

*8. *Philothis (Farabius) reichardti* Kryzh.

Крыжановский, 1966 : 54, рис. 5—7.

Очень близок к *Ph. (Farabius) hexeris* Rchdt., отличается от него следующими признаками. Боковые участки лобной бороздки резкие и длинные. Передний край переднеспинки (рис. 486) вырезан дуговидно, его краевая бороздка широко прервана;

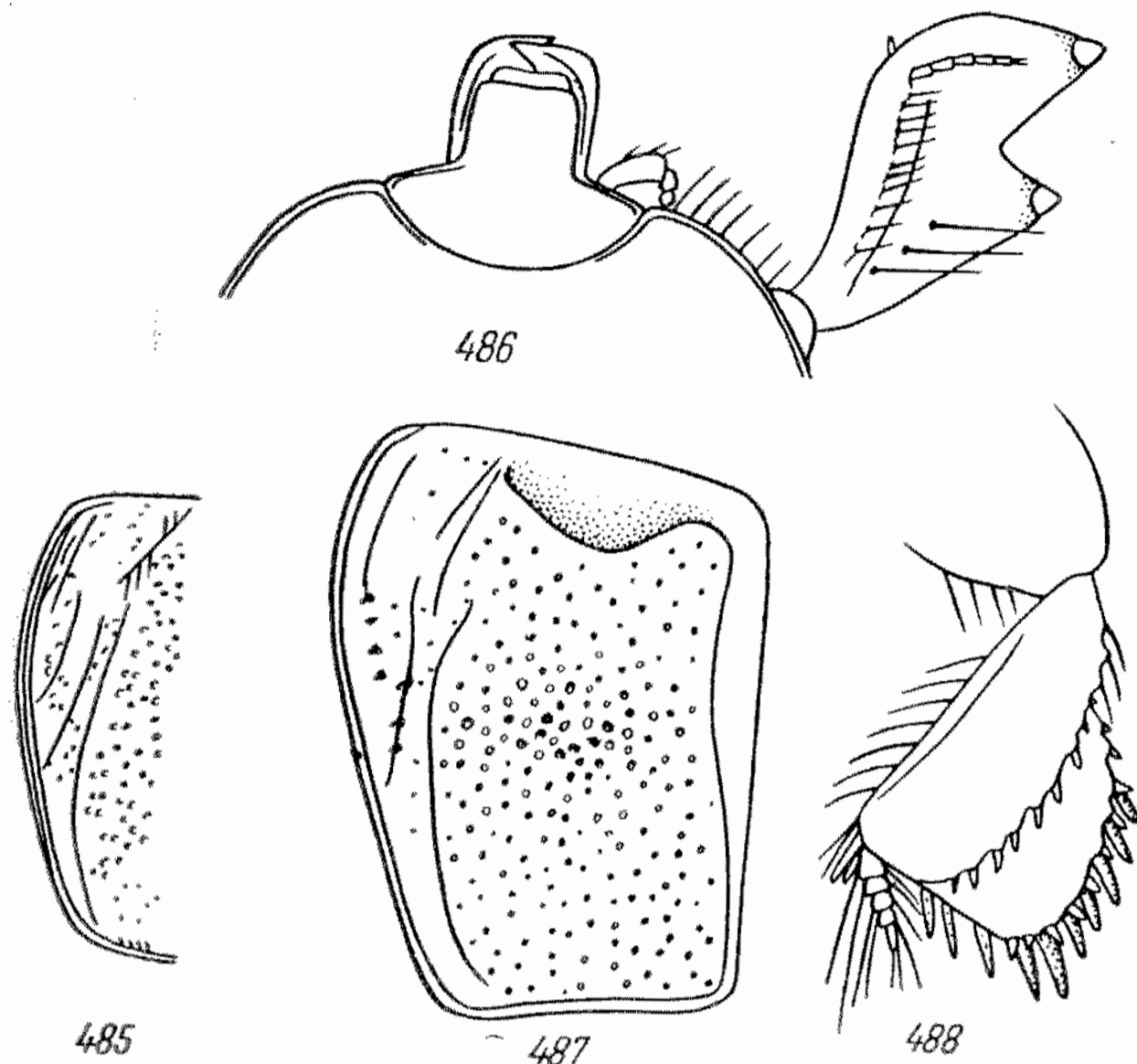


Рис. 485—488. Подрод *Farabius*, детали строения: 485 — *Philothis (Farabius) hexeris* Rchdt., боковая часть надкрылий, 486 — *Ph. (F.) reichardti* Kryzh., голова, переднеспинка и передняя нога, 487 — он же, надкрылье, 488 — он же, задняя нога.

Основной бугор переднеспинки ниже, менее широкий, без косых ямок у передне-боковых сторон. Основной бугор надкрылий (рис. 487) сильнее развит, их точки более мелкие и плоские, у вершины не сливаются в морщинки. Киль переднегруди в профиль прямой; ее вершинный край слабо отогнут вниз. Вершинный край передних голеней образует слегка округленный прямой угол с их внутренним краем. Задняя поверхность задних голеней с немногими мало заметными прилегающими волосками (рис. 488). Длина 1.8 мм (полная длина 2.4), ширина 1.5 мм.

Распространение. Туркмения: Репетек (terra typ.). Известен по единственному экземпляру (голотип).

V. Подсем. DENDROPHILINAE

Dendrophilini+*Paromalini* Reitter, 1909 : 279, 287, 288. — *Dendrophilinae* Bickhardt, 1916—1917 : 11, 19, 107; Рейхардт, 1941 : 35, 66; Arnett, 1962 : 375, 380.

Тело маленькое или средней величины (0.8—6 мм, в нашей фауне не более 3.8 мм), овальное или удлиненное, выпуклое или более или менее уплощенное, черное или бурое, всегда без металлического блеска. Голова втяжная. Верхняя губа со щетинконосными порами. Лоб без бороздки, слит с паличником, усики приращены под краем лба. Переднегрудь с явственной горловой лопастью, отделенной поперечным швом. Усиковые ямки открытые, расположены на середине боков переднегруди, перед передними тазиками; на боках переднегруди есть глубокие продольные щели для вкладывания жгутиков усиков. Переднеспинка без боковых бороздок, обычно с тонкой краевой окаймкой. Щиток маленький или неразличим. Надкрылья сзади прямо обрублены или (у трибы *Vasaniini*) округлены и в этом случае прикрывают большую часть пропигидия; дорсальные бороздки развиты (у большинства *Dendrophilini*) или редуцированы (у *Vasaniini* и *Paromalini*); часто редуцированы также пришовная и плечевая бороздки; краевая и эпиплевральная бороздки б. ч. развиты. Среднегрудь на переднем крае

с выемкой, обычно полностью слита с заднегрудью. Передние голени расширены, несут немногочисленные (обычно 2—4) зубцы или только мелкие шипики; средние и задние голени с немногими шипами. У многих родов (например, *Carcinops* Mars.) эдеагус самца с несросшимися парамерами, т. е. сохраняет очень примитивный тип строения; у большинства родов парамеры сросшиеся.

Большинство авторов рассматривает *Dendrophilinae* как единую группу, расчленяя это подсемейство непосредственно на роды. Однако мы считаем целесообразным выделение в нем трех триб: *Dendrophilini* Rtt., *Bacaniini* n. и *Paromalini* Rtt., которые хорошо различаются как морфологически, так и по особенностям биологии. Уэнзел (Wenzel, личное сообщение) склонен выделять еще трибу *Carcinopsini*, основываясь на примитивном строении эдеагуса у этой группы (несросшиеся параметры), сходном с таковым у *Paromalini*, однако этот признак в пределах подсемейства еще плохо изучен, и поэтому преждевременно придавать ему столь большое таксономическое значение. Триба *Dendrophilini* состоит в основном из обитателей пор и гнезд птиц и зверей, а также сухих остатков животного и растительного происхождения; *Bacaniini* — главным образом из обитателей подстилки и растительного детрита; *Paromalini* обитают, как правило, под корой. Немногие виды мирмеко- и термитофильны.

Подсемейство включает более 300 видов во всех зоогеографических областях; они объединяются примерно в 19 родов. Современное деление *Dendrophilinae* на роды нельзя считать окончательным, так как границы ряда родов очерчены лишь предварительно. Большинство родов имеет обширные ареалы, некоторые (*Carcinops* Mars., *Bacanius* Lec.) известны из всех зоогеографических областей. Наибольшее число видов указано для Неотропической (89) и Индо-Малайской (78) областей; фауны остальных областей насчитывают по 30—40 видов. Из Палеарктики известны 13 родов (в том числе 2 эндемичных, оба монотипические) и 44 вида. Для СССР приведены 8 родов и 22—23 вида.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ И РОДОВ

- 1 (10). Надкрылья с явственными, обычно длинными дорсальными бороздками; редко бороздки редуцированы, но тогда щиток явственный (хотя и маленький), тело выпуклое, а надкрылья на вершине прямо обрублены. Тело овальное, не уплощенное, длина обычно больше 1.4 мм. 1. (Триба *Dendrophilini*).
- 2 (3). Передние голени по внутреннему краю не явственно изогнуты (рис. 490). Горловая лопасть более длинная. Пигидий бывает крышевидно выпуклым 31. *Dendrophilus* Leach.
- 3 (2). Передние голени по внутреннему краю явственно изогнуты (рис. 490). Горловая лопасть более короткая. Пигидий не бывает крышевидно выпуклым.
- 4 (5). 4-я дорсальная бороздка на основании надкрылий пологой дугой соединена с пришовной. Переднеспинка уплощена, ее боковые части в двойной пунктировке. Надглазничных бороздок нет 32. *Xestipyge* Mars.
- 5 (4). 4-я дорсальная бороздка на основании не соединена с пришовной.
- 6 (9). Верх в более или менее равномерных точках, точки надкрылий не слабее или едва слабее, чем на переднеспинке.

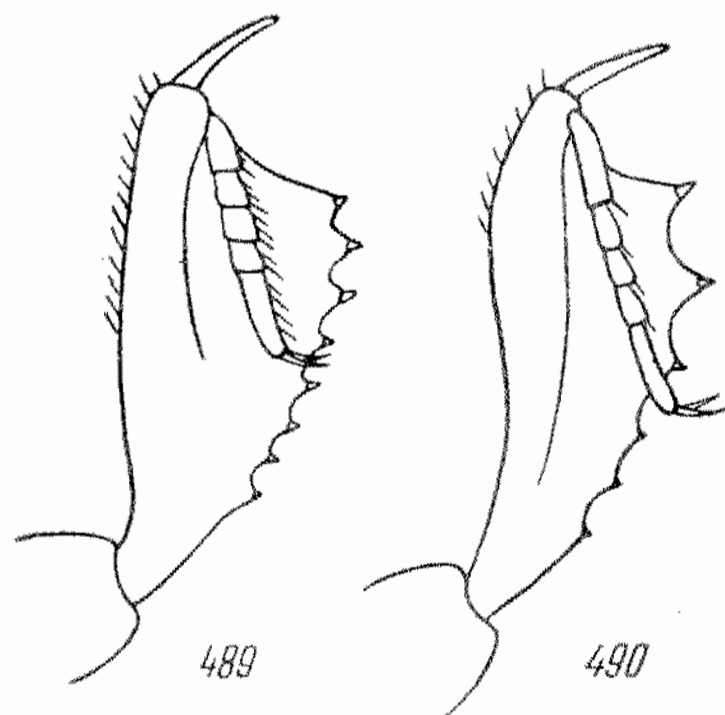


Рис. 489—490. Передние голени: 489 — *Dendrophilus* (s. str.) *punctatus* (Hbst.), 490 — *Xestipyge puncticulatum* Desb.

- 7 (8). Лоб над основаниями усиков с бугровидными вздутиями, между ними вдавлен. Передний край переднеспинки за глазами со слабыми вдавлениями. Средние и задние голени и лапки тонкие и длинные. Надкрылья иногда без дорсальных бороздок 33. *Anapleus* Lec.
- 8 (7). Лоб над основаниями усиков без бугорков, посередине не вдавлен. Передний край переднеспинки за глазами без вдавлений. Средние и задние голени и лапки короткие и довольно толстые 34. *Kissister* Mars.
- 9 (6). Переднеспинка на боках в двойной пунктировке из мелких и крупных точек; надкрылья лишь в очень мелких точках, их дорсальные бороздки резкие. Надглазничные бороздки есть 35. *Carcinops* Mars.
- 10 (1). Надкрылья без дорсальных бороздок, самое большое с их рудиментами на основании и по бокам; пришовная бороздка часто есть. Щиток не виден. Тело уплощенное или цилиндрическое, если овальное, то очень маленькое (меньше 1.4 мм).

- 11 (14). Тело овальное, выпуклое, очень маленькое (меньше 1.4 мм). Надкрылья на вершине округлены, прикрывают большую часть пропигидия. (2. Триба *Vasaniini*).
- 12 (13). Надкрылья с подплечевой бороздкой. Переднегрудь с большой горловой лопастью, отделенной поперечной бороздкой 36. *Vasanius* Lec.
- 13 (12). Надкрылья без подплечевой бороздки. Переднегрудь с небольшой горловой лопастью, не отделенной или неявственно отделенной от остальной ее части 37. *Abraeomorphus* Rtt.
- 14 (11). Тело уплощенное или цилиндрическое, не очень маленькое (обычно длиннее 2 мм, хотя в отдельных случаях до 0.9 мм). Надкрылья на вершине прямо обрублены, не прикрывают пропигидий. (3. Триба *Paromalini*).
- 15 (18). Тело более широкое и обычно уплощенное. Переднегрудь с резкими внутренними бороздками.
- 16 (17). Лоб и паличник тонко окаймлены по краю. Средние и задние голени более длинные, к вершине едва расширены 38. *Platylomalus* Coom.
- 17 (16). Лоб и паличник без краевой окантовки. Средние и задние голени короткие, заметно расширены к вершине 39. *Eulomalus* Coom.
- 18 (15). Тело более или менее цилиндрическое. Переднегрудь без явственных бороздок 40. *Paromalus* Er.

1. Триба D E N D R O P H I L I N I

Reitter, 1909 : 1909 : 279, 388.

Типовой род *Dendrophilus* Leach.

Тело овальное, более или менее выпуклое, маленькое или средней величины (1.4—4 мм, редко до 1 мм). Щиток явственный, хотя и маленький. Надкрылья на вершине не округлены, не прикрывают пропигидий, обычно с явственными дорсальными бороздками, редко эти бороздки редуцированы.

От триб *Vasaniini* и *Paromalini* отличается явственным щитком и обычно хорошо развитыми дорсальными бороздками. От *Vasaniini* отличается также надкрыльями, не округленными на вершине и не прикрывающими пропигидий, а от *Paromalini* — выпуклым, но не удлиненным телом.

В принятом здесь объеме, т. е. со включением *Carcinops* и близких родов, триба включает 12 родов и более 100 видов во всех зоогеографических областях. Представители трибы встречаются преимущественно в норах и гнездах зверей и птиц, на сухих остатках животного и растительного происхождения, в муравейниках и т. п.; реже на свежей падали или в навозе. В СССР известно 4 рода и 10 видов.

31. Род D E N D R O P H I L U S Leach.

Leach, 1817 : 76 (типовой вид *Hister punctatus* Herbst, 1792); Erichson, 1834 : 166; Lacordaire, 1854 : 71; Marseul, 1855 : 146; Schmidt, 1885a : 282; Ganglbauer, 1899 : 372; Reitter, 1909 : 289; Якобсон, 1911 : 640, 647; Bickhardt, 1916—1917 : 107, 109; Ross, 1940 : 103; Arnett, 1962 : 375, 380; Witzgall, 1971 : 176.

Тело овальное, умеренно выпуклое. Лоб не отделен от паличника. Верхняя губа короткая, впереди округлена. Мандибулы короткие, на внутреннем крае с 1 зубцом. Глаза довольно плоские. Усики прикреплены под краем лба перед глазами; их стебелек довольно длинный, изогнутый, слегка утолщен к вершине, жгутик 7-члениковый, булава явственно 3-члениковая, обратнойцевидная. Усиковая бороздка находится под боками переднеспижки. Переднеспижка на основании тупоугольно выдается против щитка, по бокам основания слабо выемчатая, ее бока лишь с тонкой краевой бороздкой. Щиток треугольный. Надкрылья с явственными дорсальными и наружной подплечевой бороздками, на вершине округлены и отчасти прикрывают поперечный, очень короткий пропигидий. Пигидий довольно большой, отвесный, часто с продольной, слабо килевидной линией. Переднегрудь узкая, с 2 бороздками, на основании округлена; горловая лопасть короткая, впереди округлена. Среднегрудь короткая и широкая, впереди с выемкой, шов на ее границе с заднегрудью явственный. Ноги короткие, сильные, бедра широкие, уплощенные, снизу с глубокой бороздкой для вкладывания голеней; передние голени заметно расширены, остальные уплощены и более или менее расширены, бороздки для вкладывания лапок на них часто неявственные; передние голени посередине наружного края с крупным угловатым зубцом, по внутреннему краю почти прямые. Эдеагус характеризуется очень коротким базальным склеритом.

Личинки описаны для двух видов: *Dendrophilus punctatus* (Hbst.) (Hinton, 1945) и *D. pygmaeus* (L.) (Gomy, 1965). Как и у других известных *Dendrophilini*, они характеризуются 3-члениковыми челюстными тупиками, наличием лишь 1 зубца на режущем

крае мандибул, отсутствием поперечных бороздок на переднеспинке и поперечных рядов коротких шипиков на восьми первых тергитах и стернитах брюшка. От личинки *Carcinops* они отличаются более короткой головой, которая не длиннее своей ширины, и длинными (превышающими длину 1-го членика) щетинками на 1-м членике урогомф. Между собой их можно различить с помощью следующей таблицы.

- 1 (2). Голова шире своей длины; с каждой стороны с 1 слабо развитым глазком. Нижняя губа с пучками щетинок по бокам основания. Встречается в гнездах птиц, особенно в дуплах **D. punctatus** (Hbst.).
- 2 (1). Длина головы равна ее ширине; глазков нет. Нижняя губа с несколькими разбросанными щетинками по бокам основания. Встречается в муравейниках **D. pygmaeus** (L.).

Небольшой, типично голарктический род; описано 9 видов, из них 3 ограничены Палеарктикой, 4 — Сев. Америкой и 2 обладают голарктическими ареалами. В фауне СССР — 5 видов.

Расчленяется на 2 подрода, которые обычно рассматривались как самостоятельные роды, но различаются лишь деталями строения ног и сходны между собой как морфологически, так и по образу жизни.

Жуки встречаются преимущественно в норах грызунов, гнездах птиц и муравейниках; наиболее обычный *D. punctatus* (Hbst.) попадает также на вытекающем соке деревьев, на мелких трунах и т. п., иногда на складах.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (8). Все голени сильно расширены, бороздки для вкладывания лапок на них неясственные (рис. 491). (1. Подрод *Dendrophilus* s. str.).
- 2 (7). Пунктировка верха явственная, довольно грубая. Надкрылья с 4 явственными дорсальными бороздками, из которых 1-я и обычно 2-я доходят до вершины, а остальные заходят за середину; нередко развита 5-я, а иногда и пришовная бороздка. Смоляно-черный, умеренно блестящий, усики и ноги красно-бурые.
- 3 (6). Пришовная бороздка отсутствует или едва намечена. Пунктировка надкрылий равномерная, в прищитковой области лишь немного ослабленная. 2.6—3.8 мм *1. **D. (s. str.) punctatus** (Hbst.).

