

### III. Подсемейство LAMIINAE

Наиболее характерные признаки подсем. *Lamiinae* следующие: 1) лоб отвесный, образующий с теменем угол, более или менее близкий к прямому; мандибулы направлены более или менее вниз; голова в связи с этим более или менее короткая по продольной оси; 2) последний членик щупиков более или менее заостренный или хотя бы сильно суженный к концу (рис. 1); 3) передние голени с бороздкой или желобком, усаженными волосками и представляющими так называемую щетку.

Эти три особенности, чрезвычайно характерные, не являются, однако, строго обязательными. Так, у видов довольно обширной индо-малайско-австралийской трибы *Tmesisternini* голова не с отвесным, а с более или менее направленным вперед лбом, достаточно схожим с лбом подсем. *Cerambycinae*, а переднеспинка своим строением напоминает таковую у видов подсем. *Prioninae* (наличие бочков). Форма последнего членика щупиков изредка бывает совсем не типичной для *Lamiinae*, иногда крайне своеобразной, до полукруглой включительно (некоторые тропические формы). При очень узких передних голенях борозда на них оказывается развитой очень слабо, иногда она даже неразличима, т. е. по существу отсутствует (во всяком случае функционировать уже не может). Но все такие отклонения ни в коей степени не лишают подсем. *Lamiinae* его гомогенности: из трех указанных, наиболее характерных особенностей (лоб, щупики, борозда) по крайней мере одна всегда выражена достаточно четко. Вместе с тем все случаи отклонений лишней раз показывают, что авторы, пытающиеся выделить *Lamiinae* в особое семейство ряда *Longicornia* (иначе — *Cerambycoidea*), например Гахан (Gahan, 1906, Fauna Brit. India, Col., I), Пирс (Pierce, 1917, Proc. U. S. Nat. Mus., 51), делают крупную ошибку: даже при отсутствии ряда отклонений *Lamiinae* никоим образом не могли бы считаться особым естественным семейством, наличие же отклонений, повторяющих признаки других подсемейств *Cerambycidae*, показывают, что такое обособление *Lamiinae* даже в порядке искусственно-классификационном (т. е. не имеющем никакого отношения к истинной филогенетической системе и систематике) совершенно неправильно.

Усики весьма разнообразны по длине: часто они немного короче тела, иногда не достигают даже середины надкрылий, но нередко бывают и весьма длинными — в 2—3 раза длиннее тела, а иногда превосходят длину тела даже в 4—5 раз (♂). Усиковые бугорки расположены вдали от основа-

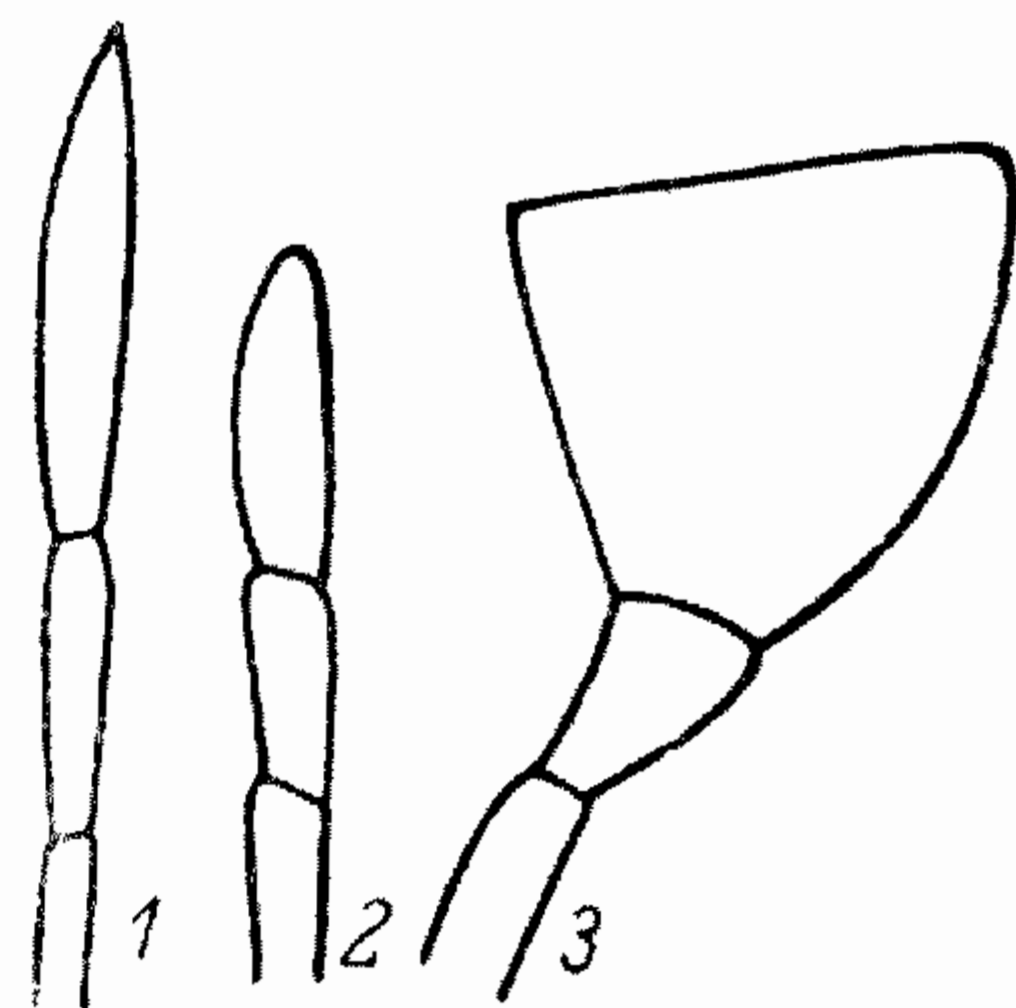


Рис. 1. Щупики подсем. *Lamiinae*: 1, 2—обычные щупики с приостренным последним члеником; 3—анормальные щупики с широким топоровидным последним члеником (*Phantasis*; Африка).

ния мандибул, обычно помещаются в глазной выемке. По большей части усики покрыты мелкими волосками, иногда реснитчатые, иногда несут пучки волос или те или иные выросты и обычно имеют обонятельные поры в виде более крупных точек, то разбросанных, то образующих

