубокими точками, сливающимися в продольные бороздки. Прсп. параллельная, с удлиненными точками.
- 7 (8). Надкр. яйцевидные, позади плеч сильно расширенные, со сглаженными плечевыми бугорками, широкими бороздками. Прсп. равномерно, редко пунктирована. Синий или зеленый. 3.5—4. — Кроме сев. На крестоцветных **V. lepidii* Germ.
- 8 (7). Надкр. овальные, за плечами слабо расширенные, с сильными плечевыми бугорками, тонкими бороздками (крайние исчезающие). Прсп. с гладкой срединной линией, у задн. углов более тонко пунктированные участки. Зеленый, сине-зеленый. 3.5—4.5. — На крестоцветных **V. coerulescens* Scop.
- 9 (6). Пгр. покрыта простыми крупными точками.
- 10 (11). Промежутки между бороздками на надкр. с крупными точками. Прсп. с закругленными боками, очень густо и мелко пунктирована, обычно без срединной линии. Синий. 3.5—4.5. — Юго-зап., юг. На *Reseda luteola* *V. concinna* Boh.
- 11 (10). Промежутки между бороздками на надкр. с чрезвычайно тонкими точками.
- 12 (13). Промежутки между бороздками на надкр. с мельчайшими круглыми точками. Прсп. поперечная, с каждой стороны у основания с гладким, тоньше пунктированным участком. Зеленый. 3.5. — Юг, кроме юго-вост. На крестоцветных **V. chlorizans* Germ.
- 13 (12). Промежутки между бороздками на надкр. с поперечной морщинистостью, точки в виде поперечных штрихов. Прсп. покрыты точками почти равномерно. Синий. 2.5—3. — Юго-зап. *V. villai* Comoli.
- 14 (1). Окраска без металлического блеска.
- 15 (18). Тело полностью покрыто чеш.
- 16 (17). Гтр. без срединного кила. Чеш. мелкие, округлые, вплотную прилегающие друг к другу. Сверху преобладает черный цвет. На надкр. X-образный светлый рисунок. 3—3.5. — Юго-вост. На крестоцветных *V. picturata* Mén.
- 17 (16). Гтр. с блестящим срединным килем. Покрыт густыми удлиненными белыми, желтыми и коричневыми чеш. 3.5—4. — Степи. На маревых. Вредит свекле **V. scoloracea* Germ.
- 18 (15). Тело голое или лишь с отдельными малозаметными чеш.
- 19 (20). Ког. лапок сросшиеся. Бороздки надкр. очень тонкие, иногда исчезающие, но точки их крупные. Черный, обычно матовый. 4—6. — Степи. На мальвовых. Вредит алтею *V. timida* Rossi.
- 20 (19). Ког. лапок отдельные.
- 21 (26). Пгр. с глубоким, резко отделенным, особенно спереди, углублением или с 2 глубокими ямками. Точки пгр. очень широкие, плоские. Тело черное.
- 22 (23). Тело очень узкое (длина больше ширины в 2.6—2.8 раза). Прсп. продольная. 3.2—3.7. — Степи. На *Phlomis pungens* *V. melana* Boh.
- 23 (22). Тело менее узкое. Прсп. квадратная или поперечная.
- 24 (25). Прсп. резко поперечная (отношение длины к ширине равно 0.7). Тело яйцевидное, плоское. 3.0. — Юг. На *Phlomis* *V. sibirica* Fst.
- 25 (24). Прсп. квадратная. Тело параллельное или удлиненно-овальное *V. atricolor* Boh.
- 26 (21). Углубление пгр. если выражено, то очень слабо и скульптурой не отличается от прочих частей пгр.
- 27 (28). Лапки с узким, слабо рассеченным 3-м чл. Жгутик ус. толстый, булава не намного шире жгутика, с оттянутым в виде сосочка концом. Черный. 4—6.5. — Юго-вост. На маревых *V. memnonia* Boh.
- 28 (27). Лапки с широким, глубоко рассеченным 3-м чл. Жгутик ус. тонкий, булава широкая.
- 29 (32). Гтр. отделена от лба глубокой узкой бороздкой, как бы надрубом. Коричневато-черные.
- 30 (31). Точки бороздок на надкр. не выходят за края бороздок. Бороздки очень глубокие и широкие, не намного уже промежутков, последние слегка вогнутые, 4.5—6. Степи *V. sulcata* Boh.
- 31 (30). Точки бороздок, особенно в пер. части, вырезают края бороздок глубоко, уголками. 4—6. — Степи *V. convexicollis* Boh.

- 32 (29). Гтр. отделена от лба лишь широким понижением.
- 33 (38). Основание прсп. резко двувыемчатое.
- 34 (35). Надкр. красные с темным швом, реже целиком темные, блестящие. III и IV стерн. бр. в ср. части с 1 рядом точек у задн. края. Прсп. в густых мелких точках, округленная. Гтр. длинная, тонкая, слабо изогнутая. 3.5—5. — Юг, кроме юго-зап. *V. limbata* Bris.
- 35 (34). Надкр. одноцветные. III и IV стерн. бр. в середине по крайней мере с 2—4 рядами точек.
- 36 (37). Точки прсп. очень крупные, но немногочисленные (около 10 точек от середины к краю). Бороздки надкр. очень глубокие и широкие, промежутки с 1 рядом тонких точек. Черный. 3—5. — Кроме сев. На *Artemisia* *V. artemisiae* Hbst.
- 37 (36). Точки прсп. гораздо мельче, густые (15—20 точек от середины к краю). Бороздки тонкие и неглубокие, промежутки с 1—2 рядами точек. Бурый или черный. 4—5. — Степи. На *Artemisia* *V. spitzyi* Hochh.
- 38 (33). Основание прсп. прямое или очень слабо выемчатое.
- 39 (40). Надкр. у основания черные, в задн. двух третях красные. 2.5—4. — Юг, кроме юго-зап. На *Inula* *V. analis* Ol.
- 40 (39). Все тело черное.
- 41 (42). Промежутки надкр. широкие, с 2—3 беспорядочными рядами точек, бороздки тонкие. Прсп. параллельная, в густых тонких точках. Надкр. лишь в 1.7—1.8 раза длиннее прсп. Широкий (длина больше ширины в 2.2 раза). 5—8. — Юг лесной, лесостепная и степная зоны. На крестоцветных. Вредит капусте **V. carbonaria* Boh.
- 42 (41). Промежутки надкр. обычно с 1, иногда спутанным, рядом точек.
- 43 (50). Згр. в крупных точках-ямках, поперечник которых в 3—6 раз больше, чем у точек эпимер згр.
- 44 (45). На основаниях 3-го и 7-го промежутков надкр. и у основания гтр. нет белых чеш. Прсп. параллельная, спереди очень резко сужена, с редкими крупными точками, без срединной голой линии. Надкр. лишь в 1.6—1.7 раза длиннее прсп. Бороздки с совершенно ровными краями, без явственной пунктировки, кзади не делаются тоньше. 2.5—3.5. — Ср. полоса *V. dalmatina* Bris.
- 45 (44). На основании 3-го и 7-го промежутков надкр. белые пятнышки из чеш. Перед глазами, по бокам основания гтр., группа белых чеш., направленных вперед.
- 46 (47). Прсп. к основанию закруглена, к вершине сужена постепенно. 4.5—5.5. — Юг степей *V. semistriata* Boh.
- 47 (46). Прсп. с прямыми боками, спереди резко сужена.
- 48 (49). Точки в бороздках на надкр. далеко выходят за пределы бороздок. Надкр. сильно шагренированы. 5.0. — Крым *V. striatopunctata* Rtt.
- 49 (48). Точки в бороздках на надкр. вырезают их края лишь в задн. половине. Сильно удлиненный, узкий. Прсп. параллельная или расширенная кпереди. Ямки згр. чрезвычайно крупные, эпимеры очень узкие. Ноги с длинными желтыми волосками. 3.5—4.5. — Юг *V. hochhuthi* Fst.
- 50 (43). Згр. в частых круглых точках, которые по величине равны или почти равны точкам эпимер. Чеш. на основании 3-го и 7-го промежутков надкр. нет.
- 51 (52). Прсп. посредине пунктирована гораздо тоньше и реже, чем по бокам. Бороздки надкр. со слабой пунктировкой. Лаково-блестящий. 3—3.5. — Степи. На крестоцветных **V. laticollis* Marsh.
- 52 (51). Прсп., кроме срединной линии, почти равномерно покрыта частыми, довольно крупными точками. Бороздки надкр. с явственными, часто выходящими за край точками. Б. м. матовый. 3—4. — Степи. На крестоцветных **V. atramentaria* Boh.

151. *Limnobaris* Ved. Надкр. прикрывают все бр. В сырых местах, на однодольных.

- 1 (2). Белые волоски на промежутках бороздок надкр. образуют почти сплошные тонкие линии, так как каждый волосок доходит до основания следующего. Все боковые части низа густо покрыты грязно-белыми чеш. 3.5—4.5 *L. pilistriata* Steph.
- 2 (1). Белые волоски на промежутках надкр. короткие, между ними остаются значительные промежутки.
- 3 (4). Эпимеры сргр., эпистерны згр. и 3 последних стерн. бр. очень густо покрыты белыми чеш. I и II стерн. и остальные части груди в очень редких тонких чеш. 3.5—4 *L. T-album* L.
- 4 (3). Все боковые части груди и бр. густо покрыты белыми чеш. 3.5—4 *L. pusio* Boh.

152. *Curculio* L. Гтр. очень тонкая, длинная, сильно изогнутая, надкр. сердце-видно, почти треугольно сужены. Развиваются б. ч. в плодах орехоплодных, некото-рые виды в галлах орехотворок.
- 1 (18). Булава ус. удлиненная, заостренная, по крайней мере вдвое длиннее своей ширины. Верх б. м. густо покрыт волосковидными чеш., образующими рисунок. Окраска желтовато-коричневая. Низ равномерно покрыт светлыми чеш. Более крупные виды.
 - 2 (9). Щиток длинный и узкий, не менее чем вдвое длиннее своей ширины.
 - 3 (4). Надкр. продолговато-сердцевидные. Ноги длинные, стройные, покрыты тонкими негустыми волосками. Гтр. ♀ такой же длины, как тело, вдвое длиннее, чем у ♂. Тело почти равномерно покрыто серыми или желтоватыми чешуевидными волосками. Задн. бедра с большим прямоугольным зубцом. 6—9. — Центр и юг. В плодах каштана и дуба *Каштановый долгоносик — *C. elephas* Gyll.
 - 4 (3). Надкр. вместе короткосердцевидные. Ноги толстые, густо покрыты более толстыми волосками. Гтр. ♀ и ♂ почти равной длины.
 - 5 (6). Задн. бедра с большим прямоугольным зубцом, причем задн. край зубца прямой. 1-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 2-го. Надкр. темные, пятнистые, волосистость тела желтая, грубая; нижний край пер. бедер покрыт довольно однообразными толстыми (недлинными и немохнатыми) волосками. 7—9. — Ср. полоса, юг, Кавказ. На дубе и лещине *C. pellitus* Boh.
 - 6 (5). Задн. бедра с большим острым зубцом, вершина его шипообразная, задн. край зубца вырезан полукругло.
 - 7 (8). Низ, как и верх, очень густо покрыт длинными толстыми палочковидными волосками; пигидий покрыт длинными волосками. В остальном очень похож на *C. pellitus* Boh. и часто с ним смешивается. 6—8.5. — Сев.-зап., центр, юг. На дубах и буках *Сосудистый долгоносик, или березовый плодожил — *C. venosus* Grav.
 - 8 (7). Низ не густо покрыт короткими, почти треугольными чеш. и отдельными, вкрапленными среди них, крупными и значительно более длинными чеш., особенно многочисленными на бр. Надкр. уже и короче, желтоватые, часто пятнисто-волосистые, волосистость пигидия короткая. 6—9. — Юг *C. reichei* Desbr.
 - 9 (2). Щиток широкий, не более чем в 1½ раза длиннее своей ширины, часто квадратный.
 - 10 (11). Булава ус. матовая, первые 2 чл. дымчато-черные. Гтр. и ноги б. ч. черные. 1-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 2-го. Бр. покрыто однообразными серыми или желтоватыми чеш. Надкр. б. ч. со светлой волосистой перевязью за серединой. 4—5. — Центр. На дубах *C. villosus* F.
 - 11 (10). Ус. вместе с булавой одноцветные светлые. Гтр. коричнево-красная.
 - 12 (15). Все бедра с зубцом.
 - 13 (14). Надкр. назад на скате с торчащим гребнем волосков. Ус. покрыты густыми волосками. Широкоовальный, покрыт желтовато-коричневыми чешуевидными волосками; такого же цвета светлые, более широкие чеш. образуют местами пятна на надкр. 6—9. — Центр, юг. Лич. в лесных орехах (лещине), иногда в дубовых желудях **C. pisum* L.
 - 14 (13). Надкр. назад по шву без торчащего гребня волосков. Ус. покрыты редкими волосками и тоньше. Покров состоит из длинных чеш., желтовато-коричневый или красновато-коричневый, или серовато-желтый; надкр. б. ч. слабо пятнистые. 4—8. — Центр, юг. Лич. главным образом в желудях дуба *Дубовый плодожил, желудевый долгоносик — *C. glandium* Marsh.
 - 15 (12). Зубец имеется только на задн. бедрах, или его нет совсем.
 - 16 (17). Задн. бедра с маленьким шиповидным зубцом. Темно-коричнево-красный, довольно широкий, покрыт коричневыми чешуевидными волосками, которые образуют относительно широкую перевязь за серединой надкр. 3—4. — Сев.-зап., центр. В плодах ольхи и в вишневых косточках Вишневый плодожил — *C. cerasorum* Pk.
 - 17 (16). Задн. бедра без зубца. По рисунку и окраске похож на предыдущего. 3—4. — Центр, вост. В косточках терна и других плодовых *C. rubidus* Gyll.
 - 18 (1). Булава ус. короткояцевидная, не более чем в 1½ раза длиннее своей ширины. Окраска обычно черная. Бока сргр. и згр. очень густо покрыты белыми чеш. Основная окраска черная. Мелкие виды.
 - 19 (20). Черный, покрыт черными волосками; продольные полосы по бокам прсп., на надкр. пер. половина шва, поперечная перевязь за серединой и несколько пятен у основания, а также большая часть низа покрыты белыми волосками. 2—2.5. — Сев.-зап., центр. В галлах на листьях ив *C. crix* F.

- 20 (19). Черный, прсп. равномерно покрыта серыми волосками или с обеих сторон с белыми полосами из более густых волосков, надкр. в тонких серых волосках, низ в белых чеш. 2.5— Сев.-зап., центр. Лич. в галлах орехотворок на иве *C. salicivorus* Pk.

153. *Anthonomus* Germ. Тело овальное, выпуклое, расширяющееся за серединой. Гтр. длинная, тонкая, параллельносторонняя. На надкр. часто имеются волосистые перевязи. Развиваются в цветах плодовых, причиняя часто значительный вред.

- 1 (2). Основание прсп. такой же ширины, как и основание надкр. Гтр. толще и короче, незаметно шире у вершины, чем у лба, не приплюснутая. Надкр. почти не расширяются за серединой, не менее чем вдвое длиннее своей ширины. Черный, с редкой белой волосистостью, волоски хорошо видны только при сильном увеличении; ноги и ус. желтовато-красные. 2—2.5. — Юг, кроме юго-зап. *A. rubripes* Gyll.
- 2 (1). Прсп. у основания уже основания надкр. Гтр. длиннее и тоньше.
- 3 (4). Ког. у основания без зубца. Промежутки между бороздками надкр. выпуклые. Гтр. редко точечная, блестящая. Окраска изменчива — от светло-желтой до темно-красновато-коричневой, гтр., прсп., низ, ноги и боковой край надкр. черные, весь покрыт короткими светлыми волосками. 3—3.5. — Сев., центр. На сосне **A. varians* Pk.
- 4 (3). Ког. с зубцом у основания.
- 5 (8). Верх без волосистых перевязей.
- 6 (7). Прсп. реже и грубее пунктированная. Ноги не тонкие. Желтовато-коричневый в длинных желтых волосках. 3—4. — Сев.-зап., центр. На ели **A. pubescens* Pk.
- 7 (6). Прсп. гуще и мельче пунктированная. Ноги тонкие. Черный, редко частично красноватый с черным треугольным пятном за щитком, весь верх густо и однообразно покрыт серыми волосками. 2—3. — На малине, ежевике *Цветоед малинный — *A. rubi* Hbst.
- 8 (5). Верх с волосистыми перевязями.
- 9 (10). У основания 3-го промежутка между бороздками на надкр. выпуклый бугорок, весь покрытый черными волосками. Надкр. сильно расширяющиеся за серединой и там же более выпуклые. Продольная полоса посередине прсп. и широкая поперечная перевязь за серединой надкр. из длинных белых волосков. 3.5—4. — На грушах и яблонях . . . *Цветоед грушевый — *A. pyri* Koll.
- 10 (9). Основание 3-го промежутка между бороздками на надкр. без выпуклого черного бугорка.
- 11 (20). Пер. бедра с большим зубцом.
- 12 (15). Перевязь за серединой надкр. косая.
- 13 (14). Плечи и вершина надкр. красные. Прсп. сильно поперечная, почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, не сильно конически суживающаяся к вершине. Перевязь за серединой надкр. красная и менее косая, чем у *A. rotogum* L. 2.5—3. — На вишне, рябине, черемухе *Цветоед вишневый — *A. humeralis* Pz.
- 14 (13). Плечи и вершина надкр. не красные. Прсп. слабо поперечная, заметнее конически суживающаяся к вершине, не выпуклая сверху. Очень косая перевязь за серединой надкр. окаймлена с обеих сторон темным. 3—4.5. — На яблоне, груше, реже вишне. Seriously вредит *Цветоед яблонный — *A. rotogum* L.
- 15 (12). Перевязь за серединой надкр. прямая, перпендикулярна к шву.
- 16 (17). Прсп. менее чем на $\frac{1}{3}$ уже основания надкр. Светло-коричневато-желтый; перевязь за серединой надкр. постепенно суживающаяся к шву. 3.5. — На боярышнике *A. inversus* Bed.
- 17 (16). Прсп. не менее чем на $\frac{1}{3}$ уже основания надкр. Коричневато-красный; перевязь за серединой надкр. не суживается к шву.
- 18 (19). Гтр. более блестящая. Надкр. за серединой более расширяющиеся. Рыжевато-коричневый с рыжими волосками, или более темный, покрытый белыми волосками (v. *pini* Desbr.). 2.5—3. — На терне *A. rufus* Gyll.
- 19 (18). Гтр. менее блестящая. Надкр. за серединой расширяются менее заметно. Темно-коричневый, низ густо покрыт недлинными серыми волосками. 3.5. — На груше *A. spilotus* Redtb.
- 20 (11). Пер. бедра с небольшим зубцом.
- 21 (22). Глаза сильно конически выдаются из контуров головы. Желтовато-коричневый; на надкр. из белых волосков: широкая поперечная перевязь за серединой, иногда более узкая перевязь перед серединой, часто пятна перед вершиной и между двумя перевязями, или жук темнее, с разбросанными на надкр. светлыми пятнами и перевязью за серединой, состоящей тоже из пятен. 2.5—3.5. — На яблоне, груше, черемухе, рябине, боярышнике **A. pedicularius* L.

22 (21). Глаза слабее выдаются из контуров головы. Темный; на надкр. 2 волосистых косых перевязи: одна перед серединой, другая за нею; промежуток между перевязями заметно выделяется на основном фоне надкр. своей обнаженностью. 2—2.5. — На рябине, боярышнике *A. sorbi* Germ.

154. *Furcipes* Desbr. Гтр. толстая, прямая, надкр. заметно расширены назад, щиток заметно выдается над поверхностью надкр. На черемухе, сливе, вишне.

1 (1). Коричнево-желтый, матовый; негустые волоски образуют 2 светлых поперечных перевязи на надкр. и 3 продольных полосы на прсп. 4—4.5 **F. rectirostris* L.

155. *Bradybatus* Germ. Тело продолговатое, надкр. в 2—2½ раза длиннее своей ширины, жгутик ус. 6-чл. Развиваются в семенах различных кленов.

1 (2). Основание прсп. почти такой же ширины, как и основание надкр., которые заметно расширены назад. Красновато-рыжий, грудь черная, верх очень тонко покрыт волосками, кажется почти голым; срединная линия прсп., щиток и узкая резкая изогнутая поперечная перевязь позади середины надкр. образованы белыми или желтоватыми волосками. Бедра с явственными зубцами, пер. голени с внутренней стороны с 1 зубцом. 4.5—5 . . . *B. elongatulus* Boh.

2 (1). Основание прсп. значительно уже основания почти параллельносторонних надкр.

3 (4). Пер. бедра без зубца. Гтр. до вершины параллельносторонняя. Промежутки между бороздками на надкр. густо и равномерно покрыты длинными волосковидными неприлегающими чеш., нередко с несколько выделяющимися рядами более длинных торчащих волосков. Надкр. без поперечных перевязей. 4—4.5 *B. tomentosus* Desbr.

4 (3). Пер. бедра с 1 острым зубчиком.

5 (6). Промежутки между бороздками на надкр. с 1 рядом волосков. Волосковидные чеш. вполне прикрывают поверхность надкр. Надкр. без поперечных перевязей, почти вдвое длиннее своей общей ширины. 4—4.5 . . . *B. kellneri* Bach.

6 (5). Промежутки между бороздками на надкр. без ряда торчащих волосков. Волосковидные коричнево-черные чеш. не вполне прикрывают поверхность надкр. Позади середины надкр. 2 поперечных перевязи из более светлых волосков.

7 (8). Гтр. явственно сужена к вершине, густо точечная, матовая. Надкр. более чем вдвое длиннее своей общей ширины. 4—4.6 *B. creutzeri* Germ.

8 (7). Гтр. параллельносторонняя, вершина у ♀ покрыта очень тонкими точками, блестящая, голая, у ♂ тонко и густо точечная, покрыта чеш. Надкр. почти вдвое длиннее своей общей ширины. 4—4.6 *B. subfasciatus* Gerst.

156. *Brachonyx* Schönh. Маленький, продолговатый, узкий, параллельносторонний, лоб выпуклый, ус. 7-чл., стволик их доходит почти до середины глаз. Лич. развивается в галлах на хвое сосны.

1 (1). Ус., ноги и надкр. коричнево-красные, низ черный, или весь коричнево-красный, только грудь и гтр. черные, весь покрыт тонкими белыми волосками, на надкр. волоски нежнее и реже. 2—2.5 *B. pineti* Pk.

157. *Elleschus* Steph. Мелкие виды. Развиваются в сережках ив и в других сережкоцветных. — В СССР 5 видов.

1 (2). Гтр. красная, надкр. ржаво-красные в тонких желтых волосках, сгущенных вдоль шва и на нескольких пятнах близ основания и вершин и на предвершинных бугорках. 3.0. — На осине *E. scanicus* Pk.

2 (1). Гтр. черная.

3 (4). Ус. и ноги сплошь черные. Верх ржаво-красный до темно-бурого, низ более темный. Сверху в желтовато-белых волосках; надкр. с темным швом и узкими изогнутыми перевязями из темных волосков; щиток в белых волосках. 2.5. — Юг и ср. полоса. На ивах *E. infirmus* Hbst.

4 (3). Ус., голени и лапки красные, бедра черные. Основная окраска черная, все тело в густых тонких серовато-желтых волосках; на надкр. позади середины округлое нерезкое пятно в черных волосках. 2.5. — На ивах и березах *E. bipunctatus* L.

