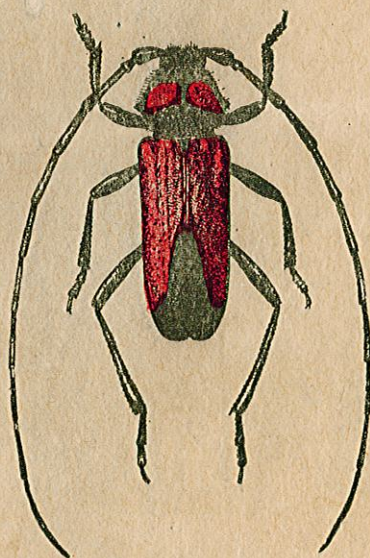


Н. Н. ПЛАВИЛЬЩИКОВ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ЖУКОВ-ДРОВΟΣЕКОВ
АРМЕНИИ



ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՐ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱ
ԿԵՆՏՐԱԼԱԲՈՐԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ն. Ն. ՊԼԱՎԻԼՅՈՒՅԻՑԻՎ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՓԱՅՏԱՀԱՏ ԲՁԵՁՆԵՐԻ
ՈՐՈՇԻՉ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՐ ԳՕ ՀՐԱՏՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ
ԵՐԵՎԱՆ 1948

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Н. Н. ПЛАВИЛЬЩИКОВ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ
АРМЕНИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ЕРЕВАН 1948

Ответственный редактор А. А. РИХТЕР

ПРЕДИСЛОВИЕ

В фауне СССР жуки-дровосеки, или усачи, представлены не столь богато, как жужелицы, листоеды, долгоносики: они составляют всего около 4—5% общего числа видов колеоптерофауны нашего Союза. Являясь одним из любимых коллекционерами насекомых семейств жуков, дровосеки—как это ни странно—изучены еще крайне слабо. Как правило, мы знаем личиночную стадию только для более обычных европейских видов, да и для тех полная история развития слишком часто остается малоизвестной. Экология подавляющего большинства видов исследована лишь очень поверхностно. Даже распространение ряда видов выяснено недостаточно.

А между тем изучение жуков-дровосеков важно во всех отношениях. Среди них есть ряд видов, имеющих заметное практическое значение: это вредители, в основном, древесной растительности. Среди дровосеков найдется немало видов, разносящих те или иные болезни деревьев—вопрос еще почти не затронутый энтомологами и лесоводами. Особенности экологии и этологии дровосеков, интересные сами по себе, отзываются на их распространении, что делает этих жуков поучительными объектами и для зоогеографа. Коротко: не только энтомолог, но и зоолог вообще, найдет среди дровосеков материал для самых разнообразных исследований, и притом не только теоретического характера.

Сказанное одинаково относится как к СССР в целом, так и к любой из республик, входящих в состав нашего Союза, в том числе и к Армении.

Отсутствие определителей и сводок по дровосекам чрезвычайно затрудняет работы по их изучению. Мы до сих пор не имеем полной сводки по дровосекам СССР (издание таковой в «Фауне СССР» еще далеко не закончено), не имеем ни одной региональной сводки.

«Определитель жуков-дровосеков Армении»—первая региональная сводка по дровосекам СССР. Этот «Определитель» позволит определять дровосеков, встречающихся в Армении, а в значительной части и в смеж-

ных республиках нашего Союза. Он поможет дальнейшему всестороннему изучению дровосеков Армении, да и Закавказья вообще, независимо от того, будет ли это изучение преследовать разрешение теоретических или практических вопросов. В «Определитель» включены краткие таблицы для определения известных личинок тех видов, которые встречаются в Армении: этот материал стимулирует изучение личинок дровосеков, и он же облегчит лесоводам распознавание повреждений и вредителей.

Материалами для составления «Определителя» послужили обширные коллекции Зоологического Института Академии наук Арм. ССР, затем коллекции Зоологического Института Академии наук СССР, Музея Грузии, коллекции, сборы и наблюдения автора и материалы, обработанные автором на протяжении многих лет. Ценные сведения по распространению и экологии ряда видов были сообщены автору М. Е. Тер-Минасян и А. А. Рихтером.

Рисунки № № 5, 38, 41, 42, 46, 48, 50 исполнены художником-зоологом Н. П. Копдаковым, № № 15, 36, 37, 39, 40, 43—45, 47, 49, 51—56—художницей Е. Н. Ребиковой, остальные взяты из работ автора, в основном из его сводки в «Фауне СССР» (1936, 1940)

Н. П.

Введение

Краткие сведения о строении жука и личинки

Жуков-дровосеков (Cerambycidae) нелегко отличить—в описании или определительной таблице—от соседних с ними жуков-листоедов: резко противопоставляемых морфологических различий для этих жуков нет. В общем тело дровосеков более продолговатое, менее выпуклое и менее округленное, чем у листоедов, по большей части покрыто волосками, нередко образующими густой покров, редко бывает голым или металлическими пятнами. Усики обычно длиннее половины тела, по большей части прикреплены в глазной вырезке, или вблизи от нее, или перед глазами. У листоедов же тело по большей части короткое, округленное, выпуклое, чаще блестящее или ярко окрашенное, редко с густым волосатым покровом, усики более короткие, глаза не охватывают места их прикрепления. Хорошим отличительным признаком может служить одна из биологических особенностей дровосеков, а именно—они обладают способностью изгибать усики, направляя их назад, к концу тела («закидывают усики на спину»), листоеды же этого делать не могут. Однако, если различия между жуками и носят несколько условный характер, то личинки дровосеков и листоедов различаются крайне резко; не менее различны и условия развития тех и других.

Тело жука-дровосека всегда более или менее вытянутое и не бывает шарообразным. Голова обычно средних размеров, причем или направлена вперед, или же круто загнута вниз (Lamiinae). Глаза всегда имеются, причем чаще более или менее глубоко выемчатые, иногда даже полностью разделенные. Усики, по большей части, тонкие и длинные, нередко значительно длиннее тела, как правило 11-члениковые (иногда 12-члениковые, в единичных случаях даже 20—30-члениковые), чаще щетинковидные, т. е. утонченные к концу, иногда пальчатые или зазубренные. Переднегрудь различного строения у разных групп. У видов подсемейства Prioninae она по бокам сильно уплощена, образует острый боковой

край, обычно зазубренный, зернистый или с отдельными шипами или зубцами. У видов других подсемейств боковой край округлен, гладкий или с бугром, нередко выгнутым в шип. Надкрылья всегда имеются и обычно хорошо развиты, прикрывают и крылья, и брюшко (у самок иногда не прикрывают пигидия). Лишь изредка они узурочены так сильно, что крылья лежат открыто на брюшке (напр. *Necydalis*, *Molorchus*). Скульптура и волосной покров их чрезвычайно разнообразны: от зеркально-гладких надкрылий до изъеденных грубыми гочками или многообразно бугристых, и от голых до покрытых густейшим плотным покровом. Крылья есть у подавляющего большинства видов. Только некоторые лишены их, и тогда надкрылья, обычно, срослись по шву, а плечи их развиты слабо, заметно сглаженные или закругленные. Иногда бескрылость свойственна только самкам (напр. *Apatophysis*). Жилкование кантаридоидного типа. Брюшко чаще состоит из колец примерно равной длины, и только изредка его 1-е кольцо заметно удлинено. Самки некоторых видов имеют далеко торчащий яйцеклад. Ноги от коротких до весьма длинных. Обычно первая пара самая короткая, но у самцов ряда видов именно передние ноги сильно удлинены. Строение газигов различно у разных групп (важный классификационный признак). Бедря от линейных до резко булавовидных и стебельчатых. Лапки обычно 4-члениковые (4-й членик почти всегда крайне мал и невидим, и коготь, 5-й членик считают за 4-й). 3-й членик лапки почти всегда расщеплен, а снизу несет густой покров (подошва), по большей части развитый и на двух первых члениках. Коготки бывают расходящимися (направлены концами в разные стороны) или противопоставленными (концы загнуты навстречу друг другу); иногда коготки имеют зубчик. У самцов передние лапки часто расширены. Различия между самцами и самками проявляются и в форме тела, и в окраске, и в размерах, в длине и строении усиков, в особенностях строения ног, скульптуре груди и т. д. Только у немногих родов самка и самец не различаются по окраске, скульптуре и форме тела и внешне весьма схожи.

Тело личинки состоит из головы, трех грудных колец и девяти брюшных колец; кроме того имеется анальный сегмент, который можно считать за 10-е кольцо. Голова представлена большой и крепкой хитиновой капсулой, на переднем конце которой расположены роговые органы (рис. 1). Значительную часть капсулы составляют плевры. На верхней стороне капсулы, между плеврами, впереди помещается эпистом, образующий передний край капсулы. Далее сверху видны наличник, а перед ним верхняя губа. Сверху же видны мандибулы, а по бокам эпистома, перед

боковыми вырезками, короткие усики. Значительную часть нижнего отдела головы составляют плевры. У переднего края нижней части головы расположен гнистостом, а за ним—нижняя губа (состоит из трех отделов—подподбородок, подбородок, язычок) с короткими щупиками, а по бокам ее—нижние челюсти, также с щупиками. Нижнегубные щупики состоят

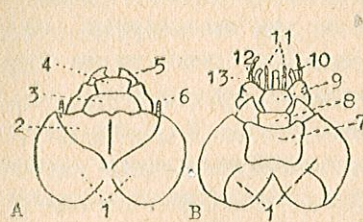


Рис. 1. Голова личинки дровосека.

А—сверху; В—снизу. 1—плевры; 2—эпистом; 3—наличник; 4—верхняя губа; 5—верхние челюсти; 6—усики; 7—гнистостом; 8—подподбородок; 9—подбородок; 10—язычок; 11—нижнегубные щупики; 12—нижние челюсти; 13—нижнечелюстные щупики (по Плавильщикову).

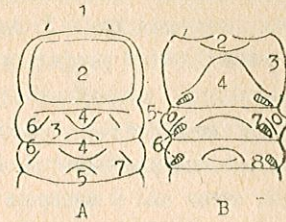


Рис. 2. Грудной отдел личинки дровосека.

А—сверху; 1—голова; 2—щит переднеспинки; 3—щит среднеспинки; 4—предщиток; 5—щиток; 6—плевры; 7—щит заднеспинки.

В—снизу: 1—голова; 2—переднегрудка; 3—грудка; 4—грудочка; 5—дыхальце; 6—нога; 7—с. среднегрудь; 8—заднегрудь (по Плавильщикову).

из двух, нижнечелюстные из трех члеников. Глаза (простые глазки), если имеются, расположены вблизи усиков (от 1 до 5 пар). Усики очень короткие, подогнутые книзу, сверху видны плохо; состоят из трех коротких члеников, часто несут еще 4-й, добавочный членик. Обычно голова сильно хитинизирована, заметно темнее брюшка, часто и груди; мандибулы темнее головы. Как правило, голова втянута в переднегрудь (у *Agarantia* не втянута); степень втяжения различна у различных групп (рис. 57).

Грудь состоит из трех колец (рис. 2). Переднегрудь очень большая, заметно длиннее остальной части груди, часто более широкая, всегда поперечная; ее верхний щит более или менее хитинизирован, в той или иной скульптуре. На переднегрудке различают: верхний щит, эпиплевры, эпистерны, грудку и грудочку. На средне- и заднегрудке различают: щит, щиток и предщиток, сбоку—плевры. Ноги, если имеются, очень короткие, часто едва заметные. Нога состоит из тазика, трохантина, бедра, голени и одночлениковой лапки. У многих групп ног нет.

На первых семи брюшных кольцах сверху и снизу (нередко и на средне- и заднегруди сверху) помещаются большие бугрообразные вышуклости—двигательные бугры, или ампуллы, иначе—двигательные мезоли (рис. 58—62). Упираясь в стенки ходов мозолями, личинка передвигается. Поверхность мозолей иногда гладкая, но чаще в той или иной скульптуре: морщинах, складках, зернышках, бугорках, сосочках. Строение двигательных мозолей имеет большое значение для распознавания личинок дровосеков (следует помнить, что при хранении в спирте мозоли нередко деформируются, сморщиваются, скульптура их изменяется и т. д.). На анальном сегменте расположено анальное отверстие, обычно трехлопастное, но как исключение бывает и в виде поперечной щели; иногда анальный сегмент очень мал и прикрыт сверху 9-м кольцом (увидеть его можно с нижней стороны брюшка). Стигмы помещаются по бокам тела, они овальные, их 9 пар.

Личинки подсемейств весьма резко различаются по строению головы и степени втяжения ее в переднегрудь (рис. 57).

Куколка дровосеков принадлежит к числу так называемых свободных куколок. Она очень схожа с жуком, но крылья и надкрылья у нее очень короткие, а членистость ног и усиков выражена неясно. Цвет—беловатый или желтоватый. Характерная особенность куколок дровосеков—наличие на них шипов, зубчиков или хотя бы толстых и коротких волосков или щетинок. Продолжительность стадии куколки редко превышает 30—40 дней.

Развитие и экология

Большинство дровосеков развивается за счет древесной растительности: личинка грызет ходы под корой, часто глубоко проникая в древесину. В зависимости от того, как грызет личинка, она может наносить более или менее заметные повреждения. У одних видов личинка грызет под корой, не затрагивая или почти не затрагивая древесины; окукливание происходит здесь же, под корой или в коре. Такие виды не наносят технического вреда, не могут вредить физиологически, а также способствовать заражению дерева гнилью и другими грибными заболеваниями. У многих видов личинка грызет в лубе, затрагивая поверхность древесины, причем для окукливания прогрызает ход в древесину. Такие личинки наносят уже и заметный технический вред. Наконец, многие личинки выгрызают длинные ходы в древесине. Заселенное такими личинками дерево сильно ослабляет-

ся, нередко гибнет, технический вред очень велик (*Cerambyx*, *Moriinus*, *Megops*)

Ряд видов заселяет давно умершие деревья, бревна и другие лесоматериалы, даже изделия из дерева (*Hylotrupes*, *Stromatum*, *Chlorophorus faldermanni* Fald.).

Наконец, некоторые дровосеки развиваются за счет травянистых растений, преимущественно крупных зонтичных и селкиноцветных (большинство *Phytocini*, *Agapanthia*). Личинки рода *Dorcadion* живут в почве, питаются корешками травянистых растений.

В большинстве личинки дровосеков многоядны, причем некоторые из многоядных заселяют и хвойные, и лиственные породы. Резко выраженная одноядность наблюдается у очень немногих видов.

Срок, потребный для развития, в основном связан просто с размерами жука. У видов мелких развитие редко затягивается более года, у очень крупных видов оно продолжается два и три года. При заселении очень сухой древесины развитие может затянуться и до нескольких, даже 6—10 лет. Значительные колебания в размерах жуков одного вида зависят от условий развития личинки: как правило, голодавшая личинка дает жука меньших, иногда карликовых размеров. Зимуют обычно личинки или вылупившиеся из куколок еще по осени жуки (иногда они выходят осенью наружу; при холодной зиме такие особи обычно погибают).

Форма ходов различна у разных видов, и нередко по ходам вполне возможно видовое определение. Общим признаком является то, что ходы личинок в поперечном сечении более или менее округленно-овальные, т. е. разница между высотой и шириной канала обычно невелика. Обычно направление ходов более или менее продольное, так как именно в этом случае личинка перегрызает волокна поперек, что для нее наиболее удобно: в деревьях на корню ходы обычно направлены к вершине дерева. У большинства личинок дровосеков их ходы набиты буровой мукой, перемешанной с испражнениями. Только немногие виды делают по длине хода вентиляционные отверстия, через которые выбрасывают буровую муку наружу. Разные виды заселяют и разные части ствола. Виды, заселяющие нижние части ствола, поселяются и в пнях. Виды, заселяющие тонкие ветви и верхинки, могут заселить и очень молодые деревья, и тогда уже грызут в стволике. Перед окукливанием личинка почти всегда устраивает себе особую колыбельку: несколько расширяет часть хода. Колыбелька обычно помещается в конце хода. Некоторые виды колыбельки не выгрызают; *Rhagium*, например, перед окукливанием окружает себя валя-

ком из огрызков. Вход в кольбельку или ближайшая часть хода закупоривается пробкой из огрызков. Обычно перед окукливанием личинка подводит ход к поверхности древесины, оставляя нетронутой совсем тонкую пластинку, которую жук легко прогрызает. Лётное отверстие, через которое жук выбрался наружу, у дровосеков круглое или овальное.

У большинства видов жуки кормятся: одни виды питаются на цветах, другие объедают листья или молодые побеги и веточки своих кормовых деревьев. Питающиеся на цветах жуки ведут, как правило, дневной образ жизни и наиболее подвижны в жаркие часы дня. Жуки, питающиеся на деревьях, по большей части подвижны вечером и ночью, только немногие из таких видов оживленно летают и днем. Наконец, некоторые виды ведут исключительно ночной образ жизни, хорошо прячась на день. У таких видов глаза, как правило, крупно фасетированы.

Время лёта и продолжительность его весьма разнообразны, хотя и ограничены теплым временем года. Наиболее ранними формами в Армении являются *Dogscadion*, некоторые виды которых появляются тотчас же, как сойдет снег. Наибольшее количество видов *Phytoecia* и *Agarantia* приходится на весенние месяцы и самое начало лета, *Leptura* и *Strangalia* наиболее многочисленны в разгаре лета.

Хозяйственное значение

Любой вид, заселяющий дерево, неминуемо нанесет ему те или иные повреждения. Вред может быть физиологическим и техническим. Физиологический вред в чистом виде наносится нечасто: у видов, заселяющих ствол, он сопровождается и техническими повреждениями. Чисто физиологический вред причиняет объедание листьев и веточек жуками, таков же, в сущности, вред, причиняемый жердняку, молодой поросли (дерево не имеет технической ценности). Особенно заметен вред, наносимый дровосеками в питомниках. Такие виды, как *Plagionotus arcuatus* L., *Xylotrechus rusticus* L., *Saperda carcharias* L., *S. populnea* L., *Oberea oculata* L., *O. linearis* L., *Pyrrhidium sanguineum* L. в случае массового размножения могут быстро погубить тысячи молодых деревьев. Физиологический вред наносят и виды, заселяющие ветви. Наконец, практически приходится считаться лишь с физиологическим вредом и в случаях повреждения парковых насаждений, фруктовых деревьев, деревьев в городах: во всех этих случаях дерево ценится не как лесоматериал. Само собой разумеется, что любая личинка дровосека, живущая в

живом дереве, наносит ему более или менее ощутимый физиологический вред.

Всякий вид жука-дровосека, развивающийся за счет древесины, является техническим вредителем леса или лесоматериалов. Прогрызая ходы в древесине, личинка делает ее тем самым малоприспособной или непригодной для использования и в качестве строительного материала, и для поделочных работ, а нередко значительно снижает ее качества и как топлива. Виды, личинки которых не проникают в древесину глубоко, а делают в ней лишь крючковатый ход для окукливания, как будто не наносят уж очень существенного технического вреда: затрагиваются лишь наружные слои древесины. Однако, эти повреждения, незначительные сами по себе, нередко приводят к полной непригодности древесины для использования. Ходы личинок открывают дорогу спорам ряда грибов, и часто дерево, заселенное личинками дровосеков, оказывается вскоре зараженным гнилями и т. п. болезнями, приводящими древесину в состояние полной непригодности. Наиболее опасными являются личинки, проникающие в древесину глубоко и выгрызающие здесь длинные ходы. В Армении из таких дровосеков серьезное значение в лесном хозяйстве имеет *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch.

Наконец, уже чисто технический вред наносят виды, населяющие мертвую техническую древесину, из них в Армении имеет хозяйственное значение *Hylotrupes bajulus* L.

При известных условиях могут наносить заметные повреждения и виды, обычно не имеющие хозяйственного значения. Таковы, например, *Gracilia minuta* F. и *Leptidea brevipennis* Muls., могущие вредить на винных складах (обручи бочек, корзины); на складах, где хранятся неоскуренные лесоматериалы для ценных поделочных работ может причинить большие повреждения *Phymatodes testaceus* L.

Для Армении не отмечалось заметных повреждений дровосеками травянистых растений. Подсолнечник могут повреждать несколько видов *Agarantia*, морковь иногда повреждают некоторые *Phytoecia*.

Значительно больше видов, которые могут оказаться вредителями парковых и садовых насаждений и фруктовых деревьев. Таковы, например, виды рода *Saperda*, некоторые виды *Clytini*, *Mesosa*, *Megopsis*, *Purpuricenus*.

В пределах Армении найдено на сегодня 214 видов жуков-дровосеков. Число это не предельное, и можно предполагать, что в действительности здесь имеется не менее 250 видов (но вряд ли больше 260). Таким образом, в настоящее время мы знаем, примерно, 85% вероятного состава фауны дровосеков Армении. Наличие сведений не позволяют дать подробную зоогеографическую характеристику этой фауны (еще неизвестен полностью состав фауны, слишком недостаточны сведения о распространении ряда видов как на территории Армении, так и в смежных областях). Возможен лишь предварительный разбор состава фауны.

Географическое распространение видов приведено в дальнейшем по группам районов, что позволило не перегружать определительные таблицы большим количеством географических названий. Группировки административных районов приведены те, которые были предложены и обоснованы М. Е. Тер-Минасян в ее работе «Определитель жуков-дровосеков Армении» (Акад. наук Арм. ССР, Зоологический сборник, IV, 1946). Эти группировки таковы:

Северная Армения—районы Ноемберянский, Алавердский, Степанаванский, Кироваканский, Дилижанский, Красносельский, Иджеванский, Шамшадинский.—Лесные районы, принадлежащие к бассейну р. Куры.

Ленинакан—районы Ахурянский, Амасийский, Гукасянский, Спитакский, Агинский.—Ленинаканское плоскогорье, примыкающее к Западной Армении (за пределами Советского Союза).

Алагез—районы Талинский, Артикский, Алагезский, Апаранский.

Севан—районы Ахтинский, Севанский, Нор-Баязетский, Мартунинский, Басаргечарский.

Дола Аракса—районы Октемберянский, Эчмиадзинский, Аштаракский, Бериевский, Котайкский, Арташатский, Вединский.

Даралагез—районы Карабахларский, Микоянский, Амизбековский.

Зангезур—районы Горисский, Сиенанский, Бафанский, Мегринский.

— Южные лесные районы.

В скобках даны общие данные об ареалах.

Таблица для определения подсемейств

- 1(4). Голова направлена вперед, более или менее наклонена, но не ственно направлена вниз. Последний членик щупиков срезан или тупой, но не заостренный. Передние голени без продольной борозды на внутренней стороне. Голова личинки в длину не больше, чем в ширину, часто поперечная, в грудь втянута не очень глубоко; часть головы, втянутая в грудь, не разделена продольным килеватым швом-перегородкой. Ноги по большей части имеются.
- 2(3). Переднегрудь обычно с острым боковым краем, зазубренным, остро-птероховатым или с отдельными крупными зубцами. Передние тазики сильно поперечные, переднегрудь с большим отростком между ними. Усики обычно голые. Внутренняя лопасть нижних челюстей зачаточная. У личинки плевры головы на спинной стороне срослись друг с другом в передней части, позади разделены и расходятся в стороны.

Prioninae.

- 3(2). Переднегрудь с округленным боковым краем, гладким, или с бугром, или с одним шипом посередине. Передние тазики обычно шарообразные, конические или вальковатые, только изредка поперечные. Усики обычно в волосяном искрове. Внутренняя лопасть нижних челюстей развита более или менее хорошо. У личинки плевры на спинной стороне головы или разделены по всей длине и назад сильно расходятся, или же срослись по всей длине, а назад порознь закруглены.

Cerambycinae.

- 4(1). Голова спереди резко наклонена книзу, лоб отвесный. Последний членик щупиков заострен. Передние голени с более или менее косой бороздкой на внутренней стороне. Голова личинки в длину больше, чем в ширину, обычно глубже втянута в переднегрудное кольцо; втянутая часть головы разделена продольным килеватым швом-перегородкой; плевры срослись по всей длине, назад вместе закруглены; ног, как правило, нет.

Laminae.

1. Подсемейство *Prioninae*

По большей части крупные темно окрашенные жуки с очень слабо развитым волосным покровом верхней стороны тела. Боковой край переднегруди обычно острый, зазубренный, зернистый, шиповатый или с отдельными крупными зубцами; но у видов рода *Megopsis* не столь острый, а нередко и более или менее закругленный. Передние тазики сильно поперечные, впадины средних тазиков открытые, передние голени без крестовидной бороздки на внутренней стороне. Голова личинки втянута в переднегрудь не глубже, чем до челюстей, продольного шва-перегородки на втянутой части нет, головные плевры на спинной стороне в передней части слиты, в задней разделены и заметно расходятся: тело мясистое, с резко выраженными спинными мозолями и хорошо заметными ногами.

В состав подсемейства входит около 700 видов, причем фауне Палеарктики свойственно всего около 90 видов. В фауне СССР—22 вида. В Армянской ССР подсемейство представлено (как и вообще на Кавказе) очень бедно—всего 4 видами (возможно—5 видами).

Таблица для определения триб и родов

1(2). 3-й членик усиков не или слабо удлиннен. Боковой край переднегруди мелко зернистый или зазубренный. Глаза сильно гранулированные, не или слегка выемчатые.

1. *Macrotomini*.

1-й членик усиков примерно равен длине 3-го членика. Боковой край переднегруди в длинных и острых зубцах, самый длинный зубец близ заднего угла переднеспинки. Тело массивное.

Rhesus Motsch.

2(1). 3-й членик усиков заметно удлиннен.

3(6). Боковой край переднегруди зазубренный, зернистый, мелко зубчатый или почти сплошной. Глаза глубоко выемчатые.

2. *Callipogonini*.

4(5). Последнее спинное полукольцо брюшка самца не удлиннено, не превосходит заметно 5-го полукольца; 5-ое полукольцо не или едва вырезано, 6-ое полукольцо невидимо. Боковой край переднегруди наметен слабо, более или менее закруглен.

Megopsis Serv.

5(4). Последнее спинное полукольцо брюшка самца сильно удлиннено, далеко заходит за 5-ое полукольцо, это более или менее вырезано; 6-ое полукольцо более или менее заметно. Боковой край переднегруди выражен резко, мелко зазубренный, нередко также с острым шипом. 3-й членик усиков гораздо длиннее 1-го членика.

Ergates Serv.

6(3). Боковой край переднегруди по большей части с 3 зубцами. Глаза выемчатые.

3. *Prionini*.

3-й членик усиков длинный, усики по меньшей мере заметно пильчатые, у самца длиннее и более пильчатые или более сложного строения, чем у самки.

Prionus (F.) Lam.

1. Триба *Macrotomini*

В фауне СССР представлена 2 родами (2 видами), в Армянской ССР всего один род с одним видом.

Rhesus Motsch. 1838.

Тело массивное, крупное. 1-й членик усиков длинный, примерно такой же длины, как 3-й членик, этот вдвое длиннее 4-го членика; первые три членика заметно утолщены. Боковой край переднегруди в длинных и острых зубцах, самый крупный зубец находится близ заднего угла переднеспинки. Передние лапки самца заметно расширены. Личинка достаточно не изучена, отличается сильно морщинистой переднеспинкой и вырезкой на переднем крае головной капсулы, длина до 70 мм; развивается в древесине различных лиственных пород.

Каптаново-коричневый до смоляно-бурого, надкрылья обычно несколько светлее. Усики значительно короче тела. Переднеспинка самца на диске в очень мелкой и густой, сетчатой пунктировке, посередине диска два приподнятых, неправильно треугольных промежутка, крупно и негусто пунк-

тированных, заметно блестящих, между ними и боковым краем отдельные зернышки; у самки переднеспинка морщинисто пунктирована, более грубо у боковых краев, мельче и реже посередине диска, с продольной бороздкой посередине; по сторонам ее два промежутка в простой разбросанной пунктировке. Бедра в шипиках. Дл. 33—61 мм. Сев. Армения (единичные находки); (Кавказ, Зап. Азия, Турция, Греция).

Rh. serricollis Motsch. 1838.

2. Триба *Callipogonini*

В фауне СССР представлена 3 родами и 3 видами, в фауне Армянской ССР пока обнаружен 1 род (1 вид), не исключена возможность нахождения второго рода.

Megopis Serv. 1832.

Переднеспинка поперечная, кпереди сужена, задние углы более или менее выдаются, боковой край более или менее закруглен. 3-й членик усиков очень длинный, гораздо длиннее 1-го или 4-го членика. Индо-малайский род, очень бедно представленный в Палеарктике. Личинки развиваются в древесине лиственных пород, заметного экономического значения не имеют, но в некоторых случаях могут наносить технические повреждения.

Темно или светло красновато-бурый, покрыт короткими и мелкими лежащими сероватыми или желтоватыми волосками. Усики самца несколько длиннее тела, их 3-й членик в 3—4 раза длиннее 1-го членика и вдвое длиннее 4-го членика, 3—5-й членики в грубой, резко шероховатой скульптуре, коротко шиповатые; у самки заходят за середину надкрылий. Шовный угол надкрылий вытянут в зубчик, надкрылья с 3—4 продольными ребрышками. Переднеспинка самца более массивная и менее суженная кпереди, чем у самки. Передние бедра самца грубо и густо зернистые. Дл. 29—50 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Алагез, Ленинакан, Загезур; (южн. Украина, Крым, Кавказ, ср. и южн. Европа, зап. Азия). VI—VIII, летают ночью. (Рис. 3).

M. scabricornis (Scop. 1763).

Ergates Serv. 1832.

Характеризуется особенностями строения брюшка самца; тело довольно плоское, боковой край переднегруди острый, 3-й членик усиков очень длинный; голы резко различаются и по форме, и по скульптуре всего тела.

В Палеарктике представлен 2 видами, в фауне СССР 1 вид, в пределах Армянской ССР пока еще не обнаружен.



Рис. 3. *Megopis scabricornis* Scop. ♂. (по Плавильщикову).

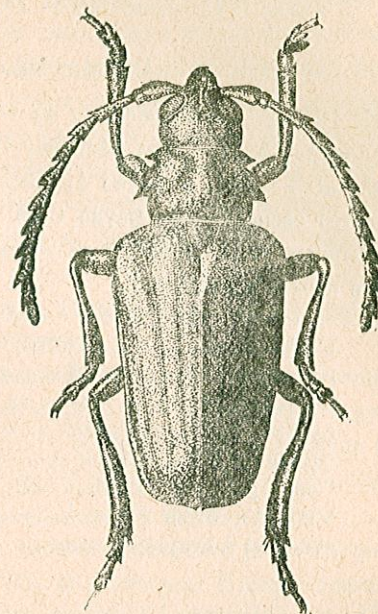


Рис. 4. *Prionus asiaticus* Fald. ♂.

Смоляно-бурый (самка) или красновато-бурый (самец), слегка блестящий. Усики самца несколько длиннее тела, у самки короче его, 3—5-й членики у самца в острых зернышках. Переднеспинка у самца сильно поперечная, передний угол вытянут вперед, боковой край мелко зазубрен, диск в мелкой и густой морщинистой пунктировке, с двумя большими приподнятыми промежутками посередине, негусто пунктированными и блестящими; у самки менее поперечная, боковой край мелко зазубренный, с шипообразным зубцом сзади середины, на диске в очень грубой неправильно морщинистой пунктировке. Надкрылья в густой морщинистой пунктировке, шовный угол вытянут в шипик. Передние ноги самца заметно удлинены. Дл. 23—60 мм. Возможен в Сев. Армении; (Украина, Кавказ, зап. Европа, зап. Азия). VII—IX. Личинка в хвойных.

E. faber (L. 1767).

3. Труба *Prionini*

В фауне СССР представлена всего одним богатым видами родом.

Prionus (F.) Lam. 1912.

Из 15 видов, обнаруженных на территории СССР, 12 видов свойственны Средней Азии, 1 вид Дальнему Востоку и 2 вида Кавказу и европейской части Союза. В фауне Армянской ССР представлен 2 видами. Большинство свойственных фауне СССР видов—степные, полупустынные и пустынные виды. Личинки развиваются отчасти за счет деревьев, отчасти в корнях кустарников.

1(2). 3-й членик всех лапок с округленными на концах дольками.

Усики самца 12-ти, самки 11-члениковые, короче тела, у самца начиная с 3-го членика с сильно вытянутым наружным верхним углом, у самки эта «пильчатость» выражена гораздо слабее. Смоляно-бурый или черновато-коричневый. Переднеспинка с 3 большими зубцами на боковом краю. Дл. 19--45 мм. Сев. Армения; (Европа, зап. Сибирь, Кавказ, зап. Азия). VII—VIII. Личинка в хвойных и лиственных породах, преимущественно в старых деревьях.

P. coriarius (L. 1758).

2(1). 3-й членик задних лапок с узкими заостренными дольками, у передних лапок дольки 3-го членика довольно широкие и слабо заостренные. Усики у обоих полов 11-члениковые, короче тела, начиная с 3-го членика сильно уплощенные, с сильно вытянутыми вершинными углами. Смоляно-черный, реже смоляно-бурый, брюшко светлее. Переднеспинка с 3 большими зубцами на боковом краю, средний зубец длинный и острый, загнут назад, передний зубец значительно крупнее заднего. Дл. 24—46 мм. Дол. Аракса; (Нижняя Волга, южн. Урал, зап. берег Каспия, вост. Закавказье). Открытые пространства с отдельными деревьями и небольшими рощами. VII—VIII. (Рис. 4).

P. asiaticus Fald. 1837.

II. Подсемейство *Cerambycinae*

Представителей этого подсемейства легко узнать по направленной вперед голове (наклонена, но не направлена вниз отвесно), срезанному или тупому на конце последнему членику щупиков, достаточно развитой внутренней лопасти нижних челюстей, округленным бокам переднегруди,

то гладким, то несущим посередине бугор или шип. От представителей следующего подсемейства виды этого подсемейства легко отличаются по форме последнего членика щупиков, не отвесному лбу, отсутствию косой бероздки на передних голених; от видов предыдущего подсемейства—строением нижних челюстей, формой передних тазиков, не зазубренным боковым краем переднегруди, никогда не бывающим острым. Передние тазики обычно шарообразные, вальковатые или конические, только изредка поперечные. Усики обычно прикреплены перед глазной вырезкой или сбоку ее, их основание не заполняет целиком этой вырезки. Голова личинки поперечная, без продольного шва-перегородки на спинной стороне, умеренно втянутая в переднегрудь, плевры на спинной стороне или разделены по всей длине, или, наоборот, слиты по всей длине и только назад порознь закруглены; ноги, по большей части, имеются.

В состав подсемейства входит свыше 7000 видов, в фауне Палеарктики оно представлено, примерно, 700 видами, из пределов СССР зарегистрировано 396 видов, число, еще далекое от предельного. В Армении обнаружено пока 115 видов, число это может возрасти, при дальнейших исследованиях местной энтомофауны до 125—130 видов.

Подсемейство распадается на три группы триб, резко различающиеся не только особенностями строения жуков, но и личинок. В фауне Армении представлены трибы только двух групп, именно—*Lepturites* и *Cerambycites*.

Таблица для определения групп и триб

1(2). Голова сзади глаз длинная, с более или менее резкой шеэвидной перетяжкой, виски более или менее выдаются. Передние тазики конические, зубцевидно торчат, их впадины на наружной стороне более или менее угловатые. Голова личинки плоская, слабо втянута в переднегрудь, а потому выглядит очень большой; головные плевры разделены по всей длине, назад широко расходятся в стороны.

Lepturites.

2(7). Надкрылья хорошо развиты и прикрывают брюшко, нижняя пара крыльев спрятана под надкрыльями; как исключение надкрылья укорочены у самок некоторых родов, но тогда крыльев нет или же они спрятаны под надкрыльями. Брюшко в основании широкое, не уже заднегруди.

3(4). Глаза крупно гранулированы.

4. *Xylosteiini*.

4(3). Глаза мелко гранулированы.

5(6). Переднегрудь по большей части с хорошо развитыми буграми на боковых краях, лишь изредка бугры развиты слабо или едва намечены. Переднегрудь между передними тазиками и своим передним краем с поперечным желобком или бороздкой, или же глубоко перетянутая перед передними тазиками.

5. Stenocorini.

6(5). Переднегрудь по большей части без бугра на боковом краю; между передними тазиками и своим передним краем ровная, без перетяжки, поперечной борозды или желобка. Усики почти всегда прикреплены между глазами.

6. Lepturini.

7(2). Надкрылья сильно укорочены, не превосходят заднегрудь, крылья вытянуты и лежат на брюшке. Брюшко очень длинное, узкое, у основания вдвое уже заднегрудь.

7. Necydaliini.

8(1). Голова сзади глаз с почти параллельными или параллельными сторонами, или слабо сужена, без перетяжки; виски не торчат. Передние тазики широкообразные или с поперечным отростком, иногда слабо конические. Голова личинки более втянутая в переднегрудь, выглядит не столь большой; головные плевры на спинной стороне слиты по всей длине и только у самого конца порознь закруглены.

Cerambycites.

9(10). Передние голени с зазубренным наружным краем, на вершине вытянуты в зубец. Тело вальковатое. Усики не достигают середины тела, с короткими и широкими члениками.

8. Spondyliini.

10(9). Передние голени простые, без зазубринок на наружном краю. Тело не вальковатое.

11(20). Глаза более или менее крупно фасетированы.

12(17). Передние тазики почти шаровидные, на наружной стороне более или менее угловатые.

13(16). Передние тазики снаружи явственно угловатые. Отросток переднегрудь узкий или только слабо расширенный.

14(15). Усики самца и самки короче тела. Боковые края передне-спинки простые, без бугра или шипа. Язычок грубый, явственно роговой.

9. Asemini.

15(14). Усики, по крайней мере у самца, обычно длиннее тела. Язычок перепончатый.

10. Hesperophanini.

16(13). Передние тазики снаружи часто только неявственно угловатые. Отросток переднегрудь к вершине заметно расширен.

11. Cerambycini.

17(12). Передние тазики на наружной стороне явственно округлены.

18(19). 1-й брюшной сегмент более или менее длинный, но все же заметно короче остальных сегментов вместе взятых. Впадины средних тазиков снаружи открыты, впадины передних тазиков сзади открыты.

12. Graciliini.

19(18). 1-й брюшной сегмент очень длинный, почти такой же длины, как все остальные сегменты вместе взятые. Впадины передних тазиков сзади закрыты.

13. Oabriini.

20(11). Глаза мелко фасетированы.

21(24). Передние тазики цилиндрические или конические, снаружи угловато вытянутые, большие, почти или совсем соприкасающиеся изнутри. Надкрылья сильно укороченные, едва достигающие середины брюшка, если же не или слабо укорочены, то более или менее сильно заходящие по шву. Усики тонкие.

22(23). Впадины передних тазиков сзади открыты. Надкрылья едва достигают середины брюшка.

14. Psebiini.

23(22). Впадины передних тазиков сзади закрыты. Надкрылья сильно укорочены или заметно заходят по шву.

15. Molochini.

24(21). Передние тазики снаружи закруглены или более или менее угловатые, почти всегда умеренно большие, не заходящие за переднегрудный отросток и обычно не соприкасающиеся изнутри.

25(28). Впадины передних тазиков снаружи закрыты.

26(27). Заднегрудь без ароматических пор. Впадины средних тазиков снаружи открыты. Задние бедра длиннее надкрылий. Среднегрудный и переднегрудный отросток узкие.

16. Pytheini.

27(26). Заднегрудь с ароматическими порами. Тело часто металлических цветов. Усики толстые.

17. Callichromini.

28(25). Впадины передних тазиков снаружи открыты.

29(34). Заднегрудь без ароматических пор. Впадины средних тазиков снаружи открыты.

30(33). Расстояние между основаниями усиков больше, чем между внутренними краями глаз на темени.

31(32). Тело более или менее сильно вытянутое. Усики длинные, обычно с волосяными щетками на вершинах члеников, у самца длиннее тела. Передние тазики конически шаровидные, маленькие, снаружи угловатые.

18. Rosaliini.

32(31). Тело более или менее широкое и плоское, довольно короткое или только слегка удлиненное. Усики более короткие, у самца лишь изредка и то слегка длиннее тела, без волосяных щеток. Передние тазики снаружи сильно угловатые. Бедрa обычно булавовидные.

19. Callidiini.

33(30). Расстояние между основаниями усиков меньше, чем между внутренними краями глаз на темени. Бедрa не или слабо булавовидные. Тело умеренно или заметно выпуклое. Надкрылья по большей части с рисунком из перевязей.

20. Clytini.

34(29). Заднегрудь с ароматическими порами. Надкрылья обычно красные с черным рисунком. Усики самца по большей части гораздо длиннее тела. Передние тазики открыты сзади, средние — снаружи.

21. Stenaspini.

Группа Lepturites

Наиболее характерный и четкий признак группы — строение личинки: голова слабо втянута в переднегрудь, а потому выглядит очень большой, по сравнению с личинками иных групп; головные щелевы разделены на спинной стороне по всей длине, а назад широко расходятся в стороны, ноги имеются. Групповые признаки жуков, достаточно характерные, взяты суммарно, оказываются менее выдержанными, если их рассматривать каждый в отдельности. Обычно, голова сзади глаз шеювидио

перетянута, а потому виски более или менее резко выдаются. Усики прикреплены более или менее далеко от основания мандибул. Лоб довольно длинный. Мандибулы изнутри имеют реснитчатую, иногда зачаточную перепонку (у представителей следующей группы таковая отсутствует). Передние тазики конические, зубцевидно торчат в стороны, их впадины на наружной стороне более или менее угловатые.

Преобладающее большинство палеарктических видов связано с древесной растительностью, и только немногие виды развиваются за счет кустарников и многолетних травянистых растений. Большинство жуков ведет дневной образ жизни, причем жуки, в особенности самцы, кормятся на цветах; только немногие виды кормятся листвою или хвоей, и таковые, как правило, на цветах не встречаются. Видов, имеющих заметное экономическое значение, нет.

Группа насчитывает свыше 1000 видов, причем наиболее богата она представлена в Голарктике. Из пределов Армении известно 45 видов, число, близкое к предельному.

4. Триба Xylosteini

Наиболее выдержанный признак трибы — крупные гранулированные глаза, что связано с ночным образом жизни ряда видов. Усики, по крайней мере у самцов, обычно несколько длиннее тела. Переднегрудь обычно с хорошо развитыми буграми на боках, диск переднеспинки также бугристый. Перетяжка на переднегрудь (перед передними тазиками) развита то резко, то слабо. Самцы отличаются от самок не только длиной усиков, но обычно и формой тела, причем эти различия нередко очень резки. Многие виды ведут скрытный или ночной образ жизни, а потому более или менее редки. В фауне СССР триба представлена 4 родами и 9 видами, в фауне Армении — 2 рода и 2 вида. Дальнейшее пополнение фауны Армении мало возможно.

1(2). Голова кзади сужена слабо, а потому виски мало выдаются. Усики более или менее пальчатые, их членики, начиная с 4-го, уплощены. Тело в однообразном сероватом или желтоватом покрове, коренастое, надкрылья самки нередко заметно укорочены. Задние ноги самки широко расставлены, их тазики разделены широким отростком первого брюшного кольца.

Apatophysis Chev.

2(1). Голова с резко выраженной шеевидной перетяжкой, виски хорошо намечены. Членики усиков цилиндрические. Тело без сплошного волосяного покрова. Задние ноги самки не расставлены широко, их тазики не раздвинуты, отросток 1-го брюшного кольца узкий.

Leptorrhabdium Kr.

Apatophysis Chev. 1860.

От соседних родов трибы отличается уплощенными члениками усиков, несколько вытянутыми на вершине; усики, поэтому, выглядят зазубренными или пильчатыми. Виски едва выступают или не выступают совсем, шеевидная перетяжка намечена очень слабо. Глаза самца развиты заметно сильнее, чем у самки, большие и выпуклые, слегка выемчатые. Тело самца крепкое, но стройное, у самки более массивное, с укороченными надкрыльями и по большей части торчащим из под них концом брюшка. Задние ноги самки широко расставлены; эта особенность связана с пустынным и полупустынным образом жизни.

Виды этого рода связаны с пустыней и полупустыней, развитие их неизвестно, но, судя по особенностям строения жуков, личинка развивается в корнях или в нижней части стволков каких-то кустарников. Самцы подвижны вечером и ночью (летят на свет), самки малоподвижны, по сравнению с самцами, малочисленны. В фауне СССР род представлен 6 видами, свойственными, в основном, Средней Азии (в Палеарктике— 16 видов).

Желто-коричневый; тело самца покрыто нежными беловатыми или сероватыми волосками, не скрывающими вполне основной окраски; у самки опушено слабо, надкрылья голые, блестящие, укороченные, не прикрывают 2 — 3 последних брюшных кольца. Усики самца длиннее тела, начиная с 5-го членика сильно уплощенные, с вытянутыми и заостренными наружными вершинными углами; усики самки едва достигают последней трети надкрылий, более узкие, чем у самца. Переднеспинка с боковым и дискальным буграми, в мелкой морщинистой пунктировке; надкрылья в основной половине в крупных точках. Дл. самца 9,5—16, самки 15—22 мм. Дол. Аракса; (вост. Закавказье, Туркмения, сев. Иран). V—VII. (Рис. 5).

A. caspica Sem. 1901.

Leptorrhabdium Kr. 1879.

Членики усиков цилиндрические, усики тонкие, прекренлены перед заметно выемчатыми глазами. Голова с шеевидной перетяжкой, виски хорошо намеченные. Переднеспинка с сильно развитыми боковыми буграми, на диске бугровато приподнята, с широкой продольной бороздой. Надкрылья узкие и длинные, почти параллельные, грубо пунктированные, в коротких волосках, без волосяного покрова. Всего два редких вида: один балканский и один—закавказский.

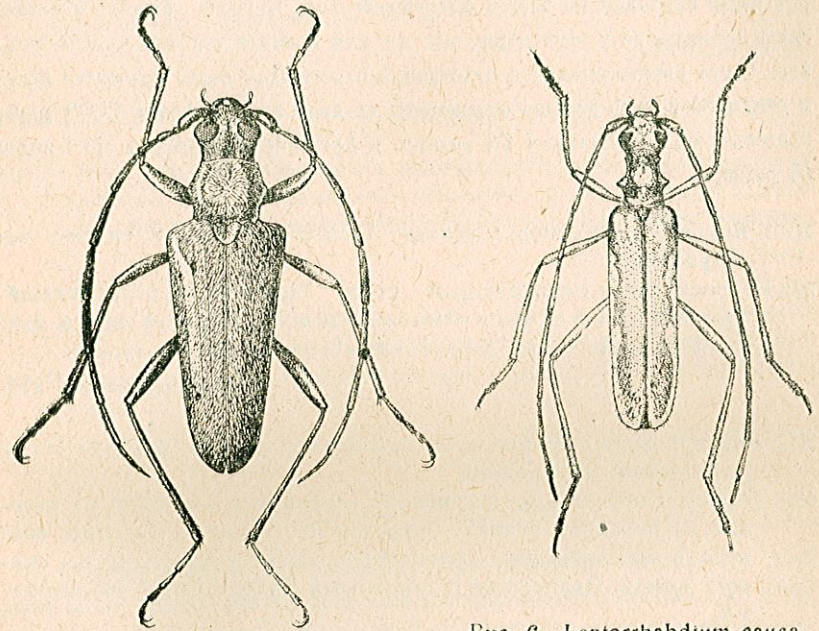


Рис. 5. *Apatophysis caspica* Sem. ♂.

Рис. 6. *Leptorrhabdium saucasicum* Kr. ♂. (По Плавильщикову).

Голова, переднеспинка и грудь бурые до черновато-бурых, усики, ноги и брюшко красновато-желтые, надкрылья бурожелтые с бледными и неясными пятнами: вершинное пятно, расплывчатое пятно у основания, между щитком и плечом, косое поперечное пятно перед серединой и такое же сзади середины; иногда боковой край с светлой каймой и вершина с неясным светлым пятном. Голова и переднеспинка в коротких, довольно густых желтых волосках, надкрылья в редких, ниж-

няя сторона тела в более густых желтых волосках. Надкрылья грубо и густо пунктированы, переднеспинка в густой, морщинистой пунктировке. Усики самца заметно длиннее тела, у самки короче его. Дл. 10—18 мм. Сев. Армения; (Закавказье, сев. Иран). IV—VI. (Рис. 6).

L. caucasicum Kr. 1879.

5. Триба *Stenocorini*

Наиболее стойкий признак трибы—строение переднегруди: она перед передними тазиками не ровная, а с поперечной перетяжкой или бороздкой. Все иные признаки не всегда выдержаны, так, боковые бугры переднегруди развиты не у всех родов, так же, как и некоторая щельчатость усиков. Часто переднеспинка с отчетливой перетяжкой сзади переднего края, а усики несколько дальше отодвинуты от края глаз. В фауне СССР триба представлена 20 родами и 66 видами, в Армении обнаружено 11 видов (6 родов).

- 1(10). Боковые бугры переднегруди большие, нередко сильно заостренные.
2(3). Боковой край переднегруди резко окантован, ребровидный, краевой бугор сильно сжат сверху вниз, плоский, почти зубцеvidный, на конце закругленный.

Enoploderes Fald.

- 3(2). Боковой край переднегруди обычного строения, боковой бугор конический, не плоский.
4(5). Отросток переднегруди довольно широкий и высокий, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди выскки, спереди с мозолевидным утолщением, после которого резко спадает книзу. Надкрылья с заметными продольными ребрышками.

Rhagium F.

- 5(4). Отросток переднегруди узкий, заметно заходит за передние тазики. Отросток среднегруди равномерно снижается или слегка утолщенный, но не ниспадающий резко и обрывисто. Надкрылья самое большее с нежными продольными линиями.
6(7). Голова сзади висков резко, шеевидно перетянута, виски далеко торчат в стороны, глаза выдаются не сильнее или чуть сильнее висков. 3-й и 4-й членики усиков почти равной длины, 3-й членик гораздо короче 5-го.

Rhamnusium Latr.

- 7(6). Голова сзади глаз постепенно суживается, особо резкой перетяжки нет; глаза выдаются в стороны значительно сильнее висков. 3-й членик усиков гораздо длиннее 4-го, обычно не короче 5-го членика.
8(9). Усики прикреплены между глазами. Переднегрудь с сильно заостренными боковыми буграми.

Toxotus Zett.

- 9(8). Усики прикреплены перед вырезкой переднего края глаз. Боковые бугры переднегруди хорошо развитые, но не острые. Задние голени на вершине изнутри вырезаны, концевые шипы их прикреплены к верхнему краю вырезки. Тело более или менее вытянутое.

Stenocorus F.

- 10(1). Переднегрудь без боковых бугров, самое большее слегка угловато расширена на боках.
11(12). Тело довольно короткое и широкое, переднеспинка немного длиннее своей ширины на основании. Усики самца короче тела; 3-й членик усиков только немного длиннее 4-го членика.
Asmaeops J. Lec.

- 12(11). Тело узкое и длинное, надкрылья узкие и плоские. Переднеспинка гораздо длиннее своей ширины на основании. Усики самца не короче тела, 3-й членик гораздо длиннее 4-го членика.

Fallacia Muls. et Rey.

Enoploderes Fald. 1837.

Строение переднегруди позволяет легко отличить этот род от всех иных родов трибы: боковой край переднегруди сильно сплюснен и резко окантован, бугор превратился в тупой зубец. Отросток переднегруди заходит за передние тазики. Глаза глубоко выемчатые. Усики короче надкрылий, 3-й членик гораздо короче 1-го членика.—Всего один кавказский вид.

Черный; 1-й членик усиков, ноги и надкрылья кирпично-красные, у самца обычно 2, а у самки 3 последних брюшных кольца красные или рыжие; голова, переднеспинка и щиток густо покрыты красными волосками, нижняя сторона тела в сероватых волосках. Переднеспинка почти квадратная, с широкой перетяжкой сзади переднего края и с узкой перетяж-

кой перед основанием, на диске с продольной бороздой, по сторонам ее бугровидно приподнята; крупно и густо пунктирована. Надкрылья параллельные, на вершине тупо закруглены; крупно и грубо, негусто пунктированные, голые, матовые. Дл. 9—13,5 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса, Ленинкан (Кавказ). V—VII.

E. sanguineum Fald. 1837.

Rhagium F. 1775.

Характеризуется очень короткими усиками (у большинства видов едва заходят за основание надкрылий), слабо выемчатыми глазами, очень длинными висками, большими и острыми боковыми буграми переднегруди. Надкрылья по большей части с пятнистым волосяным покровом и с всегда хорошо развитыми ребрышками. Отросток переднегруди у многих видов бугровидно приподнят на конце, не заходит за передние тазики; отросток среднегруди высокий, впереди с мозолевидным утолщением, после которого резко спускается. Брюшко часто с продольным килем.

Личинка характеризуется большой головой с сильно уплощенными боками, уплощенным телом, зазубренными мандибулами. Грызет под корой, окукливается в «колыбельке», окруженной ободком из огрызков и волокон. Обычно заселяет пни и нижние части стволов. Иногда наносит физиологический вред.

Голарктический род, свойственный, преимущественно, Евразии. В фауне СССР 6 видов, в Армении распространены 2 вида, возможно нахождение еще двух видов.

1(2). Брюшко без продольного кия. Усики тонкие и довольно длинные.

(Подрод *Rhagium* s. str.).

Верхняя сторона тела без пестрого волосяного покрова, в редких волосках. Черный; усики рыжие, их 1-й членик обычно темный до черного; бедра в основной части, голени (целиком или кроме вершины) и лапки рыжие; надкрылья темнобронзовые с желтым или красноватым, очень изменчивым рисунком, в типичном случае вершина, боковые края и две косых, не достигающих до шва перевязи желтые (перевязи часто разбиты на пятна, частично отсутствуют, или же сливаются). Переднеспинка в негустых сероватых волосках. Надкрылья в крупной пунктировке, с 3—4 продольными ребрышками, заметно блестящие, покрыты редкими и нежными светлыми волосками. Нижняя часть тела нередко буро-рыжая. Дл. 12—22 мм. В Армении еще не найден (зап. Кавказ, юго-зап.

Украина, зап. Европа, зап. Азия). V—VI, на стволах и пнях лиственных и хвойных деревьев.

Rh. bifasciatum F. 1775.

2(1). Брюшко с тонким продольным килем посередине. Усики толстые и короткие, едва заходят за основание надкрылий.

(Подрод *Hargium* Sam.).

3(6). Виски сильно выдаются, их длина (от глаз до перетяжки у основания головы) не меньше длины глаз, покрыты волосками и пунктированы. Надкрылья в пестром волосяном покрове, скульптура их развита более слабо.

4(5). Ноги черные. Черный; усики, кроме 1-го членика, буроватые или рыжеватые; надкрылья с желтой красной каемкой, достигающей до шовного угла, и двумя редуцированными желтыми перевязями: 1-ая сильно укорочена и далеко не достигает ни шва, ни края, 2-ая разбита на два пятна, наружное сливается с краевой каемкой. Голова и переднеспинка в светложелтоватом или грязнобелом покрове, надкрылья в грязнобелом покрове, расположенном пучками, а потому пятнистым; волоски тонкие и нежные. Переднеспинка в грубой и неправильной морщинистой пунктировке, пунктировка надкрылий крупная и густая. Дл. 16—20 мм. Сев. Армения, Зангезур; (центр. Кавказ, Закавказье, Зап. Армения, сев. Иран). VI—VII.

Rh. mordax caucasicum Reitt. 1889.

5(4). Ноги и усики рыжие. Черный; передний, нередко и задний край переднеспинки красный или рыжий, брюшко с рыжим последним кольцом и рыжими задними краями остальных колец; надкрылья с рыжими или желтыми краевой каемкой, вершиной и двумя перевязями (передняя, более широкая, немного не доходит до шва, задняя обычно разбита на два пятна). Волосяной покров от бледножелтого до яркоохряного и оранжевого, негустой, на брюшке и надкрыльях расположен отдельными пучками, почему надкрылья очень пятнистые. Пунктировка переднеспинки грубая и сильно морщинистая, надкрылья в крупных точках и морщинках, каждое с 2 ребрышками. Дл. 11—20 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез; (Кавказ, Зап. Армения, сев. Иран). V—VIII. (Рис. 7).

Rh. fasciculatum Fald. 1837.

6(3) Виски гораздо короче глаз, гладкие, блестящие, без волосяного покрова, задние углы их сглажены и не торчат. Волосяной покров надкрылий мало пестрый, почти одноцветный, блед-

ный. Смоляно-бурый до черного, усики черные или темнорыжие, ноги от грязнорыжего до темнобурого и черного цвета, надкрылья с двумя тремя неясно намеченными светлыми перемычками, хорошо заметными только на ребрышках; ребрышки тонкие и черные. Надкрылья в крупной морщинистой пунктировке, но почти без поперечных морщинок и складочек, волосистой покров их желтовато-серый, очень бледный. Дл. 12—20 мм. Должен встречаться в Арм. ССР (Кавказ, Зап. Армения). Хвойные леса. IV—VIII.

Rh. inquisitor stshukini Sem. 1897.



Рис. 7. *Rhagium fasciculatum* Fald. (По Плавильщикову).

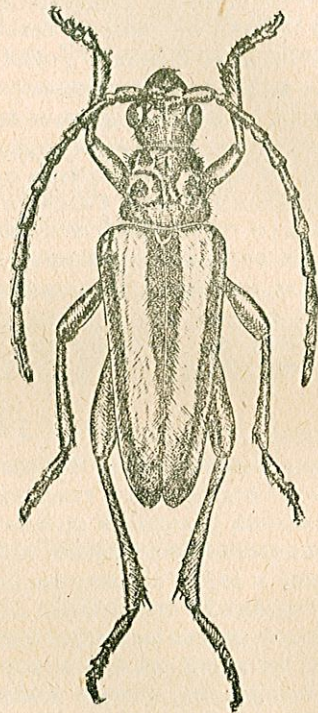


Рис. 8. *Stenocorus vitifidorum* Reitt. ♂. (По Плавильщикову).

Rhamnusium Latr. 1829.

Виски развиты очень сильно, далеко торчат в стороны; сильно выдаются в стороны и глаза. Усики умеренно длинные, их 3-й членик ко-

ротелый, заметно короче 5-го и примерно такой же длины, как 4-й членик. Отросток переднегруди узкий, заметно заходит за передние тазики. Надкрылья без продольных ребер, густо и довольно грубо пунктированы, нередко металлически-синего цвета. Личинка с шином на конце 9 сегмента брюшка, шишные мозоли брюшка с поперечными рядами бугорков, средне- и заднегрудь сверху килеватые. Личинки развиваются в различных листовых породах, преимущественно в уже мертвых или сильно ослабленных деревьях. Лёт в июне, июле. Жуки встречаются на стволах кормовых растений.

Средиземноморский род, два вида которого распространены и в средней Европе. В фауне СССР 4 вида.

- 1(2). Усики черные, самое большое только основание их светлосе. Бедра целиком или в большей части черные. Черный, надкрылья синевато-черные; окраска изменчива; надкрылья нередко красновато-желтые, такими же бывают вершина брюшка, отчасти ноги, основание усиков. Волосистой покров очень короткий и редкий. Надкрылья крупно и густо пунктированы, морщинистые, причем морщинки расположены более или менее поперечно, что особенно заметно вблизи шва. Переднеспинка с двумя буграми на диске, разделенными продольным желобком, гладкая и сильно блестящая. Дл. 16—21 мм. Дол. Аракса; (Закавказье, Турция, Сирия, Греция). Редок.

Rh. graecum Schaef. 1862.

- 2(1). Усики светлые, начиная с 5-го членика матовые, но не зачерненные; ноги светлые. Красновато-желтый, средне- и заднегрудь темные до черного, основание брюшка иногда затемнено; иногда частично затемнены ноги, изредка надкрылья синие. Волосистой покров короткий и редкий. Надкрылья в густой морщинистой пунктировке, без поперечных морщинок. Переднеспинка с буграми на диске, гладкая, или в отдельных точках, или более густо пунктированная вблизи основания. Дл. 15—21 мм. Дол. Аракса; (Крым, Кавказ, Турция, Сирия).

Rh. testaceipenne Pic 1897.

Toxotus Zett. 1828. (*Oxymirus* Muls. 1863).

Характерный признак рода—усики прикреплены между глазами, а не перед ними. Боковые бугры переднегруди развиты сильно, длинные, заостренные. Усики длинные и тонкие, с длинным 5-м члеником. Отросток переднегруди короткий и узкий, не заходит за передние тазики.

Личинка напоминает личинку предыдущего рода, но девятый сегмент брюшка не с шином, а с двумя бугорками; брюшные мозоли с 4 поперечными рядами бугорков. Заселяет хвойные породы.

В Палеарктике 2 вида, оба представлены в фауне СССР.

Самец смоляно-бурый до черного, надкрылья у вершины желто-бурые, посередине с двумя зигзагообразными желтыми или палевыми перевязками, передняя ограничена спереди, а задняя сзади черной линией; перевязи обычно сливаются по шву, а нередко сливаются вместе, образуя большое светлое пятно, ограниченное спереди и сзади черными зигзагами; перед передней перевязью и сзади задней перевязи покрыты сероватыми волосками, образующими нечто вроде пятен. Самка буро-черная с ржаво-красными ногами и усиками, надкрылья красновато-бурые, две зигзагообразные перевязи посередине, голое продольное пятно на плечах и пятно между перевязями — черные. Тело в стоячих волосках. Усики самца заходят за вершину надкрылий. Дл. 14—20 мм. Возможно нахождение в Армении; (Кавказ, сев. Иран). V—VI.

T. mirabilis Motsch. 1838.

Stenocorus F. 1775. (*Toxotus* Muls. 1863).

Наиболее характерный признак — вырезанные изнутри и на вершине задние гелени, концевые шиши которых прикреплены к верхнему краю вырезки. Виски сзади закруглены, задние углы их не торчат. Переднеспинка с хорошо развитым, но не острыми боковыми буграми, бугроватая на диске. Надкрылья длинные, у самца сзади заметно суженные, у самки почти до вершины параллельные. Отросток переднегруди узкий, не заходит за передние тазики; отросток среднегруди довольно широкий, на конце обычно с вырезкой. Усики прикреплены перед вырезкой переднего края глаз, обычно не заходят за вершину надкрылий. Экология и развитие не изучены. Сколько известно, заселяются различные лиственные породы; жуки на цветах или на деревьях.

Голарктический род, содержащий 35—40 видов. Наиболее богато представлен в Палеарктике. В фауне СССР 12 видов, в большинстве более или менее локализованных. В фауне Армении пока 3 вида, возможно нахождение четвертого вида.

1(4). Надкрылья на вершине косо срезаны или вырезаны, их наружный вершинный угол более или менее острый, не закругленный.

2(3). 3-й членик усиков короче 5-го членика, 1-й членик задней лапки длинный, гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, такой же длины, как все остальные членики вместе взятые. Надкрылья плоско морщинистые, с отдельными крупными точками, у самца от плечей постепенно суженные к кону, у самки широкие, почти до вершины параллельные. Черный, надкрылья с красно-желтым плечевым пятном, брюшко красное (самец) или черный, надкрылья буро-желтые (самка). Окраска изменчива: от бурых надкрылий с черным продолговатым пятном на диске до почти одноцветно черных. Дл. 12—21 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса, Зангезур; (средн. и южн. Европа, Кавказ, Турция). Личинка в дубах. VI—VII.

St. quercus (Götz 1783).

3(2). 3-й членик усиков длиннее 5-го членика, изредка равен ему, не или едва длиннее 1-го и 2-го членика вместе взятых; 1-й членик с резкой выемкой. Надкрылья вытянутые, у самца заметно, у самки слабее суженные к концу, очень мелко и густо пунктированные, с более крупными точками. Черный, надкрылья буро-желтые, шовная полоска и полоска на боку — черные; брюшко красное (самец) или красное с черными первыми кольцами (самка). Окраска очень изменчива: усики и ноги от желтых до черных, брюшко от красного до черного, надкрылья от одноцветно буровато-желтых (через черно-полосатые) до черных. В Закавказье очень обычна форма с одноцветно-буро-желтыми надкрыльями, светлыми усиками и ногами и 2—3 последними брюшными кольцами, иногда надкрылья с темной полоской на плече (*var. persicus* Fald.). Дл. 12—30 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Крым, Кавказ, зап. Азия, сев. Иран). VI—VII.