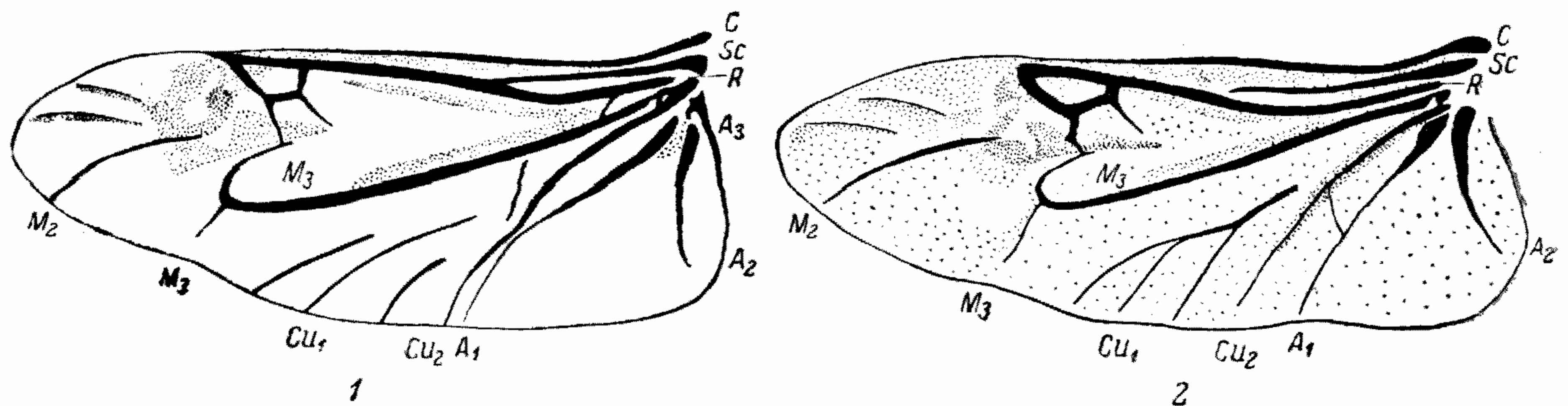


Рис. 2. Жилкование у *Lamiinae*: 1 — *Lamia textor* (L.); 2 — *Acanthocinus aedilis* (L.).

скопления. Глаза почти всегда выемчатые, иногда полностью разделенные. Крылья в большинстве случаев развиты (примеры жилкования см. на рис. 2), но известны и случаи бескрылости, являющейся, например, одним из характерных признаков очень богатой видами трибы *Dorcadionini*. Полной потери крыла, однако, не наблюдается: сохраняются хотя бы небольшие рудименты, то вполне

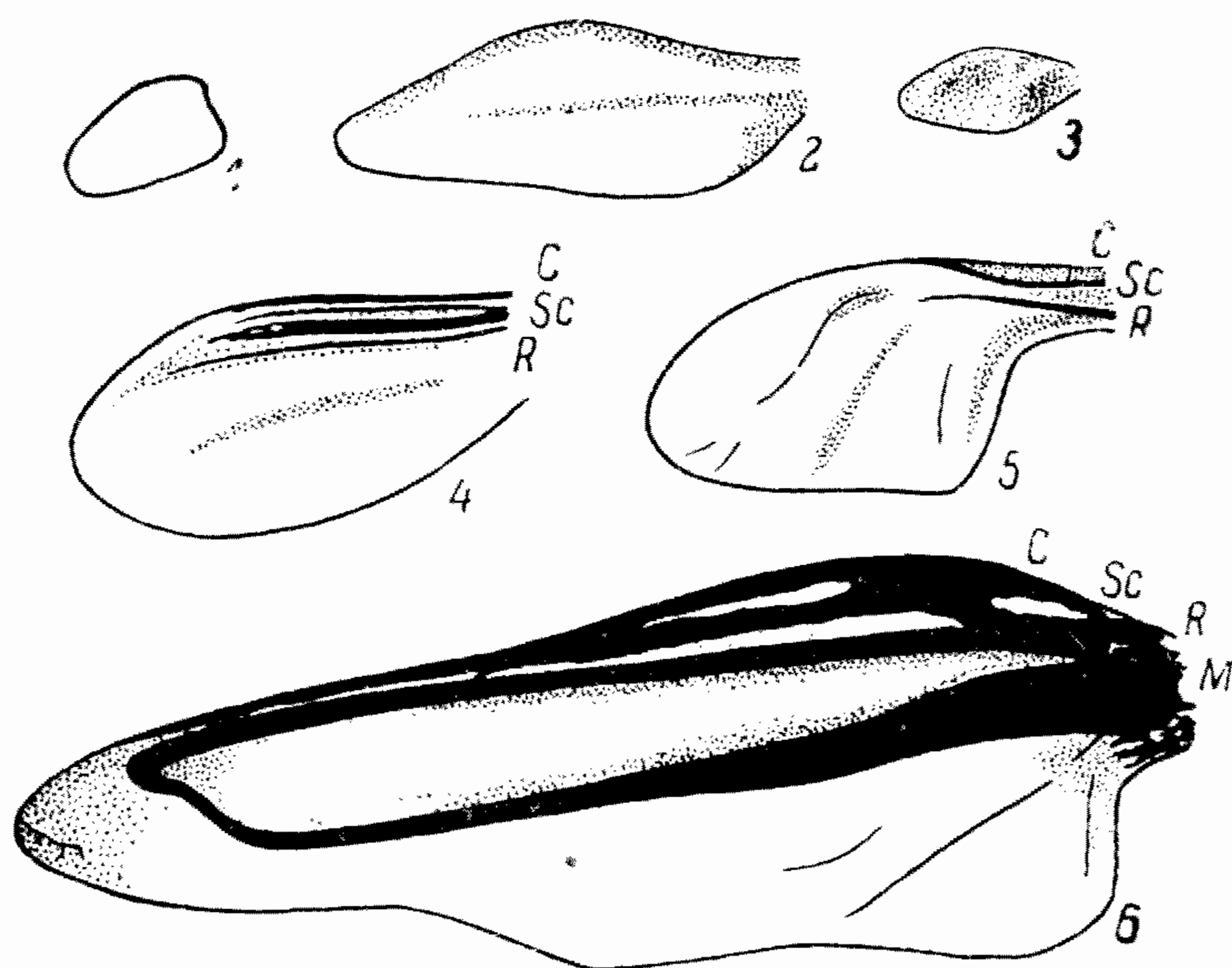


Рис. 3. Редукция крыльев и жилкования: 1 — *Dorcadion caucasicum* Küst.; 2 — *D. globithorax* B. Jak.; 3 — *Eodorcadion carinatum involvens* (Fisch.); 4 — *E. humerale* (Geb.); 5 — *Dorcatypus tristis* (L.); 6 — *Morimus asper* (Sulz.).

утратившие даже следы жилкования, то сохранившие некоторые намеки на остатки части жилок (рис. 3 и 166). При отсутствии функционирующих крыльев надкрылья обычно плотно смыкаются, иногда даже срастаются по шву, бока же их обычно очень резко подгибаются книзу, образуя крутой перегиб в области плечевого ребра и охватывая туловище с боков; плечевые бугры в таких случаях выражены различно: иногда они намечены, действительно, очень слабо, иногда же они достаточно развиты, так что их форма не служит внешним признаком бескрылости. При отсутствии развитых крыльев заднегрудь всегда развита более или менее слабо, короткая; исключения из этого правила очень малочисленны. Среднегрудь обладает стридуляционным аппаратом, обычно представленным нежными поперечными штрихами-складочками в ее передней части; трением задней части переднегруды (на которой также имеются складочки) и вызывается скрипучий звук, иногда достаточно громкий. Нередко жук издает скрип без всякой видимой внешней причины.