158. *Arthrostenus* Schönh. Гтр. может подгибаться под грудь. Голени по внутреннему краю зубчатые. Относительно крупные виды, живущие на околородной растительности. — В СССР 6 видов.

1 (1). Тело длинноовальное, прсп. в основной половине с почти параллельными сторонами, вперед конусовидно сужена и у пер. края слабо перетянута. Надкр.

на вершинах порознь заострены. Весь в густых серо-желтых и бело-желтых чеш., нечетные промежутки (начиная с 3-го) с более светлыми пятнами, разделенными темными участками. 6—11. — Крайний юго-вост. . . . *A. fullo* Stev.

159. *Acalyptus* Schönh. Пигидий не полностью покрыт надкр., которые широко притуплены сзади. Ког. с зубцами на основании. Развиваются в сережках ив.

- 1 (2). Надкр. в умеренно густых шелковистых серебристо-белых чеш., длина которых вдвое больше ширины; чеш. не образуют сплошного покрова и лишь вдоль шва сильно сгущены. Бороздки надкр. глубже, их точки явственные. 1.8—2. — На узколистных ивах (*Salix alba*, *S. viminalis* и др.) . . . *A. carpini* Hbst.
2 (1). Надкр. в очень густых, черепицеобразно налегающих, пепельно-серых чеш., длина которых втрое превышает ширину. Бороздки надкр. слабые, их точки мало заметны. 2.2—2.5. — На козьей иве (*Salix caprea*) . . . *A. salicis* Gyll.

160. *Dorytomus* Steph. Бедра с зубцами, пер. у ♂ значительно длиннее, чем у ♀. Ус. ♂ причленяются впереди середины гтр., у ♀ близ середины. Развиваются в сережках ив и тополей. — В СССР до 30 видов.

- 1 (20). Гтр. тонкая и длинная, длиннее, чем голова и прсп. вместе взятые, едва толще пер. голени, б. ч. голая, сверху с продольными бороздками. Надкр. без торчащих щет., в мелких прилегающих волосках.
2 (15). Пер. край пгр. снизу и с боков с рядом торчащих вперед длинных ресничек.
3 (8). Основание спинки гтр. лежит под тупым углом ко лбу (рис. 158, 1). Длина надкр. вдвое больше их общей ширины.
4 (5). Пер. тазики расположены в задн. трети пгр., приближены больше к задн., чем к пер. краю (рис. 158, 2). Пер. бедра ♂ гораздо длиннее остальных, у ♀ пер. ноги очень длинные и тонкие. Гтр. сильно изогнутая. Красно-бурый, надкр. в мелких темных пятнах, верх в тонких и редких волосках, расположенных пятнами. 4.5—8 *D. (s. str.) longimanus* Först. (рис. 159, 2).
5 (4). Пер. тазики расположены на равном расстоянии от пер. и задн. края пгр. Пер. бедра ♂ гораздо длиннее остальных.
6 (7). Верх сильно блестящий, в очень тонких, едва заметных волосках, кажется голым. Тело, включая гтр., желтое или красно-бурое, иногда гтр. затемнена. Внутренний край пер. голени двувыемчатый. Прсп. гораздо уже надкр. 4—5.5 *D. (s. str.) tortrix* L.
7 (6). Верх в густых, довольно длинных волосках, расположенных пятнами. Гтр. черная, тело коричнево-черное или темно-буро-красное. Пер. голени ♂ посредине внутреннего края с зубчиком, у ♀ с сильным бугорком. Прсп. едва уже надкр. 4—5.5 *D. (s. str.) tremulae* Pk.
8 (3). Лоб и основание гтр. лежат в одной плоскости (рис. 158, 3).
9 (10). Ус. очень тонкие и длинные, 1-й и 2-й чл. жгутика сильно удлинненные, 2-й едва короче 1-го. Гтр. слабо изогнутая или почти прямая, красно-бурая. Тело красно- или темно-бурое, у ♂ низ частично затемнен. Верх б. м. равномерно покрыт волосками. 4.5—5. — Зап. *D. (s. str.) filirostris* Gyll.
10 (9). Ус. умеренно длинные, только 1-й чл. жгутика вытянутый, 2-й немного длиннее 3-го и гораздо короче 1-го. Гтр. б. м. явственно изогнутая, черная, самое большее ее вершина красная.
11 (12). Прсп. мелко и очень густо пунктирована. Надкр. с тонкими точечными бороздками. Черно-бурый в пятнисто расположенных волосках, вершинная и основная часть прсп., шов и б. м. широкие боковые полосы надкр. ржаво-бурые, вершина бр., ус. и ноги буро-желтые, лишь булава ус. и частично бедра темнее. 3—4.5. — Сев. и ср. полоса. На ивах *D. (s. str.) flavipes* Pz.
12 (11). Прсп. густо и грубо пунктированная, точечные бороздки надкр. резкие.
13 (14). Отросток сргр. между ср. тазиками узкий, в задн. половине параллельно-сторонний (рис. 158, 4), пер. голени не короче или едва короче пер. бедер. Гтр. ♂ и ♀ мало различается по длине, почти такой длины, как тело. Б. м. блестящий, черновато-бурый с ржаво-бурыми пятнами, покрытыми более светлыми сероватыми волосками. 3.5—5.5. — Юг, кроме юго-вост.
. *D. (s. str.) schoenherri* Fst.
14 (13). Отросток сргр. между ср. тазиками более широкий, клиновидный (рис. 158, 5). Пер. голени заметно короче пер. бедер. Пер. край прсп. посредине слегка выдается вперед. По окраске сходен с предыдущим видом. 4.2—6. — Сев.
. *D. (s. str.) nordenskjoldi* Fst.
15 (2). Пгр. и бока прсп. по пер. краю без торчащих ресничек.
16 (19). Тело и гтр. черно-бурое; верх в светлых пятнах или с пятнисто расположенными светлыми волосками. Ус. ♀ прикреплены в пер. трети, у ♂ в пер. четверти гтр.; гтр. с явственными продольными бороздками. Лоб и основание гтр. лежат в одной плоскости.

- 17 (18). 2-й чл. жгутика ус. вдвое длиннее своей ширины. Гтр. на основании едва шире лба между глазами, равномерно и слабо изогнутая. 5—5.5. — Зап. На осине *D. (s. str.) dejeani* Fst.
- 18 (17). 2-й чл. жгутика ус. в 1.5 раза длиннее своей ширины. Гтр. на основании заметно шире лба между глазами, от основания до места прикрепления ус. прямая, далее до вершины изогнутая. 4.5—5. — На осине, ивах, ?березе *D. (s. str.) taeniatus* F.
- 19 (16). Тело и б. ч. гтр. желтые или желто-бурые. Желтоватые волоски верха расположены довольно равномерно. Низ и иногда частично надкр. и ноги затемнены. Основание гтр. и лоб не лежат в одной плоскости, гтр. длинная, равномерно изогнутая. 3—4. — На ивах *D. (s. str.) melanophthalmus* Pk.
- 20 (1). Гтр. более короткая, заметно толще пер. голеней, сверху в густых точках и волосках, с бороздками или без них.

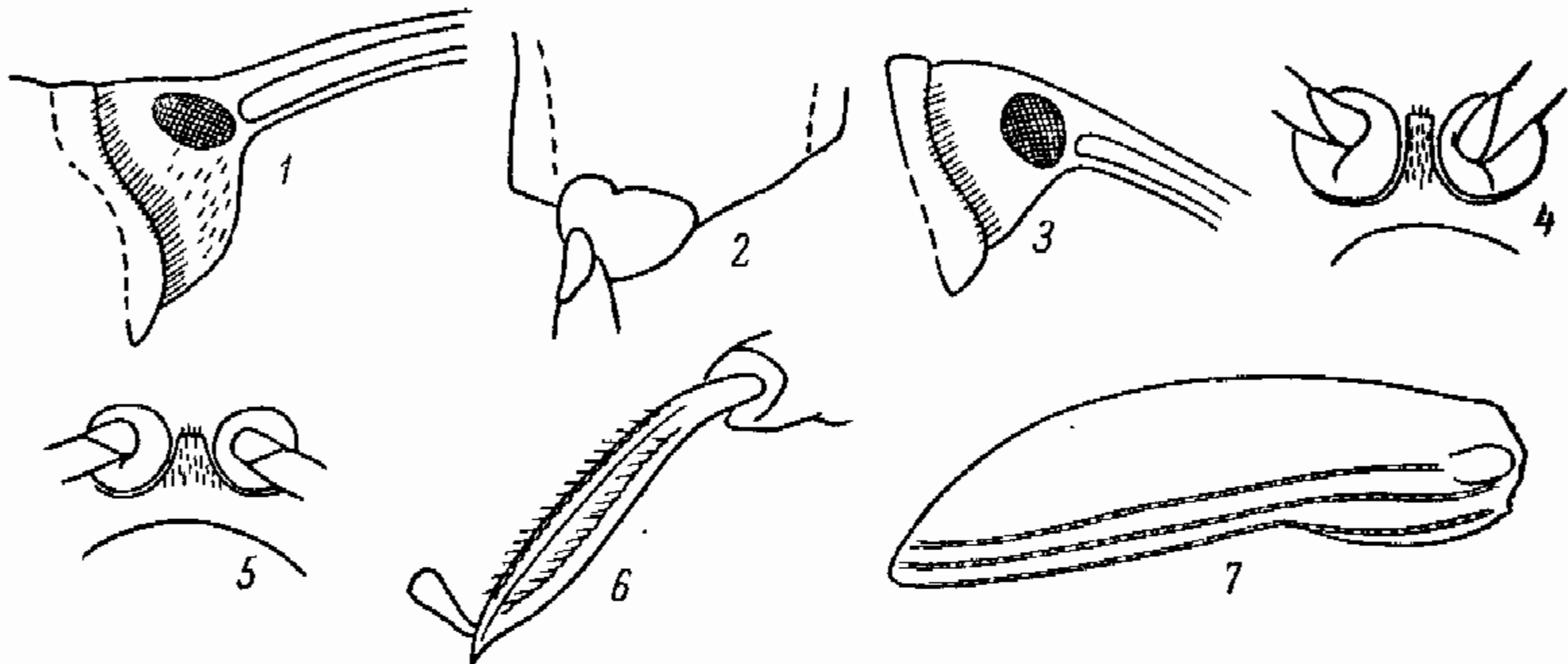


Рис. 158. Долгоносики. Роды *Dorytomus* и *Notaris*. (Ориг.).

1 — *Dorytomus longimanus*, лоб и основание головотрубки; 2 — *D. longimanus*, задние тазики; 3 — *D. schoenherri*, лоб и основание головотрубки; 4 — *D. schoenherri*, отросток среднегруди; 5 — *D. nordenskjoldi*, то же; 6 — *D. affinis*, передняя голень; 7 — *Notaris acridulus*, надкрылья сбоку.

- 21 (22). Надкр., помимо тонких прилегающих волосков, с короткими торчащими щет. Ржаво-бурый, в пятнисто расположенных волосках; гтр., грудь, бр. и продольные полосы вдоль шва затемнены. 3.0. — Зап. На ивах у воды *D. (Euolamus) hirtipennis* Bed.
- 22 (21). Надкр. лишь в тонких прилегающих волосках.
- 23 (26). Гтр. красная, тело красное или буроватое, иногда грудь темная. Надкр. обычно в пятнисто расположенных волосках, редко с темными пятнами.
- 24 (25). Гтр. на основании с продольными бороздками. Пгр. впереди без длинных ресничек. Красно-желтый или коричнево-красный, надкр. часто сзади в несколько пятнисто расположенных волосках. 3—4. — Зап. На ивах (*Salix carpea*) *D. (Olamus) rufulus* Bed.
- 25 (24). Гтр. на основании без бороздок, короткая. Надкр. сзади, как правило, с расплывчатыми темными пятнами. Пер. край пгр. с длинными ресничками. 3—4. — Ср. полоса и юг. На белом тополе (*Populus alba*) *D. (Olamus) nebulosus* Gyll.
- 26 (23). Гтр. черная, тело обычно темное, редко красно-бурое.
- 27 (40). Верх в явственных густых волосках, расположенных обычно пятнисто. Надкр. не кирпично-красные.
- 28 (31). Пер. край пгр. и бока прсп. с длинными торчащими ресничками. Гтр. без продольных бороздок. Тело черно-бурое, бока надкр. с широкими более светлыми бурыми полосами, бока прсп. с темным пятнышком на более светлом фоне.
- 29 (30). Крупнее (4—5). Бедра с сильным зубцом. Прсп. резко сужена вперед, немного уже прсп. — На ивах *D. (Olamus) validirostris* Gyll.
- 30 (29). Мельче (2.8—3). Бедра с небольшим зубцом. Прсп. умеренно сужена вперед, заметно уже прсп. — Ср. полоса и юг. На ивах *D. (Olamus) minutus* Gyll.
- 31 (28). Пер. и боковой край пгр. без выдающихся за край ресничек. Гтр. хотя бы в вершинной части с продольными бороздками.
- 32 (39). Прсп. явственно поперечная, ее ширина гораздо больше длины.

- 33 (36). Большая часть тела черная, надкр. на боках просвечивают красным. Вершина 5-го промежутка надкр. с маленьким бугорком, покрытым густыми белыми волосками. Ноги ржаво-красные или черно-коричневые.
- 34 (35). Крупнее (4—4.5). Гтр. с тонким срединным килем. Голени сильно уплощенные, их острый наружный край ограничен продольной бороздкой (рис. 158, 6). Предвершинный бугорок 5-го промежутка надкр. слабее, надкр. между бугорками едва уплощены. Верх в пятнистых белых волосковидных чеш. — На ивах D. (*Olamus*) *affinis* Pk.
- 35 (34). Мельче (2.8—3.2). Гтр. без срединного кия. Голени слабо уплощенные, их острый наружный край без продольных бороздок. Предвершинные бугорки 5-го промежутка крупнее, надкр. между ними уплощены, а шов сильно выдается. Надкр. в черных и белых волосяных пятнах, бока прсп. с темными округлыми пятнами на светлом фоне. — На ивах D. (*Olamus*) *oscalescens* Gyll.
- 36 (33). Большая часть тела красно-бурая. 5-й промежуток надкр. перед вершиной без густоволосистого бугорка; желтые волоски собраны в пятна. Ноги ржаво-красные.
- 37 (38). Гтр. без явственного кия, в вершинной части без продольных бороздок. Светло-буро-красный, голова, гтр., низ и шов надкр. обычно черные. 2—3. — Зап. На ивах D. (*Olamus*) *majalis* Pk.
- 38 (37). Гтр. с тонким килем, в вершинной части с короткими продольными складочками. Окраска как у предыдущего, но шов надкр. обычно не затемнен. 2.5—3. — Зап. На ивах и березе D. (*Olamus*) *salicis* Walton.
- 39 (32). Прсп. не шире своей длины, немного уже надкр. Тело узкое; надкр. более чем вдвое длиннее своей общей ширины, красно-бурые в пятнисто расположенных волосках и часто с черными пятнышками. Гтр. довольно длинная, с продольными бороздками. 3.0. — Ср. полоса и сев. На ивах близ воды D. (*Olamus*) *salicinus* Gyll.
- 40 (27). Верх в очень коротких и редких волосках, кажется голым. Тело совершенно черное, только надкр. кирпично-красные, часто с общим черным пятном на шве, укороченным сзади; редко весь красный, лишь голова, булава ус. и лапки черные. Гтр. с резкими продольными бороздками. 3.5—4. — Зап., особенно в Карпатах D. (*Olamus*) *dorsalis* F.

161. *Lepidonotaris* Zumpt.

- 1 (1). Верх густо и равномерно покрыт желтоватыми волосковидными чеш., коричнево-черный, ноги и ус. красноватые. 8—10. — Юг, кроме юго-зап. На тростнике, особенно у солоноватых водоемов L. *petax* C. Sahlb.

162. *Notaris* Steph. Небольшие или средних размеров долгоносики. Тело обычно черное с покровом из волосовидных чеш. или без него. Бедра без зубцов. Гтр. дуговидно изогнутая, круглая в сечении. Лич. развиваются в тканях (б. ч. в стеблях) околородных однодольных растений. — В СССР 13 видов.

- 1 (6). Крайний промежуток по бокам надкр. нормальный, немного уже соседнего и гораздо шире ближайшей бороздки; по всей длине он одинаковой ширины и по скульптуре сходен с соседними. Надкр. с выступающими плечами. Верх обычно в явственном желтом чешуйчатом покрове, редко голый.
- 2 (3). Верх голый, черный, блестящий, ус. и ноги красно-бурые. 6—7. — Сев. и ср. полоса N. (s. str.) *aethiops* F.
- 3 (2). Верх в волосковидных чеш. Надкр. с приподнятой чешуйковидной скульптурой. Прсп. с гладкой срединной линией.
- 4 (5). Бока згр. без чеш. Пер. голени по внутреннему краю с тонкими зубчиками. Прсп. на боках с узкой полоской из волосков. Крупные точки на прсп. не сливаются в морщинки. 3-й промежуток надкр. за серединой б. ч. с явственным желтым пятном из чеш., иногда нечетные промежутки в более светлом покрове из более густых чеш. 7—10. — Б. ч. на тростнике N. (s. str.) *bimaculatus* F.
- 5 (4). Бока згр. в густых грязно-желтых чеш. Пер. голени на внутреннем крае без зубчиков. Прсп. вдоль середины с тонкой гладкой линией. Надкр. широкие, в пятнышках из желтых волосковидных чеш., б. ч. с пятном за серединой 3-го промежутка. Буро-черный, ус. и ноги ржаво-бурые. 6—8.5. — На осоках, рогозе, тростнике и *Scirpus* N. (s. str.) *scirpi* F.
- 6 (1). Крайний боковой промежуток надкр. только в первой трети более широкий, дальше назад очень узкий, не шире предпоследней бороздки (рис. 158, 7); последняя бороздка очень тонкая, расположена у самого края надкр.
- 7 (8). Надкр., кроме пер. части пришовного промежутка, в явственных тонких зернышках. Буро-черный в тонких, пятнисто расположенных желтоватых воло-

- сках. Надкр. за серединой 3-го промежутка б. ч. с желтым пятном. Ус. и ноги красно-бурные. 4—5. — Иногда (у высокогорного карпатского подвида *ssp. montanus* Tourgn.) тело черное, почти голое, голени, лапки и ус. ржаво-красные. 3.5—4. — На осоках *N. (Ericus) acridulus* L.
- 8 (7). Надкр. без зернистости. Черный, почти голый, слабо блестящий. Прсп. в густых и густых точках. Ус. и лапки красно-бурные. 3.5—4
 *N. (Ericus) aterrimus* Hmpf. (*gerhardti* Letzn.).

163. *Procas* Steph. Гтр. толстая, густо пунктированная, ус. прикреплены ближе ее вершины. Надкр. короткие, б. м. параллельные. — В СССР 4 вида.

- 1 (1). Черный, матовый. Надкр. с многочисленными нерезкими пятнами из волосков, голени обычно с колечками из беловатых волосков. 4.5—5.5. — Б. ч. на берегах соленых водоемов *P. armillatus* F.

164. *Grypus* Germ. (*Grypidius* Schönh.). Прсп. заметно уже надкр., на боках закруглена. Надкр. впереди параллельносторонние, у предвершинных углов резко сужены, на вершине клювовидно оттянуты. Развиваются в хвощах. — В СССР 3 вида.

- 1 (2). Крупнее (5—7). Ноги и гтр. черные. Диск надкр. и прсп. в темных чеш. *G. equiseti* F.
- 2 (1). Мельче (4—4.5). Ноги и гтр. ржаво-красные. Надкр. и прсп. в желто-серых чеш. — Сев. и ср. полоса *G. brunneirostris* F.

165. *Thryogenes* Bed. (*Eriirhinus* Schönh.). Тело узкое, всегда хотя бы частично в округлых чеш. Развиваются б. ч. в осоковых. — В СССР 3 вида.

- 1 (4). Надкр. сплошь или у шва и на боках с округлыми чеш.
- 2 (3). Надкр. сплошь в густых круглых чеш. Нечетные промежутки с короткими торчащими щет., более явственными сзади. 4.5—5.5. — На *Scirpus* и осоках *Th. festucae* Hbst.
- 3 (2). Надкр. лишь у шва и на боках в крупных светлых чеш., их диск преимущественно в густых удлинённых чеш. и прилегающих волосках. 3.5—4. — На *Calamagrostis arundinacea* *Th. nereis* Pk.
- 4 (1). Надкр. лишь у шва в округлых чеш., остальная их часть в желтых волосковидных чеш., расположенных пятнами, без торчащих щет. 4—4.5. — Юго-зап. На солонцеватых почвах *Th. scirrhosus* Gyll.

166. *Icaris* Tourgn.

- 1 (1). Тело продолговатое, черно-коричневое, гтр. и ноги ржаво-красные. Густо покрыт серо-белыми чеш. 4.8—5. — Юг. На водяных растениях
 *I. sparganii* Gyll.

167. *Echinospemus* Schönh. Небольшие долгоносики, по облику похожи на *Notaris*. Развиваются в околородной растительности. Некоторые вредят рису. — В СССР 5 видов.

- 1 (1). Гтр. едва длиннее прсп.; как и голова, в густых чеш. Жгутик ус. такой длины, как рукоять; 1-й чл. толще и вдвое длиннее 2-го. Прсп. слабо поперечная, спереди и сзади почти равной ширины. Черный в серых и рыжих чеш., за серединой надкр. с белым пятном на 2—3-м промежутках. 3.5—3.8. — Вост. степей
 *E. volgensis* Fst.

168. *Pachytychius* Jek. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Черный, короткоовальный, в густых черных, белых и бурых чеш., образующих на надкр. пятнистый рисунок. Ус. и ноги ржаво-красные. 2—4. — Юг и юг ср. полосы. На дроке (*Genista*) и раkitнике (*Cytisus*) . . . *P. sparsutus* Ol.

169. *Acentrus* Schönh.

- 1 (1). Тело узкое, густо покрыто светлыми чеш. и тонкими прилегающими щет. Надкр. со светло-коричневыми и темными пятнами, середина их с белой перевязью, по бокам продолженной к плечам, задн. половина с мелкими светлыми пятнами вдоль шва. Прсп. светлая со слегка затемненной серединой. 3.8—4.2. — Юг. На *Glaucium* *A. histrio* Boh.

170. *Paraphilernus* Desbr.

- 1 (1). Надкр. буро-рыжие, за серединой с небольшим светлым пятном, спереди и сзади ограниченным черными точками; их шов и срединная линия прсп. более светлые, беловатые. 2.5—3. — Юг. На солончаках . . . *P. bilunulatus* Desbr.

171. *Pseudostyphlus* Tourn.

- 1 (1). Верх в крупных серовато-белых чеш., более выпуклые нечетные промежутки надкр. с рядами торчащих щет. 3.0. — Юг. На ромашке и тысячелистнике *P. pilumnus* Gyll.

172. *Philernus* Schönh.

- 1 (1). Вытянутый, длинноэллиптический, красно-бурый, ус., ноги и вершинная половина гтр. ржаво-красные. Все тело в сомкнутых желтовато-серебристых чеш. Шов и 2—3-й промежутки надкр. сильно выпуклые. 2.3—2.6. — Юго-вост. На солончаках *Ph. farinosus* Gyll.

173. *Geranorrhinus* Schönh. Мелкие, б. ч. ярко-металлические или бронзовые долгоносики. Развиваются на тамариксах. — В СССР 3 вида.

- 1 (1). Тело густо покрыто металлически-зелеными, редко медно-красными чеш. Гтр. красная. 1.5—2. — На тамариксах *G. pusillus* Motsch.