St. insitivus (Germ. 1824).

4(1). Надкрылья на вершине более или менее закруглены, их наружный вершинный угол закругленный. 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и заметно короче всех остальных члеников вместе взятых.

5(6). Переднеспинка заметно поперечная, ее передний край нежно окантован, 6-й членик усиков сильно утолщен и расширен, заметно выделяется среди остальных члеников, 3-й членик слегка длиннее 5-го членика. Надкрылья очень мелко и густо пунктированы, в неясных морщинках, матовые. Черный, плечевое пятно на надкрыльях, ноги, кроме лапок и оснований бедер, и конец брюшка желто-красные; нередко весь одноцветно черный. Дл. 13—20 мм. Возможно нахождение в западных

районах Армении; (Грузия). Поднимается в горы до границы лиственных лесов.

St. biformis (Tourm. 1872).

6(5). Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, ее передний край посередине без канта. 6-ой членик усиков не выделяется своей формой. Самец черный, брюшко красное, усики до середины 6-го членика красные, ноги красные, вершины бедер и основания голей затемнены, надкрылья буро-желтые, шовная полоса (расширена к щитку) и краевая полоса (на вершине сливается с шовной) черные; самка одноцветно черная, основание 2-6-го членика усиков темнокрасные. Самец похож на самца *St. insitivus*, легко отличим по резко двуцветным усикам и более массивному телу. Дл. 15-21 мм. Севан, дол. Аракса, Зангезур; (зап. Азербайджан, зап. Армения). VI-VII. (Рис. 8).

St. vittidorsum Reitt. 1913.

Asmaeops J. Lec. 1850.

Переднегрудь лишена боковых бугорков. Усики не достигают вершины надкрылий, прикреплены или перед глазами на некотором расстоянии от их переднего края, или же между глазами, на уровне переднего края глаз, и тогда почти вплотную прилегают к глазной вырезке; их 3-й членик не длиннее или едва длиннее 4-го членика. Тело короткое, коренастое, с широкими и сравнительно короткими надкрыльями и обычно заметно суженной впереди переднеспинкой. Особенностью в развитии тех видов, личинка которых известна, является то, что личинка перед окукливанием покидает кормовое дерево и окукливается в почве; в связи с этим находятся сильное развитие ног у личинки, ее подвижность, более темная окраска. Жуки, обычно, ловятся на цветах.

В состав рода входит около 40 видов, распространенных, преимущественно в Галарктике. Фауне СССР свойственно 10 видов, в Армении распространено 2 вида.

1(2). Усики прикреплены перед глазами, их основание заметно отодвинуто от переднего края глаз. Переднеспинка с более или менее сильно развитой перетяжкой сзади переднего края, обычно с продольным желобком или вдавлением на диске. Надкрылья не металлического цвета.

(Подрод *Asmaeops* s. str.),

Черный, надкрылья бурые или буровато-желтые, узко зачернены вдоль шва и более или менее широко зачернены вдоль диска (иногда зачернены слабо, одноцветные на диске, или же зачернены очень сильно, до почти одноцветных черновато-бурых). Переднеспинка сильно сужена к вершине, густо усажена темными стоячими волосками, пунктированная. Надкрылья в редких и коротких желтовато-бурых лежащих волосках, крупно и густо, несколько морщинисто пунктированные, на вершине прямо срезанные, шовный угол выдается. Дл. 6,5-9,5 мм. Сев. Армения, Севан; (Евроспа, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Сахалин, С. Америка). Хвойные леса. VI-VII.

A. pratensis (Laich. 1784).

2(1). Усики прикреплены между глазами, у самой глазной вырезки, на уровне переднего края глаз. Переднеспинка без перетяжки сзади переднего края.

(Подрод *Dinoptera* Muls.).

Смоляно-бурый до черного, надкрылья темносиние до синевато-черноватых, переднеспинка красная (редко черная), брюшко красное. Верхняя сторона тела в темных стоячих волосках. Надкрылья на вершине лорознь закруглены, крупно пунктированные. Дл. 6,5-9 мм. Вся Армения; (Европа, зап. Сибирь, Кавказ, зап. Азия). V-VII.

A. collaris (L. 1758).

Fallacia Muls. et Rey 1863.

Тело длинное и узкое. Усики длинные, тонкие, их 3-й членик гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Глаза два выемчатые. Виски развиты слабо. Переднеспинка длинная и узкая. Переднегрудный отросток очень узкий, длинный. Среднегрудный отросток довольно широкий, параллельный, с вырезкой на конце. Средние и задние голени заметно изогнутые. Экология не изучена. Жуки встречаются на цветах, летают все лето (лиственные и смешанные леса). Монофитический кавказский род.

Бледножелтый, голова, кроме наличника и ротовых частей, черная; вся грудь (и переднеспинка) черная, первые 2-3 брюшные кольца черные целиком или частично; задние и средние бедра с широким, передние с узким черным кольцом перед вершиной; надкрылья бледножелтые (типичная форма) или с темным пятном на вершине, или с полоской на диске, шов у таких форм зачернен; изредка тело, кроме надкрылий буро-красное. Переднеспинка с широкими и глубокими пере-

тяжками, выпуклая, матовая, мелко и очень густо пунктированная, в довольно длинных лежачих серебристо-серых волосках. Надкрылья длинные и узкие, плоские, крупно и густо пунктированные. Усики тонкие, у самца не короче тела. Дл. 8—11 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Зангезур; (Кавказ, сев. Иран). (Рис. 9).

F. elegans (Fald. 1837).

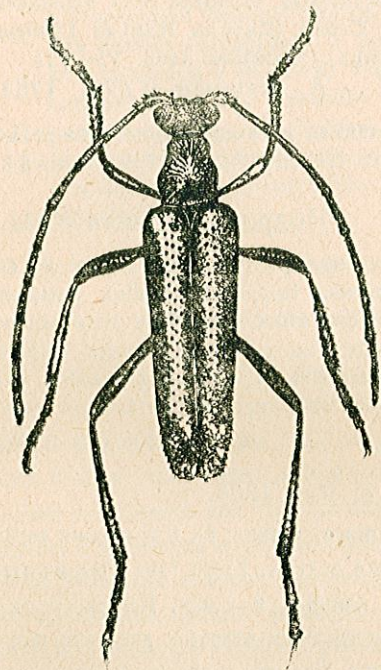


Рис. 9. *Fallacia elegans* Fald.
(По Плавильщикову)

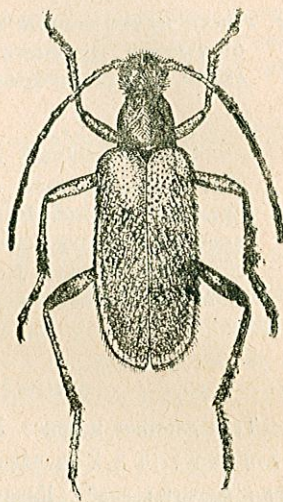


Рис. 10. *Cortodera pumila* Ganglb.
(По Плавильщикову)

6. Триба *Lepturini*

Переднегрудь спускается от передних тазиков к переднему краю ровню, без поперечной перетяжки, вдавления или бороздки. Усики обычно прикреплены между глазами, а не перед ними, умеренно длинные, обычно несколько короче тела. Боковых бугров на переднегрудь, как правило, нет. Наиболее богатая родами и видами триба группы. В СССР представлена 13 родами и более чем 100 видами. В фауне Армении 7 родов и 31

вид. Большинство видов трибы связано с древесной растительностью; подавляющее большинство жуков посещают цветы, на которых кормятся (особенно—крупные зонтичные); лёт, обычно, в середине лета.

- 1(6). Щеки перед глазами очень короткие, заметно короче половины диаметра глаза, иногда едва заметные.
2(3). Глаза не выемчатые или едва выемчатые. 3-й членок задней лапки шире 1-го или 2-го членка. Отросток переднегрудь не удлинен. Переднеспинка обычно не или слегка длиннее своей ширины, более или менее расширена посередине, без выемки на боковых краях в передней половине, отчетливо перетянута сзади вершины и перед основанием. Лобный шов прямой.

Cortodera Muls.

- 3(2). Глаза заметно выемчатые. 3-й членок задней лапки узкий, не шире 1-го или 2-го членка. Отросток переднегрудь заметно удлинен. Переднеспинка обычно заметно длиннее своей ширины, расширена перед серединой, боковой край ее выглядит выемчатым или вдавленным в первой половине; без перетяжек.
4(5). Щеки перед глазами чрезвычайно короткие. Голова сзади висков с плоской перетяжкой, задний край висков выступает менее резко. Переднегрудный отросток очень длинный. Лобный шов изогнутый.

Grammoptera Serv.

- 5(4). Щеки перед глазами хорошо заметны, но все же короче половины диаметра глаза. Голова сзади висков глубоко перетянута, задние края висков выдаются резко, почти ребристо. Переднегрудный отросток не заходит за середину передних тазиков. Лобный шов прямой.

Allosterna Muls.

- 6(1). Щеки более или менее длинные, не короче, обычно длиннее половины диаметра глаза.
7(8). Задние углы переднеспинки тупые или коротко заострены, мало выдаются в стороны, самое большее достигают внутреннего околоплечевого вдавления на основании надкрылий. Переднеспинка длиннее своей ширины, более или менее колоковидная, реже почти шаровидная. Переднегрудный отросток очень узкий.

Leptura L.

8(7). Задние углы переднеспинки сильно заострены, обычно более или менее вытянутые, часто длинные, нередко заходят за продольное вдавление на основании надкрылий, часто достигают плечевого бугра.

9(10). Тело сильно укороченное, надкрылья обычно короткие. Переднеспинка короткая и широкая, массивная, более или менее угловато расширена перед серединой. Надкрылья с поперечно-полосатым рисунком.

Judolia Muls.

10(9). Тело более или менее вытянутое. Задние углы переднеспинки сильно вытянутые, сильно заостренные, переднеспинка заметно сужена кпереди. Надкрылья на вершине по большей части срезаны или вырезаны.

11(12). Задние лапки обычного строения, т. е. 4-й членок не виден.

Strangalia Serv.

12(11). У основания коготкового членка задней лапки ясно виден маленький 4-й членок. Тело очень узкое и сильно вытянутое, ноги очень длинные, тонкие.

Strangalina Auriv.

Cortodera Muls. 1863.

Щеки очень короткие, перед глазами заметно короче половины диаметра глаза. Голова перед глазами не укорочена, глаза не или едва выемчатые. Последний членок нижнечелюстных щупиков по большей части более или менее топорovidный. Усики тонкие, заметно короче тела. Виски сильно торчат. Переднеспинка поперечная или немного длиннее своей ширины, перед серединой обычно угловато расширена. Надкрылья умеренно вытянутые, на вершине округлены. Ноги умеренно длинные, 3-й членок задней лапки заметно шире предыдущих членков. Отросток переднегруди не удлиненный.—Экология и история развития не изучены. Стайки являются леса и перелески в горах и окраины альпийских лугов; по большей части жуков находят на цветах.

Средиземноморский род, лишь немногие виды встречаются вне Средиземья. Наиболее богато представлен в Передней Азии и на Кавказе. В фауне СССР 20 видов, в пределах Армении лока обнаружены 4 вида.—Сильная индивидуальная и внутривидовая изменчивость делает определение видов этого рода весьма затруднительным, во многих случаях точное определение возможно только при изучении серий экземпляров.

1(2). 2-й членок усиков почти вдвое длиннее своей толщины. Переднеспинка густо покрыта лежащими волосками. Надкрылья сильно вытянутые, довольно резко и густо пунктированные. Черный; ротовые части, усики и ноги желтые, вершины задних и средних бедер черные; надкрылья бледно-буровато-желтые, нередко слегка затемненные на шве и боковых краях, иногда вершина брюшка желтая; окраска ног изменчива, надкрылья бывают и черными, и желтыми с черными полосами. Дл. 6,5–11 мм. Севан, Алагез; (Кавказ. Зап. Армения). V–VIII. (Рис. 10).

C. pumila Ganglb. 1881.

2(1). 2-й членок усиков короткий, не длиннее или едва длиннее своей толщины.

3(6). Надкрылья самца более или менее сильно сужены к вершине, у самки хотя бы слегка суженные. Переднеспинка без бугорка на боковом краю.

4(5). Надкрылья короткие, совсем не вытянутые (в типичных случаях), у самца сильно суженные, конической формы, у самки заметно суженные; в довольно крупной и не очень густой пунктировке. Переднеспинка не или только слегка поперечная. Виски короткие, заметно короче глаз. Черный; передние голени и передние лапки целиком или частично желтые или желто-красные, надкрылья одноцветные, буро-красные (типичная форма). Окраска очень изменчива, надкрылья часто с треугольным черным пятном на шве сзади щитка, иногда черные; в крайнем случае—тело черное, только передние голени красноватые. У черных форм надкрылья более вытянутые. Дл. 6,5–11 мм. Алагез, Севан, дол. Аракса, (Закавказье, зап. Кавказ, зап. Армения). VI–VII.

C. colchica Reitt. 1890.

5(4). Надкрылья в мелкой и густой пунктировке, вытянутые, кзади постепенно и сильно (самец) или слегка (самка) суженные. Переднеспинка явно поперечная. Черный, надкрылья со свинцовым или зеленоватым отливом, умеренно блестящие; передние голени в основной половине чаще красноватые. Дл. 7,5–11 мм. В Армении еще не найден; (Кавказ: Главный хребет; Грузия). Преимущественно на больших высотах. VI–VII.

C. alpina (Mén. 1832).

6(3). Надкрылья только слегка сужены, у самки обычно параллельные, более заметно суженные только у самца некоторых форм (*C. umbripennis*).

7(8). Бугорка на боковом краю переднеспинки нет. Переднеспинка поперечная, с ямкой или продольным желобком (полоской) в основной половине, как и основание надкрылий в длинных стоячих волосках. Надкрылья заметно вытянутые, мелко и густо пунктированные, в коротких светлых волосках. Черный, надкрылья буровато-желтые, нередко затемненные на шве, вершине и боковых краях, передние голени на вершине часто светлые (типичная форма). Очень часто тело черное, одноцветное или со светлыми вершинами передних голеней (*m. agnoscens* Pic). Иногда тело более крупное (9–12 мм), надкрылья более вытянутые, красновато-буровато-желтые, более резко пунктированные, передние голени (целиком или частично), обычно и передние лапки, иногда 1-й членик усиков светлые (*v. xanthoptera* Pic. Сирия, Турция до Кагызмана, Карса). Дл. 6,5–12 мм. Вся Армения; (Кавказ, зап. Азия). VI–VIII.

C. umbripennis Reitt. 1890.

8(7). Переднеспинка с маленьким, но отчетливым бугорком на боковом краю, заметно поперечная, с широкой гладкой линией вдоль диска, крупно пунктированная, заметно блестящая, в тонких, стоячих волосках. Надкрылья в крупной и резкой, негустой пунктировке, длинные и широкие, параллельные, в коротких волосках, на основании в длинных стоячих волосках. Черный, голени и лапки нередко буроватые, надкрылья красновато-буро-желтые. По внешности напоминает жуков из рода *Omorhilus*. Дл. 11–15 мм. Дол. Аракса, Загхозур; (вост. Закавказье, пограничные области Ирана). V–VI.

C. pseudomophilus Reitt. 1890.

Grammoptera Serv. 1835.

Голова с резкой перетяжкой сзади висков. Глаза заметно выемчатые. Переднеспинка длиннее своей ширины, передний край ее едва обантован, перетяжек нет, задние углы вытянуты в короткие зубцы. Надкрылья почти параллельные. Переднегрудный отросток длинный и очень узкий, среднегрудный отросток широкий, на конце вырезанный. 1-й членик задней лапки очень длинный. Тонкие усики короче тела. Личинка характеризуется уплощенным телом, короткими ногами, покрытыми бугорочками спящими мозолями, нежно штриховатым щитом переднеспинки и скошенными на вершине мандибулами. Заселяет листовые породы. Лёт в первой половине лета, жуки—на кормовых деревьях или на цветущих кустарниках.

Палеарктический род с десятком видов. В фауне СССР 7 видов, в Армении пока найден 1 вид.

1(2). 2-й членик усиков короткий, едва длиннее своей ширины на вершине, 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го членика. Волоски, покрывающие надкрылья, расположены косо и направлены в сторону бокового края. Переднеспинка и надкрылья в редких и коротких черноватых волосках, не скрывающих пунктировки. Переднеспинка мелко, ровно и очень густо пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией. Надкрылья мелко и густо пунктированы, с закругленными вершинными углами. Черный, усики иногда на конце буроватые; ноги черные, бедра с широким красным или желтым кольцом посередине (иногда сплошь черные); брюшко черное, 2–3 последние кольца его красные или рыжие. Дл. 6–9,5 мм. Дол. Аракса; (Украина, зап. Европа, Кавказ).

G. variegata (Germ. 1824).

2(1). 2-й членик усиков заметно длиннее своей ширины на вершине, 3-й членик заметно длиннее 1-го членика. Волосной покров надкрылий обычный. Переднеспинка мелко и густо пунктирована, довольно густо покрыта желтоватыми волосками. Надкрылья в мелкой густой пунктировке. Черный; усики красно-желтые, их членики, начиная с 3-го, с зачерненными вершинами: передние ноги красно-желтые, их лапки бурые до черных, а бедра с зачерненным вершинным краем; средние и задние ноги черные, их бедра в основной половине красно-желтые (типичная форма). Дл. 4,5–7 мм. В Армении еще не найден; (зап. Европа, Украина, юго-вост. Азербайджан).

G. ruficornis (F. 1781).

Allosterna Muls. 1863.

Отличается от предыдущего рода более длинными щелками, достаточно развитыми и хорошо заметными, коротким переднегрудным отростком, не заходящим за середину передних тазиков, поперечным, не изогнутым лобным швом, проходящим примерно на одинаковом расстоянии от глаз и основания челюстей. Голова резко перетянута сзади висков, задний край висков выдается сильно. Тонкие усики почти достигают, иногда превосходят вершину надкрылий. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, без перетяжек, перед основанием лишь чуть вдавленная. 3-й членик задней лапки узкий, глубоко расщепленный. Небедатый видами палеарктический род. В фауне СССР 3 вида, в Армении пока найден 1 вид.

1(2). Щеки и виски более короткие; щеки заметно короче диаметра теменной доли глаза, виски в 2 раза короче щек; глаза более

плоско выемчатые. Пунктировка надкрылий менее резкая. 1-й членик усиков обычно светлый. Черный; 1-й, нередко и 2-й членики усиков желтые или красно-желтые, брюшко на конце красное или желтое; ноги желтые или красновато-желтые, обычно одноцветные, с едва буроватыми лапками, реже с затемненными вершинами бедер; надкрылья бледно-буровато-желтые или желтые, широкая шовная кайма, огибающая впереди щиток и обычно заметно расширенная сзади него, широкая и вершинная и широкая краевая кайма черные; иногда надкрылья буро-черные, с красноватой продольной полоской на диске или красновато-желтым плечевым бугром. Дл. 6,5—9,5 мм. Вост. Армения; (Кавказ, сев. Иран). V—VII.

A. tabacicolor caucasica Flav. 1936.

- 2(1). Щеки и виски более длинные, щеки не или едва короче теменной доли глаза, виски в 1,5—1,75 раза короче щек; глаза более глубоко выемчатые. Пунктировка надкрылий более резкая. Усики одноцветно черные. Черный, ноги буровато-черные, надкрылья черные с большим красно-желтым пятном на основании (пятно изменчиво по размерам); иногда светлое пятно так увеличено, что надкрылья светлые и только вершина их черная. Дл. 6,5—9,5 мм. В Армении еще не найден; (юго-вост. Азербайджан, сев. Иран). V—VII.

A. scapularis Heyd. 1878.

Leptura L. 1758.

Голова перед глазами не укорочена, щеки достаточно длинные, виски намечены резко, глаза выемчатые. Усики крепкие, короче тела, нередко частично пильчатые. Переднеспинка различна в различных подродах. Надкрылья у самца заметно суженные к концу, на вершине по большей части вырезанные. Переднегрудный отросток очень узкий. У многих видов полы резко разнятся по окраске. Личинка характеризуется большой головой с округленными боками, косо срезанными мандибулами, блестящим или слегка морщинистым щитом переднеспинки, зернистыми или бугорчатыми спинными мозолями; 7-й брюшной тергит или лишен мозоли совсем, или он развит слабо. Стацией служат не только леса, перелески, рощи и сады, но даже и открытые пространства при условии наличия хотя бы отдельных деревьев. Жуки встречаются на цветах. Лёт с конца весны до конца лета.

В состав рода входят около 150 видов, из которых до половины свойственно фауне внеарктической Евразии. В фауне СССР представлен 35 ви-

дами, в Армении найдено, пока, 12 видов. Распадается на несколько подродов, характеризующихся строением переднеспинки.

- 1(14). Переднеспинка без перетяжки у вершины, более или менее выпуклая до самого переднего края.
2(3). Надкрылья более или менее параллельные, вытянутые, едва выпуклые. Переднеспинка узкая, заметно длиннее своей ширины, только слегка расширена посередине, умеренно выпуклая, совсем не шаровидная. Надкрылья без углубления на основании, щиток обычный.

(Подрод *Anoplodera* Muls.).

Переднеспинка в длинных и нежных стоячих волосках, крупно и густо пунктирована. Надкрылья в очень грубой густой пунктировке, в первой трети в длинных стоячих волосках. Черный, бедра, кроме основания, и голени почти целиком красные (типичная форма); иногда брюшко красное, ноги зачерненные, крайняя форма — тело одноцветно черное. Дл. 7—12 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). V—VII.

L. rufipes Schall. 1783.

- 3(2). Надкрылья более или менее выпуклые, более или менее заметно суженные кзади. Переднеспинка широкая, сильно и кругло расширена посередине, более или менее шаровидная; задние углы ее короткие и обычно тупые. Внешний вершинный угол надкрылий по большей части тупой.

(Подрод *Vadonia* Muls.)

- 4(13). Заднегрудь без продольных возвышений. Тело обычно более или менее крупное. Надкрылья по большей части заметно вытянутые, обычно с черным швом и черным пятном на диске.
5(10). Усики, хотя бы частично, пильчатые. Надкрылья на вершине тупо срезаны, их шовный угол более или менее острый.
6(9). Переднеспинка грубо и густо пунктирована, на ее боках точки почти сливаются.
7(8). Усики, начиная с 6-го членика, заметно пильчатые. Переднеспинка посередине обычно пунктирована реже, чем на боках, гладкая продольная линия на диске хорошо заметна. Надкрылья сзади щитка, вдоль шва, заметно вдавлены и здесь пунктированы мельче и гораздо гуще. Тело массивное, надкрылья сравнительно короткие и широкие. Черный, надкрылья буровато-красные, часто слегка зачернены на вершине, посередине диска небольшое черное пятно. Дл. 13—17 мм. Зангезур; (Нахичеванск. АССР, зап. Армения). VII—VIII. (*argeméniasa* Pic 1903).

L. bitlisiensis Chev. 1882.

8(7). 6-й членик усиков простой, его наружный угол в зубчик не вытянут. Диск переднеспинки пунктирован почти так же густо, как и бока, гладкая срединная линия намечена слабо. Надкрылья сзади щитка вдавлены слабо, вдавление это без особо мелкой и густой пунктировки. Черный, надкрылья буровато-красные, одноцветные или слегка затемненные на вершине, пятен на диске нет. Дл. 14–18 мм. В Армянской ССР еще не найден; (зап. Армения: Битлис, Каре, Ольты). VII – VIII.

L. instigmata Pic 1889.

9(6). Переднеспинка на диске в разбросанной пунктировке, заметно блестящая, на боках пунктировка гуще, но точки совсем не сливаются. Надкрылья в более мелкой и редкой пунктировке, заметно блестящие, сзади щитка вдавлены и здесь пунктированы несколько мельче и гуще. Усики, начиная с 5-го или 6-го членика слабо пильчатые. Черный, надкрылья буро-красные, без пятна на диске, передние и средние голени красноватые. Дл. 13,5–15,5 мм. В Арм. ССР еще не найден; (юго-восток Азербайджана, сев. Иран, зап. Армения). VII.

L. bicolor Redtb. 1850.

10(5). Усики не пильчатые, вершинные углы надкрылий закруглены.
11(12). Задние бедра покрыты снаружи только лежачими волосками. Переднеспинка грубо и густо пунктирована. Черный, надкрылья от красно-желтого до темнокрасного цвета, шов и вершина слегка зачернены, на диске черное пятнышко; окраска изменчива (надкрылья от одноцветно красных до одноцветно черных). Дл. 8–18 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Ленинкан, дол. Аракса; (Средиземье, южн. и сред. Европа, юго-зап. Сибирь, Кавказ).

L. unipunctata F. 1787.

12(11). Задние бедра покрыты снаружи не только лежачими, но и стоячими волосками. Переднеспинка в мельчайшей негустой, нередко разбросанной пунктировке. Черный, надкрылья красные или буровато-красные, шов, вершина и пятно на диске черные; черный рисунок, расширяясь, приводит к одноцветно-черным надкрыльям. Дл. 9–16 мм. Показания и единичные находки в Закавказье (Грузия, Армения) нуждаются в подтверждении; (Украина, Крым, сев. Кавказ). VI–VII.

L. bipunctata mulsantiana Plav. 1936.

13(4). Заднегрудь с двумя килевидными возвышениями перед задними тазиками. Тело маленькое и короткое, у самца над-

крылья всего в 2–2,5 раза длиннее своей ширины. Волоски переднеспинки направлены кверху, как бы начесаны с боков по сторону срединной линии, или же расположены без особого порядка, но не направлены прямо в стороны (радиально). Черный, надкрылья буровато-желтые, голени, а нередко и лапки передних и средних ног буровато-желтые, брюшко черное (типичная форма) или красное. В Закавказье нередко *m. desboscheri* Pic – волоски переднеспинки расположены без особого порядка, надкрылья буровато-желтые, ноги и брюшко черные или красные (Балканы, зап. Азия, Кавказ). Дл. 6,5–9 мм. Вся Армения; (Европа, Сибирь до Байкала, Кавказ, зап. Азия). V–VIII.

L. livida pecta Dan. 1891.

14(1). Переднеспинка с явственной, более или менее развитой перетяжкой у вершины, колоколовидная, задние углы ее более или менее выдаются. Надкрылья в коротких волосках, на вершине косо срезаны или вырезаны, вершинные углы более или менее острые.

(Подрод *Leptura* s. str.).

15(30). 1-й членик задней лапки короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых; три первые членика задней лапки короче 3-го, 4-го и 5-го членика усиков вместе взятых, а вся задняя лапка едва длиннее этих члеников.

16(25). Переднеспинка в длинных, более или менее прямо стоящих волосках.

17(24). Надкрылья в густой, мелкой и не очень грубой пунктировке.

18(23). Задние голени самца с 2 шипами, 5-й брюшной стернит самца на вершине срезан, без глубокой вырезки, не выдолбленный. Надкрылья самки темнокрасные или с черным пятном на диске.

19(20). Надкрылья пунктированы гораздо грубее переднеспинки. 4-й членик усиков более короткий. Пунктировка слабо блестящей переднеспинки не крупная, густая, очень равномерная. Черный, надкрылья буро-красные или темнокрасные, передние ноги, кроме основания бедер, средние голени (обычно и лапки), нередко вершины средних бедер и задних голеней красные. Дл. 12–18 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез; (зап. Европа, Кавказ, зап. Азия). VII–VIII.

L. erythroptera Hagenb. 1822.

20(19). Надкрылья пунктированы не грубее переднеспинки. 4-й членик усиков более длинный.

21(22). Пунктировка переднеспинки не грубее пунктировки надкрылий, обычно такая же мелкая. Надкрылья самца менее вытя-

путье. Черный, брюшко целиком (самец) или во второй половине (самка) красное, ноги красные, надкрылья одноцветно красные (самец) или вершина их и круглое пятно посередине диска черные (самка); окраска изменчива; усики бывают двухцветные, надкрылья и брюшко сильно зачерненные, иногда самец окрашен как типичная самка. Дл. 11—16 мм. Загезур; (Нахичеванская АССР, Кавказ, Италия, Балканы, зап. Азия). VI—VIII.

L. rufa Brullé 1832.

22(21). Пунктировка переднеспинки обычно грубее пунктировки надкрылий. Надкрылья самца сильно вытянутые. Черный, надкрылья желтые или бледно-буровато-желтые, их последняя пятая часть черная, у самки посередине диска черное пятно; голени буро-желтые, задние голени часто затемнены; иногда ноги одноцветно черные. Дл. 10—18 мм. Должен встречаться на юге Армении; (юго-восточн. Закавказье, сев. Иран, Турция, Сирия). VI—VIII.

L. ustulata Mén. 1832.

23(18). Задние голени самца с шипом; 5-й брюшной стернит самца очень глубоко вырезан на вершине и сильно выдолблен. Переднеспинка умеренно крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья довольно мелко и густо пунктированы, без стоячих волосков на основании. Черный, надкрылья, кроме вершины, желтые до красновато-желтых и красно-буро-желтых. Дл. 10—15 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Загезур; (Нахичеванск. АССР, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII.

L. tonsa Dan. 1891.

24(17). Надкрылья в очень крупной и грубой, но не густой пунктировке, широкие и короткие. 5-й брюшной стернит у самца широко и довольно глубоко вырезан на вершине, но не выдолблен. Черный, надкрылья желтые или буровато-желтые, с черной вершиной и черным пятном на диске. Окраска надкрылий изменчива: нет пятна на диске, или вершина желтая, или пятно разбито на два пятна. На Кавказе обычно встречается не типичная форма (дискальное пятно маленькое), но *m. dejeani* Gglb (пятно на диске большое). Дл. 12—17 мм. Вся Армения, (Карпаты и Прикарпатье, Кавказ, сев. Иран, зап. Армения). VI—VIII. (Рис. 11).

L. tesserula Charp. 1825.

25(16). Переднеспинка без длинных стоячих волос, почти голая или в коротких полулежащих волосках.

26(29). Пунктировка надкрылий мелкая. 3-й членник задней лапки с

войлочной подошвой, 2-й членник просто волосистый. 5-й брюшной стернит самца без глубокой вырезки, у самки едва выемчатый.

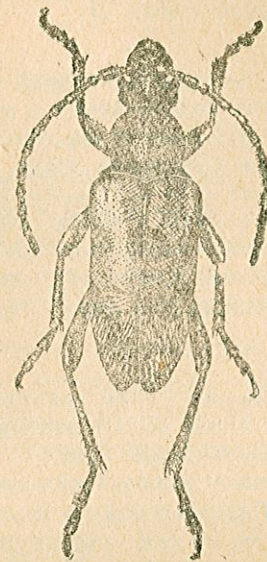
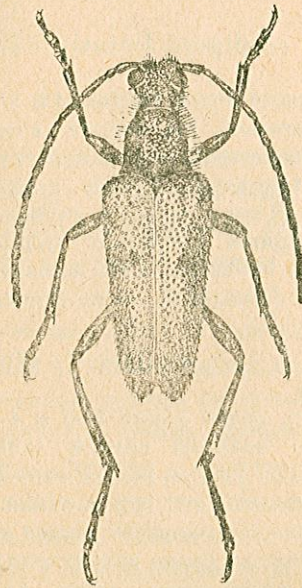


Рис. 11. *Leptura tesserula* Charp. ♂.
(По Плавильщикову).

Рис. 12. *Judolia erratica* Dalm. ♀.
(По Плавильщикову).

27(28). Переднеспинка немного, но заметно длиннее своей ширины, с угловатым выступом на боковом краю, диск ее пунктирован не или едва мельче, чем основание надкрылий. Надкрылья в 2,5 раза длиннее своей ширины на основании. Черный, надкрылья в первой трети красные, кончик брюшка красный (иногда брюшко черное), передние и средние голени красновато-желтые с черными вершинами, передние и средние лапки нередко буроватые. Дл. 13,5—16 мм. Возможно нахождение на юге Армении; (Сирия, зап. Армения, сев. Иран). VI.

L. tripartita Heyd. 1889.

28(27). Переднеспинка в длину не больше, чем на основании в ширину, сильно закруглена на боках, пунктировка ее заметно мельче, чем основания надкрылий. Надкрылья только в 2—2,15 раза длиннее своей ширины на основании. Черный, брюшко красное с затемненной вершиной (самец) или черное (самка), передние голени, кроме вершины, красновато-желтоватые;

надкрылья (типичная форма) красные, их вершина черная, перед серединой на шве черное сердцевидное пятно, продолженное в виде шовной полосы до вершины; окраска изменчива (от одноцветно красных до черных надкрылий). Дл. 13 — 19 мм. Вся Армения; (ср. и южн. З. Европа, Крым, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (*hastata* Sulz.).

L. cordigera Füssly 1775.

29(26). Пунктировка первой трети надкрылий очень грубая. 3-й членник задней лапки с волосистой подошвой, 2-й членник очень густо покрыт волосками, почти с подошвой, очень короткий. Переднеспинка очень грубо пунктирована. Щиток покрыт светлыми волосками. 5-й брюшной стернит самца с глубокой вырезкой, у самки выемчатый. Черный (типичная форма), иногда надкрылья буро-желтые. Дл. 14—20 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез; (Украина, Нижнее Поволжье, зап. Европа, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII.

L. scutellata F. 1781.

30(15). Задние лапки длинные; 1-й членник равен длине 3-го и 4-го членника вместе взятых, три первые членника задней лапки равны длине 3-го, 4-го и 5-го членников усиков вместе взятых, а вся задняя лапка заметно длиннее, чем эти три членника.

31(32). Переднеспинка в коротких полужаких волосках, почти голая, не или едва длиннее своей ширины, более закругленная на боках, более выпуклая; мелко и очень густо, очень правильно пунктирована. Надкрылья менее чем в 2,5 раза (2,15—2,3) длиннее своей ширины. Черный; надкрылья бледно-буро-желтые, на вершине черные, эпиплевры черные, иногда слегка зачернен боковой край (самец) или красные, одноцветные (самка). Дл. 8,5—11,5 мм. Сев. Армения, Алагез, Леникан; (Европа, Сибирь до Байкала, Кавказ). В хвойных лесах. VI—VIII.

L. sanguinolenta L. 1761.

32(31). Переднеспинка довольно густо покрыта лежащими и стоячими волосками, заметно длиннее своей ширины, тупо конусовидная, на диске плосковатая, матовая, мелко, очень густо и очень правильно пунктирована. Надкрылья в 2,5 раза длиннее своей ширины. Черный; надкрылья буровато-желтые, шовный кант, вершина и узкая краевая кайма черные (самец) или красные, эпиплевры в передней части черные, диск с более или менее широкой продольной черной полосой (самка). Окраска надкрылий очень изменчива: у самца увеличение

черного рисунка приводит к черным надкрыльям, у самки от одноцветно-красных или бледно-желтых, через расширение дискальной полосы, до одноцветно-черных. Дл. 8,5—16 мм. Дол. Аракса, Алагез, Севан, Сев. Армения; (Европа, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (*cineta* F.).

L. dubia Scop. 1763.

Judolia Muls. 1863.

Задние углы переднеспинки сильно вытянуты в стороны, заметно заходят за плечевую ямку. Переднеспинка довольно короткая, широкая, сильно выпуклая, резко суженная у вершины. Надкрылья по большей части веретовые, на вершине округленные. Усики длинные и тонкие, чуть шильчатые, их 3-й членник заметно длиннее 4-го членника. Ноги длинные, особенно задние. Переднегрудный отросток короткий и сильно заостренный на конце. Среднегрудный отросток довольно широкий, почти параллельный, заметно выпуклый. В типичных случаях рисунок надкрылий состоит из черных перевязей или поперечных рядов пятен на светлом фоне. Экология и развитие не изучены. Личинки развиваются преимущественно в сухостое и больных деревьях, также в буреломе и пнях. Жуки на цветах. Стация жуков—лесные поляны и опушки, лесосеки, перелески; в горы поднимаются по крайней мере до 2000 м.

Голарктический род, насчитывающий около 20 видов, две трети которых свойственны С. Америке. В фауне СССР 6 видов, в Армении распространены 2 вида.

1(2). 3-й членник задней лапки расщеплен до середины. Надкрылья в мелкой и густой пунктировке, матовые или почти матовые. Переднеспинка с очень резко намеченными вдавлениями перед основанием и резко окантованная впереди. Черный, надкрылья бледножелтые или бледно-буро-желтые, сеновной край, большое верхинное пятно, четыре пятна, расположенные поперечным рядом в первой трети и не доходящая до шва перевязь сзади середины черные; рисунок очень изменчив, (надкрылья от одноцветно бледножелтых до двух полных черных перевязей). Дл. 6,5—11,5 мм. Дол. Аракса; (Европа, Кавказ). VI—VIII.

J. cerambyciformis (Schrank 1781).

2(1). 3-й членник задней лапки расщеплен только в последней трети. Надкрылья пунктированы довольно крупно и не очень густо, заметно блестящие. Переднеспинка несколько длиннее своей

ширины. Черный, надкрылья желтые или красноватые, две неровные перевязи и вершина их черные; рисунок очень изменчив, от почти одноцветно светлых надкрылий до черных, через ряд форм с пятнами, неполными и сливающимися перевязями. У *m. erythraea* Küst. брюшко и вершина надкрылий рыжие или красноватые. Дл. 6,5–12 мм. Дол. Аракса, Севан, Зангезур; (Европа, зап. Сибирь, Кавказ, зап. Азия). VI–VIII. (Рис. 12).

J. erratica (Dalm. 1817).

Strangalia Serv. 1835.

Голова перед глазами вытянутая, щеки обычно достаточно длинные, виски хорошо намечены, перетяжка сзади них резкая. Усики редко длиннее тела, их 3-й членик гораздо длиннее 4-го членика. Задние углы переднеспинки длинные, сильно и узко вытянутые, очень заостренные, обычно достигают плечевого бугра; переднеспинка обычно длинная, на боках чаще кругловато расширенная. Надкрылья вытянутые, на вершине косо срезанные или вырезанные. Переднегрудный отросток очень узкий, сильно заостренный, среднегрудный отросток широкий, обычно с параллельными сторонами. Надкрылья или одноцветные, или с рисунком, состоящим из поперечных пятен или полос. Личинки и экология схожи с таковыми рода *Peritoma*.

В состав рода входит свыше 100 видов (нет в афганской и австралийской фаунах). В фауне СССР представлен 26 видами, в Армении обнаружено пока 10 видов.

1(20). Переднеспинка на боках в равномерной пунктировке или только с отдельными более крупными точками. 1-й и 2-й членики задней лапки снизу в равномерном волосяном покрове, без голой продольной бороздки (только *S. maculata* имеет следы такой бороздки на 2-м членике).

(Подрод *Strangalia* s. str.).

2(9). Переднеспинка с широкой и глубокой, цельной поперечной бороздкой перед основанием; сзади вершины отчетливо перетянута. Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол острый.

3(6). Переднеспинка не или едва длиннее своей ширины на основании. Тело более массивное, у самки более короткое и более широкое. Черный, усики и ноги черные (самец) или 3–4 последних членика усиков, а нередко и передние голени буровато-желтые (самка); надкрылья красновато-бурые или бледно-желтые, их основание, шовная и краевая каемки, вершина и 3 перевязи черные (перевязи часто укорочены или разбиты

на пятна). Переднеспинка в равномерном сероватом или желтоватом покрове. Дл. 11–20 мм.

S. quadrifasciata L.

4(5). Надкрылья красновато-бурые, черные перевязи разбиты на пятна или укорочены значительно реже. Дл. 11–19 мм. Даралагез, Зангезур, единичные экземпляры; (Европа, Сибирь, на Кавказе только местами в горах и очень редок). VI–VIII.

S. quadrifasciata quadrifasciata (L. 1758).

5(4). Надкрылья бледно-желтые, черные перевязи по большей части разбиты на пятна, укорочены (рисунок надкрылий нередко напоминает таковой следующего вида). Дл. 11–20 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Зангезур; (Кавказ, сев. Иран, зап. Армения). VI–VIII.

S. quadrifasciata caucasica Plav. 1924.

6(3). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину. Тело обычно узкое и вытянутое, менее массивное, у самки только несколько шире, чем у самца.

7(8). Переднеспинка с явственным бугорчком на боковом крае. Задние голени самца кривые, с 2 большими зубцами на внутренней стороне, а между ними с маленькими зубчиками или острыми бугорочками. Черный; ротовые части, ноги (кроме лапок, вершины голени и вершинной половины задних бедер) и значительная часть брюшка желтые; 1-й и 2-й членики усиков черные, остальные членики обычно с желтыми колечками на основании; надкрылья бледно- или красновато-желтые, с черным изменчивым рисунком: вершина обычно черная, перевязь во второй половине обычно полная, перевязь посередине чаще укорочена изнутри и представлена большим боковым пятном, перевязь в первой трети почти всегда разбита на несколько пятен, иногда совсем отсутствует. Дл. 14–20 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, зап. Азия). V–VIII. (Рис. 13). (*armata* Preyss., *calcarata* F.).

S. maculata (Poda 1761).

8(7). Переднеспинка без бугорка на боковом крае, самое большее несколько угловато расширенная. Задние голени самца без зубцов, более или менее искривлены, во второй половине как бы вывернутые. Черный, одноцветный, обычно в черных же волосках на верхней стороне (иногда волоски верха бурые). Дл. 10,5–15 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Азия). Жуки преимущественно на молодых де-

ревьях и кустарниках, реже на цветах травянистых растений. V—VIII. (atra Scop.).

S. aethiops (Poda 1761).

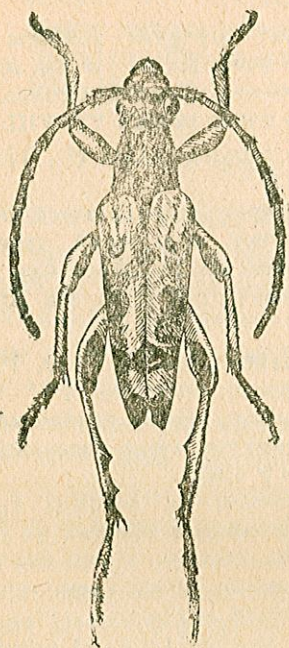


Рис. 13. *Strangalia maculata* Poda ♂.
(По Плавильщикову).

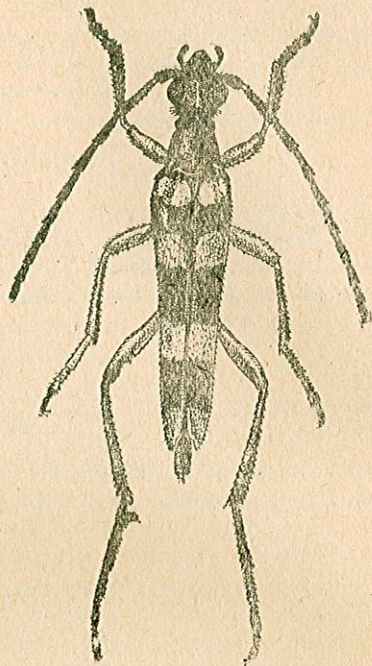


Рис. 14. *Strangalina attenuata* L. ♂.
(По Плавильщикову).

9(2). Переднеспинка без сплошной поперечной борозды на основании; бороздка прервана посередине и сведена к двум поперечным вдавлениям по сторонам; передний край не окантован, перетяжки сзади него нет. Тело маленькое.

10(15). Переднеспинка густо и обычно резко пунктирована, промежутков между точками почти нет.

11(12). Пунктировка темени между глазами не или едва мельче, чем переднеспинки. Ноги и брюшко черные. Черный, надкрылья буро-желтые, шовный кант и вершина черноватые или черные (самец) или надкрылья красные, вершина широко зачернена, заметно не доходящая до щитка широкая шовная полоска черная (самка); окраска слегка изменчива. Дл. 6—9,5 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, Кавказ). VI—IX.

S. melanura (L. 1758).

12(11). Пунктировка темени между глазами заметно мельче, чем переднеспинки. Ноги обычно красные или красно-желтые.

13(14). Последний брюшной стернит самца короткий, не или едва длиннее своей ширины на основании. Надкрылья более короткие, тело более короткое и более брусковатое. Брюшко черное. Черный; надкрылья красные или буровато-красные, шовный кант и эпиплевры черноватые до черных, вершина зачернена, у самца обычно сильнее, чем у самки; бедра красно-желтые, на основании черные. Дл. 7—9 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез; (Кавказ, зап. Армения). VI—VIII.

S. novercalis Reitt. 1901.

14(13). Последний брюшной стернит самца заметно длиннее своей ширины на основании. Тело и надкрылья более длинные, менее брусковатые. Брюшко, хотя бы частью, красное. Черный; самец—надкрылья буровато-желтые, шовный кант, вершина и эпиплевры зачернены, ноги красновато-желтые, основания бедер, вершины голеней и лапки бурые до черноватых, брюшко красное, 5-й стернит и 1-й (целиком или на основании) черные; самка—надкрылья в первой трети красные, в двух последних третях черные, ноги красные, основания бедер, вершины голеней и лапки бурые до черных, брюшко красное, 5-й стернит и основание 1-го стернита черные; окраска надкрылий слегка изменчива. Дл. 7,5—10,5 мм. Вся Армения; (Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (охуртера Fald.).

S. jaegeri (Humm. 1825).

15(10). Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке, промежутки между точками не меньше самих точек.

16(19). Плевры переднегруди пунктированы, гладкого, блестящего участка на них нет. Надкрылья буро-красные, обычно с черным рисунком.

17(18). 1-й членик задней лапки не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Промежутки между точками на переднеспинке не или едва больше самих точек. Плевры переднегруди крупно и густо пунктированы. Черный, три средних кольца брюшка красные; самец—надкрылья красные или буровато-красные, шов и вершина слегка зачернены; самка—надкрылья темнее, чем у самца, зачернены на шве, широко зачернены на вершине, в последней трети широкая черная перетяжка, суженная к бокам, шов между ней и вершиней широко зачернен (черный рисунок иногда сильно расширен); иногда ноги желто-красные, лишь местами зачерненные. Дл. 6,5—10 мм. Вся Армения; (Европа, Сибирь, зап. Азия). VI—VIII.

S. bifasciata (Müll. 1776).

18(17). 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Промежутки между точками на переднеспинке гораздо больше самих точек. Плевры переднегруди в редкой и более мелкой пунктировке. Красново-желтый; голова, кроме ротовых частей и темени, черная; усики бурые или красноватые, их 1-й членик черный; ноги красно-желтые, основа бедер затемнены, задние голени и задние бедра сильно зачернены (до черных), задние лапки обычно бурые до черных; грудь снизу черная; брюшко с черным 5-м кольцом (самка) или оно зачернено только на вершине (самец), нередко зачернено и основание 1-го кольца. Рисунок надкрылий очень изменчив; в типичном случае они красново-желтые, общее пятно на шве сзади щитка, вершина, круглое пятно на диске посередине и поперечное пятно между срединным пятном и вершиной — черные; пятна нередко частично отсутствуют или, наоборот, увеличены, сливаются, появляются добавочные пятна в первой трети надкрылий. В Закавказье нередко формы с увеличенным рисунком, крайний случай — в 1-й трети надкрылий черная перевязь, укороченная на боках, в последней трети полная перевязь, шов между ними широко зачернен, а на диске черное пятно, вершина черная (аб. *latenigra* Pic). Окраска переднеспинки изменчива: одноцветно светлая, или светлая с черным пятном, или одноцветно черная, или черная с красным пятном. Дл. 7,5—12,5 мм. Дол. Аракса; (З. Европа, юго-запад. Украина, Молдавск. ССР, Крым, Кавказ, зап. Азия). VI—VII.

S. septempunctata (F. 1792).

19(16). Плевры переднегруди с непунктированным блестящим участком. Переднеспинка в мелкой и редкой пунктировке. 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Надкрылья черные. Черный, брюшко, кроме конца 5-го кольца, красное, у самца обычно два первых, а иногда и начало 3-го кольца черные, у самки самое большее зачернено основание 1-го кольца. Дл. 6,5—9 мм. Дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII.

S. nigra (L. 1758).

20(1). 1-й и 2-й членики задней лапки с голой продольной бороздкой на нижней стороне. Боковые края переднеспинки, близ заднего угла, с группой более крупных точек между мелкой пунктировкой.

(Подрод *Pedostrangalia* Sokol.).

Буровато-красный или красный, голова, переднеспинка, грудь и усики черные, задние голени (целиком или частью) и задние лапки зачернены; надкрылья с расширенной к верши-

не черной шовной полоской, черной вершиной и черным боковым пятном посередине диска (у самца нередко отсутствует). Задние ноги очень длинные, 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Дл. 11—15 мм. Севан (нахождение нуждается в подтверждении); (южн. Балканы, Греция, зап. Азия; Закавказье — очень редок). VI—VII.

S. emmipoda Muls. 1863.

Strangalina Auriv. 1912.

Задняя лапка с ясно различимым 4-м члеником. Переднеспинка длинная, с сильно вытянутыми в стороны и очень заостренными задними углами, слабо перетянутая сзади вершины, неглубоко вдавленная перед основанием. Надкрылья очень узкие и сильно вытянутые (особенно у самки), на вершине косо вырезаны. 5-ое брюшное кольцо у самца длинное, цилиндрическое. Переднегрудный отросток недлинный, сильно заостренный, среднегрудный отросток широкий. Задняя лапка очень длинная, 3-й членик ее длинный и узкий, едва расщепленный. Личинка лептуроидного типа. Экология схожа с таковой *Strangalia*.

В состав рода входит около 20 видов, распространенных в Евразии и С. Америке; в Палеарктике только один, широко распространенный вид, евойственный и Армении.

Черный; надкрылья буро-желтые или красново-желтые, их вершина и три перевязи на них черные, рисунок очень изменчив, перевязи часто разбиты или редуцированы, реже частично сливаются; усики нередко целиком или в вершинной части светлые; брюшко у типичной формы более или менее красное (самка) или целиком красное (самец), но нередко черное; ноги желто-красные, вершина задних бедер, часто и вершина задних голеней черные, задние лапки обычно бурые до черных. Дл. 11—17 мм. Вся Армения; (Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (Рис. 14).

S. attenuata (L. 1758).

7. Труба *Necydaliini*

Надкрылья по большей части сильно укорочены, крылья лежат открыто вдоль брюшка. Глаза сильно выемчатые. Виски длинные, сильно выдаются. Переднегрудный отросток очень узкий, иногда недоразвитый. Передние тазики конически-цилиндрические, угловатые снаружи, их впа-

дины сзади по большей части открыты; впадины средних тазиков открыты снаружи. Тело длинное, обычно узкое. Брюшко длинное, цилиндрическое, основание его заметно уже заднегруди. Большинство родов трибы по внешности несколько напоминает перепончатокрылых насекомых.

В состав трибы входит около 70 видов (8 родов), причем наиболее богато она представлена в неарктической и неотропической фаунах. В Палеарктике распространено всего 3—4 вида, в Палеархкееарктике свыше 10 видов (1 род).

Necydalis L. 1758.

Представители этого рода легко узнаются по очень длинному узкому брюшку, сильно укороченным надкрыльям, обычно не заходящим своей вершиной за задний край заднегруди или только слегка превосходящим его, и лежащим открыто на брюшке крыльям. Личинки развиваются преимущественно в лиственных породах, жуки встречается как на стволах кормовых деревьев, так и на цветах. История развития и экология для большинства видов не изучены.

В состав рода входит около 25 видов, из которых три четверти свойственны Евразии. В Европе распространены всего 2 вида. Фауне СССР свойственны 9 видов, в Армении обнаружен лишь 1 вид.

Черный, надкрылья красно-бурые, зачерненные на вершине или и по краям, реже одноцветные; усики самца черные с красными 1—4-м члениками (нередко частично красные и 5—7-й членики), у самки обычно рыжие или красные; брюшко черное, у самца 2-е и 3-е кольца целиком желто-красные, 1-е кольцо широко красное на боках, у самки 1-е и 2-е кольца красные во второй половине, следующие—по заднему краю; ноги красно-желтые, задние бедра обычно с черным кольцом перед вершиной, нередко зачернены на вершине средние или и задние голени, иногда зачернены лапки. Надкрылья густо покрыты короткими темнотолотыми волосками, переднеспинка в таких же волосках, а кроме того в темных стоячих волосках. 5-й брюшной стернит у самца очень широко и очень глубоко выдолблен. Дл. 21—32 мм. Дол. Аракса, Зангезур; (3. Европа, юго-западн. Украина, Кавказ). Старые и большие дубы, буки, вязы, VI—VII. (Рис. 15). (panzeri Har. 1876).

N. ulmi Chev. 1838.

Группа *Cerambycites*

Голова без резкой перетяжки сзади глаз, параллельная или умеренно и постепенно суженная в затылочной части; виски не выдаются резко, их задние углы не торчат. Верхние челюсти без реснитчатой перепонки. Глаза почти всегда сильно выемчатые или почковидные. Надкрылья по большей части параллельные или почти параллельные. Передние тазики шаровидные или вытянутые в поперечном направлении, или иногда слабо кони-

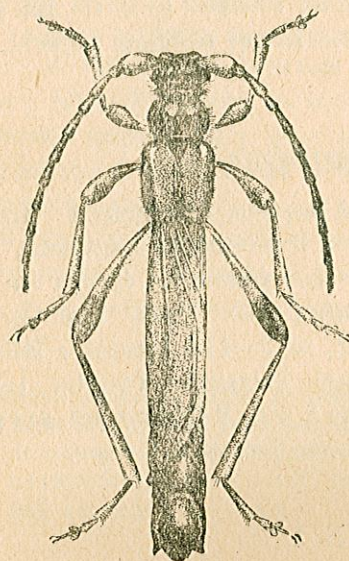


Рис. 15. *Necydalis ulmi* Chev. ♂.

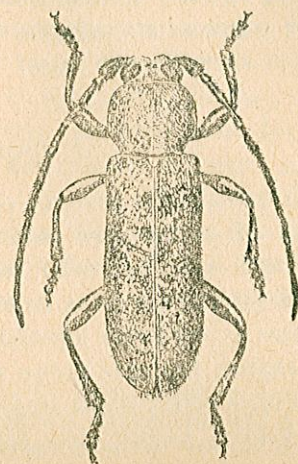


Рис. 16. *Trichoferus griseus* F.
(По Плавильщикову).

ческие. Личинка с более или менее широкой головой, не слишком глубоко втянутой в переднегрудь; втянутая часть головы без продольного шва-пергородки; головные плевры на спинной стороне слиты по всей длине и только назад порознь закруглены, почему выглядят как бы слегка выемчатыми посередине вершинной части (рис. 57). Ноги по большей части имеются. За немногими исключениями, палеарктические виды развиваются за счет древесной растительности, причем ряд видов заселяет не только мертвую сухую древесину, но даже изделия из дерева.

Эта группа охватывает, примерно, пять шестых видов, стносных к подсемейству. В отличие от предыдущей группы, свойственной преиму-

дественно Голарктике и очень бедно представленной в фауне тропиков и даже субтропиков, эта группа особенно богата представлена именно в тропических странах. О разнообразии форм, входящих в ее состав, достаточно говорит число триб: из общего числа триб подсемейства, определяемого, примерно, в 95, около 90 триб относятся к этой группе. Ряд видов имеет более или менее заметное экономическое значение в качестве серьезных вредителей как живого леса, так и деревянных построек и изделий. В энтомофауне СССР группа представлена достаточно богато—свыше 200 видов. Из пределов Армении пока известно 70 видов; число это, при дальнейшем изучении энтомофауны Армении должно несколько возрасти, но оно не превышает 75—80 видов.

8. Триба *Spondylini*

Наружный край передних голеней зазубрен, а на вершине вытянут в зубец. 1-й членик лапок развит слабо. Переднеспинка поперечная, передний край ее без окантовки, боковые края ровные, без бугорка или шипика. Мандибулы без зубца на внутреннем крае. Усики короткие, не заходящие за основание переднеспинки, их 3—11-и членики с порозовыми ямками. Передние тазики довольно маленькие, снаружи сильно угловатые. В состав трибы входят всего 2 рода. В Палеарктике, как и в фауне Евразии вообще, триба представлена 1 родом и 1 видом.

Spondylis F. 1775.

Признаки трибы достаточно характеризуют этот род. Личинка легко узнается по двум шипикам на конце последнего брюшного кольца, значительно более массивным, чем у личинок следующей трибы. В фауне СССР всего 1 вид.

Тело цилиндрическое, коротковатое. Буро-черный до черного, слегка блестящий. Переднеспинка с округленными боками, окантована на основании, густо и более или менее морщинисто пунктированная. Надкрылья почти параллельные, с 2 реброобразно приподнятыми продольными линиями, мелко и густо пунктированные. Нижняя сторона тела в коротких буроватых волосках. Усики короткие, почти шнуровидные, их членики, начиная с 4-го, не или едва длиннее своей ширины на основании. Дл. 12—22 мм. Сев. Армения, редок; (Европа,

Сибирь, Кавказ, вост. и зап. Азия). Хвойные, преимущественно сосновые леса. VI—IX.

S. buprestoides (L. 1758).

9. Триба *Asemini*

Усики значительно короче тела. Глаза большие, крупно фацетированы, нередко заметно продолжены на нижней стороне головы, по большей части глубоко выемчатые. Язычок явственно роговой. Переднеспинка без бугров или шипов на боковом краю. Надкрылья одноцветные, без рисунка. Ноги умеренно длинные, бедра иногда булавовидные, чаще просто утолщенные. Передние тазики несколько шаровидные, их наружная сторона сильно и угловато вытянута, их впадины сзади открыты. Впадины средних тазиков открыты сзади. Отросток переднегруди неширокий. Для личинки характерно наличие двух зубчиков или шипиков на конце девятого брюшного кольца.

В состав трибы входит 8—9 родов и около 50 видов, свойственных, преимущественно, Голарктике. В пределах СССР обнаружены 14 видов (5 родов), в Армении найдены 4 вида, причем все они здесь более или менее редки.

1(4). Бедра простые, слабо утолщенные, не булавовидные.

2(3). Глаза большие, крупно фацетированные. Переднеспинка с вдавлениями на диске. Верхняя сторона тела в очень мелкой пунктировке. 1-й членик усиков едва достигает своей вершины заднего края глаза.

Criocephalus Muls.

3(2). Глаза мелко фацетированы и слабо выемчатые. Переднеспинка с сильно, нередко угловато, закругленными боками. Верхняя сторона тела в густой морщинистой пунктировке. 1-й членик усиков не заходит своей вершиной за задний край глаза.

Aseum Eschz.

4(1). Все бедра булавовидные. Глаза мелко фацетированы, очень глубоко выемчатые. Усики не длиннее половины тела. Надкрылья едва выпуклые, обычно гораздо шире переднеспинки. Верхняя сторона тела в очень мелкой пунктировке. Черный или бурый, надкрылья и ноги нередко светлее тела. Дл. 8—15 мм. Хвойные леса. В Армении представители рода еще не обнаружены (как и на Кавказе вообще).

(*Tetropium* Kirby).

Усики тонкие, щетинковидные, у самца слегка короче тела, у самки достигают середины надкрылий; их 3-й членик несколько длиннее 1-го и заметно длиннее 4-го членика. Ноги умеренно длинные, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го членика вместе взятых. Отросток переднегруди довольно узкий, отросток среднегруди достаточно широкий, на вершине вырезан. Тело длинное, надкрылья сильно вытянутые, параллельные. Личинка с 2 щипиками на конце девятого брюшного кольца.

В состав рода входит до 20 видов, свойственных Голарктике, и один индо-малайский. В фауне СССР представлен 2 видами, встречающимися и в Армении. Наши виды связаны с хвойными породами. Заселяют преимущественно сосну, предпочитая ветровал, спелые деревья, пни, сильно ослабленные деревья (заселяют нижнюю часть ствола и верхние части корней), а также заселяют и древесину совершенно сухой, вплоть до частей построек. Лёт в середине лета, растягивается до сентября. Жуки ведут ночной образ жизни, летят на огонь.

1(2). 3-й членик задней лапки расщеплен почти до основания. Глаза в длинных волосках. Верхняя губа без пучка волосков посередине. Светлобурый до темнобурого, часто с каштановым оттенком, одноцветный или нижняя сторона тела более красноватая. Переднеспинка правильно округленная на боках, на диске уплощенная, с 2 продольными изогнутыми вдавлениями, мелко и очень густо пунктированная. Надкрылья широко закруглены на вершине, плоские, с 2-3 нежными ребрышками, в мелких и негустых точках, а между ними в густой, очень мелкой пунктировке, с легким жирным блеском. Дл. 10-27 мм. Сев. Армения; (Европа, Сибирь, Кавказ, вост. Азия).

C. rusticus (L. 1758).

2(1). 3-й членик задней лапки расщеплен только до середины. Глаза голые или в чуть заметных волосках. Верхняя губа с пучком волос в срединной ямке. Смоляно-бурый, реже бурый. Переднеспинка более выпуклая на диске, в более густой пунктировке, выглядит более массивной, чем у предыдущего. Пунктировка надкрылий более однородная, волосистой покров их часто хорошо заметен. Дл. 12-25 мм. Ленинакан, Зангезур; (Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка). (*ferus* Muls., *polonicus* Motsch., *epibata* Schiodte).

C. tristis (F. 1787).

Слабо выемчатые глаза мелко фацетированы. Усики короткие, тонкие, их 1-й членик своей вершиной не заходит за задний край глаза, 11-й членик с коротким заостренным придатком. Переднеспинка поперечная, заметно, часто угловато расширенная, умеренно выпуклая, с коротким продольным вдавлением на диске. Надкрылья с приподнятыми продольными линиями, в морщинистой скульптуре, матовые. Личинки с 2 щипиками на конце девятого брюшного кольца.

Голарктический род, насчитывающий около 12 видов, из коих 4 вида свойственны палеарктической Евразии. В Союзе распространены 4 вида, в Армении найдены 2 вида. Эти 2 вида связаны с хвойными лесами, причем они заселяют не только мертвые деревья, но и лесоматериалы, бревна, столбы, доски и т. п. Жуки летают все лето.

1(2). Переднеспинка более широкая, более угловато расширенная. Усики более короткие, их 5-й членик только едва, часто не ясно, длиннее 3-го членика. Тело более выпуклое. Смоляно-черный (типичная форма), надкрылья нередко бурые или красноватые (*m. agreste* F.). Переднеспинка очень густо зернисто пунктирована, в коротких темных волосках, матовая, вдавления на ней сглажены скульптурой. Надкрылья мелко и очень густо пунктированы, в расплывчатых поперечных морщинках, каждое с 2-4 продольными ребрышками. Тело матовое, надкрылья с чуть заметным жирным блеском. Дл. 8-23 мм. Ленинакан, Алагез, Зангезур; (Европа, Сибирь, Кавказ, центр. и вост. Азия).

A. striatum (L. 1758).

2(1). Переднеспинка более узкая, менее угловато расширенная. Усики более длинные и более тонкие, у самца обычно заходят за первую треть надкрылий. Тело, особенно надкрылья, более плоское. Смоляно-бурый (типичная форма), но очень часто надкрылья желто-бурые до красновато-бурых (*m. semilividum* Pic). Переднеспинка в менее густой пунктировке, местами блестящая. Надкрылья заметно уплощены, их скульптура выглядит более или менее сглаженной. Дл. 13-18 мм. Ленинакан; (Крым, Кавказ, зап. Армения).

A. tenuicorne Kr. 1879.

Язычок перепончатый. Глаза крупно фаяетированы, почти или совсем голые, выемчатые. Усики длинные и тонкие, обычно ресниччатые. Переднеспинка с закругленными боками, на диске обычно неровная. Надкрылья параллельные. Ноги умеренно длинные. Переднегрудный отросток узкий. Тело вытянутое, длинное, почти параллельное. Половой диморфизм, обычно, резко сказывается на строении переднеспинки.