Ноги весьма разнообразны по длине; бедра от линейных до резко булавовидных. Лапки у летающих видов почти всегда с широкими члениками,

несущими на нижней стороне очень густую, плотную подошву, обычно также и с бахромой по бокам члеников, нередко очень сильно развитой. У видов, ползающих по земле, лапки значительно более узкие, с более или менее заметно вытянутыми члениками и слабее развитой подошвой, без густой бахромы по бокам. Передние ноги иногда бывают удлинёнными, причем в некоторых случаях они чрезвычайно длинны; так, у неотропического дровосека *Acrosinus longimanus* L. при длине тела в 65 мм длина передних ног достигает 145 мм (бедро — 65 мм, искривленная на конце голень и короткая лапка — 80 мм); передние ноги самки этого вида также очень длинные. Передние лапки очень часто расширенные или удлинённые, или с более сильно развитой подошвой.

Тело по большей части в волосяном покрове, и видимая окраска жука чаще всего зависит именно от цвета и рисунка покрова. В большинстве случаев окраска более или менее скромная, часто покровительственная. Однако имеется в немалое количество видов с очень яркой и пестрой окраской. Следует отметить, что именно среди видов *Lamiinae* мы встречаемся с наиболее красивыми по окраске и рисунку дровосеками; тонкий, но плотный слой покрова иногда образует замечательно красивые рисунки типа мелкого и пестрого рисунка какой-либо тонкой бархатистой ткани. Таковы, например, довольно крупные виды эфиопской трибы *Sternotomini*, отчасти и *Tragoccephalini*. Форма тела чрезвычайно разнообразна: от очень узкого и длинного, почти палочковидного до очень широкого и короткого, с надкрыльями, близкими к полушаровидным. Размеры тела колеблются от 3.5—5 мм (*Tetrops*, *Parmenopsis*) до очень крупных: гигантские *Batocera* индо-малайской и австралийской фауны достигают в длину почти 100 мм.

Для характеристики многих триб подсемейства важное значение имеют особенности строения ног и усиков.

1-й членик усиков бывает простым, но иногда несет на своей вершине особую площадку, ограниченную сзади килем или ребрышком и резко выделяющуюся как благодаря этому ребрышку, так и по своей скульптуре, обычно заметно иной, чем на прочей части членика. Такая площадка, так называемый цикатрикс, может быть закрытой или замкнутой (если ограничивающее ее ребрышко полное, целиком закрывающее вход на площадку со стороны основания членика), а может быть и открытой («открытый цикатрикс» — ребрышко неполное, площадка отгорожена им от остальной части членика только частично; см. рис. 172 на стр. 501). Интересно, что среди видов *Eodorcadion* имеется обширная группа, у представителей которой 1-й членик усиков несет перед вершиной поперечное ребрышко, т. е. имеет нечто вроде цикатрикса (неполного), хотя, как правило, наличие или отсутствие цикатрикса является характерной особенностью всех видов той или иной трибы.

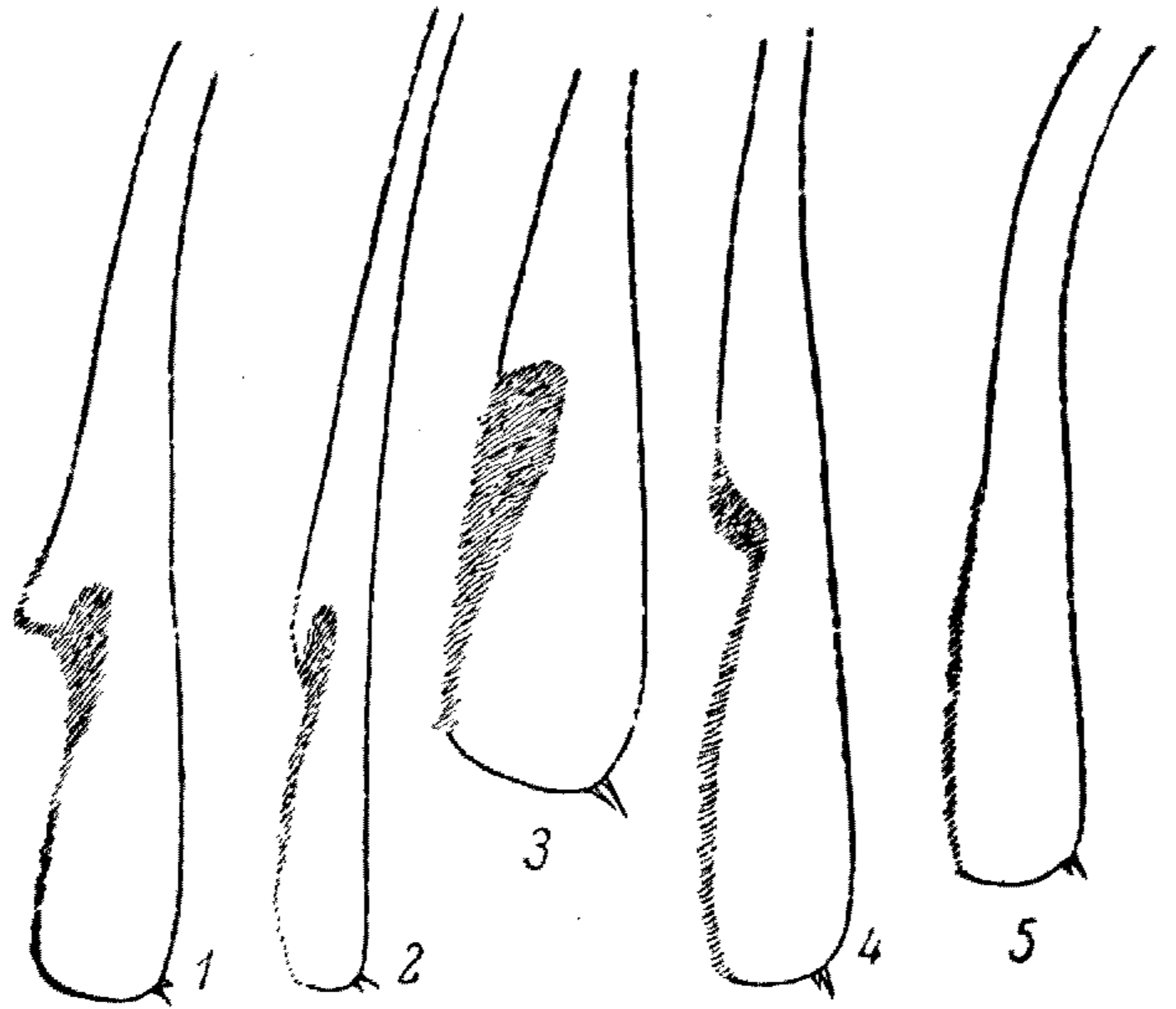


Рис. 4. Вырезка (борозда) и щетка средних голеней: 1 — *Morimus*; 2 — *Monochamus*; 3 — *Dorcadion*; 4 — *Acanthocinus*; 5 — *Saperda* (борозды нет).