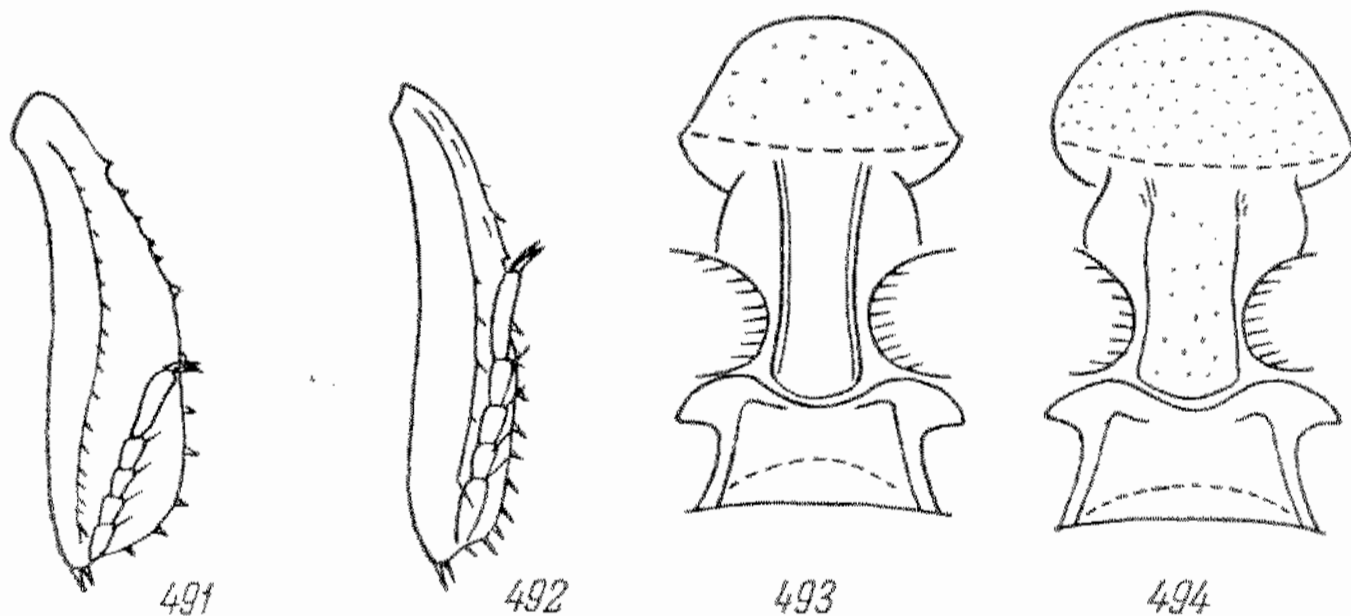


Рис. 491—494. Род *Dendrophilus*: 491 — *D. (s. str.) punctatus* (Hbst.), средняя голень, 492 — *D. (Dendrophilopsis) sulcatus* Motsch., то же, 493 — он же, передне- и среднегрудь, 494 — *D. (D.) proditor* (Rchdt.), то же.

- 4 (5). 5-я дорсальная бороздка отсутствует, редко слабо намечена, всегда гораздо слабее, чем 4-я *1a. **D. punctatus** ssp. **punctatus** (Hbst.).
- 5 (4). 5-я дорсальная бороздка хорошо развита, лишь немного слабее 4-й *1b. **D. punctatus** ssp. **championi** Lew.
- 6 (3). Пришовная бороздка явственная, едва слабее 5-й. Пунктировка надкрылий в прищитковой области гораздо мельче и реже, чем на остальной поверхности надкрылий. 2.9—3.7 мм *2. **D. (s. str.) xavieri** Mars.
- 7 (2). Верх кажется гладким, покрыт очень мелкими и густыми точками, видимыми только при $\times 30$; пигидий в несколько более крупных точках. Дорсальные бороздки надкрылий тонкие, без точек, доходят до вершины, внутренние часто образуют слабые килевидные линии. Темно-бурый со слабым жирным блеском, усики и ноги ржаво-красные. 2.2—3.0 мм . . . *3. **D. (s. str.) punctatus** (L.).
- 8 (1). Лишь передние голени сильно расширены, средние и задние слабо расширены; бороздки для вкладывания лапок явственные на всех голенях (рис. 492). (2. Подрод *Dendrophilopsis* Schm.).

- 9 (10). Бороздки надкрылий резкие, широкие, нередко зазубрены, все цельные. Бороздки переднегруди сближены, пространство между ними в равномерных нежных точках. Последний членик жгутика усиков вдвое короче своей ширины. Килевидная линия пигидия всегда сильная. 2.5—3.1 мм *4. *D. (Dendrophilopsis) sulcatus* Motsch.
- 10 (9). Бороздки надкрылий тонкие, обычно не зазубрены, 5-я и пришовная впереди укорочены или ослаблены. Бороздки переднегруди шире расставлены, пространство между ними сзади гладкое, впереди в грубых точках. Последний членик жгутика усиков втрое короче своей ширины. Килевидная линия пигидия иногда ослаблена, по бокам от нее нередко есть вдавленные ямки. 2.2—2.7 мм *5. *D. (Dendrophilopsis) proditor* (Rehdt.).

1. Подрод DENDROPHILUS s. str.

Характеризуется сильно расширенными средними и задними голеньями (рис. 491) и неясными бороздками для вкладывания лапок на всех голеньях. Включает большинство представителей рода, в том числе 3 вида из фауны СССР.

*1. *Dendrophilus punctatus* (Hbst.) (рис. 495).

H e r b s t, 1792 : 41, t. 36, fig. 5 (*Hister*); P a y k u l l, 1811 : 62, 79, t. 7, fig. 5; E r i c h s o n, 1830 : 667; M a r s e u l, 1855 : 148, t. 9, fig. 1; S c h m i d t, 1885a : 298; G a n g l b a u e r, 1899 : 373; R e i t t e r, 1909 : 289; Я к о б с о н, 1911 : 647; R o s s, 1940 : 103, 107; H i n t o n, 1945 : 317, 331, fig. 48; H o r i o n, 1949 : 347; W i t z g a l l, 1971 : 176. — *pygmaeus* F a b r i c i u s, 1775 : 53 (*Hister*, nec Linnaeus). — *corticalis* P a y k u l l, 1798 : 50 (*Hister*). — *punctulatus* S a y, 1825 : 45 (*Hister*). — *cooperi* S t e p h e n s, 1830 : 152.

Л и ч и н к а. H i n t o n, 1945 : 321, f. 20—25.

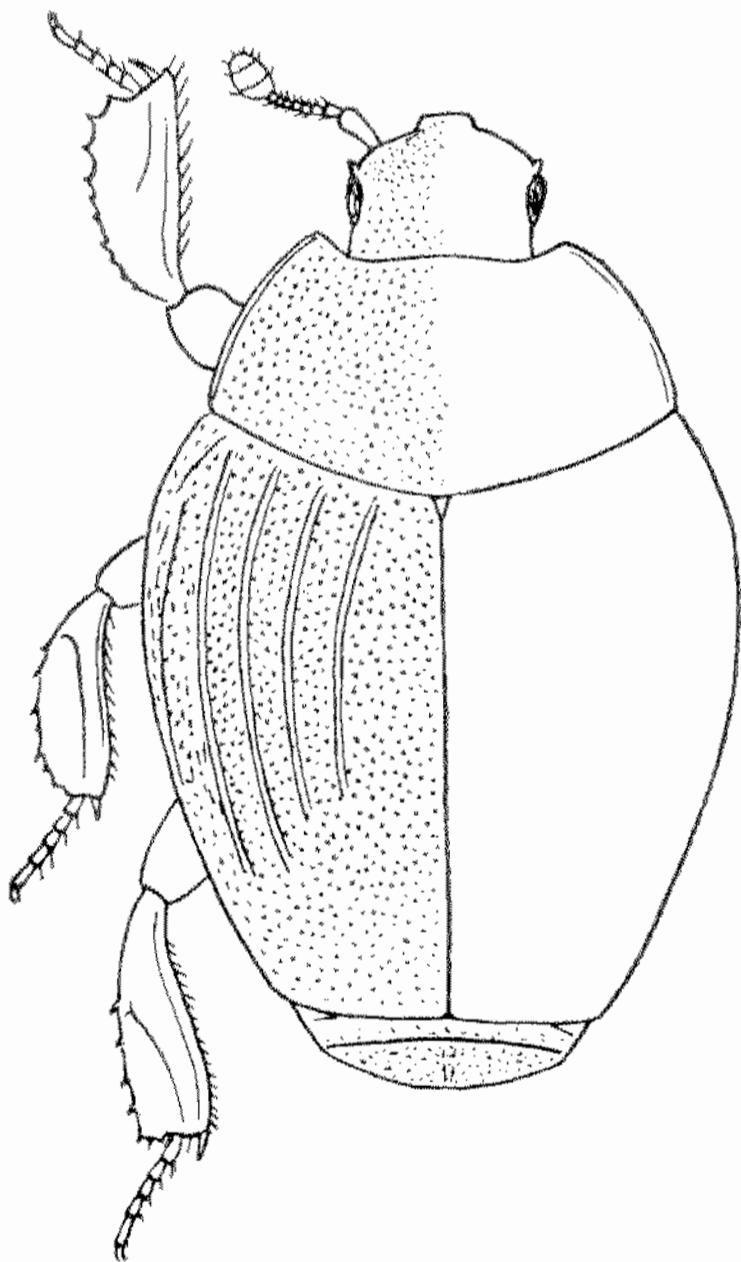


Рис. 495. *Dendrophilus* (s. str.) *punctatus* (Hbst.).

Умеренно выпуклый, смоляно-бурый до черного, слабо блестящий, усики и ноги красно-бурые. Голова сверху в умеренно густых мелких точках. Переднеспинка почти вдвое шире своей длины, ее пунктировка несколько грубее, чем на голове; краевая бороздка тонкая, впереди не прервана. Надкрылья на диске в точках примерно такого же диаметра, как на переднеспинке; к боковым краям и вершине они становятся крупнее и местами сливаются в продольные морщинки; дорсальные бороздки явственные, неглубокие, 1—4-я развиты всегда, а нередко также 5-я, причем 1-я и обычно 2-я доходят до вершины, а 3-я и 4-я заходят за середину; пришовная бороздка отсутствует или едва намечена в виде ряда точек; плечевая бороздка слабо намечена, подплечевые отсутствуют. Пронигидий впереди гладкий, вдоль вершинного края в мелких точках, увеличивающихся к вершине. Пигидий в грубых плоских точках, слегка вытянутых в длину, промежутки между ними меньше диаметра точек и покрыты сетчатой микроскульптурой; по средней линии пигидий часто крышевидно выпуклый. Бороздки надкрылий более или менее параллельные. Средне-грудь и заднегрудь посередине в рассеянных мел-

ких точках, их боковые части густо и грубо точечные. Эдеагус ♂ — рис. 502. Длина 2.6—3.8, ширина 2.0—2.7 мм.

Л и ч и н к а 2-го возраста была подробно описана Хинтоном (Hinton, 1945). Она имеет в длину около 10 мм, белая, слабо склеротизована, с рыже-бурой головой и переднеспинкой. Голова шире своей длины, со слабо развитыми глазками. Назале несимметричный (рис. 499), по бокам с группами из 7—8 щетинок, а вдоль переднего края с 4—6 короткими щетинками и по бокам с парой очень длинных щетинок; мандибулы с крупным зубцом (рис. 497). Нижняя губа (рис. 500) снизу с тремя парами щетиноносных пор, расположенными одна за другой, по бокам основания с пучком щетинок. Урогомфы (рис. 501) с очень длинными щетинками, значительно превышающими длину их вершинного членика.

Распространение. Голарктический вид; населяет лесную (кроме севера) и лесостепную зоны Евразии и Сев. Америки, на юг до Балкан и Кавказа; в Вост. Азии — близкий вид или подвид; систематическое положение североамериканских форм нуждается в выяснении. В СССР встречается 2 подвида.

Биология. Встречается в гнездах птиц (особенно дупло-гнездников, но также городской и береговой ласточки); по Хориону (Horiou, 1949), именно гнезда — основное местообитание вида; попадает также в древесной трухе, на вытекающем древесном соке, в гнездах шершней, в муравейниках (*Formica rufa*, *Lasius fuliginosus*), на мелких трупах; во Франции найден в норе барсука; иногда попадает на складах растительного сырья, на мельницах и т. п.; в общем нередок.

***1a. *Dendrophilus* (s. str.) *punctatus* subsp. *punctatus* (Hbst.).**

Номинативный подвид характеризуется отсутствием 5-й дорсальной и пришовной бороздок и пунктировкой надкрылий, которая в прищитковой области немного мельче и реже, чем в их вершинной половине. Нередко, особенно у особей из южной части

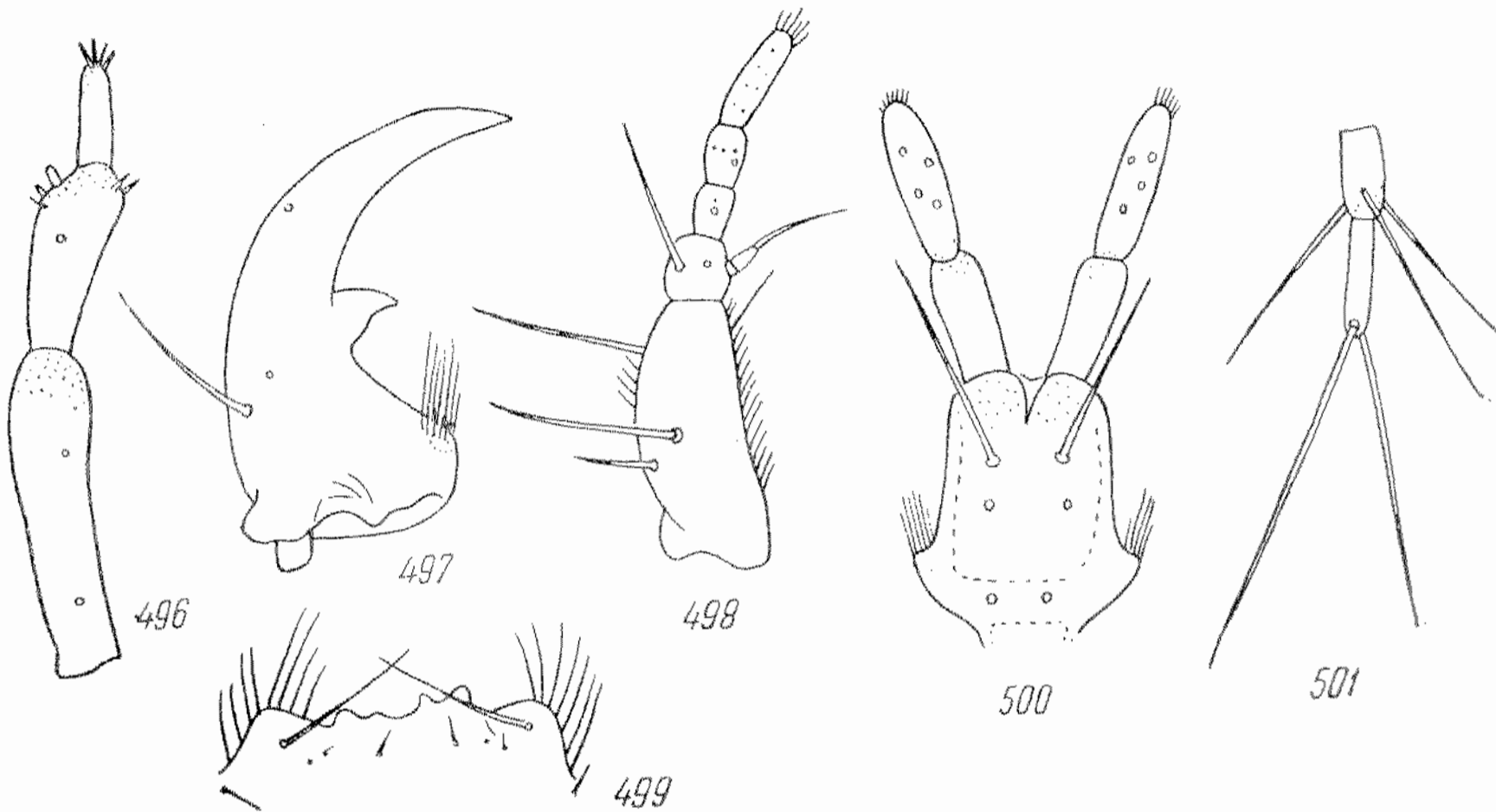


Рис. 496—501. *Dendrophilus* (s. str.) *punctatus* (Hbst.), личинка 2-го возраста (по Хинтону): 496 — усик, сверху, 497 — мандибула, сверху, 498 — максилла, сверху, 499 — назале, 500 — нижняя губа, снизу, 501 — левая урогомфа, сверху.

ареала (лесостепь европейской части СССР, Венгрия), 5-я бороздка слегка намечена, но гораздо слабее, чем 4-я.

Распространение. СССР: европейская часть от Ленинградской обл., южн. Карелии, Татарии до юга Украины. Европа: от Англии, южн. Норвегии, Финляндии до Франции, сев. Италии, Югославии, Венгрии; Алжир (подвидовая принадлежность алжирских особей требует уточнения). К этому же подвиду Росс (Ross, 1940) отнес форму с востока Сев. Америки, описанную под названием *D. punctulatus* (Say); идентичность европейских и североамериканских особей нуждается в проверке.

Изученный материал. Более 120 экз.

***1b. *Dendrophilus* (s. str.) *punctatus* subsp. *championi* Lew. (stat. n.).**

Lewis, 1886 : 280; 1911 : 84; Bickhardt, 1910a : 185; Якобсон, 1911 : 647; Hinton, 1945 : 333. — *sulcatus* Lewis, 1885 : 468 (nec Motsch.).

Отличается от предыдущего вида хорошо развитой, впереди обычно слегка укороченной 5-й дорсальной бороздкой надкрылий и более крупной и грубой пунктировкой их прищитковой части, которая почти не отличается от пунктировки вершинной половины, иногда 5-я бороздка представлена лишь рядом точек.

Описан в качестве самостоятельного вида, и рассматривается так многими авторами, однако особи *D. punctatus punctatus* с юга европейской части СССР и из Югославии обладают признаками, переходными между обеими формами.

Распространение. СССР: Крым (!), Кавказ на север до Ставропольского плато. Болгария, Греция, Турция (типовое местонахождение).

Изученный материал. 14 экз., в том числе типы Льюиса в коллекции Британского Музея.

*2. *Dendrophilus* (s. str.) *xavieri* Mars.

Marsoul, 1873 : 226; Якобсон, 1911 : 647; Ross, 1940 : (*punctatus* ssp. *xavieri*); Hinton, 1945 : 317, 333. — ?*sexstriatus* Hatch, 1939 : 18.