Наиболее богато труба представлена в тропической полосе. В северной Европе труба не представлена совсем, ряд видов свойствен Средиземью. В фауне СССР три рода с 7 видами, в Армении обнаружены 4 вида.

- 1(4). Бугорки, к которым прикреплены усики, более или менее уплощены, на внутренней стороне не несут острого бугорка и не вытянуты здесь в виде зубчиков.
- 2(3). Переднеспинка большая, шаровидная, у самца действительно такой же ширины, как надкрылья. 3-й членик усиков во всю свою длину как бы вдавлен на внутренней стороне и усажен здесь полулежащими волосками, образующими густую волосную полосу. Членики лапок с широкой гладкой срединной бороздкой, и только по бокам ее в густой волосной подошве. Надкрылья усажены крупными голыми точками, несущими волоски.

Hesperophanes Muls.

- 2(3). Переднеспинка не столь большая и менее шаровидная, у обоих полов уже надкрылий. 3-й членик усиков простой, без волосной полоски на внутренней стороне, только в отдельных длинных волосках. Членики лапок в волосной подошве, самое большее с узкой бороздкой посередине. Надкрылья без голых, несущих волоски точек, волосной покров их расположен более или менее пятнисто.

Trichoferus Woll.

- 4(1). Бугорки, к которым прикреплены усики, особенно у самца, более или менее сильно вытянуты в зубчик на внутреннем краю. Переднеспинка самца с густо покрытыми волосками вдавлениями на боках и на нижней стороне. Усики самца гораздо длиннее тела.

Stromatium Serv.

Первые 4 или 5 члеников усиков густо усажены на внутренней стороне волосками, причем на 3-ем членике эти волоски образуют волосную полосу вдоль вдавления; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, 4-го или 5-го членика; усики самца самое большее чуть длиннее тела. Переднеспинка у самца сильно вздутая, шаровидная у основания и вершины очень коротко перетянутая, с многочисленными вдавлениями, расположенными тремя продольными рядами, густо прикрыта волосками, выглядит, обычно, светлее надкрылий; у самки узкая, менее шаровидная, с небольшими приподнятыми участками, в более редком покрове. Надкрылья в лежащих волосках, с грубыми приподнятыми волосками. Отросток переднегрудки узкий, отросток среднегрудки широкий, на конце выемчатый. 1-й членик задней лапки с треугольной, довольно глубокой вырезкой.

Палеарктике свойственны 5 видов, в фауне СССР 3 вида, в Армении обнаружен 1 вид.

Светлобурый до бурого, с рыжеватым или красноватым оттенком, основная окраска только кое-где просвечивает сквозь волосную покров. Верхняя сторона тела в плотном покрове серовато-желтоватого цвета, переднеспинка выглядит, из-за более густого покрова, светлее надкрылий; нижняя сторона тела и ноги густо покрыты сероватыми до грязно-белых волосками. Переднеспинка самца шарообразная, на диске три продольные ряда вдавлений, на боках отдельные круглые ямки; в разбросанных голых, блестящих точках; у самки не вздутая, уже основания надкрылий, на диске с узкими продольными вдавлениями в основной части, между серединой и боком без вдавлений, в густой мелкой пунктировке и многочисленных голых точках, покров менее густой, чем у самца. Надкрылья в мелкой и густой зернистой пунктировке, на основании мелко зернистые, в блестящих голых точках, несущих по короткому грубому волоску (щетинке). Усики самца едва длиннее надкрылий, у самки заходят за их середину. Дл. 15—29 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Зангезур; (южн. Европа, Крым, Кавказ, Туркмения, сев. Африка). VI—VII. Личинка в зап. Европе — в *Pistacia lentiscus* L. и *Ficus carica* L.

H. sericeus (F. 1787).

Trichoferus Woll. 1854.

Первые четыре членика усиков только в отдельных волосках, 3-й членик простой; усики короче тела. Переднеспинка уже надкрылий, на

диске часто с мозолями или буторками. Надкрылья обычно с пунктировкой двойного сорта. Волосистой покров верхней стороны тела пестрый, пятнистый. Задние лапки с волосистой подошвой, самое большое с узкой продольной линией-бороздкой на нижней стороне члеников.

В Палеарктике около 10 видов, фауне СССР свойственны 3 вида, в Армении найдены 2 вида. Личинки развиваются в лиственных породах; заселяются больные и мертвые деревья, даже обрубки в коре, бревна и жерди (в коре). Жуки ведут ночной образ жизни. VI—VIII.

1(2). Надкрылья с многочисленными небольшими голыми плоскими возвышениями, более блестящими, чем поверхность надкрылий, и в более грубой скульптуре; волосистой покров этими возвышениями разделен, и надкрылья выглядят более или менее неровными. Верхняя сторона тела без стоячих волосков. Бурый, красновато-бурый до почти черного. Волосистой покров верхней стороны тела лежачий, от беловато-серого до бурого-серого, на переднеспинке и надкрыльях выглядит пестрым, благодаря наличию блестящих возвышений. Нижняя сторона тела и ноги в сероватых волосках. Переднеспинка у самца более широкая и более резко перетянута, между перетяжками почти с прямыми боками; у самки более овальная, с более закругленными боками; густо морщинистая, с укороченной блестящей срединной полоской, с блестящими возвышениями по бокам срединной линии. Надкрылья на основании густо зернистые, между плоскими возвышениями мелко и морщинисто пунктированные. Дл. 14—22 мм. Дол. Аракса, Севан; (южн. Европа, Крым, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка).

T. cinereus (Vill. 1789).

2(1). Надкрылья без плоских возвышений на диске, их волосистой покров более или менее пестрый. Туловище и ноги в длинных стоячих волосках. Светлобурый, красновато-бурый до черновато-бурого, усики и ноги обычно светлее; волосистой покров серый, желтоватый. Переднеспинка поперечная, у самца более широкая, чем у самки, резче и короче суженная впереди и назад, с почти прямыми боковыми краями; у самки слабее суженная, с более или менее округленными боками; на диске в густой морщинистой пунктировке, перед основанием с коротким продольным килем или возвышением, посередине с отдельными косыми, неправильными и более резко пунктированными участками; в густом покрове и стоячих волосках. Надкрылья на основании грубо и густо, на вершине мелко и редко пунктированы; покров образует ряд сгущений, в виде

пятен, усажены длинными стоячими волосками. Дл. 9—16 мм. Вся Армения; (южн. и средн. Европа, Крым, Кавказ, сев. Африка, зап. Азия). (Рис. 16).

T. griseus (F. 1792).

Stromatium Serv. 1834.

Усики самца гораздо, самки слегка длиннее тела, их первые 5—6 члеников в густых ресничках. Переднеспинка поперечная или почти квадратная, с закругленными угловато-расширенными боками, на боках с вдавлениями, густо покрытыми волосками (самен). Надкрылья длинные параллельные, шовный угол обычно вытянут в зубчик. Ноги длинные.

В состав рода входит всего 6 видов; в Палеарктике только один, средиземноморский вид.

Матовый, бледножелтый до буровато-желтого, одноцветный, только глаза черные; покрыт нежными бледножелтыми или желтыми лежачими волосками; все тело в стоячих волосках. Усики самца в полтора раза длиннее тела, у самки обычно заходят за вершину надкрылий. Переднеспинка в очень густой, мелкой зернистой пунктировке; у самки округленно расширена сзади середины, более узкая, у самца более массивная, на боку с приподнятой площадкой, верхний край которой виден сверху и выглядит как бы калтом бокового края (эта площадка густо покрыта волосками). Надкрылья мелко и густо пунктированы, на основании в зернышках, с двумя продольными линиями каждое. Дл. 16—32 мм. Дол. Аракса, Севан, Зангезур; (Средиземье, Крым, Кавказ, зап. Азия). Личинка заселяет мертвые и полумертвые деревья, преимущественно сухую древесину, особенно деревянные части построек, изделия, мебель. V—VIII, массовый лет—VII. (unicolor Oliv.) (Рис. 17).

S. fulvum (Vill. 1789).

11. Труба *Cerambycini*

На большей части крупные жуки с длинными усиками, грубой скульптурой переднеспинки и длинными надкрыльями. Голова большая, с глубокой выемчатой усиковыми впадинами. Усики обычно толстые, часто с частично утолщенными, бороздчатыми, остро окантованными, узловато утолщенными или несущими шипы или зубцы члениками. Глаза большие, сильно выемчатые с маленькой верхней и большой нижней долей. Переднеспинка на боковом краю гладкая или с острым, нередко ши-

поватым бугорком, на диске часто в крупных складках или грубых морщинах. Передние тазики почти всегда округлены, снаружи угловатые. Впадины средних тазиков снаружи открыты.

В состав трибы входит свыше 50 родов и около 380 видов. Наиболее богата она представлена в Индо-малайской области. В Палеарктике распространено всего около 30 видов, свойственных, в основном, или Средиземью, или Палеархектике; в Среднюю Европу заходит всего два вида. В пределах СССР распространено 10 видов (4 рода). в фауне Армении всего 1 род.

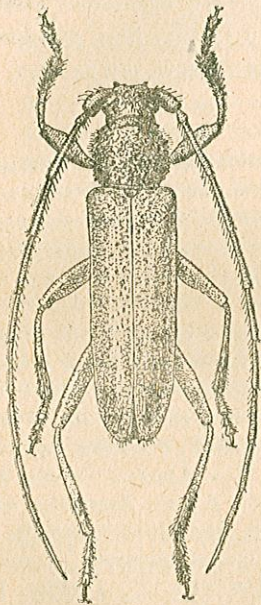


Рис. 17. *Stromatium fulvum* Vill. ♂. (По Плавильщикову).

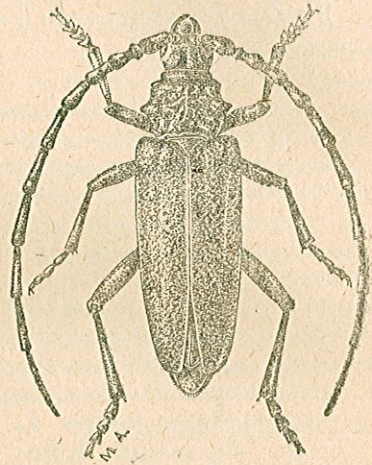


Рис. 18. *Cerambyx dux* Fald. ♂.

Cerambyx L. 1758.

Характеризуется наличием острого или даже шипообразного бугра на боковом крае переднеспинки, узловатыми 3—5-м члениками усиков, округленными или слегка угловатыми снаружи впадинами передних тазиков. Усики самца обычно заметно или гораздо длиннее тела, у самки немного длиннее (нередко короче); 1-й членик сильно утолщен, 3—5-й

узловатые, нередко сильно вздутые, последующие членики уплощенные, с быстро уплощенным наружным краем, в вершинной половине усиков вершинный угол члеников нередко угловато вытянут. Переднеспинка обычно выпуклая, с перетяжками, на диске в грубых складках. Надкрылья длинные, обычно сильно суженные к вершине, в довольно грубой морщинистой скульптуре. Отросток переднегруди в вершинной части вертикально ниспадающий. Отросток среднегруди широкий, на вершине глубоко вырезанный. Тело смоляно-черное, почти голое. Личинка характеризуется призматическим телом, плоской переднегрудью, продольно бочкообразным в основной половине шитом переднеспинки; спинные мозли брюшка разделены на две половинки продольной бороздой, а каждая половинка разделена вторичными продольными и поперечными бороздками на небольшие участки, усаженные мелкими бугорочками. Заселяет лиственные породы, обычно живые деревья. Некоторые виды наносят заметные повреждения.

Средиземноморский род, 2 вида которого заходят довольно далеко в Среднюю Европу. В СССР распространено 7 видов, в Армении найдены 6 видов.

1(2). 2-й членик усиков в длину почти такой же, как в ширину, не узко-кольцевидный. Усики самца гораздо длиннее тела. Шовный угол надкрылий вытянут в узкий зубчик. Смоляно-черный, вершинная четверть надкрылий рыже-бурая. Переднеспинка в грубых, червеобразных складках. Надкрылья на основании грубо морщинистые, на вершине в мелкой шагренировке. Дл. 23—55 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Крым, Кавказ, зап. Азия). V—VIII. Личинка преимущественно в дубах.

C. cerdo acuminatus Motsch. 1852.

2(1). 2-й членик усиков очень узкий, сильно поперечный, кольцевидный, в ширину почти втрое больше, чем в длину. Усики самца заметно, но не гораздо длиннее тела. Шовный угол надкрылий в зубчик не вытянут.

3(8). Задние бедра далеко не достигают вершины брюшка. Усики самки короче тела. Крупные виды с черными надкрыльями, просвечивающими бурым или рыжим на вершине; переднеспинка в грубых, более или менее неправильных, перепутанных складках.

4(5). 1-й членик задней лапки в длину едва больше, чем на вершине в ширину. Глаза большие, захватывающие почти всю или всю боковую сторону головы. 3—5-й членики усиков сильно вздутые; усики самца несколько длиннее тела. Черный, над-

крылья на вершине рыжие или красноватые. Дл. 19—45 мм. Дол. Аракса, Алагез, Зангезур; (Греция, Крым, Кавказ, зап. Азия). В Армении личинка в диком миндале и косточковых плодовых; заселяет и дубы и другие лиственные породы. VI—IX. (Рис. 18).

C. dux (Fald. 1837).

5(4). 1-й членик задней лапки более длинный, почти втрое длиннее всей ширины на вершине. Глаза более маленькие, захватывают заметно не всю боковую сторону головы. Шовный угол надкрылий закруглен.

6(7). Передние лапки только слегка расширены, их 1-й членик в длину почти такой же как на вершине в ширину. Последний брюшной стернит самки с ямкой. Переднеспинка в более грубой скульптуре. 3-й и 4-й членики усиков сильно вздутые, не длиннее 1-го членика (у самки вздуты слабее); усики самки достигают последней трети надкрылий. Смоляно-черный, последняя треть надкрылий красно-бурая; переднеспинка и надкрылья сильно блестящие. Дл. 29—46 мм. Дол. Аракса; (Средиземье к востоку от Италии, южн. Крым, Кавказ, зап. Азия). Преимущественно на дубах. VI—IX.

C. nodulosus Germ. 1817.

7(6). Передние лапки сильно расширены, их 1-й членик в длину заметно меньше, чем на вершине в ширину. Последний брюшной стернит самки без ямки. Переднеспинка в более плоской, посередине диска обычно несколько расплывчатой, как бы смазанной скульптуре. 3-й и 4-й членики усиков короткие и очень сильно вздутые (у самки вздуты слабее); усики самки достигают середины надкрылий. Смоляно-черный, надкрылья умеренно блестящие, в вершинной части красно-коричневые. Дл. 32—46 мм. Дол. Аракса, Алагез; (южн. Европа, южн. Крым, Кавказ, зап. Азия). Преимущественно на дубах. VI—VIII.

C. miles Wop. 1823.

8(3). Усики самца заметно, у самки слегка длиннее тела. Задние бедра самца достигают, у самки только немного не достигают вершины брюшка. Некрупные виды, с одноцветно черным телом. Переднеспинка в более или менее правильных поперечных складках.

9(10). Переднеспинка с 6—8 поперечными складками. 3-й и 4-й членики усиков у самца только слегка утолщены на вершине. Дл. 17—28 мм. Сев. Армения, Алагез, дол. Аракса; (Европа, Украина, Крым, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка). Заселяет

различные лиственные породы, в том числе плодовые деревья; V—VIII.

C. scopoli Füssly 1775.

10(9). Переднеспинка с 12—14 поперечными складками. 3-й и 4-й членики усиков у самца на вершине заметно утолщены, узловатые, длинные. Дл. 17—25 мм. В Армении единичные находки в юго-вост. части, на Араксе (Зангезур); (юго-вост. Закавказье, наиболее обычен в Талыше; сев. Иран). На дубах и других лиственных. V—VII. Жуки встречаются и на цветах (кустарники, крупные зонтичные).

C. multiplicatus Motsch. 1859.

12. Труба *Graciliini*

Тело маленькое, сильно вытянутое, параллельное. Передние тазики снаружи явственно закруглены, впадины средних тазиков снаружи открыты. Глаза по большей части большие, круто фасетированные и глубоко выемчатые. Усики тонкие, у самца обычно немного длиннее тела. Переднеспинка обычно длиннее своей ширины, почти параллельносторонняя. Надкрылья длинные. Бедра утолщены или булавообразные. Передние тазики очень сближенные, их впадины назад открыты. Отросток переднегруди узкий, назад подогнут; отросток среднегруди узкой. Личинка с очень короткими ногами, спинные мозоли брюшка разделены глубокой продольной бороздой, морщинисто штриховатые.

В состав трибы входит 15 родов, очень небогатых видами. В СССР распространены три вида (3 рода), в Армении найдены пока 2 вида.

1(4). Глаза глубоко выемчатые, почти разделенные. Боковые края переднеспинки гладкие, без бугорка.

2(3). Задний край переднеспинки простой. 3-й членик усиков заметно короче 5-го членика. Волосистой покров надкрылий расположен в поперечном направлении. Переднеспинка почти вдвое длиннее своей ширины на основании.

Gracilia Serv.

3(2). Задний край переднеспинки кантообразно приподнят, посередине широко вырезан, почему и несет два зубчика. 3-й членик усиков несколько длиннее 5-го членика. Надкрылья с длинными стоячими волосками.

Penichroa Steph.

4(1). Глаза едва заметно выемчатые. Переднеспинка с мозолевидным бугорком на боковом краю. Усики сближены сильнее, чем глаза на темени. Щупики с большим, топовидным последним члеником. 3-й членик усиков несколько короче 5-го членика. — Всего один вид (*A. gracilis* Kryn.): красновато-желтый до бледно-желтого, одноцветный, глаза черные, покрыт нежными желтоватыми волосками и усажен длинными стоячими волосами; переднеспинка с двумя возвышениями на диске, надкрылья в крупной и густой пунктировке; дл. 6,5–12 мм. З. Европа, Украина, черноземная зона европейской части РСФСР, Сирия, Турция. На Кавказе еще не найден. Личинка в кустарнике *Staphylea pinnata*.

(*Axinopalpis* Dup. et Chevr.).

Gracilia Serv. 1834.

Легко узнается по расположению волосков на надкрыльях: сзади щетка они лежат поперек надкрылий. Глаза почти разделены на две части. Усики щетинковидные, длиннее тела (самца) или немного короче его (самки). Бедра булавовидно утолщены. Тело сверху заметно уплощенное.

Всего 3—4 вида, из них один широко распространен в Палеарктике.

Светло- или темнобурый, ноги и усики буро-желтые до желтовато-бурых, иногда красноватые; матовый или чуть блестящий, покрыт шелковистыми серыми волосками. Переднеспинка очень длинная, в едва заметной пунктировке. Надкрылья нежно пунктированы. Дл. 4–6 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка, вост. Азия, сев. Америка). Личинка развивается в мертвых ветвях лиственных пород; нередко заселяет обручи винных бочек, изделия из неочищенных прутьев ивы, нанося технический вред. (*rugosa* F.)

G. minuta (F. 1781).

Penichroa Steph. 1839. (*Exilla* Muls. 1863)

Наиболее характерный признак: задний край переднеспинки, несущий высокий, вырезанный посередине кант. Тело длинное, плоскостное, в длинных стоячих волосках. Глаза глубоко выемчатые, сильно сближенные на лбу. Усики тонкие, у самца заметно длиннее тела, 3-й членик почти втрое длиннее 1-го членика. Бедра неясно булавовидные. — Всего

один средиземноморский вид. Личинка заселяет раkitник, дуб, иву и др. породы. Жуки летают вечером и ночью, летят на огонь.

Светло-, темно- или красновато-бурый, ноги и усики красноватые или желтоватые, надкрылья с бледножелтым изменчивым рисунком: пятно на основании, продолговатое пятно перед вершиной, зубчатая, более или менее прерванная на шве, широкая перевязь перед серединой (пятна могут отсут-

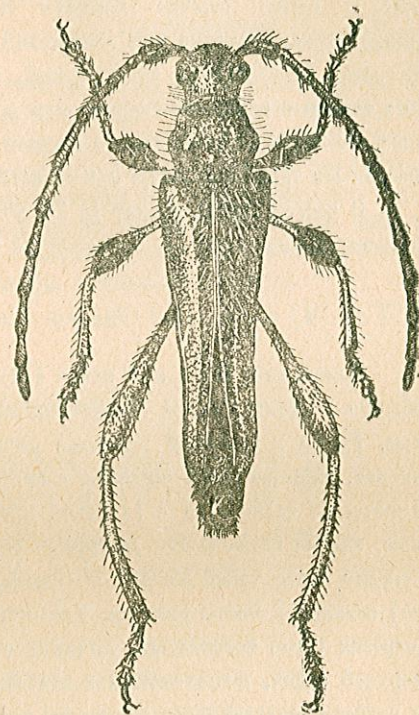
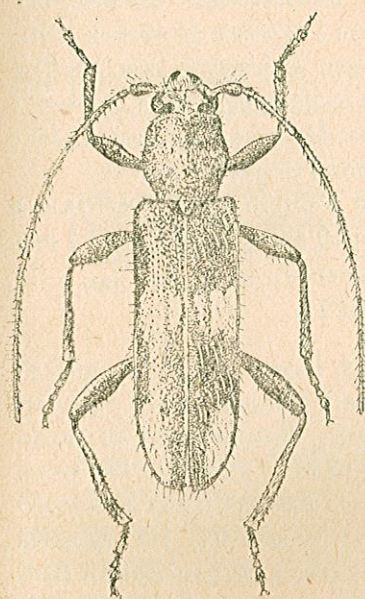


Рис. 19. *Penichroa fasciata* Steph.
(По Плавильщикову).

Рис. 20. *Stenopterus rufus* L.
(По Плавильщикову).

ствовать, крайний случай—одноцветно темные надкрылья). Переднеспинка в густой мелкой пунктировке, с тремя мало-заметными мозолями на диске. Надкрылья в крупной, но негустой пунктировке, с отдельными зерноподобными точками, несущими по стоячему волоску. Основной покров сероватый, негустой и малозаметный. Дл. 6–15 мм. Сев. Армения, Севан,

дол. Аракса; Средиземье, Крым, Кавказ, зап. Азия). VII-VIII.
(timida Mén.). (Рис. 19).

P. fasciata (Steph. 1831).

13. Труба *Obrini*

Голова довольно большая, с очень большими глубоко выемчатыми глазами и едва заметными короткими щеками. Усики тонкие, реснитчатые, у самца обычно длиннее тела. Переднеспинка длинная, цилиндрическая, заметно уже надкрылий, часто с бугорком на боковом краю. Отросток переднегруди очень узкий; отросток среднегруди узкий. Передние тазики обратно конические или почти шаровидные, сильно сближенные, их впадины сзади совсем закрыты. 1-ое брюшное кольцо очень длинное, почти такой же длины как остальная часть брюшка.

В состав трибы входят до 25 родов и около 75 видов; представлена во всех странах света. В Палеарктике около 10 видов. В СССР всего 1 род.

Obrium Curt. 1825.

Маленький, более или менее блестящий. Голова вместе с глазами обычно несколько шире переднеспинки. Глаза большие, сильно выемчатые. Усики в основной половине реснитчатые. Переднеспинка цилиндрическая, длиннее своей ширины, с бугорком на боку, ровная на диске. Эпистерны заднегруди с глубокой продольной бороздой. Бедря булавовидные, задние бедра почти достигают вершины надкрылий. 1-й брюшной сегмент почти такой же длины (самец) или даже несколько длиннее (самка) остальной части брюшка, 2-й стернит у самки вырезан и посередине вырезки густо волосистый. Личинка с коротким эпистемом, полукруглой верхней губой, штриховатым в основной половине щитом переднеспинки и глубоко разделенными спинными мозолями брюшка, несущими по несколько блестящих бугорков; ног нет. Заселяет большие и мертвые деревья и даже пещерные жерди. Лёт растянут—с середины весны до конца лета; жуки летают вечером, ночью и на утренней заре, днем нередко встречаются на цветах (наши виды, обычно, на цветущих деревьях и кустарниках).

В состав рода входит свыше 40 видов; наиболее богато представлен в фауне С. и Ю. Америки; в СССР 4 вида.

1(2). Переднеспинка почти гладкая, в очень неясной пунктировке. Красновато-желто-бурый, глаза черные, усики и ноги обычно более темные, от темнобурых до черноватых; блестящий; покрыт негустыми, длинными, косо приподнятыми золотисто-желтыми волосками, не образующими покрова. Переднеспинка с продольным возвышением на диске, перед основанием, и бугорками по сторонам его выглядит гладкой, сильно блестящая. Надкрылья в умеренно крупной, очень отчетливой пунктировке. Дл. 5—10,5 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Армения). Лиственные породы.

O. cantharinum (L. 1767).

2(1). Переднеспинка достаточно густо и очень резко пунктирована. Красновато-желто-бурый, глаза черные, переднеспинка нередко чуть темнее надкрылий; в негустых полуприподнятых желтоватых волосках. Переднеспинка с тупым боковым бугорком, на диске с срединным возвышением и с возвышениями по сторонам его. Надкрылья умеренно крупно и очень резко пунктированы. Дл. 4—6,5 мм. Закавказье; (Европа, Кавказ, Иран, зап. Армения). Хвойные породы. (caucasicum Town.).

O. brunneum (F. 1792).

14. Труба *Psebiini*

Надкрылья очень короткие, достигают только середины брюшка. Голова сильно усечена в передней части, щеки и мандибулы очень короткие. Впадины передних тазиков назад открытые. Всего 9 родов, из них 8 свойственны Африке и Мадагаскару. В Палеарктике всего один монотипический род.

Leptidea Muls. 1839.

Голова маленькая, с очень коротким лбом. Усики тонкие, щетинковидные, их первые четыре членика короткие, 3-й и 4-й членики немного длиннее 2-го и гораздо короче 5-го членика. Глаза без выемки, почковидные. Переднеспинка длиннее своей ширины. Бедря постепенно утолщенные, задние бедра гораздо короче брюшка. Отросток среднегруди узкий, длинно заостренный. 1-й брюшной сегмент составляет около 0,4 общей длины брюшка (самец) или такой же длины, как остальная часть брюшка (самка); 2-й сегмент простой (самец) или с вырезкой, густо покрытый оранжевыми волосками на заднем краю (самка). Личинка развивается под

корой мертвых ивовых прутьев. Заселяет также изделия из ивовых прутьев. Жуки на ветвях, ночью летят на свет. VI—VII, даже VIII.

Одноцветный, бурый, усики нередко светлее, переднеспинка, бедра, нередко голова красновато-желтые, у самки усики и ноги обычно светлобурые. Переднеспинка выглядит овальной, вдоль середины уплощена, густо пунктирована, в приподнятых волосках. Надкрылья мелко и негусто пунктированы, в приподнятых волосках, заметно блестящие. При поверхностном осмотре схож с маленьким *Molorchus*, легко узнается по коротким первым четырем членикам усиков. Дл. 3—6 мм. Дол. Аракса; (зап. Европа, Кавказ, Крым, юг степной полосы РСФСР; сев. Африка, Иран, Калифорния).

L. brevipennis Muls. 1839.

15. Триба *Molorchini*

Щеки, усики и мандибулы короткие. Глаза обычно сильно выемчатые. Усики щетинковидные. Переднеспинка на диске часто с мозолями, на боках с бугорком или без него. Надкрылья или очень сильно укороченные, или сильно зияющие, или слегка укороченные и слегка зияющие. Передние тазики угловато вытянуты наружу, их впадины назад обычно закрыты (у *Molorchus* открыты). Впадины средних тазиков снаружи открыты. Бедра часто стебельчатые и всегда заметно утолщенные, часто булавовидные.

В составе трибы около 30 родов с примерно 125 видами. Наиболее богата представлена в Старом Свете (две трети состава). В Палеарктике более богата представлена в Средиземьи, из северной части Евразии известно всего 2—3 вида. В фауне СССР представлена 5 родами и, примерно, 20 видами; в Армении обнаружено 10 видов (3 рода).

1(2). Отросток среднегруди широкий, с параллельными или почти параллельными сторонами. Надкрылья по одиночке сильно сужены кзади и сильно зияют по шву, посередине диска с продольным килем. Переднеспинка с мозолевидным возвышением на боковом краю, на диске очень неровная, с 2—3 гладкими мозолями. 3-й членик усиков заметно короче 4-го членика.

Stenopterus Illig.

2(1). Отросток среднегруди более или менее узкий, почти всегда удлиненно-треугольный или сильно суженный к концу.

- 3(8). Задние голени не зазубренные и не зернистые на наружном краю.
4(7). Надкрылья сильно укорочены, едва достигают середины брюшка, крылья лежат открыто на брюшке.
5(6). Основание усиков отодвинуто от переднего края переднеспинки. Глаза глубоко выемчатые. Усики длинные, к концу не утолщены.

Molorchus F.

- 6(5). Основание усиков сильно придвинуто к переднему краю переднеспинки. Глаза едва выемчатые. Усики более короткие, к концу слегка, но заметно утолщенные.

Brachypteroма Heyd.

- 7(4). Надкрылья не укорочены, кзади несколько сужены (иногда параллельные или почти параллельные), на вершине слегка или заметно, но не слишком сильно зияющие, без плечевого или спинного ребрышка или кила. Переднеспинка без мозоля или бугорка на боковом краю, на диске с мозолями или продольными возвышениями. 2-й брюшиной стернит самки в густом золотисто-желтом покрове.

Callimellum Strand.

- 8(3). Наружный край задних голени резко шероховатый, мелко зернистый или зазубренный. Надкрылья по одиночке сильно сужены кзади и зияют вдоль шва почти от самого щитка.

Callimoxys Kr.

Stenopterus Illig. 1804.

Голова довольно большая, с поперечным лбом и глубоко и широко выемчатыми глазами. Усики довольно толстые, заходят за середину надкрылий, 3-й членик заметно короче 4-го членика. Переднеспинка обычно длиннее своей ширины, с 2—3 гладкими возвышениями на диске, угловато расширенная посередине. Надкрылья сужены к вершине, во второй половине заметно зияют по шву, с продольным килем на диске. Отросток среднегруди узкий, подогнутый назад, отросток среднегруди очень широкий, поперечный. Передние и средние бедра стебельчатые, резко вздутые у вершины, задние бедра равномерно утолщены в булаву. Линейка с маленьким эписомом, короткими мандибулами, густо штриховатой в основной половине переднеспинкой; спинные мозоли брюшка раз-

лены широкой продольной бороздой, каждая половинка с двумя продольными линиями.

Палеарктический, в основном средиземноморский род (4 вида). В СССР распространены 2 вида.

Черный; усики красно-бурые, 1-й и 2-й членики черные, 2-3 следующих членика черные на вершине; ноги красно-желтые, булавы передних и средних бедер зачернены (иногда все бедра светлые, или же все с зачерненными булавами); надкрылья красновато-желто-бурые, их основание черное, обычно черный и край вершины, нередко зачернен продольный киль и боковые края. Голова, переднеспинка, грудь и основание надкрылий в длинных стоячих желтоватых волосках; переднеспинка и нижняя сторона тела с золотистыми или серебристыми волосяными пятнами. Переднеспинка на диске с продольным мозодем перед основанием и двумя мозолями по сторонам, посередине угловато расширена, как бы с небольшим бугорком на боку; морщинисто пунктирована. Надкрылья с продольным килем посередине диска, конутри от него пунктированы гуще и крупнее, чем снаружи. Дл. 3-16 мм. Вся Армения; (южн. и средн. З. Европа, юг РСФСР, Кавказ, зап. Азия, зап. Туркмения). VII-VIII, на цветах. (Рис. 20).

S. rufus (L. 1767).

Molorchus F. 1792.

Голова с поперечным лбом и сильно выемчатыми глазами. Усики тонкие, с сильно утолщенным 1-ым члеником. Переднеспинка нередко с мозолями на диске, сзади середины обычно угловато расширена и часто с боковым бугорком. Надкрылья сильно укороченные, но у большинства видов все же длиннее переднеспинки, на вершине заходят по шву; крылья лежат открыто вдоль брюшка. Острок переднегруди очень узкий, иногда между тазиками отсутствует. Острок среднегруди широкий, на конце выемчатый. Ноги тонкие, бедра стебельчатые и сильно булавовидные. Тело узкое, плоское, довольно стройное. Личинка с поперечными эпистомам и губой, морщинисто выдолбленными на вершине короткими мандибулами, сильно морщинистым щитом переднеспинки; спинные мозоли брюшка разделены глубокой бороздой, мелко сетчатые, пунктированные; ноги очень короткие. Заселяет ветви и стволы деревьев и кустарников (как вполне здоровые, так и мертвые). Некоторые виды наносят технический вред.

В состав рода входит свыше 20 видов, наиболее богато представлен в

Палеарктике (около 15 видов). Из пределов СССР известно 9 видов, в Армении пока найдено 4 вида.

1(2). Глаза отдалены от основания мандибул; щеки достаточно развиты и хорошо заметны, виски отчетливые. Усики самца 12-члениковые, в 1,5-2 раза длиннее тела, у самки 11-члениковые, их 3-й членик гораздо длиннее 1-го.

(Подрод *Caenoptera* C. Thoms.).

Надкрылья обычно с белым косым ребрышком в вершинной половине. Смоляно-бурый до черного, усики, ноги и надкрылья бурые до красно-бурых, булавы бедер обычно затемнены. В горах Закавказья нередко более крупные и светлее окрашенные особи: красновато-бурый, брюшко черное, надкрылья, ноги и усики буровато-желтые до бледнобурых, бедра одноцветные (*m. tonnicola* Flav.). Дл. 6-16 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Алагез; (Европа, Сибирь, Кавказ, вост. и зап. Азия). V-VI. Хвойные породы, преимущественно ель. (Рис. 21).

M. minor (L. 1758).

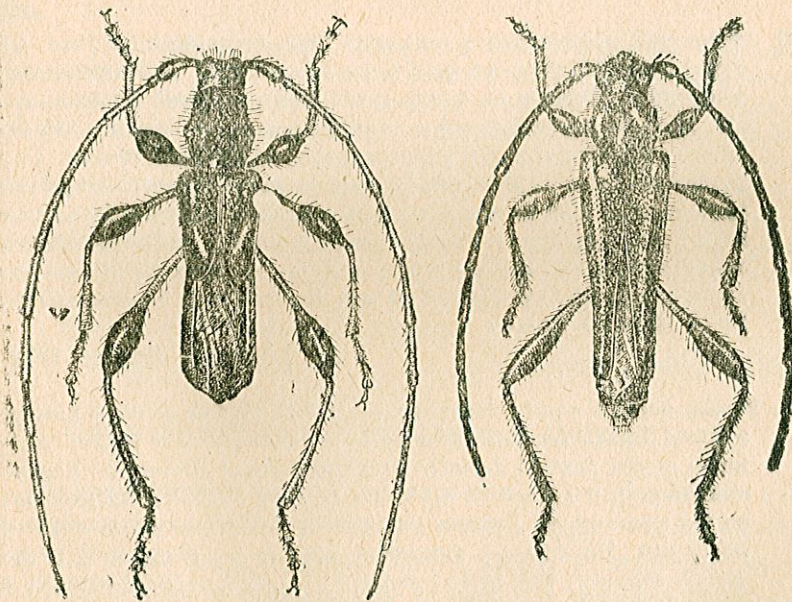


Рис. 21. *Molorchus minor* L. ♂.
(По Плавильщикову).

Рис. 22. *Callimellum femoratum*
Germ. ♂. (По Плавильщикову).

2(1). Глаза приближены к основанию мандибул, щеки очень короткие, выглядят маленькими зубчиками; виски очень короткие.

Усики 11-члениковые, короче (самка) или слегка длиннее (самец) тела, их 3-й членик не или едва длиннее 1-го членика.

(Подрод *Molorchus* s. str.).

3(6). Усики заметно длиннее тела; 5-й членик усиков больше чем в полтора раза длиннее 3-го или 4-го. Переднеспинка с 3 более или менее блестящими мозолями.

4(5). 1-й членик усиков длиннее 3-го. Надкрылья заметно длиннее переднеспинки, в умеренно густой, неравномерной пунктировке. Переднеспинка обычно с резко намеченными мозолями, между ними и на боках в крупной, почти сливающейся пунктировке. Бурый до черного, усики и ноги красновато-бурые, надкрылья бурожелтые, их вершина, основание и боковой край затемнены (выглядят темными со светлым обшцем пятном посередине). Дл. 5–8,5 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса, Зангезур; (Европа, Кавказ, зап. Азия). V–VI. Личинка в деревьях и кустарниках сем. розоцветных. (*minimus* Scop.),

M. umbellatarum Schreb. 1759.

5(4). 3-й членик усиков равен по длине 1-му, во всяком случае не короче его. Надкрылья такой же длины, как переднеспинка, умеренно крупно и не очень густо, неравномерно пунктированы. Мозоли переднеспинки пунктированы, а потому выделяются нерезко и слабо блестят (заметно блестит только верхушка срединного мозоля). Буро-черный до бурого, надкрылья буро-желтые или красновато-бурые, на вершине и вдоль бокового края затемнены; усики и ноги бурые до ржаво-красных, основания бедер, иногда и голеней, более светлые; иногда булавки бедер черные. Дл. 5,5–9 мм. Дол. Аракса, Севан; (южн. Урал, Кавказ). IV–V.

M. plagiatus Reiche 1877.

6(3). Усики только слегка длиннее тела; 5-й членик усиков только в 1,2–1,3 раза длиннее 3-го или 4-го членика, 1-й и 3-й членики почти равной длины. Переднеспинка немного короче надкрылий, в довольно крупной, обычно густой пунктировке, то без мозолей, то с одним или тремя небольшими плоскими мозолями. Надкрылья умеренно крупно и умеренно густо пунктированы. Три цикла форм: а) *f. turica* – переднеспинка в неравномерной пунктировке, без мозолей, чернобурый до черного, усики и ноги от красновато-бурых до ржаво-рыжих, надкрылья буровато-желтые или красновато-бурые, вершина бурая до черной; б) *m. schmidti* Gglb. – переднеспинка с неболь-

шим срединным плоским мозолем (часто выглядит гладкой полоской), окраска как у типичной формы; в) *m. salicicola* Stiller – переднеспинка с тремя мозолями, обычно плоскими, частично скрытыми пунктировкой; надкрылья буровато-желтые, одноцветные или с темной вершиной (на ивах). Дл. 4,5–7 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). IV–VI. Полифаг (лиственные и хвойные породы).

M. kiesenwetteri Muls. et Rey 1861.

Brachypteroma Heyd. 1863

Отличается от предыдущего рода сильно укороченной сзади глаз головой, почему основания усиков выглядят очень приближенными к переднему краю переднеспинки. Усики короче тела, к концу слегка утолщены, их 1-й членик длиннее любого иного членика. Глаза слабо выемчатые. Переднеспинка почти вдвое длиннее своей ширины на основании, с небольшим бугорком на боковом краю, на диске без мозолей или бугорков. Надкрылья слегка длиннее переднеспинки. Всего 2 палеарктических вида.

Черный или бурый, надкрылья буровато-желтые, одноцветные или с бурой вершиной; усики и ноги красновато-желтые, булавки бедер, вершины голеней и вершины члеников усиков более или менее затемнены, вершина брюшка обычно красновато-желтая. Тело плоское, матовое, надкрылья чуть блестящие. Переднеспинка в крупной и очень густой пунктировке. Надкрылья с длинным вдавлением вдоль шва сзади щитка, с заметно приподнятой вершинной частью, в неясной и негустой пунктировке. Голова и переднеспинка в редких стоячих волосках. Дл. 5–7 мм. Дол. Аракса; (Ю. Европа к востоку от Италии, вост. Закавказье, Турция). IV–V.

B. ottomanum Heyd. 1863.

Callimellum Strand 1928 (*Callimus* Muls. et auct.)

Голова достаточно большая, с очень коротким лбом и большими, сильно выемчатыми глазами. Усики тонкие, у самца обычно слегка длиннее тела; 1-й членик такой же длины, как 3-й членик, у некоторых видов последние членики на вершине сразу расширены и несколько зубцевидно вытянуты наружу. Переднеспинка гораздо уже надкрылий, на диске с тремя мозолями, по сторонам угловато расширена. Надкрылья без спинного или плечевого ребрышка, у некоторых видов почти параллельные, у большинства видов сильно сужены кзади или с вогнутым боковым краем

и заметно зияющие по шву. Передние и средние бедра булабовидные, задние бедра продолговато-булабовидные. 1-й брюшной сегмент сильно вытянут, 2-й стернит у самки обычно с густым золотистым покровом. Тело уплощенное, узкое, в длинных стоячих светлых волосках.

Около 10 палеарктических и неарктических видов; в Евразии распространен преимущественно в Средиземьи. В СССР 5 видов, в Армении найдены 2 вида.

- 1(6). Усики менее толстые, более длинные. 2-й брюшной стернит у самки вырезан на вершине, густо покрыт длинными золотисто-желтыми волосками.
- 2(3). 1-й членик задней лапки такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Надкрылья почти параллельные или слегка расширенные к вершине. Одноцветный, металлически зеленый или синий, усики бурые до черных. Дл. 7—9,5 мм. Дол. Аракса; (зап. Европа, Закавказье, сев. Африка, зап. Азия). V—VII. Личинка под корой сухих ветвей дуба.

C. angulatum (Schrank 1789).

- 3(2). 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го членика вместе взятых. Ноги обычно двуцветные. Надкрылья заметно сужены от основания к вершине, не параллельные, заметно зияют по шву.
- 4(5). Переднеспинка без продольного киля посередине диска, только с кругловатым мозолем перед основанием и с обычными боковыми мозолями; поперечная, между мозолями и на боках крупно пунктирована. 3-й членик усиков самца заметно толще последующих члеников, а предпоследние членики обычного строения. Надкрылья крупно и густо пунктированы, в вершинной половине с продолговатым участком вдоль шва, пунктированным мелко и густо и заметно выделяющимся. Темно-бурый до почти черного, блестящий, основания бедер желтые, 3—4 последние брюшные сегмента (самец) или все брюшко (самка) желтые; у самки переднеспинка посередине или целиком желтая или красно-желтая. Дл. 5,5—7 мм. Ленинакан; (зап. Азия, Закавказье, редок). VI—VII.

C. narcissus (Perr. 1881).

- 5(4). Переднеспинка с явственно килеватым срединным мозолем, обычно киль продолжен до переднего края переднеспинки. Переднеспинка немного длиннее своей ширины (самец) или поперечная (самка), между блестящими мозолями и на боках крупно и густо пунктирована. 3-й членик усиков не толще других члеников, предпоследние (9—10) членики усиков самца на вершине сразу расширены и угловато вытянуты наружу.

Надкрылья грубо и густо пунктированы, мелко пунктированный участок вдоль шва выделяется слабо, вдавленным не выглядит. Черный, надкрылья с синеватым или черно-фиолетовым отливом, основная половина бедер красно-желтая; брюшко целиком красно-желтое (самка) или затемнено в первой половине (самец); переднеспинка черная (самец) или красно-желтая (самка). Дл. 6—9 мм. Вся Армения; (Греция, зап. Азия, сев. Африка, юго-западн. Украина, Крым, Кавказ). V—VII. (Рис. 22).

C. femoratum (Germ 1824).

- 6(1). Усики более толстые и более короткие. 2-й брюшной стернит самки простой, без густого золотистого покрова. Переднеспинка с тремя гладкими мозолями, без киля, между мозолями и на боках в крупной, но редкой пунктировке. Черный, надкрылья темносиние или темнофиолетовые, переднеспинка у обоих полов обычно красно-желтая, передние и средние бедра, основание задних бедер, передние и средние голени (целиком или на основании) и брюшко красно-желтые, передние и средние лапки частично желтоватые; 3-й—5-й или и 6-й членики усиков нередко красноватые на основании; иногда усики, ноги и переднеспинка сильно зачернены. Дл. 8,5—11 мм. В Армении еще не найден; (Крым, Кавказ, Турция, Сирия). V—VII.

C. egregium (Muls. et Rey 1863).

Callimoxys Kr. 1863

Тело длинное, по своей форме напоминает *Stenopterus*, но более стройное. Усики тонкие, у самца почти равны длине тела, у самки несколько короче его; 1-й членик сильно утолщен, изогнутый, длинный. Переднеспинка длиннее своей ширины, широко перетянутая, сзади середины несколько угловато расширена, на диске с резким килем и боковым продолговатым мозолем. Надкрылья плоские, с плечевым ребрышком, сзади поодиночке сильно сужены, от середины очень широко зияют по шву, на вершине заострены. Передние и средние бедра более резко, задние бедра продолговато булабовидные. Задние голени вдоль наружного края мелко зазубренные.

Всего три вида: два неарктических, один—средиземноморский.

Черный, в длинных и редких стоячих волосках; надкрылья с оливково-зеленым отливом, одноцветный (самец) или переднеспинка кроме переднего и заднего края красная (самка). Переднеспинка крупно и густо пунктирована, продольный киль высоко приподнят, боковые мозоли в отдельных точках.

Надкрылья в умеренно крупных точках, расположенных почти правильными рядами, промежутки с микроскопической пунктировкой. Дл. 7—12 мм. Сев. Армения; (Кавказ, зап. Армения, сев. Иран, Венгрия и далее на юго-восток, Балканы). V—VI. (Рис. 23).

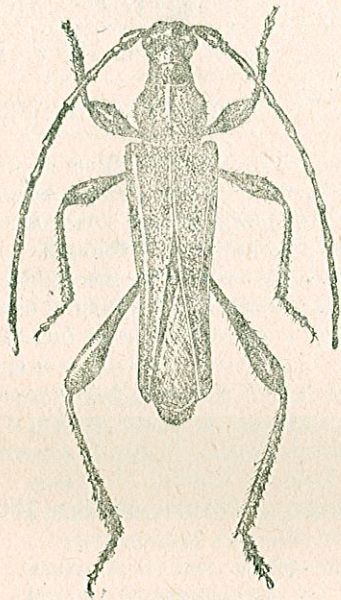


Рис. 23. *Callimoxys gracilis* Br.
(По Плавильщикову).

C. gracilis (Br. 1832).

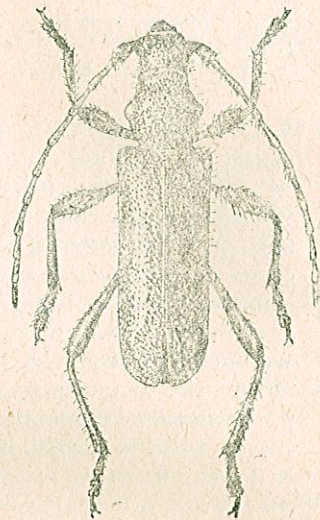


Рис. 24. *Cartallum ebulinum* L.
(По Плавильщикову)

16. Труба *Pytheini*

Глаза мелко фацетированы. Впадины передних тазиков сзади закрыты, впадины средних тазиков снаружи открыты. Эпистерны заднегруди узкие. Отросток среднегруди умеренной ширины, отросток переднегруди более узкий. Первое брюшное кольцо почти такой же длины, как остальная часть брюшка.

В состав трибы входят 8 родов и около 25 видов; из них 6 родов с 20 видами свойственны австралийской фауне. В Палеарктике всего один род.

Cartallum Serv. 1834.

Голова умеренно большая, с поперечным лбом и слабо выемчатыми глазами, почти не заходящими на темя. Усики умеренно крепкие, их 1-й

членник длинный и изогнутый. Переднеспинка длиннее своей ширины, с бугорком на боковом краю. Надкрылья с параллельными сторонами, на вершине закруглены. Передние тазики достаточно большие, их впадины закрыты. Бедря булавовидные. Тело удлиненно-цилиндрическое, покрыто стоячими волосками. Первое брюшное кольцо у самца составляет около $\frac{2}{5}$ длины брюшка, у самки — не менее половины длины брюшка, а 2-й стернит у нее вырезанный, в золотисто-желтом покрове.

Средиземноморский род с 2 видами.

Черный, надкрылья металлически блестящие, синие или фиолетовые, нижняя сторона тела нередко с синеватым или зеленоватым отливом, усики, кроме 1-го членника желто-красные, лапки обычно бурые до красновато-желтых; очень часто переднеспинка красная с черным передним и задним краем (*m. ruficollis* F.). Переднеспинка на диске с пятью мозолями, густо пунктирована. Надкрылья в крупной и густой, местами сильно морщинистой пунктировке. Дл. 5,5—12,5 мм. Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (южн. Европа, Кавказ, сев. Африка, зап. Азия). IV—VII. Развивается в стеблях дикой редьки (*Raphanus raphanistrum* L.). (Рис. 24).

C. ebulinum (L. 1767).

17. Труба *Callichromini*

Тело очень часто металлических цветов. Заднегрудь с ароматическими порами. Глаза мелко фацетированы и глубоко выемчатые. Усики самца часто длиннее тела. Переднеспинка только изредка без бугорка или шипа на боковом краю. Передние тазики шаровидные, их впадины снаружи округлены, сзади закрыты или почти закрыты. Впадины средних тазиков достигают эпитер. Ноги умеренно длинные, бедра чаще умеренно утолщенные, реже булавовидные.

Очень богатая видами триба: около 85 родов и свыше 800 видов. Наиболее богато представлена в эфиопской фауне (около 500 видов). Во внетропических странах представлена слабо. В Палеарктике распространены всего около 30 видов (из них около 25 свойственны Палеарктике). В пределах СССР распространены 5 видов (4 рода), на Кавказе встречается лишь 1 вид.

Aromia Serv. 1833

Тело большое, умеренно широкое, обычно целиком или частью металлически блестящее. Усики у самца длиннее, у самки короче тела; 1-й членик на вершине с острым выступом, 4—8-й или 4—9-й членики с более или менее вытянутым наружным вершинным углом. Переднеспинка сильно перетянутая сзади вершины и перед основанием, с большим острым бугром посередине бокового края, на диске неровная, бугристая. Задние бедра умеренно и постепенно утолщены к концу, не заходят за вершину надкрылий. Личинка почти безволосая, спинные мозоли брюшка разделены продольной бороздой, в бороздках и морщинках, без бугорков или зернышек. Заселяет листовые породы.

Небогатый видами род, свойственный преимущественно Палеарктике. В фауне СССР представлен 2 видами, один из которых, распадаясь на несколько подвидов, распространен почти по всему Союзу, за исключением севера. В Армении встречается его средиземноморский подвид.

Тело от бронзово-зеленого до темносинего, усики и ноги чаще синие или темносиние; переднеспинка красная, передний и задний край ее и продольная полоса посередине диска синие или зеленые (типичная форма), или продольной полоски на диске нет (*ab. thoracica* Fisch.); окраска изменчива; до черной, переднеспинка бывает сильно затемненной, изменчива и скульптура переднеспинки. Переднеспинка на диске с двумя бугрообразными возвышениями перед основанием и двумя сзади вершины, в крупной пунктировке или в морщинках и складочках. Надкрылья в мелкой и густой шагреневости, каждое с двумя более заметными продольными линиями. Дл. 13—38 мм. Вся Армения; (Средиземноморье, Кавказ, зап. Азия). На ивах; вторая половина лета, летают днем.

A. moschata ambrosiaca (Stev. 1809).

18. Труба *Rosaliini*

Усики тонкие и длинные, у самца длиннее тела, нередко с зубчиком или щипком на вершине средних члеников и нередко с волосными щетками. Глаза широко и глубоко выемчатые. Щеки длинные. Переднеспинка обычно с закругленными боками, без бокового бугорка или он развит слабо. Надкрылья длинные, вытянутые, с более или менее параллельными сторонами. Передние тазики шаровидные или конически-шаровидные, небольшие, снаружи угловато выступают, их впадины снаружи открыты. Впадины средних тазиков открыты. Бедра умеренно утолщенные. Тело

вытянутое и более или менее плоское, верхняя сторона его часто в коротком густом покрове, надкрылья у многих видов с черными пятнами или перевязями.

В Европе труба представлена всего одним видом, наиболее богато она представлена в нестропической фауне, где имеется 60—65 видов. В фауне СССР 2 вида.

Rosalia Serv. 1833.

Представители этого рода характеризуются наличием черных волосных щеток на усиках, 3—6-й членики которых имеют небольшие зубчики на вершине. Тело в светлом, сером или голубоватом волосном покрове, надкрылья с черными пятнами и перевязями, в брюшке самца различны только 5 стернитов. Личинка напоминает личинку *Cerambyx*, но резко отличается от нее и личинок других близких родов тем, что передний край головной капсулы у нее сверху без вырезки, а снизу круто вырезан; спинные мозоли брюшка в поперечных рядах нежных бугорочков или сосочков.

В состав рода входит 6 видов, из которых только один распространен в Европе (из прочих видов—один уссурийский, один северо-американский, три из внепалеарктической Азии). В фауне СССР 2 вида.

Усики самца в 1,5—1,75 раза длиннее тела, у самки заходят за вершину надкрылий; 3—6-й членики с большим пучком черных волос на вершине и с узким зубчиком. Переднеспинка с маленьким боковым бугорком, на диске с двумя большими, косо направленными кверху бугорками, выглядящими тупыми щипами. Надкрылья на основании в голых зернышках или бугорочках, в разбросанных мелких зернышках до самой вершины. Черный. Тело густо покрыто пепельно-серыми или чуть голубоватыми волосками, покров усиков и ног голубоватый или синеватый; первые два членика усиков голые, черные, следующие членики черные в вершинной части. Переднеспинка с небольшим пятном у середины переднего края, надкрылья с большим краевым пятном в первой трети, общей перевязью сзади середины и небольшим пятном перед вершиной, пятна и перевязи черные, с узенькой светлой каемкой. Рисунок изменчив. Дл. 15—38 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (зап. Европа, юго-западн. Украина, Крым, Кавказ). Развивается преимущественно в буке, иногда в грабе, ильме, чаще заселяя большие или ослабленные деревья. Лет в VII—VIII, жуки подвижны в солнечные часы. (Рис. 25).

R. alpina (L. 1758).

19. Труба *Callidiini*

Голова маленькая, впереди от глаз очень короткая, с короткими щечками и сильно выемчатыми глазами. Усики тонкие, у самца нередко слегка длиннее тела. Переднеспинка обычно поперечная, часто с мезолями или бугорками на диске. Надкрылья плоские и параллельные, на вершине

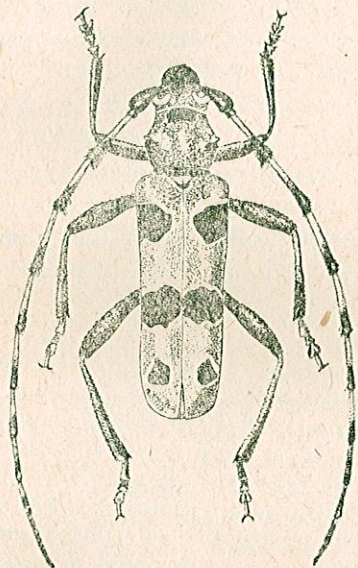


Рис. 25. *Rosalia alpina* L. (По Плавильщикову).

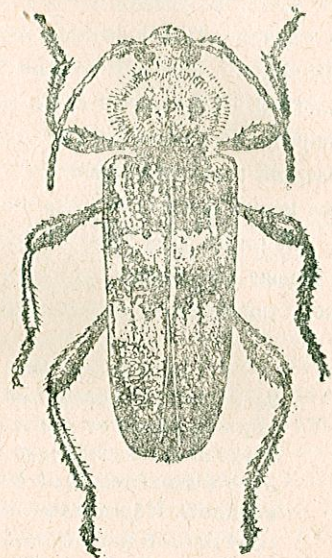


Рис. 26. *Hylotrupes bajulus* L. Домовый древесек. (По Плавильщикову).

обычно закруглены. Бедра почти всегда булавовидные, нередко тонко стельчатые. Переднегрудный отросток обычно узкий или укороченный. Тело небольшое, сверху по большей части почти голое, нередко металлически блестящее, более или менее сильно уплощенное. Личинка характеризуется короткими, иногда едва заметными ногами, мелко сетчатыми спинными мезолями брюшка, широкими в основании мандибулами, поперечным

эпиготомом; щит переднеспинки мелко сетчатый или в продольных штрихах в задней половине.

В состав трибы входят до 22 родов и около 150 видов, свойственных преимущественно Голарктике. В СССР представлена довольно богато, особенно в южных областях (11 родов, более 40 видов). В Армении пока найдены 11 видов.

- 1(2). Переднегрудный отросток плоский и очень широкий, передние тазики широко раздвинутые, 3-й членик усиков очень длинный, гораздо длиннее 4-го или 5-го членика, почти такой же длины как они оба вместе взяты. Коготки с зубчиком на основании.

Hylotrupes Serv.

- 2(1). Переднегрудный отросток более или менее узкий, нередко сильно укороченный, передние тазики, если и разделены, то не раздвинуты широко. Коготки обычно без зубчика. 3-й членик усиков не слишком длинный по сравнению с 4-м или 5-м члеником.

- 3(6). Передние тазики вполне разделены длинным и узким переднегрудным отростком.

- 4(5). 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го членика. Верхняя сторона тела более или менее голая, в грубой скульптуре. Надкрылья заметно уплощены, сзади плечей обычно сдавлены, к вершине расширены, эпиплевры укорочены. Три первых членика задней лапки в войлочной подошве.

Rhopalopus Muls.

- 5(4). 3-й членик усиков не длиннее 4-го членика. Переднеспинка с мозолем посередине, обычно и с боковыми дискальными мозолями. Надкрылья по большей части в мелкой пунктировке, сзади плечей не сдавлены, не одноцветные.

Semanotus Muls.

- 6(3). Переднегрудный отросток по большей части недоразвитый, очень короткий, не заходит кзади далее середины передних тазиков; только у некоторых *Callidium* почти достигает заднего края тазиков, но тогда 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го членика.

- 7(8). Надкрылья в крупной морщинистой пунктировке или в крупных морщинах, металлически блестящие.

Callidium F.

8(7). Переднеспинка и надкрылья в мелкой пунктировке, только иногда металлически блестящие. Тело по большей части не-
большое.

9(10). Переднеспинка на диске неровная, по сторонам сильно и очень
угловато расширена, с большим выступом. Верхняя сторона
тела очень плоская, в огненно-красном волосяном покрове.

Pyrrhidium Fairm.

10(9). Бока переднеспинки округленно расширенные или чуть угло-
ватые, но без большого угловатого выступа. Верхняя сторона
тела самое большое в негустых волосках, без сплошного по-
крова. Глаза мелко фацетированы, бедра булавовидные.

Phymatodes Muls.

Hylotrupes Serv. 1834

Легко отличается от других родов трибы, благодаря очень широкому
переднегрудному отростку, широко раздвигающему передние тазики,
очень длинному 3-му членику усиков, а также снабженным зубчиком ко-
готкам. Переднеспинка поперечная, с мозолями на диске. Усики тонкие,
короткие, едва достигают середины надкрылий. Бедра стебельчато-булаво-
видные. Верхняя сторона тела с волосяным рисунком.

В состав рода входят несколько северо-американских видов и один
вид, широко распространенный в Евразии.

Бурый до смоляно-черного, надкрылья в нежных серова-
тых или беловатых волосках, с двумя перевязями из волося-
ных пятен; переднеспинка в негустых волосках, с двумя бле-
стящими мозолями; тело усажено тонкими стоячими сероваты-
ми или беловатыми волосками. Иногда надкрылья бледные,
светло буровато-желтые. Дл. 7—21 мм. Сев. Армения, Севан,
Алагез, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Азия, сев.
Африка, сев. Америка). Личинка с узким эпистомом и очень
короткими ногами; спинные мозоли брюшка со слабым про-
дольным вдавлением, в нежных поперечных складочках, резко
пунктированные, нередко выглядят как бы усаженными бугор-
очками или сосочками. Развивается преимущественно в
хвойных, заселяя сухую древесину; чаще заселяет деревянные
части построек, телеграфные столбы, реже мебель. Может на-
носить значительные повреждения. Лет в середине лета. (Рис.
26).

H. bajulus (L. 1758).

Rhopalopus Muls. 1839

Усики достаточно толстые, слегка длиннее или слегка короче тела,
3-й членик заметно длиннее 4-го членика, 3—10-й членики у некоторых
видов с вершинными зубчиками или шишиками. Переднеспинка у евро-
пейско-кавказских видов густо пунктированная. Надкрылья в первой тре-
ти заметно сдавленные с боков, к вершине расширенные, в грубой
скульптуре. Бедра стебельчатые и сильно булавовидные. Тело обычно
однотонное, окрашенное в темные тона.

В состав рода входит около 15 видов, свойственных Палеарктике
(только один вид известен из С. Америки), ими наиболее богато Сред-
земье. В СССР распространено 12 видов, в Армении найдено 2 вида. Ли-
чинка обычного *Rh. clavipes* характеризуется сетчатым в основной части
щитом переднеспинки и густо сетчатыми спящими мозолями брюшка.
Жуки развиваются за счет листовых пород. Встречаются на кормовых
деревьях, причем некоторые виды ведут довольно скрытный образ жизни.

1(4). 3—9-й членики усиков на вершине несут маленький шишик или
зубчик.

2(3). Надкрылья с заметным бронзовым или зеленоватым отливом.
Переднеспинка на диске в неправильной сети морщинок, в
промежутках мелко пунктирована, слегка блестящая; на боках
матовая, очень густо, морщинисто, местами зернисто пункти-
рованная. Надкрылья в довольно правильной сети червеобраз-
ных морщинок, крупных на основании, мелких у вершины, в
промежутках мелко морщинистые; слегка блестящие. Черный
или смоляно-черный, надкрылья бурые до темнобурых, с ме-
таллическим зеленым, бронзовым, реже фиолетовым отливом,
в основной половине заметно металлически зеленые или фио-
летовые; ноги чернобурые до черных, иногда рыжие. Дл. 9—
23 мм. Сев. Армения; (Крым, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII, на
горных кленах. (Рис. 27). (*nigripes* Pic).

Rh. lederi Ganglb. 1881.

3(2). Надкрылья матово черные, только на основании чуть блестя-
щие, на вершине просветляют рыжим или бурым. Передне-
спинка на диске едва блестящая, в густой сети морщинок (гу-
сто и неправильно пунктирована, промежутки морщинисто
приподняты), иногда с короткой блестящей срединной поло-
ской; на боках в очень густой морщинистой, более или менее
зернистой пунктировке. Надкрылья в правильной сети морщи-
нок, более крупных на основании, очень мелких на вершине.

промежутки в мельчайшей пунктировке. Черный. Дл. 10 — 23 мм. Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). IV—VIII.

Rh. clavipes (F. 1775).

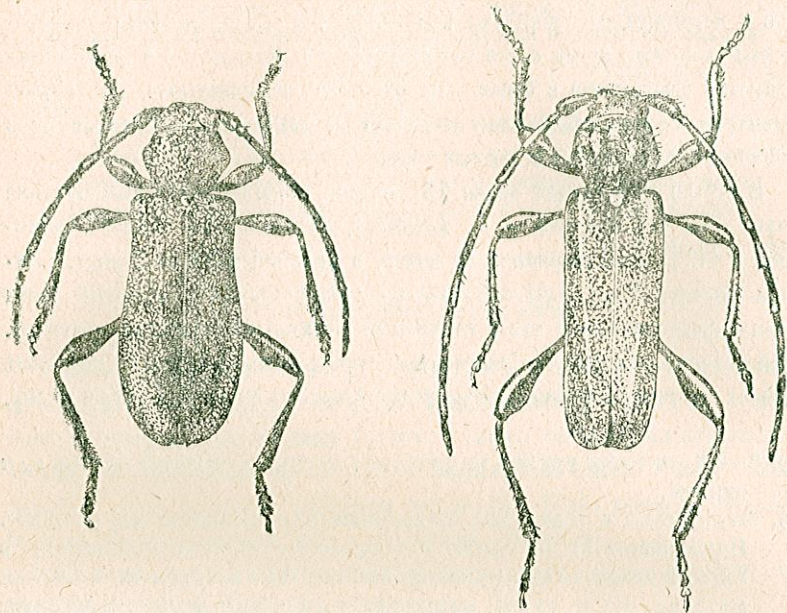


Рис. 27. *Rhopalopus lederi* Ganglb. Рис. 28. *Phymatodes testaceus* L.
(По Плавильщикову). (По Плавильщикову).