Признаком, в большинстве случаев характерным для триб, является и строение средних голеней. Они могут быть простыми, но могут иметь борозду, желобок или хотя бы вырезку, усаженные волосками и представляющие в таких случаях вполне развитую щетку (рис. 4). Степень развития щетки передних голеней — признак достаточно устойчивый; щетка средних голеней у разных триб развита различно. На задних голенях настоящей щетки не бывает, что вполне понятно: функционировать как щетка такое образование не смогло бы (щетка служит, как известно, для чистки усиков); но более грубые и обычно более длинные волоски иногда образуют

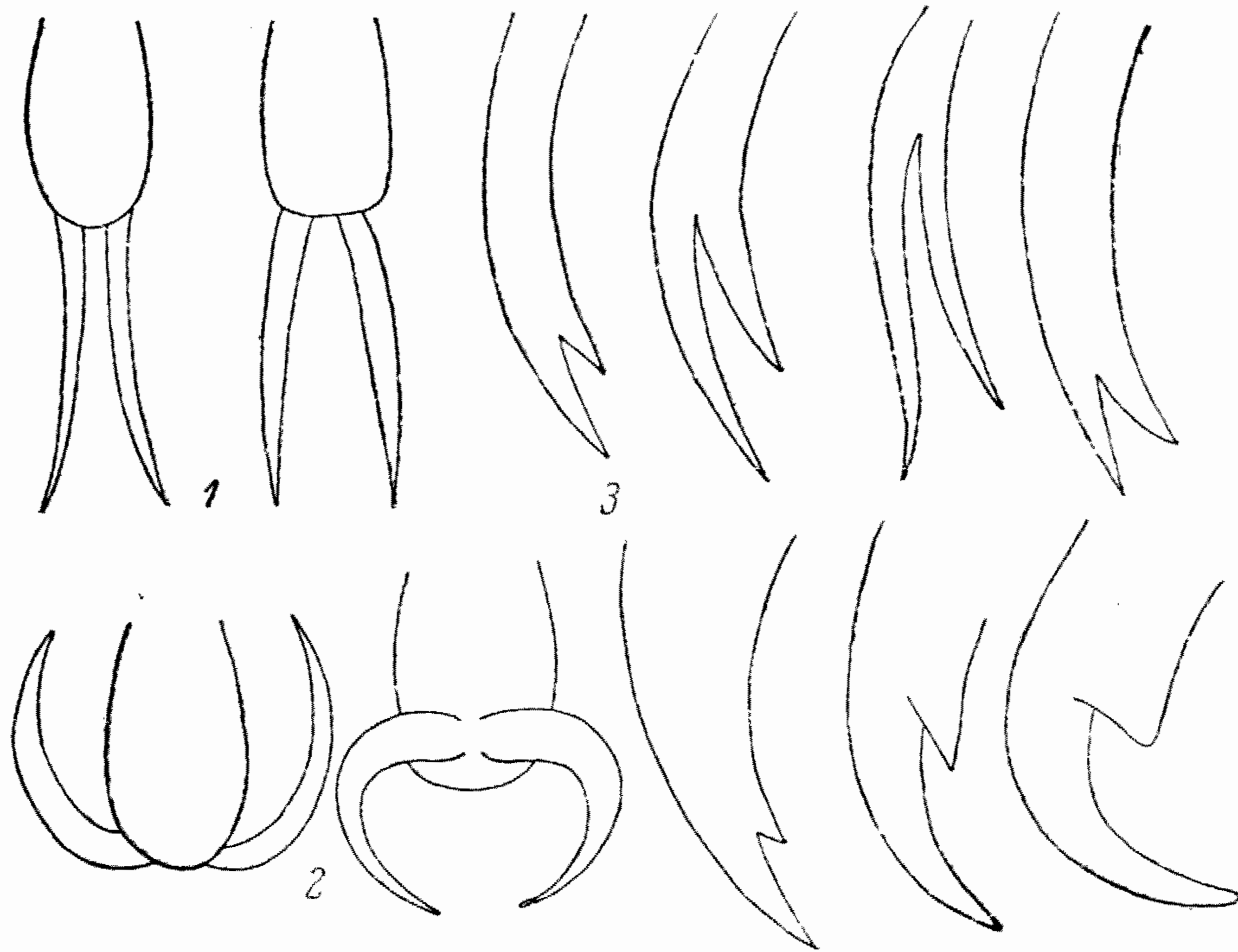


Рис. 5. Различные формы коготков: 1—расходящиеся; 2 — противопоставленные; 3—зазубренные (*Phytoeciini*).

на задних голенях густые скопления, которые весьма напоминают щетку с той лишь разницей, что они помещаются не в борозде, а просто на поверхности голеней и притом на их верхней или нижней стороне, т. е. не там, где располагаются истинные щетки. Назначение таких щеткоподобных скоплений волосков не ясно, но из того, что такие скопления по большей части наблюдаются у дровосеков, лишенных крыльев и ползающих по поверхности почвы, следует, что они имеют какое-то значение в жизни жука.

Строение коготков — важный признак для распознавания триб. Коготки бывают или простыми, или более или менее зазубренными (рис. 5). Различают две основные формы коготков: расходящиеся и противопоставленные, или распяленные (рис. 5). Расходящимися коготками (*divergentes*) называют коготки, просто более или менее расходящиеся в стороны своими концами. Противопоставленные, распяленные коготки (*divaricati*) такие, которые более или менее выгнуты дугой, причем основания коготков сближены, выгнутые части широко расходятся в стороны, а загнутые вершины также более или менее сближаются. Спинной край у противопоставленных коготков направлен наружу, у расходящихся — вперед.

Признаком триб обычно служит и строение передних и средних тази-ков (замкнутые и открытые тазики; рис. 6).

Личинка подсем. *Lamiinae* обладает столь характерными особенностями строения, что ее очень легко отличить от личинок иных подсемейств

дровосеков. Голова личинки заметно длиннее своей ширины и втянута в переднегрудь так, что видна только небольшая часть головной капсулы. Втянутая часть головы разделена продольным швом, более или менее килеватым; плевры срослись по всей длине, назади вместе закруглены (рис. 7 и 8). Ног, за немногими исключениями, нет; впрочем, безногие личинки встречаются и среди дровосеков других подсемейств.

Подсем. *Lamiinae* охватывает наиболее высоко организованные и наиболее специализованные виды семейства. Среди входящих в состав его видов и родов чрезвычайно мало архаических форм, подобных тем, которыми столь богато подсем. *Prioninae* и которых немало имеется и среди видов подсем. *Cerambycinae*. Ряд весьма своеобразных, нередко чрезвычайно отклоняющихся от «типа» видов является результатом изменений вторичных, чисто адаптивного порядка (такие виды наиболее многочисленны среди бескрылых родов), поэтому в своей массе виды *Lamiinae* наиболее специализованные из всех дровосеков.