Близок к *D. punctatus* (Hbst.), но 5-я дорсальная бороздка обычно развита столь же сильно, как и 4-я, реже ослаблена, пришовная явственная, хотя обычно слабее, чем 4-я и 5-я, иногда лишь намечена в виде ряда точек. Пунктировка прищиткового пространства гораздо мельче и реже, чем на остальной части надкрылий, а промежутки между точками здесь без видимой микроскульптуры. Эдеагус — рис. 503. Длина 2.9—3.7 мм.

Распространение. СССР: Приамурье (!), Приморье (ряд пунктов!). Сев.-Вост. Китай (окрестности Шэньяня!), Япония (типовое местонахождение). Завезена в Англию. Указан также для западных и центральных районов Сев. Америки от Канады до Калифорнии и Канзаса.

Обычно рассматривается как самостоятельный вид, хотя отли-

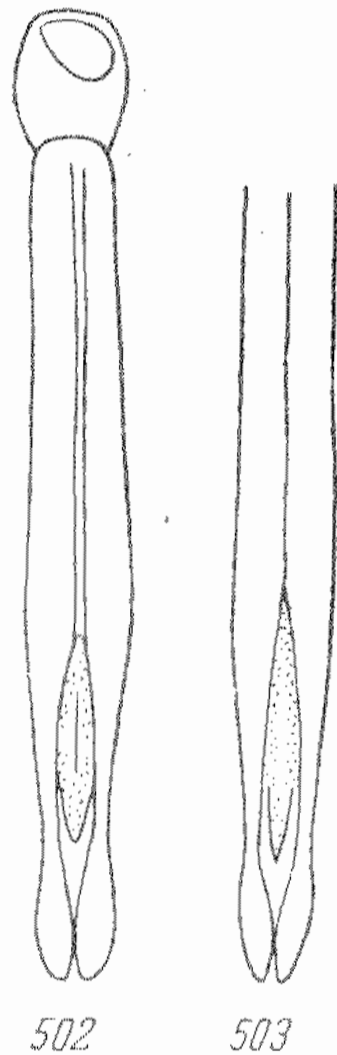


Рис. 502—503. Эдеагус видов *Dendrophilus*, сверху: 502 — *D. (s. str.) punctatus* (Hbst.), 503 — *D. xavieri* Mars.

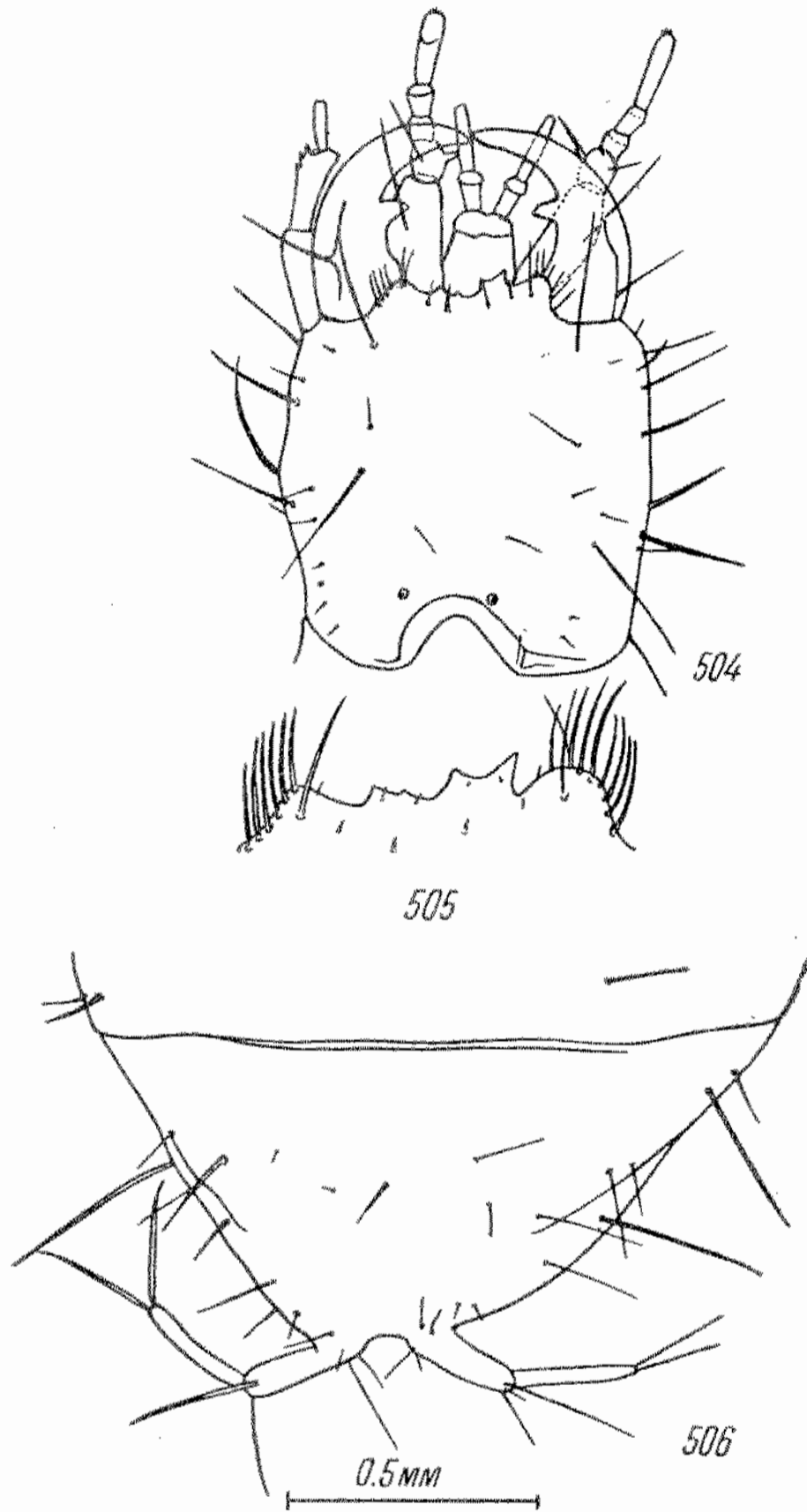


Рис. 504—506. *Dendrophilus* (s. str.) *pygmaeus* (L.), личинка 2-го возраста (по Гоми): 504 — голова сверху, 505 — назале, 506 — 9-й тергит.

чия от *D. punctatus* (Hbst.) невелики; из Сибири (Барнаул) известны особи с промежуточными признаками. По устному сообщению Уэйзела, в США оба вида четко отличаются друг от друга.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 10 экз.

*3. *Dendrophilus* (s. str.) *pygmaeus* (L.).

Linnaeus, 1758 : 358 (*Hister*); Erichson, 1839 : 668; Marsoul, 1855 : 150, t. 9, fig. 2; Schmidt, 1885a : 298; Ganglbauer, 1899 : 373; Reitter, 1909 : 289, t. 66, fig. 24; Якобсон, 1911 : 647, т. 21, рис. 25; Bickhardt, 1916—1917 : 110, t. 5, fig. 37; Horion, 1949 : 347; Witzgall, 1971 : 176. — *sheppardi* Curtis, 1826 : 131. — *formicetorum* Aubé, 1833 : 95.

Л и ч и н к а. Гоми, 1965, Ann. Soc. Ent. Fr. (n. s.), 1 : 23—28, f. 1—12.

Тело сильнее выпуклое, чем у *D. punctatus* (Hbst.), смоляно-бурое или красно-бурое, усики и ноги красно-бурые. Верх гладкий, в очень мелких точках, видимых лишь при $\times 30$, промежутки между точками с нежной сетчатой микроскульптурой.

Бороздки надкрылий тонкие, неточечные, доходят почти до вершины, внутренние (4-я, 5-я и пришовная) обычно образуют слабо приподнятые килевидные линии; плечевая бороздка слабая, подплечевые отсутствуют. Пигидий в довольно крупных плоских точках (густота около 1). Бороздки переднегруди раздвинуты шире, чем у *D. punctatus*, к основанию дуговидно расходящиеся. Среднегрудь и заднегрудь посередине гладкие, их боковые склериты и эпиплевры надкрылий в густых, мелких, обычно продолговатых точках. Длина 2.2—3.0 мм.

Л и ч и н к а подробно описана Гоми (Gomy, 1965) по особям из юго-вост. Франции. Длина взрослой личинки 10.4 мм, максимальная ширина 1.5 мм; окраска беловатая, лишь голова, ротовые части и переднеспинка сильнее склеротизованы, рыже-бурые, а средне- и заднеспинка желтые. Голова — рис. 504; ее длина без мандибул 0.67 мм, ширина 0.61 мм. Глазков нет. Назале (рис. 505) посередине с асимметричными зубчиками, по бокам с группами из 8—9 щетинок, а вдоль переднего края с 6 щетинками (4 коротких и с каждой стороны по 1 длинной). Усики 3-члениковые. Мандибулы симметричные, каждая близ середины с 1 крупным зубцом. Нижняя губа вдоль основания прементума с многочисленными щетинками, не собранными в пучки. Переднеспинка трапециевидная, ее длина 0.62 мм, ширина 0.96 мм; вдоль переднего края с рядом из 6 щетинок. 9-й сегмент брюшка короткий, конический, урогомфы 2-члениковые, короче 9-го сегмента (рис. 506).

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: юг лесной и лесостепная зона европейской части СССР от Ленинградской и Ярославской обл., Татарии до Киевской и Саратовской обл.; Бурятская АССР, Приамурье (!), Хабаровский край (!); вероятно нахождение в других областях Сибири и в сев. Казахстане; указание для Закавказья требует проверки. Европа: от Англии, Норвегии, Финляндии до Пиренеев, сев. Италии, Югославии, Румынии.

Б и о л о г и я. Мирмекофил; живет в гнездах муравьев рода *Formica*, особенно из группы *F. rufa* L. и *F. exsecta* Nyl. Имаго встречаются осенью и весной; личинки 2-го возраста собраны в июле (Gomy, 1965); через две недели они построили куколочные коконы; фаза куколки длилась около месяца.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Свыше 100 экз.

2. Подрод DENDROPHILOPSIS Schm. (stat. nov.)

S c h m i d t, 1889a : 11 (типовой вид *Dendrophilus sulcatus* Motsch.); Я к о б с о н, 1911 : 640, 647; В и с к х а р д т, 1916—1917 : 107, 110.

Очень близок к *Dendrophilus* (s. str.) и должен рассматриваться как его подрод, отличаясь немногими признаками. Тело несколько более уплощенное. Пигидий всегда с продольной килевидной линией, его точки удлиненные. Средние и задние голени уплощены, слабо расширены, по наружному краю с короткими шипиками; все голени с явственными бороздками для вкладывания лапок (рис. 492).

Известно 2 нидикольных вида из степных и пустынных районов Палеарктики, оба они встречаются в СССР.

*4. *Dendrophilus (Dendrophilopsis) sulcatus* Motsch.

М о ч у л ь с к и й, 1845 : 55; S c h m i d t, 1885a : 298; 1889 : 11; Я к о б с о н, 1911 : 647; Р е й х а р д т, 1922b : 51. — *pusio* M é n é t r i é s, 1849 : 54 (*Hister*); С о л ь с к и й, 1876 : 230. — *latipes* L e w i s, 1905a : 42 (nec Bonelli); В и с к х а р д т, 1916—1917 : 111, t. 5, fig. 38.

Овальный, умеренно выпуклый, смоляно-бурый или ржаво-бурый, умеренно блестящий; усики и ноги ржаво-рыжие. Голова в мелких точках, между ними мелко шагренирована. Переднеспинка в передних углах слегка вдавлена, в равномерных, мелких, слегка вытянутых в длину точках, в основной части точки крупнее; красная бороздка тонкая, впереди не прервана. Дорсальные и пришовная бороздки надкрылий цельные от основания почти до вершины, неглубокие, но резкие, обычно зазубренные; плечевая короткая, но явственная, немного не доходит до внутренней подплечевой, которая достигает почти вершины, очень неглубокая, иногда неявственная; пунктировка промежутков мелкая, менее густая и менее правильная, чем на переднеспинке, в прищитковой области часто сглаженная, пространство между краевой бороздкой и эпиплевами надкрылий в густых продольных точках; промежутки между точками переднеспинки и надкрылий в изодиаметрической шагренировке. Пропигидий с немногими мелкими точками вдоль заднего края. Пигидий в густых, довольно крупных продольно-эллиптических точках; промежутки между ними шагренированы; по средней линии проходит невысокий крышевидный киль. Переднегрудь с параллельными сближенными бороздками, расстояние между которыми составляет не более $\frac{1}{3}$ длины бороздок; пространство между ними равномерно нежноточечное (рис. 493). Заднегрудь в рассеянных мелких точках, шов между ней и среднегрудью зазубренный; боковые части средне- и заднегруди в грубых удлиненных точках. Длина 2.5—3.4 мм.

Распространение. СССР: Волгоградская обл., Кавказ (кроме влажных лесных областей и высокогорной зоны); Средн. Азия (преимущественно в оазисах и предгорьях, но также в песках). Турция; несомненно, встречается в Иране.

Биология. Нидикольный вид; встречается б. ч. в норах млекопитающих (суслики, песчанки, барсук), в гнездах птиц (скворец), в помете летучих мышей, реже на падали; иногда в жилищах человека (вероятно, в связи с грызунами).

Изученный материал. 94 экз., в том числе тип *Hister pusio* Mén.

***5. *Dendrophilus (Dendrophilopsis) proditor* (Rchdt.).**

Рейхардт, 1925г : 113 (*Dendrophilopsis*); 1930а : 49; Thérond, 1965 : 36.

Близок к *D. sulcatus* Motsch. Каштаново-бурый, реже темно-бурый. Пунктировка головы гуще, иногда почти морщинистая. 5-я дорсальная и пришовная бороздки надкрылий впереди укорочены или едва намечены; все бороздки тонкие, слабо зазубренные; пунктировка мельче и гораздо реже, чем на переднеспинке, в прищитковой области почти исчезает, только близ вершины точки становятся крупнее и сливаются в продольные морщинки; пространство между краевой бороздкой и эпиплеврами надкрылий густо морщинисто-точечное. Точки пигидия густые, обычно менее продолговатые, чем у *D. sulcatus*, килевидная линия иногда ослаблена (но может быть очень резкой), с каждой стороны от нее есть 1—2 округлые ямки. Бороздки переднегруди расставлены шире, расстояние между ними составляет $\frac{1}{2}$ длины бороздок, кзади они несколько расходятся; пространство между ними в основной части гладкое, впереди в грубых точках (рис. 494). Длина 2.2—2.7, ширина 1.7—2.0 мм.

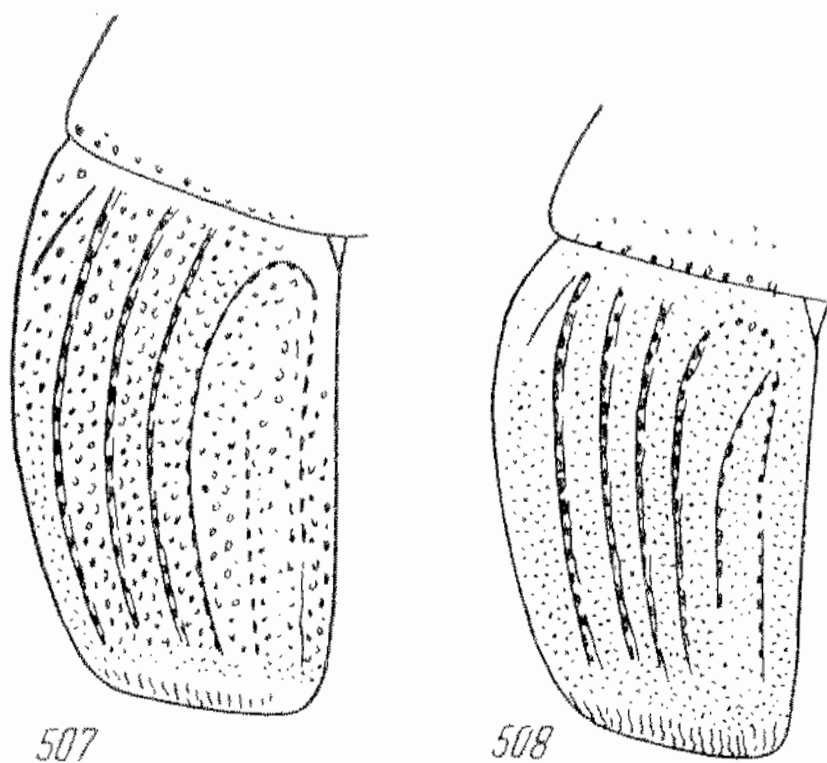
Распространение. СССР: степи южн. Сибири и Казахстана; зап. Казахстан — Петров на р. Ембулатовка (!); Алтай — Барнаул (типовое местонахождение); Минусинская котловина — оз. Широ, Белоярское; Читинская обл. — Борзинский р-н (!). МНР: Центральный, Сухэ-Баторский, Хэнтэйский и Восточный аймаки.

Биология. Встречается почти исключительно в норах грызунов, особенно сусликов, также шицах.

Изученный материал. Свыше 40 экз.; в том числе типовая серия. При описании вида А. Н. Рейхардт не выделил голотип; поскольку из 4 синтипов 3 происходят из Барнаула, один из них выделяется здесь в качестве лектотипа; его этикетка «Barnaul, E. Rodd et Z. V. Goretovsky, 6 VI 1905».

32. Род **XESTIPYGE** Mars.

Marseul, 1862 : 6 (типовой вид *Carcinops radula* Mars., 1861); Lewis, 1889 : 284; Bickhardt, 1916—1917 : 108, 112; Arnett, 1962 : 375, 380; Крыжановский, 1972б : 21. — *Homalister* Reitter, 1880 : 512; Schmidt, 1885а : 298 (*Carcinops* subg.); Bickhardt, 1916—1917 : 107, 111.



Тело коротко-овальное, сверху слабо, снизу несколько сильнее выпуклое, черное или бурое. Верх слабо блестящий, в густой микроскульптуре и мелких точках, иногда образующих местами короткие поперечные ряды; бока переднеспинки и заднегрудь, кроме того, в крупных плоских точках. Наличник не отделен от лба, на переднем крае не приподнят; бугры над основанием усиков слабые, в виде косых тупых килей продолжены на наличник, глаза слабо выпуклые. Переднеспинка уплощенная; передние углы

Рис. 507—508. Надкрылья видов *Xestipyge*: 507 — *X. puncticulatum* Desb., 508 — *X. ornatum* (Rtt.).

торчащие, заостренные; краевая бороздка по бокам очень тонкая, на переднем крае несколько шире, неглубокая; пунктировка се боковых частей двойная — крупная и более мелкая. Щиток очень маленький, но явственный. Дорсальные бороздки надкрылий широкие, неглубокие, 4-я дорсальная и пришовная соединяются у основания пологой дугой (рис. 507, 508), 5-я не доходит до них или впадает в пришовную. Пропигидий довольно длинный, пигидий подогнут книзу. Переднегрудь с явственными внутренними бороздками, ее горловая лопасть довольно длинная. Передние голени заметно расширены, их внутренний край слабо изогнут, наружный округло расширен от основания почти до середины, оттуда к вершине слабо прямолинейно сужен, с несколькими тон-

кими зубчиками (рис. 490); средние и задние голени толкие, слабо изогнутые; средние и задние лапки тонкие, не короче половины голени.