4(1). Членики усиков без зубчиков или шипиков на вершине, только тупо угловатые. Переднеспинка на диске в густой крупной и очень плоской пунктировке, промежутки образуют густую сеть довольно правильных ячеек; бока в очень густой, более или менее зернистой пунктировке. Щиток в лежачих волосках. Надкрылья в густых червеобразных морщинках, очень мелких на вершине, выглядящей мелко зернистой. Черный, матовый, брюшко блестящее. Дл. 7,5—14 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). V—VIII.

Rh. macropus (Germ. 1824).

Semanotus Muls. 1839

3-й членик усиков короткий, обычно не длиннее 4-го членика, не длиннее или даже короче 1-го членика; усики в основной половине достаточно толстые, в длинных ресничках, у самца, в среднем, равны длине

тела, у самки короче. Переднеспинка слабо выпуклая, на диске с гладкими мозолями. Надкрылья в негрубой пунктировке. Ноги толстые, бедра булавовидные. Переднегрудный отросток хорошо развит, вполне разделяет передние тазки. Тело широкое, умеренно плоское, в длинных стоячих волосках.

В состав рода входит около десятка видов, свойственных Голарктике и связанных с хвойными породами; для всех них характерен полосатый рисунок надкрылий. В СССР найдены 3 вида, в Армении только один вид.

Черный, надкрылья буро-желтые или охристо-желтые, их верхняя четверть зачернена, посередине диска черное кругловатое пятно. Тело довольно широкое, нижняя сторона его, голова и переднеспинка в длинных и тонких стоячих светлых волосках, надкрылья в коротких лежачих волосках, на основании и вдоль шва со стоячими волосками. Переднеспинка с 5 гладкими и блестящими мозолями на диске, в промежутках точечная. Надкрылья широкие, умеренно крупно, очень отчетливо и довольно густо пунктированы, сзади щитка с овальным слегка вдавленным промежутком в более мелкой и более густой пунктировке. Дл. 7—18 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Севан, Даралагез; (Закавказье, восток и юго-восток зап. Европы). Можжевелики, III—VI. Жуки на кормовых деревьях, прячутся в трещинах коры.

S. ruscicus ruscicus (F. 1776).

Callidium F. 1775

Усики тонкие, у самца слегка длиннее или слегка короче тела, их 3-й членик заметно длиннее 4-го, не короче 1-го и не длиннее 5-го членика. Переднеспинка обычно поперечная, округленно или слегка угловато расширенная, на диске обычно без мозолей или они едва намечены. Надкрылья широкие, в грубой скульптуре, почти всегда с металлическим блеском. Бедра булавовидные. Личинка с сетчатыми спинными мозолями брюшка. Жуки встречаются на кормовых деревьях (для большинства видов—хвойных).

Более 25 голарктических видов. В Палеарктике 12 видов (из них 6 свойственны Палеарктике). В пределах СССР обнаружено 4 вида, в Армении найден пока только один вид и возможен второй, оба из подрода *Callidium* s. str.

- 1(2). Переднеспинка и надкрылья в крупной густой пунктировке. Надкрылья в основной части с нормально подогнутым краем и хорошо заметными эпиплеврами. Верхняя сторона тела синяя, фиолетовая или несколько пурпурная, металлически блестящая, нижняя сторона тела рыже-бурого или каштанового цвета, переднегрудь обычно фиолетовая, заднегрудь с фиолетовым отливом; ноги и усики каштаново-бурые, 1-й членик усиков фиолетовый или синий; иногда надкрылья зеленые или пурпурово-фиолетовые. Дл. 8—16 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, вост. Азия, сев. Америка). Хвойные и лиственные породы, также деревянные постройки. IV—VI.

C. violaceum (L. 1758).

- 2(1). Переднеспинка в густой и мелкой пунктировке, надкрылья с хорошо намеченными ребрами, в грубых поперечных складках; боковой край их выгнут и распластан от плечевого угла, без отчетливых эпиплевр. Светло или темнобурый, верхняя сторона металлически зеленая, бронзовая, надкрылья сильно блестящие (иногда надкрылья синие или фиолетовые). Надкрылья с 2—3 резко намеченными ребрами и многочисленными поперечными складками, образующими крупную ячеистую сеть, с неровными промежутками. Голова, нижняя сторона тела и ноги в коротких желтовато-буроватых волосках, надкрылья на основании в негустых стоячих волосках. Дл. 9—15 мм. В Армении еще не найден; (Европа, Сибирь, Турция, Сирия, Кавказ, в Закавказье редок). Полифаг. VI—VII.

C. aeneum Deg. 1775.

Pyrrhidium Fairm. 1864

Монотинической род. Легко узнается благодаря густо покрытой волосками верхней стороне тела, сильно поперечной, очень угловато расширенной, очень неровной на диске переднеспинке. Усики тонкие, у самца обычно слегка короче тела, их 3-й членик обычно длиннее 4-го, слегка короче 1-го и короче 5-го членика. Переднеспинка на диске с двумя бугорками перед основанием, на боках, в наиболее широком месте выглядит как бы снабженной большим боковым зубцом. Надкрылья короткие и широкие. Ноги короткие, бедра булабовидные. Отросток переднегруды короткий, не заходит за середину передних тазиков. Личинка с очень короткими ногами, спинные мезолы брюшка мелко шагреневые, с несколькими нежными складочками. Заселяет преимущественно дубы (также пихи, дрова и свежеспиланный лес). Лёт весной и в начале лета. Наносит физиологический и технический вред.

Черный или чернобурый, надкрылья, нередко также бока и вершина брюшка от светлобурых до красновато-желтых; темя, переднеспинка и надкрылья густо покрыты короткими лежачими волосками огненно-красного цвета, нижняя сторона тела местами в красном покрове; надкрылья возле щитка, остальное тело всюду в тонких стоячих волосках. Дл. 8—12 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (черноземн. полоса и южнее в европ. части СССР, зап. Европа, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка).

P. sanguineum (L. 1758).

Phymatodes Muls. 1839

Переднегрудный отросток короткий, едва достигает середины передних тазиков, соприкасающихся назад. Усики тонкие, у самца слегка длиннее или слегка короче тела, 3-й членик изменчив по длине, только изредка короче 5-го членика. Переднеспинка с округленными боками, только изредка несколько угловато расширенная, на диске обычно неровная, с мозолями или вдавлениями, всегда в мелкой пунктировке. Надкрылья плоские, обычно в густой пунктировке, разнообразны по окраске. Бедра явственно булабовидные и стебельчатые.

В состав рода входит свыше 50 видов, из которых около 30 видов свойственны неарктической фауне. В СССР распространено 13 видов, в Армении найдено, пока, 4 вида. Развиваются (наши виды) за счет лиственных пород, заселяя ослабленные деревья, ветровал, а нередко и искусственные материалы.

- 1(4). 1-й членик задней лапки замтно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.
- 2(3). Переднеспинка в редкой пунктировке, с гладкими и плоскими мозолями на диске. (Подрод *Phymatodes* s. str.).

Надкрылья сильно вытянутые, мелко и не густо пунктированные. Переднеспинка с 3 гладкими, нерезкими мозолями, довольно глубоко, но не густо и обычно неотчетливо пунктирована, заметно блестящая. Буровато-желтый, одноцветный или частично зачерненный, надкрылья часто металлически синие. Окраска очень изменчива: надкрылья от желтых, через ряд переходов, до синих, остальные части тела от желтых до черных. Типичная форма: буровато-желтый, заднегрудь черная, брюшко самца черное, два последние кольца светлые, у самки светлое, надкрылья в светлых волосках. Дл. 6—17 мм. Вся Армения; (зап. Европа, европ. часть РСФСР до тайги, Кав-

каз, зап. Азия, сев. Африка, сев. Америка). Личинка в мертвых неощукренных стволах, пнях дуба и др. листв. пород. Вредит на складах поделочной неощукренной древесины. V—VIII. (Рис. 28).

Ph. testaceus (L. 1758).

3(2). Переднеспинка без мозолей, верхняя сторона тела в очень густой мелкой пунктировке.

(Подрод *Melasmetus* Rtt.)

Надкрылья умеренно вытянутые, плоские, параллельные, в очень мелкой и очень густой морщинистой зернистой пунктировке, в передней половине с отдельными более крупными точками. Переднеспинка в густой и очень мелкой морщинистой зернистой пунктировке, с гладкой и блестящей укороченной срединной линией и двумя бугорками. Переднеспинка и надкрылья в нежных лежачих буроватых волосках. Черновато-бурый до черного, сверху совершенно матовый, снизу блестящий; вершина усиков, основание бедер, голени и лапки бурые, эпиплевры и брюшко нередко отчасти красноватые. Иногда усики и ноги ржаво-красные, переднегрудь (и переднеспинка) рыжие или ржаво-красные. Дл. 7—14 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур: (Кавказ, сев. Иран). На дубовом валежнике и подсыхающих ветвях. IV (равнина)—VIII.

Ph. femoralis (Mén. 1832).

4(1). 1-й членик задней лапки не или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; задние лапки менее узкие, только немного длиннее половины длины задних голени.

5(8). Переднеспинка на диске обычно с гладкими мозолями или очень неравномерно пунктирована. Передние тазики соприкасающиеся, отросток переднегруды едва намечен. Надкрылья без светлых перевязей, никогда не бывает целиком металлической окраски (самое большее, частично с металлическим отливом).

(Подрод *Phymatoderus* Rtt.)

6(7). Среднегрудный отросток достигает самое большее середины средних тазиков. Переднеспинка на диске с 3 продольными мозолями, в глубокой, но неравномерной пунктировке. Надкрылья вытянутые, плоские, в довольно глубокой и очень густой морщинистой пунктировке, промежутки мелко штриховатые, в нежных и негустых лежачих волосках. Бурый до чернубурого, усики обычно светлорыжие, ротовые части и частично лоб красновато-желтые, темя бурое, переднеспинка от красновато-желтой до буро-желтой, боковые дискальные мозоли буроватые, ноги обычно светло- или буровато-желтые; над-

крылья бурые или буроватые, с синим, зеленым или фиолетовым отливом. Дл. 5—10,5 мм. В Армении еще не найден; (зап. Европа, лесостепь и далее на юг в европ. части РСФСР, Кавказ, в Закавказье редок). Недавно отмершие ветви или свежеспиленный лес (дуб, вяз, каштан и др.), иногда повреждает обрुчи винных бочек. V—VII.

Ph. lividus (Rossi 1794).

7(6). Среднегрудный отросток достигает почти конца средних тазиков. Переднеспинка с 3—5 мозолями на диске (боковые мозоли нередко попарно сливаются, или же задняя пара отсутствует), в довольно крупной, негустой и неравномерной пунктировке. Надкрылья с заметным вдавлением сзади щитка, в довольно крупной, густой и морщинистой пунктировке, в коротких желтоватых волосках, на основании в стечных волосках. Бурый до чернубурого, брюшко целиком или на вершине буро-желтое, надкрылья нередко с синим, фиолетовым или зеленоватым отливом; иногда надкрылья с сильным отливом и красно-желтыми плечами. В Закавказье обычно встречается не типичная форма, а *m. rufipennis* Stark: чернубурый, надкрылья от желтых до красных, брюшко целиком или в вершинной части красно-желтое, тело более крупное и более широкое. Дл. 5,5—10 мм. Севан, дол. Аракса; (зап. Европа, Украина, Крым, Кавказ). На дубах. IV—VI.

Ph. pusillus (F. 1787).

8(5). Надкрылья со светлыми перевязями, каждое с пучком стоячих, косо направленных назад волос близ шва сзади щитка. Глаза глубоко выемчатые, почти разделенные. Переднеспинка в мелкой и густой пунктировке.

(Подрод *Poecilium* Fairm.)

Надкрылья широко порознь закруглены на вершине, в основной трети не крупно, но отчетливо, довольно густо пунктированы, в вершинной трети пунктировка негустая и очень мелкая, сзади щитка, у самого шва, с углублением, несущим по пучку длинных и грубых черных волос; в темных стечных волосках, сохраняющихся между перевязями только у шва. Бурый до черного, чаще черновато-бурый, усики и ноги красновато-желтые, булавки бедер и конец усиков иногда затемнены; надкрылья в основной трети красновато-желтые или светло-рыжие, с 2 неширокими, сильно изогнутыми белыми (покрыты белыми же волосками) перевязями, шов между перевязями обычно рыжеватый, первая перевязь спереди ограничена коричневой каемкой; вершина надкрылий чаще темнубурая; перевязи иногда укорочены. Дл. 4,5—7,5 мм. Сев. Армения; (Кавказ, зап. Азия, Египет). Ветви больных и ослабленных различных лиственных пород. IV—VI.

Ph.alni alnoides Reitt. 1912.

Голова короткая, с отвесным или почти отвесным лбом и умеренно длинными щеками. Глаза выемчатые, мелко фацигированы. Усики обычно короче тела, часто короче половины его, их 3-й членик обычно наиболее длинный. Переднеспинка с округленными боками, без бугорка или шипа. Передние тазы более или менее шаровидные, их впадины сзади открыты. Впадины средних тазиков открыты снаружи. Передние и средние бедра всегда сильно утолщены, часто булавовидные. Тело небольшое, всегда в волосяном покрове. Надкрылья почти всегда с рисунком из пятен или перевязей.

Одна из наиболее богатых видами триб семейства: насчитывает до 50 родов и свыше 1000 видов. Весьма богато представлена в тропических странах, особенно в Индо-малайской области, где распространено около 450 видов. В Палеарктике в узком смысле слова распространено всего около 80 видов (8 родов), в Палеархеоарктике встречается около 100 видов (14 родов). В фауне СССР триба представлена 14 родами и 70 видами, в Армении пока найдено 24 вида.

Личинки трибы *Clytini* характеризуются сильно втянутой в переднегрудь головой, более или менее вырезанным передним краем головной капсулы, коротким и узким эпистомом, широкими на основании, закругленными на вершине мандибулами, мелко сетчатым или штриховатым щитом переднеспинки, по большей части разделенными, даже рассеченными брюшными мозолями, отсутствием зубчиков или шипов на девятом брюшном кольце, нередко едва заметными ногами. Развиваются за счет древесной растительности, и только единичные виды связаны с многолетними травянистыми растениями.

1(8). Эпистерны заднегрудки короткие и широкие, только в 2—3 раза длиннее своей видимой ширины.

2(3). Впадины усиков ограничены изнутри длинным и высоким килем, который отчасти прикрывает изнутри впадину и вытянут вперед вдоль края глаз к переднему краю лба. Лоб с продольным килем, по большей части вильчато разделенным, иногда с двумя киями.

Xylotrechus Chev.

3(2). Впадины усиков, если и ограничены килем, то киль этот не выходит за пределы впадины, т. е. вперед не продолжен. Килей на лбу нет.

4(7). Усики короткие, самое большое достигают середины надкрылий, обычно же еще короче; вершинные углы их члеников более или менее тупые, в заметный зубчик не вытянуты. Бедра умеренно утолщены или слабо булавовидные. Щиток поперечный или квадратный, на вершине округленный.

5(6). Промежуток между основаниями усиков меньше промежутка между глазами на лбу. Переднеспинка на диске с двоякого рода скульптурой, частично очень грубой.

Pseudosphegistes (Reitt.) Flav.

6(5). Промежуток между основаниями усиков на лбу такой же, как промежуток между глазами на лбу. Переднеспинка на диске в однорядной скульптуре.

Clytus Laich.

7(4). Усики толстые и длинные, обычно заходят за середину надкрылий (только у *P. florealis* достигают их середины), хотя бы часть члеников с вытянутыми в зубчики наружными вершинными углами. Переднеспинка более или менее поперечная. Ноги толстые и умеренно длинные.

Plagionotus Muls.

8(1). Эпистерны заднегрудки длинные и узкие, по крайней мере вчетверо длиннее своей видимой ширины, в вершинной части обычно более или менее продолжены или с выступом.

9(12). 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых и гораздо (нередко вдвое) длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Членики усиков простые.

10(11). 9-й членик усиков короче 4-го членика. Тело умеренно длинное.

Chlorophorus Chev.

11(10). 9-й членик усиков не или только немного длиннее 4-го членика. Переднеспинка массивная, у самца шаровидно вздутая. Тело крупное. Задние бедра не булавовидные.

Isotomus Muls.

12(9). 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и не или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых (чаще короче их).

13(14). 3-й, 4-й и 5-й членики усиков почти одинаковой длины, 3-й членик без шипика или зубчика на вершине. Бугорки на основании надкрылий по большей части развиты очень слабо.

Paraclytus H. W. Rat.

14(13). 3-й членик усиков гораздо длиннее 4-го и по большей части длиннее 5-го членика, всегда с шипиком на вершине, обычно имеется шипик и на 4-м, 5-м, иногда и на 6-м членике. Бугорки на основании надкрылий обычно развиты очень сильно.

Anaglyptus Muls.

Xylotrechus Chevrolati 1860

Лоб с несколькими продольными киями, обычно посередине два кия. Промежуток между основными ямками усиков и внутренними краями глаз почти одинаково широкий. Темя у самца нередко с матовыми, более или менее резко ограниченными, очень густо и мелко пунктированными площадками. Усики только изредка достигают середины надкрылий, обычно короче; их 3-й членик обычно длиннее 4-го или 5-го членика, но нередко короче 1-го членика. Рисунок надкрылий состоит из волосяных пятен или полос, иногда едва намечен. Эпистерны заднегруди длинные и параллельные. Личинки развиваются под корой и в древесине преимущественно лиственных пород деревьев, реже кустарников. Жуки обычно встречаются на кормовых деревьях, цветов не посещают.

В состав рода входит свыше 150 видов, из которых около 100 видов распространены в Индо-малайской области, отчасти в южной части Палеарктики. В фауне СССР представлен 17 видами, наиболее многочисленными в Сибири и Приморье; на Кавказе найдено 4 вида, все они встречаются и в Армении.

1(2). Надкрылья усеяны небольшими пучочками волос, сплошного покрова нет, имеющийся покров выглядит пестрым, а сами надкрылья, независимо от рисунка, мелкопятнистыми. Переднеспинка выпуклая, посередине в крупных, преимущественно поперечных, нежно штриховатых складках, по сторонам диска и на боках в мелких и очень густых, неправильных складочках. Надкрылья в мелкой и очень густой морщинистой пунктировке, в основной трети пунктировка более крупная. Смоляно-черный, надкрылья, усики и ноги нередко смоляно-бурые, в коротких беловатых или сероватых волосках; переднеспинка и надкрылья в многочисленных мелких волосяных пятнышках, с большими светлыми волосяными пятнами, образующими рисунок: переднеспинка с широкой боковой и 2 продольными полосами на диске (часто разбиты на пятна), надкрылья с 3, более или менее отчетливыми перевязями, предвершинная перевязь сильно изогнута вперед посередине диска, перевязи часто разбиты на пятна. В Закавказье и сев-

Иране встречаются преимущественно светлоокрашенные особи: надкрылья желто-рыжие или буровато-желтые, переднеспинка желто-рыжая до буро-красной, ноги рыжие, нижняя сторона тела обычно буро-красная, волосяной покров и рисунок обычные, но на светлом фоне менее выделяющиеся (*m. heges Ganglb.*). Дл. 9—20 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Зангезур; (Европа, Сибирь, Кавказ, вост. и зап. Азия). V—IX.

X. rusticus (L. 1758).

- 2(1). Надкрылья с однообразным, обычно черным, основным покровом, на фоне которого резко выделяется рисунок, состоящий из светлых перевязей или пятен.
- 3(6). Переднеспинка посередине диска в коротких грубых поперечных складочках. Надкрылья в более грубом и более густом основном покрове, матовые.
- 4(5). Лоб с 2 резко намеченными продольными киями. Надкрылья вытянутые, почти втрое длиннее переднеспинки, их наружный вершинный угол чуть угловато вытянут или с едва намеченным зубчиком. Переднеспинка мелко и густо зернисто-морщинистая на боках, более крупно по сторонам диска, посередине диска с поперечными складочками. Смоляно-бурый до черного, усики и ноги рыже-желтые, бедра часто слегка зачернены на вершине; надкрылья буро-желтые или рыжие на основании и под перевязями. Голова и нижняя сторона тела в буроватых или желтоватых волосках, надкрылья в коротких, густых, лежащих, почти черных волосках. Рисунок состоит из желтых волосяных пятен и полос: продольные полоски на лбу, каемка на основании и на вершине переднеспинки, пятна на груди и брюшке; надкрылья с желтыми полосками и перевязями: укороченная поперечная полоска сзади основания, первая перевязь отходит от шва, несколько сзади щитка, тянется вдоль шва до середины надкрылья, здесь изогнута и направлена к боковому краю; 2-я перевязь сзади середины поперечная, слегка изогнутая; вершина с желтой каймой; рисунок несколько изменчив. Дл. 8—20 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка). VI—VII.

X. arvicola (Oliv. 1795).

- 5(4). Лобные кили представлены нежными линиями. Надкрылья довольно короткие, только в 2,5 раза длиннее переднеспинки, их наружный вершинный угол вытянут в заметный зубчик. Переднеспинка на боках мелко зернистая, вдоль середины диска в очень грубых, очень высоких, коротких шероховатых поперечных складках. Смоляно-бурый до черного, усики и ноги рыже-желтые, бедра обычно сильно зачернены; голова и нижняя сторона тела в негустых буроватых волосках, основной

покров надкрылий плотный, чернобурый. Рисунок состоит из желтых волосяных пятен и полос на голове и на нижней стороне тела, переднеспинка с 2 длинными поперечными пятнами на вершине и 2 короткими пятнами на основании; на надкрыльях: основание около щитка, косое поперечное пятно или короткая полоска сзади основания, вершинная каемка, срединная перевязь (начинается у шва, немного отступя от щитка, тянется назад, у середины загибается под тупым углом наружу, пересекает надкрылье) и перевязь сзади середины (от шва до края, скошена назад). Дл. 8—14 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка).

X. antilope (Schönh. 1817).

6(3). Переднеспинка в мелкой и густой зернистой пунктировке, посередине диска едва более крупной, чем на боках. Надкрылья короткие и широкие, вершинные углы закруглены, в нежных и умеренно густых волосках. Усики толстые, к вершине едва утоньшены. Смоляно-бурый до черного, ноги и усики темно-каштановые; голова и нижняя сторона тела в негустых, нежных, сероватых или буроватых волосках, основной покров надкрылий сероватый или чернобурый. Рисунок состоит из беловатых или желтоватых волосяных пятен и полос; переднеспинка с 2 пятнами перед основанием, боковым пятном или полоской на вершине и 2 боковыми пятнами на основании; надкрылья с косым пятном в первой трети, большим косым пятном посередине, косой поперечной полосой сзади середины (не доходит до шва и края) и узкой, обычно неясной вершинной каемкой. Дл. 9—12,5 мм. Дол. Аракса, сев. Армения; (Закавказье, зап. Азия). VI—VIII, редок.

X. sieversi Ganglb. 1890.

Pseudosphages (Reitt.) Plav. 1938

Характеризуется отсутствием килей на лбу, широкими эпистернами заднегруди, поперечным щитком, сближенными основаниями усиков, очень длинным 1-м члеником задней лапки (лишь подошвы). 3-й членик усиков не короче 1-го, едва длиннее или равен 5-му, 9-й членик гораздо короче 4-го членика; усики умеренно длинные. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, на диске в мелкой скульптуре, а кроме того посередине в грубой скульптуре. Бедра слегка булавообразные, задние бедра достигают вершины надкрылий. Пятна сзади основания надкрылий чет. Стация: лиственные, преимущественно дубовые леса. Жуки встречаются

на спелых дубах, свежих пнях, дровах, реже на цветах, лёт в середине лета.

Три палеарктические вида, из них два свойственны Кавказу. В Армении распространен один вид.

Переднеспинка на диске мелко зернистая с отдельными крупными зернами, покрывающими середину диска (чем ближе к середине диска, тем зерна крупнее). Усики самца длиннее половины тела. 1-й членик задней лапки почти втрое длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Светло или темнокаштановые, с более темной переднегрудью и обычно почти чер-

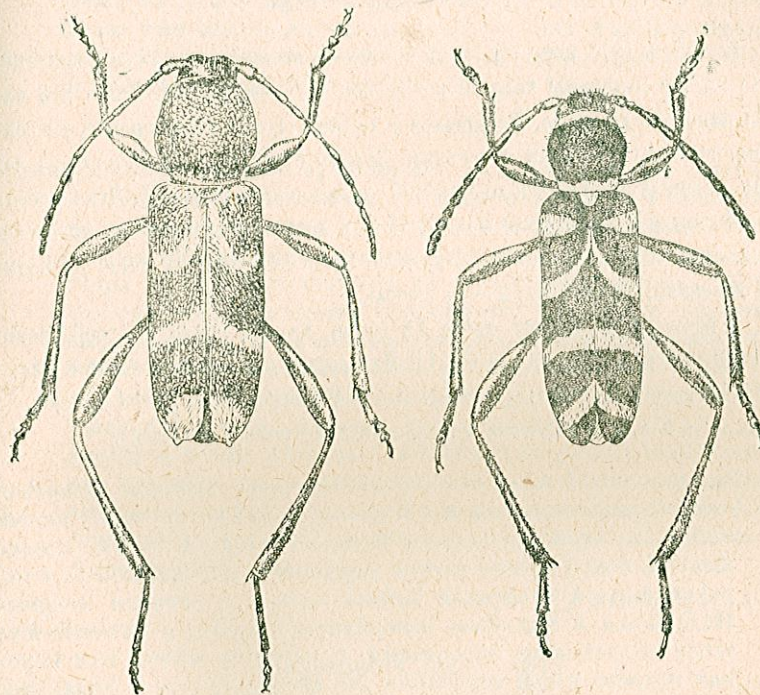


Рис. 29. *Pseudosphages brunneiceps* Pic (По Плавильщикову).

Рис. 30. *Clytus schneideri* Kiesw. (По Плавильщикову).

ными головой и переднеспинкой, лапки и голени красно-бурые или рыжие, усики светлые. Голова и переднеспинка в серовато-беловатых лежачих волосках, переднеспинка на боках, отчасти и по сторонам диска в более густых волосках, середина диска выглядит темным пятном. Надкрылья в негустых бурых

волосках, на основании узко, на вершине широко покрыты негустыми белыми волосками; каждое с 2 перевязями, покрытыми белыми, легко стирающимися волосками: первая перевязь начинается от щитка или слегка сзади его, косо тянется назад, перед серединой надкрылья круто перегибается и снова несколько вытянута вперед, края не достигает; вторая перевязь сзади середины полная, слегка расширена вперед по шву. Нижняя сторона тела с белыми волосатыми пятнами и волосками. Дл. 8—14 мм. Дол. Аракса, Севан, Зангезур; (Кавказ). (Рис. 29).

P. brunnescens (Pic 1897).

Clytus Laich. 1784

Килей на лбу нет, эпистерны заднегруди широкие. Усики короткие, часто короче половины тела, к концу часто утолщены; их 1-й и 3-й членики наиболее длинные. Надкрылья в мелкой густой пунктировке, на основании часто со стоячими волосками. Задние бедра нередко заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки очень длинный. Тело небольшое. Личинки развиваются под корой и в древесине различных древесных пород, стлчасти и кустарников. Крупные виды встречаются чаще на кормовых деревьях, мелкие виды—на цветах.

В состав рода входит около 45 видов, из них около 30 свойственны Палеарктической области (около 15 Палеарктике в узком смысле слова, и около 15 видов Палеархартике). В СССР распространено 14 видов, в Армении найдены 3 вида (на Кавказе распространено 5 видов).

1(2). Надкрылья с 3 желтыми перевязями и поперечной полоской пятном сзади основания, 3-я перевязь находится перед вершиной, сама вершина черная. Черный, усики и ноги красно-желтые, бедра иногда слегка затемнены. Переднеспинка с широкой желтой волосистой каймой, щиток в желтом покрове. Надкрылья в коротком черном покрове, с лимонно-желтыми волосатыми перевязями: поперечное пятно или короткая полоска сзади основания (не достигает шва и края), первая перевязь (перед серединой, заметно вытянута вперед по шву), вторая перевязь (сзади середины, поперечная, часто чуть не достигает шва), третья перевязь (перед вершиной, поперечная или чуть скошенная); черный промежуток между третьей перевязью и вершинным краем шире самой перевязи. Дл. 6—10 мм. Дол. Аракса, Ленинакан; (Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (Рис. 30).

C. schneideri Kiesw. 1879.

2(1). Надкрылья с 2 перевязями и поперечной полоской сзади основания, если вершинная кайма отодвинута от вершинного края, то очень недалеко.

3(4). Надкрылья в редкой пунктировке, в редких волосках, заметно блестящие; вершинная кайма чуть отодвинута от края. Черный, ноги и усики красно-желтые, одноцветные или бедра затемнены; нижняя сторона тела с желтыми волосатыми полосками и пятнами. Переднеспинка с желтой волосистой каймой. Надкрылья с желтыми перевязями: короткая косая полоска сзади основания, перевязь перед серединой (сильно вытянута вперед по шву), перевязь сзади середины, большое поперечное вершинное пятно, чуть отодвинутое от вершинного края; промежуток между задним краем пятна и вершинным краем гораздо уже самого пятна. Дл. 6—10 мм. Вся Армения; (средн. и южн. Европа, Кавказ, зап. Азия). Личинка преимущественно в кустарниковых бобовых. VI—VIII.

C. rhamnii Germ. 1817.

4(3). Надкрылья в густой пунктировке, матовые или едва блестящие, в более густом волосистом покрове, вершинная кайма лежит на самом вершинном краю. Черный; усики красно-желтые, обычно сильно затемненные на вершине; ноги красно-желтые, бедра от едва затемненных до сильно затемненных. Нижняя сторона тела с желтыми волосатыми пятнами и полосками. Переднеспинка с желтой волосистой каймой на вершине и на основании, и желтым пятном на нижнем краю бока. Надкрылья с желтыми волосатыми полосками: поперечное пятно сзади основания, перевязь перед серединой (косая, плоско изогнута у шва, несколько вытянута вперед по шву), поперечная перевязь сзади середины, вершинная кайма; рисунок несколько изменчив. Дл. 6,5—14 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Ленинакан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Тукмения, зап. Азия). V—VII.

C. arietis (L. 1758).

Plagionotus Muls. 1842

Усики толстые, к концу заметно утоньшены, обычно заходят за середину надкрылий, вершинные углы их члеников, начиная с 3-го членика вытянуты в более или менее заметные зубчики; 3-й членик не длиннее или едва длиннее 1-го членика, заметно длиннее 4-го, не длиннее 5-го членика; 4-й членик слегка длиннее или слегка короче 9-го членика. Переднеспинка чаще поперечная, обычно поперечно-эвальной. Эпистерны заднегруди широкие, 1-й членик задней лапки умеренно длинный. Тело обычно

достаточно крупное, надкрылья с резко намеченными светлыми перевязями. Большинство наших видов развивается за счет листовых червоточ (ослабленные деревья, свежие пни, ветровал. дрова) и такие виды встречаются на кормовых деревьях, реже на цветах, виды, развивающиеся за счет травянистой растительности, встречаются на цветах и своих кормовых растениях.

Палеарктический род, насчитывающий 11 видов. В фауне СССР — 8 видов, на Кавказе 6 видов, в Армении найдено 5 видов.

- 1(6). Все бедра, кроме лежащих волосков, покрыты на нижней стороне еще и длинными стоячими волосами.
- 2(3). Надкрылья на вершине косо вырезаны, их наружный верхний угол острый, обычно вытянутый в зубчик. Коричнево-черный до черного, ротовые части, усики и ноги красно-желтые, вершины бедер обычно частично затемнены, надкрылья около щитка и вдоль шва красноватые, под перевязями и на вершине буро-желтые или рыжеватые. Переднеспинка и надкрылья в коротком чернобуром покрове. Вершина переднеспинки и прерванная на диске срединная перевязь покрыты желтыми волосками (рисунок изменчив до буро-желтой переднеспинки, черной только в основной трети). Надкрылья с покрытыми желтыми волосками перевязями: перед серединой, две сзади середины, большое верхнее пятно; сзади основания поперечная полоска, покрытая беловатыми волосками; рисунок изменчив в сторону посветления (увеличение перевязей вершинной половины). Дл. 10—19 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). Чаше на дубах. VI—VIII.

P. detritus (L. 1758).

- 3(2). Надкрылья на вершине порознь закруглены, вершинные углы закругленные. Надкрылья без светлого основания, черные по всей длине, обычно с общим пятном на шве сзади щитка, с пятном на плечевой части эпиплевр.
- 4(5). Грудь достаточно волосистая. Брюшко в более или менее редкой, но всегда отчетливой пунктировке, обычно с отдельными, более крупными точками; по крайней мере по сторонам в густом покрове. Переднеспинка обычно с желтой волосистой перевязью. — Черный, сверху матово-бархатистый, усики, ротовые части и ноги красно-желтые, булавы передних и средних бедер широко затемнены. Переднеспинка с желтыми волосистыми каемками по переднему и заднему краю и перевязью на диске, обычно прерванной посередине. Надкрылья с желтыми волосистыми пятнами и перевязями: косые пятно-

полоска сзади основания, общее шовное пятно сзади щитка, двоякоизогнутая перевязь перед серединой (не достигает шва и края), дуговидно изогнутая перевязь сзади середины, перевязь в вершинной трети, вершинная кайма, продольная полоска в первой трети эпиплевр. Рисунок изменчив: перевязи разбиты на пятна, реже частично сливаются. Дл. 6—20 мм. Преимущественно на дубах. V—VIII. Вся Армения; (Европа, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка). (Рис. 31).

P. arcuatus (L. 1758).

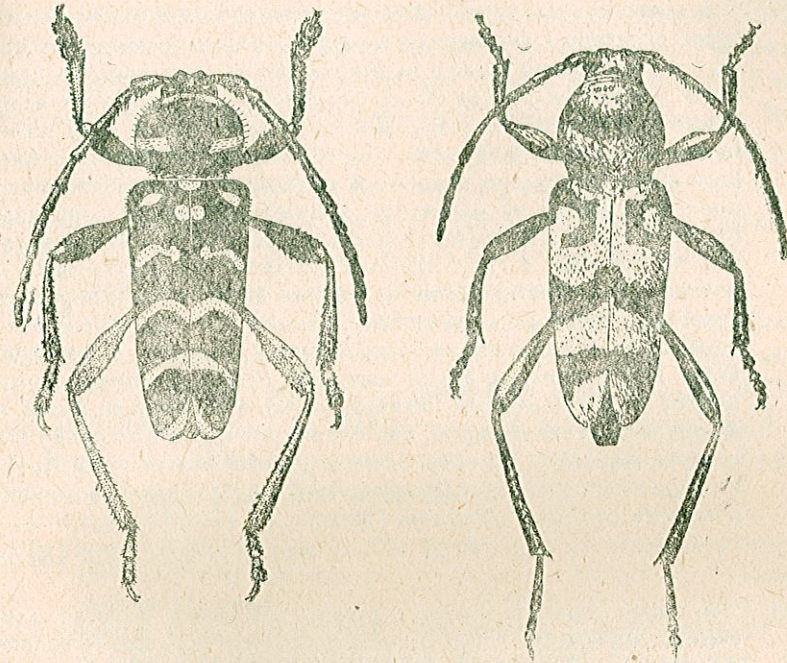


Рис. 31. *Plagionotus arcuatus* L.
(По Плавильщикову).

Рис. 32. *Chlorophorus varius* Müll.
(По Плавильщикову).

- 5(4). Грудь слабо опушенная. Брюшко в очень неясной пунктировке, обычно в совсем отдельных и мелких, нерезких точках, сильно блестящее, без сплошного покрова даже по сторонам и на задних краях стернитов, только с более густыми светлыми каемками на вершинах стернитов (не всегда имеются). Переднеспинка обычно одноцветно черная, без светлой перевязи. Рисунок схож с таковым у предыдущего вида, но сильно редуцирован, перевязи почти всегда разбиты на пятна, не желтые, а очень бледные. Черный; усики черные, иногда на конце

или на основании рыжеватые, ноги от темнорыжих до чернобурых, булавы всех бедер сильно зачернены. Окраска и рисунок изменчивы. Дл. 8—20 мм. Зангезур; (Юго-восточн. Закавказье, более обычен в Талыше, сев. Иран). Преимущественно на дубах, V—VII.

P. lugubris (Mén. 1832).

- 6(1). Средние и задние бедра только в лежачих волосках, длинных стоячих волос на их нижней стороне нет.
- 7(8). Тело широкое, массивное. Грудь с отдельными голыми участками, эпистерны заднегруди в основной части голые. 1-ая перевязь надкрылий сильно вытянута вперед по шву. Голова сзади основания усиков голая. Эпиплевры надкрылий по всей длине густо покрыты волосками. Черный; усики и ноги красновато-желтые, булавы бедер обычно затемнены. Переднеспинка с широкой желтой волосистой каймой на вершине, менее широкой каймой на основании и перевязью сзади середины (нередко слита с каймой основания). Надкрылья в бархатисто-черном покрове, с густо желтыми волосистыми перевязями и пятнами: большое пятно на основании около щитка, перевязь перед серединой (сильно вытянута вперед по шву, немного не доходит до щитка), широкая поперечная перевязь сзади середины, косая перевязь перед вершиной (часто укорочена и выглядит косым овальным пятном), большое вершинное пятно и широкая полоска на краю, под плечом. Рисунок несколько изменчив. Дл. 11—21 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса, Даралаягез, Зангезур; (Кавказ, более обычен в его восточной половине, зап. Азия, Турция, Греция). V—VIII. (bobelayi Br.).

P. speciosus (Ad. 1817).

- 8(7). Тело узкое, длинное. Грудь обычно в сплошном покрове, эпистерны заднегруди обычно сплошь покрыты волосками, голова на темени сзади усиков в волосках. 1-ая перевязь надкрылий только слегка вытянута вперед, а эпиплевры в густых волосках только на основании, в остальной же своей части голые или в редких волосках. Смоляно-бурый до черного, усики и ноги обычно красно-желтые, 1-й членик усиков и булава бедер часто затемнены. Переднеспинка с широкими желтыми или белесыми каемками на вершине и основании. Надкрылья в черном покрове, с желтыми или почти белыми волосистыми перевязями и пятнами: большое пятно на основании, вершинная кайма, три перевязи и полоска в основной части эпиплевр. Цвет перевязей и сами перевязи изменчивы. Часто перевязи расширены, и черная часть фона сильно редуцирована. В Закавказье местами преобладает *m. transcaucasicus* Flav.—

щиток почти голый, тело более крупное (16—20 мм). Дл. 6—20 мм. Сев. Армения, Севан, Ленинакан, дол. Аракса, Зангезур; (южн. и средн. Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Азия). Личинка побреждает люцерну. V—VII.

P. floralis (Pall. 1773).

Chlorophorus Chev. 1863 (*Clytanthus* Lac. 1869)

Основания усиков сближены, промежуток между ними уже, чем между глазами на темени. Усики тонкие, обычно не заходят за середину надкрылий, членики простые, без зубчиков или шпичков на вершине; 3-й членик заметно длиннее 4-го, обычно не или едва длиннее 1-го членика; 4-й членик длиннее 9-го членика. Переднеспинка длиннее своей ширины. Надкрылья на вершине вырезаны или срезаны, наружный вершинный угол вытянут в зубчик. Эпиплевры надкрылий херено различимы почти до вершины, к основанию не расширены. Эпистерны заднегруди примерно вчетверс длиннее своей ширины. Тело по большей части небольшое, узковатое: рисунок состоит из волосистых пятен и полос.

В состав рода входит около 150 видов, из них две трети свойственны Индо-малайской области и Палеарктике. В зоне тайги представлен всего 2—3 видами, в Средиземье распространено около 20 видов. В СССР распространено 11 видов, на Кавказе—5 видов, в Армении найдено 4 вида. Некоторые из видов этого рода являются серьезными вредителями древесины. Жуки встречаются на цветах.

- 1(4). Перевязи надкрылий сильно расширены, и надкрылья выглядят светлыми (желтые или зеленоватые до почти белых) с черным рисунком.
- 2(3). Темный покров надкрылий выглядит как черные перевязи. Переднеспинка более массивная, на вершине гораздо уже, чем на основании. Черный, густо покрыт лежачими волосками желтого, зелено-желтого до сероватого, кремового или белесого цвета; переднеспинка с поперечной черной полоской или с несколькими пятнами на диске; надкрылья с черным рисунком: С-образное пятно, впереди сливающееся с плечевым пятном, в первой трети, вытянутая вперед выступом по шву и на краю перевязь сзади середины и перевязь перед вершиной. В Закавказье широко распространена *m. insanus* Flav.—покров бледный, серый, кремовый или почти белый, часто разбитый значительно сильнее обычного (черный рисунок тогда сильно редуцирован). Дл. 8—14 мм. Вся Армения; (Европа, юго-зап. Сибирь, зап. Азия). VI—IX. Иногда вредит на вино-

градниках, заселяя жерди и кольца, служащие для подвязки молодой лозы. (Рис. 32). (*ornatus* Herbst),

Ch. varius (Müll. 1766).

- 3(2). Черный, темный рисунок надкрылий состоит из пятен, часто едва развит. Переднеспинка менее массивная, тело менее коренастое. Бурый до черного, густо покрыт лежащими волосками желтовато-сероватого, серо-кремового, желтовато-белого, по большей части бледного цвета; переднеспинка обычно с одним или несколькими темными пятнами на диске; надкрылья с темными пятнами: С-образное, открытое наружу пятно в первой трети, пятно сзади середины и пятно в вершинной трети; рисунок изменчив — от крупных пятен до мелких, и от трех пятен на каждом надкрылье до полного отсутствия пятен. Дл. 8—16 мм. Дол. Аракса, (вост. Закавказье, Ср. Азия, Иран). V—VIII. В Средней Азии местами сильно повреждает деревянные части построек.

Ch. faldermanni (Fald. 1837).

- 4(1). Основной покров надкрылий темный, рисунок состоит из пятен и полос, покрытых белыми или сероватыми волосками; темный покров заметно преобладает над светлым.
- 5(6). Диск переднеспинки в стоячих волосках, 1-ая перевязь надкрылий достигает щитка и окружает его. Черный; переднеспинка в буроватых лежащих волосках, на основании с широкой полосой из нежных серых волосков. Надкрылья в буром или чернобуром коротком покрове, пятна и перевязи образованы белыми или слегка желтоватыми волосками: первая перевязь отходит от щитка (окаймляет его), тянется назад и в сторону, заканчивается перед серединой надкрылья, не достигнув бокового края; вторая перевязь сзади середины, углом выступает вперед по шву; вершина прикрыта вершинным пятном-каймкой; сзади основания плечевое пятно, у бокового края, сзади от плечевого пятна, продольное пятно или короткая полоска. Дл. 7—13 мм. Вся Армения; (Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (*plebejus* F.).

Ch. figuratus (Scop. 1763).

- 6(5). Диск переднеспинки без стоячих волосков, 1-ая перевязь надкрылий не достигает щитка. Буро-черный до черного. Переднеспинка в буроватых волосках на диске, в сероватых волосках на боках, с белой каемкой на основании. Надкрылья в буроватых волосках, белые волоски на них образуют вершинную каемку, две сильно вытянутые вперед по шву перевязи и

маленькое боковое пятно в первой трети. Дл. 5,5—9 мм. Вся Армения, (средн. и южн. Европа, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII. (*massiliensis* L.).

Ch. sartor (Müll. 1766).

Isotomus Muls. 1863 (*Caloclytus* Fairm. 1864)

Усики длинные, у самца далеко заходят за середину надкрылий; их 3-й членик гораздо длиннее 1-го или 4-го членика, длиннее или равен 5-му членику, а этот слегка длиннее или равен 4-му членику; 9-й членик длинный, не короче, иногда слегка длиннее 4-го членика; у самки 4—7-й членики почти всегда, а иногда 4—9-й членики почти равной длины. Переднеспинка массивная, резко пережатая перед основанием, у самца шаровидно вздутая. Надкрылья длинные, по сравнению с переднегрудью узкие. Эпистерны заднегрудки по крайней мере вчетверо длиннее своей ширины. Задние бедра у самца обычно заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых.

В состав рода входят всего 4 палеарктических вида, из которых два распространены на Кавказе, в частности в Армении.

- 1(2). Переднеспинка не столь расширена, менее вздутая, волосной покров ее умеренно густой, скульптуры почти не скрывает, на диске три белых волосяных пятна или штриха. Рисунок надкрылий образован белыми волосками. Черный или чернобурый, усики и ноги красно-желтые, булавки бедер обычно зачернены. Переднеспинка в негустых и коротких буроватых волосках, продольный штрих посередине, два пятна перед серединой, узкая каемка на основании, узкая вершинная каемка и пятнышко на боку покрыты белыми волосками. Надкрылья в коротком черном или чернобуром покрове с белым волосяными пятнами и перевязями: продольное пятно на основании, между плечом и щитком, маленькое пятно на боку в первой трети, общее шовное пятно сзади щитка, вершинная каемка, первая перевязь перед серединой (не достигает шва и края, скорее поперечное пятно) и вторая перевязь сзади середины (полукруглая, открытая назад), вытянута назад у шва; рисунок несколько изменчив. Нижняя сторона тела в буроватых волосках, с белыми волосяными пятнами и полосками. Дл. 12—22 мм. Сев. Армения; (юг Украины, Крым, Кавказ, средн. и юго-вост. Европа). V—VIII.

I. speciosus (Schneid. 1787).

2(1). Переднеспинка очень сильно расширена, у самца сильно вздутая; в коротком бархатистом покрове, скульптура едва различима, светлых пятен на диске нет. Рисунок надкрылий обычно образован желтыми волосками. Смоляно-бурый до черного, усики и ноги красно-желтые, булавы бедер у самца обычно зачернены. Покров переднеспинки от красно-бурого до золотисто-бурого цвета, у самца небольшое желтое пятнышко на нижнем крае, против передних тазиков, у самки основание и вершина обычно с желтой каемкой. Надкрылья в коричневом до черно-бурого покрове, рисунок состоит из желтых или бледножелтых волосяных пятен и полос: пятно на основании, между щитком и плечом, общее шовное пятно сзади щитка, пятно на боковом краю на уровне шовного пятна, большое поперечное пятно перед серединой, изогнутая перевязь сзади середины (полукруглая, открытая назад), вершинная каемка; рисунок несколько изменчив. Нижняя сторона тела с желтыми пятнами и полосками. Переднеспинка самца с узким средним желобком и двумя глубокими продольными вдавлениями на диске, у самки менее выпуклая, вдавления намечены слабее. Дл. 12–24 мм. Сев. Армения, Алагез; (Крым, Кавказ, зап. Армения, сев. Иран). Заселяет не только деревья, но и спеленный лес, неоскуренные колья и жерди. VI–VIII.

I. comptus (Mannh. 1825).

Paraclytus H. W. Bates 1884

Усики тонкие и длинные, у самца нередко достигают вершины надкрылий, их членики простые, без зубчиков или шишечек на вершине, 2-й и 3-й членики вместе взятые гораздо короче 4-го и 5-го члеников вместе взятых. Переднеспинка длиннее своей ширины. Надкрылья длинные и довольно широкие. Эпистерны заднегруди четверо длиннее своей ширины. 1-й членик задней лапки обычно короче остальной части лапки.

В составе рода всего около десятка видов, образующих несколько видовых групп с сильно разобщенными ареалами (Греция, Кавказ, вост. Азия). Из пределов Союза известны три вида: два гирканских и один широко распространенный по Кавказу.

Черный, надкрылья под вершинным пятном и пятнами диска бледнобурые; тело усажено длинными тонкими стоячими волосками. Голова и переднеспинка густо покрыты лежащими сероватыми или желтоватыми волосками, переднеспинка с короткими волосяными полосками на основании. Нижняя сторона в густом сером или желтовато-белом покрове, без резких пятен и полос. Усики в серых лежащих волосках, с голыми

вершинами, выглядят кольчатыми. Надкрылья в черном покрове, пятна покрыты густыми кремовыми или белыми волосками: на основании узкая полоска с выступами у щитка и на плечевом вдавлении, одно пятно посередине диска в конце первой трети, одно боковое перед серединой, одно близ шва посередине, одно, поперечное и сильно изогнутое, в начале последней трети; вершина (примерно одна шестая длины надкрылий) густо покрыта белыми волосками. Дл. 8–18 мм. Сев. Армения, Алагез, Зангезур; (Кавказ, зап. Армения, сев. Иран). На коре мертвых и больных дубов, также на цветах. VI–VIII. (Рис. 33). (*caucasicus* Motsch.).

P. sexguttatus (Ad. 1817).



Рис. 33. *Paraclytus sexguttatus* Ad.
(По Плавильщикову).

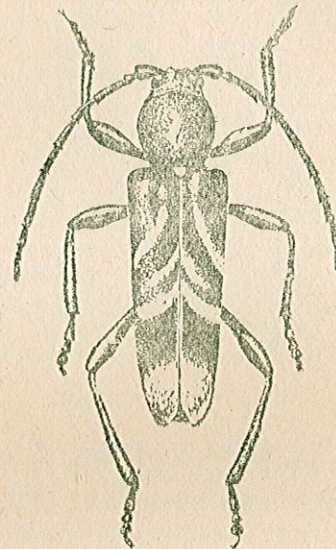


Рис. 34. *Anaglyptus arabicus* Küst.
(По Плавильщикову).

Anaglyptus Muls. 1839

Усики тонкие и длинные, у самца обычно не или едва короче тела; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го, длиннее 5-го членика, 5-й членик длиннее 4-го членика; 3-й членик всегда, а по большей части и несколько последующих члеников несут на вершине зубчик или шишечку. Переднеспинка длиннее своей ширины. Надкрылья с бугорком на

основании и очень глубоким вдавлением между этим бугорком и плечом. Лапки недлинные, 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Надкрылья с очень характерным рисунком из узких светлых, обычно сильно вытянутых вперед перевязей, с очень широкой темной полосой сзади середины.

В состав рода входит около 20 видов, в большинстве палеарктических. В фауне СССР представлен 7 видами, на Кавказе 6 видов, в Армении пока найдено 4 вида.

1(6). 3-й членик усиков с маленьким зубчиком или шипиком на вершине, вершинные углы 4-5-го члеников едва заметно вытянуты.

2(3). Эпистерны заднегруди по всей длине густо покрыты белыми волосками (если голые, то только на самом основании). Черный, усики в вершинной половине и лапки бурые до красноватых, надкрылья в первой половине обычно красно-бурые или рыжие. Надкрылья с 3 узкими перевязями и большим вершинным пятном из белых или сероватых волосков: 1-ая перевязь отходит от шва сзади щитка, косо тянется назад и кнаружи, не достигает края; 2-ая перевязь отходит от шва перед серединой, скошена назад, короткая, обычно не заходит за середину диска; 3-я перевязь отходит от шва сзади середины, поперечная, изогнутая или волнистая; шов между перевязями покрыт белыми волосками. Дл. 6-13,5 мм. Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, сев. Африка).

A. mysticus (L. 1758).

3(2). Эпистерны заднегруди только в своей вершинной части в густых белых волосках.

4(5). Усики и ноги красные. Белые перевязи надкрылий очень узкие. Смоляно-бурый до черного, основная половина надкрылий рыже-бурая; надкрылья с 3 узкими косыми перевязями посередине и большим вершинным пятном; рисунок схож с рисунком предыдущего вида. Дл. 8-11 мм. Алагез, Ленинан, сев. Армения; (Кавказ, сев. Иран, зап. Армения). IV-VIII.

A. simplicicornis Reitt. 1906.

5(4). Усики, целиком или кроме вершины, и ноги, кроме лапок, черные. Черный, иногда усики на вершине, голени и лапки буроватые, надкрылья около шва, а на диске до 1-ой перевязи красно-бурые. Надкрылья в бурых волосках на красном фоне и в чернобурых на черном фоне, бугорки на основании в черных волосках; вершинное пятно и перевязи образованы белыми или сероватыми волосками: 1-ая перевязь начинается на

шве между бугорками, косо тянется наружу, не достигает края; 2-ая перевязь едва различима; 3-я перевязь сзади середины, поперечная; промежутки между 2-й и 3-й перевязями сплошь покрыты светлыми волосками, образуя как бы большое, вытянутое углом по шву пятно. Дл. 9-13 мм. Сев. Армения, Алагез, Севан, (Кавказ, Турция). V-VII.

A. mysticoides Reitt. 1894.

6(1). 3-6-й членики усиков с хорошо развитыми вершинными шипиками. Эпистерны заднегруди только в вершинной части густо покрыты белыми волосками. Черный, усики и ноги красно-бурые или темнорыжие, надкрылья до 3-й узкой перевязи красно-бурые или рыже-каштановые. Гело в тонких стоячих волосках. Надкрылья в коротких бурых волосках на рыжем фоне, темнобурых на черном фоне; белые или чуть желтоватые волоски образуют три узкие перевязи; 1-ая перевязь отходит сзади бугорка, косо тянется назад и кнаружи, заканчивается перед серединой надкрылий; 2-ая перевязь отходит от шва почти посередине надкрылий, косо изогнутая, направлена назад и кнаружи, заканчивается посередине диска; 3-я перевязь позади середины надкрылий, поперечная, достигает бокового края, на шве служит границей между красной и черной частями надкрылий; вершина широко покрыта белыми волосками. Дл. 8-13 мм. Сев. Армения, Алагез, Севан, дол. Аракса; (Кавказ, зап. Азия). V-VIII. На диких плодовых деревьях. (Рис. 34).

A. arabicus (Küst. 1847).

21. Триба *Stenaspini*.

Усики длинные, у самца по большей части заметно длиннее тела. Переднеспинка с бугорком на боковом краю или без него, на диске изредка с бугорками или мозолями. Щиток всегда более или менее заострен на конце. Надкрылья почти параллельные, достаточно длинные. Заднегрудь с ароматическими перами, расположенными обычно близ ее задних углов. Отросток среднегруди нередко с бугорком. Задние бедра умеренно утолщенные. Передние тазики небольшие, шаровидные, их впадины закрыты сбоку и открыты сзади; впадины средних тазиков открыты снаружи, закрыты сзади. Тело более или менее продолговатое, надкрылья по большей части красные с черным рисунком.

В состав трибы входит около 40 родов и свыше 250 видов. Наиболее богата она представлена в фауне С. и Ю. Америки, где насчитывается до 120 видов (17 родов) в С. Америке, 14 родов с почти 50 видами в Ц. Америке и 9 родов примерно с 30 видами в Ю. Америке. Палеарктике (без

Палеарктики) свойственны 2 рода и около 25 видов, в Палеарктике распространено около 20 видов (4 рода). В СССР найдено 14 видов (3 рода). В Армении пока найдено 2 вида, третий вид, обнаруженный в Пахичеванской АССР, вероятно встречается и в Мегринском районе, но Араксу.

Purpuricen Germ. 1824

Щеки более или менее длинные, глаза заметно удалены от основания мандибул. Лоб вертикальный, поперечный. Глаза выемчатые. Усики самца обычно гораздо длиннее тела, у самки нередко слегка короче его; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, обычно заметно длиннее 4-го членика; 11-й членик почти всегда с отчетливым придатком, иногда столь обособленным, что усики самца выглядят 12-члениковыми; изредка усики самца 12-члениковые. Переднеспинка поперечная, обычно с хорошо развитым бугорком на боковом краю (нередко шишковидным на вершине), диск нередко бугорчатый. Прегрудинный отросток нередко килеватый или бугорчатый, на конце подогнутый. Среднегрудный отросток часто с бугорком. Тело умеренно большое, умеренно длинное, довольно широкое. Надкрылья обычно красные или желтые с черным рисунком.

Личинка напоминает личинок *Seraphus* и *Agonia*, отличающаяся от них вырезанным передним краем головной капсулы и зернисто бугорчатыми или выглядящими таковыми спинными мозолями брюшка, заметно желтой окраской тела. Эпистома короткий, полукруглый, или трапециевидный. Щит переднеспинки морщинистый или штриховатый. Ноги довольно короткие.

Заселяет разнообразные лиственные породы, причем одни виды заселяют сильно ослабленные и даже мертвые деревья (чаще ветви), другие — вполне здоровые (в таких случаях заселенная ветвь быстро погибает). Жуки встречаются преимущественно на кормовых деревьях, но некоторые виды посещают и цветы.

В состав рода входит до 45 видов, свойственных преимущественно северному полушарию. В Палеарктике в узком смысле слова представлен 13 видами, из которых 11 свойственны почти исключительно Средиземью; в Палеарктике распространено до 10 видов. В фауне СССР представлен 5 видами, в Армении найдено 2 вида, возможно нахождение 3-го вида.

1(4). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.

2(3). Переднеспинка в очень редких волосках, почти голая. Вершина

надкрылий обычно красная, в плоской и довольно правильной пунктировке, промежутки между точками образуют довольно правильную ячеистую сеть морщинок; черное пятно надкрылий, по крайней мере в своей задней половине, матовое. Черный; переднеспинка красная с черными пятнами до одноцветно черной; надкрылья в типичном случае красные, с общим черным шовным пятном, суженным кпереди, не достигающим щитка или вершины, покрывающим всю середину надкрылий; окраска изменчива — от одноцветно красных надкрылий до одноцветно черных (пятно уменьшено или увеличено). Дл. 9—20,5 мм. Вся Армения; (ср. и южн. Европа, Кавказ, сев. Иран). VI—VIII.

P. kaehler (L. 1758).

1(2). Переднеспинка в довольно густых темных стоячих волосках. Вершина надкрылий обычно черная, в более мелкой и более густой пунктировке, промежутки между точками здесь ячеистой сети не образуют; черное пятно надкрылий более или менее заметно блестящее. Черный; переднеспинка красная или черная, одноцветная или (обычно) с красными или черными пятнами или полосами; надкрылья красные, в вершинной половине с шовно-вершинным пятном, оставляющим свободной наружную половину диска; иногда пятно вытянуто по шву и

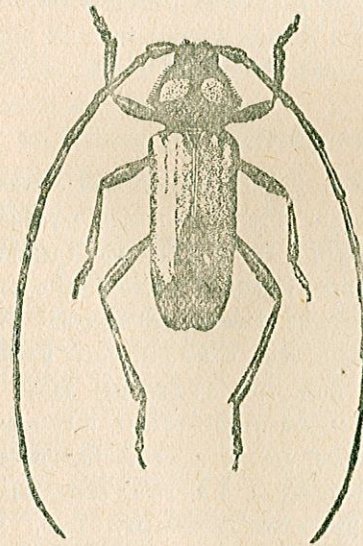


Рис. 85. *Purpuricen budensis* Götz. (По Плавильщикову).

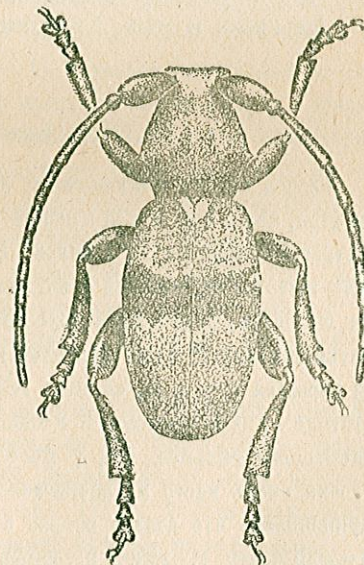


Рис. 86. *Parmena unifasciata* Rossi (сильно увеличено).

достигает щитка, иногда расширено назад и покрывает верхнюю треть надкрылий. В Закавказье встречается *produsus* Flav. — переднеспинка массивная, бугорки на ней развиты слабо, надкрылья вытянутые, шовно-вершинное пятно вытянуто вперед по шву, часто достигает щитка. Дл. 10—20 мм. Вся Армения; (юг и юго-восток зап. Европы, восток степной полосы европ. части РСФСР, Крым, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка). Преимущественно на дубах, заселяет ветви. VI—VIII. (Рис. 35).

P. budensis (Götz 1783).

4(1). 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Усики самца 12-члениковые. Боковой бугорок переднеспинки развит слабо, нередко едва намечен. Вершинная часть надкрылий в достаточно крупной, густой, морщинистой и вполне отчетливой пунктировке; сзади середины надкрылий отчетливая перевязь из волосяного покрова. Черный; переднеспинка красная, черная или пятнистая, черно-красная; надкрылья черные с широкой красной перевязью посередине (сужена к шву, вдоль края чуть продолжена назад и вытянута вперед до плечевого угла); уменьшение перевязи приводит к одноцветно черным надкрыльям. Дл. 12—20 мм. В Армении еще не найден. Нахичеванская АССР: Играм; (зап. Азия до Эльбурса и южн. Луристана). V—VII.

P. wachanui Lev. 1858.

III. Подсемейство *Laminae*

Голова сильно наклоненная, лоб вертикальный, образующий с темным углом, более или менее близкий к прямому. Последний членик щупиков заостренный или хотя бы сильно суженный к концу. Глаза по большей части выемчатые, изредка даже разделенные. Передние голени с бороздкой или желобком, усаженным волосками (служит своеобразной щеткой для чистки усиков), у представителей некоторых триб более или менее развитая бороздка есть и на средних голених. Ноги чаще не длинные, лапки у летающих видов широкие и цепкие. Волосяной покров развит, в среднем, значительно сильнее, чем у представителей других подсемейств, причем волоски очень часто не распределены равномерно, а собраны отдельными группочками, что делает покров более или менее пятнистым. Тело, по большей части, окрашено в темные тона, и у палеарктических видов редко несет какой-либо яркий рисунок; впрочем, и у экзотических видов яркость

и пестрота рисунка часто связаны не столько с окраской верхней стороны тела, сколько с волосяным покровом.

Личинки обладают рядом характерных признаков, позволяющих легко отличить их от личинок иных подсемейств дровосеков. Голова очень длинная, заметно длиннее своей ширины, глубоко втянутая в переднегрудь; втянутая часть разделена продольным швом поперек срединной; щелкры срослись по всей длине. Ног, как правило, нет. Наиболее своеобразными являются личинки *Agarantia* (рис. 64), резко отличающиеся габитуально не только от прочих личинок этого подсемейства, но и личинок всех иных дровосеков вообще.

В состав подсемейства входит 97—98 триб. Число известных родов приближается к 850. Точное количество видов этого подсемейства в настоящее время установить трудно: за последние 10 лет было описано множество (свыше 3000) новых видов, причем многие из них весьма сомнительны. Однако, можно полагать, что уже зарегистрировано несколько более 9000 видов, что составит около половины общего числа известных видов жуков-дровосеков. Наиболее богаты видами этого подсемейства неотропическая, индо-малайская и эфиопская фауны (каждая насчитывает свыше 325 родов и по 2000—3000 видов). Наиболее бедна видамиNearктика: отсюда известно, пока, всего около 400 видов (около 65 родов). Из пределов Палеарктической области известно уже около 1000 видов (около 125 родов), но это количество образуется— 1) примерно наполовину за счет видов палеарктических, 2) узко-палеарктическая фауна обладает столь богатыми видами родом, как *Dorcadion* (около 325 видов), свойственным исключительно ей. Сделав соответствующие поправки, мы увидим, что без этого рода Палеарктика в узком смысле слова не богаче видами рассматриваемого подсемейства, чем Nearктическая область.

В пределах Армянской ССР пока обнаружено 95 видов этого подсемейства. Число это, понятно, не предельное: здесь следует ожидать ряд находок, и количество видов, встречающихся в Армении, окажется несколько большим (до 115—120 видов).