По числу относящихся к нему видов подсем. *Lamiinae* является наиболее обширным: в настоящее время уже известно более 12 000 видов

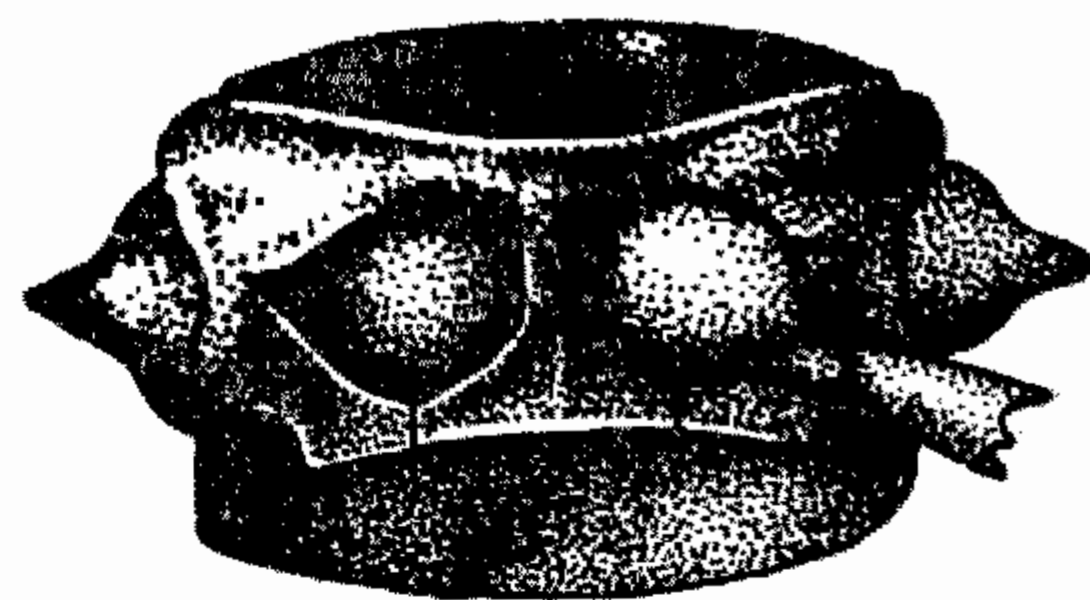


Рис. 6. Впадины передних тазиков открыты снаружи и закрыты сзади [*Lamia textor* (L.)].

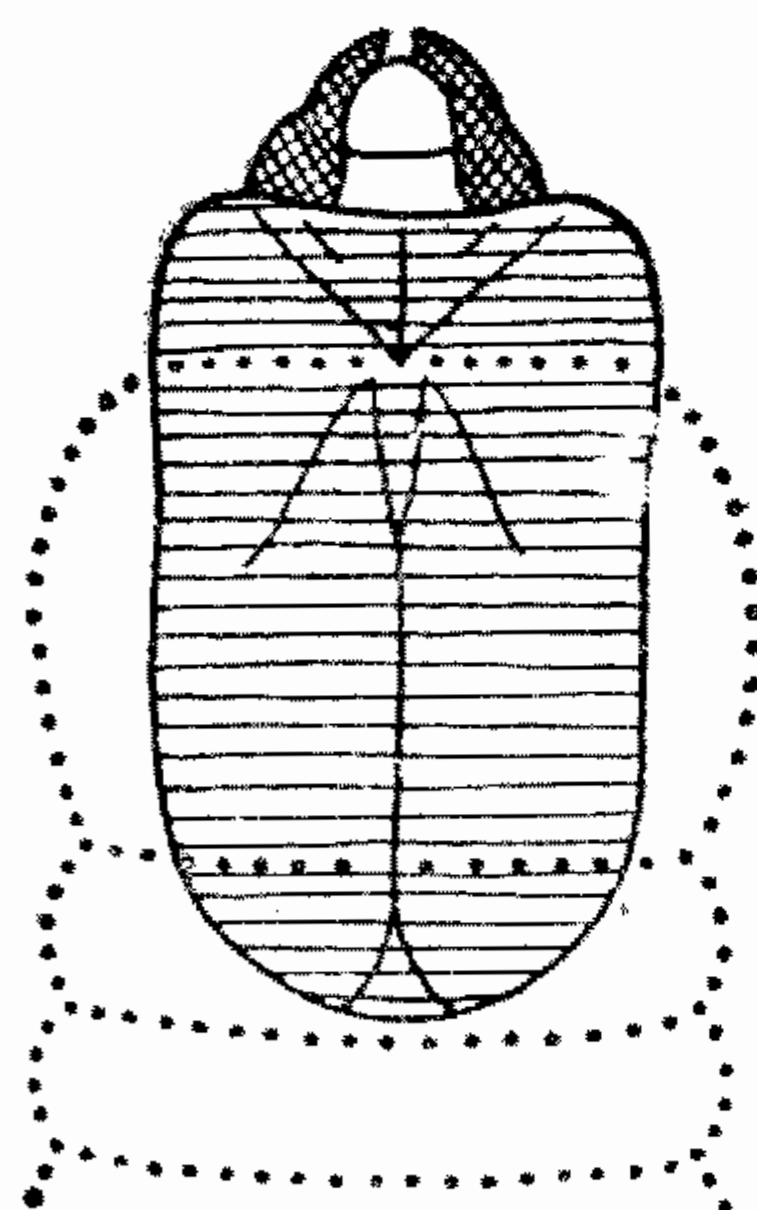


Рис. 7. Голова личинки *Lamiinae*, схема.