Своеобразным строением дорсальных бороздок надкрылий легко отличается от всех близких родов.

Известно 10 видов, среди них 3 палеарктических (все в Средиземноморье), 4 неарктических (2 из них в Мексике), 1 неотропический и 1 индо-малайский; действительное местонахождение последнего вида не выяснено (по одним данным — Калифорния, по другим — Южн. Африка).

Не вполне ясна и гомогенность рода. Описанный в качестве его представителя *X. scrobipygum* Coom. из Вьетнама выделен недавно в особый род *Coomanister* Kryzh. (Крыжановский, 1972б).

В СССР 2 вида, из них 1 связан с норами грызунов, биология другого еще недостаточно известна.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). 5-я дорсальная бороздка надкрылий укороченная, едва достигает середины (рис. 507). Краевая бороздка переднеспинки до основания явственная и близ задних углов слегка расширена * 1. *X. puncticulatum* Desb.
2 (1). 5-я дорсальная бороздка под острым углом соединена с пришовной близ основания (рис. 508). Краевая бороздка переднеспинки к основанию сглажена * 2. *X. ornatum* (Rtt.).

*1. *Xestipyge puncticulatum* Desb.

Desbordes, 1919b : 206; Рейхардт, 1941 : 41, 51.

Овальный, умеренно выпуклый, блестящий, бурый (по Desbordes — черный), усики и ноги красно-бурые. Голова в мелких точках, лоб слабо выпуклый, паличник не окаймлен. Переднеспинка слабо выпуклая, ее передние углы острые, выступающие; краевая бороздка тонкая, но резкая, по бокам доходит до основания, на переднем крае посредине прервана; пунктировка боковых частей двойная, густота крупных точек 2—3, между ними в более мелких точках; диск в простых мелких точках (густота 1—2). Надкрылья с резкими, на дне мелко пунктированными дорсальными бороздками, из которых 1—4-я цельные, 4-я плоской дугой соединяется с укороченной к вершине пришовной бороздкой; 5-я дорсальная развита лишь в вершинной половине; плечевая бороздка лишь намечена, наружная подплечевая тонкая, резкая; промежутки слабо выпуклые, в мелких точках (густота 1—3); вдоль шва идет продольное вдавление, несущее помимо густых мелких точек немногочисленные более крупные; близ шовного угла имеются нежные продольные морщинки. Пропигидий в умеренно густых двойных точках; пигидий подогнут книзу, в более мелких и густых однородных точках. Низ в мелких и негустых, бока заднегруди в крупных плоских точках. Бороздки переднегруди параллельные. Краевая бороздка среднегруди посредине сглажена. Все голени слегка изогнутые, уплощенные, бороздки для вкладывания лапок нерезкие, передние сильно расширены и несут по паружному краю 5—6 зубчиков (рис. 490); средние и задние узкие, с очень мелкими негустыми шипиками; длина задней лапки составляет около $\frac{3}{5}$ длины голени. Длина 1.8—2.6 мм (по Desbordes — 2.5—3.0 мм).

Распространение. Известен из немногих пунктов. СССР: Ворошиловградская обл. (Провалье, Деркул), Армения. Турция: Адана (типовое местонахождение). Идентичность особей из СССР и Турции требует подтверждения.

Биология. На Украине найден в норах байбака, в Армении — в норе полевки. По-видимому, специализованный видикол. В коллекциях редок.

Изученный материал. 4 экз.

*2. *Xestipyge ornatum* (Rtt.) (comb. nov.) (рис. 509).

Reitter, 1880 : 513 (*Homalister*); Schmidt, 1885a : 298; Якобсон, 1911 : 647; Bickhardt, 1916—1917 : 111, t. 5, fig. 39; Яблоков-Хнзоян, 1964 : 194; Крыжановский, 1974б : 111.

Смоляно-бурый до смоляно-черного, усики, голени и лапки красно-бурые. Тело коротко-овальное, слабо выпуклое, все в мелкой сетчатой микроскульптуре. Голова в очень нежных точках. Переднеспинка уплощенная, особенно по бокам; ее боковые края округлены, сильно сужены кпереди, очень тонко окаймлены, к основанию кайма сглажена; передние углы торчащие, заостренные; передний край с цельной краевой бороздкой и глубокими, резко ограниченными заглазничными вдавлениями; диск в мелких, довольно густых (0.5—1.5), бока в гораздо более крупных, плоских, умеренно густых (1—2) точках; по основному краю с рядом крупных точек. Надкрылья в мелких точках, местами сливающихся в поперечные ряды; дорсальные бороздки широкие, неглубокие, желобовидные, по краям зазубрены, промежутки (особенно крайние) заметно выпуклые, 4-я дорсальная и пришовная соединены пологой дугой у основания,

5-я дорсальная впадает в пришовную близ основания; наружная подплечевая цельная. Пропигидий и пигидий в умеренно густых (1.5—2.5) мелких точках. Переднегрудь с параллельными бороздками. Среднегрудь с тонкой краевой бороздкой, в крупных точках, как и средняя часть заднегрудки; бока заднегрудки в очень крупных плоских точках. Строение ног сходно с *X. puncticulatum*, но средние голени по краю лишь с 3 шипиками, а длина задних лапок примерно равна половине длины задних голеней.

Гениталии ♂ — рис. 510, 511; характерен удлинённый базальный склерит эдеагуса и своеобразные крыловидные отростки 9-го тергита. Длина 2.3—2.7 мм.

Ранее считался представителем особого рода *Homalister* Rtt., однако как

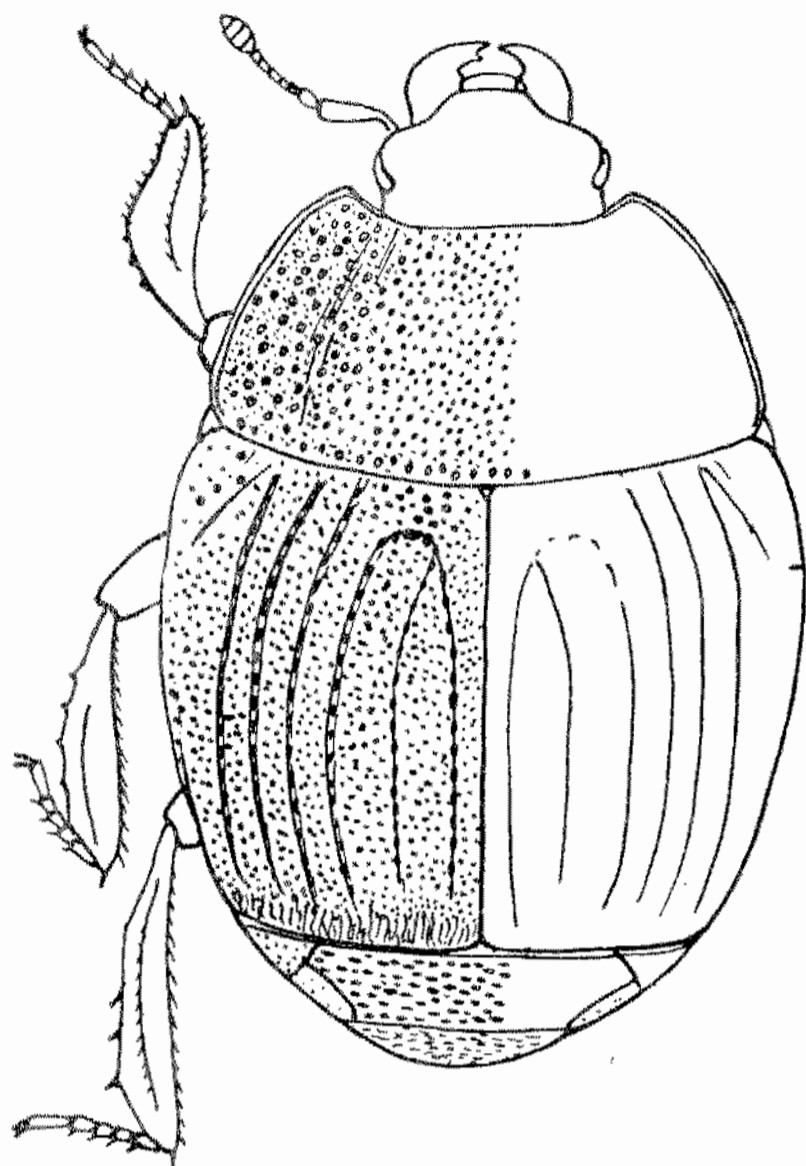


Рис. 509. *Xestipyge ornatum* (Rtt.).

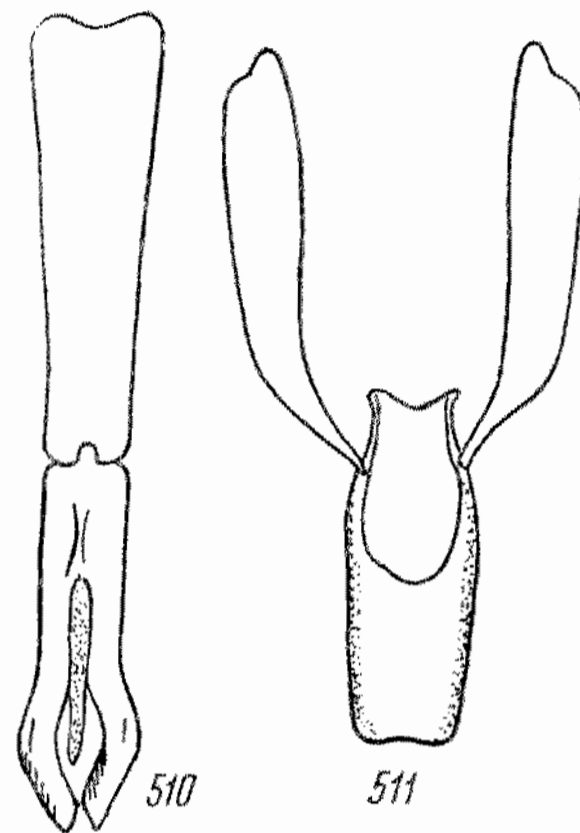


Рис. 510—511. *Xestipyge ornatum* (Rtt.), гениталии самца: 510 — эдеагус, 511 — 9-й тергит.

по наружному строению, так и по структуре гениталий ♂ очень близок к видам *Xestipyge*, особенно американским (*X. conjunctum* (Say), *X. geminatum* Lec.), и поэтому должен быть отнесен к этому роду.

Распространение. СССР: Кавказ, преимущественно в лесистых низкогорных районах; известен из Сочи, Нальчика, Грузии (Боржоми, Лагодехи), Армении и Азербайджана (Аджикенд). Сев. Иран: Эльбурс.

Биология. По С. М. Яблокову-Хизоряну (1964), найден в сухом овечьем помете. Можно думать, что основное местообитание этого вида — гнезда каких-то позвоночных.

Изученный материал. 16 экз.

33. Род ANAPLEUS G. Horn

G. Horn, 1873 : 311 (типовой вид *Bacanius marginatus* Leconte, 1853, из Сев. Америки); Bickhardt, 1913c : 175; 1916—1917 : 63, 73; Рейхардт, 1941 : 84, 126; Agnett, 1962 : 375, 380. — *Abraeodes* Reitter, 1886 : 272 (типовой вид *Abraeus raddei* Reitter, 1877); Якобсон, 1911 : 642, 653. — *Tadzhister* Крыжановский, 1966 : 56 (типовой вид *T. gracilipes* Kryzhanovskij, syn. n.).

Тело овальное, сверху умеренно, снизу сильно выпуклое. Лоб без бороздок, с явственными надглазничными бугорками, между которыми вдавлен; наличник не отделен от лба. Усики (рис. 512) довольно длинные, концами доходят до основания переднеспинки. Переднеспинка сильно поперечная, впереди сильно сужена, без боковых бороздок, ее передний и боковые края тонко окаймлены, передние углы острые, сильно вытянуты вперед и слегка уплощены. Щиток явственный. Надкрылья несколько шире своей длины, по бокам правильно округлены и довольно резко подогнуты книзу, образуя явственные ложные эпиплевры, назад прямо срезаны. Дорсальные бороздки тонкие или отсутствуют. Пунктировка верха довольно равномерная, точки на надкрыльях мало отличаются от точек на переднеспинке. Пропигидий почти вертикальный,

пигидий подогнут книзу. Горловая лопасть (рис. 513) широкая и длинная, отделена от переднегруди неясным швом; переднегрудь с развитыми бороздками — длинными внутренними и укороченными наружными. Среднегрудь очень короткая, заднегрудь длинная, выпуклая. Передние голени (рис. 514) умеренно расширены, их наибольшая ширина у середины, наружный край без зубчиков, с очень мелкими шипиками. Средние и задние голени узкие и длинные, длина задних голеней равна $\frac{3}{5}$ длины надкрылий, коготки тонкие. Размеры маленькие, длина не более 2.5 мм.

От близкого рода *Kissister* отличается вдавленным лбом, острыми и вытянутыми, слегка уплощенными передними углами переднеспинки, более тонкими и длинными ногами, отсутствием зубцов на наружном крае передних голеней и др. От *Xestipyge* отличается строением передних голеней и отсутствием крупных точек на боках переднеспинки.

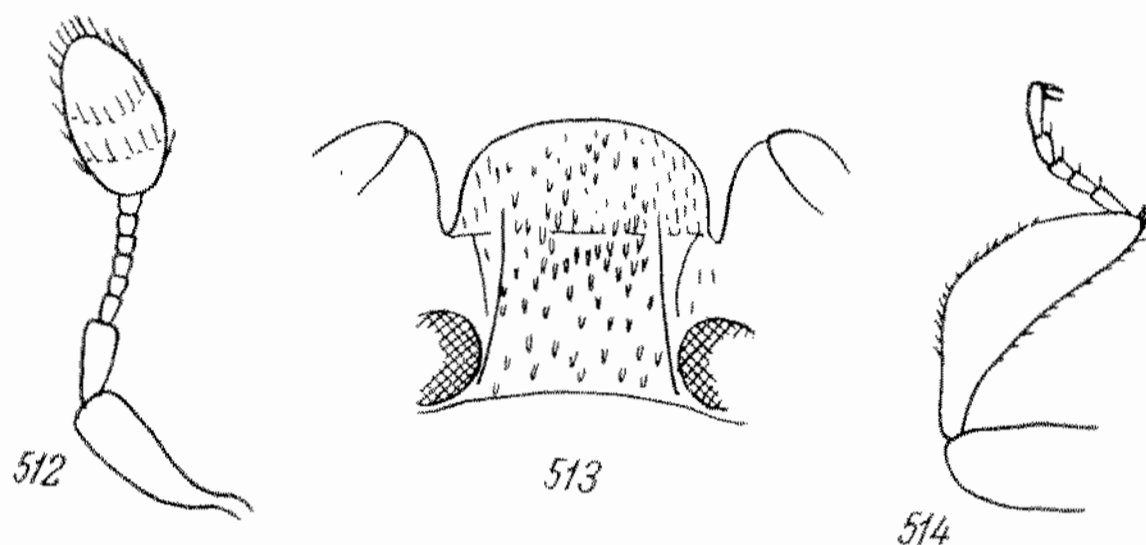


Рис. 512—514. *Anapleus raddei* (Rtt.): 512 — усик, 513 — переднегрудь, 514 — передняя голень и лапка.

Описано 8 видов, из них 3 палеарктических, 2 неарктических (1 из них в Мексике), 1 эфиопский, 1 индо-малайский и 1 с Новой Гвинеи. Действительное систематическое единство всех этих видов требует подтверждения. Возможно, что сюда надо отнести также своеобразного *Tribalodes acritoides* (Rtt.) из Греции, описанного в качестве представителя *Tribalini*, но в действительности принадлежащего к *Dendrophilini*. В СССР известно 3 вида.

До недавнего времени род включался в подсем. *Abraeinae*, от которого он, однако, хорошо отличается развитой горловой лопастью. Уэнзел (Wenzel, 1944 : 54) обоснованно перенес его в подсем. *Dendrophilinae*, но это замечание не было учтено мною и я описал мелкий вид *Dendrophilini* из Таджикистана в качестве представителя особого рода *Tadzhister* (Крыжановский, 1966). При дальнейшем исследовании было выяснено, что этот вид относится к тому же роду, что и кавказский *Anapleus raddei* (Rtt.), и, таким образом, *Tadzhister* Kryzh. является синонимом *Anapleus* Lec.

Биология почти не изучена; кавказский *A. raddei* (Rtt.) был найден под гниющими растительными остатками и в экскрементах; единственный известный экземпляр таджикского *A. gracilipes* (Kryzh.) — под камнем. Комплекс морфологических признаков обоих этих видов (удлиненные ноги, редукция зубцов на передних голених, уплощенные передние углы переднеспинки) позволяет предположить, что их основное местообитание — норы каких-то позвоночных.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Надкрылья лишь со следами дорсальных бороздок в основной части.
- 2 (3). Мельче: 1.4—1.5 мм. Верх ржаво-бурый. Дорсальные бороздки намечены лишь у самого основания *1. *A. raddei* (Rtt.).
- 3 (2). Крупнее: 2.1—2.3 мм. Верх смоляно-черный. 1-я и 2-я дорсальные бороздки намечены в основной трети надкрылий *2. *A. japonicus* Nakane.
- 4 (1). 1—3-я дорсальные бороздки тонкие, но явственные, 4-я менее ясная, укорочена к вершине, 5-я лишь намечена. Пунктировка надкрылий в среднем не крупнее, чем на переднеспинке *3. *A. gracilipes* (Kryzh.).

*1. *Anapleus raddei* (Rtt.) (рис. 515).

Reitter, 1877 : 292 (*Abraeus*); 1886 : 272 (*Abraeodes*); Schmidt, 1885a : 323; Якобсон, 1911 : 653; Вискхарт, 1913c : 176; 1916—1917 : 73; Рейхардт, 1941 : 127, рис. 57, 58.

Овальный, ржаво-бурый, слабо блестящий. Голова в густых точках (0.5—1). Переднеспинка примерно вдвое шире своей длины, впереди суживается почти прямолинейно; верх слабо выпуклый, по бокам слегка распластаный; пунктировка едва

крупнее, чем на голове, ее густота 0.5—1.5, точки продолговатые; на основании перед щитком есть слабая короткая продольная складочка. Надкрылья со слегка приподнятым швом и с очень неясными рудиментами дорсальных бороздок, заметными лишь близ основания; пунктировка заметно крупнее, чем на переднеспинке, точки довольно плоские, частью пупковидные, густота 0.5—1.5; промежутки между точками нежно шагреневированы. Пропигидий и пигидий в мелких и нежных, но густых точках; промежутки шагреневированы. Пунктировка средне- и заднегруди по бокам крупная, негустая (1—1.5), посередине мелкая и почти сглаженная; эпистерны заднегруди с раздвоенным назади рядом крупных точек. Передние голени в средней части наружного края тупоугольно выступают. Длина 1.4—1.5 мм.