174. *Orthochaetes* Germ.

- 1 (1). Жгутик ус. 6-чл., булава зачернена. Ноги толстые и короткие. Надкр. яйцевидные, сзади широко округлены, шов и нечетные промежутки килевидно приподнятые, с рядами длинных щет. Тело бурое или красно-бурое, надкр. иногда с черными глазками на 2—4-м промежутках. 3.0. — Прикарпатье. В гнездах муравьев (*Lasius flavus*, *Formica fusca* и др.) . . . *O. setiger* Beck.

175. *Smicronyx* Schönh. Мелкие виды, похожие на *Tychius*. Прсп. много уже надкр., надкр. параллельносторонние или яйцевидные. Развиваются в повиликах и заразах. — В СССР до 10 видов.

- 1 (4). Верх почти голый, в тонких волосках, самое большее с отдельными группами овальных чеш. на надкр.
2 (3). Крупнее (2.5—3). Надкр. на боках сильно выпуклые, яйцевидные, с едва заметными рядами точек. Верх сильно блестящий. — Юг, кроме юго-зап. На заразах (*Orobanche*) *S. kubanensis* Rtt.
3 (2). Мельче (1.5—2). Бока надкр. в основной половине б. м. параллельные; точечные бороздки явственные. Верх умеренно блестящий, в мелких, косо стоящих тонких волосках и обычно с отдельными овальными чеш. или небольшими их группами. — Ср. полоса и юг. На повилике (*Cuscuta*) *S. coecus* Reich. (*politus* Boh.).
4 (1). Верх в б. м. густых отдельных округлых или продолговатых чеш., обычно образующих пестрый рисунок из мелких пятен. 1.5—2. — Ср. полоса и юг. На повилике *S. jungermanniae* Reich. (*cicur* Gyll., *variegatus* Gyll.).

176. *Sharpia* Tourn. Глаза сближены на нижней стороне головы, гтр. очень длинная, почти в 1.5 раза длиннее прсп. Тело продолговатое. Верх в сомкнутых черепицеобразных чеш. — В СССР 5 видов, б. ч. в пустынях.

- 1 (1). На прсп., кроме широких черепицеобразных чеш., имеются еще расположенные рядами длинные волосковидные чеш. Основная поверхность красно-бурая, чеш. серебристо-серые. 2.8—3.2. — Крайний юго-вост. *Sh. deserticola* Fst.

177. *Vagous* Schönh. 3-й чл. лапок не шире или лишь слегка шире предыдущих, у вершины простой или лишь со слабой выемкой, никогда не двулопастный. Надкр. параллельные, у вершины клювовидно сужены, совершенно прикрывают пигидий. Жгутик ус. голый, ког. простые, верх в чеш. Пер. край пгр. глубоко вырезан, пгр. с глубокой бороздкой. Гтр. б. ч. короткая, довольно толстая и изогнутая. Лич. развиваются в стеблях водяных растений, жуки — на погруженных в воду частях растений. — В Палеарктике около 70 видов, в европейской части СССР не менее 20.

- 1 (4). Основание прсп. равно основанию надкр. или едва уже его; плечевые бугорки очень слабые. Ус. прикреплены по середине гтр. Тело узкое, удлиненное, параллельностороннее.
- 2 (3). Надкр. шире основания прсп., с тонкими бороздками, точки в которых почти неразличимы; промежутки между бороздками плоские. Прсп. немного длиннее своей ширины. 3—4. — На *Glyceria aquatica* (в воде) *V. cylindrus* Pk.
- 3 (2). Ширина надкр. у основания равна ширине прсп., надкр. с рядами точек, сливающихся в бороздки лишь в вершинной половине. Шов, 3-й и 5-й промежутки между бороздками назад явственно возвышенные. 4—4.5 *V. frivaldszkyi* Tourn.
- 4 (1). Основание прсп. значительно уже основания надкр., плечевые бугорки развиты. Ус. прикреплены впереди середины гтр.
- 5 (10). 3-й чл. лапок шире 2-го двулопастного чл.
- 6 (7). Лапки темные, более темные, чем голени, иногда также и голени черные. Ус. черные. Шов и нечетные промежутки бороздок выпуклые. 2—4 *V. nigritarsis* Thoms.
- 7 (6). Лапки коричнево-красные, такого же цвета, как и голени, их 3-й чл. не шире собственной длины. Ус. красноватые.
- 8 (9). Надкр. с сильным предвершинным бугорком, вершины их сильно оттянуты книзу и несколько заострены. Прсп. тонко зернистая. 3.5—5 *V. lutosus* Gyll.
- 9 (8). Надкр. со слабым бугорком перед вершиной, вершины надкр. простые, не оттянуты книзу, закругленные. Прсп. с довольно грубой зернистой структурой. 1.5—3.7 *V. glabrirostris* Hbst.
- 10 (5). 3-й чл. лапок не шире 2-го.
- 11 (12). Надкр. едва длиннее своей ширины, на нечетных промежутках между бороздками с рядами коротких щет., 5-й промежуток перед вершиной с небольшим явственным бугорком. Гтр. короткая и толстая, черная. Голени широкие. 2.7 *V. diglyptus* Boh.
- 12 (11). Надкр. почти в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины.
- 13 (14). Бороздки на надкр. грубо точечные, точки несколько шире бороздок; промежутки равномерно выпуклые, перед вершиной бугорков нет. 3—3.5 *V. limosus* Gyll.
- 14 (13). Надкр. с тонкими бороздками, точки в которых обычно слабо различимы или мелкие, неглубокие.
- 15 (16). 3-й промежуток между бороздками на надкр. в задн. половине с бугорком, 5-й промежуток перед вершиной также с бугорком. 4.5—5 *V. binodulus* Hbst.
- 16 (15). 3-й промежуток между бороздками на надкр. без бугорка, 5-й с бугорком.
- 17 (18). Бугорок перед вершиной надкр. на конце 5-го промежутка очень резкий, угловидно выступающий. 4.3—6 *V. nodulosus* Gyll. (рис. 159, 5).
- 18 (17). Надкр. перед вершиной с небольшим бугорком.
- 19 (20). Вершина прсп. значительно уже, чем ее основание. Тело удлиненное, сверху блестящее. Прсп. со срединной бороздкой. 3—5 *V. argillaceus* Gyll.
- 20 (19). Вершина прсп. почти такой же ширины, как и ее основание. Верх матовый.
- 21 (22). Надкр. с тонкими бороздками, без явственных точек; все промежутки между бороздками плоские. 2.8—3 *V. claudicans* Boh.
- 22 (21). Надкр. с тонкими точечными бороздками, нечетные промежутки между которыми выпуклые.
- 23 (24). Последний терг. бр. с полукруглой вырезкой на вершине. Лапки черные, короткие, их 2-й и 3-й чл. не длиннее своей ширины. 3—3.5 *V. frit* Hbst.
- 24 (23). Последний терг. на вершине закругленный, без вырезки.
- 25 (26). Лапки короткие, не длиннее половины голени, их 1—3-й чл. не длиннее своей ширины. Шов и нечетные промежутки между бороздками надкр. выпуклые. Надкр. умеренно удлиненные; предвершинный бугорок слабый. 2—2.5 *V. lutulosus* Gyll.
- 26 (25). Лапки длиннее, чем половина голени, их 1—3-й чл. значительно длиннее своей ширины. Надкр. сильно удлиненные, в $1\frac{3}{4}$ —2 раза длиннее своей общей ширины. Прсп. сужена назад. Очень изменчивый вид. 2.5—3.5 *V. tempestivus* Hbst.

178. *Dicranthus* Motsch.

- 1 (1). Узкий, удлиненный, в плотных прилегающих желтоватых чеш.; 2-й, 4-й, 6-й промежутки между бороздками надкр. коричнево-черные. 5—8. — На *Glyceria aquatica* и *Phalaris arundinacea* (в воде) *D. elegans* F. (рис. 159, 3).

179. *Hydronomus* Schönh. Пер. край пгр. не вырезан, пгр. без бороздки для вклидывания гтр., бока прсп. со слабыми заглазничными лопастями.

- 1 (1). Продолговатый, черный, весь густо покрыт серыми налегающими друг на друга чеш., со светлым беловато-серым пятном за серединой надкр. Ус., кроме булав, и голени красные. 2.5—3.2. — На *Alisma plantago* в воде.
 *H. alismatis* Marsh. (рис. 159, 4).

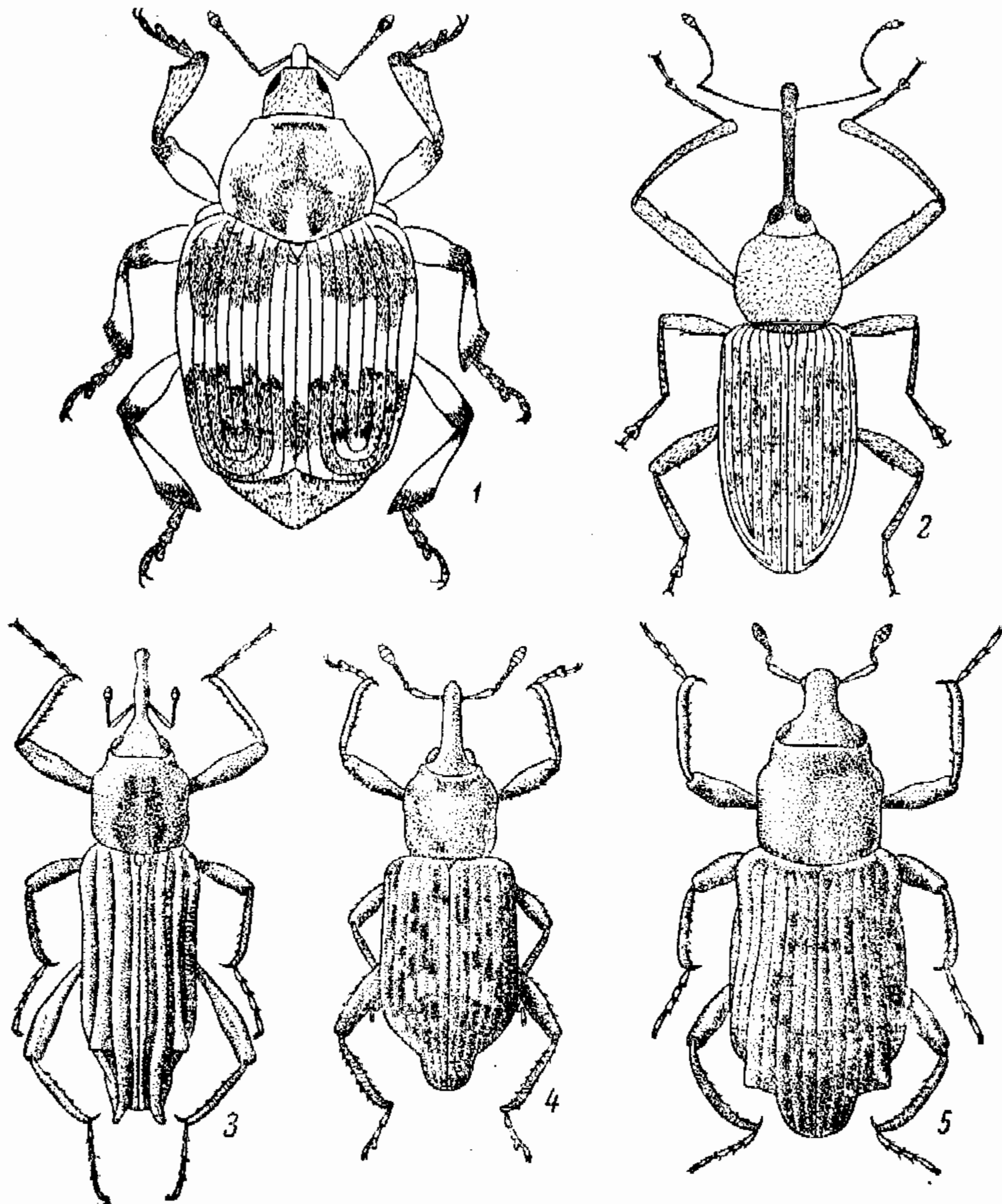


Рис. 159. Долгоносики. (По Гофманну).

1 — *Mononychus ireos*; 2 — *Dorytomus longimanus*; 3 — *Dicranthus elegans*; 4 — *Hydronomus alismatis*; 5 — *Bagous nodulosus*.

180. *Lignyodes* Schönh. Глаза сильно сближены на лбу. Надкр. короткие и широкие, значительно шире прсп. Бедра без зубцов. Лич. развиваются в семенах ясеня.

- 1 (2). Голова и гтр. красные. Основание надкр. с широким общим пятном из коричнево-желтых чеш., прямолинейно суживающимся к середине надкр. и продолженным в виде узкой полоски вдоль шва до вершины. Прсп. в таких же чеш., что и основание надкр. 3.5—4.5. — Крым, Предкавказье
 * *L. enucleator* Pz.
- 2 (1). Голова черная, гтр. б. м. затемненная, лишь ее вершина красноватая. Надкр. в темно-коричневых негустых чеш., каждое с узкой светлой полосой, направленной от плечевых бугорков к середине надкр. и продолженной вдоль шва назад. Прсп. обычно со светлыми чеш. на боках и вдоль срединной линии. Иногда светлые полосы на надкр. частично или полностью исчезают. 3—4. — Юг, центр
 * *L. muerlei* Ferrari.

181. *Tychius* Germ. Ус. с 7-чл. жгутиком. Пигидий ♂ частично виден из-под вершин надкр., у ♀ скрыт под ним и. Вершины надкр. закруглены вместе, или едва округ-

лены их шовные углы. Тело овальное, обычно в волосковидных, реже в широких чеш. Многочисленные виды рода связаны исключительно (?) с бобовыми. Лич. развивается в плодах. — В СССР более 70 видов.

- 1 (6). Задн. бедра с большим б. м. острым зубцом.
- 2 (3). Тело сверху в золотисто-коричневых, красно-коричневых или медных чеш., без продольных полос на надкр. Светлые чеш. обычно образуют продольное пятно на прсп. у щитка, полосу вдоль шва, пятна на плечах и перед вершинами надкр. Редко весь верх беловатый или серо-серебристый; низ в беловатых или серебристых чеш. 3.5—4. — Юг ср. полосы и юг. На горохе, вике, *Onobrychis*, *Ogobus* **T. (Aoromius) quinquepunctatus* L.
- 3 (2). Верх в темно- или светло-коричневых чеш., с резко выделяющимися продольными светлыми полосами на прсп. и надкр.
- 4 (5). Бедра темные, голени и лапки красные. Продольная светлая полоса на боках прсп. спереди раздваивается, оставляя темное пятно, иногда нижняя ветвь почти исчезает, но пятно и в этом случае выделяется темным тоном. Белые полосы на боках надкр. кзади исчезают, но иногда снова заметны перед вершинами. Вершина мало изогнутой гтр. красно-коричневая, голая, блестящая. 3.2—3.8. — Юго-вост. Степи *T. (s. str.) (Aoromius) uralensis* Ric.
- 5 (4). Ноги полностью красно-коричневые. Продольные полосы на боках прсп. и надкр. резкие, на боках прсп. не раздваиваются, на надкр. не укорочены или не прерваны. 3.2—3.5. — Ср. Азия, возможно нахождение в пустынях юго-вост. *T. (s. str.) (Aoromius) hauseri* Fst.
- 6 (1). Зубец на задн. и ср. бедрах отсутствует, реже очень маленький. Обычно менее 3.0.
- 7 (10). Прсп. сильно поперечная, едва уже надкр. или равна их ширине при основании, ее бока сужены вперед и назад, закруглены. Пер. бедра ♂ со щеточками торчащих щет.
- 8 (9). Прсп. впереди немного конически сужена, ее наибольшая ширина позади середины, на боках сильно, б. ч. угловато расширенная, у пер. края с сильной перетяжкой (рис. 160, 1). Покров верха медно-желтый, металлически-блестящий, обычно в пер. части шва с беловатым оттенком. Чеш. на надкр. почти волосковидные. Ноги с темными бедрами. Низ в коротких белых чеш., низ головы и виски в крупных, более широких чеш. 2.5. — Юг степи *T. (s. str.) lautus* Gyll.
- 9 (8) Прсп. на боках б. м. равномерно выпуклая; ее наибольшая ширина на середине или впереди середины; перетяжка резкая, но не образует валикообразного воротничка (рис. 160, 2). Верх в волосовидных желтоватых чеш., расположенных на промежутках надкр. в 3—4 неправильных ряда; срединная линия прсп., ее бока и голова в более светлых чеш., вдоль шва надкр. с более широкими белыми чеш. Бедра и гтр. (кроме вершинной трети) темные. 2.5—3. — Юг. Б. ч. на клеверах *T. (s. str.) polylineatus* Germ.
- 10 (7). Прсп. обычно заметно уже надкр., иногда почти такой же ширины, как надкр., но тогда не сильно поперечная, квадратная или несколько продолговатая.
- 11 (24). Пер. голени на середине внутреннего края у ♂ с зубчиком (рис. 160, 14), у ♀ с угловатым выступом (рис. 160, 15); редко у ♀ выступ развит слабо, но тогда прсп. длиннее своей ширины, а гтр. толстая.
- 12 (13). Покровы надкр. и прсп. состоят из везде однородных продолговатых, но не волосовидных чеш., которые не более чем в 4 раза длиннее своей ширины, желтоватые, матовые. Надкр. короткоовальные, их бока в основной части не параллельные. Гтр. у обоих полов почти не сужена к вершине, ее конец ржаво-желтый, блестящий. 2.3—2.7. — Пер. Азия; указан для Крыма *T. (s. str.) ochraceus* Tourm.
- 13 (12). Покровы надкр. и прсп. хотя бы частично состоят из тонких волосовидных чеш.
- 14 (15). Гтр. на основании сильно выпуклая сверху, почти прямая снизу, сильно сужена к вершине (рис. 160, 3). Надкр. б. ч. буро-красные, в светло-желтых чеш. Прсп. на боках очень слабо выпуклая, уже основания надкр., в основной половине слабо расширена к середине или почти параллельносторонняя, вперед б. м. отлого сужена (рис. 161, 1). Чеш. на основании прсп., на плечах и шве надкр. несколько шире и светлее остальных. Зубец пер. голени ♂ довольно большой. 2—2.3. — Юг ср. полосы и юг. На донниках, особенно *Melilotus officinalis* *T. (s. str.) meliloti* Steph.
- 15 (14). Гтр. на основании не образует бугровидной выпуклости, ее изгиб б. м. равномерный; если она сильно изогнута, то толстая и слабо сужена к вершине.
- 16 (17). Гтр. толстая, к вершине почти не сужена, при основании плавно изогнутая (рис. 160, 4), темная, и только самый конец ее красно-бурый. Ноги, особенно

голени, толстые и короткие. Тело в белых волосковидных чеш., имеющих явственный медный отлив, вдоль срединной линии прсп. они светлее, а у щитка и на шве надкр. более широкие и чисто белые. 2.4—2.6. — Юго-зап. На клеверах, главным образом на *Trifolium pratense*, *T. medium*, *T. montanum*

17 (16). Гтр., как правило, тонкая; если толстая, то без резкого изгиба в основной части. Покров верхней стороны тела частично состоит из более крупных чеш.

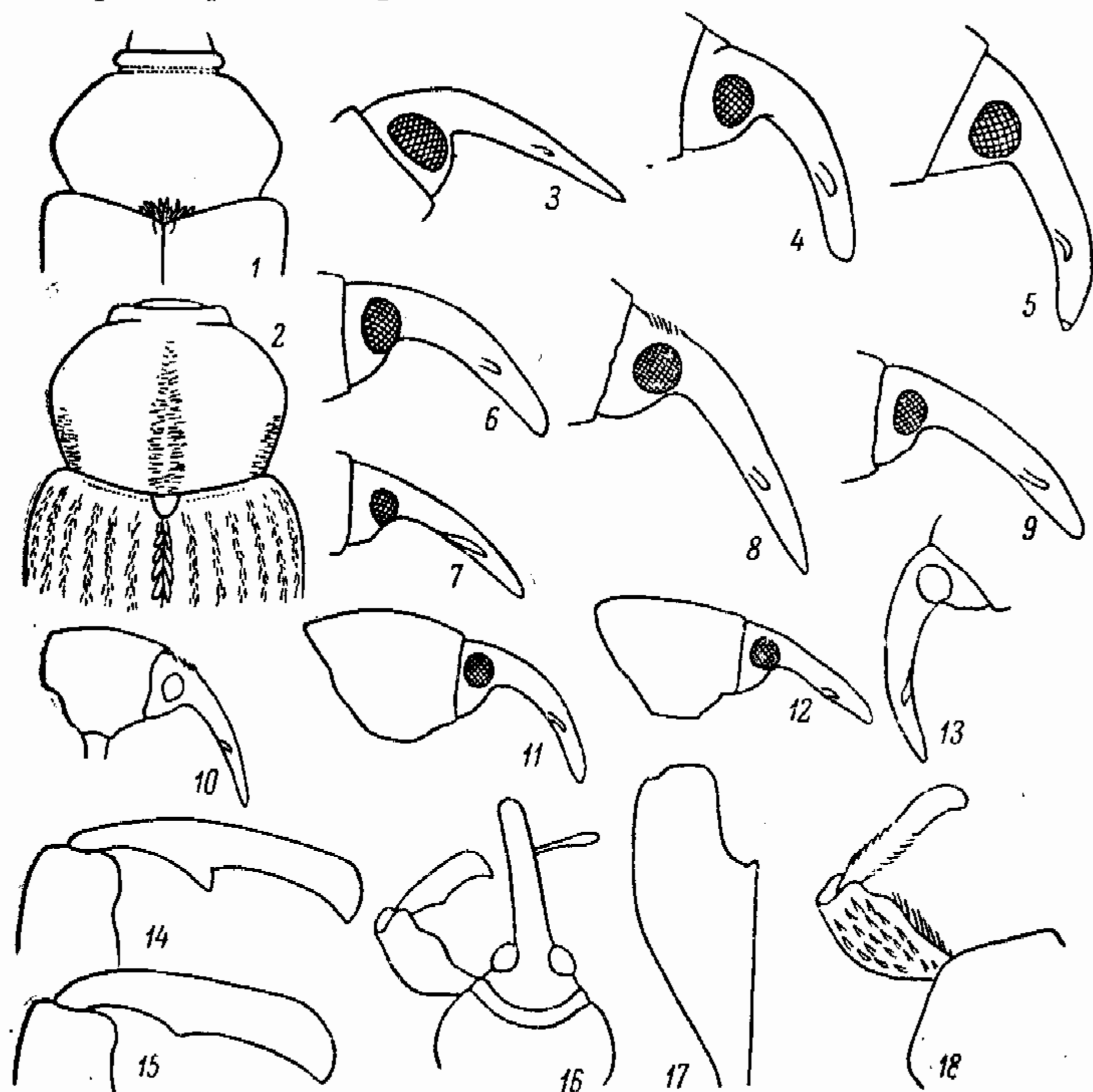


Рис. 160. Долгоносики. Род *Tychius*. (Ориг.).

1 — *T. lautus*, переднеспинка; 2 — *T. polylineatus*, то же; 3 — *T. meliloti* головотрубка; 4 — *T. lineatulus*, то же; 5 — *T. sharpi*, то же; 6 — *T. pusillus*, то же; 7 — *T. tibialis*, то же; 8 — *T. argentatus*, то же; 9 — *T. pumilus*, то же; 10 — *T. flavicollis*, то же; 11 — *T. medicaginis*, то же; 12 — *T. tomentosus*, то же; 13 — *T. flavus*, то же; 14 — *T. ochraceus*, передняя голень, ♂; 15 — *T. ochraceus*, то же, ♀; 16 — *T. sharpi*, головотрубка и передняя нога; 17 — *T. schneideri*, бедро; 18 — *T. junceus*, передняя нога.