Свойственные энтомофауне Армении виды (как и вообще палеарктические виды этого семейства) распадаются на три экологические группы: виды, развивающиеся за счет древесной растительности, виды, развивающиеся за счет травянистой растительности (*Agarantia*, большинство *Phytoecini*), и наконец, виды, личинки которых живут в почве, питаясь корнями травянистых растений (*Dorcadion*). Жуки обычно не поедают цветов и кормятся (если кормятся) листьями, хвоей, корой моло-

дых побегов и веточек. Благодаря этому, жизнь жука оказывается более тесно связанной с его кормовыми растениями, чем у большинства иных хровосеков, а сами жуки—менее подвижны. Скрамная окраска и меньшая подвижность большинства наших видов требуют, при поисках жуков, не только большего внимания, но и—главное—знания кормовых растений, потому что, как правило, жуков приходится искать именно на них.

К этому подсемейству относятся ряд видов, имеющих более или менее заметное экономическое значение, как вредители леса (техпический и физиологический вред), плодовых деревьев, некоторых культурных травянистых растений. В Армении некоторые виды могут иметь значение, как вредители плодовых деревьев, парковых насаждений и питомников.

Таблица для определения триб

1(22). Коготки простые, без зубчиков или зазубрин на основании, самое большее у основания слегка утолщены или с маленьким тупым бугорком.

2(5). Заднегрудь очень короткая (только у *Lamia* она несколько удлинена). Крыльев, по большей части, нет.

3(4). 1-й членник усиков без особого, уплощенного и ограниченного поперечным килем предвершинного участка (без цикатрикса). Основание надкрылий никогда не охватывает основания переднеспинки и обычно едва шире его.

22. Dorsadionini.

4(3). 1-й членник усиков перед вершиной с большой, хорошо развитой площадкой, ограниченной сзади поперечным килем (имеется, так называемый, цикатрикс). Основание надкрылий более или менее охватывает основание переднеспинки и всегда значительно шире его.

23. Lamini.

5(2). Заднегрудь более или менее длинная. Крылья почти всегда имеются.

6(9). 1-й членник усиков с более или менее резко выраженным цикатриксом.

7(8). Киль, ограничивающий сзади предвершинную площадку 1-го членника усиков, сплошной и большой (т. н. закрытый цикатрикс), а сама площадка расположена косо.

24. Monochamini.

8(7). Киль, ограничивающий сзади предвершинную площадку 1-го членника усиков, прерванный, не сплошной (т. н. открытый

цикатрикс). Переднегрудь перед передними тазиками очень короткая, пригнутая голова достает до передних тазиков. Средние голени без бороздки. Усики в длинных ресничках. Тело обычно короткое и широкое.

25. Mesosini.

9(6). 1-й членник усиков без предвершинной площадки (без цикатрикса).

10(15). Впадины средних тазиков закрытые. Коготки лапок противопоставленные, их концы загнуты навстречу друг другу.

11(12). Средние голени без борозды.

27. Pogonocherini.

12(11). Средние голени с бороздой.

13(14). Первый членник усиков сильно утолщен, грушевидно-вздутый, у основания с перетяжкой. Тело короткое и широкое.

29. Acanthoderini.

14(13). Первый членник усиков цилиндрический, к концу постепенно утолщен, без перетяжки у основания. Тело, если и широкое, то не массивное, обычно более или менее плоское. Самки часто с торчащим яйцекладом.

30. Acanthocinini.

15(10). Впадины средних тазиков открытые.

16(19). Коготки просто расходящиеся, их концы направлены в стороны.

17(18). Средние голени с бороздой.

28. Hippopsini.

18(17). Средние голени без борозды. Усики 12-члениковые.

31. Agapanthiini.

19(16). Коготки противопоставленные, их концы загнуты навстречу друг другу.

20(21). Эпистерны заднегруды широкие, треугольные.

32. Saperdini.

21(20). Эпистерны заднегруды обычной ширины.

26. Apodasyini.

22(1). Коготки с хорошо заметным зубчиком, нередко каждый коготок выглядит как бы расщепленным вдоль на длинную наружную и более короткую внутреннюю дольки.

23(24). Четыре первых брюшных сегмента равной или почти равной длины. Эпистерны заднегруди более или менее широкие.

33. Phytoecini.

24(23). Три средних брюшных сегмента гораздо короче остальных. Эпистерны заднегруди более или менее узкие.

34. Tetraopini.

22. Триба *Dorcadionini*

Заднегрудь очень короткая. Крылья почти всегда отсутствуют. 1-й членик усиков простой, без цикатрикса. Коготки лапок простые. Основание надкрылий обычно едва шире основания переднеспинки, а плечи, по большей части (у бескрылых видов), сглажены.

В состав трибы входит около 65 родов; в Палеарктике она представлена всего 3 родами, причем только 3 из них имеют представителей в энтомофауне Европы и Кавказа. В Закавказье—2 рода.

1(2). Усики в длинных ресничках; их 1-й членик удлиненно-группевидный. Глаза довольно крупно фацетированы. Боковые бугры переднеспинки тупые и очень маленькие. Бедрала булавовидные. Трохантины не видны. Переднегрудный отросток треугольный. Тело маленькое.

Parmena Latr.

2(1). Усики без ресничек; глаза мелко фацетированы. Боковые бугры переднеспинки обычно острые, часто на конце вытянутые в шип. Бедрала не булавовидные. Впадины передних тазиков снаружи открыты, трохантины видны. Переднегрудный отросток довольно широкий, не треугольный.

Dorcadion Dalm.

Parmena Latr. 1829

Маленькие бескрылые жуки со сросшимися надкрыльями и совсем сглаженными плечами. Надкрылья почти правильной овальной формы, сильно выпуклые. Переднеспинка длинная, почти цилиндрическая, с маленькими боковыми бугорками. Усики слегка длиннее или слегка короче тела, чуть утоньшены к концу, с очень длинным 3-м члеником, в длинных ресничках. Трохантины не видны. Надкрылья в темном покрове, тусклый рисунок состоит из поперечных полос или пятен. Палеарктический род.

виды которого свойственны, преимущественно, Средиземью (5 видов), на Кавказе всего 1 вид. Жуки связаны с листовыми деревьями, заселяют большие и слабые деревья, свежий ветровал и валежник; встречаются на ветвях кормовых деревьев.

Бурый или красновато-бурый. Голова и переднеспинка в тонких желтовато-серых волосках. Надкрылья в желтовато-сером покрове, посередине с широкой зубчатой перевязью, покрытой нежными бурными волосками и выглядящей темной и голой; перевязь ограничена узенькими желтоватыми каемками; в грубых и глубоких точках, хорошо видных сквозь покров. Дл. 5—9 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Кавказ, Италия, Балканы). Чаще на дубах. VII—VIII. (Рис. 36).

P. unifasciata (Rossi 1790).

Dorcadion Dalm. 1817

Средней величины жуки, с продолговато-овальным телом, бескрылые, со сглаженными плечами и, как правило, с характерным рисунком надкрылий: светлые волосяные продольные полосы. Усики умеренно длинные, короче тела, у самца достигают начала вершинной четверти надкрылий, у самки обычно едва заходят за их середину; к бышу заметно утоньшены, без ресничек. Переднеспинка у самца почти квадратная, у самки сильно поперечная; с сильно развитыми боковыми буграми, обычно сильно заостренными и нередко вытянутыми в короткий шип. Надкрылья более или менее вытянутые, заметно суженные к вершине, умеренно или слабо выпуклые у самца, более выпуклые у самки; боковой край широко подогнутый, место перегиба образует плечевое ребро, всегда более или менее развитое и хотя бы у основания килеватое; часто хорошо развиты и спинные ребра (наружное и внутреннее). По большей части, надкрылья в сплошном волосяном покрове, реже только с волосяными полосками и еще реже голые; пунктировка обычно мелкая. Рисунок, образованный обычно чередованием светлых и темных полос на надкрыльях и переднеспинке, очень характерен для рода и в основном очень постоянен. Наиболее типичны следующие пятна и полосы: на голове два, часто треугольных, пятна на темени, разделенных светлой полоской, и два пятна на лбу; переднеспинка с светлой продольной полоской посередине, по сторонам ее с темными бархатистыми, более широкими полосами (теменные пятна являются как бы продолжением этих полос). Светлые полосы типичного рисунка надкрылий состоят из: 1) поперечной полосы, обычно самой

узкой из всех полос, 2) краевой полосы, то узкой (эпиплевральная полоска), то очень широкой, покрывающей почти весь пологнутый край, иногда светлая полоска расположена посередине подогнутого края и заметно не достигает эпиплеуры (боковая полоса), 3) плечевой полосы—в промежутке между плечевым и наружным спинным ребром, 4) наружной спинной полосы—в промежутке между наружным и внутренним спинным ребром, 5) внутренней спинной полосы—между внутренним спинным ребром и шовной полосой (часто отсутствует или представлена пятнами). Самцы отличаются от самок не только более длинными усиками и более узким телом, но и расширенными передними лапками. По большей части самцы заметно различаются и цветом волосяного покрова и характером рисунка надкрылий. Самки в большинстве случаев полиморфны; у андрохромных (гомохромных) самок цвет покрова и рисунок такие же, как у самцов, у аутохромных (гетерохромных) они иные, обычно покров более светлый, до очень бледного; иногда наблюдается и третья форма самки—голая самка, с лицевой покровом верхней стороны тела (у видов с сплошным покровом) или же с черным покровом у видов с черными голыми надкрыльями. Форма тела, бугры переднеспинки, окраска ног и рисунок надкрылий у большинства видов достаточно, а иногда сильно изменчивы.

Личинки этого рода почти совершенно не изучены: известны личинки всего 3—4 видов, в большинстве описанные очень плохо. Личинки характеризуются маленькой головой с прямым передним краем головной капсулы, нежной скульптурой щита переднеспинки, слабо развитой скульптурой козолов, поперечным анальным отверстием, двудольчатым анальным сегментом, отсутствием ног. В отличие от большинства двоякокрылов, они развиваются в почве, где питаются корешками злаков и иных травянистых растений. В зависимости от времени кладки яиц, зимует то личинка, то жук (выйдя из куколки осенью, жук остается зимовать в почве). Стадиями служат открытые места с травянистой растительностью и достаточно прогреваемой солнцем почвой; сильно затененные места, болотистые почвы и почвы очень тяжелые обычно не заселяются. На равнине жуки встречаются не только на участках степного характера, но и на холмах, попустырям, на суходолах, в сухих балках и оврагах, по железнодорожным откосам и т. п. В горах стадией служат любые участки с густой травянистой растительностью и хорошо прогреваемой почвой, начиная от небольших площадок на склонах и осыпях и кончая горной степью и горными пастбищами; поднимаются по крайней мере до 3.500 м над уровнем моря. В большинстве жуки появляются ранней весной, нередко через не-

сколько дней после того, как сойдет снег и слегка прогреется почва; сравнительно немногие виды ползают в середине лета (преимущественно горные виды). Обычно жуки появляются сразу в больших количествах, и притом самцы раньше самок. Жуки ползают открыто, на ночь прячутся под глыбки и в трещины почвы, под камнями и т. п.

Всего известно около 325 видов этого рода, что вряд ли составляет более $\frac{3}{4}$ живущих в наше время видов. На площади родового ареала виды распределены очень неравномерно, и здесь четко намечаются несколько «видовых ступенек»: пиринейский около 75 видов, киргизо-казахстанский около 50 видов—подрод *Dorcadion* s. str. (*Compsodorcadion* Ganglb. et auct.) и балкано-малоазийско-ирано-закавказский—свыше 150 видов. Этот последний ступень не представляет единого комплекса, и здесь отчетливо намечаются группы: балканская, малоазийско-сирийская, армяно-закавказская, ирано-закавказская. В пределах СССР пока обнаружено около 110 видов, из них 62 вида подрода *Autodorcadion* Flav. (*Dorcadion* Ganglb. et auct.).

На Кавказе распространены исключительно виды последнего подрода, причем наиболее многочисленны они в Закавказье (33 вида), именно в Армении и Грузии.

Виды, уже найденные в пределах Армянской ССР, в основном—широко распространенные в Закавказье,—отчасти ирано-закавказской группы, отчасти—армяно-закавказской. Пока, в пределах Армянской ССР обнаружен 21 вид;* возможно нахождение еще нескольких (до 10) видов, в особенности в западной и юго-восточной части. Говорить об эндемах пока преждевременно, так как детальное распространение «армянских» видов еще недостаточно изучено даже в пределах самой Армении.

* Описанный якобы из окр. Александрополя (ныне Ленинакан) *Dorcadion luctuosum* Suv. (Суворов, Л. Русское Энтом. Обзор. XIII, 1913, стр. 76) оказался, как показало изучение типа, принадлежащим к подроду *Dorcadion* s. str. (*Compsodorcadion* Ganglb. et auct.). Для описания послужил маленький потертый экземпляр самца *D. pelidnum* B. Jak., распространенного в Киргизии, в области Александровского (Киргизского) хребта (очевидно, ошибка произошла из-за неправильной расшифровки сокращенного названия местонахождения). Таким образом: 1) *Dorcadion luctuosum* Suv. 1: 13 = *D. pelidnum* B. Jak. 1906, 2) из списков закавказской фауны *D. luctuosum* Suv. должен быть исключен, т. к. виды подрода *Dorcadion* s. str. (*Compsodorcadion*) в Закавказье не встречаются и встречаться не могут.

1(62). Усики заметно заходят за середину надкрылий, обычно достигают их вершинной четверти. Переднеспинка почти квадратная. Передние лапки с расширенными члениками.

САМЦЫ.

2(15). Надкрылья без сплошного покрова, лаще голые, реже в очень нежном пушке; волосяных полос на диске нет, но иногда имеются очень нежные волосяные линии. Переднеспинка без сплошного покрова и без темных бархатистых полос по сторонам срединной линии.

3(4). Надкрылья без белой шовной полосы, в очень грубой пунктировке, словно изъеденные оспой. Переднеспинка в мельчайшей и негустой пунктировке. Коренастый, короткозатый, достаточно широкий. Черный, блестящий; иногда надкрылья буроватые. Дл. 18—22 мм. Севан, Даралагез; (зап. Азербайджан, сев. Иран, зап. Армения, М. Азия). IV—V.

D. mniszech Kr. 1873.

4(3). Надкрылья с резко обозначенной белой волосяной шовной полоской, обычно имеется и белая красная каемка. Верх голый, надкрылья иногда с волосяными штрихами на диске.

5(10). Надкрылья без черной бархатистой пришовной полоски.

6(9). Надкрылья не вытянутые, очень сильно блестящие, иногда с белыми или сероватыми волосяными линиями на диске. Черный, усики, ноги и вершинная часть надкрылий красно-рыжие.

7(8). Только бока переднеспинки в очень грубой пунктировке, середина ее гладкая, в совсем единичных точках. Надкрылья с белыми шовной и краевой полосками, очень редко с белыми линиями на диске. Дл. 9—13 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Закавказье, сев.-зап. Иран, зап. Армения). IV—VII.

D. haemorrhoidale Hampé 1852.

8(7). Весь диск переднеспинки в очень густой грубой пунктировке. Надкрылья, кроме шовной и краевой полос, часто с белыми волосяными линиями на диске. Легко отличим от предыдущего по скульптуре переднеспинки. Дл. 9—13 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Закавказье, зап. Армения). IV—VIII. (*sanguinolentum* J. Thoms. 1865 non Scop. 1772).

D. thompsonianum nov. nov.

9(6). Надкрылья вытянутые, в мелкой редкой пунктировке, блестящие. Переднеспинка с двумя косыми вдавлениями у основания, в грубой негустой пунктировке. Черный, 1-й членик усиков и ноги рыже-красные; надкрылья с яркими белыми шов-

ной и краевой полосками. Дл. 14—15 мм. В Армянской ССР еще не найден; (зап. Армения). V.

D. deyrollei Ganglb. 1884.

10(5). Надкрылья с черной бархатистой полосокой вдоль шовной белой полосы.

11(14). Надкрылья в негустой и некрупной пунктировке, более или менее сильно блестящие, промежутки между точками гладкие или в игольчатой штриховке, иногда в негустой микроскопически мелкой пунктировке, шероховатыми не выглядят. Усики более тонкие.

12(13). Надкрылья хотя бы с отдельными точками. Переднеспинка в более или менее заметной пунктировке. Черный, 1-й членик усиков и ноги красные или рыжие; надкрылья блестящие, с белыми шовной и краевой полосками и черной бархатистой пришовной полосой; переднеспинка с срединной белой полоской (легко стирается). Размеры жука и степень блеска надкрылий изменчивы; иногда ноги и 1-й членик усиков сильно затемнены, до черных или, наоборот, усики и ноги яркокрасные. Дл. 8—16 мм. Сев. Армения, Севан, Ленинакан, дол. Аракса; (Украина до Харьковской обл. и Хопра, Крым, Кавказ, сев. Иран, Турция). III—V. (*sericatum* Kryn.).

D. caucasicum Küst. 1847.

13(12). Переднеспинка гладкая, зеркально блестящая. Надкрылья обычно такие же гладкие и блестящие, как переднеспинка, вытянутые, с белыми шовной и краевой полосками и короткой полоской в вершинной части (остатки спинной полосы). Ноги, 1-й членик усиков и край надкрылий красные. Самка неизвестна. Дл. 12—13 мм. В Арм. ССР еще не найден; (Сев.-зап. Иран, зап. Армения). VI.

D. kasikoporanum Pic 1902.

14(11). Надкрылья в довольно крупной пунктировке, промежутки очень густо мелко пунктированы, слабо блестящие, выглядят заметно шероховатыми. Усики более толстые. Черный, 1-й членик усиков и ноги красные; переднеспинка чаще без срединной белой полоски (нежная, легко стирается); надкрылья с белыми шовной и краевой полосками и черной бархатистой пришовной полосой. Дл. 8,5—12 мм. Ленинакан; (зап. Армения: от Эрзерума до Карса и Кагызмана). IV—V. (*D. kurda* Suv.).

D. argonauta Suv. 1913.

15(2). Надкрылья почти всегда в сплошном покрове, только изредка они голые, но тогда с очень широкими или многочисленными и густо расположенными волосяными полосками на диске.

- 16(31) Переднеспинка на диске в густом покрове, обычно с белой волосистой полоской посередине, а по бокам ее с широкими темными бархатистыми полосами. Голова обычно в более или менее светлых волосках, с двумя большими темными бархатистыми треугольными пятнами на темени и с двумя менее резкими пятнами на лбу. Основной покров надкрылий темный, рисунок обычно состоит из светлых продольных полос.
- 17(30). Надкрылья без черных или буро-черных бархатистых полос на диске в межреберных промежутках, самое большое только с темной пришовной полоской или с рядом темных пятен вдоль светлой шовной полосы.
- 18(23). Спинной полосы нет (только иногда имеются остатки неясной спинной полосы), обычно нет и полной плечевой полосы.
- 19(22). Плечевое ребро намечено достаточно резко, хотя бы в своей основной половине; наружное спинное ребро хорошо заметно. Надкрылья в основной половине с хорошо заметными, желобчато углубленными межреберными промежутками; имеется черная пришовная полоска.
- 20(21). Плечевое ребро сильно приподнято, по крайней мере в своей основной трети, желобок между ним и спинным ребром достигает по крайней мере середины надкрылий. Шипы переднеспинки короткие и толстые, туповатые. Черный, ноги и 1-й членик усиков рыжие. Надкрылья в черном или буровато- или серовато-черном покрове, вдоль белой шовной полоски густо-черная полоса; есть белая краевая полоска; нередко есть вершинные остатки плечевой полосы и короткая полоска или пятно на основании. В Армении нередко *m. goktshani* Suv.—мельче, дл. 10–11 мм, покров верха не черный, а сероватый, как бы запыленный, краевая полоса нежная, но широкая, плечевая полная (часто стерта посередине), на основании следы спинной полосы, основной край надкрылий в серых волосках; боковые бугры переднеспинки большие; иногда покров буроватый, следов спинной полосы нет, а плечевая представлена вершинным штрихом и коротким основным штрихом, основной край без сплошных светлых волосков, надкрылья обычно несколько более длинные (*m. goktshani* Suv. ab. *armenium* Suv.). Дл. 10–14 мм. Сев. Армения, Севан, Ленинакан; (Закавказье, зап. Армения). IV–VI.

D. sulcipenne Küst. 1847.

- 21(20). Плечевое ребро заметно приподнято только у самого основания, в остальной части очень тупое; желобок между плечевым и спинным ребрами очень длинный, но плоский, даже у основания надкрылий неглубокий. Шипы переднеспинки острые и довольно длинные. Надкрылья с полуприподнятыми, не всегда

хорошо заметными щетинками. Черный, ноги и усики темно-буро-красные. Покров надкрылий от темнобурого до черного, с коричневым или золотистым переливом; шовная и краевая полоски белые или кремовые, вдоль шва черная бархатистая полоса; основание надкрылий в нежных белых волосках, вершинных следов плечевой полосы нет, есть короткий плечевой штрих на основании. Дл. 11–15 мм. Сев. Армения; (вост. половина Закавказья). V.

D. maljuzhenkoi Pic 1904.

- 22(19). Плечевое ребро очень тупое, сглаженное, несколько приподнятое только у самого основания и здесь в зазубринках или бугорочках; спинные ребра совсем плоские, даже у основания едва намечены; промежуток между плечевым и спинным ребром представлен только продолговатой окосплечевой ямкой. Черный, ноги и 1-й членик усиков красные. Надкрылья в буроватом покрове, с узкой шовной и широкой, но неясной краевой полосками, на основании в светлых волосках и с плечевым штрихом; основная треть правильно овальных надкрылий в очень грубых точках и в острых бугорках или зазубринках. Шипы переднеспинки очень короткие и тупые, едва заметные. Дл. 10–12 мм. Ленинакан; (вост. Азербайджан, зап. Армения). V–VI.

D. kagyzmanicum Suv. 1915.

- 23(18). Надкрылья с резко выделяющимися на темном фоне основного покрова плечевой и наружной спинной полосами; иногда имеются и следы внутренней спинной полосы.
- 24(29). Боковые шипы переднеспинки более или менее острые и достаточно намеченные, всегда хорошо различимые на вершине более или менее конических боковых бугров. Наружная спинная полоса сплошная, очень редко прерванная или пятнистая.
- 25(28). Срединная полоса переднеспинки не разделена по всей длине широкой и блестящей гладкой линией.
- 26(27). Надкрылья удлиненно-овальные, но колосы очень широкие, наружная спинная полоса не уже плечевой и гораздо шире узкого промежутка между собой и плечевой полосой. Ноги буро-красные, усики темнее ног. Покров надкрылий черный, шовная полоска белая, спинная, плечевая и краевая полосы темнее шовной, грязно-белые или желтоватые; спинная и плечевая полосы обычно слиты в вершинной части, на основании, есть следы второй спинной полосы в виде короткого пятна. Дл. 12–13,5 мм. Дол. Аракса; (Закавказье, преимущественно западная часть). (*lederi* Kr.).

D. auratum Tourn. 1872.

27(26). Надкрылья широкие, коротко-овальные, тело короткое и коренастое. Срединная линия переднеспинки с укороченной голдой полоской. Ноги и 1-й членик усиков буро-красные. Покров надкрылий от чернубурого до черного, полосы грязно- или серовато-белые; спинная, плечевая и краевая полосы такой же ширины, как общая шовная, спинная полоса укорочена, достигает лишь начала вершинной четверти, свободная на конце, на самом краю основания слита с плечевой полосой; шовная полоса с отдельными темными пятнами. Дл. 12—13 мм. Возможно нахождение в северо-западных районах Армянской ССР; (зап. Армения).

D. karsense Suv. 1915.

28(25). Срединная полоса переднеспинки разделена по всей длине широкой и гладкой, блестящей линией. Надкрылья достаточно вытянутые. Усики и ноги буро-красные. Основной покров надкрылий черный с буроватым отливом, имеются общая шовная, наружная спинная, плечевая и краевая полосы (белые), спинная полоса свободная или слита на конце с плечевой полосой. Дл. 10—14 мм. Возможно нахождение в Армении; (сев.-зап. Иран). V.

D. hellmanni Ganglb. 1884.

29(24). Боковые бугры переднеспинки на вершине более или менее тупые, сглаженные, шипы едва намечены. Ноги и 1-й членик усиков буро-красные. Покров надкрылий чернубурый с бурым отливом, полосы грязно-белые; шовная полоса белая; плечевая и краевая полосы широкие, шире промежутка между ними, наружная спинная полоса гораздо уже плечевой, на конце расплывчатая и слита с плечевой, в отдельных темных пятнышках; вдоль шовной полосы ряд слившихся темных бархатистых пятен. Дл. 11 мм. Цахкадзор. Самка неизвестна.

D. daratshitshagi Suv. 1915.

30(17). Надкрылья с темными или черными бархатистыми полосами в межреберных промежутках, сильно выпуклые, вытянутые, к основанию сужены лишь немного слабее, чем к вершине. Усики и ноги черные. Основной покров надкрылий нежный, чернубурый, на диске две широкие бархатисто-черные полосы, нередко намечена третья полоса (возле плечевой), крайний случай—надкрылья с 3 очень широкими бархатисто-черными полосами, разделенными очень узкими промежутками; шовная полоса очень узкая, белая; плечевая полоса тускло-белая, чаще неясная, разбитая (легко стирается); краевая полоса неширокая, легко стирается. Дл. 14,5—18,5 мм. Сев. Армения, дол.

Аракса, Севан, Ленинакан; (Закавказье). IV—VII, до 2200 м над уровнем моря.

D. striolatum Kr. 1873.

31(16). Переднеспинка без густого сплошного покрова, совсем голая на диске или в нежных волосках и тогда с белой срединной полоской. Темя с темными волосными пятнами или голое. Переднеспинка по большей части в грубой скульптуре и более или менее блестящая.

32(57). Диск надкрылий в сплошном густом покрове, если и прерванным, то только выступающими ребрами.

33(50). Есть светлая, резко выделяющаяся шовная полоса.

34(47). Основной покров надкрылий черный, реже каштановый или буроватый.

35(46). Спинных полос обычно нет совсем, лишь иногда есть остатки или следы наружной спинной полосы.

36(45). Надкрылья без большого вершинного или плечевого светлого пятна, но с продольными светлыми полосками.

37(40). Надкрылья с полуприподнятыми темными грубыми волосками или щетинками, наклонно торчащими из основного покрова (см. сбоку). Ноги и 1-й членик усиков красно-рыжие.

39(39). Переднеспинка в очень грубой, густой или очень густой пунктировке. Шовная и плечевая полосы неширокие, с правильными ровными краями. Надкрылья в очень плотном черном или буровато-черном покрове, полосы ярко-белые; плечевая и общая шовная полосы широкие, равной ширины, краевая полоса с неровным краем; на основании белое пятно (иногда отсутствует). Дл. 9—16 мм. Вся Армения; (Закавказье, зап. Азия). III—VI. (Рис. 37). (*elisabetholicum* Suv.).

D. scabricolle Dalm. 1817.

39(38). Переднеспинка в грубой, очень редкой, иногда умеренно редкой пунктировке. Плечевая полоса очень широкая. Основной покров надкрылий очень плотный, черный, полосы яркobelые; плечевая полоса сильно расширена, не уже промежутка между собой и шовной полосой, с очень неровным внутренним краем; шовная полоса часто неправильно расширена кзади; при дальнейшем расширении плечевая и шовная полосы сливаются в вершинной части; крайний случай—надкрылья на диске белые, короткая полоска у основания черная. Дл. 10—15 мм. Сев. Армения, Севан; (юго-вост. Грузия, зап. Азербайджан, Нахичеванск. АССР). IV—V. (Рис. 38). (*dobrovljanskii* Suv.).

D. sevangense (Reitt.) Plav.

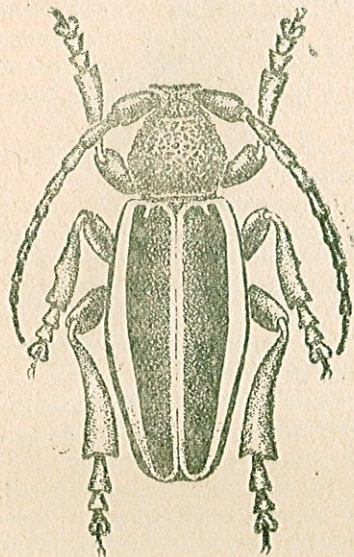


Рис. 37. *Dorceadion scabricolle*
Dalm., ♂.

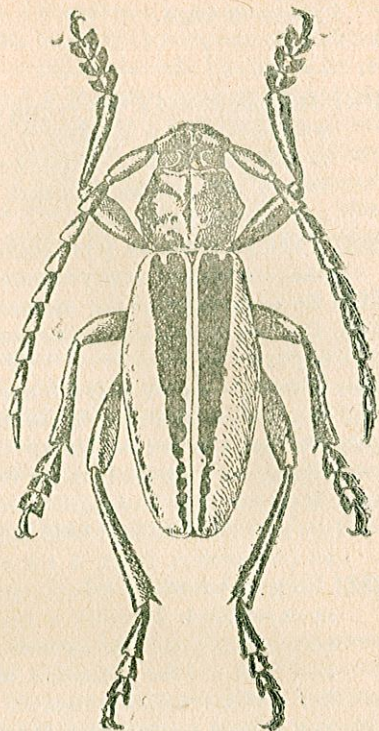


Рис. 33. *Dorceadion sevangense*
Reitt., ♂.

40(37). Надкрылья без полуприподнятых щетинок, только в лежачем покрове.

41(42). Переднеспинка, голова, усики, ноги, средне- и заднегрудь и брюшко рыже-красные. Надкрылья сильно вытянутые, в глаубско черном бархатистом покрове, полосы белые; краевая и шовная полосы очень узкие, плечевая полоса представлена белыми плечевым пятном и двумя пятнами в вершинной половине, спинная полоса представлена короткой белой полоской в начале вершинной половины надкрылий; темные части полос покрыты очень густым покровом, выделяются на общем фоне как неясные черные полосы. Переднеспинка на диске сильно блестящая, гладкая, почти без точек. Дл. 15 мм. Окр. оз. Урмия. Самка неизвестна.

D. urmianum Plav. 1937.

42(41). Переднеспинка и голова черные.

43(44). Надкрылья в очень густом бархатисто-черном покрове; шовная и краевая полосы очень узкие, белые; плечевая полоса отсутствует или представлена короткими штрихами у основания и на вершине, изредка полная, но всегда тусклая. Переднеспинка обычно в густой морщинистой пунктировке. Ноги и усики буро-красные. Дл. 10–15 мм. Возможно нахождение в Армянской ССР; (зап. Армения). IV–V.

D. nobile Hampre 1852.

44(43). Основной буроватый покров надкрылий мало заметен; на диске две широкие бархатисто-черные полосы (спинные полосы), внутренняя полная, доходит до вершины, наружная во второй половине переходит в тускло-белую, более узкую полоску (но иногда полная или почти полная); краевая, плечевая и шовная полосы тускло-белые, плечевая нередко в темных пятнах. Переднеспинка в более крупной, но обычно в менее густой пунктировке. Ноги и 1-й членик усиков красно-рыжие. Дл. 9–13 мм. Севан, дол. Аракса, Даралагез, Зангезур, Нахичеванская АССР; (Закавказье). VI–VII.

D. seminudum Kr. 1873.

45(36). Надкрылья в бархатистом черном покрове, каждое с двумя большими пепельно-серыми или голубовато-серыми пятнами: одно на плече, другое, побольше, на вершине; очень узкие шовная и краевая полосы тоже пепельно-серые (типичная форма); увеличиваясь, пятна соединяются по краю, а на диске тогда иногда появляются серые пятна и пятнышки. Переднеспинка в густой морщинистой пунктировке, слабо блестящая, в нежных серых волосках. Дл. 10,5–16 мм. Вся Армения; (Закавказье, сев.-зап. Иран). V–VI. (Рис. 39).

D. dimidiatum Motsch. 1838.

46(35). Шовная и внутренняя спинная полосы слились полностью, наружная спинная полоса слилась с плечевой и отделена от нее узким промежутком лишь на протяжении срединной трети надкрылий. Светлый покров (буровато-пепельного цвета) развит так сильно, что надкрылья выглядят светлыми с темным рисунком (темные: узкая боковая полоска, полоса недалеко от шовной, короткая полоса на диске). Переднеспинка в умеренно крупной, густой и нечеткой пунктировке. Усики и ноги черные. Дл. 9 мм. Зап. Армения: Ольты.

D. micula Plav. 1937.

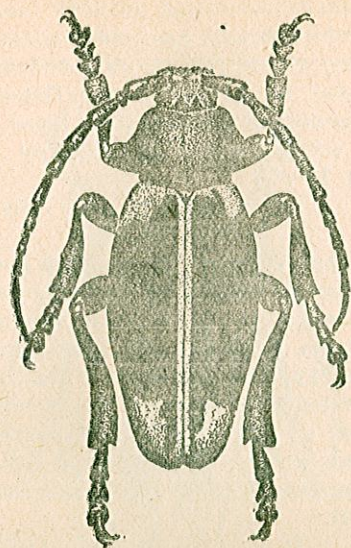


Рис. 39. *Dorcadion dimidiatum*
Motsch., ♂.

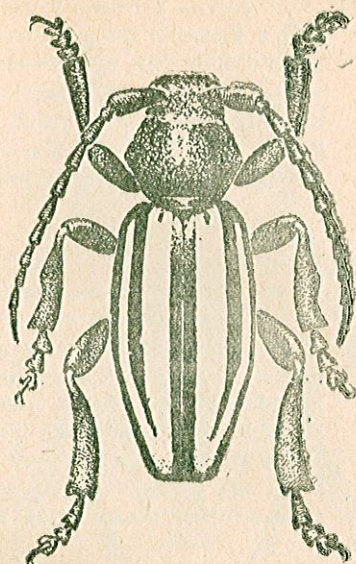


Рис. 40. *Dorcadion wagneri* Kbst., ♂.

47(34). Основной покров надкрылий светлый, от светлосерого или пепельного до бурого.

48(49). Надкрылья в сером или пепельно-сером покрове, с резкой белой шовной полоской, вдоль нее и вдоль плечевого ребра с широкими бархатисто-черными полосами; крайняя полоса узкая, нежная, белая. Переднеспинка в крупной, неправильной, местами морщинистой пунктировке, блестящая. Ноги и усики ржаво-красные. Дл. 10–13 мм. Дол. Аракса, Зангезур; (Нахичеванск. АССР). V.

D. bistriatum Pic 1898.

49(48). Надкрылья в темнокоричневом, буром, светл-буром до бледнопалевого плотном покрове с золотистым отливом, с тускло-белыми шовной, краевой и широкой плечевой полосами; иногда покров светлосерый до серовато-белого с серебристым отливом, полосы едва светлее покрова. Переднеспинка в густо морщинистой пунктировке. 1-й членик усиков и ноги буро-красные. Дл. 11–15 мм. Сев. Армения, Севан; (Закавказье). V.

D. semilucens Kr. 1873.

50(33). Основной покров надкрылий серый или светлопепельный до

почти белого; светлой, резко выступающей шовной полосы нет, продольные полосы, если имеются, темные и лежат по ребрам.

51(56). Темной шовной полосы нет, основной светлый покров надкрылий достигает самого шовного края.

52(55). Плечевое ребро развито умеренно сильно, килевидно не приподнято, резко намеченной закраины в первой половине надкрылий не образует.

53(54). Резко намеченной темной полосы на плечевом ребре нет, часто боковой край надкрылий между эпиплеврами и плечевым ребром в более темном покрове, образующем более или менее ясную, широкую и темную боковую полосу. Надкрылья в нежном и негустом сером покрове, не образующем плотного слоя (легко стирается) и не скрывающем скульптуры (точек и плоских извилистых продольных морщинок). 1-й членик усиков и ноги рыжие. Дл. 11–13 мм. Севан, до 3000 м н. уровн. моря. V.

D. cineriferum Suv. 1909.

54(53). Вдоль плечевого ребра до самой вершины надкрылий тянется узкая полоска из коричневых волосков; на основной части спинного ребра, иногда и у вершины, темная полоска (нередко отсутствует). Основной покров надкрылий от бледносерого до мышино-серого, очень густой и плотный, вполне скрывающий скульптуру. Переднеспинка в грубой морщинистой пунктировке. Дл. 11–13 мм. Возможно нахождение в Армении; (юго-вост. Азербайджан, сев. Иран).

D. glaucum Fald. 1837

55(52). Плечевое ребро сильно развито, килеобразно приподнятое, резко выдается, обычно черное, голое, образует в первой трети надкрылий почти вроде закраины. Покров надкрылий густой, серый. Переднеспинка голая, блестящая, в густой, очень грубой пунктировке. 1-й членик усиков красный, ноги черные. Дл. 14 мм. Самка неизвестна. Сев. Иран.

D. faldermanni Ganglb. 1884.

56(51). Надкрылья с темной шовной полосой; плечевое ребро с очень широкой темной полосой, достигающей вершины; внутреннее спинное ребро с темной полосой (вдвое уже общей шовной), всегда суженной кзади, очень изменчивой по длине (то совсем короткая, то почти достигает вершины); иногда есть линейно-видная полоска на наружном спинном ребре. Основной покров надкрылий пепельно-серый, полосы образованы бурыми или

каштановыми волосками. Переднеспинка блестящая, в крупной, неправильной, морщинистой пунктировке. Усики и ноги рыжие. Дл. 11,5—14 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса, (вост. Закавказье, сев.-зап. Иран). V. (*nigrosaturatus* Reitt., *ruichnum* Pic).
D. indutum Fald. 1837.

57(32). Надкрылья без сплошного густого покрова на диске, чаще голые, только с продольными волосными полосами, реже промежутки в нежных волосках, не образующих сплошного покрова.

58(59). Надкрылья в отчетливой пунктировке, более резкой на основании; каждое надкрылье, кроме шовной, краевой и плечевой полосок, с 5—6 линейными полосками на диске, промежутки в нежных волосках и глубоких точках, местами морщинистые. Переднеспинка в грубой морщинистой пунктировке. Черный, усики, ноги и край надкрылий ржаво-красные или рыжие, полоски надкрылий в нежных серовато-белых волосках. Дл. 10—12 мм. Возможно нахождение в Армянской ССР (зап. Армения). V—VI.

D. sodale Hampre 1852.

59(58). Надкрылья в промежутках между полосками голые и блестящие, в мелких и редких едва заметных точках, продольных полос не более 3—4 на каждом надкрылье, но они очень широкие.

60(61). Надкрылья с очень широкой шовной, широкой плечевой и более узкой краевой полосой, менее блестящие; иногда есть следы 1—2 спинных полос, или же краевая и плечевая полосы сливаются в общую, очень широкую полосу. Черный, полосы белые, 1-й членик усиков и ноги ржаво-красные. Переднеспинка с белой продольной полоской, на диске в очень нежном белом пушке, местами сгущенном в пятна, в некрупой неравномерной пунктировке. Дл. 10—13 мм. Сев. Армения, Севан, Ленинанкан, дол. Аракса, Алагез; (Закавказье, зап. Армения). IV—V.

D. nitidum Motsch. 1838.

61(60). Надкрылья с узкими краевой и плечевой полосками, обе спинные полосы слились в одну общую, очень широкую полосу (часто в основной части разделена узким просветом чреного ребра); шов голый. Переднеспинка в грубой пунктировке. Черный, блестящий, полосы в густом белом покрове (краевая полоса иногда буроватая), ноги и усики рыжие. Дл. 9—12,5 мм. Ленинанкан, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Закавказье, зап. Армения). IV—V. (Рис. 40).

D. wagneri Küst. 1846.

62(1). Усики едва заходят за середину надкрылий или короче. Переднеспинка сильно поперечная. Передние лапки не расширены. Надкрылья более широкие.*

САМКИ.

63(80). Надкрылья без густого основного (сплошного) покрова, голые или в нежном пушке, без продольных полос или с полосами.

64(65). Верхняя сторона тела без светлых волосных полосок или даже пушка, выглядит вполне голой. Тело и переднеспинка в очень мелкой негустой пунктировке. Надкрылья в сети червеобразных морщинок, с широкими плоскими промежутками. Тело слегка вытянуто в вершинной части. Черный. Дл. 19—23 мм.

D. mniszehi Kr. 1873.

65(84). Надкрылья с белой шовной полоской, иногда без нее, но тогда с плечевым пятном или широкими спинной и другими полосами.

66(79). Надкрылья с белой шовной полоской.

67(72). Надкрылья с черной или очень темной бархатистой полоской вдоль белой шовной полосы, как и переднеспинка в более или менее густой морщинистой пунктировке, умеренно блестящие. Шовная полоса очень резкая, краевая и плечевая полоски образованы негустыми и нежными волосками, тусклые; плечевая полоска по большей части отсутствует или представлена остатками, краевая полоска, если имеется, крайне узкая. 1-й членик усиков и ноги красные или буро-красные.

68(71). Наружное спинное ребро развито слабо или умеренно сильно, обычно около середины надкрылий сглажено, глубокого и длинного желобка между ним и внутренним спинным ребром нет.

69(70). Усики более тонкие. Надкрылья к вершине сильно сужены, в менее густой пунктировке, более блестящие. Мелкие более блестящие особи (10—11 мм) — *n. niscans* J. Thoms. Обычно крупнее. Дл. 10—16 мм. Андрохромная форма.

D. caucasicum Küst. 1847.

70(69). Усики более толстые. Надкрылья к вершине сужены только немного сильнее, чем к основанию, в густой скульптуре, выглядят как бы густо шероховатыми, слабо блестящие. Обычно мельче. Дл. 10—14,5 мм. Андрохромная форма.

D. argonauta Suv. 1913.

* Аутохромные и андрохромные самки проведены через таблицу дважды. Распространение и синонимика — см. таблицу для определения самцов.

71(68). Наружное спинное ребро развито очень сильно, заходит за середину надкрылий, между ним и внутренним спинным ребром длинный и глубокий желобок; желобок между плечевым и наружным спинным ребром очень длинный и очень резко намеченный. Дл. 14—16 мм. (м. ♀ exsertum, nova).

D. sulcipenne Küst. 1847.

72(67). Надкрылья без черной бархатистой полосы вдоль шовной полосы.

73(78). Белая шовная полоска узкая.

74(75). Переднеспинка и надкрылья в единичных точках, сильно блестящие, надкрылья голые, с узкой шовной и очень неясной узкой краевой полоской; иногда с несколькими нежнейшими белыми волосяными линиями на диске. Черный, вершинная пятая или даже четверть надкрылий, эпиплевры, усики и ноги рыжие. Дл. 11—13,5 мм.

D. haemorrhoidale Hampe 1852.

75(74). Переднеспинка в грубой пунктировке или грубо и густо морщинистая. Надкрылья часто со светлыми линиями или узкими волосяными полосками на диске.

76(77). Надкрылья гладкие и сильно блестящие, промежутки не приподняты, без рядов точек; с довольно широкой шовной, очень нежной краевой, а кроме того с плечевой и двумя узкими спинными полосками, очень нежными и легко стирающимися (часто отсутствуют). Черный, вершинная четверть и эпиплевры надкрылий, усики и ноги рыжие. Дл. 11—14 мм.

D. thomsonianum Plav.

77(76). Надкрылья в заметных точках, более крупных и густых на основании, а посередине образующих продольные ряды между полосками, хотя бы часть промежутков слегка приподнята. Черный или буровато-черный, вершина и край надкрылий и ноги рыжие. Надкрылья с очень узкими полосками: шовной, плечевой, краевой и 4 спинными из мелких белых волосков. Дл. 12—13 мм.

D. sodale Hampe 1852.

78(73). Шовная и плечевая полосы очень широкие, имеется еще широкая краевая полоса; нередко вдоль плечевой полосы тянется бурая полоска, бывают пятна или укороченная полоска и на диске (обычно бурые). Переднеспинка в некрупной пунктировке, обычно в светлых волосяных пятнах, часто с неясной продольной полоской посередине. Черный, 1-й членик усиков и края надкрылий рыжие. Дл. 11—14 мм.

D. nitidum Motsch. 1838.

79(66). Надкрылья без шовной полосы, в редкой мелкой пунктировке, сильно блестящие; имеются широкие краевая и плечевая полосы и 2 спинные полосы, обычно во второй половине полостью слитые, в основной части чаще разделенные узким черным промежутком. Черный, край надкрылий, усики и ноги рыжие, полосы белые или кремовые. Дл. 11—15 мм. Андрохромная форма (м. ♀ similem, nova).

D. wagneri Küst. 1846.

80(63). Надкрылья в густом основном покрове.

81(104). Переднеспинка в густом покрове, вдоль середины со светлой полоской, а по сторонам ее с широкими, бархатистыми, более темными, чем основной покров, полосами. Рисунок надкрылий состоит из более или менее явственных продольных полос (обычно имеются шовная, плечевая и краевая полосы).

82(103). Надкрылья на диске почти одноцветные или со светлыми продольными полосами, черных или очень темных бархатистых продольных полос на диске нет, самое большее есть темная околошовная полоска.

83(98). Основной покров надкрылий чаще бурый или светло-бурый, иногда более темный, до черного; светлые плечевая и наружная спинная полосы вполне отчетливые, резко выделяются на фоне основного покрова.

84(97). Внутренняя спинная полоса отсутствует. Около шовной полосы или даже на ней имеются темные бархатистые пятна, иногда сливающиеся в темную околошовную полоску; по большей части есть небольшие темные бархатистые пятна и на диске надкрылий.

85(86). Надкрылья с хорошо заметными приподнятыми щетинками. Основной покров бледнобурый, плечевая полоса гораздо уже промежутка между собой и наружной спинной полосой (слита с ней у вершины), вдоль шовной полосы тянется ряд темных бархатистых пятен, более или менее слитых в неправильную полоску. Усики и ноги бледнорыжие. Дл. 12 мм.

D. kagyzmanicum Suv. 1915.

86(85). Надкрылья без приподнятых щетинок или они короткие, скрыты в покрове и едва различимы. Плечи надкрылий заметно выдаются, основание надкрылий заметно шире основания переднеспинки.

87(96). Светлая срединная полоса переднеспинки сплошная или с узкой углубленной линией посередине, широкого голого продольного промежутка на ней нет.

88(95). Наружное спинное ребро развито слабо или умеренно сильно, обычно около середины надкрылий сглажено, глубокого и

длинного желобка между ним и плечевым и внутренним спинным ребрами нет. Переднеспинка с тупыми или коническими боковыми буграми, шипы короткие.

89(94). Наружная спинная полоса умеренно широкая, заметно уже плечевой и уже промежутка между собой и плечевой полосой, в вершинной части более или менее смазанная, расплывчатая, неясная. Темные полосы диска переднеспинки умеренно широкие, покрывают не более двух третей ширины диска; срединная полоса переднеспинки неширокая, не шире наружной спинной полосы надкрылий. Основной покров бурый или светлорусый, 1-й членик усиков и ноги красные или рыжие.

90(93). Наружная спинная полоса надкрылий достигает вершинной части надкрылий в таком же покрове, как плечевая полоса, свободная или у вершины слита с плечевой полосой; вдоль шовной полоски обычно имеется ряд темных пятен, более или менее сливающихся в полосу; промежуток между плечевой и краевой полосой не уже плечевой полосы. Основной покров верха от светлорусого до темнорусого, часто с муаровым переливом, полосы белые или буровато-белые. Переднеспинка умеренно поперечная. 1-й членик усиков и ноги тускло рыжие или буровато-красные.

91(92). Усики более тонкие, 1-й членик их умеренно толстый, достаточно длинный, втрое длиннее своей ширины у вершины. В среднем крупнее. Мелкие особи (10–11 мм) — *m. micans* J. Thoms. Дл. 10–16 мм. Аутохромная форма.

D. caucasicum Küst. 1847.

92(91). Усики более толстые, 1-й членик их короткий и толстый, самое большее в 2,5 раза длиннее своей ширины на вершине. Ноги и 1-й членик усиков более яркого красного цвета. В среднем мельче. Дл. 10–14,5 мм. Аутохромная форма (*m. ♀ pollescens* Suv.)

D. argonauta Suv. 1913.

93(90). Наружная спинная полоса обычно сглажена с середины надкрылий, покров ее заметно более редкий, чем плечевой полосы, промежуток между плечевой и краевой полосой уже плечевой полосы; темных пятен вдоль шовной полосы обычно нет. Основной покров верха светлорусый или бурый, полосы буровато-белые или палевые. Переднеспинка сильно поперечная. 1-й членик усиков и ноги буро-красные. Дл. 14 мм.

D. deyrollei Ganglb. 1884.

94(89). Наружная спинная полоса не уже или едва уже плечевой полосы и не уже, нередко шире, промежутка между собой и плечевой полосой, резко намечена по всей длине, слита с

плечевой полосой только у самой вершины; плечевая полоса не или едва уже краевой полосы; вдоль шовной полосы темная бархатистая полоска или ряд темных пятен. Основной покров светлорусый до очень бледного, полосы белые или буровато-белые. 1-й членик усиков и ноги буро-красные. Дл. 12–13 мм.

D. auratum Tourn. 1872.

95(88). Наружное спинное ребро развито очень сильно, заходит за середину надкрылий, между ним и внутренним спинным ребром длинный и глубокий желобок; желобок между плечевым и наружным спинным ребром очень длинный и очень резко намеченный. Шипы переднеспинки более или менее длинные, боковые бугры достаточно развитые. Основной покров бурый или светлорусый, полосы белые или светлорусые, наружная спинная полоса полная, свободная или слита на конце с плечевой, около шовной полосы ряд темных пятен или темная полоска (аутохромная форма — *m. ♀ autotomentosum*, пова). Андрохромная форма (типичная) окрашена как самец, но плечевая полоса яснее, представлена в основной и вершинной трети. Иногда мельче (11–12 мм), аутохромные особи схожи с *m. autotomentosum*, у андрохромных особей черный покров имеет сероватый оттенок, плечевая полоса также полная — *m. gokishanum* Suv. (наиболее обычна в окр. озера Севан). Дл. 11–16 мм.

D. sulcipenne Küst. 1847.

96(87). Срединная полоса переднеспинки разделена по всей длине широким голым блестящим промежутком. Основной покров бурый до темнорусого, с муаровым переливом, полосы белые или буроватые, резкие; имеются: общая шовная, краевая, плечевая и наружная спинная (свободная или слитая с плечевой у вершины), все они почти равной ширины. Ноги и хотя бы 1-й членик усиков буро-красные. Дл. 12,5–15 мм.

D. hellmanni Ganglb. 1884.

97(84). Имеется внутренняя спинная полоса, сильно приближенная к шовной, неясная, с отдельными темными пятнами. Надкрылья короткие и широкие, сильно выпуклые, спинное ребро сильно сглаженное, едва заметное на основании, желобок конуры от него совсем короткий; основной покров светлорусый, полосы грязно-белые; краевой полосы нет, плечевая полоса заметно шире наружной спинной полосы, шовная полоса узкая. Усики и ноги темнокрасные. Переднеспинка с длинными тупыми шипами. Дл. 15 мм.

D. karsense Suv. 1915.

98(83). Основной покров надкрылий светлый или темный; светлой наружной спинной полосы нет совсем или она очень неясная, или представлена только остатками. Около шовной полосы темная бархатистая полоска или ряд пятен.

99(100). Надкрылья с отчетливыми полуприподнятыми щетинками. Основной покров однотонный, бледнобурый, грязно-беловатый или бледноглинистый. Наружное спинное и плечевое ребра развиты очень сильно, между ними и между спинными ребрами широкие желобки. Шовная полоса белая, остальные полосы обычно совсем незаметны или едва выделяются на фоне основного покрова; вдоль шовной полосы черная бархатистая полоска или ряд пятен, иногда отдельные пятна есть и на диске. Нередко волосистой покров на ребрах стерт, и они выступают темными полосками. Ноги красно-бурые, усики целиком или в основной части красно-бурые, 1-й членик их более яркий. Дл. 13—17 мм.

D. maljuzhenkoi Pic 1904.

100(99). Надкрылья без заметных щетинок.

101(102). Наружное спинное ребро развито не сильно, глубокого желобка конутри от него нет. Наружной спинной полосы нет или она едва заметна. — Ср. тезы 90 (93) и 91(92).

D. caucasicum Küst. 1847.

102(101). Наружное спинное ребро развито очень сильно, ограничено изнутри хорошо заметным желобком. Плечевая полоса неполная или неясная, спинной полосы нет совсем или сохранились лишь ее следы в вершинной части. — Ср. тезу 95(88).

D. sulcipenne Küst. 1847.

103(82). Надкрылья очень сильно выпуклые, каждые с 2—3 черными бархатистыми полосами на диске, наружное спинное ребро едва намечено. Основной покров верха черный или бурый, шовная полоса резкая; плечевая и краевая полосы при черном покрове обычно отсутствуют; при буром покрове плечевая и краевая полосы хорошо развиты, спинные полосы закрыты темными бархатистыми пятнами. Дл. 16—21 мм.

D. striolatum Kr. 1873.

104(81). Переднеспинка голая или в нежном покрове, иногда в густом покрове, но тогда без бархатистых темных полос по сторонам срединной линии, самое большее с отдельными волосистыми пятнами.

105(128). Шовный край надкрылий светлый, т. е. или имеется светлая шьная полоса, или светлый основной покров достигает самого шовного края.

106(125). Надкрылья с светлой шовной полоской, только изредка (при очень светлом основном покрове) слабо различимой.

107(110). Надкрылья с полуприподнятыми темными щетинками. Ноги и 1-й членик усиков красные или рыжие.

108(109). Переднеспинка в густой пунктировке, голая при черном покрове надкрылий, в густом покрове при светлом покрове надкрылий. Плечевая полоса узкая, а если широкая, то не белая. Андрохромная форма (типичная самка): основной покров надкрылий черно-бурый, реже черный, переднеспинка голая, надкрылья с узкими белыми шовной, плечевой и краевой полосками (по окраске схожа с самцом). Аутохромная форма (*m* ♀ *conspicuentum* Men.) наиболее распространена, покров верха светло-бурый до бурого, переднеспинка в умеренно густом покрове, надкрылья с грязно-белыми или желтоватыми полосами, плечевая полоса шире, чем в типичном случае, на диске есть остатки спинной полосы в виде светлого штриха; расширяясь, полосы более или менее сливаются, крайний случай: покров бледнопалевый или белесый, шовная и плечевая полосы едва различимы, на подогнутом крае и на диске отдельные более темные пятна (встречаются и вполне одноцветные особи с очень светлым покровом). Дл. 10—18 мм.

D. scabricolle. Dalm. 1817

109(108). Переднеспинка обычно только в отдельных точках, голая. Плечевая полоса всегда белая и очень широкая, обычно не уже промежутка между собой и шовной полосой. Основной покров надкрылий черный или чуть буроватый, полосы обычно яркobelые; плечевая полоса с неровным внутренним краем, на основании надкрылий нередко есть короткий штрих, остаток спинной полосы. При расширении белого рисунка плечевая полоса сближается с расширенной шовной в вершинной половине, в крайнем случае в основной половине диска остается лишь небольшой темный промежуток, суженный кзади. Легко узнается по очень широким яркobelым полосам. Дл. 12—16 мм.

D. sevangense. (Reitt.) Plav

110(107). Надкрылья без заметных приподнятых щетинок.

111(112). Надкрылья в бархатисто-черном покрове, с большими пепельно-серыми плечевым и вершинным пятнами и такими же узкими шовной и краевой полосками; иногда пятна соединены плечевой полоской (серой или бурой), реже на диске есть серые или буроватые пятна или полоски. Ноги и усики черные. По окраске и рисунку схожа с самцом. Дл. 13—17,5 мм. Андрохромная форма (типичная).

D. dimidiatum Motsch. 1838

112(111). Надкрылья без большого светлого плечевого или вершинного пятна.

113(114). Усики и ноги черные. Основной покров надкрылий бурый или светлорыжий, есть широкие краевая, плечевая и наружная спинная полосы и узкая или широкая шовная полоса; между спинной и плечевой полосами два очень больших темных (до черных) бархатистых пятна; близ шовной полосы обычно имеется темная бархатистая полоска или ряд темных пятен (крайний случай: надкрылья бурые или серые, близ шва черная полоска или ряд пятен, вдоль диска два черных пятна). Дл. 13–17,5 мм. Аутохромная форма (♂, ♀ *evanescent* Pic).

D. dimidiatum Motsch. 1838.

114(113). Ноги и хотя бы 1-й членик усиков буро-красные.

115(124). Кроме шовной и плечевой, не всегда отчетливых полос, имеются еще темные или светлые полоски или пятна на диске надкрылий.

116(117). Основной покров надкрылий красивого пепельно-серого цвета; очень узкая краевая и узкая шовная полоски белые, вдоль шовной полоски лежит широкая бархатисто-черная полоса, вторая черная полоска лежит вдоль плечевого ребра. По окраске и рисунку схожа с самцом. Аутохромная форма неизвестна. Дл. 13–15 мм.

D. bistriatum Pic 1898.

117(116). Основной покров надкрылий бурый или черный, имеются светлые или темные спинные полосы.

118(121). Переднеспинка голая или почти голая, в негустой пунктировке. Надкрылья с бархатистой черной внутренней спинной полосой.

119(120). Основной покров надкрылий бурый; узкие краевая, плечевая и шовная полоски белые; внутренняя спинная полоса бархатисто-черная, широкая, придвинута к шовной полосе; наружная спинная полоса обычно представлена пятном или полоской в основной половине и неясной белой полоской или пятном (нередко отсутствует) в вершинной части, и та и другая части прикрыты черными бархатистыми пятнами, нередко вполне скрывающими основной цвет (белый) полосы. Ноги темнорыжие, усики с более ярким 1-м члеником. Дл. 13–15 мм.

D. nobile Hamp 1852.

120(119). Основной покров надкрылий черный или чернорыжий; узкие краевая, плечевая и шовная полоски белые; внутренняя спинная полоса бархатисто-черная, сплошная, очень широкая; на-

ружная спинная полоса бархатисто-черная в основной половине, белая и более узкая в вершинной части. Усики и ноги более яркого рыжего цвета. Дл. 11,5–15 мм.

D. seminudum Kr. 1873.

121(118). Переднеспинка в более или менее густых волосках, в густой мелкой пунктировке, без явственных темных полос на диске. Светлые полосы надкрылий так расширены, что надкрылья выглядят светлыми с темными продольными полосками.

122(123). Усики и ноги черные. Основной покров надкрылий бурый; имеются очень широкие краевая, плечевая, шовная и менее широкая наружная спинная полосы, покрытые грязно-желтовато-белыми волосками; спинная полоса на основании и в вершинной трети широко слита с плечевой полосой; шовная полоса с несколькими бурыми пятнами. Покров переднеспинки грязно-белый. Дл. 12 мм.

D. micula Plav. 1937.

123(122). Усики и ноги буро-красные. Основной покров надкрылий бурый до грязно-палевого, иногда видна неясная более светлая шовная полоска; широкая боковая, узкая плечевая и две спинные полосы темнорыжие, спинные полосы сближены и обычно сзади середины слиты вместе, иногда слиты по всей длине, иногда частично отсутствуют. Покров переднеспинки такой же или слегка светлее, чем надкрылий. Аутохромная форма (типичная). Дл. 11–15 мм.

D. wagneri Küst. 1846.

124(115). Диск надкрылий без полос, имеются только широкая плечевая, узкая краевая и шовная полосы, белые или серовато-белые; основной покров очень плотный, от темнокоричневого и бурого до светлорыжего и даже бледнопалевого цвета; иногда покров серовато-белый или почти серебристо-белый. Переднеспинка в нежном пушке, густо морщинисто-пунктированная. Ноги и 1-й членик усиков буро-красные. По окраске и рисунку схожа с самцом. Аутохромная форма неизвестна. Дл. 12–17 мм.

D. semilucens Kr. 1873.

125(106). Диск надкрылий в одноцветно-сером, светлосером или беловатом покрове, достигающем самого шовного края; светлых полос нет; плечевое ребро темное, иногда покров диска прорезан покрытыми темными волосками спинными ребрами. Переднеспинка выглядит голой.

126(127). Ноги и 1-й членик усиков буро-красные. Надкрылья в мышино-сером, нежном и негустом покрове, не образующем плотного сляса, выглядят как бы густо запыленными; резко намеченной темной плечевой полосы нет; по большей части край между эпиплеврами и плечевым ребром в более темном покрове, как бы с широкой темной боковой полосой. Переднеспинка в густой морщинистой пунктировке. По окраске и покрову схожа с самцом. Дл. 11—15 мм. Аутохромная форма неизвестна.

D. cineriferum Suv. 1909.

127(126). Ноги и усики черные. Надкрылья с черными щетинками, их покров очень плотный, светло- или пепельно-серый; плечевое ребро развито сильно, по всей длине покрыто темными волосками или голое (черное); основание надкрылий со следами спинного ребра в виде короткой черной полоски (иногда следы есть и на вершине). Переднеспинка густо и грубо морщинисто-пунктированная. По окраске и покрову схожа с самцом. Дл. 12—15 мм. Аутохромная форма неизвестна.

D. glaucum Fald. 1837.

128(105). Шовный край надкрылий темный (шовная полоса темная). Усики и ноги красно-бурые. Основной покров надкрылий пепельно-серый до беловато-серого, продольные плоскости в коричневых или бурых волосках; имеются широкая полоса на плечевом ребре и суженная кзади полоска на внутреннем спинном ребре, обычно достигающая середины надкрылий и часто заходящая в вершинную часть их; иногда есть следы второй спинной полосы (наружное спинное ребро), в виде темного линейвидного штриха (длина изменчива). Переднеспинка голая, в грубой морщинистой пунктировке. По окраске и покрову схожа с самцом. Дл. 13,5—16 мм. Аутохромная форма неизвестна.

D. indutum Fald. 1837.

23. Триба *Lamiini*.

1-й членик усиков с большим цикатриксом, ограниченным хорошо развитым килем. Основание надкрылий более или менее охватывает основание переднеспинки. Заднегрудь, как правило, очень короткая и крыльев нет, надкрылья сросшиеся (исключение—*Lamia*). Переднеспинка с бугорком на боковом краю, обычно заостренным или вытянутым в шпиль. Средние голени с густой волосистой щеткой на борозде-вырезке. Коготки простые. Усики толстые. Жуки крупной величины, с массивным телом,

обычно темпоскрашенные. Характерный признак личинки—анальное отверстие поперечное, а не трехлопастное как у большинства личинок подсемейства.

В состав трибы входит около 15 родов и свыше 50 видов, в том числе 10—12 видов палеарктических (4 рода). В Европе 3 рода, в фауне СССР—3 рода.

1(2). Усики короче тела, их 1-й членик не короче 3-го членика. Надкрылья не срослись, крылья есть, заднегрудь умеренно короткая. Темя сзади основания усиков с поперечной бороздой.

Lamia F.

2(1). Усики длиннее тела, их 1-й членик короче 3-го членика. Надкрылья срослись по шву, крыльев нет, заднегрудь очень короткая. Лоб между основаниями усиков бугровидно приподнятый.

Morimus Serv.

Lamia F. 1775

В пределах трибы род резко выделяется не слишком короткой заднегрудью, наличием крыльев, а в связи с этим несросшимися надкрыльями и достаточно выдающимися плечами. Большой цикатрикс 1-го членика усиков, взятый вместе с указанными признаками, позволяет легко отличить этот род от остальных палеарктических родов подсемейства. Личинка характеризуется (помимо общих признаков личинок этого подсемейства) морщинистым в основной половине щитом переднеспинки, скульптурой спинных мозолей брюшка (на них нет бугорков, сосочков или зернышек), поперечным анальным отверстием. Заселяет ивы, а также осины и тополя, преимущественно живые деревья (корни и прикорневую часть ствола).

Монофильческий род.

Черный, матовый, в тонком, войлокообразном желтоватобуром покрове. Надкрылья в основной половине зернистые, покров на них обычно образует мелкие пятнышки. Переднеспинка поперечная. Дл. 14—30 мм. Доля Аракса; (Европа, Кавказ, Сибирь), VI—VII. Возле ив.