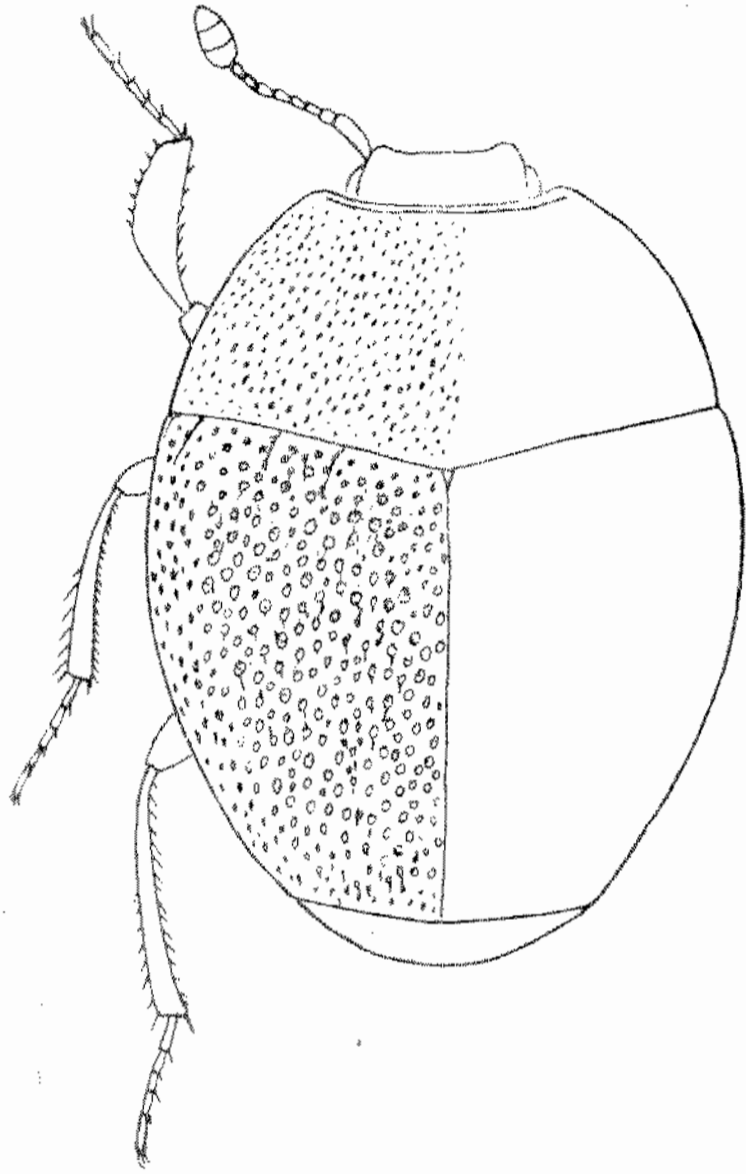


Рис. 515. *Anapleus raddei* (Rtt.).

ность в густой морщинистой пунктировке; 2-я и 3-я дорсальные бороздки явственно намечены в основной трети.

Сходен с *A. raddei* (Rtt.), но легко отличается заметно более крупными размерами, более темной окраской, характером пунктировки и явственными в основной трети 2-й и 3-й дорсальными бороздками.

Распространение. Приморский край: Кавалеровский р-н, перевал через хр. Сихоте-Алинь близ верховьев р. Перевальная (Расницын!). Япония: Хоккайдо (типовое местонахождение — «Kausu, Shiretoko»).

Биология. Не выяснена.

Изученный материал. 1 экз. из Приморья.

***3. *Anapleus gracilipes* (Kryzh.) (comb. nov.) (рис. 516).**

Крыжановский, 1966 : 55, рис. 8 (*Tadzhister*).

Красно-бурый, умеренно блестящий. Лоб в густых, крупных и глубоких точках (густота ~1). Переднеспинка в 2.1 раза шире своей длины, кпереди сильно сужена, боковые края слегка округлены; передние углы заметно уплощены; позади глаз на переднем крае есть явственные вдавления; верх в маленьких, неглубоких, слегка продолговатых точках (густота на диске 1.5—2, по бокам 1—1.5). Надкрылья с довольно правильными продольными рядами небольших и неглубоких точек (густота 1—3); 1—3-я дорсальные бороздки тонкие, но явственные, почти цельные, 4-я менее четкая, укорочена в вершинной части, 5-я едва намечена. Пропигидий и пигидий без точек, лишь в нежной шагреневировке. Бока заднегруди в крупных плоских точках, ее середина без точек; эпистерны с рядом точек. Передние голени умеренно расширены, от середины к вершине почти не сужены. Длина 1.5 мм.

Распространение. Таджикистан: Ганджина в хр. Арук-Тау, 15 км западнее Кызыл-Кала.

Биология. Не изучена; найден под камнем в зоне фишашкового редколесья.

Изученный материал. 1 экз. (голотип).

Распространение. Краснодарский край: Убинская; Грузия: Тбилиси, Манглиси, Боржоми; Армения (Яблоков-Хизорян, 1961 : 74); Азербайджан: Ленкорань, Дивагач; вероятно, широко распространен в Закавказье. Сев. Иран. Приведен для Румынии (Трансильвания), но это указание требует подтверждения.

Биология. Найден под гнилой соломой, под опавшей листвой, в речных наносах; по устному сообщению С. М. Хизоряна, найден в экскрементах в зоне низкогорного редколесья. В коллекциях редок, возможно, из-за невыясненности основного местообитания.

Изученный материал. 9 экз.

***2. *Anapleus japonicus* Nakane.**

Nakane, 1961, *Fragmenta coleopterologica*, 1 : 4.

Смоляно-черный с более светлыми усиками, голени и лапками. Пунктировка головы густая (0.3—0.8) и грубая, местами морщинистая. Переднеспинка в умеренно густой (0.8—1.5) мелкой пунктировке; точки слегка вытянуты в длину; перед щитком есть почти гладкий участок. Надкрылья в прищитковой части в такой же пунктировке, как на переднеспинке; остальная их поверхность

34. Род KISSISTER Mars.

Marscul, 1862 : 7 (типовой вид *Dendrophilus minimus* Aubé, 1850); Schmidt, 1885a : 298; Bickhardt, 1916—1917 : 108, 111.

Близок к *Carcinops*, иногда рассматривается в качестве его подрода; отличается прежде всего более выпуклым и округлым телом и его довольно равномерной пунктировкой; точки надкрылий не мельче, чем на переднеспинке. Лоб без бугорков, посредине не вдавлен; переднеспинка без заглазничных ямок; ноги типичного для подсемейства строения, относительно короткие: длина задних голеней составляет около половины длины надкрылий; лапки довольно толстые.

Известно 3 вида: 2 в Зап. Европе и Средиземноморье, 1 в Центр. Африке. В СССР род еще не обнаружен.

1. *Kissister minimus* (Aubé).

Aubé, 1850 : 322 (*Dendrophilus*); Marscul, 1855 : 90, t. 8, fig. 3; Schmidt, 1885a : 298; Ganglbauer, 1899 : 374; Якобсон, 1911 : 647 (*Carcinops*); Bickhardt, 1916—1917 : 112, t. 5, fig. 40; Horion, 1949 : 347; Witzgall, 1971 : 176. — ?*seminulus* Stephens, 1829 : 102 (nec Küster). — *corpusculus* Marscul, 1862 : 712.¶

Смоляно-черный, блестящий, усики и ноги ржаво-бурые. Тело коротко-овальное, умеренно выпуклое. Усики относительно длинные. Лоб без бороздки и надглазничных бугорков, довольно грубо и густо точечный (густота 0.5—1.5). Переднеспинка с очень тонкими боковыми кантами и слабо выступающими передними углами, примерно вдвое шире своей длины, в равномерных и довольно густых точках (густота 1—2). Надкрылья с 4 тонкими, неточечными цельными дорсальными бороздками, из которых 4-я дуговидно загнута к щитку, 5-я и 6-я отсутствуют, плечевая довольно длинная, но нерезкая; промежутки в довольно крупной, на диске местами очень грубой пунктировке (густота 1—3). Пропигидий и пигидий в равномерной, мелкой и густой пунктировке (густота 1—2). Передние голени с 4 небольшими зубцами по наружному краю (из них дистальный больше других), средние с 2, задние с 1 шишечкой. Длина 1.3—1.5 мм.

Распространение. Зап. Европа и Средиземноморье от южн. Англии и Голландии до Мадейры, Марокко, Туниса, Италии и Югославии; не исключена возможность нахождения в СССР.

Биология. Встречается на сухих веществах животного происхождения, в почве у корней растений и т. п., преимущественно на песчаной почве; местами нередок.

Изученный материал. 36 экз.

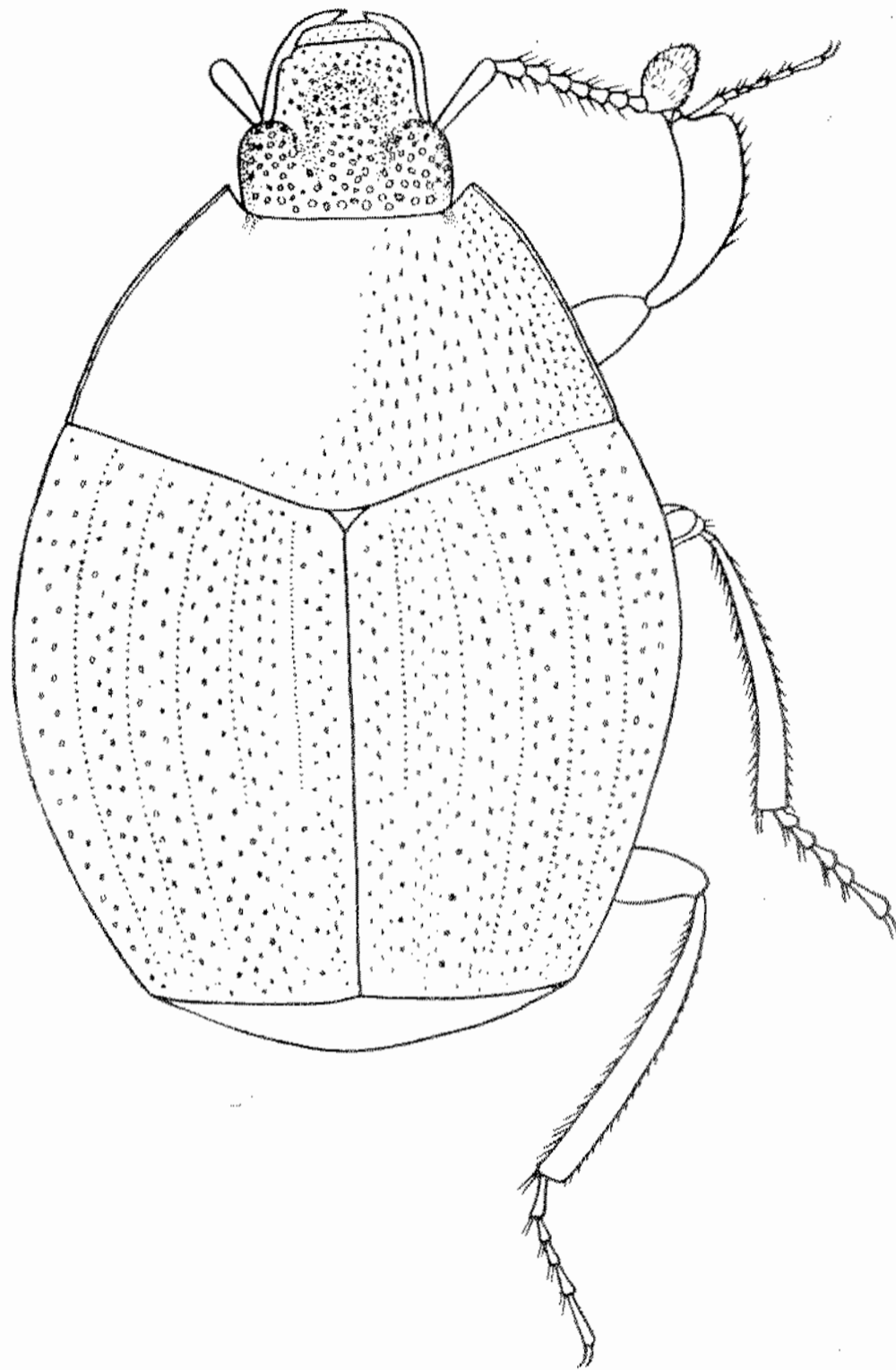


Рис. 516. *Anapleus gracilipes* (Kryzh.).

35. Род CARCINOPS Mars.

Marscul, 1855 : 83 (типовой вид *Paromalus pumilio* Er.); Schmidt, 1885a : 283; Ganglbauer, 1899 : 373; Reitter, 1909 : 287; Якобсон, 1911 : 640, 647; Bickhardt, 1916—1917 : 108, 112—114; 1921 : 149; Arnett, 1962 : 375, 380; Witzgall, 1971 : 177.

Тело овальное, умеренно выпуклое или уплощенное, небольшое; окраска обычно черная или бурая, у некоторых южноамериканских видов с металлическим блеском. Лоб ровный, не отделен от наличника, над основанием усиков с тонкой краевой окантовкой, более или менее сильно заходящей на наличник. Мандибулы сильные, изогну-

тые, внутри обычно с одним зубцом. Булава усиков состоит из 3 члеников, границы между ними явственные. Переднеспинка уплощенная, ее поверхность в мелких точках, а по бокам также с более грубыми точками; боковые края слабо изогнуты; краевая бороздка тонкая, на переднем крае иногда прервана. Надкрылья несколько длиннее переднеспинки, на вершине притуплены, дорсальные бороздки глубокие, в точках, 5-я и пришовная иногда укорочены; подплечевые развиты или же внутренняя отсутствует. Пропигидий шестиугольный, пигидий слегка выпуклый, оба в более или менее густой, часто двойной пунктировке. Горловая лопасть переднегруди впереди округлена, обычно с тонкой краевой окантовкой; переднегрудь с явственными, более или менее параллельными внутренними бороздками; усиковые ямки неглубокие, лежат под боковым краем переднеспинки впереди и снаружи от передних тазиков. Средне-

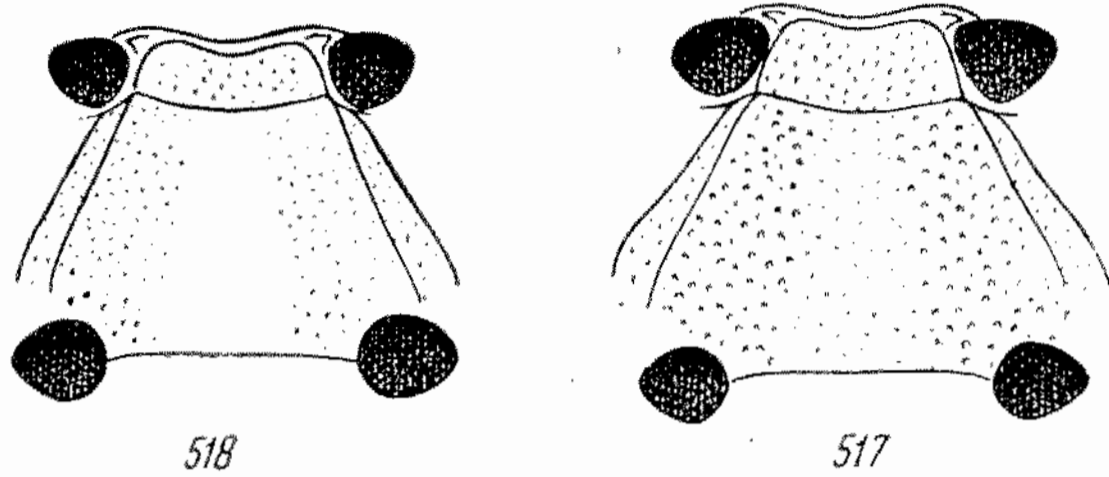


Рис. 517—518. Среднегрудь видов *Carcinops* (по Уэнзелю):
517 — *C. pumilio* (Er.), 518 — *C. troglodytes* (Payk.).

грудь впереди слабо выемчатая, с цельной краевой бороздкой, явственно отделена от заднегруди. Ноги короткие; передние голени по внутреннему краю изогнуты, по наружному в проксимальной части с рядом очень мелких шипиков, в дистальной с 2—3 крупными зубцами; бороздка для вкладывания лапки неявственно ограничена; средние и задние голени умеренно расширены к вершине, по наружному краю с рядом щетинок и 1—2 более крупными шипиками. Гениталии ♂ характеризуются очень длинным базальным склеритом и несросшимися парамерами.

Известно около 60 видов (точное число не вполне ясно из-за нечеткой границы рода с близким эфиопским родом *Diplostix* Bickh.). Из этого числа $\frac{3}{4}$ обитают в Неотропической области и на юге Сев. Америки; по несколько видов живут в Индо-Малайской, Эфиопской и Австралийской областях; 1 вид известен из Туниса. В фауне СССР — 1 широко распространенный вид, обладающий почти всеветным ареалом и, по-видимому, расселившийся при участии человека; не исключена возможность нахождения еще 1 вида.

Жуки встречаются в разлагающихся веществах животного или растительного происхождения; некоторые связаны с норами и гнездами зверей и птиц. Личинка известна лишь для одного вида — *C. pumilio* (Er.) (см. ниже).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Пришовная бороздка продолжена до основания (хотя бы в виде ряда точек); наружная подплечевая бороздка отсутствует или намечена в виде немногих точек. Среднегрудь и бока диска заднегруди в явственных, довольно густых и глубоких точках, середина заднегруди в мелких точечках (рис. 517) . *1. *C. pumilio* (Er.).
- 2 (1). Пришовная бороздка обычно отсутствует в основной трети или четверти; наружная подплечевая бороздка представлена коротким, по явственным отрезком в средней части. Среднегрудь и бока заднегруди в очень мелких точках, середина заднегруди кажется гладкой (рис. 518) 2. *C. troglodytes* (Payk.).

*1. *Carcinops pumilio* (Er.) (рис. 519).

Er ichson, 1834 : 169 (*Paromalus*); Wollaston, 1854 : 213 (*Paromalus*); Marseul, 1855 : 91, t. 8, fig. 4 (*Carcinops*); Kuhn t, 1913 : 371; Wenzel, 1955 : 608, 617, fig. 138B; Witzgall, 1971 : 177. — *14-striata* Stephens, 1832 : 412 (название, не имеющее номенклатурного статуса); Schmidt, 1885a : 299. — *quattuordecimstriata* Gemminger et Harold, 1868 : 377; Ganglbauer, 1899 : 374; Reitter, 1909 : 287; Якобсон, 1911 : 647; Auzat, 1916—1925 : 106; Horion, 1949 : 347. — *quattuordecimstriatus* Horn, 1873 : 308 (*Paromalus*); Bickhardt, 1916—1917 : 114; 1920 : 151; Hinton, 1945 : 317, 320, 324, fig. 11—16, 52, 53, 55. — *nanus* Leconte, 1845 : 61, pl. 4, fig. 3. — *krujanensis* Mader, 1921 : 181 (*Epiurus*).

Личинка. Hinton, 1945 : 321, рис. 11—19.