18 (19). Прсп. длиннее своей ширины, на боках слегка округленная (рис. 161, 15). Ноги сплошь красно-бурые. Верх сильно выпуклый, в желто-белых чеш., не образующих явственных рядов на промежутках надкр. Гтр., кроме вершины, черная, слабо изогнутая, очень толстая (ее высота на основании больше диаметра глаза). Булава ус. черная. Зубчик на внутреннем крае пер. голеней ♂ часто неявственный, у ♀ отсутствует. 2.0. — Возможен на юго-зап. *T. (s. str.) longicollis* Bris.

19 (18). Прсп. поперечная или равной длины и ширины.

20 (21). Ноги сплошь красно-бурые; бедра очень толстые (рис. 160, 16), вдвое толще основания гтр. Гтр. очень плавно и равномерно изогнутая, нерезко сужена к вершине, а на вершине заострена (см. сбоку! — рис. 160, 5). Зубчик на внутреннем крае пер. голеней ♂ маленький, но явственный. Верх в однородных, серовато-желтых, ланцетовидных, притупленных на вершине чеш. 2—2.3. — Вероятен на юго-зап. *T. (s. str.) sharpi* Tourn.

21 (20). Бедра, а иногда и основания голеней темные или черные.

22 (23). Гтр. в основной половине равномерно изогнутая, от места прикрепления ус. почти прямая, к вершине умеренно сужена (рис. 160, 6), ее вершина красная.

- Тело узкое, прсп. не шире своей длины, на боках слабо, равномерно округленная; надкр. продолговато-овальные, лишь немного шире прсп. (рис. 161, 2). Бедра не утолщенные, сплошь черные. Глаза крупные, почти плоские, немного выдаются за контур головы. Чеш. верха тонкие и редкие, волосовидные, серо-желтые без металлического блеска. Зубчик совнутри пер. голени ♂ маленький, но явственный. 1.6—2.2. — Юг ср. полосы и юг. На клеверах Т. (s. str.) *pusillus* Germ.
- 23 (22). Гтр. слабо изогнута в ср. части, к вершине сильно сужена (рис. 160, 7), сплошь черная. Тело довольно толстое, прсп. слегка поперечная, в основной половине ее бока слегка закруглены или почти прямолинейные; надкр. б. м. параллельносторонние, с широко округленными вершинами (рис. 161, 9). Бедра толстые. Глаза явственно выступают за контур головы. Окраска как у предыдущего, основание прсп. с полоской широких бело-желтых чеш. Зубчик пер. голени тонкий и острый. 1.8—2.5. — Возможно нахождение в Закарпатье и на крайнем юге Т. (s. str.) *tibialis* Boh.
- 24 (11). Пер. голени на внутреннем крае у обоих полов без зубчика.
- 25 (36). Покровы верхней стороны состоят из двух типов чеш.: узких волосовидных или ланцетовидных, на вершине притупленных, образующих основной фон, и из короткоовальных, б. ч. беловатых, на середине вдавленных, образующих б. м. явственный светлый рисунок.
- 26 (27). Пер. бедра ♂ снизу с явственной, довольно длинной щеточкой. Прсп. у обоих полов почти такой же ширины, как надкр.; ее наибольшая ширина около середины, бока округлены и сужены вперед и назад (рис. 160, 2). Гтр. почти прямая, толстая, к вершине почти не суженная, обычно темная. Основная окраска обычно с золотистым или латунным отливом, срединная линия прсп. и темя в узких белых чеш.; пришовная полоса из овальных белых чеш.; нечетные промежутки надкр. светлее, 5-й и 7-й почти белые (рис. 161, 4). Глаза выпуклые. 2.8—3.2. — Ср. полоса и юг. На клеверах, образует галлообразные вздутия на почках и цветах Т. (s. str.) *polylineatus* Germ.
- 27 (26). Щеточка на пер. бедрах ♂ отсутствует или очень неясная.
- 28 (29). Надкр. в основной половине не параллельносторонние, обычно обратнояйцевидные (рис. 161, 5), в 1.25 раза шире маленькой прсп. Прсп. на боках мало округлена, до пер. трети почти параллельносторонняя, впереди нерезко перетянутая, ее основание слабо двувыемчатое. Гтр. в вершинной половине явственно тоньше, чем в основной, заостренная. Глаза сильно выпуклые. Окраска изменчива; обычно на прсп. 3 продольных светлых полосы, из которых боковые образованы широкими, а ср. узкими чеш.; на надкр. шовная полоса и полосы на 5-м и 7-м промежутках из широких чеш. Тонкие чеш. основного фона бурые или охряные. Иногда (б. ч. у ♂) на всей поверхности преобладают широкие чеш., и тогда окраска однородно светлая. 3.3—4. — Южн. часть ср. полосы и юг. На дроке (*Genista*), *Cytisus* Т. (s. str.) *venustus* F.
- 29 (28). Надкр. в основной половине б. м. параллельносторонние, немного шире прсп.
- 30 (31). Короткоовальные белые чеш. есть только около щитка и вдоль шва надкр.; они мало выделяются на общем фоне, так как весь верх светлоокрашенный. Бедра несильно вздутые, без зубца или с очень маленьким зубцом. Голова и прсп. в золотисто-сероватых чеш., на прсп. направленных поперечно; надкр. в беловато-серебристых чеш., расположенных продольно. Гтр. сильно изогнута у основания, к концу заострена. Глаза почти плоские. 2.2. — Возможно нахождение на юге Т. (s. str.) *bicolor* Bris.
- 31 (30). Короткоовальные чеш. покрывают значительную часть поверхности прсп. и надкр.
- 32 (35). Виды с относительно широким и коротким телом, надкр. самое большее в 1.75 раза длиннее своей общей ширины. Гтр. и ноги довольно толстые и относительно короткие.
- 33 (34). Мельче (2.5). Гтр. и ноги сплошь красно-коричневые; покровы тела коричнево-желтые. На прсп. срединная и боковые продольные полосы, на надкр. шовная полоса и бока в белых чеш. — Юг Т. (s. str.) *paleolatus* Desbr.
- 34 (33). Крупнее (более 2.75). Основная окраска покровов желтая или желтовато-белая. Прсп. к вершине суженная, на довольно значительном протяжении красная. — Юг Т. (s. str.) *longulus* Desbr.
- 35 (32). Тело более узкое, надкр. самое меньшее в 2.5 раза длиннее своей общей ширины. Гтр. сильно сужена к концу, ее вершинные две трети прямые. Волосковидные чеш. на надкр. и прсп. хотя бы частично светло-желтые, образуют неправильный пятнистый рисунок. 2.7—3.5. — Юг . Т. (s. str.) *ponticus* Franz.
- 36 (25). Покровы надкр. и прсп., не считая тонких, почти волосковидных чеш. в бороздках надкр. и пятна из более коротких чеш. вокруг щитка, состоят из б. м. однотипных чеш.

- 37 (38). Прсп. явственно длиннее своей ширины, на боках равномерно округлена, впереди и назад суженная. Пер. голени ♂ совнутри с очень маленьким зубчиком (*T. longicollis* Bris. — см. тезу 18).
- 38 (37). Прсп. самое большее равной длины и ширины. Пер. голени ♂ и ♀ без следов зубчиков.
- 39 (40). Гтр. ♀ длиннее головы и прсп. вместе взятых, совершенно прямая, на вершине заострена, у ♂ короче и менее острая, но также почти не изогнутая (рис. 160, 8). Покров верха б. м. полностью скрывает основную поверхность, светло-перламутровый или металлически-блестящий. Прсп. немного уже надкр., надкр. продолговато-яйцевидные. Глаза явственно выпуклые. Более густые чеш. на прсп., у щитка и на боках надкр. за плечами тусклые, кажутся более светлыми мазками. 2.4—3. — Крайний юг *T. (s. str.) argentatus* Chevz.
- 40 (39). Гтр. ♀ если прямая, то явственно короче прсп., а если длиннее, то явственно и сильно изогнута и не оттянута в острую вершину. Покровы верха б. ч. без явственного яркого перламутрового или металлического блеска, редко имеют заметный металлический блеск, но тогда негустые и не скрывают основной поверхности.
- 41 (42). Прсп. сужена к вершине и основанию, ее бока округленные. Верх в б. м. волосковидных чеш., серо-желтых или бело-серых, не имеющих металлического блеска. Ноги целиком красно-бурые. Гтр. слабо изогнута (рис. 160, 9). Черный, конец гтр. и рукоять ус. красно-бурые. 1.7—2. — Вероятно нахождение в Закарпатье. На клеверах, б. ч. на *Trifolium arvense* *T. (s. str.) pumilus* Bris.
- 42 (41). Прсп. не сужена или едва сужена кзади, ее бока от основания до середины б. м. параллельные, или же самое широкое место находится близ основания, откуда она конически сужена вперед.
- 43 (44). Гтр. короткая и толстая, у обоих полов короче прсп., ее вершинная часть впереди места прикрепления ус. очень короткая, у ♂ немного длиннее, у ♀ почти вдвое длиннее ширины гтр. у места прикрепления ус. Чеш. тела плотно прилегающие, одноцветно коричневато-желтые, несколько более темные на боках диска прсп. и на боках надкр. Пер. и ср. бедра ♂ снизу с редкими и довольно длинными щеточками отстающих чеш., которые лишь редко отсутствуют. 2.5—2.8. — Юг, кроме юго-вост. На люцерне и доннике; образует галлы **T. (s. str.) crassirostris* Kirsch.
- 44 (43). Гтр. длиннее прсп., умеренно толстая, ее вершинная часть впереди места прикрепления ус. всегда гораздо более чем вдвое длиннее ширины гтр. у места прикрепления ус.
- 45 (60). Крупнее (не менее 2.8).
- 46 (47). Верх в несильно отстающих от основной поверхности светлых серо-желтоватых чеш. Наибольшая ширина прсп. у основания, вперед она конически сужена (рис. 161, 6). Чеш. на середине диска прсп. несколько крупнее, шире и светлее окрашены, а на шве надкр. и часто на 5-м и 7-м промежутках более приподняты, чем на соседних участках. Гтр. довольно тонкая, слабо изогнутая, у места прикрепления ус. слегка угловидно перегнута. 3.3—4.2. — Юго-вост. *T. (s. str.) rufirostris* Gyll. (*glycyrrhizae* Beck.).
- 47 (46). Чеш. сверху плотно прилегающие. Прсп. в основной половине всегда б. м. параллельносторонняя, не суживается конически от основания.
- 48 (53). Верх резко двуцветный — светло- или темно-бурый с бело-серым или желтоватым.
- 49 (50). Надкр. б. м. обратнойяйцевидные, много шире прсп., их наибольшая ширина за серединой, сверху они сильно выпуклые. Глаза явственно выпуклые. Чеш. верха короткие, буро-желтые или светло-кофейные; темя, расплывчатые полосы на боках прсп., щиток и полосы на боках надкр. в белых чеш. (рис. 161, 7). 3.3—3.8. — Юг, кроме юго-зап. На *Cytisus* *T. (s. str.) albilaterus* Strl.
- 50 (49). Надкр. не бывают обратнойяйцевидными, их основание примерно равно по ширине основанию прсп.
- 51 (52). Надкр. самое большее с нерезкими светлыми полосами на боках, часто неясными. Бедра самое большее с бугорком. Прсп. слабо, но явственно сужена к основанию. Надкр. продолговато-овальные. Основной фон обычно коричневый, прсп. с резкой белой срединной полосой, расширенной кзади, реже есть слабые боковые полосы; надкр. на боках с б. м. заметными светлыми полосами на 6-м и 7-м промежутках; часто полосы исчезают на общем светлом тоне окраски надкр. (рис. 161, 10). 3—3.2. — Юг, кроме юго-зап. *T. (s. str.) affinis* Beck.
- 52 (51). Верх в золотисто-коричневых чеш. с резко выделяющимися светлыми полосами на прсп. и надкр.; боковые полосы прсп. впереди слегка укорочены (рис. 161, 8). Ср. и задн. бедра с зубцами. Прсп. в основной половине парал-

лельносторонняя, пер. перетяжка очень резкая. Надкр. почти параллельно-сторонние до задн. трети. З.З. — Юго-зап. . . . Т. (s. str.) *astragali* Beck. 53 (48). Верх б. м. одноцветный, б. ч. в желтых чеш., лишь изредка слабо намечены светлые полосы; иногда есть пришовная полоса или светлая срединная полоса на прсп.

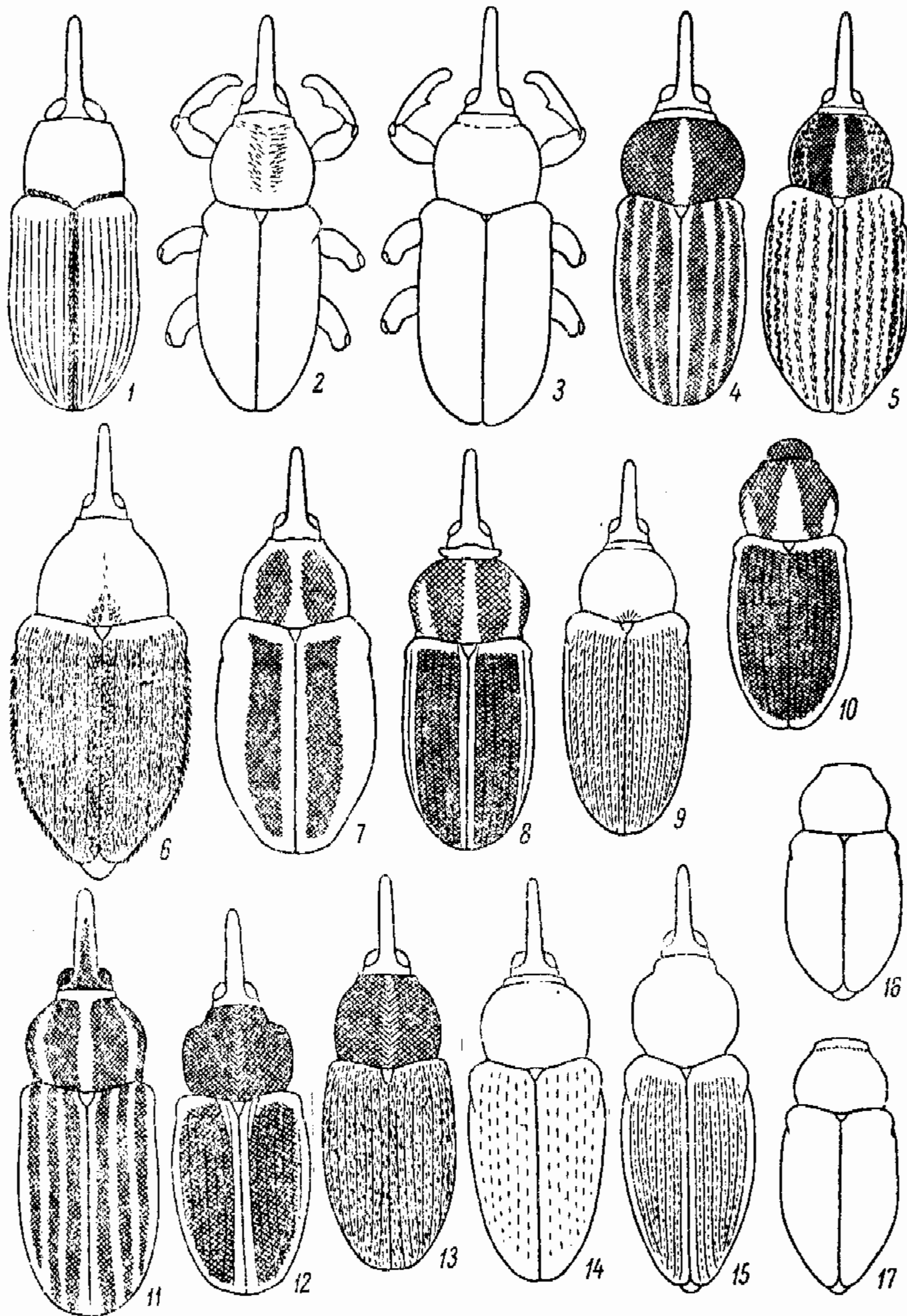


Рис. 161. Долгоносики. Роды *Tychius* и *Sibinia*. (Ориг.).

1 — *Tychius meliloti*, контур тела; 2 — *T. pusillus*, то же; 3 — *T. tibialis*, то же; 4 — *T. polylineatus*, контур тела и рисунок верха; 5 — *T. venustus*, то же; 6 — *T. rufirostris*, то же; 7 — *T. albilaterus*, то же; 8 — *T. astragali*, то же; 9 — *T. subsulcatus*, то же; 10 — *T. affinis*, то же; 11 — *T. schneideri*, то же; 12 — *T. medicaginis*, то же; 13 — *T. tomentosus*, то же; 14 — *T. flavus*, то же; 15 — *T. longicollis*, то же; 16 — *Sibinia zuberi*, контур переднеспинки и надкрылий; 17 — *S. sodalis*, то же.

54 (59). Гтр. тонкая, длинная, слабо изогнутая, у ♀ длиной с голову и прсп. вместе взятых, у ♂ не короче прсп.

55 (56). Промежутки надкр. в плотно прилегающих и черепицеобразно налегающих друг на друга чеш., которые в 3.5—4 раза длиннее своей ширины; в ср. части промежутка есть 1 ряд более узких и мелких чеш. Длинноовальный, сверху умеренно выпуклый; прсп. у ♂ слабо поперечная, до пер. трети параллельно-

- сторонняя, у ♀ сильнее поперечная, на боках слегка округлена (рис. 161, 9). Гтр. слабо и равномерно изогнутая, буро-красная, как и ус. и ноги. Сплошь в одноцветных бледно- или бело-желтых чеш. 2.8—3.5. — Юго-зап. *T. (s. str.) subsulcatus* Tourn.
- 56 (55). Чеш. на промежутках надкр. самое меньшее в 4 раза длиннее своей ширины, срединного ряда более мелких и узких чеш. нет. Короткоовальные, сильно выпуклые виды; покровы нижней стороны тела б. ч. окрашены светлее.
- 57 (58). Очень широкий, ноги толстые. Глаза сильно выпуклые. Покров тела светлый, латунно-блестящий *T. (s. str.) leonhardi* Penecke.
- 58 (57). Б. м. продолговатый, ноги тонкие. Глаза б. ч. слабо выпуклые. Покров верха негустой, не полностью скрывает основную поверхность; длина чеш. в 5 раз больше их ширины. Точечные бороздки широкие и явственные, в них имеется 1 ряд заметно более узких и мелких чеш. Покров светло-желтый без латунного блеска, срединная и боковые полосы на прсп., пришовная и боковые полосы на надкр. беловатые. 3.0. — Юго-вост. *T. (s. str.) facetus* Fst.
- 59 (54). Гтр. у обоих полов не длиннее прсп., явственно изогнутая. Булава ус. короткойяйцевидная. Глаза слабо, но явственно выпуклые. 3.0 — Балканский полуостров; возможно нахождение на юго-зап. и в Крыму *T. (s. str.) kiesenwetteri* Tourn.
- 60 (45). Мелкие виды (не более 2.7).
- 61 (62). Глаза плоские, не выдаются за контур головы, Покров прсп. и надкр. плотно прилегающий, почти сплошной, зеленовато-желтый, редко бело-серый. Прсп. у ♂ в основной половине почти параллельносторонняя, у ♀ на боках слабо закруглена. Ус. и ноги желто-красные; бедра без щеточек. 2.3—2.6. — Ср. полоса и юг. На донниках *T. (s. str.) haematopus* Gyll.
- 62 (61). Глаза обычно выпуклые, как исключение плоские, но тогда покров редкий, не скрывающий основной поверхности.
- 63 (64). Пер. и ср. бедра ♂ снизу с длинными щеточками из чеш. Ус. полностью красно-желтые. Покров тела одноцветно желтый (ssp. *femorialis* Bris.), или надкр. позади плеч с нерезким беловатым мазком (ssp. *aureolus*); чеш. на надкр. (особенно на пришовном промежутке) немного отстают от поверхности. Бороздки на надкр. почти не видны; надкр. правильно яйцевидные, с наибольшей шириной позади плеч, сзади несколько уплощенные. Глаза умеренно выпуклые. 2.5—2.7. — Южн. часть ср. полосы и юг. На люцернах **T. (s. str.) aureolus* Bris.
- 64 (63). Пер. и ср. бедра ♂ без щеточек, самое большее с отдельными отстающими чеш.
- 65 (68). Задн. бедра с маленьким, но острым зубчиком.
- 66 (67). Покров верха б. ч. двуцветный: зеленовато- или буровато-желтый с белыми продольными полосами, редко почти равномерно бело-серый; состоит из длинных и узких чеш., не скрывающих полностью основную поверхность. Гтр. довольно толстая, у обоих полов короче прсп., довольно сильно изогнутая. Тело стройное, продолговато-овальное, прсп. почти не уже надкр. Белые чеш. образуют на прсп. узкую срединную и широкие боковые полосы, на надкр. полосы на шве, на 5-м и 7-м промежутках (рис. 161, 11). Зубчики на бедрах явственные (рис. 160, 17). 2.5—3. — Южн. часть ср. полосы и юг. Лич. в стручках *Anthyllus vulneraria*, также на желтой акации и др. *T. (s. str.) schneideri* Hbst.
- 67 (66). Покров тела б. м. одноцветный, серно-желтый или желто-белый, прсп. на основании и надкр. вдоль шва часто беловатые, но не резко двуцветные. Чеш. почти полностью скрывают основной фон, они широкие, черепацеобразно налегают друг на друга. Гтр. у обоих полов тонкая, у ♂ длиннее прсп., у ♀ не короче головы и прсп. вместе взятых (рис. 160, 10). Тело широкое. Глаза сильно выпуклые. Зубчик на задн. бедрах явственный. 2—2.5. — Ср. полоса и юг. На доннике *T. (s. str.) flavicollis* Steph.
- 68 (65). Задн. бедра без зубцов.
- 69 (72). Гтр. относительно тонкая, к вершине слабо утончающаяся, равномерно изогнутая, не перегнута угловидно на месте прикрепления ус., не короче прсп.
- 70 (71). Покров тела одноцветный, желто-белый или бело-серый, очень густой, чеш. черепацеобразно налегают друг на друга. Бороздки надкр. хорошо различимые, промежутки выпуклые. Гтр. тонкая и длинная, в основной части зачернена. Глаза очень сильно выпуклые. Надкр. в основной половине почти параллельносторонние *T. (s. str.) kulzeri* Penecke.
- 71 (70). Чеш. не налегают черепацеобразно друг на друга и не покрывают полностью основной поверхности. Верх светло-желтый, бока надкр. за плечами с б. м. явственным белым мазком, редко весь верх серо-белый. Гтр. умеренно длинная и толстая, вся бурая (рис. 160, 11). Глаза мало выпуклые. Бока прсп. обычно несколько угловатые. Надкр. правильно яйцевидные, их наибольшая ширина

- у середины (рис. 161, 12). 2—2.5. — Южн. часть ср. полосы и юг. На люцерне, образует галлы на плодах **T. (s. str.) medicaginis* Bris.
- 72 (69). Гтр. довольно толстая, б. м. явственно угловидно перегнута у места прикрепления ус.
- 73 (74). Гтр. короче прсп.; ее самое толстое место (при осмотре сбоку) у места прикрепления ус., откуда она очень отлого сужена к вершине (рис. 160, 12). Глаза плоские. Надкр. продолговато-овальные, не яйцевидные; чеш. на промежутках узкие, не скрывают основного фона; бороздки резкие, довольно широкие (рис. 161, 13). Ноги довольно толстые, сплошь красно-бурые, ус. желто-красные. Чеш. верха желто-серые, вполне однородные. 2—2.5. — Ср. полоса и юг. На клевере **T. (s. str.) tomentosus* Hbst.
- 74 (73). Гтр. не короче прсп.; ее самое толстое место у основания, у места прикрепления ус. б. м. явственно перегнута и отсюда прямолинейно сужена к вершине. Глаза выпуклые. Надкр. короткоовальные или яйцевидные.
- 75 (76). Покров тела сверху светло-желтый до желтовато-белого, не вполне прикрывает основную поверхность; чеш. в 6—8 раз длиннее своей ширины, не плотно прилегающие. Пер. бедра ♂ снизу с редкими тонкими торчащими волосками (рис. 160, 18), пер. голени довольно тонкие, на вершине изогнутые внутрь. Ус. и ноги сплошь красно-желтые. Чеш. на надкр. расположены беспорядочно, бороздки слабо заметны. 2—2.5. — Ср. полоса и юг. На клеверах, *Lotus*, *Anthyllis* и других бобовых *T. (s. str.) junceus* Reich.
- 76 (75). Покров верха густо-желтый с сильным шелковистым блеском, почти полностью скрывает основную поверхность; чеш. не более чем в 4 раза длиннее своей ширины, в бороздках надкр. более узкие и мелкие. Пер. бедра ♂ снизу без торчащих волосков. Гтр. — см. рис. 160, 13. Самое широкое место прсп. впереди середины. Надкр. яйцевидные (рис. 161, 14). 2.3—2.6. — Юг и вост. ср. полосы. Степи. На люцернах **T. (s. str.) flavus* Beck.