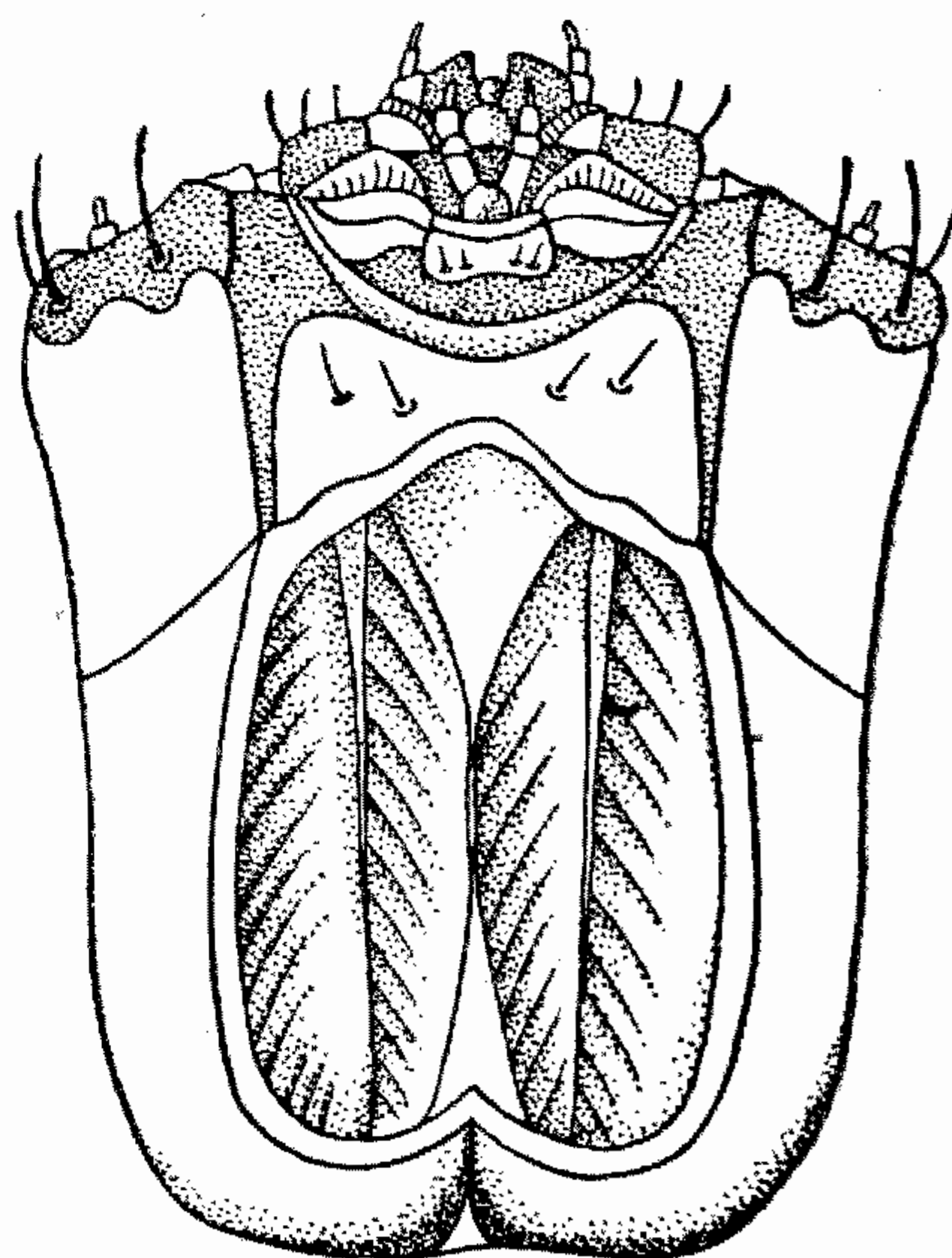


Рис. 8. Голова личинки *Saperda carcharias* (L.), нижняя сторона. (По Шюдте).

этого подсемейства, причем число это еще очень далеко от возможного предельного. Ежегодно описываются сотни и сотни новых видов. Следует отметить, что только *Lamiinae* Палеарктики (в узком смысле) исследованы достаточно подробно, из дровосеков внепалеарктической фауны сравнительно полно изучены только более крупные формы, многочисленная же «мелочь», мало привлекающая коллекционеров-любителей и обычно требующая применения особых приемов ловли, исследована чрезвычайно слабо. В качестве примера можно привести случай с родом *Exocentrus*. До 1932 г. из Индии было известно всего 3—4 вида этого рода; Фишер (W. S. Fischer, 1932. Ind. Forest Record, 16: 295—325) сразу описал 23

новых вида из Индии, если даже половина этих видов окажется описанной по ошибке, то и тогда результаты специального обследования этого рода дровосеков достаточно показательны.

Количество описанных родов *Lamiinae* уже превышает 900.

Говорить о том, в какой именно фауне подсем. *Lamiinae* представлено наиболее богато, можно только очень приблизительно, так как, с одной стороны, наши сведения о составе фаун внепалеарктических областей еще очень неполны, а с другой — множество видов, описанных за последние 15—20 лет, вызывает сомнения в правильности их выделения. Поэтому приведенные ниже цифры очень условны, хотя и позволяют до некоторой степени судить о богатстве дровосеками подсем. *Lamiinae* различных фаун (предполагая, что обследование и изучение этих фаун велись более или менее равномерно). Наибольшее количество видов *Lamiinae* обнаружено в Индо-Малайской области — около 4000 видов (около 450 родов), из Неотропической области пока известно около 3000 видов (около 400 родов), из Австралийской — около 1600 видов (около 200 родов), из Эфиопской — до 2500 видов (свыше 350 родов). Наиболее бедна видами Неоарктическая область, откуда известно всего около 400 видов (около 65 родов). Как бы ни были относительно и условны приведенные цифры, они все же позволяют утверждать, что наиболее богата *Lamiinae* Индо-Малайская область, что вполне закономерно, так как именно эта область обладает исключительным разнообразием рельефа, микроклиматов, а в связи с этим и ценозов; множество островов во много раз увеличивает это разнообразие по сравнению с любой материковой фауной. Столь же закономерна бедность *Lamiinae* Неоарктической области: связанные по преимуществу с древесной растительностью, жуки-дровосеки не могут быть очень богато представлены даже в умеренной полосе, не говоря уже о севере.

Палеарктическая область насчитывает уже около 1200 видов (около 140 родов), но это количество почти наполовину образуется за счет видов палеарктических; кроме того, основная палеарктическая фауна обладает столь богатыми видами родом, как *Dorcadion* (около 350 видов), свойственным исключительно ей; сделав соответствующие поправки, мы увидим, что без видов *Dorcadion* Палеарктика в узком смысле слова не богаче видами *Lamiinae*, чем Неоарктическая область.

В состав подсем. *Lamiinae* входит около 100 триб. Из них наиболее богаты родами (свыше 100 родов в каждой) *Monochamini*, *Acanthocinini*, *Nipponini*. Имеется ряд триб, включающих лишь по два, по три, иногда даже по одному роду, таковы индо-малайские *Onychogleneini*, *Morimopsini*, *Hyborhabdini*, *Nedinini*, *Amymomini*, *Aegoptopini*, неотропические *Didymonychini*, *Megabasini*, *Aegopropini*, эфиопские *Proctocerini*, *Protanarthrini*, *Protorhopalini*. Лишь 12 триб имеют представителей во всех фаунах, по 16 триб свойственно исключительно Эфиопской и Неотропической областям, 8 триб — индомалайской фауне, 1 — австралийской, 10 триб — совместно индомалайской и австралийской; остальные трибы имеют представителей в нескольких областях сразу, причем 4 свойственны только Новому Свету, 5 — исключительно Старому Свету, а 11 — восточному полушарию вообще. Палеарктическая фауна имеет одну, свойственную исключительно ей трибу, именно — состоящую всего из одного рода трибу *Agaranthiini*. В Палеарктике, за вычетом Палеарктической подобласти, наиболее богато представлены трибы *Dorcadionini* (*Dorcadion*), *Agaranthiini* (*Agarantia*), *Phytoeciini* (*Phytoecia*, *Oberea* и др.), свойственные преимущественно средиземноморскому побережью, Передней Азии, Закавказью и Казахстану. Эти же трибы играют наиболее видную роль и

в составе фауны *Lamiinae* Советского Союза. Всего в пределах СССР пока обнаружено около 350 видов *Lamiinae*, относящихся к 18 трибам, в том числе 124 вида трибы *Dorcadionini*.