Овальный, слабо выпуклый, смоляно-черный или смоляно-бурый, блестящий, усики и ноги темно-бурые, булава усиков желто-рыжая. Голова в мелких и довольно густых (1—3) точках; лоб и паличник по краю тонко окантованы. Переднеспинка примерно в 1.8 раза шире своей длины, ее боковые и передний края тонко окантованы, передние углы острые, торчащие; пунктировка на диске мелкая и довольно равномерная (густота 1.5—4), по бокам и особенно у передних углов к мелким точкам добавляются гораздо более крупные. Бороздки надкрылий грубо пунктированы, 1—5-я дорсальные цельные, пришовная соединяется с 5-й или впереди очень слабо укорочена; внутренняя подплечевая цельная, немного тоньше дорсальных; наружная подплечевая отсутствует или представлена в виде нескольких точек; промежутки надкрылий в мелкой и довольно равномерной (густота 2—4) пунктировке; на пришовном промежутке есть несколько более грубых точек. Пропигидий и пигидий в густой двойной пунктировке, более грубой на пропигидии. Среднегрудь и боковые части заднегруды в явственных плоских точках, середина заднегруды в мелких точках. Передние голени с 2 крупными зубцами в дистальной части наружного края; средние с 2 крупными шипиками, задние с 1 крупным шипиком на наружном крае. Гениталии ♂ — см. рис. 520. Длина 2.1—2.6 мм.

Личинка (Hinton, 1945) легко отличается от личинок *Dendrophilus* (и от большинства известных личинок *Histeridae* вообще) удлиненной головой, длина которой заметно превышает ширину. Как и для *Dendrophilus*, для нее характерны трехчлениковые челюстные щупики, наличие лишь одного крупного зубца на режущем крае мандибул, короткие коготки и отсутствие поперечных рядов коротких шипиков на 8 первых тергитах и стернитах брюшка. От личинки *Dendrophilus punctatus* ее отличает также отсутствие глазков, наличие лишь одной щетинки на боковых выростах прементума и короткие церки, основной членик которых несет лишь очень короткие щетинки (рис. 521—529).

Распространение. СССР: известен из Калининградской, Ленинградской, Московской обл., Эстонии, Белоруссии (окрестности Минска), с Украины (Закарпатская, Киевская, Полтавская, Ворошиловградская обл., Крым), из ряда районов Кавказа, из Узбекистана (Самарканд) и Приморья (Владивосток, Комаровский заповедник). Распространен почти повсеместно; известен со всех континентов, как из умеренных, так и из тропических областей (некоторые из указаний для тропиков в действительности относятся не к этому виду, а к *C. troglodytes*). В Европу, по-видимому, завезен и здесь встречается главным образом в синантропных условиях; на север доходит до Англии, средн. Швеции, южн. Финляндии. Первоначальная родина неизвестна (может быть, Америка).

Биология. Встречается в очень различных животных и растительных веществах: на падали, сухих костях, в курятниках, голубятнях, скворечниках, на складах животного и растительного сырья (в частности муки и зерна), также на сухих экскрементах; близ Самарканда найден в коровьем помете; нередко попадает в дома и около них. Чаще, чем большинство других *Histeridae*, встречается на лету.

Изученный материал. 55 экз. из СССР и Зап. Европы. У 2 ♂♂ исследованы гениталии.

2. *Carcinops troglodytes* (Payk.).

Paykull, 1811 : 46, pl. 10, fig. 1 (*Hister*); Erichson, 1834 : 169 (*Paromalus*); Marseul, 1855 : 92, pl. 8, fig. 5; Wenzel, 1955 : 608, 618, fig. 138A. — *minutus* Fähræus, 1851 : 552 (*Dendrophilus*); Marseul, 1857 : 165; Bickhardt, 1920 : 150; Burgeon, 1939 : 73. — *rubripes* Boheman, 1858 : 37; Marseul, 1862 (1861) : pl. 15, fig. 6; 1862 : 8. — *palans* Marseul, 1862 : 8; 1862 (1861) : pl. 15, fig. 7.

Очень сходен с предыдущим видом, от которого отличается признаками, указанными в таблице; прежде всего укороченной в основной части пришовной бороздкой

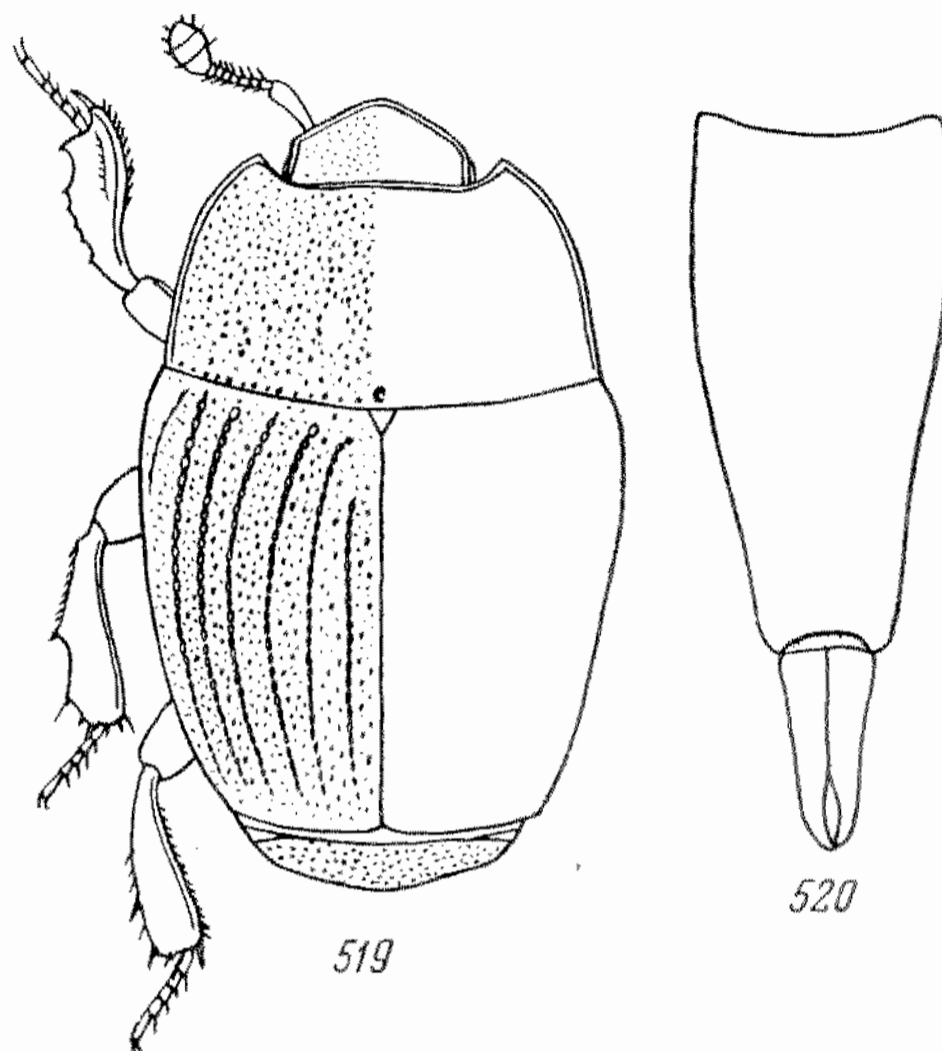


Рис. 519—520. *Carcinops pumilio* (Er.): 519—общий вид, 520 — эдеагус, сверху.

и гораздо более нежной, мало заметной пунктировкой среднегруди и боковых частей диска заднегруди (рис. 518).

Распространение. Широко распространен в тропических областях земного шара, но детали распространения неясны из-за частого смешения с *C. pumilio* (Ег.). Завозился в Англию; возможен завоз в СССР.

Биология. По-видимому, сходна с биологией *C. pumilio*.

Изученный материал. 1 экз. из Вьетнама (Ханой).

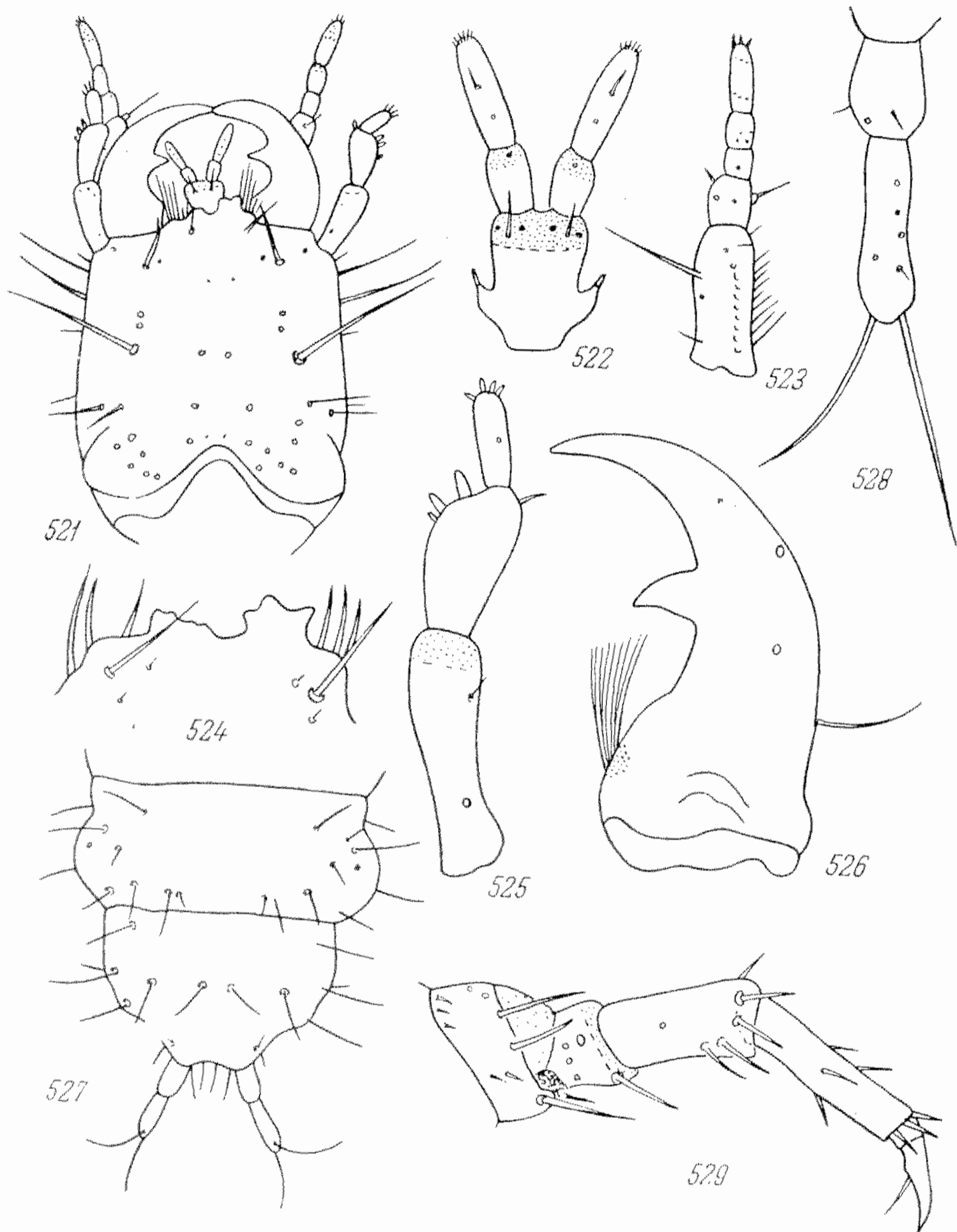


Рис. 521—529. *Carcinops pumilio* (Ег.), личинка 2-го возраста (по Хинтону): 521 — голова, сверху, 522 — нижняя губа, сверху, 523 — правая максилла, снизу, 524 — носале, сверху, 525 — левый усик, сверху, 526 — правая мандибула, сверху, 527 — 8-й и 9-й сегменты брюшка, сверху, 528 — урогомфа, сверху, 529 — левая средняя нога, спереди.

2. Триба ВАСАНИНИ Kryzhanovskij, nov.

Типовой род *Vasanius* Lec.

Очень мелкие *Histeridae* (длина 0.6—1.2 мм, редко до 1.5 мм). Тело овальное, умеренно выпуклое. Горловая лопасть переднегруди иногда короткая и неясно отделенная от остальной ее части. Щиток не виден. Надкрылья без дорсальных бороздок, редко со следами 1—2 бороздок; имеется бороздка, ограничивающая эпиэлевры, и часто (но не всегда) наружная подплечевая бороздка; на вершине надкрылья округлены и закрывают большую часть пропигидия. Пигидий большой, подогнут на нижнюю сторону (рис. 530). Среднегрудь короткая, по переднему краю без краевой бороздки.

Заднегрудь и 1-й стернит брюшка с полукруглыми бедренными линиями. Лапки 5—5—5-члениковые.

От других триб подсем. *Dendrophilinae* отличаются очень малыми размерами, строением вершинной части надкрылий и очень большим пигидием; кроме того, от *Dendrophilini* — редукцией дорсальных бороздок, а от *Paromalini* — выпуклым телом.

Биология мало изучена; жуки встречаются в древесной трухе, в гниющих растительных веществах и т. п.; некоторые виды найдены в термитниках или муравейниках.

Малые размеры и внешнее сходство с *Acritus* были причиной того, что относящиеся сюда роды долго включались в подсем. *Abraeinae*. Уэнзел (Wenzel, 1944) на основе строения переднегруды и гениталий вполне обоснованно перенес их в подсем. *Dendrophilinae*. Мы выделяем их в качестве особой трибы, поскольку как от *Dendrophilini* (s. str.), так и от *Paromalini* они резко отличаются морфологически, а отчасти и биологически.

Триба включает 3 рода и более 80 видов во всех частях света. В СССР 2 рода и 5—6 видов. Монотипический слепой пещерный род *Sardulus* Patrizi ограничен Сардинией.

36. Род BACANIUS Lec.

L e s o n t e, 1853 : 291 (типовой вид *B. tantillus* Leconte, из Сев. Америки); L a s c o r d a i r e, 1854 : 271; M a r s e u l, 1856 : 576; S c h m i d t, 1885a : 322; R e i t t e r, 1886 : 273; 1909 : 297; G a n g l b a u e r, 1889 : 409; Я к о б с о н, 1911 : 642, 653; B i c k h a r d t, 1916—1917 : 63, 71; 1921 : 80, 90; G. M ü l l e r, 1925 : 18; C o o m a n, de, 1936 : 136; Р е й х а р д т, 1941 : 84, 117; W e n z e l et D y b a s, 1941 : 438; W e n z e l, 1944 : 54, 95—101; A r n e t t, 1962 : 375, 380; W i t z g a l l, 1971 : 175.

Тело овальное, голое или с очень нежными волосками. Голова большая, наличник обычно не отделен от лба. Булава усиков удлинено-яйцевидная, сплюснутая, членистая. Переднеспинка сильно поперечная, впереди умеренно сужена, ее бока слегка округлены. Щиток не виден. Надкрылья на боках правильно округленно-суженные,

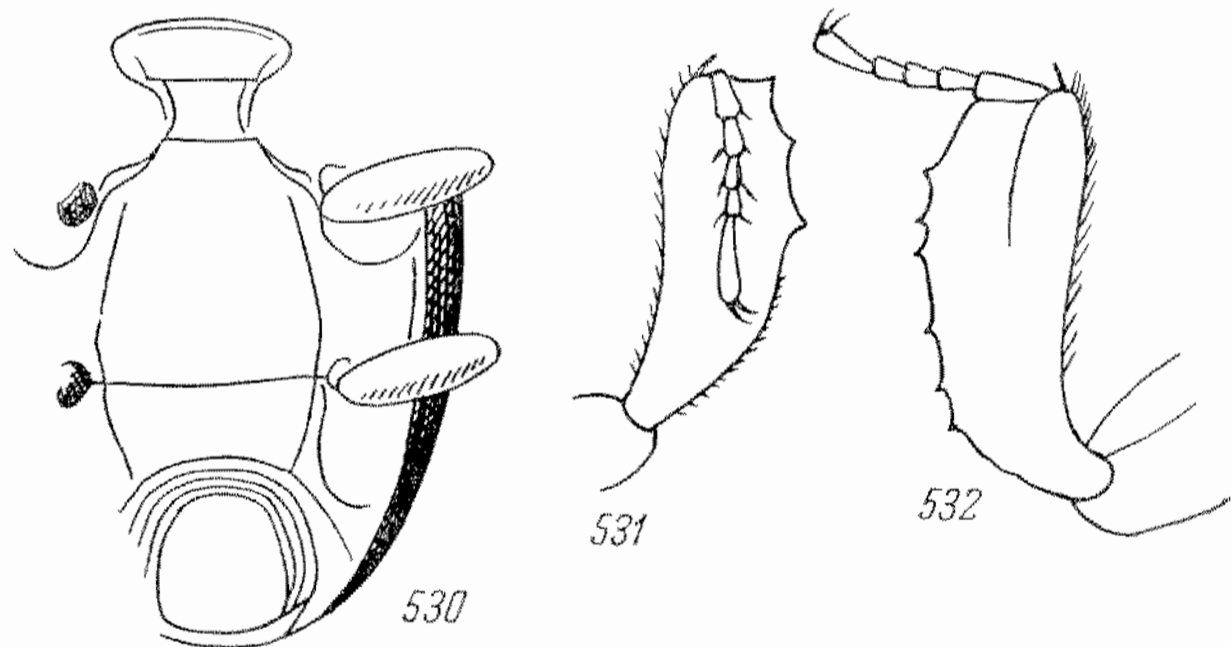


Рис. 530—532. Род *Bacanius*: 530 — *B. soliman* Mars., часть нижней стороны тела, 531 — он же, передняя голень, 532 — *B. rhombophorus* (Aubé), передняя голень.

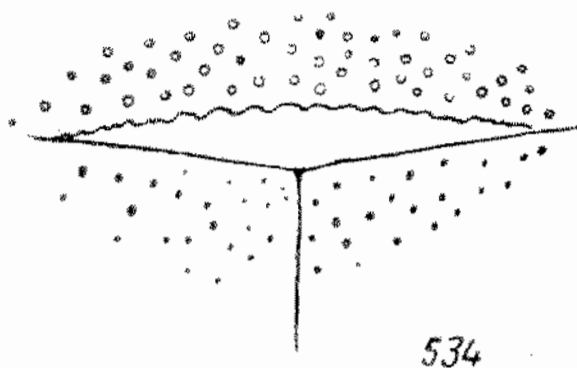
назади округлены, оставляют открытыми пигидий и узкую полосу пропигидия; подплечевая бороздка развита; иногда есть следы дорсальных бороздок. Пигидий крупный, подогнутый на нижнюю сторону. Горловая лопасть переднегруды крупная, полукруглая, впереди притуплена, отграничена от остальной части более или менее ясным поперечным швом; обычно есть внутренние, а иногда и наружные бороздки. Среднегрудь короткая, впереди не окаймлена, шов между ней и заднегрудью сглажен. Передние голени сильно расширены, по наружному краю с немногими, очень мелкими шипиками (рис. 531, 532).