182. *Miccotrogus* Schönch. От *Tychius* отличается 6-чл. жгутиком ус. — В СССР 12—13 видов.

- 1 (2). Тело продолговато-овальное. Черный в тонких бело-серых волосковидных чеш., слегка сгущенных на шве. Надкр. к вершинам часто буроватые. Ус., кроме булавы, и ноги красно-бурые, бедра нередко затемнены. Пер. бедра ♂ на внутреннем крае без зубчика. 2.0 — Юг и ср. полоса. На клеверах *M. picirostris* F.
- 2 (1). Тело почти цилиндрическое, вытянутое, с параллельными боками надкр. Черный или красно-бурый с темным швом надкр., верх в густых серых волосковидных чеш., низ в беловатых чеш. Бедра черные, ус., голени и лапки рыжие. Пер. голени ♂ посередине внутреннего края с зубчиком. 2—3. — Юго-зап. На клеверах *M. cuprifer* Pz.

183. *Lepidotychius* Penecke. От *Tychius* отличается почти нерасширенными лапками с едва двулопастным 3-м чл. и торчащими щет. на промежутках надкр. — В СССР 8 видов.

- 1 (1). Верх в очень густых, тесно соприкасающихся, широких, слегка вдавленных посередине и дуговидно вырезанных сзади палевых чеш. Прсп. сильно выпуклая. На промежутках надкр. чеш. образуют по 2 правильных ряда. 2.5—3.5. — Юго-вост. На тамариксах и других пустынных растениях *L. morawitzi* Beck.

184. *Sibinia* Germ. Надкр. на вершинах у обоих полов закруглены порознь, пигидий всегда виден. Тело б. ч. широкое. Лич. развивается обычно в семенах гвоздичных (*Caryophyllaceae*). — В СССР до 30 видов.

- 1 (30). Тело б. м. короткое и широкое, не бывает длинноовальным, если сравнительно вытянутое, то прсп. не образует с надкр. общего овала и заметно уже надкр. Гтр. обычно не бывает явственно сужена у основания и затем слегка килевидно утолщена снизу у места соединения глубоких усиковых бороздок; к концу, как правило, явственно утончается; если такое утолщение гтр. снизу есть, то оно образовано килевидными внутренними краями усиковых бороздок.
- 2 (11). Верх в узких, почти волосковидных чеш., которые всегда более чем в 4 раза длиннее своей ширины. Тело, как правило, короткое, обычно больше 2.5.
- 3 (10). Тело короткое. Прсп. явственно поперечная.
- 4 (7). Чеш. на середине диска прсп. почти волосковидные, обычно неплотно прилегающие или даже приподнятые. Прсп. сильно поперечная, надкр. резко вздуты на боках. Гтр. плавно и несильно изогнута или более заметно изогнута у основания.

- 5 (6). Крупнее (3—4.5). Верх, бр. и бока груди в однородных, почти волосковидных чеш. На прсп., как правило, есть темные полосы по бокам от срединной линии, а на надкр. — темные продольные полосы и мазки. Предпоследний чл. жгутика ус. почти шаровидный, а последний чечевичеобразный, поперечный. Общий фон желтовато-серый, пятна коричневатые. — Ср. полоса и юг. На *Silene* . . . *S. pellucens* Scop.
- 6 (5). Мельче (2.5—3). Бока прсп. и надкр. часто с более широкими чеш., чем остальная верхняя сторона, эти чеш. длинноовальные. Окраска всегда одноцветно желто-серая. Предпоследний чл. жгутика ус. имеет форму короткого усеченного конуса с наибольшей шириной на вершине. Гтр. у места прикрепления ус. угловидно перегнутая. — Ср. полоса и юг. На *Lychnis* . . . *S. viscaria* L.
- 7 (4). Чеш. на середине диска и на основании прсп. плотно прилегающие, б. м. эллиптические, не волосковидные.
- 8 (9). Чеш. верха узкие, почти волосковидные (кроме основания прсп.), явственно двуцветные: светло-серые и ржаво-рыжие, причем серые несколько короче и плотнее прилегают, чем рыжие, которые слегка отстают. Бедра и голени черные, лапки буро-красные. 2.3—2.6. — Зап. . . . *S. potentillae* Germ.
- 9 (8). Чеш. верха почти ланцетовидные, всюду одноцветные, желто-серые. Бедра черные, голени и лапки красно-бурые. 2.2—2.8. — Юго-зап. На *Gypsophila* . . . *S. tibialis* Gyll.
- 10 (3). Тело удлинено-эллиптическое, прсп. не шире своей длины. Гтр. часто почти прямая или только слабо изогнутая. Чеш. однообразные, желтовато-серые с шелковистым отливом. 2-й чл. жгутика ус. тонкий, едва длиннее последующих (3-го и 4-го). 2.8—3.2. — Степи. На *Gypsophila* . . . *S. subelliptica* Desbr.
- 11 (2). Верх в коротких и широких или удлинено-овальных, закругленных на вершине чеш.; если чеш. почти волосковидные, то они явственно обрублены на вершине, или же хотя бы на середине прсп. есть широкоовальные чеш. Тело обычно небольшое, редко более 2.5; часто более узкое.
- 12 (15). Надкр. в пер. половине с б. м. крупным бархатисто-черным или золотисто-коричневым пятном на шве, прсп. с нерезкими темными полосами.
- 13 (14). Пятно на надкр. и полосы по сторонам прсп. (обычно сливающиеся впереди) бархатисто-черные или темно-коричневые. Прсп. сильно поперечная, суженная к основанию и резко суженная впереди. 2—2.5. — Юг. Имаго часто встречается на сложноцветных *S. phalerata* Stev.
- 14 (13). Полосы по сторонам прсп. и пятно на надкр. (сзади явственно обведенное белым) золотисто-коричневые; полосы на прсп. нередко неявственные, впереди не сливаются. Прсп. не сужена к основанию, спереди перетяжка отлогая. 1.5—1.8 *S. primita* Hbst.
- 15 (12). Полосы на прсп. часто имеются, но общего темного пятна на шве надкр. никогда не бывает.
- 16 (29). Прсп. не имеет 3 хорошо развитых белых полос (срединной и боковых), надкр. без шовной и боковых полос.
- 17 (20). Верх в одноцветных, серых или желтоватых длинноэллиптических, притупленных на вершине чеш. Тело короткое, не больше 2.0.
- 18 (19). Тело очень короткое, плечи надкр. сильно скошенные, плечевые бугорки сильно сдвинуты кверху и поэтому почти не выступают за общий контур надкр.; надкр. правильно яйцевидные, сильно выпуклые. Промежутки слегка выпуклые, чеш. расположены на них рядами; по одному ряду есть также в бороздках, последние сильные. 1.5—1.8. — Юг *S. unicolor* Fährs.
- 19 (18). Тело умеренно короткое, надкр. уплощенные, овальные, промежутки плоские, чеш. на них расположены спутанно, лишь в бороздках они образуют 1 правильный ряд, но бороздки б. м. слабые. Плечи явственно выдаются в стороны, не скошены, плечевые бугорки не смещены кверху. Окраска желтоватая или желто-серая. 1.8—2. — Юг и южн. часть ср. полосы. На *Gypsophila* *S. nigritarsis* Desbr. (*rumelica* Tourn.).
- 20 (17). Верх в чеш. не одной окраски, или они не серые, а рыжие или оранжевые, широкие.
- 21 (24). Чеш. на верхней стороне короткие, широкие, овальные или усеченные на вершине, их ширина меньше длины не более чем в 2.5 раза.
- 22 (23). Прсп. спереди б. м. конусовидная, перетяжка у ее пер. края отлогая. Надкр. овальные, чаще слегка обратояйцевидные, сзади б. м. широкие (рис. 161, 16). Верх в рыжеватых, песочных и беловатых чеш., на надкр. намечены ряды более светлых чеш., почти не приподнятых над поверхностью. 1.8—2. — Юг, Степи, солонцы *S. zuberi* Germ.
- 23 (22). Прсп. спереди резко перетянута, бока здесь не имеют конусовидного контура. Надкр. от середины конусовидно сужены назад (рис. 161, 17). Верх окрашен почти как у предыдущего вида, но несколько темнее; расположенные рядами белые чеш. на промежутках надкр. слегка приподняты и назад очень явственно

- выделяются на общем фоне. 2—2.5. — Юг, кроме юго-вост. Лич. в соцветиях
Artemia *S. sodalis* Germ.
- 24 (21). Чеш. узкоэллиптические или б. м. волосовидные, на вершине обрубленные, но тогда на середине прсп. значительно более широкие, а верх в пятнистом рисунке; их ширина укладывается в длину не менее 2.5 раза.
- 25 (26). Тело эллиптическое, сравнительно узкое, прсп. слабо поперечная, к основанию не сужена или едва сужена. Верх в узких светло-серых чеш., прсп. с 2 рыжими или бурыми полосами, разделенными узкой полоской более широких беловатых чеш. За щитком обычно есть рыжеватый мазок. 1.5—2.2. — Юг. Степи *S. tenuirostris* Desbr.
- 26 (25). Тело широкое, прсп. резко поперечная, обычно довольно заметно сужена к основанию. Надкр. почти всегда с продольными штрихами или косыми перевязями.
- 27 (28). Надкр. с бледно-золотистым, обычно явственным шовным пятном, достигающим до половины надкр. и занимающим в ширину 2 внутренних промежутка, а также со ступенчатой перевязью, идущей от 6-го промежутка к вершинному скату на шве. Пер. кант прсп. обычно узкий, отделенный резкой бороздкой. 3—3.5 *S. femoralis* Gyll. (*stierlini* Desbr.).
- 28 (27). Надкр. без пришовного пятна, но часто с темными штрихами на 2-м промежутке, редко и на основании 1-го; штрихи есть также на основании 4-го и 6-го в вершинной части 2—4-го промежутков. Прсп. обычно уплощенная, ее пер. кант широкий, нередко отделен от диска. 3.0. — Юг *S. attalica* Desbr.
- 29 (16). Прсп., как правило, с 3 явственными продольными полосами, надкр. с пришовной и боковыми полосами из белых или светло-серых чеш., остальной верх в бурых или серо-бурых чеш., гтр., кроме вершины, черная, блестящая, со срединным килем. 3—3.6. — Юг *S. vittata* Germ.
- 30 (1). Тело длинноовальное, с б. м. параллельными или слегка выпуклыми боками; бока прсп. образуют б. м. единый овал с боками надкр. Чеш. на теле овальные или короткоовальные, на промежутках всегда видны ряды слегка приподнятых чеш. Усиковые бороздки на нижней стороне гтр. соединяются, в месте соединения образуется короткий, слегка выпуклый киль.
- 31 (32). Прсп. в 1.5 раза уже надкр. в самом широком их месте, которое расположено впереди середины. Надкр. с почти параллельными боками. Чеш. верха песочно-желтые, прсп. иногда с б. м. явственной беловатой продольной полосой. На боках и сзади надкр. более заметны приподнятые белые чеш. 2—2.2. — Юг. Степи и полупустыни *S. planiuscula* Desbr.
- 32 (31). Прсп. в 1.2 раза уже надкр., на боках заметно выпуклая. Надкр. продолговато-овальные. Верх в красновато- или буро-рыжих чеш., срединная полоса на прсп. отсутствует, за плечами надкр. часто есть короткие беловатые мазки. Белые приподнятые чеш. на надкр. отчетливые. 2—2.5. — Юг. Степи, на *Limonium* *S. beckeri* Desbr.

185. *Anoplus* Schönh. Коготковый чл. лапок не развит, очень тонкие ког. прикреплены в вырезке 3-го чл. Мелкие виды со слабо развитым покровом из волосковидных чеш. Лич. развиваются в тканях листьев, минируя их подобно *Rhynchaenus*.

- 1 (4). Промежутки надкр. с рядами небольших белых торчащих щет. Бороздки надкр. резкие.
- 2 (3). Крупнее (2.5). Щет. на промежутках надкр. очень короткие, не длиннее половины ширины промежутка; расстояние между щет. примерно равно их длине. Покров из волосковидных чеш. на надкр. отсутствует или трудно различим, верх блестящий. — Лесная зона. На ольхе *A. roboris* Suffr.
- 3 (2). Мельче (1.8—2). Щет. на промежутках надкр. почти такой же длины, как ширина промежутков; расстояние между щет. значительно меньше их длины. Покров из волосковидных чеш. очень тонкий и трудно различимый или (у subsp. *caucasicus* Rtt. с Кавказа) б. м. явственный. — Ср. полоса и юг. На ольхе; часто *A. setulosus* Kirsch.
- 4 (1). Верх в едва заметных, темных, очень тонких, волосковидных чеш., кажется голым; промежутки надкр. без торчащих белых щет. 2.0. — На березе; часто *A. plantaris* Naezen.

186. *Tanysphyrus* Schönh.

- 1 (1). Тело очень маленькое, черное, ус. (кроме булавы) и голени ржаво-красные; верх в темных чеш., надкр. с пятнами в основной части и укороченной по бокам перевязью из светлых чеш. 1.5—1.8. — Ср. полоса и юг. Лич. развиваются в ряске (*Lemna*) на воде *T. lemnae* Pk.

187. *Rhynchaenus Clairv.* Голова небольшая, закругленная, с крупными выступающими кругловатыми глазами, которые сверху часто соприкасаются или лишь слегка разъединены. Задн. бедра утолщенные, значительно толще пер. и ср. бедер. Жуки обладают способностью подпрыгивать. Ус. коленчатые, тело хотя бы частично покрыто густыми волосками. Жуки минируют листья различных деревьев и кустарников. — В СССР около 50 видов.

- 1 (32). Щиток одного цвета с телом, не покрыт белыми волосками, часто за щитком имеется светлое волосяное пятно.
- 2 (17). Бока прсп. и надкр. покрыты длинными торчащими волосками. Ус. прикреплены за серединой или ближе к основанию гтр.
- 3 (10). Верх тела преимущественно красный.
- 4 (5). Прсп. посредине с продольной бороздкой, по обеим ее сторонам горизонтально лежат волоски. Надкр. за основанием с поперечным вдавлением, покрыты густыми и тонкими волосками, за щитком с большим сердцевидным пятном из желтых волосков. Коричневатый или красный, с черной грудью, иногда низ темный, верх темно-коричневый. 2.5—3.5. — Центр, юг. На дубе *Дубовый минирующий долгоносик — *Rh. quercus* L. (рис. 162, 3).
- 5 (4). Прсп. посредине без продольной бороздки. Надкр. покрыты менее густыми волосками.
- 6 (7). Верх без черных пятен и перевязей. Весь красный, низ черный, равномерно покрыт желтыми волосками. 2.0. — Ср. полоса. На вязе . . . *Rh. rufus* Schnk.
- 7 (6). На прсп. или надкр. имеются черные пятна или перевязи.
- 8 (9). Бока надкр. за плечами слабо втянуты, отчего плечи выступают сильнее. Красный; на надкр. за серединой имеется черная зубчатая перевязь. Глаза небольшие. 2.5—3. — На жимолости *Rh. lonicerae* Hbst.
- 9 (8). Бока надкр. за плечами не втянуты, надкр. сильнее выпуклые на скате; промежутки между бороздками блестящие, с редкими точками. Окраска очень изменчива. Прсп. красная, надкр. желтые с черными пятнами. 2.5—3. — На ильмовых *Rh. saltator* Fourcr.
- 10 (3). Верх тела преимущественно черный.
- 11 (16). Верх тела покрыт редкими черными или белыми волосками, иногда с небольшими белыми пятнами и перевязями. До 3.0.
- 12 (13). На надкр. за щитком нет пятна из белых или желтых волосков. Тело одноцветно черное, покрытое длинными торчащими черными волосками. 2—2.5. — Юг. На вязе *Rh. quedenfeldti* Gerh.
- 13 (12). На надкр. за щитком имеется пятно из белых или желтых волосков.
- 14 (15). Надкр. без перевязей из светлых волосков, без разбросанных белых волосков, лишь за щитком имеется крупное пятно из белых волосков. Прсп. более крупно и редко точечная, менее поперечная. Покров тела темный. Промежутки между бороздками на надкр. густо точечно-морщинистые. 2—2.5. — На березе, ольхе, иве *Rh. jota* F. (рис. 162, 4).
- 15 (14). На надкр., кроме белого пятна за щитком, имеются также отдельные белые волоски или пятна, или на надкр. намечаются 2 косые перевязи — перед и за серединой, образованные отдельными бурными волосками или пятнами. Прсп. с длинными торчащими темными волосками по бокам, с короткими, направленными назад, полуторчащими волосками на диске. 2—2.5. — Ср. полоса, юг. На дубах *Rh. sparsus* Fahrs.
- 16 (11). Верх тела покрыт густыми толстыми желтыми волосками, образующими сверху пятна. Надкр. от плеч расширены назад. Черный, ус. и лапки желтовато-красные. 2.5—3.5. — Ср. полоса, юг. На дубах **Rh. pilosus* F.
- 17 (2). Бока тела не покрыты длинными торчащими волосками.
- 18 (23). Надкр. со светлыми поперечными перевязями. Глаза почти соприкасаются.
- 19 (20). Надкр. у основания с большим желтоватым или белым пятном, вытянутым по направлению к желтой или белой перевязи, расположенной за их серединой; вторая перевязь белая; иногда имеется несколько белых пятен перед вершиной. 2—2.3. — На дубах, ивах и других лиственных деревьях *Rh. avellanae* Don.
- 20 (19). Надкр. без большого общего пятна, занимающего все их основание.
- 21 (22). Промежутки между бороздками на надкр. гладкие и блестящие. Надкр. лишь с небольшим продолговатым светлым общим пятном за щитком. 2.5—3. — На дубе *Rh. subfasciatus* Gyll.
- 22 (21). Промежутки между бороздками на надкр. точечно-морщинистые. Черный, покрыт черными волосками; пятна на прсп. и на надкр. 1 пятно за щитком и 2 поперечных перевязи белые, реже желтоватые. 2—2.3. — На березе *Rh. ruscii* Hbst.
- 23 (18). Верх покрыт одноцветными серыми или желтоватыми волосками. Глаза явно разъединены.

- 24 (31). Прсп. у основания не уже основания надкр. Верх покрыт белыми, желтоватыми или серыми волосками или чеш. Ус. и лапки красновато-желтые.
- 25 (28). Верх тела покрыт чеш. и расположенными между ними отдельными торчащими волосками.
- 26 (27). Расстояние между глазами равно или почти равно ширине гтр. у основания. Ус., голени целиком или частично и лапки желтовато-красные, гтр. черная. Чеш. не покрывают всего верха, узкие, продолговатые. 1.5—2. — Нижнее Поволжье *Rh. astrachanicus* Tourg.
- 27 (26). Ширина лба между глазами едва достигает половины ширины гтр. Ус. и лапки красные, голени темные. Чеш., покрывающие верх тела, продолговатые, узкие, параллельносторонние, задн. край их сильно угловато вырезан, сверху посредине с бороздкой; волоски на промежутках короткие, едва длиннее чеш., но не вполне прилегающие, часто трудно заметные. 2.0. — На *Centaurea* *Rh. cinereus* Fahrs.
- 28 (25). Верх тела покрыт густыми тонкими волосками, волоски заострены на концах или одинаковой толщины; чеш. отсутствуют.
- 29 (30). Верх покрыт волосками равномерно и однообразно, без явственных торчащих длинных промежуточных волосков. Волосистость верха белая или желтая. Задн. бедра сильно утолщены, книзу сильно угловидно расширены. 1.8—2. — На *Campanula montana*, *Anchusa officinalis*, *Centaurea scabiosa* *Rh. pratensis* Germ.
- 30 (29). Прсп. и надкр. покрыты тонкими волосками, которые не вполне покрывают их поверхность; белые волоски на надкр. расположены рядами: в бороздках более короткие, на промежутках более длинные, направленные назад. Ус. и лапки красные. 1.3—1.5 *Rh. exiguus* Fst.
- 31 (24). Прсп. явственно уже основания надкр. Ус. прикреплены близ середины гтр., пер. бедра сближены. Продолговато-овальный, черный, покрыт тонкими серыми волосками, которые не вполне закрывают верх тела. 2—2.5. — Юг. На буке **Rh. fagi* L.
- 32 (1). Щиток выделяется на общем фоне тела, покрыт торчащими белыми волосками.
- 33 (42). Задн. бедра сильно утолщены. Бока сргр. и згр. не покрыты белыми чеш.; иногда весь низ покрыт более густыми белыми волосками.
- 34 (35). Жгутик ус. 6-чл. Бока сргр. и згр. гуще покрыты белыми волосками. Продолговато-овальный, довольно плоский. Желтовато-красный, низ тела темно-коричневый, иногда голова и прсп. черновато-коричневые, или весь жук черноватый, покрыт густыми, тонкими, несколько неравномерно расположенными, желтоватыми или беловатыми волосками. 2.5—3. — На иве, березе, ольхе *Rh. alni* Müll.
- 35 (34). Жгутик ус. 7-чл. Бока сргр. и згр. негусто волосистые. Надкр. б. ч. со светлыми волосистыми пятнами и перевязями.
- 36 (37). Весь жук черный, покрыт тонкими черными волосками, только щиток покрыт сплошь белыми. Ус. и лапки также темные. 2.2—2.5. — На ивах *Rh. stigma* Germ.
- 37 (36). Черный, надкр. со светлыми пятнами и перевязями.
- 38 (41). Ноги в большей части или лишь лапки желтые.
- 39 (40). Волосистость верха только белая; щиток ярко-белый, густо волосистый; белые волоски, образующие 2 перевязи на надкр., расположены только на промежутках, так что перевязи прерваны точечными бороздками. 2.0. — На лещине *Rh. decoratus* Germ.
- 40 (39). Первая перевязь на надкр. за щитком сильно зубчато расширена, образована белыми и желтыми волосками; задн. прямая, узкая, белая. Промежутки между бороздками на надкр. точечно-морщинистые. 2.5—3 *Rh. rufitarsis* Germ.
- 41 (38). Ноги черные, иногда лишь лапки слегка коричневато-красные. На надкр. 2 перевязи: первая зубчатая, расширена за щитком, образована желтыми волосками, вторая полукруглая, белая. 2—2.5. — На ивах и тополях *Rh. salicis* L.
- 42 (33). Задн. бедра очень слабо утолщены. Бока сргр. и згр. покрыты густыми белыми волосками. Тело уплощенное, с явственно расширенными назад надкр. Верх одноцветный, черный.
- 43 (44). Жгутик ус. 6-чл. Ус. и ноги желтые, задн. бедра затемнены. 2—2.5. — На тополях и ивах **Rh. populi* F.
- 44 (43). Жгутик ус. 7-чл. Ус. и ноги желтовато-красные, задн. бедра темные. 1.5. — На ивах *Rh. saliceti* Müll.