L. textor (L. 1758).

Заднегрудь очень короткая, крыльев нет, но плечи достаточно выдаются, и основание надкрылий гораздо шире основания переднеспинки. Усики самца гораздо, у самки немного длиннее тела, их 3-й членик гораздо длиннее сильно утолщенного 1-го членика. Переднеспинка в грубой скульптуре, боковые бугры вытянутые в длинный острый шип; обычно длиннее своей ширины на основании. Надкрылья бледные или менее заметно сдвинуты сзади плечей. Передние ноги самца удлинены. Крупные, темноокрашенные жуки, обычно с двумя большими темными волосяными пятнами на каждом надкрылье. Личинка с поперечным анальным отверстием, безногая, спинные мозоли брюшка разделены продольной бороздкой на две доли и усажены бугорками или зернышками. Заселяет листовые породы.

Евразийский род, насчитывающий 10—12 видов, половина которых свойственна восточному Средиземью, половина—юго-восточной Азии. В средней полосе западной Европы распространены 2 вида. На Кавказе широко распространены 1 вид.

Черный, в негустом буроватом покрове. Надкрылья до вершины в мелких блестящих зернышках, каждое с 2 неясными большими темными волосяными пятнами (перед и сзади середины, усажены зернышками), мало заметными на общем фоне; сильно выпуклые. Переднеспинка грубо морщинистая. Дл. 16—35 мм. Сев. Армения, редок; (Крым, Кавказ, сев. Иран, зап. Армения). VI—VII. Преимущественно на дубах.

M. verecundus (Fald. 1837).

24. Труба *Monochamini*

1-й членик усиков с резко выраженным косым цикатриксом, ограниченным сзади килем. Заднегрудь достаточно длинная, крылья имеются. Основание надкрылий широкое, плечи выдаются. Переднеспинка с боковыми буграми, обычно сильно заостренными или вытянутыми в шип. Передние ноги самца обычно удлинены. Средние голени обычно с щеткообразной вырезкой-бороздой. Усики длинные, как правило длиннее тела, их основания разделены глубоким желобком. Тело удлиненное, надкрылья заметно вытянутые.

Одна из наиболее обширных триб подсемейства: насчитывает свыше 130 родов и свыше 800 видов. Наиболее богато представлена в Индо-ма-

лайской области (свыше 400 видов). В Палеарктике распространено около 75 видов (20 родов), причем 19 родов свойственны Палеарктоарктике. В Европе всего 1 род.

Monochamus Guér. 1821

Усики тонкие, у самца гораздо длиннее тела, с длинным 3-м члеником и вполне закрытым цикатриксом (киль вполне развит). Передние голени в простой пунктировке, средние голени простые. Надкрылья вытянутые, цилиндрически-выпуклые, на вершине закручены. Переднеспинка без бугров на диске, с большими боковыми буграми. Заднегрудный отросток пологнутый, среднегрудный отросток пологнутый, простой. Передние ноги самца удлиненные, с искривленными голениками. Личинка с поперечным анальным отверстием, спинные мозоли брюшка в зернышках или бугорочках, расположенных правильными рядами. Щит переднеспинки морщинистый. Европейско-сибирские виды заселяют хвойные деревья. При массовом размножении серьезные вредители. Жуки встречаются на кормовых деревьях.

Богатый видами род, отсутствующий в Ю. Америке и Австралии. В Палеарктике представлен 17 видами, из них 11 свойственны Палеарктоарктике. В фауне Союза 7 видов, на Кавказе только 1 вид.

Бурый до черного, туловище с более или менее заметным бронзовым отливом. Волосной покров беловато-серый до рыжего, на надкрыльях сгущенный в пятнышки, обычно сгруппированные в 2—3 перевязи: переднеспинка с волосяными пятнами на диске и с войлочной полоской на боках; щиток в густом, обычно рыжем покрове. Переднеспинка на диске с более или менее четкими поперечными складочками. Надкрылья короткие и широкие, в основной половине в очень глубоких точках, на основании зернисто-морщинисто-точечные, от середины пунктировка резко ослаблена. Основания члеников усиков (начиная с 3-го) с серыми волосяными колечками. Дл. 11—28 мм. Леникан, Ереван; (средн. и вост. Европа, Сибирь, Кавказ, зап. Армения). VI—VII. Сосна.

M. galloprovincialis pictor (Germ. 1818).

25. Труба *Mesosini*.

Голова втяжная, заднегрудь перед передними тазиками короткая, а потому пригнутая голова достигает передних тазиков. Усики в длинных ресничках; цикатрикс 1-го членика открытый; ограничивающий его киль

не сплошной, а прерванный. Надкрылья короткие и широкие. Переднеспинка на боках с бугром или без него. Заднегрудь умеренно длинная. Средние голени обычно без вырезки или бороздки. Тело обычно короткое и широкое, верх в пестром волосяном покрове.

Триба насчитывает до 60 родов и свыше 350 видов. Наиболее богата представлена в индо-малайской фауне (свыше 40 родов и до 300 видов). В Палеарктике 5 родов и полтора десятка видов, в Европе 1 род (3 вида), на Кавказе 1 род.

Mesosa Latr. 1829 (*Haplocnemia* Gemm. et Har. 1873)

Голова с глубоким желобком между основаниями усиков. Глаза почти разделены. Усики длиннее тела, их 3-й членик длиннее любого иного членика; в нежном покрове и в длинных ресничках. Переднеспинка поперечная, цилиндрическая. Надкрылья короткие и широкие, параллельные, округлены на вершине, сильно охватывают основание переднеспинки. Переднегрудный отросток резко подогнутый, среднегрудный отросток с бугорком. Ноги длинные, средние голени без борозды. Личинка с трехлопастным анальным отверстием, спинные мозоли брюшка в расположенных правильными рядами бугорках, щит переднеспинки в штриховке; девятый брюшной сегмент с бугорчком на конце. Заселяет листовенные породы, чаще ветви. Может вредить в парковых посадках.

Свыше 50 видов, преимущественно индо-малайских. В СССР—5 видов, на Кавказе 2 вида.

1(2). Основание надкрылий в зернышках, переднеспинка на диске зернисто-морщинистая. Черный, в нежном сером покрове, усики с серыми волосяными колечками на основании члеников; весь в желтых или рыжих волосяных пятнышках. Переднеспинка с 4 черными бархатистыми пятнами с рыжей или желтой каемкой; надкрылья с такими же глазчатыми пятнами: одно полное сзади середины и одно, окаймленное только назад, перед серединой, часто рядом с большими пятнами; есть маленькие, дополнительные пятнышки. Надкрылья на основании зернистые, далее в глубоких точках. Дл. 10—18 мм. Сев. Армения, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Европа, Кавказ, М. Азия). V—VII.

M. curculionoides (L. 1761).

2(1). Основание надкрылий только в глубоких точках, переднеспинка в разбросанных точках. Черный, усики с широкими светлы-

ми колечками. Голова в пестром серо-белом и ржаво-буром покрове. Переднеспинка в ржаво-буром или сером покрове, с многими неправильными голыми промежутками (черные, блестящие). Надкрылья в пестром, буроватом или рыжеватом покрове, посередине с очень широкой зубчатой перевязью из белых волосков, частью же из светлорыжих (обычно неполная, прерванная у шва), спереди и сзади перевязь ограничена черными каймами; в верхней части нередко с стелдыми белыми и черными пятнышками. Нижняя сторона тела и ноги в желто-рыжем пятнистом покрове и в голых черных точках. Дл. 9—15 мм. Севан, дол. Аракса; (средн. и южн. Европа, Кавказ, сев. Африка). VI—VII. (Рис. 41). (*pubila* Oliv.).

M. nebulosa (F. 1781).



Рис. 41. *Mesosa nebulosa* F.

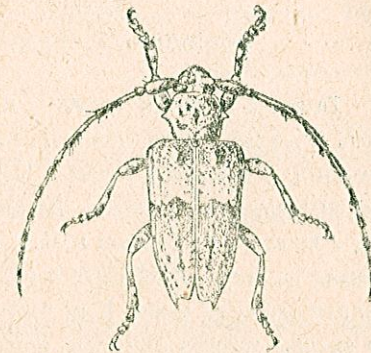


Рис. 42. *Pogonocherus caucasicus* Ganglb.

26. Триба *Apodasyini*

1-й членик усиков без цикатрикса. Глаза мелко фацетированы. Переднеспинка с боковыми буграми или без них. Впадины средних тазиков открыты. Средние голени с бороздкой или без нее. Колотки противоположные, загнутые концами навстречу друг другу. Переднегрудный и среднегрудный отростки подогнутые. Эпистерны заднегрудки умеренно широкие. Форма тела очень разнообразная.

В состав трибы входит около 50 родов и 170 видов, причем многие из них весьма резко разнятся габитуально; наиболее богата представлена

в эфиопской (до 80 видов) и неэфиопской (до 60 видов) фаунах. В Палеарктике 9 родов (20 видов), в СССР—6 родов (10 видов), на Кавказе 2 рода.

- 1(2). Переднеспинка с острыми боковыми буграми. Голова с глубоким желобком между довольно большими бугорками усиков. Диск переднеспинки в густом покрове. Усики несколько длиннее тела.

Stenidea Muls.

- 2(1). Переднеспинка без боковых бугров, на диске почти голая. Голова почти плоская между едва развитыми бугорками усиков. Усики заметно короче тела.

Anaesthetis Muls.

Stenidea Muls. 1842

(*Belodera* J. Thoms., *Deroplia* Rosenh.)

Голова с глубоким желобком между усиками, лоб поперечный, усики очень короткие. Усики самца заметно, у самки слегка длиннее тела; ресниччатые, в волосяном покрове, 3-й членик длиннее 1-го членика, 11-й членик у самца с придатком. Переднеспинка цилиндрическая, не поперечная, с бугорком на боковом краю и обычно с двумя очень маленькими бугорками на диске. Надкрылья вытянутые, слабо выпуклые, закруглены или затуплены на конце. Ноги короткие, средние голени с бороздой, впадины средних тазиков открыты, коготки простые. Тело довольно узкое, вытянутое, в лежачем покрове. Личинка с зернистыми спинными мезолями брюшка, штриховатым щитом переднеспинки и шиповатым девятым брюшным сегментом (у нашего вида здесь 2 группы шипиков, по 10—12 шипиков в каждой).

В составе рода 16 видов, из них 10 эфиопских и 4 вида, свойственных Канарским островам. В Европе 2 вида, на Кавказе 1 вид. Заселяет свежий валежник и погибающие ветви лиственных деревьев.

Красновато-бурый, 4-й и последующие членики усиков на вершине черноватые; в густом желтоватом или серовато-желтоватом покрове, бока переднеспинки, надкрылья и нижняя сторона тела в более нежном, беловато-сером покрове, несколько пятнистым на надкрыльях. Дл. 6—9 мм. В Армении еще не найден; (южн. Европа, зап. Кавказ, Грузия).

S. genei (Arag. 1830).

Anaesthetis Muls. 1839.

Голова между усиками почти плоская, усиковые бугорки едва намечены. Усики ресниччатые, их 1-й членик слегка короче 3-го членика. Переднеспинка поперечная, без бугорков. Надкрылья вытянутые, параллельные, умеренно выпуклые, закруглены на конце. Ноги короткие, коготки простые, впадины средних тазиков открыты. Тело вытянутое, в нежном покрове, без стоячих волосков. Личинка с шипиком на конце девятого брюшного сегмента, спинные мезоли брюшка с бугорочками, расположенными поперечными рядами, щит переднеспинки в желтой штриховке. Заселяет свежий валежник, недавно отмершие ветви лиственных деревьев.

Палеарктический род, насчитывающий всего 4 вида, из них только один европейский (3 остальные населяют азиатские части СССР).

Черный, надкрылья буро-желтые, часто и переднеспинка красновато-бурая (*m. rufescens* Vskn. обычна на Кавказе). Голова в мелкой, переднеспинка и надкрылья в грубой и довольно густой пунктировке, точки несут по лежачему сероватому волоску. Нижняя сторона тела в очень тонких серых волосках и мельчайшей пунктировке, заднегрудь в крупных точках. Дл. 5—10 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Азия). VI—VIII.

A. testacea (F. 1781).

27. *Труба Pogonocherini*.

Впадины средних тазиков закрыты. Средние голени без борозды. Коготки лапок противопоставленные, их концы зашпунты навстречу другу. 1-й членик усиков без цикатрикса. Голова вытянутая. В большинстве мелкие жуки, часто с очень грубой скульптурой и нередко с пучками волос или с волосяными щетками на надкрыльях.

Труба охватывает около 20 родов и 150 видов. Наиболее богато представлена в Новой Зеландии (45 видов), на Мадагаскаре (22 вида), в С. Америке (45 видов). В Палеарктике 3 рода, около 20 видов. На Кавказе 2 рода.

- 1(2). Заднегрудь обычной длины; расстояние между задними и средними тазиками значительно больше, чем между средними и передними тазиками. Глаза мелко фацетированы. Переднеспинка обычно с бугорками на диске; надкрылья сужены к вершине, с ребрышками, на вершине срезаны или вырезаны.

Pogonocherus Zett.

2(1). Заднегрудь короткая; расстояние между задними и средними тазиками такое же, как между средними и передними тазиками. Глаза крупно фацетированы. Переднеспинка без бугорков или мозолей на диске. Надкрылья овальные, в грубых точках, каждое с пучком волос около шва перед серединой. (*P. caucasica* Ganglb. — красновато-бурый, местами более темный, надкрылья с почти черной перевязью сзади середины; внешне напоминает крохотную *Parthena*; дл. 4–5 мм; Черноморское побережье Кавказа, на старом валежнике).

Parmenopsis Ganglb. 1881.

Pogonocherus Zett. 1828.

Голова с широким и глубоким вдавлением между усиками. Усики слегка длиннее тела у самца, в светлых волосяных колечках, ресниччатые. Глаза маленькие. Переднеспинка с двумя бугорками на диске и бугорком на боковом краю. Надкрылья короткие, заметно сужены к вершине, на вершине часто вырезаны, наружный вершинный угол часто вытянут в зубец, на диске с 3 высокими ребрами, внутреннее ребро несет несколько пучков грубых волос (волосяные щетки). Ноги средней длины, бедра булавовидные, впадины средних тазиков закрытые, средние голени без борозды. Верхняя сторона тела в грубой пунктировке и пятнистом лежачем покрове. Личинка с шипиком, бугорочком или утолщенной хитиновой пластинкой на конце девятого сегмента брюшка, спинные мозоли брюшка в зернышках, щит переднеспинки в сеточке. Заселяет ветви и вершины деревьев, а также свежий валежник.

Голарктический род, насчитывающий свыше 40 видов. В пределах СССР распространено 10 видов, на Кавказе 7 видов, в том числе 4 эндема.

1(10). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол вытянут в более или менее длинный зубчик.

(Подрод *Pogonocherus* s. str.)

2(5). Шовный угол надкрылий вытянут в зубчик.

3(4). Белое волосяное колечко занимает только половину 4-го членика усиков. Бугорок сзади основания надкрылий без черной волосяной щетки, только с несколькими черными волосами. Черный до темнубурого, основания члеников усиков, большая часть ног, вершина надкрылий и иногда передний и задний край переднеспинки красноватые. Голова и переднеспинка в пестром, красно-буром и белом покрове. Надкрылья с тремя черными волосяными щетками на внутреннем ребре; в первой половине с широкой, не достигающей основания, ярко белой волосяной перевязью; на основании и в вершинной половине

в красновато-буром покрове с черными и белыми пятнышками. Дл. 6–7 мм. Сев. Армения, Зангезур; (Европа, Кавказ). На хвойных. VI–VIII. (*bidentatus* C. Thms.)

P. hispidulus (Pill. 1783).

4(3). Две первые трети 4-го членика усиков покрыты белыми волосками. Бугорок сзади основания надкрылий с большой черной волосяной щеткой. Голова в желтовато-сером покрове. Переднеспинка по сторонам в желто-сером, на диске в светлосуром пятнистом покрове, с большими дискальными буграми и маленьким срединным мозодем или блестящим черным пятном на его месте. Щиток в темном покрове, задний край его желтый. Надкрылья сзади основания с широкой белой, желтоватой или бледнобурой перевязью, вытянутой на боках вперед и здесь заходящей на плечевые бугры; в вершинной половине в пятнистом буром, сероватом и беловатом покрове, с черными пятнышками; внутреннее ребро с 3–5 черными волосяными щетками. Окраска более светлая, менее контрастная, чем у предыдущего вида. Дл. 7–8 мм. Сев. Армения, Севан; (Закавказье). VI–VII.

P. sieversi Ganglb. 1886.

5(2). Шовный угол надкрылий простой, в зубчик не вытянут.

6(7). Внутреннее ребро надкрылий с 2 волосяными щетками. Красно-бурый, голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в черных пятнах или зачерненные, надкрылья с косой черной полосой сзади вдавления и с черной вершиной, иногда сильно зачерненные. Верхняя сторона тела в довольно нежном серо-желтом покрове, косое вдавление в первой трети надкрылий в более густом покрове, выглядит более светлым (как бы перевязью). Щиток в черном покрове. Надкрылья сзади основания с бугорком, несущим черную щетку, ребра сильно выдаются. Переднеспинка с 2 бугорками на диске. Дл. 4–6 мм. Сев. Армения, Севан; (Европа, Кавказ, сев. Африка). На лиственных деревьях. VI–VIII. (*dentatus* Geoffr.)

P. hispidus (L. 1758).

7(6). Внутреннее ребро надкрылий с 3–4 черными волосяными щетками.

8(9). Переднеспинка с гладким срединным бугорком. Темнобурый до смоляно-бурого, основания бедер и члеников усиков, частично переднеспинка — красноватые. Верхняя сторона тела в довольно пестром белом и сером покрове, надкрылья с узкой белой волосяной перевязью перед серединой, сзади середины в бурых пятнышках. Переднеспинка с 2 бугорками на диске и срединным мозодем. Светлое колечко на 4-м членике усиков

узкое. По внешнему виду напоминает *P. fasciculatus*. Дл. 7–9 мм. Сев. Армения; (Закавказье, зап. Армения). (Рис. 42).

P. caucasicus Ganglb. 1891.

9(8). Переднеспинка без срединного мозоля, с довольно глубокой и широкой срединной линией. Смоляно-бурый, в серых, желтоватых, красноватых и белых волосках, образующих пятнистый покров. Голова в смоляно-буром покрове. Переднеспинка с 2 бугорками на диске, посередине несколько вдавлена. Надкрылья перед серединой в пестром, золотисто-желтом или желтовато-рыжем покрове, с бурыми пятнышками; перед серединой с большим поперечным белым волосатым пятном (укороченная перевязь). Внутреннее ребро с 3 черными щетками, бугорок сзади основания несет щетку. Дл. 6–8 мм. В Армении еще не найден; (Грузия). На ели. VI–VII.

P. kukcha Plav. 1924.

10(1). Наружный вершинный угол надкрылий тупой или закругленный, в зубец не вытянут.

(Подрод *Pityphilus* Muls.).

Красновато-бурый до смоляно-бурого, в пестром покрове. Переднеспинка в беловатом и буроватом покрове, с бурыми пятнышками. Надкрылья с широкой белой волосистой перевязью перед серединой, обычно прерванной на шве и вытянутой вперед на краях, сзади ограниченной бурым или черноватым; перед перевязью в пятнистом, белом и буром покрове, у вершины в бурых пятнышках; внутреннее ребро обычно с 3 черными щетками. Дл. 5–8 мм. Ереван; (Закавказье, редок; Европа, Сибирь). На хвойных. V–IX.

P. fasciculatus (Deg. 1775).

28. Триба *Hippopsini*.

Впадины средних тазиков открыты, средние голени с бороздой, коготки лапок расходящиеся. Голова не втяжная, более или менее отодвинутая от передних тазиков. Усики очень длинные и обычно чрезвычайно тонкие, ресничатые. Переднеспинка цилиндрическая, без боковых бугорков. Ноги короткие. Тело очень узкое и очень вытянутое.

Триба насчитывает свыше 30 родов и 150 видов. Наиболее богато представлена в индо-малайской фауне (15 родов, 90 видов). В Палеарктике представлена очень бедно, если не считать видов восточной Азии, по существу индо-малайских. В фауне СССР 3 рода с 3 видами. В Закавказье пока найден 1 вид.

1(2). Усики самца почти вдвое, у самки в полтора раза длиннее тела, в первой половине в отдельных коротких ресничках; их 3-й членик немного длиннее 1-го членика. 1-й членик передней лапки короткий, 2-й почти равен длине 3-го членика. Надкрылья в нежном волосном покрове.

Calamobius Guér.

2(1). Усики самца только немного, у самки едва длиннее тела, в длинных ресничках, их 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го членика. 1-й членик передней лапки длинный, 2-й заметно длиннее 3-го членика. Надкрылья без волосного покрова, темносиние.

Theophilea Pic.

Calamobius Guér. 1849

Легко узнается по очень узкому длинному телу и тончайшим, длинным, 12-члениковым усикам. Переднеспинка длиннее своей ширины, без бугорков на боках. Надкрылья очень длинные, параллельные, на вершине порознь сужены. Ноги очень короткие. Переднегрудный и среднегрудный отростки очень узкие. Тело в нежном покрове, без длинных волос. Личинка напоминает личинок *Agarantia*: у нее такая же овальная голова, почти не втянутая в переднегрудь, нет мозолей на нижней стороне брюшка. Спинные мозоли брюшка в зернышках, грудные сегменты только немного шире головы. Заселяет травянистые растения, преимущественно злаки.

Монотипический род.

Черный, с свинцовым отливом, в густой пунктировке и нежном сероватом покрове. Лоб и бока головы, продольная полоса на темени, три полосы вдоль переднеспинки и щиток в беловатом или желтовато-сером покрове; надкрылья в сером покрове, шов с очень узкой белой волосистой каемкой. Нижняя сторона тела в сером, бока груди в более густом, белом покрове. Дл. 5–11 мм. Дол. Аракса; (южн. Европа, Кавказ, Средиземье). (*gracilis* Creutz)

C. filum (Rossi 1790).

Theophilea Pic 1895.

Тело длинное и узкое, усики 12-члениковые, тонкие, но только умеренно длинные, в длинных ресничках; 3-й членик почти вдвое длиннее

1-го членика и гораздо длиннее 4-го членика. Переднеспинка гораздо длиннее своей ширины. Надкрылья длинные, узкие, плосковатые, у вершины порознь сужены, на вершине как бы оттянуты. Ноги короткие, 1-й членик передней лапки длинный, 2-й членик заметно длиннее 3-го членика. Тело выглядит голым.—Монотипический род.

Черный или чуть синеватый, надкрылья синие, блестящие. Голова и переднеспинка в умеренно крупной, равномерной и очень густой пунктировке, надкрылья в густой и очень грубой, морщинистой пунктировке, слегка ослабленной к вершине. Нижняя сторона тела и ноги в редких темных волосках. Дл. 7–10 мм. В Закавказье еще не найден; (Ворошиловск в Донбассе и Битлис в зап. Армении).

Th. cylindricollis Pic 1895.

29. Труба *Acanthoderini*.

Впадины средних тазиков закрыты. Средние голени с бороздой. Коготки лапок противопоставленные, их концы загнуты навстречу друг другу. Голова не втяжная, умеренно отодвинутая от передних тазиков. 1-й членик усиков массивный, чаще грушевидно вздутый. Переднеспинка с бугорком на боку и почти всегда бугристая на диске. Бедря булабовидные, более или менее стебельчатые. Лапки короткие, их 1-й членик короче 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело обычно широкое.

В трибе насчитывается 26 родов и свыше 230 видов, из них неотропических 23 рода с 220 видами. В Палеарктике всего 1 род с 2 видами (и 1 монотипический род в Японии). В фауне СССР—1 вид.

Acanthoderes Serv. 1835

Тело очень короткое, широкое, тупо клиновидное, в пятнисто распределенном пестроватом волосяном покрове, с голыми блестящими промежутками. Усики заметно длиннее тела у самца, обычно слегка короче его у самки. Переднеспинка с острым бугорком на боку, на диске с двумя буграми. Надкрылья короткие и широкие, с общим вдавленным сзади шитом. Лапки очень короткие, передние лапки у самца сильно расширены. Переднегрудный и среднегрудный отростки широкие, с бугорком на конце.—Личинка нашего вида с сетчатым щитом переднеспинья, попережными рядами бугорков на спинных мозолях брюшка, простым 9-м брюшным сегментом и трехлопастным анальным отверстием. Заселяет большие, ослаблен-

ные и мертвые лиственные деревья (тополь, липа, ива, дуб, орех, береза, вишня и др.).

В ряде до 100 видов, из них 2 палеарктических, 2 эфиопских, остальные неотропические. В фауне СССР 1 вид.

Темнобурый до черного, усики с белыми волосяными колечками, 1-й членик с белым колечком посередине и белой вершиной. Верхняя сторона тела в бело-сером и буром (до чернубурого) пятнистом покрове; надкрылья с 3 зубчатыми черными или чернубурими перевязями, обычно укороченными или разбитыми. Переднеспинка и надкрылья в крупных глубоких точках, пестрящих покров. Нижняя сторона тела в сером лежачем покрове, бедра и голени с светлосерыми или белосватыми волосяными кольцами. Дл. 12–17 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Зангезур; (Европа, Кавказ, Сибирь). VI–VII. (Рис. 43).

A. clavipes (Schrank 1781).

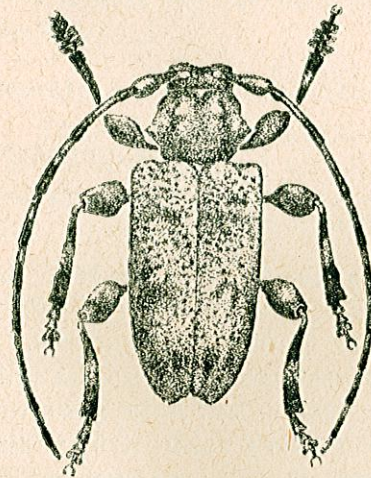


Рис. 43. *Acanthoderes clavipes* Schrank.

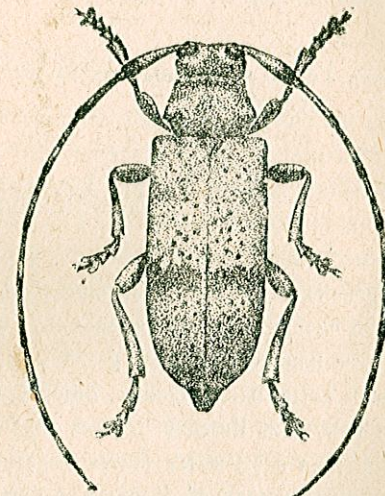


Рис. 44. *Liopus caucasicus* Ganglb.

30. Труба *Acanthocinini*.

Впадины средних тазиков закрыты. Средние голени с бороздкой или вырезкой. Коготки лапок противопоставленные, их концы загнуты навстречу друг другу. Голова не втяжная. Усики тонкие, обычно длиннее тела (у самца гораздо длиннее), их 1-й членик цилиндрический, постепен-

но утолщенный в конце. Переднеспинка с бугорком на заднем краю или без него. Бедря очень часто стебельчато-булавовидные. Тело то широкое и короткое, то заметно вытянутое, обычно в лежачем, более или менее пестром, но не ярком покрове.

Триба охватывает до 130 родов и свыше 1100 видов. Представлена во всех фаунах, наиболее богата в неотропической (свыше 60 родов и около 600 видов). В Палеарктике всего 5—6 родов и около 35 видов. В фауне СССР 3 рода и около 20 видов. На Кавказе 3 рода.

1(4). Усики без длинных ресничек.

2(3). Переднеспинка у палеарктических видов обычно с 4 желтыми волосяными пятнами. Самка с длинным яйцекладом. Усики самца в несколько раз, у самки почти вдвое длиннее тела.

Acanthocinus Guér.

3(2). Переднеспинка всегда без желтых пятен. Самка без вытянутого яйцеклада. Усики не более, чем в полтора раза длиннее тела.

Liopus Serv.

4(1). Усики в длинных ресничках. Надкрылья с длинными стоячими волосками.

Exocentrus Muls.

Acanthocinus Guér. 1826.

Усики самца в 3—5 раз, у самки в 1,5—2 раза длиннее тела, без ресничек; у видов с желтыми пятнами на переднеспинке у самца последние членики гораздо длиннее 3-го членика. Переднеспинка поперечная, с более или менее сильно развитыми боковыми бугорками. Надкрылья слабо выпуклые, параллельные. Бедря булавовидные. Самка с сильно вытянутым яйцекладом. Нижняя сторона тела и ноги часто в темных голых точках. Личинка с сетчатым щитом переднеспинки, спинные мозоли брюшка разделены продольной бороздой, в бугорочках, 9-й брюшной сегмент простой. Наши виды заселяют хвойные и лиственные породы (мертвые и ослабленные деревья, свежие пни).

Род насчитывает около 25 видов, из них 15 палеарктических. В Палеарктике 8 видов, в СССР—6 видов, на Кавказе—4 вида.

1(2). Переднеспинка с 4 желтыми волосяными пятнами, расположенными в один поперечный ряд. Нижняя сторона тела и ноги в голых темных точках. Короткий и широкий, бурый, в сером покрове, надкрылья с 2 неясными темными перевязями. Уси-

ки со светами волосяными колечками. Надкрылья с 3 сильно приподнятыми продольными линиями, на основании в зернистой пунктировке. Дл. 12—20 мм. В Арм. ССР еще не найден; (Европа, Кавказа, Сибирь, зап. Армения). На соснах. IV—VI, IX.

A. aedilis (L. 1758).

2(1). Переднеспинка без желтых волосяных пятен, нижняя сторона тела без голых точек. Тело вытянутое, надкрылья втрое длиннее своей ширины; черный, членики усиков, бедра, голени и лапки с красновато-желтыми колечками. Надкрылья в сером покрове, в темных пятнышках, сзади середины с неясной темной перевязью, с 3—4 покрытыми белыми волосками, приподнятыми продольными линиями, в крупной, умеренно густой пунктировке. Дл. 9—13 мм. Возможно нахождение на крайнем юго-востоке Армении; (Азербайджан: Талыш; сев. Иран). На дубах. V—VI.

A. elegans Ganglb. 1884.

Liopus Serv. 1835

Усики самца гораздо (до 1,5 раза) длиннее тела, у самки заходят за вершину надкрылий 4—5 последними члениками; членики к вершине убывают в длину, начиная с 4-го членика, 4-й или 5-й членик заметно короче 3-го членика; в светлых колечках, без ресничек. Переднеспинка поперечная или почти поперечная, боковые бугорки расположены сзади середины. Надкрылья умеренно вытянутые. Бедря булавовидные. 1-й членик задней лапки длинный. Ноги и нижняя сторона тела без темных точек. 5-й брюшной сегмент у самки вытянутый, конический, несколько выдается из-под надкрылий, но длинного яйцеклада нет. Личинка с простым 9-м брюшным сегментом, мелко гранулированным щитом переднеспинки и зернистыми мозолями, причем на нижней стороне мозоли расположены поперечными рядами, а на верхней образуют округлые фигурки. Наши виды заселяют преимущественно лиственные породы, значительно реже—хвойные.

Род насчитывает свыше 60 видов, из них две трети свойственны Центральной и Северной Америке. В Палеарктике 12 видов, в СССР—8 видов, в Армении—2 вида.

1(2). Переднеспинка посередине в разбросанных точках. Бурый или красновато-бурый, концы члеников усиков, булавки бедер, частично голени и большая часть нижней стороны тела черноватые; весь в беловато-серых или желтоватых лежачих волосках. Надкрылья с широкой, не всегда полной, темной перевязью.

вязью сзади середины и во множестве темнобурых круглых пятнышек, нередко расположенных продольными рядами и часто образующих правильный ряд вдоль шва; с несколькими, слегка приподнятыми продольными линиями, обычно покрытыми более светлыми волосками; иногда перед серединой неясные остатки второй перевязи, иногда перевязей нет совсем; в резкой, умеренно густой пунктировке. Рисунок надкрылий выглядит тусклым. Дл. 5—9 мм. Сев. Армения, Алагез, дол. Аракса; (Кавказ, зап. Армения). VI—VII. (Рис. 44).

L. caucasicus Ganglb. 1887.

2(1). Переднеспинка посредине в довольно густой, равномерной пунктировке; менее резко поперечная. Бурый или красновато-бурый, концы члеников усиков, булавы бедер, частично голени, середина переднеспинки, грудь и часть брюшка черноватые; весь в беловато-серых или желтоватых лежачих волосках. Надкрылья сзади середины с темнобурой, зубчатой, резко выделяющейся перевязью, часто неполной; в первой трети иногда с остатками другой перевязи; в темных пятнышках, распределенных неравномерно и даже вдоль шва обычно не образующих правильного ряда; приподнятых светлых линий обычно нет; резко и достаточно густо пунктированы. Бедра самца очень сильно утолщены. Рисунок надкрылий более резкий и заметно неправильно пятнистый. Дл. 5—8 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Крым, Кавказ, Турция). VI—VII.

L. femoratus Frm. 1859.

Exocentrus Muls. 1839

Усики заметно длиннее тела, без колечек, или они очень неясные; в длинных ресничках; 3-й членик самый длинный. Переднеспинка поперечная, сзади середины с шиловидным, направленным назад бугорком. Надкрылья выгнутые, параллельные, умеренно выпуклые. Ноги довольно длинные, бедра булавовидные и короткостебельчатые. 1-й членик задней лапки заметно короче остальных члеников вместе взятых. Надкрылья в грубых стоячих волосках. 5-й брюшной сегмент у самки крупнее и выпуклее, чем у самца, но из-под надкрылий не выдается. Личинка с шипиком или хитиновым утолщением на конце 9-го брюшного сегмента, морщинистым или угриховатым щитом переднеспинки; спящие мозоли брюшка в складочках, делящих поверхность мозоля на отдельные округлые участки. Заселяет большие, отмирающие и мертвые ветви лиственных деревьев и свежий валежник.

Род содержит около 120 видов, в том числе 75 видов индо-малайских и 30 эфиопских. В пределах СССР пока обнаружено 5 видов, на Кавказе 2 вида.

1(2). Надкрылья с 3—4 более или менее заметными продольными рядами маленьких белых волосяных пятнышек. Бурый. Надкрылья в коротких лежачих белых волосках, не образующих плотного покрова, сзади середины — голая перевязь, и покров перед ней более плотный (потертые особи часто выглядят бурыми со светлой волосяной перевязью посередине); в довольно крупных точках, несущих черные стоячие волоски. Переднеспинка в мелкой густой пунктировке, с узкой белой волосяной полоской вдоль середины. Дл. 5—8 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (средн. и южн. Европа, Кавказ). VI—VII. (Рис. 45).

E. adpersus Muls. 1846.

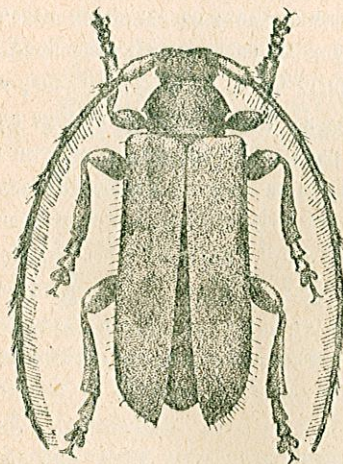


Рис. 45. *Exocentrus adpersus* Muls.

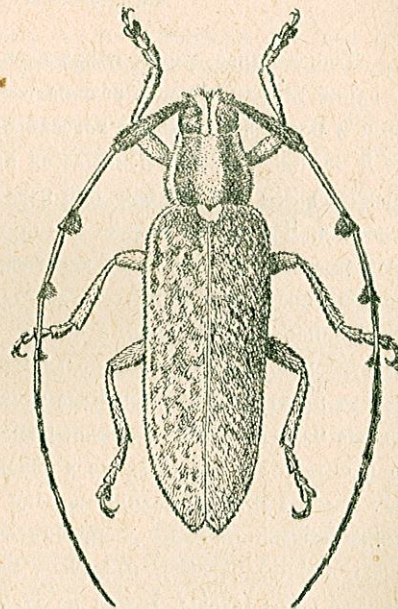


Рис. 46. *Agapanthia walteri* Reitt.

2(1). Надкрылья без продольных рядов светлых волосяных пятнышек. Светло- или темнобурый, красновато- или желтовато-бурый, часто с более темными головой и переднеспинкой. Над-

крылья в белых лежачих волосках, сзади середины с темной перевязью, резко ограниченной впереди и расплывчатой сзади; перед серединой есть темное краевое пятно; в черных стоячих волосках. Дл. 4—6 мм. Дол. Аракса; (Европа, Кавказ). VI—VII. (*baiteatus* Gyllh.).

E. lusitanus (L. 1767).

31. Труба *Agaranthini*

Усики 12-члениковые, у самца обычно несколько длиннее тела. Впадины средних тазиков открытые. Средние голени без борозды. Коготки лапок простые. Переднеспинка по большей части без боковых бугорков и всегда без боковых шипов. Надкрылья сильно вытянутые, более или менее параллельные.

Труба содержит всего один палеарктический род.

Agaranthia Serv. 1835

Тело длинное, узкое, параллельное. Усики несколько длиннее тела (у самки иногда короче), обычно реснитчатые, часто со светлыми колечками и нередко с черными волосяными пучками (щетками) на вершине 3—5 члеников (щетка помещается на черной части членика, и размер ее обычно связан с размерами этой черной части). Переднеспинка обычно поперечная. Надкрылья сильно вытянутые, равномерно сужены у вершины. Ноги умеренно длинные или коротковатые, бедра не утолщенные. У большинства видов тело в лежачем светлом покрове, на надкрыльях часто распределенном неравномерно, а потому пятнистым; надкрылья в грубой пунктировке, промежутки в мельчайших точках, основной покров расположен на промежутках, а крупные точки несут более длинные волоски, обычно черные и едва поднимающиеся над покровом в вершинной половине и очень длинные, стоячие в основной половине надкрылий (у некоторых видов длинные стоячие волоски имеются на всем надкрылье). Личинка резко отличается от прочих личинок подсемейства. Тело длинное, узкое, цилиндрическое, несколько изогнутое, грудные сегменты только немного шире головы. Голова не втянута в переднегрудь, почти вся наружи, овальная. Грудные сегменты на нижней стороне сильно вздуты, на верхушке каждого вздутия пучок грубых волос. Спинные мозоли брюшка в бугорочках (рис. 64). Заселяет стебли и прикорневые части (и верхние части корней) крупных сложноцветных и зоптичных. Некоторые виды вредят подсолнечнику.

Род насчитывает около 45 видов, в большинстве в Средиземьи. В СССР распространено 30 видов, на Кавказе—13—14 видов.

Скраска усиков и характер волосяного покрова надкрылий изменчивы, а потому точное определение резко отклоняющихся от типичной формы особей (также потертых и сильно облетававшихся) нередко затруднительно.

1(23). Переднеспинка поперечная или едва длиннее своей ширины, в стоячих или приподнятых волосках. Нижняя половина глаз умеренно большая или большая. Надкрылья не расширяются сзади середины. 3-й и последующие членики усиков обычно с светлыми волосяными колечками.

(Подрод *Agaranthia* s. str.).

2(9). Тело металлически синее, зеленоватое или темносфиолетовое, более или менее блестящее. Надкрылья без густого покрова, усажены лишь негустыми короткими черными волосками (изредка волоски белые), выглядят голыми. Усики без волосяных пучков.

3(8). Переднеспинка сзади середины более или менее заметно расширена, но без бокового бугорочка. Усики черные или темносиние, иногда с белыми волосяными колечками.

4(7). Усики без явственных светлых волосяных колечек, их 4-й и последующие членики на основании только в нежных, часто неясных белых волосках.

5(6). Переднеспинка чуть длиннее своей ширины или квадратная, но не поперечная. Синий, зеленовато-синий или фиолетовый, иногда передняя половина надкрылий, голова и переднеспинка черные. Переднеспинка с 3 более или менее полными продольными белыми волосяными полосками; надкрылья в коротких черных волосках, на вершине в едва заметных белых или сероватых волосках (иногда целиком в серовато-белых волосках). Бока груди в белом покрове. Дл. 8—13 мм. Вся Армения; (Европа, юго-западн. Сибирь, Кавказ, зап. Азия, Средн. Азия). V—VII. На *Sentaurea*. (*cyanea* Hbst.).

A. violacea (F. 1775).

6(5). Переднеспинка явственно поперечная, в густой пунктировке, сзади середины заметно расширена, на вершине заметно уже, чем на основании. Синий или зеленовато-синий, усики черные, 1-й членик синеватый. Переднеспинка с 3 белыми или сероватыми волосяными полосками. Щиток и бока груди в белом покрове. Надкрылья в вершинной трети в беловато-сероватых волосках. Дл. 10—17,5 мм. Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Кавказ, сев. Иран). VI—VII.

A. chalybaea (Fald. 1837).

7(4). Усики, начиная с 4-го членика, с широкими белыми волосяными колечками. Надкрылья матовые. Синий, усики почти

черные. Переднеспинка почти квадратная, густо, почти морщинисто пунктирована, с 3 белыми волосяными полосками. Щиток и бока груди в белом покрове. Надкрылья в грубой и очень густой пунктировке, в основной трети почти поперечноштриховатые, в вершинной части в серых волосках. Дл. 10—16 мм. В Армении еще не найден; (показан для зап. Азербайджана; Турция, Сирия).

A. osmanlis Reiche 1858.

8(3). Переднеспинка на боках с маленьким бугорчком. 3-й и последующие членики усиков с широким красноватым или желтым кольцом на основании. Короткий и широкий, черный, надкрылья темносиние до черно-синих. Темя с одной, переднеспинка с 3 желтыми волосяными полосами. Щиток в желтом покрове. Надкрылья и нижняя сторона тела в темных стоячих волосках. Переднеспинка посередине резко и густо пунктирована, надкрылья в густой морщинистой пунктировке. Дл. 11—16 мм. В Закавказье еще не найден; (зап. Армения, зап. Азия, Иран).

A. coeruleipennis Friv. 1878.

9(2). Тело темное, обычно черное, иногда несколько блестящее или со слабым отливом, но не металлически синее или зеленое. 1-й членик усиков черный. Надкрылья в равномерном или пятнистом густом волосяном покрове. Переднеспинка со стоячими волосками, обычно с 3 светлыми продольными волосяными полосками (одна посередине, две широкие покрывают бока).

10(27). Надкрылья на вершине более или менее закруглены, не заострены и не вытянуты порознь. Светлой шовной полосы никогда не бывает. Грудь без резко выделяющихся светлых волосяных полос или пятен.

11(20). 3-й членик усиков двуцветный: желтый в основной половине (и здесь со светлыми волосками) и черный в вершинной части (здесь в черных волосках), светлое кольцо на нем образовано и окраской самого членика, и светлыми волосками.

12(17). Надкрылья на диске в равномерно распределенном покрове, без волосяных пятен.

13(14). 1-й членик задней лапки короткий, 1-й и 2-й членики вместе взятые короче коготкового членика. Тело широкое, коренастое. Надкрылья только в основной части в стоячих волосках, в густом, однообразном желтовато-буром, буро-желтом или горчичного цвета покрове, на основании, возле плечей, голые и здесь зернистые. Переднеспинка с тремя волосяными полосками. 3-й и 4-й членики усиков на две трети, последующие членики наполовину желтые и здесь в желтых волосках; 3-й

членик с черным волосяным пучком на вершине, 4-й и 5-й членики на вершине в густых черных волосках, почти с пучками. Дл. 14—28 мм. Сев. Армения, Алагез, Севан, дол. Аракса, Зангезур; (средн. и южн. Европа, Кавказ, Турция, Сирия). На *Verbascum* и *Carduus*. V—VI.

A. kirbyi (Gyllh. 1817).

14(13). 1-й членик задней лапки длинный, 1-й и 2-й членики вместе взятые не короче коготкового членика.

15(16). Надкрылья только до середины в стоячих волосках. 1-й членик усиков на наружной стороне только в нежных светлых волосках. Надкрылья в желтоватом или сероватом однообразном покрове, обычно с широким продольным штрихом из более нежных беловато-серых волосков рядом с широкой краевой каймой из более густого желтого покрова. 3-й и 4-й членики усиков на две трети, последующие членики наполовину красновато-желтые и в желтых волосках, 3-й, 4-й, иногда и 5-й (изредка и 6-й) членики с черным волосяным пучком на вершине. Дл. 12—24 мм. (Балканы, Турция, Сирия). Есть неподтвержденные показания для Аракса. (Reitter 1898, Aurivillius 1923).

A. lateralis Ganglb. 1884.

16(15). Надкрылья до вершины в стоячих волосках. 1-й членик усиков снаружи в густом светлом покрове, 3—5-й членики без пучков волос, 3-й и последующие членики с широкими красновато-желтыми кольцами на основании. Надкрылья на основании зернистые, в довольно густом буровато-желтом покрове, эпиплевры с продольным штрихом, на краях покровов часто сгущен; вдоль эпиплеврального штриха иногда есть штрих из тонких серых волосков. Глаза очень маленькие. Дл. 14—22 мм. Дол. Аракса; (средн. и южн. Европа, Кавказ, М. Азия, Сирия). V—VI. На *Carduus*, *Asphodelus*.

A. asphodeli (Latr. 1804).

17(12). Волосяной покров надкрылий не однообразный, а более или менее пятнистый (волоски собраны группочками, что заметно даже при значительной густоте покрова). 3-й членик усиков с черным волосяным пучком на вершине (лишь очень редко отсутствует). Переднеспинка явственно поперечная.

18(19). Надкрылья в очень грубом и очень пятнистом покрове, желтом или оранжевом; до начала вершинной трети в стоячих волосках; в очень грубой пунктировке, на основании выглядят зернистыми. 1-й и 2-й членики усиков черные, остальные членики с широкими желтыми или оранжевыми кольцами; 3-й

членик с большим, 4-й с небольшим черным волосяным пучком на вершине. Переднеспинка с 3 широкими желтыми или сранжевыми полосами. Волосяные пятна надкрылий расположены очень тесно. Нижняя сторона тела в густом желтом покрове и в длинных стоячих волосах. Покров заметно более яркий и более грубый, на надкрыльях грубее пятнистый, чем у следующего вида. Дл. 11–20 мм. Алагез, дол. Аракса, Даралагез, Зангезур; (Нахичеванск. АССР, М. Азия, зап. Армения). VI–VII. (Рис. 46).

A. walteri Reitt, 1898.

19(18). Надкрылья в густом, пятнистом, умеренно грубом, желтом или желтоватом покрове, только на основании в очень грубой пунктировке, только в первой половине в стоячих волосках. 1-й и 2-й членики усиков черные, остальные членики с широкими красновато-желтыми кольцами; 3-й и 4-й (иногда и 5-й) членики с черным волосяным пучком (у *m. epivana* Рк усика без черных пучков). Полосы переднеспинки в желтом или желтовато-сером покрове. Покров надкрылий желтый, желтовато-серый или буровато-желтый. Дл. 9,5–20 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, юго-зап. Сибирь, Средн. и зап. Азия). V–VI. Вредит подсолнечнику. На *Carduus*, *Cirsium* (*lineatocollis* Muls.)

A. dahli (Richt. 1821).

20(11). 3-й членик усиков черный, самое большое красноватый или буроватый у самого основания; светлосе кольцо образовано только светлым волосяным покровом, а не окраской самого членика. 3-й членик усиков без черного волосяного пучка.

21(24). Надкрылья в более или менее заметно пятнистом покрове. 3-й членик усиков с широким светлым волосяным кольцом, только в вершинной части в черных волосках.

22(23). Черный с свинцовым или бронзовым отливом, надкрылья в достаточно густом пятнистом покрове, переднеспинка с 3 отчетливыми полосами; светлые волосяные колечки усиков образованы серыми или беловатыми волосками, очень широкие и отчетливые. Нижняя сторона тела в густом покрове. Покров желтовато-серого или почти серого цвета. Дл. 10–22 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, зап. Сибирь). V–VI. На *Aconitum*, *Cirsium*, *Heracleum*, *Carduus*. (*angusticollis* Gyllh.).

A. villosoviridescens (Deg. 1775).

23(22). Черный, с синеватым, слегка металлическим отливом. Надкрылья в редком, часто едва заметном, пятнистом покрове, нередко выглядят почти голыми, заметно блестящие. Средин-

ная полоска переднеспинки узкая и очень нежная, часто отсутствует. Нижняя сторона тела в нежном и редком покрове. Светлый покров на усиках очень нежен, усики часто выглядят поэтому более темными. Покров серый, беловатый или слегка желтоватый. Дл. 11–20 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Зангезур; (Кавказ). V–VII.

A. subchalybaea subchalybaea (Rtt.) Plav. 1930.

24(21). Надкрылья в равномерном волосяном покрове, только у потертых особей покров выглядит несколько пятнистым. Усики без волосяных пучков.

25(26). 3-й членик усиков с очень широким светлым волосяным колечком, черный только на вершине; последующие членики с широкими светлыми волосяными колечками, на основании нередко красноватые, 3-й и 4-й членики на вершине в густых черных волосках, 3-й членик почти с пучком; покров колечек белый или слегка сероватый. Покров надкрылий желтоватый, на эпиплеврах более густой и яркий, до почти оранжевого, нередко есть краевая полоса из более нежных сероватых волосков. Полосы переднеспинки и щиток в оранжево-желтом покрове, нижняя сторона тела в желтом или срагжево-желтом покрове. 1-й членик усиков без светлой волосяной полоски на наружной стороне. Дл. 11–22 мм. В Армении еще не найден; (Предкавказье, Грузия). В Предкавказье вредит подсолнечнику. V–VI.

A. helianthi Plav. 1935.

26(25). 3-й членик усиков с очень узеньким серым или белым волосяным колечком на основании (само основание обычно красноватое); последующие членики с широкими светлыми волосяными колечками; 1-й членик с светлой волосяной полоской на наружной стороне, 3-й и 4-й членики без черных волосяных пучков, на вершине довольно густо волосистые. Полосы переднеспинки и щиток в желтом или слегка буроватом покрове. Надкрылья в желтоватом или желтовато-сером покрове в первой половине со стоячими волосками, на эпиплеврах покров более густой, желтый до грязно-оранжевого. Дол. Аракса; (средн. и южн. Европа, Кавказ, сев. Африка). V–VI. На *Aconitum*.

A. cynarae (Germ. 1817).

27(10). Надкрылья сильно сужены к концу, на вершине порознь остро вытянуты, обычно с белой шовной каемкой. Черный, надкрылья темnbrонзовые или темносиние, усики густо реснитчатые, их членики до половины в бело-серых кольцах. Лоб.

щетки, теменная полоса, 3 полосы на переднеспинке, щиток и шовная кайма надкрылий в густом белом или желтоватом покрове; надкрылья в нежном желтовато-сером или сероватом покрове. Шовная каемка иногда отсутствует, изредка надкрылья голые. Дл. 6—14 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (средн. и южн. Европа, Кавказ, зап. Азия, сев. Африка). V—VI. Личинка в *Cirsium* и *Meibomia*. (*saturalis* F.).

A. cardui (L. 1767).

28(1). Переднеспинка длинная и узкая, заметно длиннее своей ширины. Нижняя половина глаз очень маленькая. Усики одноцветные, без светлых колечек. Надкрылья сзади середины расширены, к вершине порознь сужены и здесь заострены.

(Подрод *Agarantliola* Ganglb.).

Металлически синий, усики черные, 1-й и 2-й членики нередко синие; щиток и 3 боковых пятна на груди в густом белом покрове. Переднеспинка в мелкой и густой пунктировке, по сторонам в редких стоячих волосках. Надкрылья в грубой и густой пунктировке. Дл. 5,5—13,5 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (юго-восточн. Европа, Кавказ, зап. и средн. Сибирь, Средн. Азия). V—VI.

A. leucaspis (Stev. 1817).

32. Труба *Saperdini*.

Впадины средних тазиков широко открыты. Средние голени без борозды или вырезки. Коготки лапок простые, противопоставленные, их концы загнуты навстречу друг другу. Усики 11-члениковые, различной длины, у самца обычно хотя бы немного длиннее тела. Переднеспинка почти всегда без бугорков или шишек на боковом крае. Надкрылья вытянутые. Эпиплевры заднегруди широкие, суженные кзади, треугольные. Переднегрудный и среднегрудный отростки без бугорков.

Труба схватывает 25 родов и, примерно, 160 видов. Наиболее богато представлена в индо-малайской фауне (свыше 100 видов). В Палеарктике всего 4 рода и около 30 видов, в СССР—4 рода и около 20 видов. На Кавказе всего 1 род.

Saperda F. 1775.

Голова между усиками, по большей части, плоская, а бугорки, к которым прикреплены усики, широко раздвинутые, совсем плоские. Лоб большой. Усики в волосаном покрове, не длиннее или едва длиннее тела, их 3-й членик самый длинный. Глаза глубоко выемчатые, нижние доли го-

раздо больше верхних. Переднеспинка почти квадратная или слегка поперечная, цилиндрическая. Надкрылья вытянутые, плоские или слегка выпуклые на диске, почти параллельные. Ноги умеренно длинные, бедра только слегка утолщенные. Пигидий самки иногда выдается из-под надкрылий. Тело в густом покрове, нередко с довольно ярким рисунком на надкрыльях.

Личинку легко узнать по скульптуре синих мозолей брюшка; они усажены (обычно поперечными рядами) очень мелкими бугорочками или зернышками, сильно заостренными и обычно выглядящими пикиками. Заселяет различные листовые породы, не только ослабленные, но и вполне здоровые деревья, некоторые виды заселяют и спеленный лес, даже дрова. Некоторые виды наносят заметный техничекий и физиологический вред. Жуки встречаются на кормовых деревьях, в большинстве летают вечером.

В составе рода до 40 видов, свойственных Галактике (из них половина неарктических), в Палеарктике род наиболее богато представлен в Восточной Сибири. В фауне СССР 12 видов, на Кавказе 6 видов.

1(2). Голова с продольной бороздой между основаниями усиков. Надкрылья в густом войлокоподобном покрове, с грубыми голыми точками, на вершине вытянуты в маленький тупой зубчик.

(Подрод *Anaerea* Muls.).

Массивный, черный, густо покрыт рыжеватыми или желтоватыми, реже беловатыми или серыми волосками; в крупных голых точках, разбивающих покров и несущих длинные стоячие волоски; на основании надкрылий точки бугровидно приподняты; сзади середины надкрылий неясная, более светлая, чем покров, перевязь. Усики в очень светлом покрове, вершина большинства члеников черная. Дл. 20—30 мм. Дол. Аракса; (Европа, Кавказ, Сибирь). На осинах и тополях. VI—VIII.

S. carcharias (L. 1758).

2(1). Голова между основаниями усиков без борозды, ровная, только с нежным продольным штрихом. Надкрылья без больших голых черных точек.

3(4). Надкрылья на вершине порознь остро закруглены, в густых грубых голых точках. Усики кольчатые. Лоб выпуклый.

(Подрод *Compsidia* Muls.).

Черный, в сером или желтоватом пятнистом покрове. Переднеспинка с широкими и яркими полосами на боках и гускловатой узкой срединной полоской. Каждое надкрылье с 5 волосными пятнами, образующими неправильный продольный

ряд. Покров пятен и полос желтый, рыжеватый или белый. Голова, переднеспинка и надкрылья в черных стоячих волосках. Нижняя сторона тела в маленьких голых точках, в густом покрове, со стоячими волосками. 3-й и последующие членики усиков черные, с широкими серыми или беловатыми волосатыми колечками. Дл. 9—15 мм. Сев. Армения, Ленинакан, Зангезур. (Европа, Кавказ, Сибирь). На осинах, ивах, тополях (молодые деревья или ветви). V—VI.

S. populnea (L. 1758).

4(3). Надкрылья на вершине плоско закруглены или сильно затуплены, в умеренно крупной пунктировке, промежутки в мельчайших точках.

4(8). Усики резко кольчатые, начиная с 3-го членика, в светлом покрове, вершины черные. Надкрылья с черной плечевой линией (или голые на этом месте).

(Подрод *Saperda* s. str.).

4(7). Надкрылья черные, в черном коротком покрове и с длинными стоячими волосами; шовная кайма, 5 боковых коротких выступов на ней, вершина и 6—8 пятен вдоль бокового края (против выступов и между ними) в зеленовато-желтом покрове. Голова и переднеспинка в густом зеленовато-желтом покрове и длинных стоячих волосках; переднеспинка с большим средним и двумя маленькими боковыми черными пятнами; темя с большим треугольным черным пятном. Нижняя сторона тела в густом зеленовато-желтом покрове. Нередко светлый покров беловато-серый до почти белого (ш. hieroglyphica P. II.). В Закавказье встречается var. *maculosa* Mén.: надкрылья обычно не в черном, а нежном белом покрове, выступы шовной каймы часто оторваны и превратились в пятна, весь рисунок ослаблен (жук нередко выглядит как бы потертым), черное пятно на переднеспинке маленькое.* Дл. 13—19 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, Кавказ, сев. Иран, сев. Африка). Различные листовые породы (от живых деревьев до дров). VI—VIII.

S. scalaris (L. 1758).

7(6). Черный, в густом зеленовато-желтом покрове и стоячих волосках. Надкрылья с черным рисунком: длинный и узкий плечевой штрих, пять небольших округлых пятен вдоль середины и одно небольшое пятно на боковом краю в первой трети. Пе-

* Таксономическое значение этой формы неясно: возможно, что это только морфа, возможно—особый вид. Не исключена и возможность, что мы имеем здесь две формы: *S. maculosa* Mén. и *S. scalaris* L. с ослабленным рисунком. Для выяснения вопроса требуются большие серии тех и других особей, а также ряд экологических данных.

реднеспинка с 8 черными пятнами (4 посередине и по два по бокам), расположенными в 2 поперечных ряда, обычно с черной голой полоской вдоль середины. Иногда волосистой покрове серовато-белый до почти белого (ш. *albella* Rut.) Дл. 12—20 мм. Сев. Армения, дол. Аракса; (Европа, Сибирь, Кавказ, сев. Африка). Лиственные породы, чаще осина, тополь. VI—VII.

S. perforata (Pall. 1773).

4(5). Усики не кольчатые, в сплошном, очень нежном покрове (у потертых особей вершины члеников черные, но тогда—голые, без покрова), часто верхняя сторона члеников вся голая, черная. Надкрылья без черного плечевого штриха, в мельчайшей пунктировке, с редкими крупными точками, несущими стоячие волоски. Тело в плотном, но легко стирающемся покрове из очень мелких зеленых или синеватых волосков.

(Подрод *Argalia* Muls.).

9(10). Брюшко без черных пятен. Черный, весь в зеленом или синевато-зеленом покрове. Надкрылья с 4 черными пятнышками вдоль середины (иногда только по три пятнышка). Переднеспинка с 4 черными пятнышками, два в основной половине диска, по одному на боках, часто с голой срединной линией. Дл. 13—17 мм. Дол. Аракса; (Европа, Кавказ). Преимущественно на осинах и тополях, также на липах. VI—VII.

S. octopunctata (Scop. 1772).

10(9). Стерниты брюшка с черным пятнышком на боку. Черный, весь в зеленом или синевато-зеленом покрове. Каждое надкрылье с 6 черными пятнышками вдоль середины, причем 2-е и 5-е пятнышки отодвинуты ближе к краю. Переднеспинка с 6 черными пятнышками (4 на диске, по одному на боках). Дл. 12—17 мм. Севан, Ленинакан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, сев. Африка). На ильмовых. VI—VII. (Рис. 47).

S. punctata (L. 1767).

33. Труба *Phytoeciini*

Коготки противопоставленные и несущие по зубчику, иногда выглядят как бы расщепленными на две дольки (более длинная—сам коготок, и более короткая—длинный зубчик). Глаза глубоко выемчатые, изредка полностью разделенные. Переднеспинка по большей части без бугорков на боковом краю. Надкрылья вытянутые. Средние голени обычно с берозкой или вырезкой. Эпистерны заднегруди широкие, треугольные. Усики

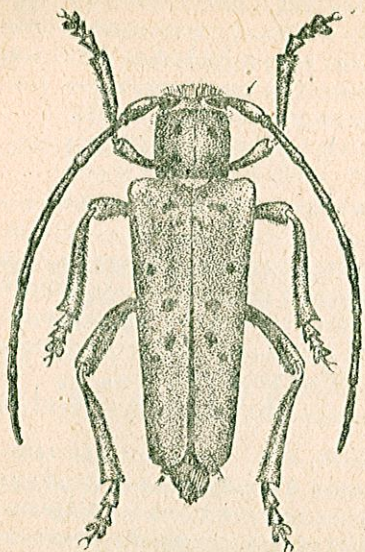


Рис. 47. *Saperda punctata* L.

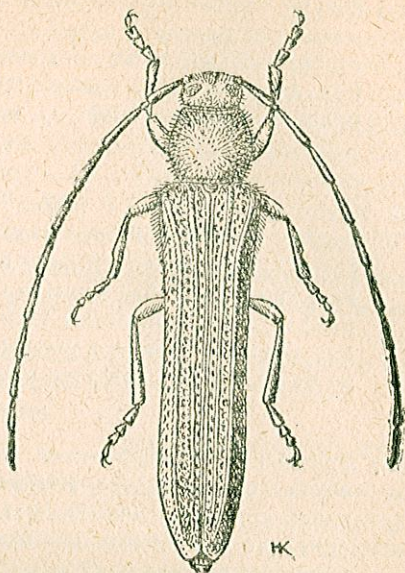


Рис. 48. *Oberea erythrocephala* Schrank.

обычно не длиннее или едва длиннее тела, часто едва утолщенные к концу.

Триба свойственна, в основном, Восточному полушарию: в Западном полушарии имеется всего один род (*Oberea*). Триба насчитывает 35 родов и свыше 650 видов. Наиболее богато она представлена (качественно и количественно) в Палеарктике, где распространено 17 родов и около 235 видов (в том числе около 60 видов палеарктических), причем наибольшее количество видов свойственно Средиземью и Палеарктике. В индо-малайской фауне 12 родов и до 200 видов, в эфиопской фауне 9 родов и около 210 видов. В фауне СССР триба представлена 11 родами и примерно 80 видами. В Армении пока обнаружено 38 видов (9 родов).

- 1(2). Задние бедра короткие, не заходят за 2-е брюшное кольцо. Брюшко длинное, длиннее остальной части тела. Переднеспинка цилиндрическая, нередко с гладкими и блестящими бугорками на диске. Надкрылья очень сильно вытянутые, на конце срезаны или вырезаны. Ноги короткие, все почти равной длины. Тело очень длинное и узкое, параллельное; над-

крылья в продольных рядах крупных, обычно очень резких точек.

Oberea Muls.

- 2(1). Задние бедра по большей части далеко заходят за 2-е брюшное кольцо (за редкими исключениями у некоторых самок). Тело менее узкое и менее длинное, брюшко умеренно длинное.
- 3(4). Надкрылья параллельные, перед вершиной заметно вытянутые, на вершине округленные. Ноги длинные и тонкие. Усики очень тонкие, заметно реснитчатые.

Stenostola Muls.

- 4(3). Надкрылья к вершине более или менее заметно суженные. Усики более или менее толстые, не длиннее или едва длиннее тела. Ноги короткие, более или менее крепкие.
- 5(6). Каждое надкрылье коротко заострено на вершине. Глаза разделены очень глубокой вырезкой. Средние голени простые.

Oxyilia Muls.

- 6(5). Надкрылья на вершине не заострены (срезаны, вырезаны, закруглены). Средние голени угловато расширены перед вершиной.
- 7(8). Усики очень толстые, сильно утолщенные к концу, короче тела. Надкрылья самца более или менее сильно сужены к вершине, у самки почти параллельные. Тело крупное и массивное, самка бескрылая. Переднеспинка в очень густом, частью стелющемся покрове. Зубчики на коготках развиты слабо. Переднеспинка с боковыми бугорками.

Mallosia Muls.