Род включает более 70 видов, в большинстве слабо изученных. Они довольно равномерно распределены между основными зоогеографическими областями, преобладая в тропиках и субтропиках. В СССР известно 3—4 вида; возможно нахождение других видов на юге Дальнего Востока.

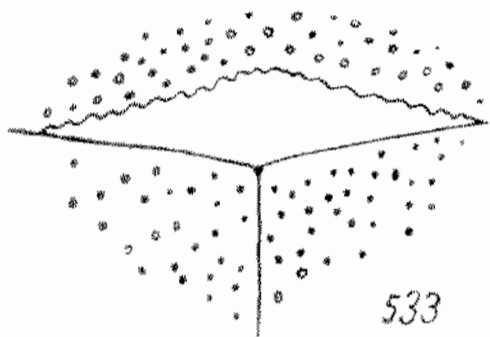
Жуки встречаются в древесной трухе, под корой, в подстилке, в гниющих растительных веществах и т. п.; некоторые виды обнаружены в муравейниках. Личинки не описаны.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ И ВИДОВ

- 1 (10). Переднеспинка перед щитком без поперечной линии.
 2 (5). Надкрылья в основной половине с общим эллиптическим сглаженным участком, окаймленным более крупными зернышками. Наружная подплечевая бороздка цельная. (1. Подрод *Cyclobacanius* G. Müll.).
 3 (4). Пунктировка верха мелкая; эллиптический участок надкрылий простирается в стороны до середины расстояния между швом и подплечевой бороздкой. 0.8—



534



533

- 1.0 мм *1. **B. (Cyclobacanius) soliman** Mars.
 4 (3). Пунктировка верха крупнее и гуще; эллиптический участок простирается за середину расстояния между швом и подплечевой бороздкой. 1.1 мм. — Сев. Италия, Югославия (Далмация), в древесной трухе, с муравьями *Lasius fuliginosus* [**B. (Cyclobacanius) medvidovici** Rtt.].
 5 (2). Надкрылья без общего сглаженного эллиптического участка. Наружная подплечевая бороздка впереди укорочена. (2. Подрод *Bacanius* s. str.).
 6 (7). Пунктировка надкрылий в 2—3 раза крупнее, чем на переднеспинке. 1 мм *2. **B. (s. str.) consobrinus** (Aubé).
 7 (6). Пунктировка переднеспинки и надкрылий примерно одинаковой величины.

Рис. 533—534. Прищитковая область видов *Bacanius*: 533 — *B. rhombophorus* (Aubé), 534 — *B. niponicus* Lew.

- 8 (9). Пунктировка переднеспинки и надкрылий одинаковой величины. 1 мм 3. **B. (s. str.) micado** (Lew.).
 9 (8). Пунктировка переднеспинки немного мельче, чем на надкрыльях. 1.1 мм *4. **B. (s. str.) lableri** (Rchdt.).
 10 (1). Переднеспинка перед щитком с поперечной дуговидной линией. (3. Подрод *Muellerister* Coom.).
 11 (12). Наружная подплечевая бороздка цельная. Дуговидная линия перед щитком тупоугольно изогнута (рис. 533). Пунктировка надкрылий не крупнее, чем на переднеспинке. 0.95—1.1 мм 5. **B. (Muellerister) rhombophorus** (Aubé).
 12 (11). Наружная подплечевая бороздка надкрылий впереди укорочена. Дуговидная линия перед щитком слабо изогнута (рис. 534). Пунктировка надкрылий крупнее, чем на переднеспинке. 1.0—1.2 мм. — Япония (Кюсю), Китай (о-в Тайвань) [**B. (Muellerister) niponensis** Lew.].

1. Подрод CYCLOBACANIUS G. Müll.

G. Müller, 1925 : 19 (типовой вид не был назван, нами устанавливается *Bacanius soliman* Marseul); Рейхардт, 1941 : 118, 121.

Переднеспинка перед основанием без поперечной линии. Надкрылья впереди с общим поперечно-эллиптическим сглаженным участком, окаймленным мелкими зернышками. Наружная подплечевая бороздка цельная, доходит до шовного угла. Заднегрудь кнутри от тазиков с каждой стороны с дуговидной линией, идущей от основания среднегруды через заднегрудь и 1-й сегмент брюшка (рис. 530).

*1. *Bacanius (Cyclobacanius) soliman* Mars. (рис. 535).

Marseul, 1862 : 687, t. VIII, fig. 1; Schmidt, 1885a : 332; Reitter, 1886 : 243; Ganglbauer, 1899 : 403; G. Müller, 1925 : 20; Рейхардт, 1941 : 118, 189, рис. 39, 54, 55A.

Овальный, сильно выпуклый, ржаво-бурый, умеренно блестящий, верх в очень коротких, едва заметных волосках. Голова в мелких точках; наличник отделен от лба слабой тупоугольной бороздкой, его пунктировка гуще, чем на лбу. Краевая бороздка переднеспинки вдоль боковых и вершинного краев цельная; пунктировка мелкая, равномерная, довольно густая (1.0—1.5). Надкрылья пунктированы гораздо крупнее и заметно гуще (0.5—1.0), чем переднеспинка, за исключением сглаженного участка впереди, где пунктировка в 2—3 раза мельче, редкая (2—3); их паружная подплечевая бороздка сверху видна почти на всем протяжении, плечевая бороздка неясная, прочих нет. Пигидий в мелких и умеренно густых точках. Переднегрудь с широкой горловой лопастью, окантованной по краям и отделенной ясной поперечной бороздкой, ее сред-

няя часть трапецевидная, бока переднегруди сплошь заняты углублениями для вклидывания передних ног. Среднегрудь окаймлена по бокам, боковая бороздка переходит в бедренные линии на заднегруди. Заднегрудь без срединной бороздки, ее пунктировка умеренно густая (1—2), по бокам более крупная. Передние голени — рис. 534. Длина 0.8—1.0 мм.

Распространение. СССР: Крым (Ялта); Грузия (Батуми, Зугдиди, Лагодехи); Азербайджан (Ленкорань). Балканский п-ов от сев. Югославии до Греции; Турция.

Изученный материал. 7 экз., в том числе 3 из СССР.

2. Подрод BACANIUS (s. str.)

Типовой вид *Bacanius tantillus* LeC.

Переднеспинка без поперечной линии перед щитком. Надкрылья без общего сглаженного эллиптического участка. Наружная подплечевая бороздка впереди сглажена. Заднегрудь без продольных дуговидных линий.

* 2. *Bacanius* (s. str.) *consobrinus* (Aubé).

Aubé, 1850 : 323 (*Abraeus*); Marsoul, 1862 : 688, t. VII, fig. 2; Schmidt, 1885a : 322; Reitter, 1886 : 274; G. Müller, 1925 : 20; Рейхардт, 1941 : 118, 120; Witzgall, 1971 : 176.

Овальный, умеренно выпуклый, блестящий, верх голый. Голова в мелких и негустых точках. Краевая бороздка переднеспинки вдоль краев и вершины цельная, ее пунктировка довольно грубая, неглубокая, умеренно густая (1—2,5). Пунктировка надкрылий в 2—3 раза крупнее и реже, чем на переднеспинке, к вершине мельче, по бокам сглажена; наружная подплечевая бороздка доходит от шовного угла немного за середину надкрылий. Пигидий с очень мелкой густой пунктировкой. Горловая лопасть переднегруди не отделена явственной бороздкой от остальной части, ее поверхность почти гладкая. Пунктировка заднегруди грубая, особенно по бокам, густота 0.7—1. Передние голени, как у *B. soliman* Mars. Длина 1.0 мм.

Распространение. СССР: юго-запад Краснодарского края (Адлер, Красная Поляна), Грузия (Батуми, Имеретия — типовое местонахождение); Азербайджан (Ленкорань). Югославия, Румыния.

Биология. Найден в трухе в дуплах и под корой старых деревьев.

Изученный материал. 4 экз. из СССР.

3. *Bacanius* (s. str.) *mikado* (Lew.).

Lewis, 1892 : 356 (*Abraeus*); Bickhardt, 1913 : 701; Рейхардт, 1941 : 118, 121.

Близок к предыдущему. Голова в редких точках. Переднеспинка и надкрылья с равномерной, неглубокой, умеренно густой пунктировкой. Средне- и заднегрудь и 1-й стернит брюшка в негустых, довольно крупных неглубоких точках. Длина 1 мм. Авторам в натуре неизвестен, описание составлено по Льюису.

Распространение. Япония: Хонсю, юг Хоккайдо. Вероятно находение в СССР.

Биология. Льюисом найден в ходах личинок *Cossus*.

* 4. *Bacanius* (s. str.) *lableri* (Rechdt.), comb. n.

Рейхардт, 1941 : 124, 126 (*Abraeomorphus*). — *incognitus* Krása, 1944 : 83 (*Abraeomorphus*, syn. n.).

Овальный, выпуклый, блестящий, желто-бурый, основание п шов надкрылий с узкой темно-бурой каймой. Переднеспинка на основании без поперечной линии, ее пунктировка немного мельче, чем на надкрыльях; густота пунктировки надкрылий 0.3—1; эшиплевры гладкие. Пропигидий и пигидий в редких и мелких точках. Наружная подплечевая бороздка слабо развита. Горловая лопасть переднегруди относительно короткая, впереди отогнута книзу. Длина 1.0—1.1 мм.

По строению переднегруди занимает промежуточное место между *Abraeomorphus* и *Bacanius*; первоначально был отнесен к роду *Abraeomorphus*, но перепосится в *Baca-*

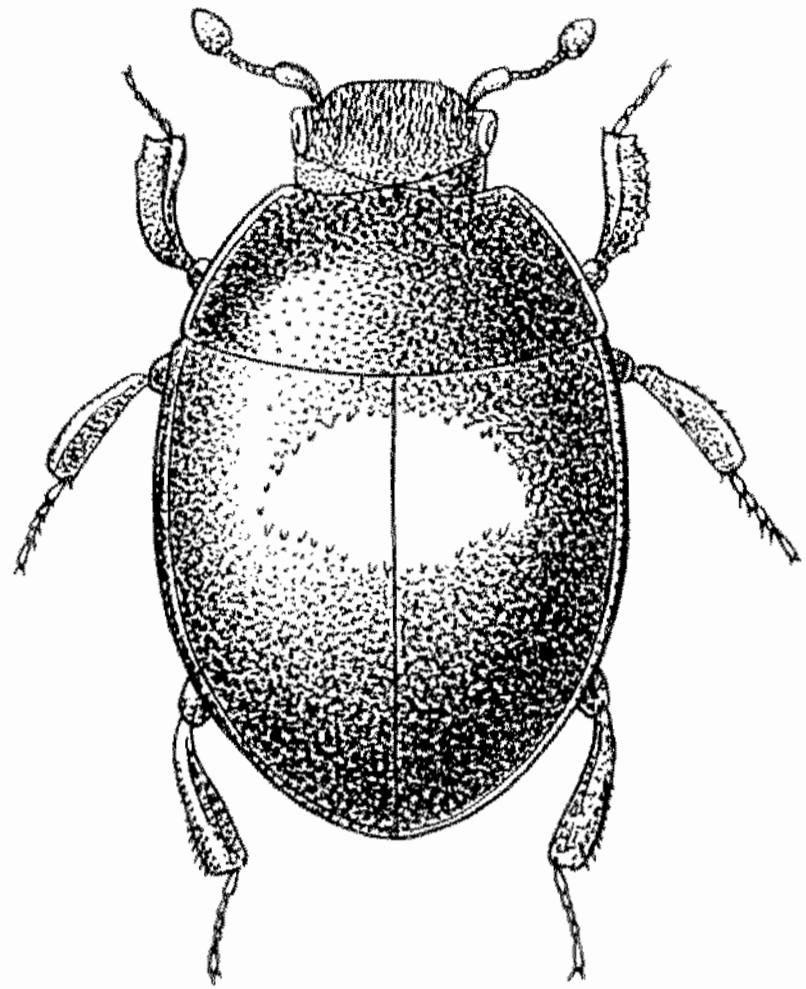


Рис. 535. *Bacanius soliman* Mars.

nus из-за значительного сходства с видами этого рода; может быть, совпадает с *B. micado* (Lew.).

Распространение. СССР: Приморье — Владивосток. Описан А. Н. Рейхардтом по особям, собранным чехословацким энтомологом Юречком; позднее особи из этой же серии были вторично описаны как *A. incognitus* Krása; идентичность обеих форм ясна из описаний.

Изученный материал. 3 экз., в том числе голотип.

3. Подрод MUELLERISTER Coom.

Cooman, de, 1936 : 137 (типовой вид *Bacanius tonkinensis* Cooman, de, 1936, из Вьетнама). — *Neobacanius* G. Müller (part.), 1925 : 20; Рейхардт, 1941 : 118, 121.

Переднеспинка перед щитком с поперечной мелкозубчатой линией, пространство между ней и задним краем гладкое. Надкрылья без сглаженного эллиптического участка. Среднегрудь с 2 поперечными дуговидными линиями.

5. *Bacanius* (Muellerister) *rhomphorus* (Aubé).

Aubé, 1843 : 75, t. 1, fig. 2 (*Abraeus*); Marseul, 1856 : 57, t. XIV, fig. 2; Schmidt, 1885a : 322; Reitter, 1886 : 273; 1909 : 297; Ganglbauer, 1899 : 403; G. Müller, 1925 : 20; Cooman, de, 1936 : 138; Рейхардт, 1941 : 118, 121, рис. 55B; Horion, 1949 : 325; Witzgall, 1971 : 175. — *granulum* Redtenbacher, 1849 : 241 (*Abraeus*, nec Erichson). — *seminulum* Gerhardt, 1903 : 240; 1904 : 368 (*Acritus*, nec Küster).

Овальный, умеренно выпуклый, бурый или ржаво-бурый, блестящий, голый. Голова в мелких и негустых точках. Пунктировка переднеспинки мелкая и рассеянная (2—4), особенно впереди. Пунктировка надкрылий такая же, как на переднеспинке, вдоль шва и на вершине сглажена; паружная подплечевая бороздка цельная; есть следы плечевой и 1—2 косых дорсальных бороздок. Пигидий гладкий. Горловая лопасть переднегруды негусто точечная, отделена слабой бороздкой. Заднегрудь гладкая с немногими точками у заднего края и по бокам. Передние голени — см. рис. 532. Длина 0.95—1.1 мм.

Распространение. Франция, Италия, Бельгия, ФРГ, Югославия; Алжир. Указание для Брянской обл. (Старк, 1926а) ошибочно; более вероятно нахождение на Кавказе. По Хориону (Horion, 1949), в Европе, возможно, завозный вид, встречающийся в антропогенных биотопах.

Биология. Встречается в теплицах, также на дубовом корье на кожевенных заводах, особенно под шляпками гриба *Fuligo variegata*.

Изученный материал. 3 экз.

37. Род ABRAEOMORPHUS Rtt.

Reitter, 1886 : 272 (типовой вид *Abraeus minutissimus* Reitter); Якобсон, 1911 : 642, 653; Bickhardt, 1916—1917 : 75; Рейхардт, 1941 : 84, 123.

Тело очень маленькое (0.6—1.1 мм), овальное. Надкрылья без бороздок (кроме эпиплевральных), назад тупо закруглены, не обрублены. Короткий пропигидий и длинный пигидий подогнуты на брюшную сторону. Заднегрудь и 1-й стернит брюшка с полукруглыми бедренными линиями (рис. 536).

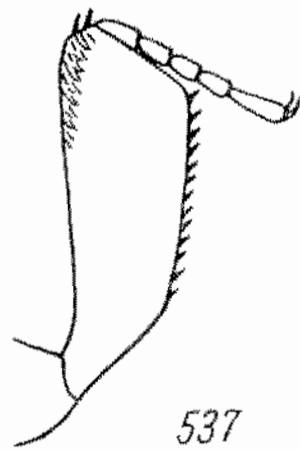
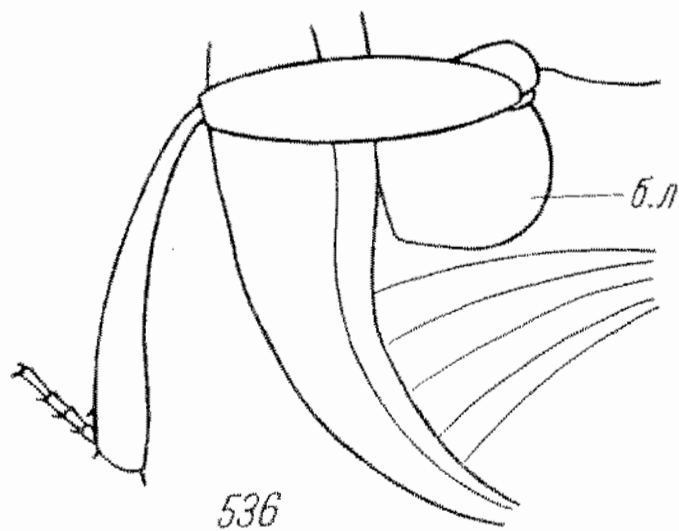


Рис. 536—537. *Abraeomorphus minutissimus* (Rtt.): 536 — часть нижней стороны тела, б. л. — бедренная линия, 537 — передняя голень и лапка.

Очень близок к роду *Bacanius*, от которого отличается менее выпуклым телом, отсутствием подплечевой бороздки и относительно короткой горловой лопастью, не отделенной от остальной переднегруды или отделенной лишь слабо различимой бороздкой. Внешне сходен с *Acritus*, отличаюсь признаками подсемейства — явственной горловой лопастью, строением гениталий и т. д.

Самостоятельность рода вызывает некоторые сомнения; возможно, его правильнее считать лишь подродом *Bacanius*.

Известно 2 вида из южных частей Палеарктики (оба они указаны для СССР). Кроме того, в качестве представителей рода описаны 2 вида из Новой Гвинеи. Возможно,

что сюда же принадлежат некоторые тропические виды, описанные как *Bacanius*. Напротив, *Abraeomorphus lableri* Rehd., по-видимому, должен быть перенесен в род *Bacanius*, а вид, описанный из Испании под названием *A. termitophilus* Wasm., в действительности является синонимом *Acritus nigricornis* (Hoffm.), как выяснил изучивший тип Уэнзел (личное сообщение).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Поперечная линия на основании переднеспинки идет параллельно заднему краю и образует обращенный назад угол. Пунктировка верха более грубая, видна под лупой. 0.8—1.0 мм *1. *A. minutissimus* (Rtt.).
 2 (1). Поперечная линия переднеспинки в средней части прямая. Пунктировка переднеспинки даже при сильном увеличении едва заметная. Тело ржаво-бурое. 0.6—0.7 мм *2. *A. punctulus* (Rtt.).

*1. *Abraeomorphus minutissimus* (Rtt.).

Reitter, 1884 : 7 (*Abraeus*); 1886 : 272; Schmidt, 1885a : 322 (*Bacanius*); Якобсон, 1911 : 653; Bickhardt, 1916—1917 : 75, t. III, fig. 24; Рейхардт, 1941 : 123, 124, рис. 56A, B, C. — *zoppae* Penescke, 1901 : 16 (*Abraeus*).