188. *Rhamphus* Clairv. Ус. не коленчатые, с 2 крупными и толстыми основными чл., прикреплены у основания гтр. Тело очень маленькое, расширенное назад, голое.

1 (2). Точки в бороздках на надкр. сливаются. Прсп. в густых, местами сливающихся точках, промежутки между которыми значительно меньше самих

- точек. 1.0. — На боярышнике, яблоне, груше, терне *Rh. oxyacanthae* Marsh.
- 2 (1). Надкр. с правильными рядами крупных точек, которые не сливаются в сплошные углубленные бороздки; промежутки между рядами почти такой же ширины, как и точки. Прсп. в крупных редких точках, промежутки между которыми в мелких зернышках.
- 3 (4). Тело черное, без металлического блеска; надкр. слегка блестящие. Ус. красновато-коричневые. 1.3. — На ивах и березах **Rh. pulicarius* Hbst.

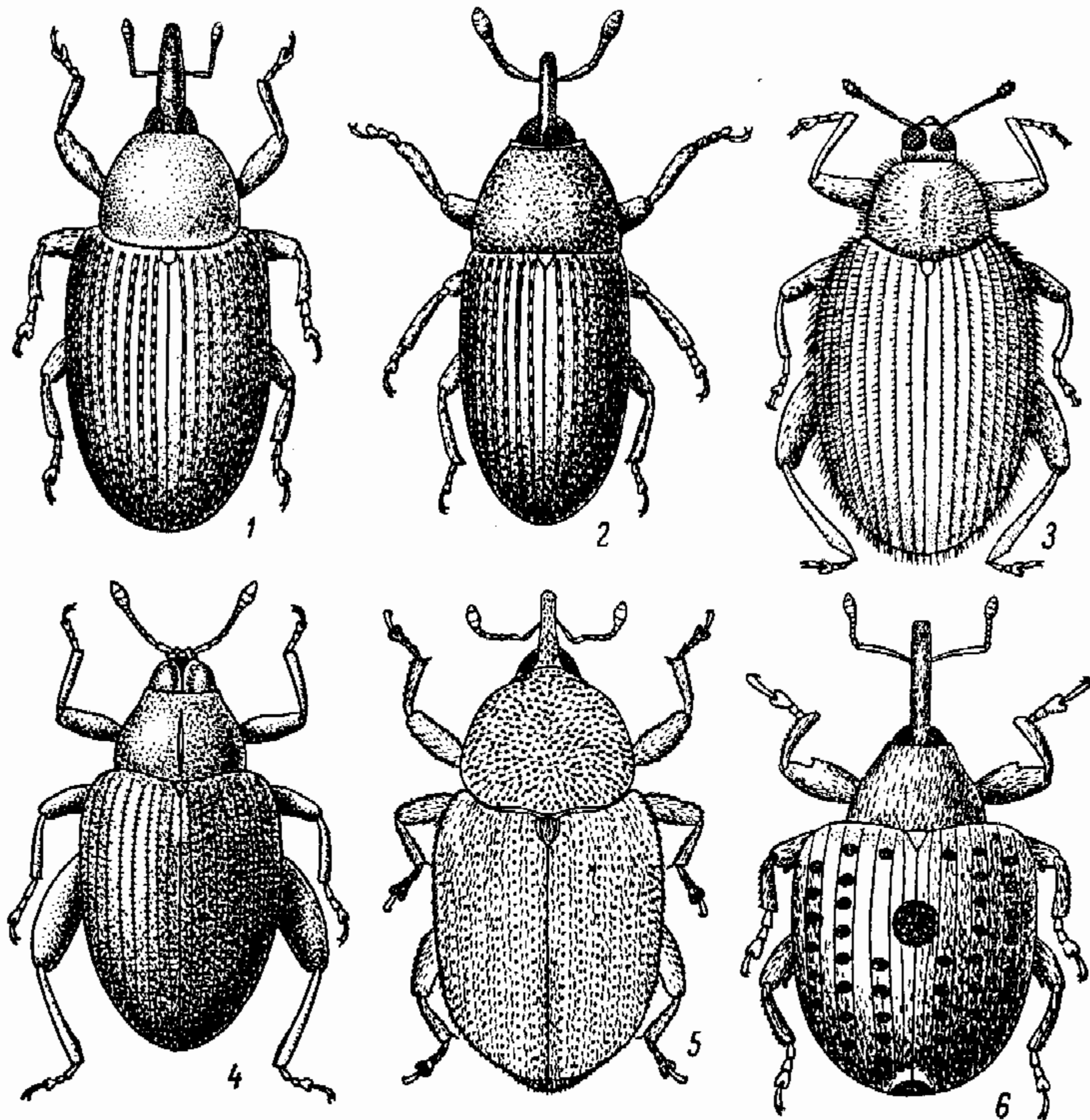


Рис. 162. Долгоносики. (Ориг.).

1 — *Mecinus collaris*; 2 — *M. pyraster*; 3 — *Rhynchaenus quercus*; 4 — *Rh. jota*; 5 — *Miarus campanulae*; 6 — *Cionus olivieri*.

- 4 (3). Тело черное, верх с бронзовым блеском, надкр. кожистые. 1.3. — На боярышнике *Rh. subaeneus* Ill.

189. *Mecinus* Germ. Пер. тазики соприкасаются, пер. край пгр. не вырезан. Тело длинное, цилиндрическое; надкр. оставляют открытым только пигидий.

- 1 (2). Прсп. значительно уже надкр., черная, основание прсп. и бока сргр. и згр. густо покрыты желтыми или белыми чеш. Верх покрыт крайне короткими тонкими и прилегающими волосками. Гтр. прямая. 3—4. — На видах *Plantago* *M. collaris* Germ. (рис. 162, 1).
- 2 (1). Прсп. такой же ширины, как надкр. Тело цилиндрическое.
- 3 (4). По крайней мере надкр. синевато-черные. Тело покрыто крайне тонкими, едва заметными, прилегающими волосками, почти голое. Гтр. у середины равномерно изогнутая, голова грубо точечная, прсп. сильно точечная, почти матовая, надкр. с тонкими бороздками, промежутки между ними такой же ширины, как бороздки. 3—4.2. — На *Linaria* *M. janthinus* Germ.
- 4 (3). Верх не металлически-синий. Все тело покрыто крайне тонкими и короткими прилегающими простыми волосками, без более длинных волосков между ними. 3—4. — На *Plantago* *M. pyraster* Hbst. (рис. 162, 2).

190. *Gymnetron* Schönh. Тело короткое, б. ч. округлое, реже параллельностороннее. Пер. тазики сближены, гтр. не вкладывается между ними. Верх в волосках. Развиваются на травянистых растениях. — В СССР до 50 видов.
- 1 (22). 3-я бороздка надкр. на вершине соединяется с 8-й (рис. 163, 1).
 - 2 (3). Гтр. едва длиннее головы, довольно толстая, к вершине явственно конусовидно сужена. Тело черное, ноги, ус. и надкр. красные, последние обычно с черным пятном у щитка и таким же косым пятном перед вершинами; щет. на надкр. однорядные, короткие, белые. Прсп. со светлым пятном на середине основания. 2.0. — Зап. На подорожниках *G. (s. str.) pirazzolii* Stierl.
 - 3 (2). Гтр. тонкая и длинная, почти одинаковой толщины.
 - 4 (17). Бока прсп. опушены так же, как и диск; волоски однородные.
 - 5 (10). Прсп. не уже или немного уже, чем основание надкр. Плечевые углы надкр. не выдаются угловидно. Надкр. хотя бы частично красные или желтые.
 - 6 (7). Шов и 2 косых укороченных с боков перевязи на каждом надкр. черные (рис. 163, 3). Ус. ♀ и ♂ прикреплены близ основания гтр. Волоски на промежутках надкр. длинные, белые, расположенные в ряд, и прилегающие, серые, также образующие ряды. 2.0. — Ср. полоса и юг. На подорожниках *G. (s. str.) labile* Hbst.
 - 7 (6). Надкр. красные или желтые, или с красными или черными продольными полосами, или черные с красным вершинным пятном, никогда не имеют косых черных пятен и не бывают одноцветно черными.
 - 8 (9). Прсп., кроме прилегающих волосков основного покрова, также с явственными торчащими щет.; эти щет. и щет. на промежутках надкр. длинные, прямо торчащие или несколько изогнутые. Короткоовальный, черный, ус., ноги и надкр. красные. Весь в прилегающих и торчащих волосках и белых или желтых щет.; грудь и бр. в полуприжатых волосках. 1.8—2.2. — Юг. На подорожниках *G. (s. str.) ictericum* Gyll.
 - 9 (8). Прсп. в однородных густых волосках, без торчащих щет. Надкр. с торчащими, б. ч. короткими наклонными щет. Черный, основания ус., ноги и надкр. (полностью или частично) желто-красные, на надкр. основание, полосы вдоль шва и на боках б. ч. зачерненные; часто надкр. сплошь желто-красные. 2.0. — Ср. полоса и юг *G. (s. str.) pascuorum* Gyll. (*setarius* Rey).
 - 10 (5). Прсп. значительно уже надкр., сильно поперечная. Надкр. короткие, с угловидно выступающими плечевыми буграми (рис. 163, 5). Надкр. черные, реже красные или с красным рисунком.
 - 11 (16). Эпистерны сргр. и згр. без белых чеш., в таких же негустых волосках, как и остальной низ. Надкр. с торчащими волосками, расположенными в ряды, очень редко также с прилегающими волосками.
 - 12 (13). Надкр. полностью или в большей части красные; красные также гтр., основание ус., ноги и бр., остальное тело черное. Прсп. в густой и грубой пунктировке, надкр. с резкими точечными бороздками. Промежутки плоские, немного шире бороздок, с рядами сероватых, сильно приподнятых щет. 2.0. — Юго-вост. *G. (s. str.) zuberi* Desbr.
 - 13 (12). Тело черное, самое большее вершины надкр. и частично ноги красные. Гтр. слабо сужена к вершине.
 - 14 (15). Промежутки надкр. без явственных прижатых волосков. Торчащие щет. белые, длинные, расположены в ряды. Черный, голени ржаво-красные, вершины надкр. часто с 3 красноватыми продольными пятнами. 1.5—2.3. — Юг *G. (s. str.) rostellum* Hbst.
 - 15 (14). Промежутки надкр. с рядом тонких коротких торчащих щет. и прилегающим покровом из очень мелких пылевидных волосков. Черный, только жгутик ус. красный. Тело узкое. 1.5—2. — Юг *G. (s. str.) melanarius* Germ.
 - 16 (11). Эпистерны сргр. и згр. в густых белых чеш. Гтр. относительно короткая, б. м. прямая, едва длиннее прсп. Черно-коричневый или черный, жгутик ус. красноватый. Промежутки надкр. с 1 рядом длинных белых чеш. 1.8—2.2 *G. (s. str.) erinaceus* Bed.
 - 17 (4). Бока прсп. опушены гораздо гуще, чем диск, поэтому кажутся более светлыми, или же они покрыты чеш., а диск волосками. Прсп. значительно уже основания надкр. Надкр. сплошь или частично красные, редко сплошь черные.
 - 18 (19). Весь низ в очень густых белых чеш. Верх в очень густых прилегающих желтоватых или серых волосках, среди которых нет торчащих щет. Черный, надкр. и ноги (целиком или частично) красные; шов надкр. черный. Бока прсп. в густых желтоватых чеш.; на боках надкр. у непотертых особей заметны пятна из беловатых волосков. 2.5—3. — Юг *G. (s. str.) villosulum* Gyll.
 - 19 (18). Низ в более редких волосках, самое большее эпистерны сргр. и згр. в густых беловатых или желтоватых чеш.

- 20 (21). Лапки черные. Бока и часто основание прсп. в густых чеш. Промежутки надкр. с рядом коротких наклонных щет. Черный, надкр. с красным диском или пятном, которое не достигает шва и основания, но часто простирается до бокового края; часто красный цвет надкр. сильно редуцирован. Бедра красные или зачернены. 2.5. — На *Veronica*; часто . . . *G. (s. str.) beccabungae* F.
- 21 (20). Все ноги красные. Продолговатый, черный, ус. (кроме булавы) и надкр. красные; основание надкр. затемнено. Промежутки надкр. узкие, с чрезвычайно короткими, почти прижатыми однорядными белыми щет. Иногда надкр. частично или сплошь черные. 1.6—1.8. — Юг *G. (s. str.) plantaginis* Eppelsh.
- 22 (1). 3-я бороздка надкр. у вершины соединена с 6-й, 7-я с 8-й (рис. 163, 2). Надкр. короткие, округлые или б. м. четырехугольные с округленными углами. Тело б. ч. в густых приподнятых волосках, б. ч. без торчащих щет., которые заменены б. м. неправильными рядами косо торчащих волосков. Бока прсп. и груди без чеш.
- 23 (24). Опушение надкр. перед вершинами направлено не только спереди назад, но и в стороны (рис. 163, 4). Надкр. гораздо длиннее своей общей ширины. Черный в серых или желтоватых негустых волосках — тонких прижатых и торчащих. Бедра ♂ утолщены и с большим зубцом. 4—5.6. — Зап. и юг. На *Verbascum* *G. (Rhinusa) asellus* Grav. (*cylindrirostris* Gyll.).
- 24 (23). Опушение надкр. всюду направлено спереди назад и лишь на предвершинных бугорках неявственно в стороны.
- 25 (32). Гтр. прямая или слегка изогнутая, к вершине немного суженная (см. сбоку!). Верх с двойным, б. ч. торчащим покровом из волосков.
- 26 (27). Надкр. сильно выпуклые, короткояйцевидные, едва длиннее своей общей ширины; их наибольшая ширина сразу позади плеч. Прсп. сильно поперечная, впереди сильнее сужена, чем к основанию. Основной покров верха состоит из прижатых тонких волосков. Пер. бедра утолщенные, с зубцом. Черный, волоски светло-серые или желтоватые. 2.5—3.8. — Ср. полоса и юг. На *Verbascum*, *Scrophularia* *G. (Rhinusa) tetrum* L.
- 27 (26). Надкр. уплощенные, длиннее своей общей ширины, б. м. параллельносторонние. Прсп. в приподнятых волосках.
- 28 (31). Тело в сером или желтоватом покрове из волосков; более длинные торчащие волоски никогда не бывают черными.
- 29 (30). Верх и низ в тонких, густых, почти прижатых, однородных беловатых волосках; на прсп. они расположены поперек, на надкр. впереди прижатые, сзади косо пригнутые, на промежутках 2—3-рядные. 3—3.5. — Юг и юг ср. полосы *G. (Rhinusa) littoreum* Bris.
- 30 (29). Верх в б. м. торчащих или наклонных волосках. Прсп. поперечная. Все бедра с маленьким зубцом. Черный, верх в негустых, довольно темных серых или бурых, редко беловатых волосках, которые на промежутках расположены узкими полосками. Гтр. у вершины резко конически сужена. 2.5—3. — На льнянке (*Linaria*) *G. (Rhinusa) antirrhini* Pk. (*noctis* auct.).
- 31 (28). Тело с темно-серым основным покровом и с очень длинными торчащими черными волосками. Ноги в черных волосках. Все бедра с тонкими зубцами. 3.5. — Зап. На льнянке (*Linaria*). *G. (Rhinusa) hispidum* Brull. (*pilosum* Gyll.).
- 32 (25). Гтр. почти не сужена к вершине (см. сбоку!).
- 33 (34). Гтр. слабо изогнутая. Верх в двойном желтом или желто-сером покрове из волосков: очень густом, почти прижатом и в коротком, наклонно торчащем, несколько выдающемся над первым. 2.5—3.5. — Ср. полоса и юг. Б. ч. в степях. На льнянке (*Linaria*) *G. (Rhinusa) netum* Germ.
- 34 (33). Гтр. почти крючковидно изогнута (рис. 163, 6). Верх в однообразном светло-сером прижатом волосяном покрове, без торчащих волосков. Прсп. сильно округлена, на боках сильно сужена вперед и назад. 3—3.5. — Ср. полоса и юг. На льнянке *G. (Rhinusa) linariae* Pz.

191. *Miarus* Steph. Близок к предыдущему, отличается раздвинутыми пер. тазиками, между которыми может вкладываться гтр. Развиваются в завязях колокольчиковых (*Campanulaceae*). — В СССР 13 видов.

- 1 (8). Тело, особенно надкр., в несколько торчащем волосяном покрове, образующем сзади на шве надкр. приподнятый волосяной гребешок (рис. 163, 7). Пигидий ♂ без бугорков, ан. стерн. без зубца.
- 2 (7). Тело овальное или короткоовальное. Бока надкр. плавно округлены, их промежутки в густых волосках, лишь редко почти однорядных.
- 3 (6). Задн. бедра с небольшим и тонким зубцом.
- 4 (5). Гтр. ♂ и ♀ б. м. прямая, длинная, в подогнутом под грудь состоянии у ♀ заходит за задн. тазики, у ♂ доходит до них. Прсп. почти равной длины и ширины.

- Волосистой гребешок на шве заходит вперед далеко за середину надкр. 3.5—5.2. — Юг и зап. На колокольчиках. (Campanula) . . . *M. longirostris* Gyll.
- 5 (4). Гтр. у ♀ самое большее достигает ср. тазиков, у ♂ короче. Волосистой гребешок на шве не переходит за середину надкр. — Юг и ср. полоса. На колокольчиках *M. graminis* Gyll.
- 6 (3). Задн. бедра без следов зубцов. Верх и низ в тонких светло-серых, редко желтоватых волосках, на промежутках надкр. почти однорядных. Гтр. немного длин-

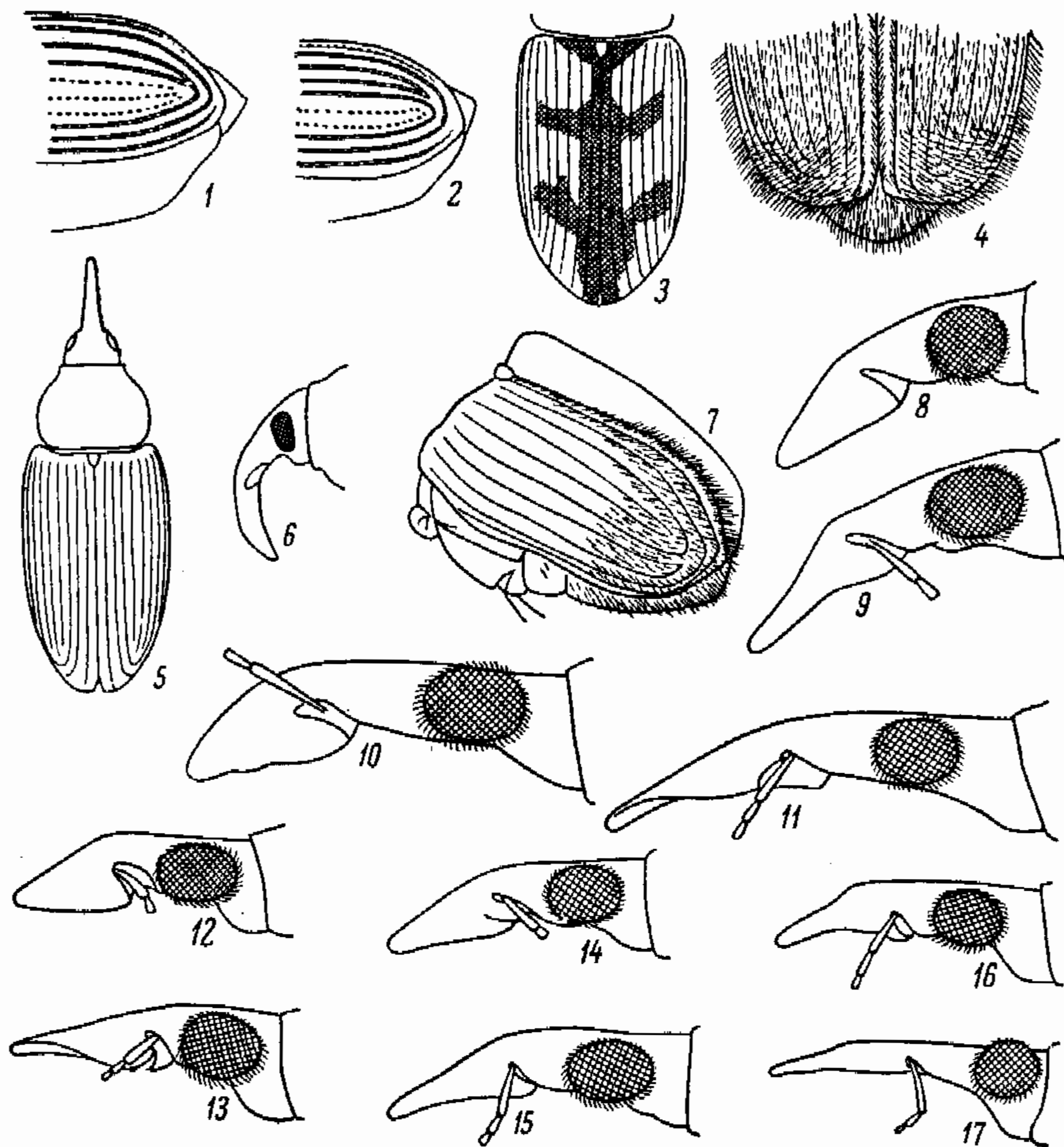


Рис. 163. Долгоносики. (По Гофманну и ориг.).

1 — *Gymnetron beccabungae*, верхина надкрылий; 2 — *G. linariae*, то же; 3 — *G. labile*, рисунок надкрылий; 4 — *G. asellus*, волоски на надкрыльях; 5 — *G. melanarius*, контур тела; 6 — *G. linariae*, головотрубка; 7 — *Miarus longirostris*, волоски на надкрыльях; 8 — *Arion rotundus*, головотрубка сбоку, ♂; 9 — *A. rotundus*, то же, ♀; 10 — *A. ochropus*, то же, ♂; 11 — *A. ochropus*, то же, ♀; 12 — *A. scassae*, то же, ♂; 13 — *A. scassae*, то же, ♀; 14 — *A. cerdo*, то же, ♂; 15 — *A. cerdo*, то же, ♀; 16 — *A. subulatum*, то же, ♂; 17 — *A. subulatum*, то же, ♀.