- 8(7). Усики не очень толстые, по большей части одинаковой толщины по всей длине или слабо утолщенные у самой вершины, изредка утолщены к вершине. Зубчики на коготках развиты хорошо. Переднеспинка без боковых бугорков.
- 9(14). 3-й членик усиков на самой вершине округленно утолщен, как бы припухший, у самца обычно длиннее 1-го членика.
- 10(11). 1-й членик усиков простой, 3-й членик сильно вздутый на конце, примерно равен длине 4-го членика. Надкрылья со многими светлыми волосатыми полосками.

Pteromallosia Pic.

- 11(10). 1-й членик усиков с выемкой перед вершиной.
- 12(13). Усики обычно короче тела, более толстые, 3-й членик заметно длиннее 4-го членика.

Conizonia Frm.

13(12). Усики не толстые, у самца не короче, обычно несколько длиннее тела, часто реснитчатые; 3-й членик примерно равен 4-му членику.

Semiangusta Pic.

- 14(9). 3-й членик усиков простой, без припухлости на вершине.
15(18). Надкрылья в плечах очень широкие, у самца почти от основания сильно суженные к вершине, обычно удлиненно-тупо-клиновидные; у самки сужены слабее; в густом покрове или с светлыми волосяными полосками. 3-й членик усиков обычно заметно короче 1-го членика.
16(17). Надкрылья хотя бы с светлой шовной полоской, редко без полоски, но тогда в однообразном, не пятнистом покрове. Усики к концу утоньшены. Мандибулы простые.

Coptosia Fgm.

- 17(16). Надкрылья без светлых полосок, но в пятнистом покрове. Переднеспинка без мозолей на диске. Усики к концу не утоньшены, иногда даже слегка утолщены. Мандибулы с двумя зубцами.

Pilemia Fgm.

- 18(15). Надкрылья, как правило, не широкие, заметно вытянутые, умеренно суженные к вершине, обычно без светлых волосяных полосок или пятен, в однородном покрове, или в редких волосках и тогда металлически-блестящие, или с ярким (не волосяным) рисунком. 3-й членик усиков обычно не короче 1-го членика. Усики не толстые, часто слегка длиннее тела у самца, иногда к концу чуть утолщенные.

Phytoecia Muls.

Oberea Muls. 1833.

Тело сильно вытянутое, цилиндрическое, брюшко очень длинное, длиннее остальной части тела. Голова плоская или слегка углубленная между основаниями усиков. Усики к концу едва утоньшены, обычно слегка короче тела, их членики цилиндрические, 3-й членик длиннее 1-го членика. Переднеспинка цилиндрическая, слегка округленная по бокам. Надкрылья чрезвычайно вытянутые, как правило в продольных рядах резких точек. Ноги короткие, задние бедра самое большее едва заходят за 2-й брюшной сегмент. Грудные отростки узкие. Личинки известны всегда для нескольких видов. У них заметно удлиненное туловище, спинные мозоли усажены острыми зернышками, выглядящими пипичками. Засе-

ляют листовые породы, ряд видов развивается за счет травянистой растительности. Жуки встречаются на кормовых растениях, летают днем. Некоторые виды местами наносят заметные повреждения.

Наиболее обширный род трибы, насчитывающий около 225 видов; особенно богато представлен в юго-восточной Азии (около 140 видов в индо-малайской фауне, около 45 палеарктических видов); единичными видами представлен в эфиопской и австралийской фауне и довольно богато в фауне неарктической (до 30 видов). В Палеарктике около 60 видов (в том числе около 45 палеарктических). В фауне СССР—12—15 видов, в Армении 3 вида.

- 1(4). Глаза большие, приближены к мандибулам. Мандибулы короткие и широкие, по сторонам закругленные. Верхняя губа блестящая.

(Подрод *Oberea* s. str.).

- 2(3). Желтый; переднеспинка оранжево-красная или оранжево-желтая, обычно с 2 черными пятнами на диске (иногда их нет), голова и усики черные, надкрылья в густом пепельно-сером покрове, эпиплевры с желтым пятном на основании. Переднеспинка в густой пунктировке, надкрылья с продольными рядами крупных голых точек. Дл. 15—21 мм. Сев. Армения, Севан; (Европа, Сибирь, Кавказ). Ветви и побеги ивы, местами вредит. VI—VIII.

O. oculata (L. 1758).

- 3(2). Черный, ноги, щупики и пятно на основании эпиплевры надкрылий желтые или бледножелтые. Надкрылья в черных волосках, с продольными рядами крупных точек. Переднеспинка в умеренно густой пунктировке, обычно с небольшим гладким промежутком посередине диска. Дл. 11—14 мм. Сев. Армения, Алагез, дол. Аракса; (юг европ. части РСФСР, Крым, Кавказ, зап. Европа). Чаще на лещине, иногда вредит. V—VI.

O. linearis (L. 1761).

- 4(1). Глаза небольшие, удалены от основания мандибул. Мандибулы узкие, в основной половине снаружи вогнутые. Верхняя губа пунктированная, матовая.

(Подрод *Amaurostoma* J. Müll.).

Черный; голова обычно красно-желтая, переднеспинка красно-желтая, одноцветная или с черными каемками на вершине и основании, ноги красно-желтые, брюшко частично желтое; надкрылья черные, в сером покрове, с продольными рядами грубых точек. Окраска очень изменчива: крайняя форма—черный, в черных волосках, ноги и вершинная половина брюшка желтые (*v. insidiosa* Muls.). Дл. 9—14 мм. Вся Арме-

ния; (южн. и средн. Европа, Кавказ, зап. Азия, юго-западн. Сибирь). На молочае. V—VII. (Рис. 48).

O. erythrocephala (Schrank 1776).

Stenostola Muls. 1839

Усики очень тонкие, реснитчатые, несколько длиннее тела, их 3-й членик очень длинный. Переднеспинка поперечная, цилиндрическая. Надкрылья вытянутые, плоские, параллельные, в резкой пунктировке. Ноги длинные и тонкие, задние ноги значительно длиннее передних и средних. Коготки с очень длинным зубчиком. Грудные отростки узкие. Тело вытянутое, параллельное, плосковатое, в нежных волосках. У личички спинные мозоли брюшка с поперечными рядами бугорков; щит переднеспинки также в бугорочках. Заселяет листовые деревья и кустарники (ольха, козья ива и др.).

Евразийский род, насчитывающий всего десяток видов, из них 8 японских. В СССР пока найдено 2 вида, в Армении—1 вид.

- 1(2). Черный; надкрылья черно-синие, слегка отливают зеленым, довольно блестящие, в умеренно грубой пунктировке, в нежном сером покрове. Щиток в серовато или грязнобелом покрове. Эпистерны заднегруди с узкой белой волосистой полоской (каемкой). Дл. 9,5—12 мм. Сев. Армения, дол. Аракса, Загзеур; (Европа, Кавказ). VI—VII. (*ferrea* Panz., *Ganglb.*, *Rtt.*) (Рис. 49).

S. dubia (Laich. 1784).

- 2(1). Черный, со свинцовым оттенком; надкрылья с слабым синеватым отливом, в более мелкой пунктировке, в очень нежном, но густом сероватом покрове, выглядят матовыми. Щиток посередине в белом, по сторонам в темном покрове. Эпистерны заднегруди с широкой белой волосистой полосой. Дл. 10—12 мм. Сев. Армения; (Европа, Кавказ). VI—VII. (*nigripes* Muls. *Ganglb.*, *Rtt.*).

S. ferrea (Schrank 1784).

Oxyilia Muls. 1863

Усики довольно толстые, к концу утоньшены, их 3-й членик длиннее 1-го членика. Глаза разделены очень глубокой вырезкой. Переднеспинка поперечная, сильно закруглена на боках. Надкрылья на диске уплощены, на вершине порознь коротко заострены. Ноги довольно длин-

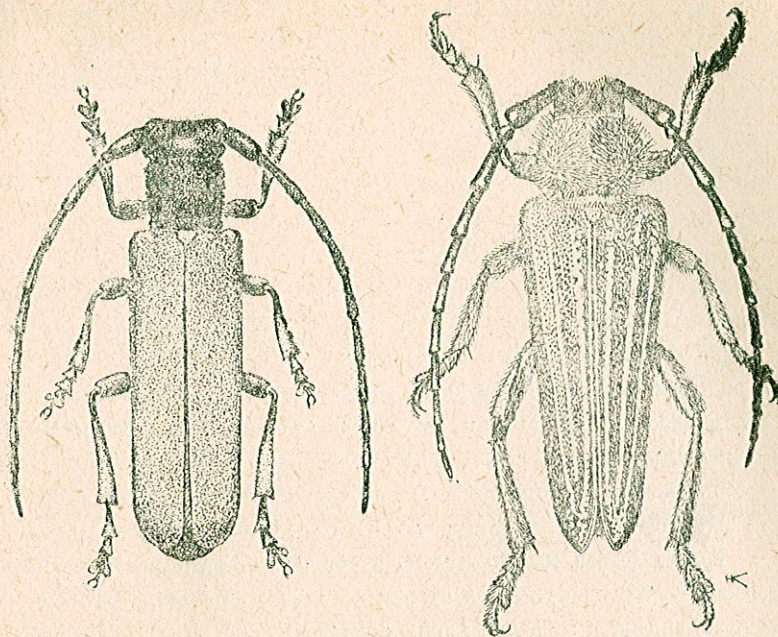


Рис. 49. *Stenostola dubia* Laich. Рис. 50. *Mallosia scovitzii* Fald., ♂.

ные, коготки с очень длинным зубчиком, выглядят расщепленными на почти равные дельки. Грудные отростки очень узкие. Тело удлиненное, но коренастое, верх в густом покрове, в стоячих волосках.

Единственный вид свойствен восточному Средиземью, где распадается на три подвида: балканский, сирийско-малоазийский и малоазийско-кавказский.

Черный; усики, начиная с 3-го членика, в нежном белом сером покрове, с черными вершинками. Голова, три полосы на переднеспинке и щиток в беловато-сером или желтоватом покрове, нижняя сторона тела и ноги в светлосером покрове. Надкрылья в серо-белом покрове, с широкой краевой и пришовной полосой зеленовато-желтоватого цвета (нередко в зеленовато-желтоватом покрове, с сероватой полосой вдоль диска), в очень грубой, голой, но негустой пунктировке, сильно пестрящей покров. Тело в длинных светлых стоячих волосках, надкрылья в стоячих волосках только в первой полови-

не. Дл. 14—18 мм. Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Нахичеванск. АССР, Кавказ, М. Азия). V—VII. На цветах *Echinops*.

O. duponcheli argentata (Mén. 1832).

Mallosia Muls. 1863

Тело крупное и очень массивное. Усики очень густые, к концу заметно утолщены, короче тела; 1-й членик длиннее 3-го членика. Глаза очень глубоко выемчатые. Переднеспинка поперечная, на боках округленно расширена, у некоторых видов с достаточно большим, округлым бугром на боку; в густом, частью стоячем покрове. Надкрылья длинные, у самца почти от основания суженные к вершине и плосковатые, у самки сильно выпуклые, заметно суженные лишь в последней трети, слегка расходящиеся на вершине и порознь округленные. Ноги очень толстые, лапки очень широкие, с коротким 1-м члеником; коготки у многих видов с очень маленьким, едва заметным зубчиком. Самка гораздо крупнее и массивнее самца, бескрылая, с неприкрытым надкрыльями пигидием.

Род свойствен исключительно восточному Средиземью, причем в Европе (Греция) встречается только один вид; остальные 10—12 видов распространены в западной Азии (Сирия, М. Азия, зап. Армения, Курдистан, Иран) и в Закавказье. В СССР найдено 6 видов, в Армении—3 вида. Личинка неизвестна, очевидно развивается в стеблях или корнях крупных зонтичных и сложноцветных, на которых, обычно, находят и жуков. Лёт в середине лета.

1(6). Голова, переднеспинка, щиток и нижняя сторона тела в густом бледножелтом или кремовом покрове (лежащие и стоячие волоски). Надкрылья со светлыми волосяными полосками или пятнами, расположенными более или менее продольными рядами.

2(3). Надкрылья без килевидных продольных ребер, промежутки между светлыми волосяными полосками плоские, голые; подогнутый край надкрылий в первой трети (от плечевого угла до конца заднегруди) со светлой волосяной полоской или рядом пятен. Светлый волосяной покров более косматый. Смоляно-бурый или рыжевато-каштановый до почти черного, надкрылья рыже-бурые до каштановых, в основной половине зачернены вдоль шва и вокруг щитка. Надкрылья с 3 волосяными полосками (впереди обычно разбитыми на пятна), белого или бледножелтого цвета, по всей длине с крупными голыми точками; промежутки выглядят слегка приподнятыми по сравнению с волосяными полосками, блестящие, в грубой,

глубокой и более или менее морщинистой пунктировке, точки образуют продольные ряды. 3-й и 4-й, иногда также 1-й, 5-й и 6-й членики усиков с отчетливым светлым войлочным пятном на нижней стороне. Дл. самца 16—32 мм, самки 17—38 мм. Леникан, Алагез, дол. Аракса, Даралагез, Зангезур; (Закавказье, зап. Армения, Курдистан). На *Frangos ferulacea*. (Рис. 50).

M. scovitzii (Fald. 1837).

3(2). Промежутки между светлыми полосками надкрылий килевидно приподняты, голые; точки расположены продольными рядами; подогнутый край надкрылий без светлой волосяной полоски или ряда пятен в первой трети. Светлый волосяной покров менее косматый, особенно на брюшке. Усики снизу, как правило, без светлых волосяных пятен.

4(5). Шов надкрылий без светлой волосяной каемки, промежутки между продольными полосками менее сильно приподняты, обычно не гладкие, а более или менее нарушенные пунктировкой. Боковые бугры переднеспинки развиты хорошо. Рыжевато-каштановый до черного, надкрылья по краям и на вершине нередко светлее основания; волосяные полоски надкрылий белые или желтоватые, с голыми точками, впереди разбиты на пятна, внутренняя полоска часто сильно укорочена впереди. Дл. самца 15—32 мм, самки 19—42 мм. Дол. Аракса, Зангезур; (Закавказье, зап. Армения, Курдистан, сев.-зап. Иран).

M. herminae Rtt. 1890.

5(4). Шов надкрылий у самца с узкой светлой волосяной каемкой, промежутки между продольными полосками надкрылий сильно приподняты, их килевидная часть сплошная, точками не изъедена. Переднеспинка обычно с очень маленькими боковыми бугорками. Каштаново-бурый до черного; надкрылья смолянобурые до почти черных, в вершинной половине и по краям часто рыже-бурые, полоски в голых точках, впереди разбиты на пятна. Средние и задние голени на внутренней стороне в очень густом, щетковидном покрове. Дл. 25—35 мм. Ахтинск. р. (Фонтан), Нахичеванск. АССР; (Закавказье, Сирия, М. Азия, Курдистан).

M. imperatrix cribratofasciata K. Dan. 1904.

6(1). Голова, переднеспинка, щиток, нижняя сторона тела и ноги в темном (от красно-бурого до черного) волосяном покрове. Надкрылья без ребер, в войлочных, беспорядочно расположенных светлых пятнышках. Черный; надкрылья усеяны небольшими войлочными пятнами желтовато-белого или бледно-бу-

рсовато-желтого цвета (отдельные пятна сливаются в поперечном направлении), у самца иногда расположенными неправильными продольными рядами; промежутки голые, блестящие, в очень грубой морщинистой пунктировке. Переднеспинка в густых стоячих волосках (у потертых особей видны 2 небольших блестящих мозоля посередине диска и один перед щитком); надкрылья на основании и вдоль шва со стоячими волосками. Дл. самца 18—33 мм, самки 25—43 мм. В Армянской ССР еще не найден; (Азербайджан, Иран, зап. Армения, Сирия).

M. mirabilis (Fald. 1837).

Pteromallosia Pic 1900

Усики толстые, слегка утоньшенные к концу; 1-й членик сильно утолщен, простой, без выемки или вдавления перед вершиной; 3-й членик не длиннее 1-го членика, на самой вершине резко и округленно утолщен, как бы сильно и несимметрично вздутый. Переднеспинка почти квадратная, цилиндрическая, едва округлена на боках. Надкрылья вытянутые, у самца плоскоовальные, суженные почти от основания, у самки менее суженные и слегка выпуклые. Ноги умеренно длинные и толстые, 1-й членик лапок короткий, коготки с хорошо развитым зубчиком. Пигидий самки слегка выдается из-под надкрылий.

Всего один ирано-закавказский вид.

Черный, голова, переднеспинка (вдоль середины и на боках покров сгущен и образует более или менее ясные полосы), щиток, шов, боковой край и три продольные полосы на диске надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в густом белом или чуть желтоватом шелковистом покрове; голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и бедра с светлыми стоячими волосками. Переднеспинка в густой пунктировке, скрытой покровом, обычно с 2 голыми блестящими черными пятнышками на диске. Надкрылья между полосами голые, блестящие, в грубой и густой, к вершине ослабленной пунктировке, нередко с волосяными пятнами между полосами (сами полосы нередко разбиты). Иногда покров желтый или бледно-ржавый (*m. fulvilineata* Rit.). Дл. 15—18 мм. Ленивакан, дол. Аракса, Даралагез, Зангезур; (Нахичеванск. АССР, Закавказье, сев. Иран). На *Echinops Scovitzii*.

P. albolineata (Hampe 1852).

Conizonia Frm. 1864

Усики толстые, к концу слегка утоньшены, у самца слегка короче тела; 1-й членик сильно утолщен, на наружной стороне, перед вершиной, с вдавлением, в профиль выглядит выемчатым; 3-й членик обычно заметно длиннее 4-го членика, но по большей части не длиннее, иногда короче 1-го членика, на самом конце сразу округленно утолщен, как бы вздутый. Переднеспинка поперечная или квадратная, слегка расширена на боках. Надкрылья длинные, у самца плоскоовальные, суженные от основания, у самки более параллельные и более выпуклые, пигидия не прикрывают. Ноги толстые, довольно длинные, лапки коротковатые, 1-й членик задней лапки умеренно длинный, коготки с хорошо развитым зубчиком. В густом покрове, надкрылья часто с продольными полосами.

Средиземноморский род, из 14 видов которого—12 североафриканских (один из них встречается в южн. Франции, где очень редок). Два вида свойственны зап. Азии.

Черный; усики, начиная с 3-го членика, и голени бурокрасные. Верхняя сторона тела в буром или темнокоричневом покрове, нижняя сторона тела в сером покрове; широкая полоса вдоль середины переднеспинки и щиток в густом желтовато-белом покрове. Голова и переднеспинка в черных стоячих волосках. Надкрылья в негустых, но глубоких и довольно крупных точках, заметных сквозь покров и несущих короткие косые черные волоски; вершина иногда в беловатых волосках. Дл. 13—16 мм. Возможно нахождение в Армянской ССР; (зап. Армения, Сирия, М. Азия).

C. speciosa (Frv. 1884).

Semiangusta Pic 1892

Усики длинные, у самца обычно слегка длиннее тела, у самки только немного короче его; не толстые, к концу обычно не утоньшены; 1-й членик на нижней стороне с заметной выемкой перед вершиной; 3-й членик примерно равен длине 4-го членика, обычно длиннее 1-го членика, на самом конце вздутый. Переднеспинка слегка длиннее своей ширины на основании или квадратная, без боковых бугорков, на диске с 2 часто неясными, маленькими и плоскими бугорочками или мозолями. Надкрылья вытянутые, заметно, иногда, у самца, очень сильно суженные к вершине, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, на диске часто с хорошо

выраженным спинным ребром, а между ним и извом продольно уплощенно-вдавленные. Волосистой покров или нежный и густой, или же лежачего покрова нет, тело в редких волосках и выглядит голым; переднеспинка и голова в стоячих волосках (таковы виды, встречающиеся в Армении), у таких видов усики обычно реснитчатые. Коготки с хорошо развитыми зубчиками.

Состав рода недостаточно выяснен; 4--5 западно-азиатских видов, в Армении найдены 2 вида.

1(2). Черный, довольно блестящий; ноги, кроме лапок, красно-желтые, вершины средних и задних голеней часто несколько затемнены. Голова, переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих чернобурых волосках. Переднеспинка в не крупной и умеренно густой пунктировке, посередине диска с небольшим гладким, часто неясным возвышением. Надкрылья в основной половине грубо и густо, у вершины мелко пунктированы, сильно уплощены, как бы продольно вдавлены на диске. Дл. 10--16 мм. Зангезур; (Нахичеванск. АССР, вост. Закавказье).

S. pici (Rtt. 1892).

2(1). Черный; надкрылья светло рыже-бурые или буро-желтые, иногда слегка затемненные на вершине, вдоль шва и на плечах; конец брюшка рыже-желтый; передние бедра и передние голени красно-желтые, средние и задние бедра красно-желтые, на вершине и на основании зачерненные; иногда надкрылья черные (*m. nigripennis* Jacobs.). Голова, переднеспинка и основание надкрылий в черных стоячих волосках, лоб (у не потертых особей) в густом ржаво-желтом покрове. Переднеспинка в не крупной и умеренно густой, надкрылья в грубой пунктировке, вдавлены вдоль диска слабее, чем у предыдущего вида. Дл. 10--12 мм. Дол. Аракса: окр. Еревана; (зап. Армения: оз. Ван).

S. erivanica (Rtt. 1899).

Coptosia Frm. 1864

Усики довольно толстые, слегка утоньшены на вершине, короче тела (слегка у самца, заметно у самки); 1-й членик сильно утолщен, простой; 3-й членик несколько утолщен к концу, но без вздутия на вершине, не длиннее, обычно короче 1-го членика. Мандибулы простые. Переднеспинка поперечная, заметно округленно или округленно-угловато расширена, обыч-

но без бугорков или мозолей на диске. Надкрылья плоскостатые или плоские, вытянутые, у самца обычно сильно суженные от основания, клиновидные, у самки сужены слабее, но все же скорее клиновидные. Пигидий у самки обычно не вполне прикрыт надкрыльями. Ноги короткие, умеренно толстые, 1-й членик задней лапки короткий, коготки с маленьким зубчиком. Тело в более или менее плотном покрове, обычно образующем на надкрыльях продольные полосы.

Год, свойственный восточному Средиземью; из 16 видов его 6 входят в состав фауны СССР (Кавказ, Средняя Азия); в Закавказье 2 вида.

1(2). Верхняя сторона тела в неоднородном покрове, не одноцветная. Смолянбурый до черного; усики и ноги красновато-бурые или темнорыжие, в мелких буроватых волосках. Переднеспинка в плотном буром или коричневом покрове, с 3 белыми волосистыми полосками (вдоль середины и по краям). Щиток в белом покрове. Надкрылья черные, вершина и края красновато-бурые или темнорыжие (иногда черные только на основании, вокруг щитка), в мелких буроватых волосках, с резкой белой волосистой шовной полоской и широкой плечевой полосой из нежных белых волосков (легко стирается, нередко представлена двумя узкими параллельными полосками). Нижняя сторона тела в мелких и более длинных оттопыренных сероватых волосках, с белой полоской вдоль боков груди и брюшка. Голова и верхняя сторона тела в тонких стоячих волосках. Переднеспинка сильно поперечная, сильно, округленно расширена, в густой неправильной пунктировке. Надкрылья в негустой, глубокой пунктировке, в промежутках мелко точечные. Дл. 9--13 мм. Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (Закавказье, Турция, сев. Иран). V--VIII.

S. compacta (Mén. 1832).

2(1). Тело одноцветное, в однообразном светлом покрове. Черный, усики, диск переднеспинки и надкрылья в мельчайшем, пыльцевидном покрове, почти белого, сероватого или бледно-зеленого цвета (на переднеспинке покров плотнее, и она выглядит светлее); нижняя сторона тела в золотисто-бурых волосках, более длинных на груди; бока переднеспинки в плотном буром покрове; ноги в нежном светлом покрове, с более длинными бурыми волосками; голова в белом лежачем покрове, со стоячими бурыми волосками. Переднеспинка умеренно поперечная, слегка округлена на боках, с двумя маленькими голыми черными пятнышками посередине диска. Надкрылья в умеренно густой, крупной пунктировке, промежутки в гу-

стых мельчайших точках. Дл. 12—14 мм. Закавказье; Нахичеванск. АССР.

C. antoniae (Rtt. 1889).

Pilemia Frm. 1864

Усики толстые, к концу не утоньшены, иногда даже слегка утолщены, заметно короче тела; 1-й членик простой, 3-й членик не длиннее, обычно короче 1-го членика. Мандибулы с вырезкой, двузубчатые. Переднеспинка поперечная или квадратная, едва расширенная, на диске без бугорков или мозолей. Надкрылья довольно выпуклые, умеренно длинные, постепенно и очень умеренно суженные от основания, заметно суженные у вершины. Ноги короткие, 1-й членик задней лапки короткий, коготки с длинным зубчиком. Тело в грубоватом, войлочном покрове, обычно пестром и разбитом голыми точками. Усики нередко в светлых колечках. Личинка неизвестна, экология почти неизвестна. Судя по отрывочным наблюдениям, развиваются за счет бурчаниковых (*Boraginaceae*).

В роде всего 4 вида, два из которых распространены только в восточном Средиземье; в фауне СССР 2 вида, в Закавказье 2 вида.

1(2). Усики одноцветные, без светлых колечек. Тело с черными стоячими волосками. Черный, в густом беловато-сером или желтовато-сером, на надкрыльях несколько пятнистом покрове; переднеспинка с тремя более светлыми волосяными полосками. Надкрылья в грубых голых точках. Иногда волосистой покров надкрылий одноцветный, не пятнистый (*m. homoioesthes* Ganglb.) Дл. 7—13 мм. Вся Армения; (южн. Европа, Средиземье, Кавказ, Туркмения). (Рис. 51).

P. hirsutula (Fröl. 1793).

2(1). Усики, начиная с 3-го членика, с белыми волосяными колечками. Надкрылья без стоячих волосков. Черный; переднеспинка в густой морщинистой пунктировке, с 3 серыми или желтоватыми продольными волосяными полосками; надкрылья в густой и глубокой пунктировке и очень пятнистом войлочном покрове, серовато-белого, на основании нередко желтоватого цвета. Нижняя сторона тела в серовато-белом, на переднегруди нередко желтоватом покрове, с множеством голых черных точек. Дл. 10—12 мм. Ленивакан, дол. Аракса; (зап. Азия, Закавказье).

P. annulata (Hampe 1852).

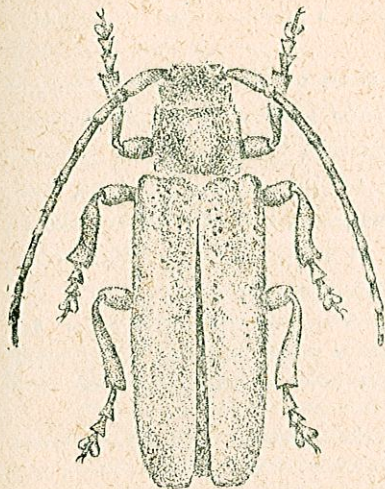


Рис. 51. *Pilemia hirsutula* Fröl.

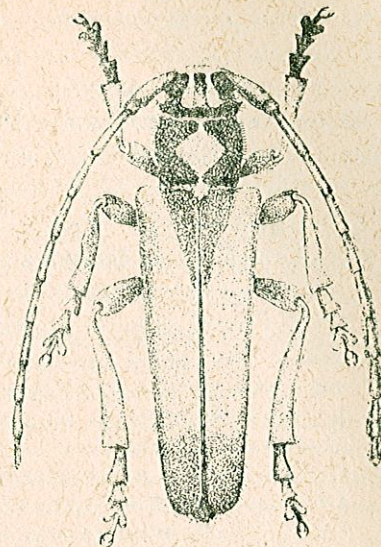


Рис. 52. *Phytoecia diademata* Fald.

Phytoecia Muls. 1839

Усики обычно тонкие, слегка утоньшенные к концу, изредка к концу чуть утолщены; у самца часто слегка длиннее тела; 3-й членик простой, обычно не короче 1-го членика. Глаза выемчатые, иногда вполне разделенные. Переднеспинка поперечная или квадратная, изредка слегка длиннее своей ширины, у разных подродов различно расширенная, нередко цилиндрическая; часто с маленькими блестящими черными мозолями или мозолевидными точками на диске. Надкрылья умеренно вытянутые, на диске плосковатые или плоские, реже слегка выпуклые, слабо суженные к концу. Ноги недлинные, 1-й членик задней лапки чаще короткий, зубчик коготков различной длины. Тело небольшое или маленькое, обычно в нежном покрове, только у единичных видов металлически блестящее; надкрылья часто в однотонном покрове, иногда с ярким рисунком, изредка со светлыми волосяными полосками; кроме лежащего волосяного покрова обычно есть длинные стоячие волоски (особенно на передней половине тела). Род распадается на несколько подродов, легко различимых габитуально, но с трудом разграничиваемых в определитель-

ной таблице. Личинки характеризуются зернисто-шероховатым щитом переднеспинки, вытянутым телом и отсутствием бугорков или зернышек на спинных мозолях брюшка (они гладкие, в штрихах или складочках). Заселяют травянистые растения.

В составе рода 8 подродов и 102 вида; из них 4 вида в эфиопской фауне, 10 палеарктарктических; остальные виды свойственны Палеарктике в узком смысле слова, преимущественно Средиземью, где наиболее богато представлены в восточной части, особенно в западной Азии, вообще очень богатой видами близких к этому роду. В СССР пока найдено 45 видов, в Армении обнаружены 23 вида, да 2 вида найдены в Нахичеванской АССР. Следует ожидать дальнейших находок.

1(52). Усики самца более или менее тонкие, к концу никогда не бывают утолщенными. Надкрылья в разнообразной пунктировке, но точки никогда не бывают расположены резкими продольными рядами.

2(47). Глаза более или менее глубоко выемчатые, но не разделенные. 1-й членик задней лапки не длиннее или едва длиннее, чем 2-й и 3-й членики вместе взяты. Надкрылья на вершине обычно срезаны, вырезаны или затуплены.

3(4). 1-й членик усиков с отчетливым продольным ребрышком. Переднеспинка самца очень сильно расширена перед серединой, тупо-сердцевидная.

(Подрод *Cardoria* Muls.).

Бурый или каштановый до черноватого, усики, ноги и надкрылья часто красно-бурые, переднеспинка часто красно-бурая, с более темными передним и задним краем и мозолевидными пятнами на диске. Покрыт тонкими лежащими беловато-сероватыми волосками, не скрывающими основной окраски тела; щиток, пятно на основании переднеспинки против щитка и бока груди в белом покрове. Переднеспинка самца перед серединой резко и очень сильно округленно расширена и здесь гораздо шире, чем на основании; у самки умеренно, округленно расширена посередине. Дл. 8—16 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, Турция). V—VI.

Ph. scutellata (F. 1792).

4(3). 1-й членик усиков без продольного ребрышка.

5(14). Переднеспинка резко поперечная, у самца, как правило, сильно расширенная, у основания сильно перетянутая, у самки расширена умеренно и округленно; пунктировка диска у самца и самки обычно различная; на диске обычно с небольшими мозолями или с очень большим срединным светлым мозолевидным пятном, изредка в густом покрове или металлически блестящая и в грубой пунктировке. Надкрылья в однообраз-

ном покрове, или с ярким рисунком, или металлически блестящие (у встречающихся в Армении видов надкрылья или с ярким рисунком или металлически блестящие).

(Подрод *Helladia* Fgm.).

6(7). Металлически блестящий, синий, сине-зеленый или темно-фиолетовый, ноги красно-желтые, основания бедер, лапки и усики черные, голени более или менее затемнены на вершине. Верхняя сторона тела в крупной густой пунктировке. Голова, переднеспинка и грудь в длинных стоячих волосках, надкрылья в коротких приподнятых черных волосках. Дл. 6—12 мм. Севан, Алагез, дол. Аракса; (Крым, Кавказ, зап. Азия).

Ph. millefolii (Ad. 1817).

7(6). Окраска не металлическая, пунктировка мелкая, надкрылья с ярким, желто-черным рисунком.

8(11). Вершина надкрылий широко зачернена.

9(10). Щиток в густом светлом покрове. Черный; середина усиков иногда буроватая; вершины передних и средних бедер и передние голени красно-желтые. Переднеспинка с очень большим красно-желтым пятном посередине. Надкрылья красно-желтые, их вершинная четверть и большое общее треугольное пятно на основании (не захватывает плечей, по шею достигает почти середины надкрылий) черные. Голова впереди в рыже-желтом густом покрове, на темени с 2 такими же полосками. Переднеспинка килевидно приподнята поперек пятна, пунктировка пятна заметно слабее, чем черных сторон; как и голова, в длинных стоячих черных волосках. Надкрылья в умеренно крупной густой пунктировке, сильно ослабленной к вершине, точки несут черные приподнятые волоски. Щиток и пятно на основании переднеспинки против него (легко стирается) густо покрыты желтыми или белыми волосками. Дл. 7—14 мм. Дол. Аракса; (вост. Закавказье, сев.-зап. Иран). IV—V.

Ph. pretiosa (Fald. 1837).

10(9). Щиток черный. Красно- или буровато-желтый. Голова с черной полоской на лбу, черным пятном перед основанием усиков и черным пятном сзади висков. Переднеспинка с двумя большими овальными черными пятнами на диске, разделенными узким просветом (иногда пятна в основной половине слиты); вершинная четверть надкрылий черная. 1-й членик усиков обычно целиком, ближайшие членики на нижней стороне красно-желтые; передние бедра часто с черным пятнышком на вершине, средние и задние бедра на вершине коротко зачернены, вершины задних голеней и лапки слегка более темные; грудь и брюшко, кроме последнего брюшного кольца,

красно-желтые. Голова и переднеспинка в черных стоячих волосках. Переднеспинка в негустой пунктировке, с 2 возвышениями на диске. Надкрылья в несущих приподнятые черные волоски точках, промежутки в мельчайшей пунктировке, с жирным блеском. Дл. 10—11 мм. Лениканан, дол. Аракса, Даралагез, Зангезур; (вост. Закавказье, зап. Армения). V. (Рис. 52).

Ph. diademata (Fald. 1837).

11(8). Вершина надкрылий не зачернена.

12(13). Надкрылья широкие, не вытянутые, в черных пятнышках, плечевой угол светлый. Черный; усики, начиная с 3—4-го членика, часто буроватые; голени красно-желтые, средние и задние (изредка и передние) голени на самой вершине затемнены: конец брюшка иногда частично бурый. Переднеспинка красно-желтая, передний и задний край черные, 4 блестящих гладких пятнышка на диске (крайние обычно слиты с каймой основания) и килевидная полоска против щитка (обычно слита с каймой основания) черные. Надкрылья красно-желтые, с черными матовыми пятнышками: на диске—два косых длинных пятна-полоски у шва в первой трети, группа пятнышек у шва посередине (как правило, несимметричны), поперечное пятно перед вершиной, у бокового края—пятно сзади плеча и несколько пятен между ним и предвершинным пятном диска (часто несимметричны). Дл. 7—11 мм. Севан, Алагез, дол. Аракса; (Закавказье, Турция). IV—V. (Рис. 53).

Ph. armeniaca Friv. 1878.

13(12). Надкрылья заметно вытянутые, рисунок их не мелкопятнистый, плечевой угол черный. Черный; диск переднеспинки красно-желтый с 2 черными плоскими мозолями посередине (постепенное зачернение вплоть до черного диска); надкрылья красно-желтые, с широкой шовной черной полосой, обычно охватывающей часть щитка, но не доходящей до вершины, плечевой угол и красное пятно сзади плеча черные; иногда шовной полосы нет. Голова, переднеспинка и основание надкрылий в стоячих волосках, надкрылья в приподнятых черных волосках. Дл. 7—12 мм. Севан, дол. Аракса, Зангезур; (Нахичеванская АССР, Крым, Кавказ, Турция). IV—V.

Ph. praetextata (Stev. 1817).

14(5). Переднеспинка у самца и самки примерно одинакова по форме и скульптуре, менее поперечная, умеренно или слабо расширенная на боках. Надкрылья, как правило, в одноцветном покрове, без рисунка.

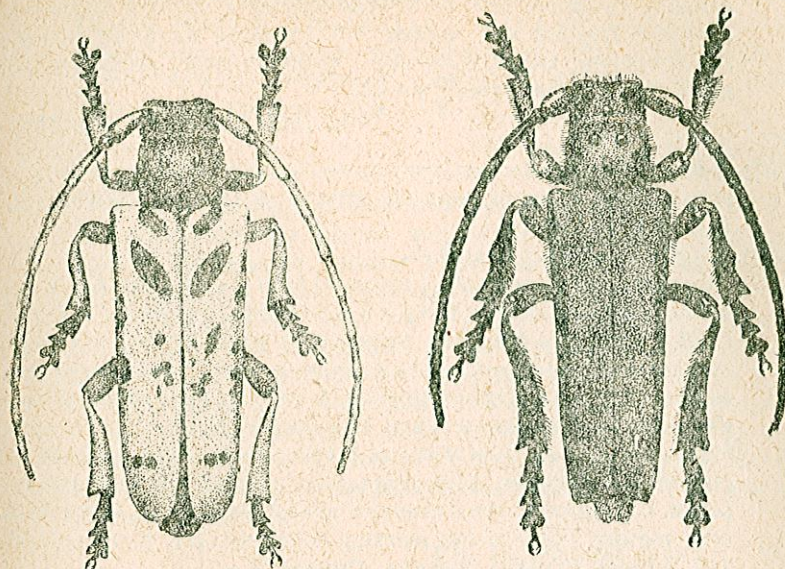


Рис. 53. *Phytoecia armeniaca* Friv. Рис. 54. *Phytoecia puncticollis* Fald.

15(26). Голова и переднеспинка без светлых продольных волосяных полос. Переднеспинка без сплошного покрова, обычно с небольшими черными мозолями на диске, по большей части красная. Надкрылья в однородном, сером или черном покрове, обычно с желтым плечевым углом.

(Подрод *Musaria* J. Thms.).

16(25). Задние тазики самца с хорошо развитым шипом или зубцом. Голова по большей части черная (красная у *Ph. kurdistanica*).

17(18). 3-й и 4-й членики усиков не сжаты с боков, без продольного плоского желобка на наружной стороне (при направленных вперед усиках). Надкрылья с резко намеченным плечевым ребром. Черный; голова обычно с красными пятнами; усики бурые или рыжеватые, 1-й членик часто черный; голени красные, средние и задние обычно зачернены на вершине (задние иногда почти черные), бедра красные, зачерненные на вершине и на основании (задние иногда почти черные). Переднеспинка на диске красная, с маленькими черными мозолями (продольный килеватый у основания, два посередине диска, по два по сторонам), боковые часто сливаются в продольные полоски; в грубой густой пунктировке, в лежащих желтоватых и стоячих бурых волосках. Надкрылья заметно плоские на диске, как и щиток в густом сером или желтоватом покрове, с желтым плечевым углом. Нижняя сторона тела черная, по-

следнее брюшное кольцо красно-желтое с черным пятном на вершине (самец) или черное с 2 желтыми пятнами (самка). Дл. 9—14 мм. Севан; (юго-вост. часть РСФСР, вост. Предкавказье, вост. Закавказье). V—VII.

Ph. faldermanni (Fald. 1837).

18(17). 3-й и 4-й членики усиков заметно сжаты с боков, на наружной стороне (при вытянутых вперед усиках) с плоским продольным желобком.

19(22). Щиток в черных волосках.

20(21). Черный; переднеспинка красно-желтая или красная, с 2 черными мозолевидными точками на диске, передний и задний край зачернены (изредка диск более или менее зачернен); надкрылья с красно-желтым плечевым углом; брюшко красно-желтое, три или четыре первых кольца с большими бурыми или черными пятнами; ноги красно-желтые, тазики и лапки бурые до черных. Лоб и грудь в густом золотисто-желтом или рыжеватом покрове. Переднеспинка в грубой густой пунктировке, в редких тонких стоячих волосках. Надкрылья в лежащих черных (иногда буроватых) волосках. Дл. 9—15 мм. Севан, Алагез; (Кавказ, Турция, Сирия). V—VI.

Ph. türki Ganglb. 1884.

21(20). Черный; надкрылья с желтым плечевым углом; брюшко от красно-желтого с частично темным 1-м кольцом до черного с красным последним кольцом (у самца брюшко обычно менее зачернено, у самки чаще только конец его красный); ноги желто-красные, тазики и лапки черные. Иногда переднеспинка с красными пятнами на диске. Лоб и грудь в густых желтоватых (до золотисто-желтых) или сероватых волосках. Переднеспинка в грубой густой пунктировке, в тонких стоячих волосках. Надкрылья в лежащих черных волосках. Дл. 8,5—15 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, Ленинанкан, дол. Аракса; (Кавказ). V—VI.

Ph. boeberi Ganglb. 1884.

22(19). Щиток в белых или желтоватых волосках.

23(24). Щиток в белых волосках, переднеспинка на основании, против щитка, с белым волосяным пятном. Голова, усики и переднегрудь черные. Черный; диск переднеспинки красный, с 3 черными мозолевидными точками (средняя, у основания, килеватая), передний и задний край зачернены, на основании, на боках, по черному пятну, вытянутому вперед; плечевой угол надкрылий красный; последнее кольцо брюшка целиком, предпоследнее частично красные; вершинные половинки бедер (кончики вершин иногда черные), передние голени

и основания средних и задних голеней красные. Лоб в густом желтом покрове. Переднеспинка в тонких стоячих волосках. Надкрылья в лежащих чернобурых волосках. Дл. 15—20 мм. Севан, Алагез, Ленинанкан, Зангезур; (Нахичеванск. АССР; Закавказье, Турция, Сирия). V—VI.

Ph. astarte Ganglb. 1885.

24(23). Щиток в желтовато-серых или красновато-желтых волосках, переднеспинка без белого волосяного пятна на основании. Голова, два первых членика усиков и переднегрудь красные. Красно-желтый или желто-красный; усики, начиная с 3-го членика, черные; голова с 3 черными пятнами на затылке; переднеспинка с 5 черными мозолевидными пятнами на диске; надкрылья черные, плечевой угол красный; брюшко с черными пятнами на трех первых кольцах (самец) или более зачерненное, но последнее кольцо красное (самка). Надкрылья в коротких лежащих волосках. Тело сильно вытянутое. Дл. 16—23 мм. Ереван, дол. Аракса; (Нахичеванск. АССР, сев.-зап. Иран, Курдистан). VI.

Ph. kurdistana Ganglb. 1884.

25(16). Задние тазики самца без шипа или зубца, только с небольшим, слабо намеченным бугорком. Голова обычно красная, щиток черный. Черный; голова, переднеспинка и 1-й членик усиков красные; вершинная половина передних и средних бедер, передние голени и основание средних голеней красные, задние бедра с красным кольцом перед вершиной (окраска ног изменчива, до одноцветно черной); последнее брюшное кольцо красное (самец) или красное с черными пятнами (самка), иногда брюшко черное. Голова с 3 черными пятнами на затылке; переднеспинка с 5 черными мозолевидными пятнами на диске (продольное посередине, у основания, по два круглых по сторонам), количество пятен изменчиво (от полного отсутствия до указанного числа, возможны любые комбинации затылочных и дискальных). Надкрылья и нижняя сторона тела в черных волосках, плечевой угол надкрылий черный. Иногда жук одноцветно-черный. Дл. 11—22 мм. Севан, дол. Аракса, Зангезур; (Закавказье, зап. Азия). IV—VI, на *Eugynium*. (Рис. 54).

Ph. puncticollis (Fald. 1837).

26(15). Переднеспинка более или менее цилиндрическая. Голова и переднеспинка с продольными светлыми волосяными полосками (иногда светлых полос на переднеспинке нет, но тогда,

по большей части, есть красное гладкое пятно на диске, или же тело металлически блестящее).

- 27(30). Диск переднеспинки с 2 черными мозолевидными точками. Голова с 2 короткими светлыми теменными полосками, переднеспинка с широкой срединной полосой и двумя боковыми (иногда отсутствуют), на боках слегка угловато расширенная.

(Подрод *Neomusaria* Plav.).

- 28(29). Черный, концы лапок красноватые, конец брюшка бурый или буроватый. Тело в густом сером, слегка зеленоватом, покрове. Голова с двумя короткими теменными полосками. Переднеспинка с широкой срединной полосой и двумя, более узкими боковыми полосами из более светлого покрова. Вершина надкрылий лишена основного покрова, в негустых темных волосках, выглядит темной, словно обгорелой. Дл. 13–14 мм. Возможно нахождение в юго-зап. районах Армянской ССР; (зап. Армения).

Ph. adusta Rtt. 1889.

- 29(28). Черный; вершинная половина передних бедер, широкие кольца в вершинной половине средних и задних бедер, все голени и лапки (целиком или частично) красновато-желтые; брюшко черное, последнее кольцо целиком, предпоследнее наполовину красное, остальные кольца с красными вершинными каемками (самец) или все кольца только с красными вершинными каемками (самка); усики посередине нередко красноватые. Лоб и 2 широкие полосы на темени густо покрыты тускло-оранжевыми волосками. Переднеспинка с очень широкой срединной и широкими боковыми волосяными полосами тускло-охристого или ржавого цвета (впереди полосы иногда сливаются), с более светлым волосяным пятнышком на основании, против щитка. Надкрылья в густом буровато-желтом или горчичного цвета покрове. Голова, переднеспинка и первая половина надкрылий в темных стоячих волосках. Усики в плотном нежном покрове. Дл. 11–14 мм. Возможно нахождение в зап. районах Армянской ССР; (зап. Армения). VI.

Ph. suvorovi (Pic) Koen. 1906.

- 30(27). Диск переднеспинки без черных мозолевидных точек. Переднеспинка более или менее цилиндрическая, на боках обычно едва заметно, округленно расширенная, с продольными волосяными полосками, изредка без средней полосы, иногда совсем без полос, но тогда тело металлически блестящее.

(Подрод *Phytoecia* s. str.).

- 31(42). Тело не металлически блестящее, надкрылья в нежном покрове, скрывающем их основную окраску.

- 32(35). Переднеспинка со срединным красным пятнышком.

- 33(34). Переднеспинка слегка шире своей длины, в передней части диска с плоским (не килеватым) округлым красным пятнышком. 3-й членик усиков заметно длиннее 5-го членика. Тело более вытянутое. Задние тазики самца с зубцом. Черный; передние голени, вершинные половины бедер (самые вершинки средних и задних бедер черные), последнее брюшное кольцо и часто часть предпоследнего кольца красно-желтые. Волосяной покров серый, нежный; щиток в белых волосках. Переднеспинка в густой пунктировке, красное пятно пунктированное или гладкое. Дл. 7–12 мм. Лениакан, Севан, Зангезур; (Европа, Кавказ, зап. и Средн. Азия). На *Daucus*, *Artemisia*, *Tanacetum*. V–VI.

Ph. virgula (Charp. 1825).

- 34(33). Переднеспинка заметно шире своей длины, посередине с продольным красным килеватым пятном-штрихом или узким пятном. 3-й членик усиков короткий, не или едва длиннее 5-го членика. Тело более короткое и более широкое. Задние тазики самца без зубца. Черный; передние голени, вершинные половины бедер (средние и задние бедра обычно с черным кончиком вершины) и последнее брюшное кольцо красно-желтые. Волосяной покров серый, переднеспинка нередко с неясными светлыми продольными полосками, обычно с светлым пятнышком на основании против щитка. Щиток в белых волосках. Переднеспинка в густой, морщинистой пунктировке. В восточн. Закавказье и сев. Иране нередки более крупные экземпляры (8–11 мм), с более развитым покровом (*ph. virgula* Marx). Дл. 5,5–11 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, зап. Азия). На *Achillea millefolium*. V–VII. (*lineola* F.).

Ph. pustulata (Schrank 1776).

- 35(32). Переднеспинка без красного пятнышка на диске, обычно с хорошо заметной срединной и боковыми светлыми волосяными полосками. Брюшко одноцветное, темное.
- 36(39). Задние тазики самца простые. Средние и задние ноги частично красно-желтые.
- 37(38). 2-й и 3-й членики усиков вместе взятые заметно длиннее 1-го членика. Тело сильно вытянутое. Черный; в лежачих серых волосках; бедра, кроме их основания и вершины задних бедер, передние голени, основания средних и задних голеней красновато-желтые. Лоб, срединная полоска переднеспинки, щиток и бока груди в густом покрове белого, желтоватого или ржаво-желтого цвета. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в стоячих волосках. Дл. 6,5–11 мм. Сев. Арме-

ния, Севан; (Европа, Кавказ, Турция). На *Pastinaca sativa*, *Daucus carota*. V—VI. (*ephippium* F. et auct.)

Ph. icterica (Schall. 1783).

- 38(37). 2-й и 3-й членики усиков вместе взятые не или едва длиннее 1-го членика. Тело слабо вытянутое. Черный, в лежачих серых волосках; усики, кроме 1—3 первых члеников более или менее рыжеватые или буроватые; вершинная половина передних бедер, кольцо перед вершиной средних и задних бедер, передние голени и основания средних и задних голеней красновато-желтые; пигидий иногда красноватый. Две темные полоски, срединная полоска на переднеспинке и щиток густо покрыты белыми волосками, бока груди в беловатых волосках. Голова и переднеспинка в темных стоячих волосках. Дл. 6—9 мм. Севан, дол. Аракса, Алагез; (Закавказье, Мал. Азия, зап. Армения). VI.

Ph. annulipes Muls. et Rey 1863.

- 39(36). Задние тазики самца с длинным острым щиповатым зубцом. Средние и задние ноги темные.
- 40(41). Вершинные половины передних бедер и передних голеней красновато-желтые. Черный; надкрылья в лежачем сером или темносером покрове, каждое с 2—3 приподнятыми продольными линиями. Срединная полоска переднеспинки (иногда укорочена до пятна на основании), щиток и бока груди в белом или желтоватом покрове. Голова и переднеспинка в стоячих волосках. Дл. 5—12 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, Турция, Сибирь). VI—VII. Иногда вредит моркови; на *Helianthus*, *Chaerophyllum*, *Anthriscus*.

Ph. cylindrica (L. 1758).

- 41(40). Все ноги черные, лишь иногда основания передних голеней красноватые или желтые. Черный. Лоб, срединная и боковые полоски на переднеспинке, щиток и бока груди в белом покрове, надкрылья и нижняя сторона тела в нежном сером покрове. Голова и переднеспинка в светлых стоячих волосках. Дл. 6—12 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, Сибирь). V—VI. На *Tanacetum*, *Solidago*, *Artemisia*.

Ph. nigricornis (F. 1781).

- 42(31). Тело зеленое или черно-синее, металлически блестящее. Задние тазики самца с длинным зубцом. Верхняя сторона тела в крупной, очень густой пунктировке.

- 43(46). Тело очень узкое, черно-синее. Переднеспинка гораздо длиннее своей ширины, в грубых, круглых, правильных соприка-

сающихся точках. Пунктировка надкрылий едва крупнее, чем переднеспинки, очень густая. Голова и переднеспинка в тонких стоячих волосках. Лоб и щиток в густых беловатых волосках, переднеспинка с белой продольной волосистой полоской (легко стирается), надкрылья в нежных и редких беловатых или сероватых волосках, нередко с коротким светлым шевельвым штрихом сзади щитка.

- 44(45). Черно-синий, с металлическим блеском; бедра красно-желтые, передние только у основания, средние и задние у основания и на самой вершине черные; передние голени красно-желтые. Дл. 5—7 мм. Возможно нахождение в Армении; (Турция, Сирия).

Ph. croceipes Reiche et Saulcy 1858.

- 45(44). Черный, с зеленоватым или синеватым металлическим отливом. Передние ноги, кроме лапок и основания бедер, красно-желтые, средние и задние ноги черные. Волосистой покров надкрылий нередко достаточно развитой и тогда хорошо заметный. Дл. 5—7 мм. Сев. Армения; (Кавказ, Турция, Сирия, Балканы).

Ph. manicata Reiche et Saulcy 1858.

- 46(43). Металлически-зеленый или синевато-зеленый (изредка синий), сильно блестящий; передние ноги желто-красные, бедра у основания и голени на вершине зачернены; иногда переднеспинка с красным пятном на диске (*m. bassueti* Br.) Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в стоячих волосках, надкрылья в редких коротких волосках, на основании в стоячих волосках. Пунктировка головы заметно мельче, чем переднеспинки, надкрылья в густой грубой пунктировке, узкие промежутки между точками мелко штриховатые. Дл. 6—11 мм. Севан, Алагез, дол. Аракса, Зангезур; (юго-вост. Европа, Средиземье, Кавказ). V—VI. (*rufimana* Schrank et auct.).

Ph. caerulea (Scop. 1772).

- 47(2). Глаза обычно полностью разделены. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Задние тазики без зубца. Надкрылья на вершине закруглены. Переднеспинка более или менее цилиндрическая, посередине слегка, округленно расширена.

(Подрод *Opsilia* Muls.).

- 48(51). Глаза полностью разделены. Мандибулы на конце двузубчатые.

- 49(50). Брюшко, кроме лежачего покрова, в длинных стоячих волосках. Черный, в нежном и коротком лежачем покрове, а также

в длинных стоячих волосках (кроме вершинной половины надкрылий); покров обычно зеленый, синевато-зеленый или серовато-зеленый, реже серый, иногда очень темный и более редкий (жук выглядит черным); переднеспинка с неясными продольными полосами, основание и вершина ее с явственной линейвидной окантовкой. Дл. 8–14 мм. Вся Армения; (Европа, Кавказ, зап. и Средн. Азия, зап. Сибирь). V–VI. На *Echinum*, *Cynoglossum*. (*virescens* F.). (Рис. 55).

Ph. coerulescens (Scop. 1763).

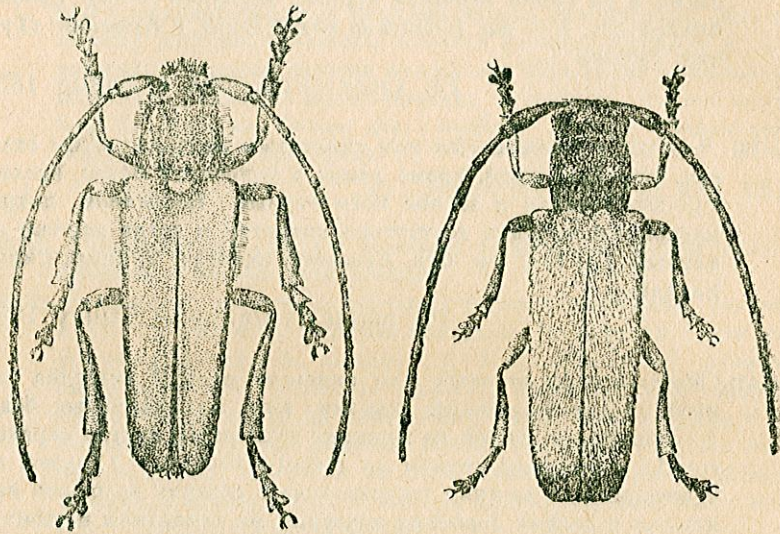


Рис. 55. *Phytoecia coerulescens* Scop. Рис. 56. *Tetrops praeusta* L.

50(49). Брюшко без стоячих волосков, у самца середина вершинного края трех первых стернитов слегка утолщена и в более густом лежачем покрове. Черный, в зеленовато-сером лежачем покрове, голова, вся грудь и основание надкрылий со стоячими волосками. Основание переднеспинки с неясной окантовкой, вершина без окантовки. Дл. 7–9 мм. Дол. Аракса; (Закавказье, Средн. Азия). V–VI. (*imundula* Rtt.).

Ph. varentzovi Sem. 1896.

51(48). Мандибулы на конце простые, не двузубчатые. Глаза совсем полностью разделенные. Черный, сверху в негустом сером, снизу в густом желтовато-сером нежном покрове, весь в длинных серых стоячих волосках. Переднеспинка с белой или беловатой срединной волосистой линией, щиток в густых

серых волосках. Дл. 10–11 мм. Описан из окр. Ордубата на Араксе. Мне неизвестен.

Ph. pilipennis Rtt. 1895.

52(1). Усики самца к концу более или менее заметно утолщены. Надкрылья в резких точках, расположенных почти параллельными продольными рядами, выглядят почти бороздчато-точечными. Переднеспинка с блестящими мозолями на диске. 3-й членник задних лапок не длиннее 2-го и 3-го членника вместе взятых.

(Подрод *Obereina* Ganglb.).

53(54). Голова и переднеспинка в темных стоячих волосках. Черный; надкрылья желтые до красновато-желтых или рыжеватых, их основание, плечевой бугор, широкая общая шовная полоса, краевая каемка и вершина черные; вершинная половина бедер, передние голени, основание средних и задних голеней красновато-желтые. Переднеспинка длиннее своей ширины, в глубоких, но некрупных и негустых точках, с двумя небольшими мозолями на диске, с широкой белой волосистой полоской вдоль середины. Щиток в белом покрове. Надкрылья в очень резкой пунктировке, в редких лежачих волосках, выглядят почти голыми. Нижняя сторона тела в серых волосках, более светлых и густых на груди. Иногда надкрылья зачернены (до одноцветно черных). Дл. 8–10 мм. Дол. Аракса, Ленинакан; (Нахичеванск. АССР, Балканы, Сирия, Турция, Закавказье). V–VII.

Ph. vittipennis Reiche 1877.

54(53). Голова и переднеспинка в беловатых стоячих волосках (более короткие и менее густые). Черный; надкрылья бледно-желтые, узкая краевая каемка, узкая общая шовная полоска и вершина черноватые; ноги желтые, основания бедер, вершины средних и задних голеней и лапки черноватые. Переднеспинка слегка длиннее своей ширины, в негустых и неглубоких точках, с 2 маленькими мозолями и белой волосистой полоской вдоль середины. Надкрылья более короткие, чем у предыдущего вида, лежачие беловатые волоски хорошо заметны. Окраска гораздо бледнее, пунктировка слабее, чем у предыдущего. Дл. 7 мм. Нахичеванск. АССР: Ордубат. VI.

Ph. pravei Plav. 1926.

34. Труба *Tetraopini*

Голова не втяжная, глаза широко разделены. Усики более или менее толстые, обычно несколько короче тела. Средние голени с слабой выемкой. Коготки с хорошо развитым зубчиком. Три средние брюшные сегмен-

та гораздо короче остальных. Эпистерны заднегруди более или менее узкие.

В составе трибы 16 родов (около 200 видов). Наиболее богата она представлена в индо-малайской фауне (11 родов, до 120 видов), в африканской и австралийской фауне единичные виды, в неотропической—2 рода (45 видов), в неарктической—1 род (30 видов). В Палеарктике 4 рода и 11 видов, но из них 3 рода с 6 видами свойственны южной Палеарктике. В СССР 1 род.

Tetrops Steph. 1831

Голова слегка углублена между усиками, лоб поперечный, выпуклый. Усики короче тела, к концу не утоньшены, их 3-й членик равен длине 1-го членика. Переднеспинка поперечная или квадратная, с резкой перетяжкой у основания, перед перетяжкой заметно, кругловато расширенная. Надкрылья умеренно вытянутые, параллельные, плоские на диске. Ноги короткие, задние бедра только немного заходят за 2-й брюшной сегмент. Эпистерны заднегруди узкие. Переднегрудный отросток очень узкий, среднегрудный умеренно широкий. Заметно отличается от всех иных родов трибы маленьким, совсем не коренастым телом. Личинка с трехлопастным анальным отверстием и штриховатым щитом передне-спинки; бугорки спинных мозолей брюшка расположены поперечными рядами, 1-й членик усиков короткий, шаровидный. Заселяет лиственные породы, особенно фруктовые деревья.

В составе рода 10 видов, из них 5 неарктических. В СССР—4 вида, на Кавказе 2 вида.

1(2). Черный, ноги желтые или частично зачерненные, надкрылья буровато-желтые, обычно с черной вершиной, иногда одноцветно-желтые или черные. Верхняя сторона тела в нежных беловато-желтых волосках, на голове и переднеспинке стоячих, на надкрыльях лежащих. Переднеспинка в мелкой и редкой пунктировке, надкрылья в довольно крупной и густой пунктировке. Дл. 3—4 мм. Сев. Армения, Севан, дол. Аракса; (Европа, Кавказ, Мал. Азия, сев. Африка). V—VI. (Рис. 56).

T. praeusta (L. 1758).

2(1). Черный, ноги бледножелтые. Надкрылья более вытянутые и в значительно более резкой пунктировке, чем у *T. praeusta*. Дл. 4,5—5,5 мм. Сев. Армения, Севан, Алагез; (Кавказ). V—VII.

T. gilvipes (Fald. 1837).

Таблица для различения личинок дровосеков от иных наиболее обыкновенных личинок, грызущих в древесине

1(2). Личинка с острым, сильно хитинизированным (роговым) шипом на конце брюшка; тело цилиндрическое; грудные кольца с тремя парами коротких мясистых ног; голова круглая, без глаз; челюсти с зубчиками, которые в правой челюсти расположены горизонтально (рядом друг с другом), а в левой — вертикально (друг над другом).

Рогохвосты—*Siricidae*.

2(1). Личинка без рогового шипа на конце брюшка. Ноги не мясистые.

3(4). Переднегрудь личинки очень большая, массивная, на спинной стороне сильно вздутая, с капюшонообразным выростом. Тело изогнутое, конец брюшка с зубчатыми придатками на спинной стороне 9 сегмента.

Жуки-сверлилы—*Lymexylonidae*.

4(3). Переднегрудь без капюшонообразного выроста.

5(6). Личинки серпообразно изогнуты, мясистые, более или менее цилиндрические; переднегрудь по своим размерам не выделяется среди остальных колец тела.

Жуки-короеды—*Ipididae*, долгоносики—

Curculionidae и точильщики—*Anobiidae*.

6(5). Личинки не изогнуты серпообразно. Переднегрудь уплощена, заметно выделяется своими размерами среди остальных колец тела. Личинка псевдортогнатного типа (ротовые органы расположены параллельно продольной оси тела, но ротовое отверстие находится на нижней стороне головы).

7(8). Личинки более или менее плоские. Переднегрудь очень широкая, а потому личинка выглядит (обычно) очень сильно и сразу расширенной в передней части тела, или десятый сегмент брюшка на конце с придатками. Нижнечелюстные щупики состоят всего из двух члеников, нижнегубные щупики зачаточные. Ног нет. Стигм 9 пар, они полукруглые. Анальное отверстие не трехлопастное.

Жуки-златки—*Buprestidae*.

3(7). Личинки более или менее толстые, лишь изредка сравнительно плоские. Переднегрудь большая, но не отличается резко шириной; туловище от груди более или менее параллельное или постепенно суженное кзади. Нижнечелюстные щупики трехчлениковые, нижнегубные щупики двухчлениковые. Ноги есть или отсутствуют. Стигмы овальные, 9 пар. Анальное отверстие, за редкими исключениями, почти всегда трехлопастное, анальный сегмент брюшка без придатка.

Жуки-дровосеки—*Cerambycidae*.

Таблица для определения личинок дровосеков*

1(116). Голова широкая, в длину меньше, чем в ширину, самое большее равной длины и ширины. Задняя часть головы втянута в переднегрудь, не очень велика, без продольного шва-перегородки, делящего ее на две половинки. Ноги по большей части имеются. (Рис. 57, 1, 2).

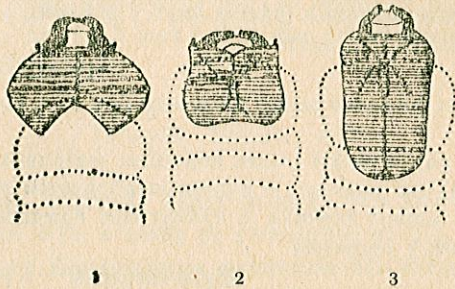


Рис. 57. Схема взаимоотношения головы и груди у личинок дровосеков: 1—Lepturites; 2—Cerambycites; 3—Lamiinae (по Плавильщикову).

2(43). Головные плевры на спинной стороне отделены друг от друга хотя бы в задней части, у конца расходятся в стороны.

3(8). Головные плевры в передней части слиты, разделены и расходятся только в задней части головы. Голова втянута в переднегрудь почти до основания нижних челюстей. Крупные мясистые личинки с широкой верхней губой и широким наличником.