Экология видов подсем. *Lamiinae* достаточно разнообразна. Большинство видов заселяет древесные породы, как толстые стволы, так и очень тонкие веточки, но, в отличие от видов подсем. *Cerambycinae*, мертвая, сухая древесина почти не заселяется. Ряд видов связан с травянистой растительностью, причем в одних случаях личинка развивается за счет надземных частей, в других — за счет корней. Подземный образ жизни ведут, например, личинки родов *Dorcadion* и *Eodorcadion*, объедающие корешки, преимущественно злаков и мелких травянистых растений. За счет стебля развиваются разнообразные виды *Agarantia*, *Phytoecia* (и близкие к нему роды), некоторые виды *Oberia*, заселяющие преимущественно зонтичные и сложноцветные; за счет травянистых зонтичных и сложноцветных развиваются и такие сравнительно крупные дровосеки, как виды рода *Mallosia*. Личинка *Calamobius filum* Rossi живет в стеблях злаков, личинка *Thyestilla* — в стеблях конопли и некоторых других растений. Вообще среди *Lamiinae* имеется большое количество видов, связанных с травянистыми растениями. Жуки, как правило, цветов не посещают. Случайно можно видеть на соцветиях зонтичных мелкие виды *Agarantia* или *Phytoecia*, но такое пребывание для жуков нехарактерно: обычно они держатся на стеблях, стволах, ветвях и, реже, на листьях своих кормовых растений. Питаются жуки *Lamiinae*, как правило, не цветочной пылью или частями цветка, а листьями, хвоей, корой молодых веточек, молодыми побегами, причем виды, развивающиеся не в почве, обычно питаются частями тех растений, которые являются кормовыми для их личинок. Поэтому в подавляющем большинстве случаев жуки *Lamiinae* тесно связаны со своими кормовыми растениями и большую часть своего времени проводят именно на них. Отсюда — знание кормовых растений является обязательным условием для успеха при поисках того или иного вида.

Хозяйственное значение многих видов *Lamiinae* достаточно велико. Ряд видов является серьезными вредителями леса, причем жуки наносят повреждения, объедая веточки или листья (например, некоторые виды *Monochamus* во время дополнительного питания), личинки же, развиваясь в более или менее здоровом дереве, всегда наносят повреждения физиологические, а при заселении стволов строевых и поделочных пород — и технические. Наиболее заметен вред, причиняемый личинками крупных видов: несколько личинок могут погубить дерево, а помимо того резко снижают его техническую ценность. Заселяя свежеспиленные деревья, многие *Lamiinae* наносят огромный ущерб на лесозаготовках при неправильной организации работ. Существенный вред могут доставить и некоторые виды, личинки которых развиваются за счет травянистых растений. Так, некоторые виды *Agarantia* иногда серьезно вредят на плантациях подсолнечника, *Thyestilla gebleri* (Fald.) наносит заметные повреждения конопле в Китае, *Calamobius filum* (Rossi) якобы местами вредит злакам в Западной Европе, некоторые виды *Dorcadion* иногда заметно повреждают полевые растения (личинки объедают корни, жуки подгрызают молодые растеньица). На территории СССР наиболее заметными вредителями являются в еловых лесах *Monochamus sutor* (L.) и *M. urussovi* (Fisch.), а в сосновых — *M. galloprovincialis pistora* (Germ.); иногда вредит местами размножающийся во множестве в хвойных лесах *Acanthocinus aedilis* (L.), в степной полосе кое-где наносят ущерб *Dorcadion* и *Agarantia*. Ряд видов наносит менее заметные повреждения, может быть и не играющие существенной роли

в лесном хозяйстве, но нередко очень чувствительные в хозяйстве парковом, садовом и в питомниках молодых насаждений (таковы, например, *Saperda*, *Mesosa*, *Pogonocherus* и некоторые другие).

СПИСОК ГЛАВНЕЙШЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ<sup>1</sup>

- В р е д и т е л и л е с а. 1955. Справочник, тт. I и II. Изд. АН СССР, М.—Л. : I—XV+1—1097 (литература: т. I : IX—XV; дровосеки, т. II : 493—546).
- И л ь и н с к и й А. 1948. Определитель яйцекладок, личинок и куколок насекомых, вредных в лесном хозяйстве. Гослестехиздат, М.—Л. : 1—356, табл. рис. 1—47.
- П л а в и л ь щ и к о в Н. 1932. Жуки-дровосеки — вредители древесины. Гослестехиздат. М. : 1—200.
- П л а в и л ь щ и к о в Н. 1948. Определитель жуков-дровосеков Армении. Изд. АН АрмССР, Ереван : 1—232.
- Я к о б с о н Г. 1910. Жуки России и Западной Европы. Изд. Девриена, СПб. : цв. табл. 63—72.
- A u r i v i l l i u s Ch. 1921—1922. Lamiinae, I. In : Coleopterorum catalogus W. Junk et S. Schenkling (Berlin), pars 73 : 1—322.
- A u r i v i l l i u s Ch. 1923. Lamiinae, II. Id., pars 74 : 323—704.
- B r e u n i n g E. de (1946) 1947. Nouvelles formes de Dorcadion (Col., Cerambycidae). Misc. entom., Paris, XLIII : 93—132, 149—172.
- F a b r i c i u s J. 1775. Systema entomologiae. Flensburgi et Lipsiae : 1—832.
- F a b r i c i u s J. 1781. Species insectorum. Hamburgi et Kilonii : 1—552 (Cer. : 47—55, 230—231).
- F a b r i c i u s J. 1787. Mantissa insectorum, I. Hafniae : 1—348 (Cer. : 130—160).
- F a b r i c i u s J. 1792. Entomologia systematica, I, 2. Hafniae : 1—538.
- F a b r i c i u s J. 1801. Systema Eleutheratorum, II. Kiliae : 1—687.
- G a n g l b a u e r L. 1882. Cerambycidae. In: Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, Heft VII : 14—16 (=1881, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien : 692—694).  
На указанных страницах даны таблицы для определения родов.
- G a n g l b a u e r L. 1884. Cerambycidae, In : Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, Heft VIII (Lamiinae) : 1—152 (=1883, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien : 436—586).
- G r e s s i t t L. J. 1951. Longicorn beetles of China. In : Longicornia. Études et notes sur Longicornes publiées sous la direction de P. Lepesme, II. Paris : 1—667, 22 tabl.
- H e y r o v s k ý L. 1955. Fauna ČSR. 5. Cerambycidae (Coleoptera). Praha : 1—347, 47 figs., 8 tabl. (70 figs.).
- K e m n e r N. 1922. Zur Kenntnis der Entwicklungsstadien und Lebensweise der schwedischen Cerambyciden. Entom. Tidskr., 43 : 81—138.
- L a c o r d a i r e Th. 1869. Genera des Coléoptères. Paris, IX, 1 : 238—409.
- L a c o r d a i r e Th. 1872. Genera des Coléoptères. Paris, IX, 2 : 411—930.
- M a t s u s h i t a M. 1933. Beitrag zur Kenntnis der Cerambyciden des Japanischen Reiches. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ., XXXIV, 2 : 157—445, tabl. 1—5.
- M u l s a n t E. 1839. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes, éd. I. Lyon et Paris : I—XI+1—304.
- M u l s a n t E. 1862—1863. Id., éd. 2 : 1—590.
- P e r r i s E. 1877 (1878). Larves des Coléoptères (Cer. : 416—570, tabl. XI—XIV).
- R e i t t e r E. 1912 (1913). Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches, IV : 2—72, Taf. 129—140, 151, 152 (Lamiinae : 54—72, Taf. 137—140, 152).
- T h o m s o n J. 1860. Essai d'une classification de la famille des Cérambycides : 1—396, 1 tabl.
- T h o m s o n J. 1866. Systema Cerambycidarum : 1—538 (Mém. Soc. sci. Liège, XIX).
- W i n k l e r A. 1929 (1924—1932). Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae, pars 10. Wien (Lamiinae : 1184—1226).