- нее прсп. Прсп. сильно поперечная. 2.0. — Ср. полоса и юг *M. micros* Germ.
- 7 (2). Тело длинноовальное, надкр. б. м. параллельносторонние, гораздо длиннее своей общей ширины. Волоски надкр. короткие, однорядные, белые, почти щетинковидные. Шов с коротким волосистым гребешком. Прсп. почти равной длины и ширины. Задн. бедра с маленьким зубцом. 2.2—2.8. — Приведено нахождение на льнянке *M. plantagum* Germ.
- 8 (1). Тело в редком полуприлегающем покрове из коротких беловатых или буроватых волосков, без волосистого гребня на шве сзади. Б. м. параллельносторонний. 2.3—3.6. — Кроме крайнего сев. На колокольчиках (Campanula) *M. campanulae* L. (рис. 162, 5).

192. *Alcides* Schönh.

- 1 (1). Продолговато-яйцевидный, сильно выпуклый, темно-красный, прсп. и низ иногда более темные; на надкр. кругловатое пятно перед щитком, 2 укороченные продольные полосы на 3-м и 6-м промежутках, небольшое продольное пятно на 8-м промежутке покрыты густыми белыми чешуевидными волосками. Гтр. почти прямая, равна по длине прсп., покрыта густыми точками. Прсп. у основания такой же ширины, как надкр., впереди сужена. Щиток маленький, надкр. яйцевидные, промежутки на них покрыты редкими точками. Бедра с явственным, голени с маленьким зубцом. 5—6. — Юго-вост. На вьюнке *A. karelini* Boh.

193. *Cionus* Clairv. Лапки с неравными ког. Пер. край пгр. с вырезкой. Верх покрыт густыми волосками, собранными в волосяные пятна, с б. м. крупным бархатистым черным пятном за щитком, которое редко отсутствует. Тело короткое, сильно шарообразно выпуклое. Лич. покрыты слизистыми выделениями, питаются открыто на листьях растений *Scrophularia*, *Verbascum*. — 10—12 видов.

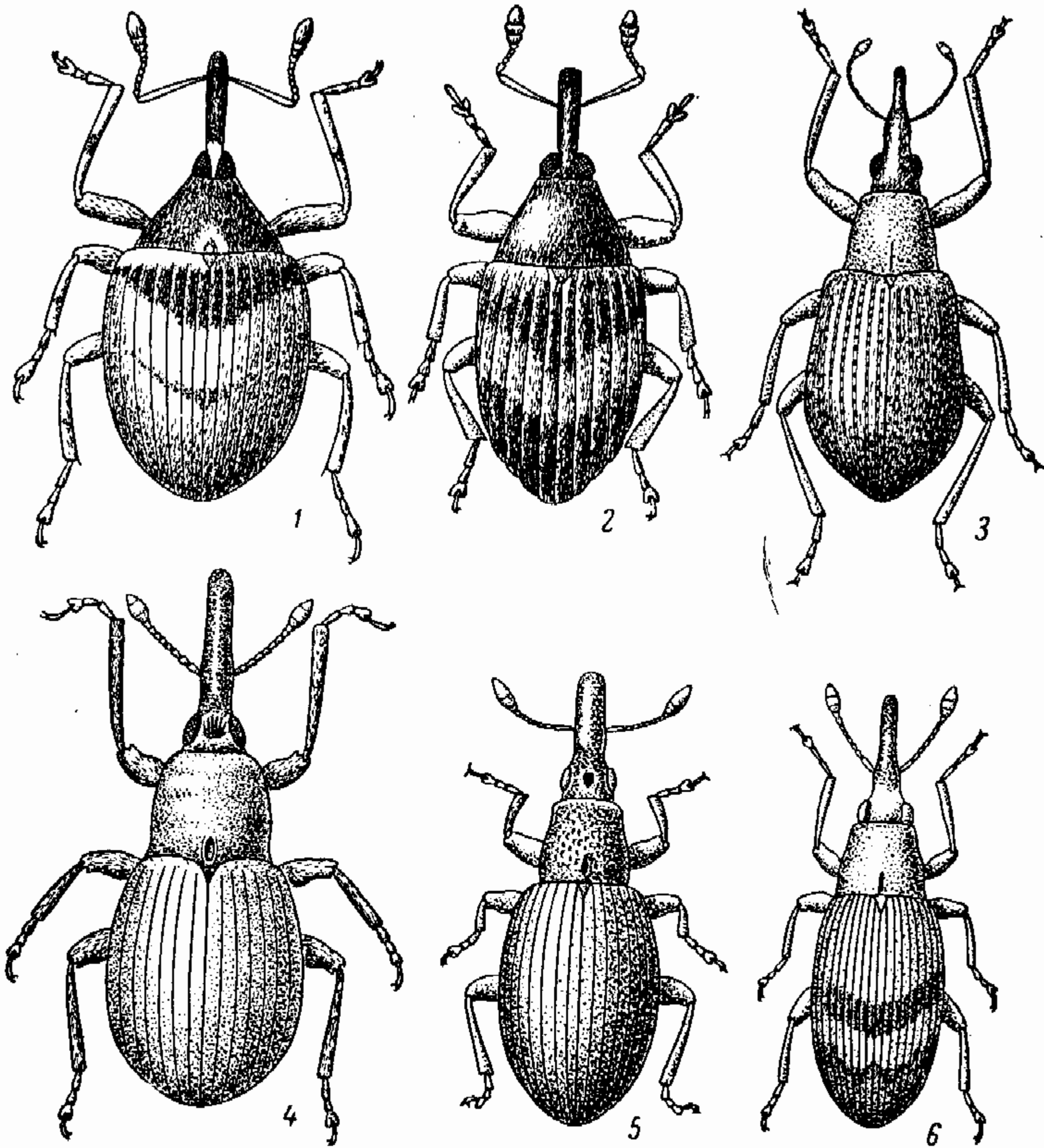
- 1 (10). Надкр. с простой прилегающей волосистостью, без торчащих длинных волосков.
- 2 (3). Прсп. покрыта густыми темными волосками, с продольной, кажущейся голой полосой посредине. Бока пгр., эпистерны сргр. и згр. покрыты густыми желтыми волосками. Низ черный, покрыт редкими волосками. Чередующиеся промежутки между бороздками на надкр. слегка возвышены, черные, 3-й промежуток с мелкими черными пятнами, пер. круглое шовное пятно окаймлено желтым назади, задн. пятно — спереди. 3.2—4. — На *Scrophularia* *C. tuberculatus* Scop.
- 3 (2). Прсп. покрыта белыми или желтыми волосками, иногда с узкой черной продольной полосой или с темными пятнами. Все боковые части пгр. и згр. покрыты густыми желтыми или белыми волосками или чеш.
- 4 (5). Пер. черное шовное пятно назади окаймленное, задн. более кругловатое, окаймленное спереди и сзади. Надкр. покрыты преимущественно темными или черными волосками, со светлыми, не бросающимися в глаза волосками между ними. Прсп. целиком (редко лишь узкая срединная линия) и вся грудь покрыты густыми белыми или желтыми волосками, бр. покрыто тонкими черными волосками, последние сегм. бр. со светлыми волосистыми пятнами. 3.6—4.8. — На *Scrophularia* *C. scrophulariae* L.
- 5 (4). Пер. черное шовное пятно круглое или эллиптическое, реже состоит из 2 пятнышек или отсутствует совершенно. Четные плоские промежутки между бороздками на надкр. очень редко бывают покрыты черными волосками.
- 6 (7). Вершинная половина гтр. у ♀ гладкая, блестящая, явственно суженная к вершине, у ♂ грубо точечная. Гтр. явственно изогнутая, такой же длины, как голова и прсп. вместе взятые, у ♀ достигает середины згр., у ♂ слегка короче. Верх покрыт густыми желтыми или желтовато-зелеными волосками, прсп. с темными пятнами. 4—4.5. — На *Scrophularia*, *Verbascum* *C. hortulanus* Geoffr.
- 7 (6). Гтр. у обоих полов грубо точечная, почти не суженная к вершине.
- 8 (9). Гтр. длинная, довольно толстая, у ♀ почти достигает задн. края згр. Ус. у ♀ прикреплены у середины, у ♂ слегка перед серединой гтр. Последний чл. пер. лапок ♂ слегка длиннее остальных чл. вместе взятых. Ког. значительно длиннее, чем у следующего вида. Верх и низ равномерно покрыты очень густыми желтыми волосками. 3—6. — На *Verbascum* *C. olivieri* Rosensch. (рис. 162, 6).
- 9 (8). Гтр. короткая, у ♀ едва достигает середины згр. Ус. у ♀ прикреплены несколько перед серединой, у ♂ почти в первой трети гтр. Последний чл. пер. лапок ♂ едва достигает длины предыдущих чл. Ког. короткие, едва длиннее ширины последнего чл. лапок. Основной волосистый покров желтоватый или желтовато-зеленый. Ус. и по крайней мере лапки желтовато-красные. 3—4. — На *Verbascum* *C. thapsi* F.
- 10 (1). Надкр. с двойной волосистостью, с прилегающими густыми и длинными, почти щетинковидными, торчащими волосками. Тело покрыто густыми желтоватыми или желтовато-зелеными волосками, надкр. с 2 черными пятнами на шве. Гтр. ♂ и ♀ довольно длинная и толстая, всегда грубо точечная. 2.5—4. — На *Verbascum* *C. olens* F.

194. *Cleopus* Steph.

- 1 (1). Чередующиеся промежутки между бороздками на надкр. несильно возвышены, волоски на надкр. образуют неясные черные и серые пятна, позади середины большое нерезкое темное поперечное пятно. 2.5—3 *C. solani* F.

195. *Stereonychus* Sffr.

- 1 (1). Лапки лишь с 1 ког. Пер. край пгр. очень слабо вырезан. Верх в коричневых чеш., середина прсп. и большое нерезкое пятно в пер. половине надкр. более темные; на нечетных промежутках надкр. ряды неясных желтовато-коричневых пятен. 3.0. — На ясенях. Лич. вредит, минируя молодые листья **S. fraxini* Deg.

Рис. 164. Долгоносики. Роды *Nanophyes* и *Apion*. (По Гофманну).

1 — *Nanophyes hemisphaericus*; 2 — *N. marmoratus*; 3 — *Apion pomonae*; 4 — *A. sulcifrons*; 5 — *A. aeneum*; 6 — *A. urticarium*.

196. *Nanophyes* Schönh. Тело короткое, овальное, сильно выпуклое, надкр. с совершенно закругленными плечами, покрыты точечными бороздками. Гтр. цилиндрическая, бедра с 2—4 зубчиками разной длины, вертлуги большие, конические, щиток не виден. Многие виды образуют галлы на кормовых растениях, внутри которых развиваются. — 7—8 видов.

- 1 (6). Булава ус. не плотная, жгутик 5-чл. Ког. сросшиеся.
 2 (5). Тело удлиненное, наибольшая ширина надкр. у плеч, откуда они сильно сужены назад. В среднем более крупные виды.
 3 (4). В основной половине красновато-желтых надкр. большое коричнево-красное или черное треугольное пятно. Гтр. целиком, голова и прсп. иногда частично черные. Верх в тонких редких, б. ч. темных волосках. 1.7—2.3. — Центр, юг. На *Lythrum hyssopifolium* *N. hemisphaericus* Ol. (рис. 164, 1).
 4 (3). Окраска верха изменчивая, иногда весь или частично одноцветно коричневый, реже тело одноцветно черное. Гтр. до места прикрепления ус. прямая, с резким килем, не длиннее головы и прсп. вместе взятых. Надкр. почти вдвое длиннее своей ширины. 1—1.7. — На *Lythrum salicaria*
 *N. marmoratus* Gz. (рис. 164, 2).

- 5 (2). Тело шарообразное, наибольшая ширина надкр. близ середины. В среднем более мелкие виды. Волоски, покрывающие верх тела, очень короткие, чешуевидные, равномерно распределены, голые места между ними значительно больше самих волосков. Тело красное, иногда гтр. и лапки, реже и диск надкр. частично затемнены. 0.7—1.3 *N. sahlbergi* Gyll.
- 6 (1). Булава ус. плотная. Жгутик 4—5-чл., лапки с 2 свободными ког.
- 7 (8). Жгутик ус. 4-чл. Бедр. с зубцом. Лоб между глазами довольно широкий. Гтр. короче головы и прсп. Тело маленькое, короткое, верх одноцветно красный, обычно с 2 круглыми пятнами на прсп., реже вся прсп., иногда также и плечи, вершины бедер и голени и лапки темные или черные. 0.5—1. — Юг, вост. *N. minutissimus* Tourn.
- 8 (7). Жгутик ус. 5-чл. Бедр. с 3—4 зубцами. Первые 2 чл. лапки почти одинаковой длины, 2-й чл. к вершине слабо расширен. Верх желтовато-красный, пятнистый; вершина гтр., булава ус. и лапки черные. 1.5—2. — Юг *N. languidus* Boh.

197. *Apion* Hbst.¹ Ус. неявственно коленчатые, их 1-й чл. лишь немного удлинен. Гтр. цилиндрическая или иногда очень резко суженная к вершине. Вертлуги очень большие, кольцевидные или конические. Пер. тазики очень большие, конические (задн. бедра не прыгательные). Тело часто имеет грушевидную форму, наибольшей ширины в задн. половине надкр. Не более 5.0.

- 1 (166). Гтр. цилиндрическая, равномерной толщины, иногда у ♂ лишь слегка сужена к вершине или слегка расширена у места прикрепления ус.
- 2 (159). Тело темное, черное или металлически-синее или зеленое, лишь ус. и ноги, иногда гтр. и надкр. частично или целиком желтовато-красные.
- 3 (20). Гтр. ♂ короткая, не длиннее прсп., очень толстая, у ♀ лишь слегка тоньше, чем у ♂, и длиннее прсп., обычно не изогнутая или лишь слегка изогнутая, часто совершенно прямая, цилиндрическая. Ус. короткие и толстые, обычно прикреплены близ середины гтр.
- 4 (5). Черный, ус., ноги и надкр. желтые, с треугольным темным пятном у основания, иногда шов надкр. затемнен; гтр. ♂ часто с красноватой вершиной. Густо покрыт светлыми волосками, наибольшая ширина надкр. позади середины. 1.5—2. — На мальвах *A. malvae* F.
- 5 (4). Ус. обычно целиком или частично темные; ноги и надкр. черные или металлические.
- 6 (7). Узкий, обратнойцевидный, длинный. Основание надкр. едва уже длинной цилиндрической прсп., плечевых бугорков нет, голова едва шире прсп. Черный, матовый, покрыт густыми и тонкими серыми волосками. 2—2.5 *A. simum* Germ.
- 7 (6). Надкр. у основания явственно шире основания прсп., с явственным плечевым бугорком, который ограничивается укороченной спереди 6-й бороздкой.
- 8 (11). Тело черное, без металлически-синей или зеленой окраски надкр.
- 9 (10). Длина прсп. равна ее ширине, прсп. почти квадратная, мелко и густо точечная. Верх покрыт очень короткими и тонкими серыми волосками. 2—3. — На Rumex *A. curtirostre* Germ.
- 10 (9). Прсп. немного шире своей длины, впереди слегка сужена, сильно и негусто точечная, с 1 ямкой перед щитком. Лоб б. ч. с углубленной продольной линией. Верх покрыт неявственными волосками. 1.5—2.8. — На Sedum *A. sedi* Germ.
- 11 (8). Все тело или только надкр. металлически-зеленые или синие или другого цвета.
- 12 (17). Прсп. явственно шире своей длины, впереди сужена. Надкр. короткие, обратнойцевидные. Щиток очень маленький, не длиннее своей ширины.
- 13 (14). Верх покрыт довольно густыми и умеренно длинными белыми волосками. Надкр. зеленовато-черные, их бороздки глубокие, покрыты белыми волосками. Гтр. окаймлена резкими киями. 1.7—2.8. — На Hypericum *A. brevirostre* Hbst.
- 14 (13). Тело почти голое. Черный, надкр. синие, зеленые, фиолетовые, очень редко почти черные.
- 15 (16). Прсп. по бокам закругленная, точки на ней крупные, слегка удлиненные. Надкр. очень короткие, обратнойцевидные. 2—3. — На Sarothamnus *A. affine* Kby.
- 16 (15). Прсп. по бокам прямая, точки на ней тоньше, круглые. Надкр. удлиненные, обратнойцевидные. 2—3. — На Rumex и Spartium *A. marchicum* Hbst.

¹ Род, очень богатый видами (в Палеарктике около 500 видов), но плохо изучен, поэтому определитель не может охватить всю фауну, реально представленную в европейской части СССР.

- 17 (12). Прсп. квадратная или удлиненная, цилиндрическая. Надкр. б. ч. длинные. Щиток узкий, удлиненный, длиннее своей ширины.
- 18 (19). Черный, надкр. синие или зеленые, удлиненные. Низ покрыт грубыми и довольно густыми точками. Голова с очень слабо выступающими глазами, вместе с которыми едва равна ширине прсп. 3—4. — На *Rumex* *A. violaceum* Kby.
- 19 (18). Очень яркий, с зеленым металлическим блеском, прсп. красновато-бронзовая с зеленым отблеском. 4—5. — На *Statice caspia* *A. artemisiae* F. Mor.
- 20 (3). Гтр. ♂ значительно длиннее прсп., тоньше и более изогнута. Ус. тонкие.
- 21 (22). Гтр. длинная, толстая, сильно изогнутая вдоль всей своей длины, снизу с глубокой бороздкой, заполненной белыми чеш. Крупный, черный, надкр. синие или зеленоватые. Верх равномерно покрыт редкими серыми волосками. Прсп. значительно уже надкр., слабо поперечная, со слабой перетяжкой впереди. 3.5—4.5 *A. curvirostre* Gyll.
- 22 (21). Гтр. не толстая, не сильно изогнутая, без продольной бороздки снизу.
- 23 (28). Щиток узкий, вдвое длиннее своей ширины, обычно с 2 бугорками у основания.
- 24 (25). Лоб с глубокой продолговатой ямкой. Бороздки надкр. неглубокие, промежутки их плоские. Надкр. окрашены в различные металлические цвета (бронзовый, синий, зеленый), блестящие. 3.4—4.4. — На мальвах *A. aeneum* F. (рис. 164, 5).
- 25 (24). Лоб без глубокой ямки. Надкр. с глубокими бороздками, промежутки между которыми б. м. выпуклые.
- 26 (27). Крупнее (4.1—4.7). Надкр. темно-синие, ус. сплошь черные. Щиток выдается над поверхностью надкр. — На мальвах и алтее *A. validum* Germ.
- 27 (26). Мельче (2.6—4). Надкр. обычно бронзово-черные, ус. у основания рыжеватые. При рассматривании сбоку щиток почти незаметен. — На просвирнике *A. radiolus* Kby.
- 28 (23). Щиток короткий, не длиннее своей ширины. Его основание всегда без бугорков.
- 29 (32). Волосистость на надкр. торчащая, щетинковидная, расположена рядами на промежутках. Гтр. прямая, цилиндрическая, металлическая. Тело металлически-зеленое или синее.
- 30 (31). Прсп. квадратная. Надкр. удлиненные, овальные, их наибольшая ширина за серединой; промежутки между бороздками шире бороздок. 2.7—5 *A. tubiferum* Gyll.
- 31 (30). Прсп. кпереди сильнее сужена, чем к основанию, имеет почти равные длину и ширину. Надкр. короткоовальные, их наибольшая ширина у середины, промежутки между бороздками не шире бороздок. 3.0 *A. rugicolle* Germ.
- 32 (29). Волосистость верха простая, не торчащая и не образует рядов на надкр. или отсутствует, реже тело покрыто чеш.
- 33 (46). Ус. толстые, жгутик их такой же толстый, как ствол, или к булаве постепенно становится тоньше; ус. прикреплены ближе к основанию гтр., гтр. здесь б. ч. узловидно расширена.
- 34 (35). Верх голый или почти голый. Надкр. по бокам расширены, сильно закруглены, обратнойцевидные. Лоб б. ч. с глубокими бороздками. Прсп. с бороздковидно углубленной продольной ямкой перед щитком. 2.8—4 *A. sulcifrons* Hbst. (рис. 164, 4).
- 35 (34). Верх б. ч. волосистый. Надкр. продолговато-овальные или у середины параллельносторонние.
- 36 (39). Лоб с 2 глубокими продольными линиями, которые назади сливаются.
- 37 (38). Лоб с 2 продольными линиями, которые назади б. м. незаметно угловато соединены, но не углублены в месте соединения. Надкр. с легким зеленоватым блеском. 2.5—3 *A. confluens* Kby.
- 38 (37). Лоб с 2 короткими линиями, которые назади соединены и в месте соединения углублены в виде ямки. Верх в тонких черных волосках. 2.3—2.8. — На ромашке *A. stolidum* Germ.
- 39 (36). Лоб просто точечный или покрыт очень густыми и тонкими линиями.
- 40 (43). Гтр. у места прикрепления ус. у обоих полов почти угловидно расширена.
- 41 (42). Мельче (2—2.5). Матовый, черный, без металлического блеска, тело узкое. Верх довольно густо покрыт белыми волосками. — На *Centaurea scabiosa* *A. austriacum* Wagn.
- 42 (41). Крупнее (2.5—3.5). Черный, надкр. темно-синие или серые. Лоб покрыт тонкими и густыми продольными линиями, темя не точечное, голени ♂ простые. — На *Cirsium arvense*, *Carduus acanthoides*, *Scolimus hispanicus* *A. carduorum* Kby.