(Подсем. Prioninae).

4(7). Спинные мозоли брюшка с поперечной бороздой.

5(6). Спинные мозоли брюшка с глубокой поперечной бороздой, морщинистые, мозоли нижней стороны брюшка с двумя бороздками. Щит переднеспинки бурый, в точках и мелких поперечных черточках. Щиток среднегруды небольшой, но хорошо заметный. Головная капсула посередине переднего края выемчатая, с 4 зубцами. Эпистом широкий, сильно морщинистый, с бороздкой посередине. Дл. 55–60 мм, шир. 13–14 мм. (Рис. 58).

Prionus coriarius L.

* При хранении в спирту или в формалине мозоли личинок несколько деформируются, и на них нередко появляются складки или морщинки, а иногда поверхность их становится как бы морщинистой. При известной опытности такие деформационные образования можно отличить от естественной скульптуры мозолей. Размеры даны для взрослых личинок, длина—от переднего края головы до конца брюшка, ширина—наибольшая ширина переднегруды.

6(5). Спинные мозоли брюшка с 2 поперечными бороздами, разделены продольной бороздой. Мозоли нижней стороны брюшка с одной бороздой, и с двумя боковыми ямками (не считая боковых вырезок). Щит переднеспинки мелко шагренированный, у заднего края в продольных штрихах. Щиток среднегруды не виден. Передний край головной капсулы с 6 зубцевидными, продольно штрихованными выступами. Эпистом с морщинками, слегка вырезанный на вершине. Дл. 60–65 мм, шир. 16–17 мм.

Ergates faber L.

7(4). Спинные мозоли брюшка без поперечной борозды, только уплощенные посередине, ограничены глубокими складками; мозоли нижней стороны брюшка также без борозд. Щит переднеспинки с 2 желтыми пятнами, морщинистый впереди, в сетке штрихов в основной части. Передний край головной капсулы с вырезками, промежутки которых выглядят тупыми выступами. Эпистом поперечный, широкий, перепонкообразный. Дл. до 55 мм, шир. 15 мм.

Megopis scabricornis Scop.

8(3). Головные плевры разделены по всей длине, назади широко расходятся в стороны (рис. 57, 1). Голова плоская, слабо втянута в переднегрудь, а потому выглядит очень большой. Верхняя губа и наличник широкие.

(Подсем. Cerambycinae, группа Lepturites).

9(16). Боковые края головы сильно уплощены, почти острые. Усики короткие, конические. Ноги достаточно длинные. Мандибулы зазубрены. Заднеспинка без двигательного мозоля. Первые семь брюшных колец с хорошо развитыми, зернистыми спинными мозолями.

10(15). Девятый брюшной сегмент с шипами или острыми выростами на конце.

11(14). Девятый брюшной сегмент с 1 шипом на конце.

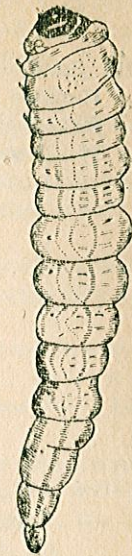


Рис. 58. Личинка *Prionus coriarius* L. (по Плавильщикову).

12(13). Девятый брюшной сегмент с длинным шипом на конце.
*Rhamnusium**

13(12). Девятый брюшной сегмент с 1 коротким, коническим шипом.
Первые семь спинных мозолей брюшка с тремя поперечными
желобками или бороздками и с крупными зернышками. Дл.
30—35 мм, шир. 5—6 мм.

Rhagium mordax Deg.



Рис. 59. Личинка
Rhagium inquisitor
L. (по Плавиль-
щикову).

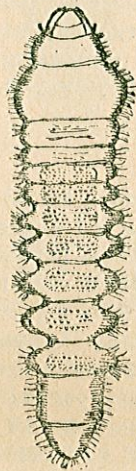


Рис. 60. Личинка
Acmaeops collaris L.
(по Плавильщи-
кову).

14(11). Девятый брюшной сегмент с 2 коническими шипиками на
конце. Первые семь мозолей брюшка с 2 эллиптическими ря-
дами бугорочков; мозоли брюшной стороны с 2 дугами из бу-
горков и с поперечной складкой посередине. Дл. 28—30 мм,
шир. 4—5 мм.

Rhagium bifasciatum F.

* Переднегрудь сверху морщинистая, средне-и заднегрудь свер-
ху килеватые, не придавленные. Спинные мозоли большие, эллипти-
ческие, не разделенные посередине, с поперечными рядами бугорков;
мозоли брюшной стороны без продольной вырезки, с двумя рядами
бугорков, а кроме того с отдельными сосочками. Дл. 25—28 мм, шир.
5—6 мм.—*Rhamnusium bicolor* Schrg., личинки других видов рода еще
не известны.

15(10). Девятый брюшной сегмент округлен на конце, без шипа или
острия. Семь первых спинных мозолей брюшка в бугорках,
расположенных поперечными рядами. Анальный сегмент за-
метен лишь снизу. В хвойных. Дл. 30—35 мм, шир. 5—6 мм.
(Рис. 59).

Rhagium inquisitor L.

16(9). Боковые края головы менее уплощенные, не ножевидно-
острые. Мандибулы обычно не зубчатые, а выемчатые или
косо срезанные на конце.

17(42). Эпистом и верхняя губа маленькие или умеренно большие.

18(23). Семь первых брюшных сегментов с хорошо развитыми спин-
ными мозолями.

19(22). Анальный сегмент сдвинут на брюшную сторону, сверху не-
видим. Тело сильно уплощенное, кожистое, буровато-
го цвета. Голова очень плоская. Глазки расположены косым
рядом. Ноги длинные.

20(21). Мандибулы на конце косо срезанные. Спинные мозоли брюш-
ка нежно сетчатые, несут по 4 поперечных ряда бугорков.
Диск переднеспинки мелко сетчатый, без складок. Дл. 10—
12 мм, шир. 3 мм. В листовых породах. (Рис. 60).

Acmaeops collaris L.

21(20). Мандибулы на конце вырезаны, выглядят двузубчатыми
(верхний зубец более длинный). Спинные мозоли брюшка с
4 поперечными рядами маленьких зернышек. Диск передне-
спинки в нежной поперечной штриховке. Дл. 12—13 мм, шир.
3 мм. В хвойных.

Acmaeops pratensis Laich.

22(19). Анальный сегмент расположен обычным образом, не сдви-
нут на нижнюю сторону брюшка, маленький. Мандибулы дву-
выемчатые. Глазки расположены полукругом. Ноги короткие.
Спинные мозоли брюшка в маленьких бугорочках. Щит пе-
реднеспинки в поперечных складочках. Дл. 9 мм, шир. 3 мм.

Grammoptera ruficornis F.

23(18). Седьмой брюшной сегмент без спинного мозоля или он раз-
вит гораздо слабее, чем мозоли первых шести сегментов.

24(25). Спинные мозоли двух первых брюшных сегментов сглажены.
Голова маленькая, втяжная. Мандибулы вырезаны на конце.
Щит переднеспинки шагреневый, щит среднеспинки с
хорошо развитым боковым бугром. Спинные мозоли 3-го—6-го
брюшных сегментов с тремя продольными штрихами (средин-
ный длиннее боковых) и с поперечной складочкой или борозд-

кой. Ног нет. Тело желтого, брюшко даже охристого цвета.
Дл. до 18 мм, шир. 4 мм.

Leptura unipunctata F.

- 25(24). Брюшко с нормально развитыми спинными мозолями на двух первых сегментах.
26(29). Брюшко без спинного мозоля на 7-ом сегменте. Ноги хорошо развиты.
27(28). Шесть спинных мозолей брюшка несут по 4—5 поперечных рядов бугорков, мозоли брюшной стороны с 2 рядами бугорков. Мандибулы на конце вырезаны. Щит переднеспинки сетчато-морщинистый. Дл. 26—28 мм, шир. 4—5 мм.

Strangalia quadrifasciata L.

- 28(27). Шесть спинных мозолей брюшка морщинистые, в зернышках. Мандибулы конические, на конце косо срезаны. Щит переднеспинки плоский и блестящий. Дл. 20—24 мм, шир. 4—5 мм.

Strangalia maculata Poda.

- 29(26). Седьмой брюшной сегмент со спинным мозодем, но развитым заметно слабее мозолей иных сегментов.
30(33). Зернышки спинных мозолей не образуют правильного рисунка.
31(32). Эпистом в нежной штриховке. Переднеспинка резко точечная, ее щит достаточно крупно сетчатый. Спинные мозоли брюшка зернистые, мозоли брюшной стороны тоже в зернышках. Дл. 20—22 мм, шир. 5 мм.

Leptura scutellata F.

- 32(31). Эпистом узкий, поперечный, гладкий. Щит переднеспинки сильно гранулированный. Спинные мозоли брюшка с вторичным возвышением посередине, сильно гранулированные; мозоли брюшной стороны с двумя поперечными рядами бугорков. Дл. 17 мм, шир. 5 мм. В хвойных.

Leptura sanguinolenta L.

- 33(30). Зернышки или бугорки спинных мозолей образуют более или менее правильный рисунок.
34(39). Зернышки расположены правильными концентрическими рядами.
35(36). Спинные мозоли брюшка с нечетными рядами зернышек; первые шесть мозолей с двумя концентрическими эллипсами из зернышек, перед ними один поперечный ряд зернышек;

7-ой мозоль с одним эллипсом и одним поперечным рядом зернышек перед ним. Переднеспинка с немногими крупными точками впереди и с очень угловатой штриховкой назад.
Дл. 15—25 мм, шир. 5—6 мм.

Leptura dubia Scop.

- 36(35). Спинные мозоли брюшка с четными рядами зернышек, образующими по два концентрических ряда на каждом из семи мозолей.
37(38). Щит переднеспинки в основной части в штрихах, у вершины в отдельных точках. Эпистом поперечный. Перед концентрическими рядами зернышек на мозолях иногда видны несколько отдельных зернышек. Дл. 20—25 мм, шир. 5—6 мм.

Leptura erythroptera Hagenb.

- 38(37). Щит переднеспинки морщинистый, с широкой ямкой впереди. Эпистом трапециевидный, нежно штрихованный. Мозоли брюшной стороны более выпуклые, в более крупных зернышках. Дл. 8—10 мм, шир. 3 мм.

Strangalia melanura L.

- 39(34). Спинные мозоли брюшка с 1—2 поперечными рядами зернышек или бугорков, окруженными овалом из зернышек.
40(41). Спинные мозоли брюшка несут один поперечный ряд крупных зернышек посередине и расположенные по эллипсу зернышки вдоль края мозоля. Щит переднеспинки в нежной сеточке, со срединной ямкой; средне- и заднеспинка в нежной штриховке. Дл. 8—10 мм, шир. 3 мм. В мелких кустарн. бобовых.

Strangalia bifasciata Müll.

- 41(40). Шесть первых спинных мозолей брюшка с 2 поперечными рядами зернышек, окруженными овалом из зернышек же; мозоль 7-го сегмента только с одним поперечным рядом зернышек; мозоли брюшной стороны несут по 2 ряда бугорков, разделенных складкой. Щит переднеспинки морщинистый и слегка сетчатый, средне- и заднеспинка морщинистые и матовые, слегка складчатые. Дл. 14—15 мм, шир. 5 мм.

Strangalia attenuata L.

- 42(17). Эпистом большой, трапециевидный, с закругленными углами, со слегка вырезанным передним краем, поперечно-исчерченный. Верхняя губа большая, широкая, бобовидной формы, гладкая и блестящая, слабо исчерченная. Мандибулы корот-

кие, треугольные, вырезанные перед вершиной, на конце заостренные в зубец. Щит переднеспинки в редкой пунктировке у заднего края; исчерченный, шагреневанный. Семь спинных брюшных мозолей разделены вдоль, в крупных бугорочках (сосочках). Анальный сегмент маленький, округленный. Ноги короткие, с черными точками у основания. Дл. 45 мм, шир. 7—9 мм.

Necydalis ulmi Chevz.

43(2). Головные плевры на спинной стороне слиты по всей длине и только у самого конца порознь закруглены. (Рис. 57, 2).

(Подсем. *Cerambycinae*, группа *Cerambycites*).

44(51). Девятый брюшной сегмент с 2 шипиками на конце. Верхняя губа и наличник широкие.

45(46). Шипики на конце 9-го брюшного сегмента большие, толстые, сильно хитинизированные и широко раздвинутые. Верхняя губа широкая, полуэллипсовидная. Переднеспинка с 2 продольными желобками, у переднего края резко пунктированная, ее щит очень густо и очень нежно шагреневанный. Спинные мозоли брюшка разделены продольным вдавлением, шагреневанные, в поперечных складочках. Дл. 34—35 мм, шир. 7 мм. В хвойных.

Spondylis buprestoides L.

46(45). Шипики на конце 9-го брюшного сегмента тонкие и короткие, хитинизированы слабо, более или менее сближенные. Верхняя губа обычно в длину немного больше, чем в ширину, по форме похожа на треугольник с округленными углами.

47(48). Шипики прямые, оба прикреплены рядом, на концах расходятся в стороны. Переднеспинка впереди блестящая, ее щит в основной половине нежно-морщинистый. Спинные мозоли брюшка в мельчайшей шагренеи и нежно штриховатые. Дл. 18—20 мм, шир. 4—5 мм.

Asemum striatum L.

48(47). Шипики 9-го брюшного сегмента слегка загнуты кверху, прикреплены на некотором расстоянии друг от друга. Спинные мозоли брюшка с боковыми вырезками. Переднеспинка в вершинной части в крупных точках, несущих волоски. Усики короткие, добавочный членик очень короткий.

49(50). Щит переднеспинки пунктированный, в неправильных морщинках. Дл. 30—34 мм, шир. 9—10 мм.

Criocephalus rusticus L.

50(49). Щит переднеспинки матовый, в мельчайшей пунктировке и в негустых более крупных точках. Дл. 24—30 мм, шир. 6—9 мм.

Criocephalus tristis F.

51(44). Девятый брюшной сегмент без шипиков на конце. Верхняя губа и наличник более или менее узкие.

52(71). Первые семь спинных мозолей брюшка в зернышках, сосочках или бугорочках.

53(70). Головная капсула с вырезкой посередине переднего края.

54(59). Щит переднеспинки с глубокими узкими вырезками по переднему краю; впереди в поперечных, назад в продольных бороздках. Спинные брюшные мозоли со срединной бороздой, резко делящей мозоль на две половины; каждая половинка разделена вторичными продольными и поперечными бороздками на участки, усаженные мелкими, но четкими бугорочками. Брюшные сегменты разделены очень резкими перетяжками.

55(58). Длина взрослой личинки более 50 мм.

56(57). Длина взрослой личинки до 90 мм, шир. до 20 мм. Щит переднеспинки в более грубой штриховке. В дубах. (Рис. 61).

Cerambyx cerdo acuminatus Motsch.

57(56). Длина взрослой личинки 60—80 мм, шир. до 15 мм. В косточковых плодовых.

Cerambyx dux Fald.

58(55). Длина взрослой личинки 18—20 мм, шир. 4—5 мм. Щит переднеспинки в нежной штриховке.

Cerambyx scopolii Füssly.

59(54). Щит переднеспинки без узких глубоких вырезок по переднему краю. Брюшные мозоли не разделены бороздками на много участков.

60(69). Бугорочки, зернышки или сосочки мозолей спинной стороны не образуют концентрических рядов.

61(68). Щит переднеспинки без полукруглых линий или ребрышек, в четких продольных бороздках или штрихах в основной половине.

62(87). Спинные мозоли брюшка в явственных бугорочках или зернышках.

63(66). Спинные мозоли брюшка более или менее заметно разделены на две половины срединной продольной бороздкой.

64(65). Спинные мозоли брюшка со слабым продольным вдавлением, в нежных поперечных складочках, резко пунктированные, усажены мелкими бугорочками-сосочками. Переднеспинка в

крупных точках в вершинной части, с продольной линией, в основной части в продольной штриховке. 1-й членик усиков такой же длины, как три остальные членика вместе взятые. Эпистом узкий, едва шире вырезки переднего края головной капсулы. Дл. 20–22 мм, шир. 6–8 мм. Ср. 79 (80). (Рис. 62).

Hylotrupes bajulus L.

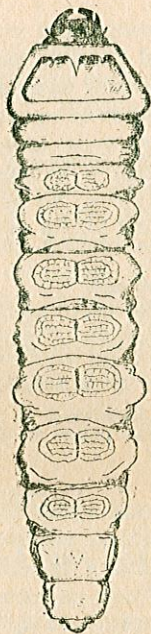


Рис. 61. Личинка *Cerambyx cerdo* L. (по Плавильщикову).

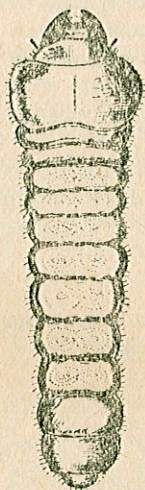


Рис. 62. Личинка *Hylotrupes bajulus* L. (по Плавильщикову).

65(64). Спинные мозоли брюшка разделены широкой продольной бороздой, в мелких сосочках и в мелкой пунктировке. Переднеспинка с продольной бороздкой посередине, весь щит ее густо пунктирован, в основной части в продольной штриховке. Дл. 17–18 мм, шир. 4–5 мм.

Chlorophorus faldermanni Fald.

66(63). Спинные мозоли брюшка разделены тремя продольными вырезками-бороздками, как бы состоят из четырех больших

сосков каждый; в мелкой сеточке и нежных зернышках. Переднеспинка блестящая у переднего края, сетчатая, назади с 2 желтоватыми пятнами; щит с срединной продольной линией, в продольной штриховке. 1-й и 3-й членики усиков равной длины. Дл. 10–12 мм, шир. 2 мм.

Chlorophorus sartor Müll.

67(62). Спинные мозоли брюшка в нежных поперечных бороздках и складочках, с едва заметными зернышками, выглядят гладкими. Переднеспинка в нежной штриховке в вершинной половине, в грубых продольных штрихах в основной половине. Волосистой покров развит слабо: волосков мало и они очень короткие. Дл. 30–35 мм, шир. 10 мм. В ивах. Ср. 91(84).

Aromia moschata L.

68(61). Щит переднеспинки с двумя поперечными полукруглыми линиями или ребрышками, в мелкой штриховке. Спинные мозоли брюшка с продольной бороздкой в мельчайшей пунктировке и в расположенных поперек середины сосочках. Эпистом маленький, трапециевидный, слегка вырезанный. Дл. 20–22 мм, шир. 4–6 мм.

Plagionotus arcuatus L.

69(60). Спинные мозоли брюшка глубоко разделены продольной бороздой; каждый с 2 рядами бугорков по краям, образуют два неправильных концентрических эллипса. Переднеспинка почти блестящая в вершинной половине и здесь в отдельных точках; в основной половине в неправильных продольных штрихах. Эпистом почти закруглен на вершине. 2-й, 3-й и 4-й членики усиков равной длины, 1-й членик более длинный. Дл. 15–20 мм, шир. 4–5 мм.

Purpuricenus kaehleri L.

70(53). Голова сверху без вырезки на переднем крае. Спинные мозоли брюшка разделены продольной бороздой, в бугорочках, расположенных 4 поперечными рядами. Переднеспинка штриховато-точечная, на щите морщинистая. Эпистом короткий, поперечный. 1-й членик усиков длиннее любого иного членика. Ноги очень короткие. Дл. 30–35 мм, шир. 7–8 мм.

Rosalia alpina L.

71(52). Первые семь спинных мозолей брюшка без зернышек или бугорков.

72(115). Личинка в древесных породах или в кустарниках.

- 73(100). Основная половина щита переднеспинки в продольных бороздках или штрихах.
- 74(97). Ноги, хотя бы и едва развитые, имеются.
- 75(92). Спинные мозоли брюшка с одной продольной бороздкой по середине.
- 76(83). Продольная бороздка узкая, не делит мозоль на отдельные половинки.
- 77(73). Щит переднеспинки разделен на две части широкой продольной бороздой; в основной половине в мелких продольных морщинках. Спинные мозоли в нежной сеточке. Верхняя губа закруглена, в длинных волосках на переднем краю. Дл. 25—31 мм, шир. 6—8 мм.

Stromatium fulvum Vill.

- 78(77). Щит переднеспинки не разделен на две половинки.
- 79(80). Спинные мозоли брюшка с очень слабым продольным вдавлением, в нежных складочках и морщинках (скульптура нередко выглядит состоящей из нежных сосочков). Щит переднеспинки со срединной линией, в вершинной части в крупных точках, в основной половине в продольной штриховке. Голова большая, с ямками и точками на переднем краю головной капсулы. 1-й членик усиков такой же длины, как остальные членики вместе взятые. Эпистом узкий, едва шире вырезки переднего края головной капсулы. Дл. 20—22 мм, шир. 6—8 мм. Ср. 64(65).

Hylotrupes bajulus L.

- 80(79). Скульптура спинных мозолей брюшка характера бугорков или сосочков не имеет. Щит переднеспинки в извилистых продольных штрихах или бороздках в двух основных третях. Усики достаточно длинные.
- 81(82). Спинные мозоли брюшка в нежных, частично спутанных, частично концентрических штрихах и складочках. 1-й и 3-й членики усиков длинные, 4-й членик короткий. Эпистом трапециевидный, с морщинистым передним краем. Головная капсула с ямками против жвал. Дл. 10—13 мм, шир. 4—6 мм.

Phymatodes testaceus L.

- 82(81). Спинные мозоли брюшка со слабой поперечной складкой, мелко сетчатые. 1-й членик усиков длинный, 2-й и 3-й короткие, 4-й очень короткий. Эпистом поперечный. Голова с 2 точками перед вырезкой переднего края капсулы. Переднеспинка с 4 большими, резко намеченными рыжими пятнами у переднего края, впереди в легких морщинках. Дл. 6—7 мм, шир. 2—3 мм.

Phymatodes alai L.

- 83(76). Спинные мозоли брюшка разделены пополам глубоким и широкой продольным желобком.
- 84(91). Спинные мозоли брюшка в пересекающихся штрихах или морщинках.
- 85(86). 1-й членик усиков короткий, такой же длины, как 2-й членик; 3-й членик длинный. Спинные мозоли брюшка неправильно и морщинисто штриховатые. Переднеспинка с покрытым нежной штриховкой поперечным промежутком посередине. Дл. 6—7 мм, шир. 2 мм.

Gracilla minuta F.

- 86(85). 1-й членик усиков длиннее 2-го членика.
- 87(90). 1-й и 3-й членики усиков длинные, 2-й членик короткий.
- 88(89). Спинные мозоли брюшка мелко сетчатые и сильно пунктированные. Ноги очень короткие, слабо заметные. Переднеспинка сильно морщинистая. Дл. 12—15 мм, шир. 3—4 мм.

Molorduchus minor L.

- 89(88). Спинные мозоли брюшка в морщинках и нежной сеточке. Ноги короткие, но достаточно заметные. Переднеспинка в нежной пунктировке, у переднего края с поперечным желтым пятном. Дл. 14—18 мм, шир. 5—6.

Chlorophorus varius Müll.

- 90(87). 1-й членик усиков длинный, 2-й и 3-й членики короткие, почти равной длины. Спинные мозоли брюшка в многочисленных, неправильно расположенных, пересекающихся складочках, часто выглядят как бы усаженными зернышками или бугорочками. Переднеспинка с 4 желтоватыми пятнами у переднего края. Дл. 20—25 мм, шир. 4—5 мм.

Purpuricenus budensis Götz.

- 91(84). Спинные мозоли брюшка в поперечных бороздках и складочках, с едва заметными зернышками, выглядят гладкими. Переднеспинка в нежной штриховке в вершинной половине, в грубых продольных штрихах в основной половине. Волосяной покров развит слабо: волосков мало, и они очень короткие. Дл. 30—35 мм, шир. 10 мм. В ивах. Ср. 67(62).

Aromia moschata L.

- 92(75). Спинные мозоли брюшка разделены продольными бороздками или складками на несколько участков.
- 93(96). Спинные мозоли изогнутые, разделены на 3 участка: небольшой средний и 2 длинных боковых. Щит переднеспинки с

2 длинными дуговидными или полукруглыми линиями, внутренние части которых образуют продольную бороздку, впереди от дуг пунктированный, сзади дуг в продольной штриховке. 1-й и 3-й членики усиков заметно длиннее 2-го или 4-го членика.

94(93). Спинные мозоли брюшка в нежной морщинистой сетке. Мандибулы более широкие, широко закругленные на вершине. Дл. 18–20 мм, шир. 7–8 мм.

Plagionotus detritus L.

95(94). Спинные мозоли брюшка выглядят совсем гладкими. Мандибулы более узкие, нешироко закругленные на вершине. Дл. 14–15 мм, шир. 4–5 мм.

Clytus arietis L.

96(93). Спинные мозоли брюшка разделены продольными бороздками на 4 большие бугорка; в мельчайшей сеточке, выглядят гладкими. Щит переднеспинки в нежной продольной штриховке. 2-й членик усиков заметно короче 1-го или 4-го членика. Дл. 9–10 мм, шир. 2–3 мм.

Clytus rhamni Germ.

97(74). Ног нет. Спинные мозоли брюшка разделены широкой и глубокой продольной бороздой.

98(99). Каждая половинка спинного мозоля брюшка с 2 продольными линиями. Переднеспинка блестящая в вершинной половине, в очень густых нежных штрихах в основной половине (штрихи отходят от темных точек). Мандибулы короткие, с поперечной бороздкой, на вершине широко закруглены. Дл. 14–15 мм, шир. 3 мм.

Stenopterus rufus L.

99(98). Каждая половина спинного мозоля брюшка с несколькими пересекающимися бороздками, выглядит как бы разделенной на 3–6 больших блестящих бугорков. Щит переднеспинки впереди пунктированный, назад в штрихах. Мандибулы короткие и узкие, выемчатые (нижний выступ выемки образует тупой зубец, верхний выступ — острый зубец). Дл. 9–10 мм, шир. 2 мм.

Obrium cantharinum L.

100(73). Основная половина щита переднеспинки сетчатая или морщинистая, иногда с штрихами на фоне сетки, но не в продольной штриховке.

101(102). Ног нет. Основная половина переднеспинки гладкая. Спинные мозоли брюшка разделены пополам глубоким и широким продольным вдавлением, неправильно и морщинисто штриховатые. Дл. 6–7 мм, шир. 2 мм. Очень напоминает личинку *Gracilia minima* F., легко отличается от нее по скульптуре переднеспинки и отсутствию ног.

Leptidea brevipennis Muls.

102(101). Ноги, хотя бы и едва развитые, имеются.

103(104). 1-й и 2-ой членики усиков короче 3-го членика. Переднеспинка с 4 желтыми пятнами на переднем краю, между средними пятнами нежное ребрышко; щит сетчатый и пунктированный. Спинные мозоли брюшка в нежной сеточке, разделены продольной бороздкой. Дл. 13 мм, шир. 2–3 мм.

Anagyptus mysticus L.

104(103). 1-й и 3-й членики усиков заметно длиннее 2-го членика.

105(106). Переднеспинка впереди в поперечной штриховке, щит в основной половине сетчатый. Спинные мозоли брюшка с продольной линией, в густой сети штрихов и в нежных морщинках. Эпистом короткий и широкий. Дл. 22–25 мм, шир. 6–8 мм.

Trichoferus cinereus Vill.

106(105). Переднеспинка впереди в иной скульптуре.

107(108). Спинные мозоли брюшка с резко выраженной поперечной складкой, придавленные посередине, выглядят гладкими. Переднеспинка гладкая, с едва различимой сеточкой нежнейших штрихов. Передний край головной капсулы почти прямой. Добавочный членик усиков очень маленький, отходит снизу 4-го членика. Дл. 8–9 мм, шир. 1–2 мм.

Molordus umbellatarum Schreb.

108(107). Спинные мозоли брюшка без поперечной складки.

109(112). Вершинная половина переднеспинки морщинистая, отчетливо пунктированная; основная половина сетчатая, с отдельными продольными штрихами, у самого основания гладкая и блестящая. 8-й и 9-й брюшные сегменты без спинного мозоля, только с боковым выступом.

110(111). Голова сверху в морщинках. Эпистом узкий, поперечный. Спинные мозоли брюшка с 3 продольными бороздками, густо сетчатые, как бы чешуйчатые. Дл. 20–25 мм, шир. 3–4 мм.

Rhopalopus clavipes F.

111(110). Голова гладкая. Эпистом трапециевидный. Спинные мозоли брюшка в густой нежной сеточке и поперечных и продольных складочках. Дл. 9—11 мм, шир. 3—4 мм.

Phymatodes lividus Rossi.

112(109). Верхняя половина переднеспинки не морщинистая.

113(114). Спинные мозоли брюшка разделены продольной бороздкой, с несколькими нежными складочками, мелко шагреневые. Переднеспинка с боковыми вдавлениями и неясной срединной полоской. Эпистом узкий. Ноги очень короткие, едва заметные. Дл. 16—18 мм, шир. 4—5 мм.

Pyrrhidium sanguineum L.

114(113). Спинные мозоли брюшка в нежной сеточке. Переднеспинка в нежной сетке, с продольной линией на щите и с 4 желтыми пятнами у переднего края. Эпистом короткий, поперечный. Ноги короткие. Дл. 18—20 мм, шир. 3—5 мм.

Trichoferus griseus F.

115(72). Личинка в прикорневой части стебля и в главном корне люцерны и родственных ей бобовых. Эпистом сильно поперечный, валикообразный. 1-й членик усиков такой же длины, как 2-ой, гораздо короче 3-го членика. Переднеспинка в мелких нежных морщинках. Спинные мозоли брюшка разделены продольной бороздой; посередине каждая половинка грубо шагреневая. Тело кремовое, с более темным щитом переднеспинки, густо покрыто очень мелкими шипиками. Дл. 17—22 мм, шир. до 5 мм.

Plagionotus floralis Pall.

116(1). Голова длинная, в длину обычно гораздо больше, чем в ширину; обычно очень глубоко втянута в переднегрудь; втянутая часть головы с продольным швом-перегородкой, к которому прикреплены мышцы челюстей. Головные плевры срослись по всей длине, сзади вместе закруглены. Верхняя губа и наличник широкие. Ног обычно нет. (Рис. 57, 3).

(Подсем. *Lamiinae*).

117(124). Анальный сегмент разделен на вершине на две доли; анальное отверстие поперечное.

118(119). Мандибулы на конце закруглены. Брюшные мозоли гладкие, уплощенные. Щит переднеспинки гладкий или в едва заметной сеточке штрихов. Голова маленькая, с прямым передним краем капсулы. Длина взрослой личинки 18—22 мм.

шир. 4—5 мм. Личинки живут в почве, питаются корнями травянистых растений. Личинки наших видов достаточно не изучены.

Dorcadion.

119(118). Мандибулы вырезаны или косо срезаны. Щит переднеспинки морщинистый. Личинки под корой, в древесине или в стеблях травянистых растений, не в почве.

120(123). Спинные мозоли брюшка в зернышках или бугорочках.

121(122). Бугорки на семи первых спинных мозолях брюшка образуют 2 концентрических эллипса; на мозолях брюшной стороны они расположены двумя параллельными арками, соединенными на боках полукруглым рядом бугорков, здесь же кучка из 3—5 бугорков. Переднеспинка в крупных точках, матовая в основной половине. Усики очень короткие, 3 первые членика равной длины. Дл. 28—38 мм, шир. 7—8 мм.

Monochamus galloprovincialis Oliv.

122(121). Мозоли первых семи сегментов брюшка (на спинной и брюшной стороне) разделены продольной бороздой на две доли, усажены зернышками или бугорками, покрытыми очень короткими бурыми волосками. Щит переднеспинки матовый, в точках. Усики короткие, 1-й членик гораздо длиннее 4-го и 5-го членика. Дл. 35—40 мм, шир. 8—10 мм.

*Morimus**.

123(120). Мозоли брюшка без бугорков, сосочков или зернышек, только с глубокой вырезкой. Щит переднеспинки почти квадратный, роговой, гладкий в первой половине, морщинистый во второй. Усики короткие, их членики почти равной длины. Дл. до 40 мм, шир. 8—10 мм. В ивах.

Lamia textor L.

124(117). Анальный сегмент на вершине разделен на три доли. Анальное отверстие трехлопастное (трехдольчатое).

125(176). Тело более или менее призматическое. Брюшко с хорошо развитыми мозолями как на спинной, так и на брюшной стороне.

126(153). Щит переднеспинки сетчатый или штриховатый, не шероховато-зернистый.

127(144). Девятый брюшной сегмент с шипом, бугорком или хитиновой пластинкой (утолщением) на заднем краю.

* Личинка *Morimus verecundus* Fald. еще не описана.

128(143). Девятый брюшной сегмент только с одним шипом, бугорком или утолщением посередине заднего края.

129(140). Спинные мозоли брюшка усажены зернышками или бугорками.

130(135). Бугорки расположены на спинных мозолях брюшка правильными рядами.

131(132). Девятый брюшной сегмент с едва заметным острым бугорком на конце. Бугорки на спинных мозолях брюшка расположены так: несколько изогнутый поперечный ряд посередине, полукруг по сторонам (охватывает поперечный ряд почти до середины), коротенький поперечный ряд впереди, между срединным рядом и верхней ветвью бокового полукруга; на мозолях брюшной стороны зернышки образуют фигуру поперечной, сильно растянутой восьмерки, впереди коротенький боковой ряд. Щит переднеспинки в нежной продольной штриховке в основной половине; щит заднеспинки с двумя рядами бугорков на боках. Дл. 18–23 мм, шир. 4 мм.

Mesosa nebulosa F.

132(131). Девятый брюшной сегмент с отчетливым шипиком на вершине.

133(134). Бугорки спинных мозолей брюшка расположены двумя поперечными рядами, соединенными на боках. Мозоль заднеспинки с 2 поперечными рядами бугорков. Щит переднеспинки в нежной штриховке. Членики усиков почти равной длины, добавочный членик очень маленький. Девятый брюшной сегмент с довольно большим коричневым шипом, черным на конце. Дл. 8–10 мм, шир. 2 мм.

Anaethetis testacea F.

134(133). Бугорки спинных мозолей брюшка образуют эллипс, такой же, как и на мозоле заднеспинки. Щит переднеспинки в основной половине в продольных штрихах, более густых посередине. Усики очень короткие, добавочный членик рудиментарен. Шипик 9-го брюшного сегмента небольшой, красноватый, окружен длинными волосками. Дл. 8–10 мм, шир. 2 мм.

Parmena unifasciata Rossi.

135(130). Зернышки спинных мозолей брюшка не образуют более или менее правильного рисунка.

136(137). Девятый брюшной сегмент с маленьким шипиком на конце. Щит переднеспинки в темной сеточке; средне- и заднеспинка с поперечной складкой, окруженной зернышками. Дл. 10–12 мм, шир. 2 мм.

Pogonocherus hispidus L.

137(136). Девятый сегмент брюшка на вершине без шипика, но с хитиновой пластинкой, гладкой или с бугорочками.

138(139). Хитиновая пластинка 9-го брюшного сегмента поперечно-овальная, без бугорка. Щит переднеспинки в нежной сеточке, заднеспинка с поперечной складкой и зернышками. Мозоли брюшка в уплощенных зернышках. Дл. 8–11 мм, шир. 1,5–2 мм.

Pogonocherus hispidulus Pill.

139(138). Хитиновая пластинка 9-го брюшного сегмента несет маленький бугорок. Щит переднеспинки в нежной сеточке, мозоль заднеспинки в мелких бороздках. Спинные мозоли брюшка в уплощенных зернышках. Дл. 10–12 мм, шир. 1,5–2 мм.

Pogonocherus fasciculatus Deg.

140(129). Спинные мозоли брюшка в складочках, образующих отдельные округленные участки.

141(142). Девятый сегмент брюшка с поперечным хитиновым ребрышком (бурое, в продольной штриховке). Щит переднеспинки морщинистый. Дл. 7–8 мм, шир. 2 мм.

Exocentrus lusitanicus L.

142(141). Девятый сегмент брюшка с маленьким шипиком на вершине, 8-й сегмент с поперечным ребрышком. Щит переднеспинки в поперечной штриховке. Дл. 7–8 мм, шир. 1,5 мм.

Exocentrus adpersus Muls.

143(128). Девятый брюшной сегмент на вершине, с каждой стороны, с группой из 10–12 шипиков. Переднеспинка в вершинной половине в мельчайшей пунктировке, щит в продольных штрихах. Мозоль заднеспинки с поперечным эллипсом из круглых зернышек. Спинные мозоли брюшка с крупными зернышками, образующими эллипс. Дл. 13 мм, шир. 3 мм.

Stenidea genei Arag.

144(127). Девятый брюшной сегмент без шипа, бугорка или хитиновой пластинки на заднем краю.

145(146). Щит переднеспинки в мелкой гранулировке, выглядит бархатистым. Спинные мозоли брюшка в зернышках, образующих две бобовидные фигурки, разделенные продольной бороздой; внутри каждого «боба» короткий наружный ряд зернышек; зернышки мозолей брюшной стороны образуют 2 поперечные ряда. Дл. 10–12 мм, шир. 2–3 мм.

Liopus nebulosus L.

146(145). Щит переднеспинки в штриховке или в сеточке.

147(148). Спинные мозоли брюшка густо усажены маленькими бугорками, разделены на две доли срединной бороздой. Щит переднеспинки в нежной сеточке, с продольным ребрышком. Заднеспинка с поперечным мозолем. Дл. 28–30 мм, шир. 5–6 мм.

Acanthocinus aedilis L.

148(147). Зернышки или бугорки спинных мозолей брюшка образуют поперечные ряды.

149(150). Бугорки спинных мозолей брюшка образуют три поперечные ряда, первый ряд по сторонам изогнут и продолжен назад, охватывая с боков два последующих ряда. Щит переднеспинки в сеточке. Дл. 15–18 мм, шир. 4–5 мм.

Acanthoderes clavipes Sdr.

150(149). Спинные мозоли брюшка только с 2 поперечными рядами зернышек или бугорков.

151(152). Бугорки спинных мозолей брюшка образуют 2 поперечных, слегка изогнутых ряда. Щит переднеспинки в нежной штриховке. 1-й членик усиков шаровидный. Дл. 5–6 мм, шир. 1 мм.

Tetrops praeusta L.

152(151). Спинные мозоли брюшка с круглыми зернышками, расположенными двумя поперечными рядами, по сторонам полукруг из зернышек, охватывающий с боков поперечные ряды. Щит переднеспинки в нежной сеточке и в отдельных штрихах. Дл. 25–35 мм, шир. 5 мм.

Mesosa circulionoides L.

153(126). Щит переднеспинки шероховато-зернистый.

154(171). Спинные мозоли брюшка усажены зернышками, нередко очень маленькими и острыми, похожими на короткие шипики.

155(160). Тело заметно волосистое; кроме более или менее густых коротких волосков есть отдельные, более длинные волоски; тело заметно удлиненное. Мозоли усажены короткими острыми зернышками, выглядящими короткими шипиками, расположенными двумя поперечными рядами.

156(159). Заднегрудь с такими же мозолями, как брюшко. Спинные мозоли брюшка расположены как обычно, т. е. более или менее посередине сегментов.

157(158). Мозоли спинной стороны брюшка разделены на 2 дольки; шипики мозолей расположены угловатыми линиями, собранными в 2 поперечные ряда. Дл. 25–30 мм, шир. 4–5 мм.

Oberea oculata L.

158(157). Мозоли спинной стороны брюшка с крестообразной насечкой, мозоль заднеспинки разделен продольной насечкой. Шиповидные зернышки мозолей распложены двумя поперечными рядами. Восьмой брюшной сегмент с рудиментарным мозолем. Дл. 16–18 мм, шир. 2–3 мм.

Oberea erythrocephala Sdr.

159(156). Маленькие, более или менее четырехугольные мозоли, расположены в передней части длинных брюшных сегментов, выглядят заметно сдвинутыми вперед. Дл. 10–12 мм, шир. 2 мм.

Oberea linearis L.

160(155). Тело в обычных волосках.

161(170). Спинные мозоли брюшка усажены очень маленькими острыми зернышками, часто выглядящими шипиками.

162(169). Острые зернышки или шипики мозолей расположены поперечными рядами.

163(164). Спинные мозоли брюшка с 2 рядами шипиков или острых зернышек. Переднеспинка в вершинной части пунктированная, щит ее треугольный, в рыжих «шипиках». Мозоль заднеспинки в рыжих зернышках. Тело желтое, переднеспинка круто спадающая кпереди. Дл. 10–12 мм, шир. 3–4 мм.

Saperda populnea L.

164(163). Спинные мозоли брюшка более, чем с двумя рядами шипиков или острых зернышек.

165(166). Личинка очень толстая, туловище ее в высоту заметно больше, чем в ширину. Переднеспинка кпереди круто спадает; щит ее рыжеватобурый, с двумя глубокими вырезками, усажен острыми зернышками. Спинные мозоли брюшка глубоко разделены вдоль, с 4 поперечными рядами шиповидных зернышек. Дл. 30–32 мм, шир. 8 мм.

Saperda carcharias L.

166(165). Личинка умеренно толстая, ее туловище в ширину заметно больше, чем в высоту. Спинные мозоли брюшка разделены вдоль, шиповидные зернышки расположены многими поперечными рядами.

167(168). Переднеспинка на переднем краю с 4 отдельно стоящими щетинками. Лоб сзади с 2 блестящими, гладкими углублениями. Дл. 28–30 мм, шир. 7–8 мм. (Рис. 63).

Saperda scalaris L.

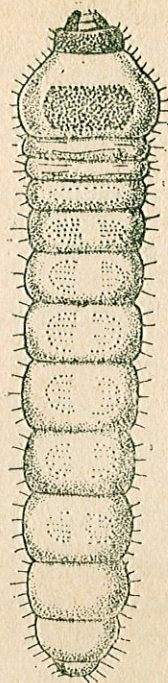


Рис. 63. Личинка
Saperda scalaris L.

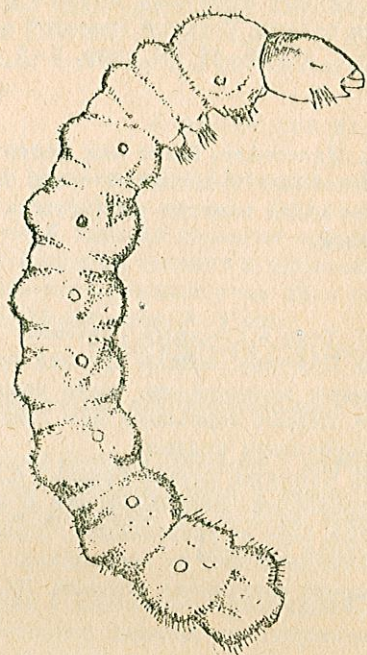


Рис. 64. Личинка *Agapanthia*
dahlii Richi.

168(167). Переднеспинка без щетинок на переднем краю. Лоб с двумя неясными углублениями. Дл. 28—30 мм, шир. 7—8 мм.

Saperda perforata Pall.

169(162). Спинные мозоли брюшка с поперечной овальной площадкой, усаженной мельчайшими шиповидными зернышками; 8-ой сегмент блестящий. Мозоль заднеспинки усажен рыжими шипиками. Щит переднеспинки с эллиптической площадкой, густо покрытой мельчайшими зернышками и выглядящей как бы шагреновой. Дл. 20—23 мм, шир. 7—8 мм.

Saperda punctata L.

170(161). Спинные мозоли брюшка с 4 поперечными рядами бугорочков. Щит переднеспинки усажен бугорочками. Дл. 10—12 мм, шир. 2—3 мм.

Stenostola ferrea Schr.

171(154). Спинные мозоли брюшка гладкие, со складочками или штрихами, без бугорков, зернышек или шипиков. Щит переднеспинки зернисто-шероховатый. Тело вытянутое, более или менее волосистое. Личинка в травянистых растениях.

172(173). Спинные мозоли брюшка разделены бороздками на два ряда больших сосков. Щит переднеспинки бурый, усажен маленькими, грубыми буроватыми зернышками. Верхняя губа полукруглая. Эпистом с закругленными сторонами. Дл. 15—16 мм, шир. 3 мм.

Phytoecia icterica Schall.

173(172). Спинные мозоли брюшка в складках или бороздках, но больших сосков нет. Щит переднеспинки в рыжих или бурых грубых зернышках.

174(175). Эпистом поперечный, узкий, с закругленными углами. Верхняя губа почти эллиптическая. Спинные мозоли брюшка и мозоль заднеспинки в складках: более или менее эллипсовидная складка охватывает эллипс, разделенный продольной складкой, на боках по полукруглой складочке. Дл. 9—11 мм, шир. 2—3 мм.

Phytoecia pustulata Schr.

175(174). Эпистом широкий, короткий, вырезанный на боках. Верхняя губа маленькая, полукруглая. Спинные мозоли брюшка разделены продольным вдавлением, каждая доля с эллипсовидной бороздой и с бороздой продольной. Дл. 14—16 мм, шир. 3—4 мм.

Phytoecia coerulescens Scop.

176(125). Тело узкое, цилиндрическое, несколько изогнутое. Голова не втянутая, почти вся наружи, овальная. Грудные сегменты только немного шире головы. Мозолей на нижней стороне брюшка нет, мозоли спинной стороны развиты хорошо, в бугорочках.

177(178). Заднеспинка в резких поперечных морщинках-складочках, охватывающих возвышение, гребень которого усажен маленькими зернышками. Спинные мозоли брюшка в зернышках. Анальный сегмент с выемкой на конце. Усики трехчлениковые. Тело длинное и очень узкое. Дл. 11—12 мм, шир. 1—2 мм.

Calamobius filum Rossi.

178(177). Грудные сегменты на нижней стороне сильно вздутые, на верхушке вздутый пучок грубых волос. Мозоль заднеспинки с свалом из маленьких бугорочков, слегка прерванным посередине. Спинные мозоли брюшка разделены продольным

углублением, с узким, прерванным посередине овалом из бугорчков. Мандибулы на конце двузубчатые. Усики короткие, конические, четырехчлениковые, с очень маленьким добавочным члеником.

179(186). Голова овальная, щит переднеспинки в нежных морщинах или в едва различимых штрихах.

180(185). Тело более крупное, дл. 20—24 мм, шир. 3 мм.

181(184). Тело желтовато-белое, голова и переднеспинка светло-бурые.

182(183). Наружная сторона мандибул с неглубокой вырезкой ниже верхнего зубца.

Agapanthia asphodeli Latr.

183(182). Наружная сторона мандибул с достаточно четкой и глубокой вырезкой ниже верхнего зубца. (Рис. 64).

Agapanthia dahli Richt.

184(181). Тело грязно-белое, голова и переднеспинка черновато-бурые, с беловатой продольной линией посередине.

Agapanthia villosoviridescens Deg.

185(180). Тело небольшое, дл. 16—17 мм, шир. 3 мм, желтоватое до желтого, голова и переднеспинка черноватые.

Agapanthia violacea F.

186(179). Голова прямоугольная, с округленными углами. Щит переднеспинки в нежной сеточке. Тело желтовато-белое, голова и переднеспинка рыжеватые, с бледной срединной линией. Дл. 16—17 мм, шир. 3 мм.

Agapanthia cardui L.

Таблица для определения личинок дровосеков, заселяющих деревянные части построек, изделия и т. п.*

1(2). Головные плевры в передней части слиты, разделены и расходятся только в задней части головы. Верхняя губа и наличник широкие. Передний край головной капсулы с 6 зубневидными выступами. Щит переднеспинки мелко шагреневанный, у заднего края в продольных штрихах. Спинные мозоли брюшка с 2 поперечными бороздами, разделены продольной бороздой. Дл. 60—65 мм, шир. 16—17 мм. Неошкуранные сосновые бревна. В Закавказье очень редок.

Ergates faber L.

2(1). Головные плевры на спинной стороне слиты по всей длине, только у самого конца порознь закруглены.

3(6). Девятый брюшной сегмент с 2 шипиками на конце. Верхняя губа и наличник широкие.

4(5). Шипики прямые, оба прикреплены рядом, на концах расходятся в стороны. Переднеспинка впереди блестящая, ее щит в основной половине нежно морщинистый. Спинные мозоли брюшка в мельчайшей шагрене и нежно штриховатые. Дл. 18—20 мм, шир. 4—5 мм. Поделочная древесина, доски (хвойные породы).

Asemum striatum L.

5(4). Шипики девятого брюшного сегмента слегка загнуты вверх, прикреплены на некотором расстоянии друг от друга. Переднеспинка в вершинной части в крупных точках, несущих волоски, щит ее пунктированный, в неправильных морщинах. Спинные мозоли брюшка с боковыми вырезками. Дл. 30—34 мм, шир. 9—10 мм. Поделочная древесина (хвойные породы).

Criocephalus rusticus L.

* В таблицу включены только виды, заселяющие деревянные части построек, готовые лесоматериалы (доски, бревна и пр.), деревянные изделия, телеграфные столбы, изгороди. Виды, личинки которых могут закончить свое развитие в ошкуренном, например, стволе или в стволе, распиленном на доски, но нового заселения уже не произведут, в таблицу не включены. Такие виды, как и включенные в настоящую таблицу, могут быть определены по общей таблице.

- 6(3). Девятый брюшной сегмент без шипиков на конце. Верхняя губа и наличник узкие.
- 7(10). Первые семь спинных мозолей брюшка в бугорочках или сосочках, разделены продольной бороздкой.
- 8(9). Спинные мозоли брюшка со слабым продольным вдавлением, в нежных поперечных складочках, резко пунктированные, выглядят усаженными бугорочками или сосочками. Переднеспинка в вершинной части в крупных точках, с продольной линией, в основной части в продольной штриховке. 1-й членик усиков такой же длины, как три остальные членика вместе взятые. Дл. 20—22 мм, шир. 6—8 мм. Деревянные части построек, телеграфные столбы, мебель (преимущественно хвойные породы). Ср. 16(17).

Hylotrupes bajulus L.

- 9(8). Спинные мозоли брюшка разделены широкой продольной бороздой, в мелкой пунктировке и мелких сосочках. Переднеспинка с продольной бороздкой посередине, весь щит ее густо пунктирован, в основной части в продольной штриховке. Дл. 17—18 мм, шир. 4—5 мм. Деревянные части построек, изделия, мебель (лиственные породы).

Chlorophorus faldermanni Fald.

- 10(7). Спинные мозоли брюшка без бугорков, зернышек или сосочков, в сетчатой штриховке или в морщинках.
- 11(22). Ноги, хотя бы и едва развитые, имеются.
- 12(21). Основная половина щита переднеспинки в продольных бороздках или штрихах. Спинные мозоли с продольной срединной бороздой.
- 13(18). Продольная бороздка узкая, не делит мозоль на две отдельные половинки.
- 14(15). Щит переднеспинки разделен на две части; в основной половине в мелких продольных морщинках. Спинные мозоли брюшка в нежной сеточке. Верхняя губа закруглена. Дл. 25—31 мм, шир. 6—8 мм. Деревянные части построек, изделия, мебель (преимущественно лиственные породы).

Stromatium fulvum Vill.

- 15(14). Щит переднеспинки не разделен на две половинки.
- 16(17). Спинные мозоли брюшка с очень слабым продольным вдавлением, в нежных складочках и морщинках (скульптура нередко выглядит состоящей из мелких сосочков или бугорков). Щит переднеспинки со срединной линией, в вершинной части в крупных точках, в основной половине в продольной штриховке. 1-й членик усиков такой же длины, как остальные членики вместе взятые. Дл. 20—22 мм, шир. 6—8 мм. Де-

рвянные части построек, телеграфные столбы, мебель (преимущественно хвойные породы). Ср. 8(9).

Hylotrupes bajulus L.

- 17(16). Спинные мозоли брюшка в нежных, частично спутанных, частично концентрических штрихах и складочках (характера бугорков скульптура не имеет). Щит переднеспинки в извилистых продольных штрихах или бороздках в двух основных третях. 1-й и 3-й членики усиков длинные, 4-й членик короткий. Эпистом трапециевидный, с морщинистым передним краем. Головная капсула с ямками против мандибул. Дл. 10—13 мм, шир. 4—6 мм. Поделочная неощуренная древесина (на складах лесоматериалов).

Phymatodes testaceus L.

- 18(13). Спинные мозоли брюшка разделены на две половинки глубоким и широким продольным желобком, в пересекающихся штрихах или морщинках.
- 19(20). 1-й членик усиков короткий, такой же длины, как 2-й членик, 3-й членик длинный. Спинные мозоли брюшка неправильно и морщинисто штриховатые. Переднеспинка с покрытым нежной штриховкой поперечным промежутком посередине. Дл. 6—7 мм, шир. 2 мм. Изделия из ивовых прутьев, обручи винных бочек.

Gracilia minuta F.

- 20(19). 1-й членик усиков длиннее 2-го членика, 3-й членик длинный. Спинные мозоли брюшка мелко сетчатые и сильно пунктированные. Ноги очень короткие, слабо заметные. Переднеспинка сильно морщинистая. Дл. 12—15 мм, шир. 3—4 мм. Неощуренные жерди, балки, бревна (хвойные породы).

Molordchus minor L.

- 21(12). Основная половина щита переднеспинки в сеточке, вершинная половина морщинистая, отчетливо пунктированная. 8-й и 9-й сегменты брюшка без спинных мозолей, только с боковыми выступами; спинные мозоли остальных сегментов в густой нежной сеточке и поперечных и продольных складочках. Голова гладкая. Эпистом трапециевидный. Дл. 9—11 мм, шир. 3—4 мм. Обручи винных бочек.

Phymatodes lividus Rossi.

- 22(11). Ног нет. Основная половина переднеспинки гладкая. Спинные мозоли брюшка разделены пополам глубоким и широким продольным вдавлением, неправильно и морщинисто штриховатые. Дл. 6—7 мм, шир. 2 мм. Очень напоминает личинку *Gracilia minuta* F., легко отличается от нее по скульптуре переднеспинки и отсутствию ног. Изделия из ивовых прутьев.

Leptidea brevipennis Muls.

СПИСОК ГЛАВНЕЙШЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Баровский, В. В. 1932. Обзор видов рода *Saperda* F. фауны СССР.—
Тр. Зоол. Инст. АН СССР, I: 193.
- Ильинский, А. И. 1948. Определитель яйцекладок, личинок и куколок насекомых, вредных в лесном хозяйстве. М.—Л.
- Лозовой, Д. И. 1941. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении.—Тр. Кироваканск. лес. оп. станц. I: 27.
- Плавильщиков, Н. Н. 1932. Жуки-дровосеки вредители древесины. М.—Л.
- Плавильщиков, Н. Н. 1936, 1940. Жуки-дровосеки. Часть 1 и 2. Насекомые жесткокрылые, т. XXI и XXII. Фауна СССР. М.—Л. Изд. АН СССР.
- Рихтер, А. А. 1942. О большом плодовом усаче.—Изв. Арм. фил. АН СССР, 3—4 (17—18): 145.
- Тер-Григорян, М. А. 1940. Жуки-вредители косточковых плодовых деревьев в Мегринском районе Армянской ССР.—Зоол. Сборн. Арм. фил. АН СССР, II: 47.
- Dantel, K. 1904. Die Cerambyciden—Gattung *Mallosia* Muls.—München. Kol. Ztschr. II: 301.
- Ganglbauer, L. 1882—1884. Cerambycidae.—Bestimm. Tabell. d. europ. Coleopt., VII, VIII.
- Perris, E. 1877. Larves des Coléopteres (Paris): 416.
- Plavilstshikov, N. 1926. Etude synoptique sur les espèces de *Obereina* Gglb.—Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVIII: 331.
- Plavilstshikov, N. 1926. Revision der europ.—asiatisch. *Pogonocherus*—Arten.—Entomol. Blätter XXII: 148.
- Plavilstshikov, N. 1928—1930, 1932. Matériaux pour la revision générale de Phytoeciaires paléarctiques. I. Sous-genre *Musaria* et ses voisins.—Eos IV: 117, V: 379, VI: 381; Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. XXXII: 317.
- Plavilstshikov, N. 1930. Die *Agapanthia*—Arten der paläarkt. Region.—Best. Tabell. eur. Col. 98.
- Reitter, E. 1911. Uebersicht der mir bekannt. *Phytoecia*—Arten d. Unterg. *Opsilia* Muls.—Wien. Ent. Ztg. XXX: 269.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

- Acanthocinini* 121, 159
Acanthocinus 161, 20
Acanthoderes 158, 220
Acanthoderini 121, 158
Acmaeops 29, 36, 205
Acmaeops s. str. 36
Agapanthia 164, 224
Agapanthia s. str. 165
Agapanthiini 121, 164
Agapanthiola 170
Allosterna 39, 43
Amaurosioma 177
Anaerea 171
Anaesthetis 152, 153, 218
Anaglyptus 100, 113, 215
Anobiidae 201
Anoplodera 45
Apatophysis 25, 26
Apodasyini 121, 151
Argalia 173
Aromia 86, 211
Asemmini 22, 61
Asemum 61, 63, 208, 225
Autodorcadion 125
Axinopalpis 72
Belodera 152
Brachyteroma 77, 81
Buprestidae 201
Caenoptera 79
Calamobius 157, 223
Callichromini 24, 85
Callidiini 24, 88
Callidium 89, 93
Callidium s. str. 93
Callimellum 77, 81
Callimoxys 77, 83
Callimus 81
Callipogonini 16, 18
Caloclytus 111
Cardoria 188
Cartallum 84
Cerambycidae 7, 201
Cerambycinae 15, 20, 203
Cerambycini 28, 67
Cerambycites 22, 59, 208
Cerambyx 68, 209
Chlorophorus 99, 109, 210, 226
Clytanthus 109
Clytini 24, 98
Clytus 99, 104, 214
Compsidia 171
Compsodorcadion 125
Conizonia 175, 188
Coptosia 176, 184
Cortodera 39, 40
Criocephalus 61, 62, 208, 225
Curculionidae 201
Deroplia 152
Dinoptera 37
Dorcadion 123, 217
Dorcadion s. str. 125
Dorcadionini 120, 122
Enoploclerus 28, 29
Ergates 17, 18, 203, 225
Exilia 72
Exocentrus 160, 162, 219
Fallacia 29, 37
Gracilia 71, 72, 213, 227
Graciliini 28, 71
Grammoptera 39, 42, 205
Haplocnemia 150
Hargium 31
Helladia 189
Hesperophanes 64, 65
Hesperophanini 28, 64
Hippopsini 121, 156
Hylotrupes 89, 90, 210, 226
Ipidae 201
Isotomus 99, 111
Judolia 40, 51
Lamia 147, 217
Lamiinae 15, 118, 216
Lamiini 120, 146
Leptidea 75, 215, 227
Leptorrhabdium 26, 27
Leptura 39, 44, 206

Leptura s. str. 47
 Lepturini 22, 38
 Lepturites 21, 24, 203
 Liopus 160, 161, 219
 Lymexylonidae 201
 Macrotomini 16, 17
 Mallosia 175, 180
 Megopis 17, 18, 203
 Melasmetus 96
 Mesosa 150, 218
 Mesosini 121, 149
 Molordchini 28, 76
 Molorchus 77, 78, 213, 227
 Molorchus s. str. 80
 Monochamini 120, 148
 Monochamus 149, 217
 Morimus 147, 148, 217
 Musaria 191
 Necydaliini 22, 57
 Necydalis 58, 208
 Neomusaria 194
 Oberea 175, 176, 220
 Oberea s. str. 177
 Obereina 199
 O브리ni 28, 74
 Obrium 74, 214
 Opsilia 197
 Oxylia 175, 178
 Oxymerus 33
 Paraclytus 99, 112
 Parmena 122, 218
 Parmenopsis 154
 Pedostrangalia 56
 Penichroa 71, 72
 Phymatoderus 96
 Phymatodes 89, 95, 212, 227
 Phymatodes s. str. 194
 Phytoecia 176, 187, 223
 Phytoecia s. str. 95
 Phytoeciini 122, 173
 Pilemia 176, 186
 Pityphilus 156
 Plagionotus 99, 105, 211
 Poecilium 97
 Pogoncherini 121, 153
 Pogonocherus 153, 154, 218

Pogonocherus s. str. 154
 Prioninae 15, 16, 202
 Prionini 17, 20
 Prionus 17, 20, 202
 Psebiini 28, 75
 Pseudosphegistes 99, 102
 Pteromallosia 175, 182
 Purpuricenens 116, 211
 Pyrrhidium 89, 94, 216
 Pytheini 28, 84
 Rhagium 28, 30, 204
 Rhagium s. str. 30
 Rhamnusium 28, 32, 204
 Rhesus 16, 17
 Rhopalopus 88, 91, 215
 Rosalia 57, 211
 Rosaliini 24, 86
 Saperda 170, 221
 Saperda s. str. 172
 Saperdini 121, 170
 Semanotus 89, 92
 Semiangusta 176, 183
 Siricidae 201
 Spondyliini 22, 60
 Spondylis 60, 208
 Stenaspini 24, 115
 Stenidea 152, 219
 Stenocorini 22, 28
 Stenocorus 29, 34
 Stenopterus 76, 77, 214
 Stenostola 175, 178, 222
 Strangalia 40, 52, 206
 Strangalia s. str. 52
 Strangalina 40, 57, 207
 Stromatium 64, 67, 212, 226
 Tetraopini 122, 199
 Tetropium 61
 Tetrops 200, 220
 Theophilea 157
 Toxotus 29, 33
 Toxotus 34
 Trichoferus 64, 65, 215
 Vadonia 45
 Xylosteini 21, 25
 Xylotrechus 98, 100

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
Введение	7
Краткие сведения о строении жука и личинки	7
Развитие и экология	10
Хозяйственное значение	12
Состав фауны дровосеков Армении	14
Таблица для определения подсемейств	15
I. Подсемейство Prioninae	16
Таблица для определения триб и родов	16
1. Триба Macrotomini	17
2. Триба Callipogonini	18
3. Триба Prionini	20
II. Подсемейство Cerambycinae	20
Таблица для определения групп и триб	21
Группа Lepturites	24
4. Триба Xylosteini	25
5. Триба Stenocorini	28
6. Триба Lepturini	38
7. Триба Necydaliini	57
Группа Cerambycites	59
8. Триба Spondyliini	60
9. Триба Asemini	61
10. Триба Hesperophanini	64
11. Триба Cerambycini	67
12. Триба Graciliini	71
13. Триба O브리ni	74
14. Триба Psebiini	75
15. Триба Molorchini	76
16. Триба Pytheini	84
17. Триба Callichromini	85
18. Триба Rosaliini	86
19. Триба Callidiini	88
20. Триба Clytini	88
21. Триба Stenaspini	115
22. Триба Stenaspini	118
III. Подсемейство Lamiinae	120
Таблица для определения триб	120
22. Триба Dorcadionini	122
23. Триба Lamiini	146

	Стр.
24. Триба Monochamini	148
25. Триба Mesosini	149
26. Триба Apodasyini	151
27. Триба Pogonoderini	153
28. Триба Hippopsini	156
29. Триба Acanthoderini	158
30. Триба Acanthocini	159
31. Триба Agapanthiini	164
32. Триба Saperdini	170
33. Триба Phytoeciini	173
34. Триба Tetraopini	199
Таблица для различения личинок дровосеков от иных наиболее обыкновенных личинок, грызущих в древесине	201
Таблица для определения личинок дровосеков	202
Таблица для определения личинок дровосеков, заселяющих де- ревянные части построек, изделия и т. п.	225
Список главнейшей литературы	228
Алфавитный указатель латинских названий подсемейств, групп, триб, родов и подродов	229

Тех. ред., М. Капляян

Корректор М. Пароникьян

Сдано в производство 6/VII 1948 г. Подписано к печати 19/VIII 1948 г.
Объем 14½ п. л., в п. л. 38.400 зн. Заказ 392. Изд. 561. Тираж 1000. ВФ 05147

Типография АН Армянской ССР, Ереван, Абовян 104.

ЦЕНА 15 Р.

9-75