<sup>1</sup> В список включены только основные работы, сокращенно приводимые в дальнейшем. Более подробный список литературы по семейству см.: Н. П л а в и л ь щ и к о в. 1936. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. XXI. Жуки-дровосеки, ч. 1 : 46—47.



## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

- 1 (38). Коготки лапок простые, без зубчиков или зазубрин, самое большее слегка утолщенные у основания или с маленьким, тупым бугорком.
- 2 (5). Заднегрудь очень короткая (только у *Lamia* F. она довольно длинная). Крыльев по большей части нет.
- 3 (4). Основание надкрылий никогда не охватывает основания передне-спинки и обычно лишь слегка шире его (рис. 17). 1-й членик усиков без цикатрикса (только у ряда видов *Eodorcadion* он с поперечным ребрышком у вершины, но это не есть цикатрикс; рис. 143) . . . . . 38. Триба **Dorcadionini**.
- 4 (3). Основание надкрылий более или менее охватывает основание передне-спинки и всегда значительно шире его (рис. 169 и 170). 1-й членик усиков с цикатриksom . . . . . 39. Триба **Lamiini**.
- 5 (2). Заднегрудь более или менее длинная. Крылья почти всегда имеются.
- 6 (13). 1-й членик усиков с более или менее резко выраженным цикатриksom.
- 7 (8). Киль или ребрышко, ограничивающие сзади цикатрикс, хорошо развиты, сплошные, иногда несколько укорочены, но всегда хорошо заметны (рис. 172) . . . . . 40. Триба **Monochamini**.
- 8 (7). Киль, ограничивающий сзади цикатрикс, развит слабо, многократно прерванный или неясный, часто совсем отсутствует.
- 9 (10). Переднегрудь перед передними тазиками довольно длинная; голова не может сильно подгибаться к тазикам. Тело очень крупное . . . . . 41. Триба **Batocerini**.
- 10 (9). Переднегрудь перед передними тазиками очень короткая; голова пригибается до передних тазиков.
- 11 (12). Средние голени почти всегда без борозды. Цикатрикс с отчетливым, но неполным килем . . . . . 42. Триба **Mesosini**.
- 12 (11). Средние голени с бороздой . . . . . 43. Триба **Ancylonotini**.
- 13 (6). 1-й членик усиков простой, без цикатрикса.
- 14 (31). Впадины средних тазиков открытые.
- 15 (22). Коготки просто расходящиеся (рис. 5).
- 16 (19). Средние голени с бороздой.
- 17 (18). Лоб прямоугольный. Усики только слегка длиннее тела . . . . . 47. Триба **Apomescynini**.
- 18 (17). Лоб трапециевидный. Усики гораздо длиннее тела, чрезвычайно тонкие . . . . . 51. Триба **Nippopsini**.
- 19 (16). Средние голени без борозды.
- 20 (21). Усики 11-члениковые . . . . . 46. Триба **Niphonini**.
- 21 (20). Усики 12-члениковые . . . . . 54. Триба **Agaranthiini**.
- 22 (15). Коготки противопоставленные (рис. 5).
- 23 (26). Средние голени с бороздой.
- 24 (25). Надкрылья без продольных килей по сторонам . . . . . 44. Триба **Dorcaschematini**.
- 25 (24). Надкрылья с продольными килями между плечевым ребром и эпиневрами . . . . . 56. Триба **Gleneini**.
- 26 (23). Средние голени без борозды.
- 27 (28). Голова может пригибаться к передним тазикам, переднегрудка впереди очень короткая . . . . . 45. Триба **Hecyrini**.
- 28 (27). Голова не может пригибаться к передним тазикам, переднегрудка впереди довольно длинная.

- 29 (30). Эпистерны заднегруди обычной ширины . . . . . 49. Триба *Apodasyini*.  
 30 (29). Эпистерны заднегруди очень широкие, треугольные. . . . . 55. Триба *Saperdini*.  
 31 (14). Впадины средних тазиков закрытые.  
 32 (33). Коготки просто расходящиеся (рис. 5) . . . . . 48. Триба *Pterycoptini*.  
 33 (32). Коготки противопоставленные (рис. 5).  
 34 (35). Средние голени без борозды . . . . . 50. Триба *Pogonocherini*.  
 35 (34). Средние голени с бороздой.  
 36 (37). 1-й членик усиков резко утолщенный к вершине, сильно груше-  
 видный . . . . . 52. Триба *Acanthoderini*.  
 37 (36). 1-й членик усиков довольно длинный, почти цилиндрический или  
 лишь конусовидно утолщенный . . . . . 53. Триба *Acanthocinini*.  
 38 (1). Коготки у основания с большим зубцом или с зубцом ближе к вер-  
 шине, но всегда так или иначе зубчатые, не простые (рис. 5).  
 39 (40). Первые четыре брюшных стернита почти равной длины или после-  
 довательно чуть более короткие. Эпистерны заднегруди более или  
 менее широкие . . . . . 57. Триба *Phytoeciini*.  
 40 (39). Три средних брюшных стернита гораздо короче остальных, 1-й  
 стернит очень большой. Эпистерны заднегруди обычной ширины  
 . . . . . 58. Триба *Tetraopini*.

### 38. Триба *Dorcadionini*

1-й членик усиков простой, без цикатрикса, только у большинства видов *Eodorcadion* с поперечным ребрышком перед вершиной, т. е. как бы с намеком на цикатрикс (степень развития этого ребрышка различна у разных видов). Глаза небольшие, обычно широко и нередко очень глубоко выемчатые, часто узкие. Надкрылья нередко в основании не шире передне-спинки. Крылья, за ничтожными исключениями, представлены рудиментами, часто только небольшими чешуевидными пластинками, лишенными жилок; для полета служить не могут. Заднегрудь очень короткая, ее эпистерны узкие. Тело в большинстве случаев средней величины или небольшое, иногда маленькое. Внешность весьма разнообразна; представители некоторых родов напоминают чернотелок, представители других — долгоносиков, но большинство обладает характерной внешностью дровосеков.

В состав трибы входят до 70 родов и около 800 видов. Наиболее богато в отношении количества видов она представлена в Палеарктической области, где распространено около 400 видов; но это видовое богатство целиком связано с наличием в Палеарктике столь обширного рода, как *Dorcadion* (около 350 видов); при исключении видов *Dorcadion*, *Neodorcadion*, *Eodorcadion* остается всего 10—12 видов, в том числе половина палеарктических. В австралийской фауне триба представлена примерно 25 родами и 220—230 видами, в эфиопской — 70—75 видами (16 родов), в неарктической — 70—75 видами (4—5 родов), в неотропической — 20—25 видами (7 родов) и в индо-малайской — 15—20 видами (11—12 родов). На территории СССР пока зарегистрировано 6 родов и 124 вида. Характерным для трибы является резко выраженный, более или менее узкий эндемизм большинства родов и видов, что тесно связано с бескрылостью жуков.