- 43 (40). Гтр. ♀ у места прикрепления ус. очень слабо, у ♂ несколько закругленно выпуклая, не образует явственного угла.
- 44 (45). Лоб и темя густо и грубо точечные. Черный, надкр. синие или зеленые, покрыты очень короткими и редкими волосками. 3—3.5. — На *Centaurea jacea*, *Oporodon asanthium*, на *Rumex* и *Spicus* *A. oporordi* Kby.
- 45 (44). Лоб между глазами часто вдавлен, покрыт тонкими и густыми штрихами, темя густо точечное. 3.5—4 *A. penetrans* Germ.
- 46 (33). Ус. простые, чл. жгутика к вершине становятся короче и несколько шире; 2-й чл. жгутика заметно уже 1-го.
- 47 (54). Гтр. у основания с расширением в виде зубца, направленного назад. Тело сильно выпуклое, покрыто густыми чешуевидными волосками.
- 48 (51). Гтр. у основания, в особенности у ♂, сильнее изогнута.
- 49 (50). Черный, покрыт очень короткими белыми волосками; бороздки надкр. кажутся почти голыми. Ус., пер. ноги, ср. и задн. голени (кроме зачерненных наружных краев вершин) красные. 2.0. — На *Genista sagittalis* *A. corniculatum* Germ.
- 50 (49). Черный, покрыт значительно более длинными густыми белыми волосками; точки в бороздках надкрылий покрыты явственными, довольно густыми серыми волосками. Ус. и частично ноги желтовато-красные. Пер. лапки у ♂ слегка расширены. 2.2 *A. hungaricum* Desbr.
- 51 (48). Гтр. почти прямая или равномерно изогнута посредине.
- 52 (53). Длина прсп. равна ее ширине. Ус. целиком желтовато-красные. Ноги красные, тазики, вертлуги и основания бедер целиком или б. ч. черные. Гтр. ♀ прямая. 2.0 *A. elongatum* Desbr.
- 53 (52). Длина прсп. несколько меньше ее ширины. Ноги б. ч. красные, их вершины и по крайней мере булава ус. черные. 1-й чл. жгутика ус. длиннее своей ширины. 2.2—2.3. — На *Genista tinctoria* *A. difficile* Hbst.
- 54 (47). Гтр. перед основанием без угловатого расширения.
- 55 (56). Щиток очень маленький, б. ч. незаметный. Надкр. без плечевых бугорков, сильно сужены вперед и назад, голые. Ус. прикреплены близ середины гтр. Прсп. чрезвычайно тонко и густо пунктирована. Черный. 2.5—3.5. — На видах *Lotus* *A. ebeninum* Kby.
- 56 (55). Щиток всегда явственный, посредине б. ч. с бороздкой. Надкр. с б. м. явственными плечевыми бугорками.
- 57 (64). Прсп. б. м. шарообразная, по бокам сильно закругленная.
- 58 (59). Прсп. сильно, но не очень грубо точечная, перед щитком с глубокой продольной линией. 2.5—4. — На ромашках *A. laevigatum* Pk.
- 59 (58). Прсп. мелко точечная, точки слабо удлинены, перед щитком б. ч. с тонкой линией.
- 60 (61). Гтр. от основания к вершине слегка сужена. Прсп. матовая, очень грубо точечная. Надкр. удлинены, обратнойцевидные, у ♀ черновато-зеленые. 2—2.5. — На сложноцветных *A. hookeri* Kby.
- 61 (60). Гтр. параллельносторонняя. Прсп. не матовая, густо точечная. Надкр. очень короткие, почти шаровидные, у ♀ синие.
- 62 (63). Прсп. очень густо точечная, без бороздки на основании перед щитком. 1.5—2. — На сложноцветных *A. dispar* Germ.
- 63 (62). Прсп. менее густо точечная, с тонкой явственной линией на основании, против щитка. 2.5—3. — На *Anthemis* *A. buddebergi* Ved.
- 64 (57). Прсп. цилиндрическая или коническая, впереди суженная, сверху не выпуклая или слабо выпуклая, по бокам иногда закругленная.
- 65 (66). Надкр. в густых белых волосках, с 2 лишенными волосков поперечными полосами. Красный, надкр. коричневые, гтр. черная, ус. и ноги желтые. Удлинённый; прсп. уже надкр., густо точечная; надкр. продолговато-овальные, узкие, вдвое длиннее своей общей ширины. 2.5—3. — На *Urtica* *A. urticarium* Hbst. (рис. 164, 6).
- 66 (65). Надкр. без поперечных перевязей.
- 67 (70). Голова снизу с ямкой для вкладывания булавы ус. Гтр. у ♂ короткая и толстая, у ♀ длиннее и тоньше. Ноги одноцветные или частично желтые.
- 68 (69). Ус., кроме основания, и лапки черные. Надкр. равномерно покрыты очень тонкими и светлыми волосками. Тело черное. 2—3 *A. pallipes* Kby.
- 69 (68). Ус., за исключением черной булавы, и лапки красноватые. Надкр. сверху покрыты более явственными белыми волосками, на основании 3-го промежутка с более густым белым пятном, перед серединой с голой поперечной перевязью. 2.3—2.5 *A. semivittatum* Germ.
- 70 (67). Голова снизу без ямки для вкладывания булавы.
- 71 (72). Булава ус. очень узкая, длинная, отдельные ее чл. не прилегают друг к другу. Гтр. у ♀ не короче остальной части тела, у ♂ такой же длины, как прсп.

- и голова вместе взятые. Ноги частично желтые, все равномерно покрыты серыми волосками. 3.8—4.2. — На мальвах *A. longirostre* Ol.
- 72 (71). Булава ус. нормальная, плотная.
- 73 (74). Основание 3-го промежутка между бороздками надкр. с небольшим пятнышком из густых белых волосков. Гтр. ♂ в вершинной половине красно-желтая, у основания снизу покрыта длинными торчащими волосками. Наибольшая ширина прсп. позади середины. Надкр. блестящие, зеленоватые, покрыты редкими серыми волосками. 2.8—4.2. — На мальвах *A. rufirostre* F.
- 74 (73). Основание 3-го промежутка между бороздками надкр. очень редко с пятном из белых чеш. Гтр. у ♂ снизу без длинных торчащих волосков, очень редко имеет светлую вершину, но тогда надкр. голые, черные.
- 75 (92). Надкр. эллиптические, наибольшая их ширина у середины.
- 76 (77). Черный, надкр. темно-зеленые или синие, точки в бороздках охватывают края бороздок, промежутки слегка выпуклые, покрыты тонкими волосками. 2.5 *A. burdigalense* Wenck.
- 77 (76). Весь черный, ус. и иногда ноги частично красные, верх покрыт белыми волосками.
- 78 (83). Прсп. сильно поперечная, почти вдвое шире своей длины. Надкр. короткие и по бокам выпукло закругленные, широкояйцевидные.
- 79 (80). Лоб между глазами, перед основанием гтр. вдавлен. Бороздки на надкр. не глубокие. 2—2.6 *A. pubescens* Kby.
- 80 (79). Лоб между глазами не вдавлен. Надкр. с более глубокими бороздками.
- 81 (82). Крупнее (1.8—2.5). Надкр. с сильно выступающими плечевыми бугорками, с глубокими и резкими бороздками, точки в бороздках значительно глубже. Верх серый, покрыт очень тонкими волосками, волоски на прсп. едва выступают за точки, в которых они сидят *A. vicinum* Kby.
- 82 (81). Мельче (1.5—1.8). Надкр. со слабо выступающим плечевым бугорком, с менее резкими и глубокими бороздками. Верх покрыт значительно более густыми и длинными волосками, прсп. и некоторые промежутки на надкр. покрыты еще более густыми волосками. 1.5—1.8 *A. atomarium* Kby.
- 83 (78). Прсп. равна по длине своей ширине или слабо поперечная. Надкр. значительно более удлинено-овальные.
- 84 (91). 1-я бороздка на надкр. близ шва достигает их основания. Основания ус. и пер. голени по крайней мере у ♂ красноватые.
- 85 (86). Верх покрыт густыми белыми толстыми чешуевидными волосками, которые к концу не заострены. Бока згр. покрыты более густыми белыми чешуевидными волосками. Гтр. ♀ длинная, ее вершинная половина блестящая. Тело длинное, черное, матовое, у ♂ перед плечами постепенно суженное, у ♀ по бокам слегка закругленное. 2.5—3.5 *A. elongatum* Germ.
- 86 (85). Белые волоски значительно тоньше, на вершине заострены, простые, не чешуевидные.
- 87 (90). Прсп. с явственными перетяжками у основания и у вершины.
- 88 (89). Гтр. матовая; бока згр. гуще покрыты белыми чеш. 2.5 *A. obtusipenne* Desbr.
- 89 (88). Гтр. блестящая, длинная, у ♂ утолщена. 2—2.5 *A. millum* Bach.
- 90 (87). Прсп. с явственной перетяжкой только перед вершиной. Гтр. матовая, ноги не утолщены. 2—2.5 *A. flavimanum* Gyll.
- 91 (84). 1-я бороздка на надкр. у шва не вполне достигает их основания, по бокам у щитка она укорочена. Пер. голени ♂ не красноватые. Надкр. продолговато-овальные, их наибольшая ширина у середины. Бороздки надкр. лишь едва уже их промежутков. Узкий, со слабым оловянным блеском, верх в серых волосках. 2—3.5. — На клевере *A. seniculus* Kby.
- 92 (75). Надкр., особенно у ♀, обратнойцевидные, их наибольшая ширина лежит за серединой.
- 93 (110). Ноги частично или сплошь желтые. Тело черное, надкр. черные без металлического блеска.
- 94 (99). Ноги желтые, только лапки черные.
- 95 (96). Ус. и ноги, а также и пер. тазики у обоих полов желтые, лапки черные, лишь их 1-й чл. целиком или частично желтоватый. 3.0 *A. gracilipes* Dietrich.
- 96 (95). Вершины ус. и лапки черные.
- 97 (98). Мельче (2—2.3). Надкр. короткоовальные. Чл. жгутика ус. тонкие, к вершине едва расширенные, только 2 последних чл. ус. зачернены, равны по длине своей ширине, булава яйцевидная, затемненная. Пер. тазики у обоих полов желтые, пер. половина гтр. у ♂ красновато-желтая *A. nigritarse* Kby.
- 98 (97). Крупнее (2.5—3). Надкр. продолговато-овальные. Чл. жгутика ус. снаружки становятся толще и постепенно переходят в длинную булаву, вершинная по-

- ловина ус. темная. Пер. тазики у ♂ желтые, у ♀ черные, реже с желтыми пятнами. — Вредит бобовым **A. flavipes* Pk.
- 99 (94). По крайней мере голени целиком или частично черные. Лапки черные.
- 100 (101). Стволик ус. у ♂ с середины к вершине сильно утолщен. Черный, ус. зачернены, ноги красновато-желтые, основание голени черное. 2.8—3 *A. dissimile* Germ.
- 101 (100). Ус. у обоих полов устроены одинаково.
- 102 (105). Прсп. с умеренно сильной и не очень густой точечностью. Точки круглые и свободно расположены на диске. Пер. голени ♂ на вершине не изогнуты, пер. тазики без зубца. Черный, бедра и пер. голени желтые.
- 103 (104). Крупнее (3—3.5). Гтр. длинная и почти прямая. Ус. на основании красные, вершинная половина черная. Основание прсп. не окаймлено. — Вредит клеверу **A. apricans* Hbst.
- 104 (103). Мельче (2—3). Гтр. короткая и изогнутая. Ус. целиком черные, лишь их основание коричневое. Прсп. на основании с тонкой каймой. Надкр. гладкие. Иногда задн. бедра целиком или частично и почти всегда пер. голени темные. — Вредит клеверу **A. aestivum* Germ.
- 105 (102). Прсп. с сильной и очень густой точечностью.
- 106 (109). Ноги желтовато-красные, лапки, а также ср. и задн. голени черные. Пер. тазики у ♂ с тонким зубчиком.
- 107 (108). Крупнее (2.8—3.5). Ус. ♂ покрыты длинными ресничками-волосками *A. onopicola* Bach.
- 108 (107). Мельче (2.2—2.8). Ус. у обоих полов без длинных волосков, покрыты только очень короткими волосками *A. assimile* Kby.
- 109 (106). Черный, ус., включая первые 2 чл., черные, ноги желтые, лапки, ср. и задн. голени черные, у основания желтые. Пер. голени слегка изогнуты, ус. без длинных волосков. 3—3.5 *A. varipes* Germ.
- 110 (93). Ноги черные. Верх б. ч. явственно покрыт волосками. Надкр. черные или чаще металлические.
- 111 (112). Весь черный. Надкр. блестящие. 2.5. — На люцерне *A. filirostre* Kby.
- 112 (111). Надкр. металлические, реже черные, но тогда верх покрыт волосками, матовый.
- 113 (146). Нижний край глаз при взгляде сбоку с белыми едва торчащими ресничками. Тело явственно покрыто волосками.
- 114 (117). Надкр. у основания такой же ширины, как основание прсп., далее назад сильно расширены, с глубокими бороздками, без выступающих плеч и без плечевых бугорков.
- 115 (116). Темя назади гладкое. Прсп. слегка шире своей длины, с укороченной впереди срединной бороздкой. 2.5—3.5 *A. striatum* Kby.
- 116 (115). Темя до пер. края прсп. грубо точечное. Прсп. по бокам слегка закругленная, сильно точечная. 2.6—4 *A. immune* Kby.
- 117 (114). Надкр. у основания значительно шире прсп., обратнойцевидные, с выступающими плечами.
- 118 (119). Лоб между глазами вдавлен, с углублением в виде ямки. Глаза уже гтр. Черный, надкр. синие или зеленоватые, реже почти черные. 2.3—2.5 *A. spencei* Kby.
- 119 (118). Лоб между глазами не вдавлен, не углублен в виде ямки, плоский или слегка выпуклый.
- 120 (137). Реснички глаз очень короткие, бока сргр. и пер. тазики не густо покрыты белыми волосками. Глаза у ♂ и ♀ не шире гтр.
- 121 (130). Надкр. зеленые или синие.
- 122 (129). Глаза не шире гтр. Гтр. хотя бы у ♂ матовая. Лоб с тонкими линиями.
- 123 (124). Прсп. спереди с сильной перетяжкой, поперечная, значительно уже основания надкр. Глаза круглые и сильно выступающие, виски за ними с перетяжкой. Надкр. обратнойцевидные, широкие, с сильно развитыми плечевыми бугорками. Черный, надкр. черновато-синие или черновато-зеленые, почти голые. 3—3.5 *A. facetum* Gyll.
- 124 (123). Прсп. спереди без перетяжки, глаза выступают за контуры головы.
- 125 (126). Надкр. не менее чем вдвое длиннее своей ширины за серединой. Прсп. едва шире своей длины, довольно густо точечная. Темя рассеянно точечное. Черный, надкр. зеленые или черно-синие. 3.3—4.3. — На *Trifolium arvense* и *Melilotus* *A. meliloti* Kby.
- 126 (125). Надкр. короче, обратнойцевидные, никогда не бывают вдвое длиннее своей ширины за серединой. Черный, верх темно-синий или темно-зеленый.
- 127 (128). Прсп. слегка поперечная, густо точечная, перед щитком только с небольшой линией. Верх покрыт очень тонкими, но явственными волосками, почти матовый. 2.5—3.5. — На *Onobrychis* *A. reflexum* Gyll.

- 128 (127). Прсп. заметно поперечная, менее густо и довольно тонко точечная, перед щитком с глубокой продольной линией и ямкой. Верх в очень редких волосках, почти голый, несколько блестящий. 2.2—3.5 *A. punctirostre* Gyll.
- 129 (122). Глаза шире гтр., у ♂ более торчащие, чем у ♀. Гтр. у обоих полов довольно блестящая. Лоб без линий, с единичными точками или гладкий. Прсп. мелко и менее густо точечная. Надкр. с глубокими точечными рядами. Весь зеленый или синий. 2.3—3.5 *A. virens* Hbst.
- 130 (121). Надкр., как и остальное тело, черные, реже с оловянным блеском.
- 131 (132). Глаза, если смотреть сбоку, продолговато-овальные, не выступают за контуры головы. Гтр., по крайней мере у ♂, снизу покрыта торчащими волосками, ус. покрыты длинными волосками. Голова узкая, лоб между глазами уже, чем толстая, длинная, у ♂ к вершине несколько расширенная гтр. Матово-черный. 3—4 *A. gyllenhali* Kby.
- 132 (131). Глаза (см. сбоку!) круглые.
- 133 (134). Тело длинное и узкое. Надкр. спереди плоские и по крайней мере вдвое длиннее общей ширины за серединой. Покрыт черными, тонкими, довольно длинными, прилегающими волосками. Прсп. очень мелко и редко точечная, почти гладкая, бороздки надкр. тоньше, промежутки несколько шире бороздок. 2.5 *A. tenue* Kby.
- 134 (133). Тело нормальное. Надкр. значительно менее чем вдвое длиннее своей общей ширины за серединой.
- 135 (136). Надкр. с глубокими, на основании глубоко точечными бороздками и тонкими, выступающими в виде килей, узкими промежутками, которые за серединой не шире бороздок. Голова вместе с глазами и виски слегка шире своей длины. Черный, несколько блестящий. Верх покрыт очень короткими и редкими волосками, почти голый. 2—3 *A. minimum* Hbst.
- 136 (135). Надкр. с менее резко углубленными бороздками, промежутки между которыми везде шире самих бороздок. Голова вместе с глазами и виски равны по длине своей ширине или длиннее. Тело черное, почти матовое, надкр. редко со слабым синеватым блеском. Верх покрыт тонкими, редкими и очень короткими волосками. 3—3.5. — На *Lotus corniculatus* *A. loti* Kby.
- 137 (120). Реснички глаз длиннее, бока сргр. и пер. тазики гуще покрыты белыми волосками. Глаза кругловатые, у обоих полов шире гтр. Ус. иногда частично желтые.
- 138 (145). Ус. и ноги нормальные, ус. с овальной булавой. 1-й чл. задн. лапок равен по длине 2 следующим чл. вместе взятым. Пер. голени у ♂ обыкновенные.
- 139 (140). Ус. и ноги желтовато-красные, булава ус., задн. и ср. голени и лапки черные или коричневые. Черный, покрыт тонкими серыми волосками. 2—2.8 *A. viciae* Pk.
- 140 (139). Ус. целиком или частично желтые, ноги черные.
- 141 (142). Черный, надкр. черновато-синие или черновато-зеленые, покрыты белыми волосками, основания ус. красные. Лоб между глазами с густыми линиями. 2—3 *A. pavidum* Germ.
- 142 (141). Тело черное, иногда с легким металлическим блеском, не синим и не зеленым.
- 143 (144). Черный, надкр. с бронзовым блеском; верх покрыт короткими тонкими белыми волосками. Ус. лишь у основания рыжевато-желтые. Прсп. сильно точечная, надкр. с глубокими точечными рядами. Бока сргр. и згр. широкие и гуще покрыты белыми волосками. 2.3—2.8 *A. simile* Kby.
- 144 (143). Черный, верх без бронзового блеска, покрыт тонкими белыми волосками. Ус. у ♂ совершенно желтые, у ♀ с черной вершиной. Прсп. слабее точечная; бороздки надкр. менее глубокие. 2.5—3 *A. ervi* Kby.
- 145 (138). Ус. тонкие, булава их лишь немного толще жгутика, и ее чл. резко разграничены. 1-й чл. задн. лапок такой же длины, как остальные чл. вместе взятые. Ноги длинные, пер. голени у ♂ уплощены. Черный, надкр. темно-синие, ус. желтые, к вершине зачерненные; покрыт тонкими белыми волосками. 3—3.5 *A. vorax* Hbst.
- 146 (113). Нижний край глаз без ресничек. Тело голое или почти голое. Надкр. с сильно развитыми плечами.
- 147 (150). Лоб глубоко и сильно точечный. Черный, надкр. черно-синие или черно-зеленые, иногда черные, с сильными точечными рядами.
- 148 (149). Надкр. короткие, обратнойцевидные, назад очень широкие, сверху сильно выпуклые, по бокам закругленные. Прсп. у основания блестящая, точки голые. 2.5—3.5 *A. pisi* F.
- 149 (148). Надкр. обратнойцевидные, впереди более прямолинейно сужены, сверху слабо выпуклые. Прсп. гуще и грубее точечная, в основании каждой точки по 1 короткому волоску. 2.2—3.4 *A. aestimatum* Fst.
- 150 (147). Лоб мелко точечный или покрыт тонкими линиями. Черный, надкр. синие или зеленые.

- 151 (154). Прсп. имеет равные длину и ширину, или ее длина чуть больше ширины. Глаза не выступают или очень слабо выступают за контуры головы. Черный, надкр. темно-синие, редко зеленоватые.
- 152 (153). Прсп. имеет равные длину и ширину, довольно сильно точечная, назади с выраженной срединной линией. 2.5—3.5 *A. aethiops* Hbst.
- 153 (152). Длина прсп. немного больше ее ширины, мелко и редко точечная, с тонкой, спереди укороченной срединной линией. 3—4 *A. gracilicollis* Gyll.
- 154 (151). Прсп. слегка поперечная, спереди явственно сужена или с легкой перетяжкой. Глаза явственно выступают за контуры головы. Плечевые бугорки сильно развиты.
- 155 (156). Крупнее (3.5—4). Прсп. очень мелко и редко точечная, с неявственной срединной линией перед щитком. Черный, надкр. черновато-синие или черновато-зеленые, часто также и прсп. со слабым металлическим блеском. 3.5—4 *A. punctigerum* Pk.
- 156 (155). Мельче (2—3.3). Прсп. довольно сильно и умеренно густо точечная, назади с сильной срединной бороздкой.
- 157 (158). Черный, надкр. зеленые или синие. Промежутки между бороздками слегка выпуклые. 2.7—3 *A. elegantulum* Germ.
- 158 (157). Красивого металлически-зеленого или зеленовато-синего цвета. Промежутки на надкр. не выпуклые. 2—3.3 *A. astragali* Pk.
- 159 (2). Тело одноцветно красное, лишь глаза и ког. черные.
- 160 (161). Голова вместе с висками не длиннее своей ширины. Надкр. узкие, удлиненные, б. м. параллельносторонние. Гтр. у ♀ равномерно изогнута, у ♂ более короткая и резко угловидно изогнутая. 2.3—3. — На *Rumex acetosella* и *Teucrium scordium* *A. rubens* Steph.
- 161 (160). Голова вместе с висками значительно длиннее своей ширины. Надкр. назади всегда явственно расширены.
- 162 (163). Гтр. почти прямая (♀) или едва у основания изогнутая (♂). 3—4 *A. sanguineum* Deg.
- 163 (162). Гтр. у основания всегда явственно изогнутая.
- 164 (165). Виски длинные, вдвое длиннее ширины глаз. Голова коническая; голова и прсп. грубо и густо пунктированы; прсп. с перетяжкой перед вершиной. 4—5. — На щавелях *A. miniatum* Germ.
- 165 (164). Виски короткие, едва длиннее поперечника глаза. Пунктировка головы и прсп. обычно более слабая. Прсп. с очень слабой перетяжкой перед вершиной. 2.5—3.5. — На *Rumex acetosella* *A. frumentarium* Pk.
- 166 (1). Гтр. у основания толстая, к вершине резко или постепенно суженная, снизу обычно расширенная. Голова снизу с глубокой выемкой.
- 167 (168). 1-й чл. жгутика ус. удлиненный, короче стволика. Тело матово-черное, стройное. Гтр. ♂ толстая, до вершины густо точечная и покрыта волосками, ее низ прямолинейный (рис. 163, 10), лапки ♂, за исключением последнего чл., желтые. Гтр. ♀ тоньше, к вершине грушевидно вытянута (рис. 163, 11), лапки ♀ темные. 3.2—4.2 *A. ochropus* Germ.
- 168 (167). 1-й чл. жгутика ус. продолговатый, яйцевидный, удлиненный, значительно короче стволика.
- 169 (170). Верх синий, реже сине-зеленый, слабо блестящий. Гтр. ♂ толстая, густо точечная и покрыта волосками, под усиковой бороздкой мешковидно расширена (рис. 163, 8), у ♀ в пер. трети внезапно, снизу постепенно сужена и блестящая (рис. 163, 9). 2.5—4. — Вредит бобовым **A. romonae* F. (рис. 164, 3).
- 170 (169). Все тело матово-черное.
- 171 (174). Основная половина ус. желтовато-красная, иногда ус. целиком красно-желтые.
- 172 (173). Гтр. спереди, при взгляде сбоку, прямолинейно конически сужена (рис. 163, 12), у ♀ длиннее (рис. 163, 13), вершина ее блестящая, у ♂ сверху покрыта густыми серыми волосками. Ус. целиком желтовато-красные. Тело явственнее покрыто серыми волосками. 2.5—3.2 *A. crassae* L.
- 173 (172). Гтр. у обоих полов снизу сильно утолщена (рис. 163, 14, 15), у ♂ сверху не покрыта серыми волосками, у ♀ с тонкой, блестящей, внезапно суженной вершиной. Тело неявственно волосистое. 3—3.5 *A. cerdo* Gerst.
- 174 (171). Ус. одноцветно темные, иногда лишь основание стволика красноватое.
- 175 (176). Гтр. снизу угловато расширена, у ♂ до ½ своей длины параллельная, затем в пер. трети внезапно суженная, до вершины густо точечная, у ♀ в пер. половине внезапно сужена. 3.2—3.5 *A. opeticum* Bach.
- 176 (175). Гтр. тоньше, снизу прямолинейная, кпереди внезапно суженная, у ♂ короткая, вся густо точечная (рис. 163, 16), у ♀ длинная и стройная, постепенно грушевидно вытянута (рис. 163, 17). 3—3.5 *A. subulatum* Kby.