Овальный, умеренно выпуклый, блестящий, желто-бурый, основание и шов надкрылий с узкой темно-бурой каймой. Голова в очень мелких, густых и нежных точках. Переднеспинка сильно сужена кпереди, ее бока почти прямые; краевая бороздка явственная, впереди сглаженная; передние углы заострены, задние — прямые; пунктировка мелкая и густая (0.3—1); перед основанием проходит резкая поперечная бороздка в виде скобки (—). Надкрылья без бороздок (кроме эпиплевральной); их пунктировка примерно вдвое грубее, чем на переднеспинке, густота 0.7—1.5, кзади и особенно по бокам сглажена, эпиплевры гладкие. Пропигидий и пигидий в очень редких и слабых точках. Средняя часть переднегруди в негустых точках, заднегрудь с неравномерной, посредине сглаженной пунктировкой, без срединной бороздки. Передние голени сильно расширенные в средней части, сильно сужены к вершине и основанию, их наружный край не вооружен, только с шипиками (рис. 537). Длина 0.8—1.0 мм.

Распространение. СССР: субтропические лесные районы Кавказа — Абхазия, Батуми (Криволицкий!), Талыш (Ленкорань, Билясар, Лерик). Румыния: Трансильвания.

Биология. Найден под корой дуба.
Изученный материал. 28 экз.

*2. *Abraeomorphus punctulus* (Rtt.).

Reitter, 1884 : 5 (*Abraeus*); 1886a, in: Radda, Fauna u. Flora sudw. Caspi-Gebiet : 214 (*Abraeus*); 1886b : 272; Schmidt, 1885a : 322 (*Bacanius*); Якобсон, 1911 : 653; Рейхардт, 1941 : 124, 125.

Коротко-овальный, блестящий, ржаво-рыжий. Верх в рассеянных, очень мелких, на переднеспинке едва заметных точках. Переднеспинка перед основанием с тонкой поперечной, почти прямой линией. Передние голени, как у предыдущего вида. Длина 0.6—0.7 мм.

От близкого *A. minutissimus* (Rtt.) отличается меньшими размерами и гораздо более мелкой и рассеянной пунктировкой.

Описание составлено по литературным данным.

Распространение. СССР: юго-вост. Закавказье (Ленкорань).

Биология. Встречается под корой, гораздо реже предыдущего.

3. Триба PAROMALINI

Reitter, 1909 : 287.

Типовой род *Paromalus* Et.

От близкой трибы *Dendrophilini* отличается редукцией дорсальных бороздок на надкрыльях, отсутствием видимого щитка и обычно более или менее уплощенным или же цилиндрическим телом. Строение ног типично для подсемейства *Dendrophilinae*. Одна из характерных особенностей многих представителей трибы — половой диморфизм в строении пигидия, который у самцов более выпуклый, а у самок имеет бороздки, ямки, морщинки и т. д. Нередко наблюдается также диморфизм в строении передних голеней.

Большинство авторов, в частности Бикхардт (Bickhardt, 1916—1917) и Уэнзел (Wenzel, 1944 и др.), не признают самостоятельности этой трибы и объединяют ее

с *Dendrophilini*. От последних *Paromalini*, однако, резко отличаются не только строением надкрылий и формой тела, но и биологией, обитая почти исключительно под корой деревьев. Именно образом жизни и обусловлены те приспособительные изменения строения тела, которые характерны для *Paromalini* и служат основанием для их выделения в качестве особой трибы.

Триба включает 5 родов (самостоятельность двух из них часто оспаривается) и около 150 видов, распространенных в лесных областях земного шара, преимущественно в тропиках. В Палеарктике представители *Paromalini* малочисленны. В СССР известно 2 рода и 7 видов.

38. Род PLATYLOMALUS Coom.

Cooman, de, 1948 : 134 (типовой вид *Hister complanatus* Panzer, 1792); Arnett, 1962 : 375, 381; Witzgall, 1971 : 177. — *Paromalus* Lewis, 1907 : 316 (nec Erichson, типовой вид *Hister complanatus* Panzer); Bickhardt, 1916—1917 : 117; 1921 : 157; Cooman, de, 1937 : 90, 116, 159, 165.

Тело обычно уплощенное, реже умеренно выпуклое, по бокам часто более или менее параллельное, черное или смоляно-бурое, маленькое или средней величины (1.3—5.5 мм); его поверхность в более или менее густых точках, часто почти без гладких участков. Лоб и наличник с тонкой красной окантовкой, прерванной позади глаз; не отделены друг от друга швом. Переднеспинка по бокам с краевым кантом, который

переходит и на передний край и здесь может быть цельным или прерванным. Надкрылья без дорсальных бороздок или они слегка намечены по бокам и близ основания; вдоль эпиплевры идет краевая бороздка, переходящая и на вершинный край; эпиплевры с цельной или укороченной эпиплевральной бороздкой. Пигидий у самки часто имеет вдавления или морщинки, форма которых обычно характерна для данного вида; иногда вдавления есть и на пропигидии; у самца пигидий более выпуклый, чем у самок, обычно без скульптуры; редко строение пигидия сходно у обоих полов. Переднегрудь с явственными, почти параллельными внутренними бороздками. Шов между среднегрудью и заднегрудью тонкий, иногда неразличимый. Среднегрудь по бокам с тонкими краевыми бороздками, впереди обычно более или менее сильно продолженными вдоль переднего края, а сзади часто переходящими на заднегрудь; в задней части среднегрудки обычно есть поперечная бороздка, форма которой служит важным диагностическим признаком. Передние голени по внутреннему

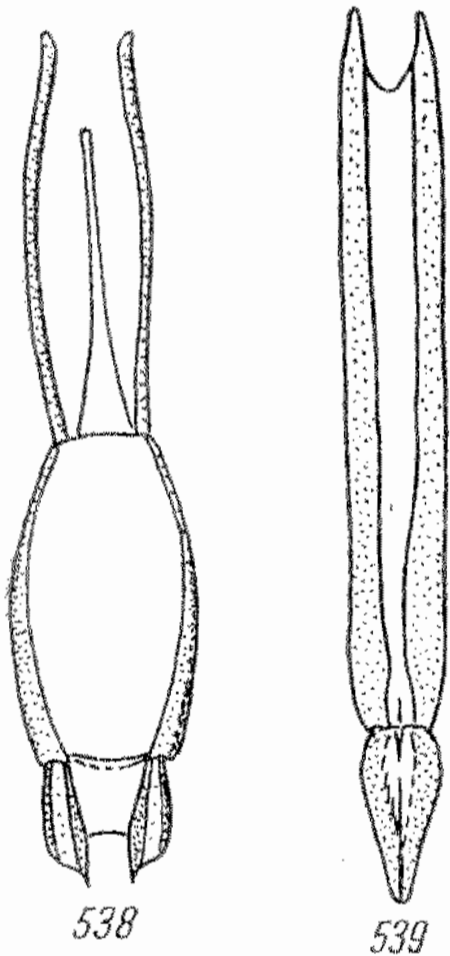


Рис. 538—539. *Platylomalus complanatus* (Panz.): 538 — генитальные сегменты ♂, 539 — эдеагус.

краю сильно изогнуты; число зубцов по их наружному краю и число шипиков на наружном крае средних и задних голеней постоянно для отдельных видов и имеет диагностическое значение. Эдеагус с очень длинной базальной частью и несросшимися параметрами (рис. 538, 539).

Род включает 56 описанных видов, из них более трех четвертей в Индо-Малайской и на севере Австралийской области; 7 видов в Палеарктике (большинство — в Вост. Азии, 1 из них общий с Индо-Малайской областью); 5 видов в Эфиопской области и 1 в Неарктике; в Неотропической области не представлен. В СССР 4 вида.

Жуки живут под корой лиственных деревьев; питаются, по-видимому, преимущественно личинками мух. Преимагинальные фазы неизвестны.

Platylomalus — один из наиболее трудных в таксономическом отношении родов *Histeridae*. Это обусловлено однообразным строением тела жуков, значительной изменчивостью отдельных видов (которая осложнена еще половым диморфизмом), а также неполнотой и неточностью многих старых описаний. Наиболее полная, хотя далеко не исчерпывающая ревизия рода принадлежит А. де Кооману (Cooman, de, 1937).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (8). Вершинная часть краевой бороздки надкрылий не огибает шовного угла; дорсальные бороздки часто отсутствуют.
- 2 (7). Крупнее: 2.2—2.8 мм. Поперечная бороздка среднегрудки обычно явственная.
- 3 (6). Эпиплевральная бороздка надкрылий развита по всей длине. Точки в прищитковой области мелкие, но явственные.

- 4 (5). Краевая бороздка переднеспинки впереди не прервана. Поперечная бороздка среднегруди обычно тонкая, но резкая, в виде пологой дуги, реже по бокам с тупоугольными зубцами, изредка сглажена; боковые бороздки тупоугольно изогнуты к основанию. Тело относительно уже (отношение длины переднеспинки и надкрылий к наибольшей ширине переднеспинки составляет примерно 1.6). 2.2—2.8 мм. Европейская часть СССР, Кавказ; Средн. Европа *1. *P. complanatus* (Panz.).
- 5 (4). Краевая бороздка переднеспинки впереди (за головой) прервана. Поперечная бороздка среднегруди неясная, двузубчатая, ее боковые бороздки на основании изогнуты прямоугольно. Тело относительно шире. Около 2.5 мм. Япония 2. *P. niponensis* (Lew.).
- 6 (3). Эпиплевральная бороздка впереди укорочена. Дорсальные бороздки обычно намечены. Точки в прищитковой области надкрылий крайне мелкие, заметны лишь при $\times 50$. . . *3. *P. kabakovi* Kryzh., sp. nov.
- 7 (2). Мельче: 1.4—1.9 мм. Поперечная бороздка среднегруди отсутствует или очень слабая. — Эпиплевральная бороздка развита лишь в задней половине *4. *P. mendicus* (Lew.).
- 8 (1). Вершинная часть краевой бороздки надкрылий огибает шовный угол и слегка продолжена вдоль шва (рис. 540); дорсальные бороздки обычно намечены.
- 9 (10). Тело уплощенное, очень маленькое (1.3—1.4 мм). Пунктировка надкрылий довольно грубая *5. *P. viaticus* (Lew.).
- 10 (9). Тело заметно выпуклое, несколько крупнее (1.5—2.0 мм).
- 11 (12). На переднеспинке перед щитком есть поперечная линия из 10—12 крупных точек. Боковые бороздки среднегруди дуговидно изогнуты к основанию, впереди узко прерваны. Крупнее: 1.8—2.0 мм 6. *P. montivagus* (Lew.).
- 12 (11). Переднеспинка перед щитком без поперечной линии. Боковые бороздки среднегруди по бокам прямые, у основания угловидно изогнуты, впереди широко прерваны. Мельче: 1.5—1.7 мм 7. *P. fujisanus* (Lew.).

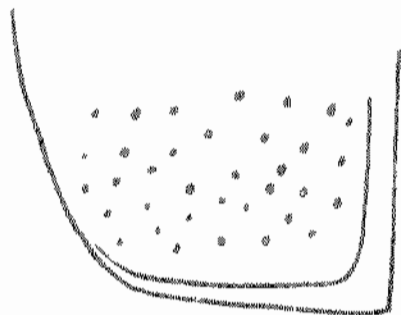
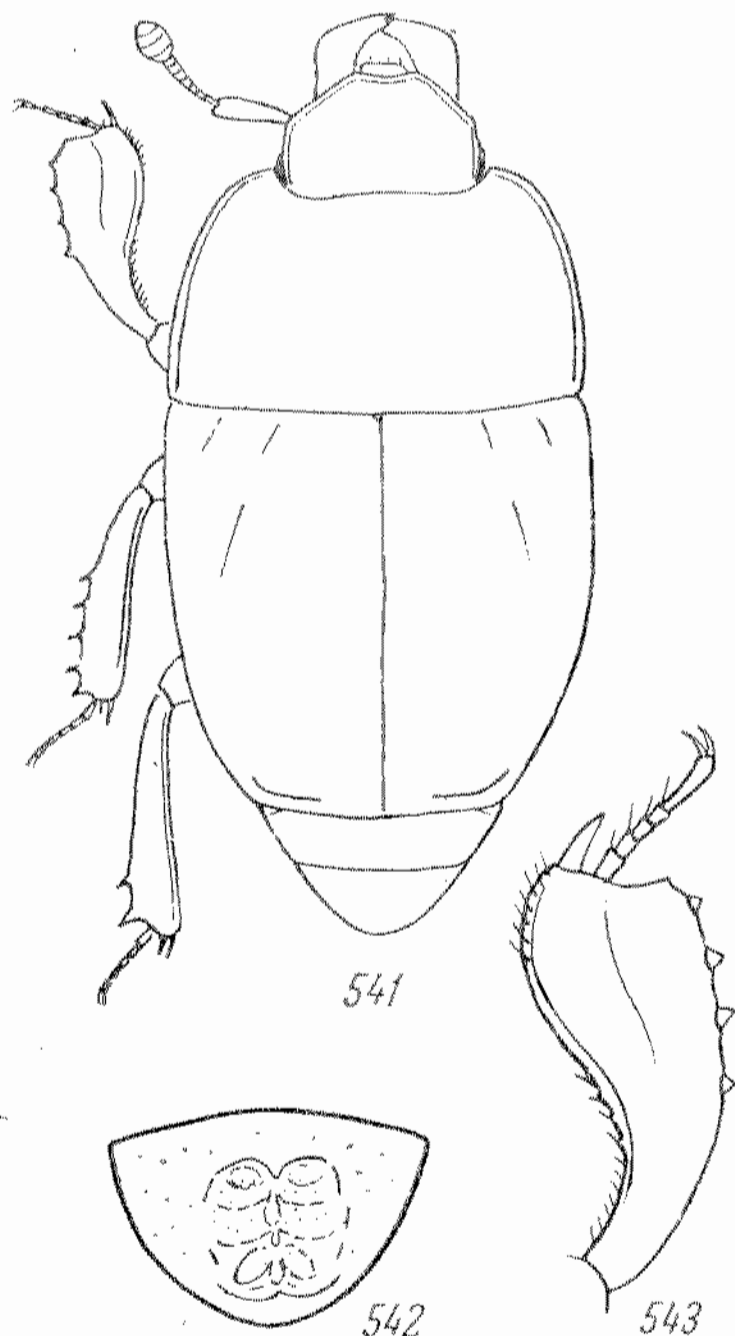


Рис. 540. *Platylomalus viaticus* Lew., верхина надкрылий.



*1. *Platylomalus complanatus* (Panz.) (рис. 541).

Panzer, 1792 : 37 (*Hister*); Marseul, 1855 : 109, t. 8, fig. 3 (*Paromalus*); Schmidt, 1885a : 299; Ganglbauer, 1899 : 375; Reitter, 1909 : 287; Якобсон, 1911 : 647; Cooman, de, 1937 : 142, 162, 165; Horion, 1949 : 354; Witzgall, 1971 : 177, fig. — *nasatus* Panzer, 1792 : 67 (*Hister*). — *theryanus* Reitter, 1890 (*Platysoma*).

Черный или смоляно-черный, блестящий, усики, голени и лапки красно-бурые, булава усиков желто-рыжая. Голова очень мелко, негусто (густота 2.5—4) и равномерно пунктированная.

Рис. 541—543. *Platylomalus complanatus* (Panz.): 541 — общий вид, 542 — пигидий самки, 543 — передняя голень и лапка.

Переднеспинка в мелких и негустых (2—4) точках, ее краевая окантовка резкая, на переднем крае не прервана. Надкрылья в более крупной и редкой пунктировке, чем переднеспинка, в прищитковой области и вдоль боковых краев точки гораздо мельче, но хорошо заметны при $\times 30$; дорсальные бороздки отсутствуют, редко одна из них намечена; краевая бороздка не огибает шовный угол; эпиплевральная бороздка идет по всей длине эпиплевр. Пропигидий в мелких и довольно густых точках. Пигидий у самца выпуклый, блестящий, в очень мелких точках, на основании нередко со слабым поперечным вдавлением; у самки более плоский, с полукруглой бороздкой вдоль вершинного края и обычно с двумя продольными бороздками посередине, а по бокам от них с червеобразными морщинками (рис. 542), редко вся средняя часть пигидия

в неправильных морщинках. Бороздки переднегруди спереди и кзади несколько расходящиеся. Боковые бороздки среднегруди слегка загибаются на передний край, ее поперечная бороздка обычно резкая, имеет форму пологой дуги (рис. 544), реже по бокам с угловидными зубцами, иногда почти неразличима. Передние голени на наружном крае с 4 зубчиками, у самца также на внутреннем крае с 3—4 очень мелкими зубчиками (рис. 543); отметим, что в определительной таблице А. де Коомана (Cooman, de, 1937 : 162) ошибочно указано, что таких зубчиков нет (!). Средние голени по наружному краю с 4 шипиками, задние с 2 шипиками. Длина 2.2—2.8 мм; отношение длины переднеспинки и надкрылий к ширине переднеспинки примерно 1.6.

Распространение. СССР: европейская часть на север до Прибалтики, Брянской, Московской обл., на восток до Волги; весь Кавказ. Зап. Европа: на север до юго-вост. Франции, Швейцарии, Австрии, ГДР, Польши, на юг до Португалии, Италии, Югославии; сев. Ирак (!), Алжир.

Биология. Живет под корой тополя, осины, реже ивы, бука и других пород; личинка неизвестна. Спорадичен и в общем редок, иногда встречается в значительном количестве; более обычен на Кавказе.

Изученный материал. Более 90 экз.

2. *Platylomalus niponensis* (Lew.).

Lewis, 1899 : 21 (*Paromalus*); Cooman, de, 1937 : 142. — *complanatus* Lewis, 1892 : 33 (*Paromalus*, nec Panzer).

Очень близок к предыдущему, от которого, по описанию, отличается признаками, приведенными в таблице. Мне в натуре неизвестен.

Распространение. Япония: Хонсю, Хоккайдо. Вполне вероятно нахождение в СССР, в частности на юге Сахалина или на южн. Курилах.

Биология. По данным Льюиса, встречается под корой деревьев, особенно бука.

*3. *Platylomalus kabakovi* Kryzhanovskij, sp. n.

Близок к *P. complanatus* (Panz.), от которого отличается следующими признаками. Пунктировка переднеспинки на диске очень мелкая и разреженная (3—5), по бокам заметно более крупная и густая (1—1.5). Точки надкрылий в пришовной и плечевой области (вдоль шва — почти до середины надкрылий) крайне мелкие, заметны лишь при $\times 50$, в боковых и верхней частях гораздо гуще (2—3) и крупнее; обычно различимы две дорсальные бороздки: косая близ основания и одна почти прямая и более длинная снаружи от нее; эпиплевральная бороздка доходит от вершины до середины. Скульптура пигидия ♀ сходна с *P. complanatus* (рис. 542). Бороздки переднегруди на вершине соединены; боковые бороздки среднегруди спереди загнуты под прямым углом; ее поперечная бороздка в виде пологой дуги (рис. 545). Зубчики на внутреннем крае передних голеней едва различимы. Средние голени по наружному краю с 4, задние с 2 шипиками. Длина 2.2—2.3 мм.

От *P. niponensis* (Lew.) легко отличается не прерванной спереди краевой бороздкой переднеспинки, пологодуговидной, лишенной зубцов поперечной бороздкой сред-

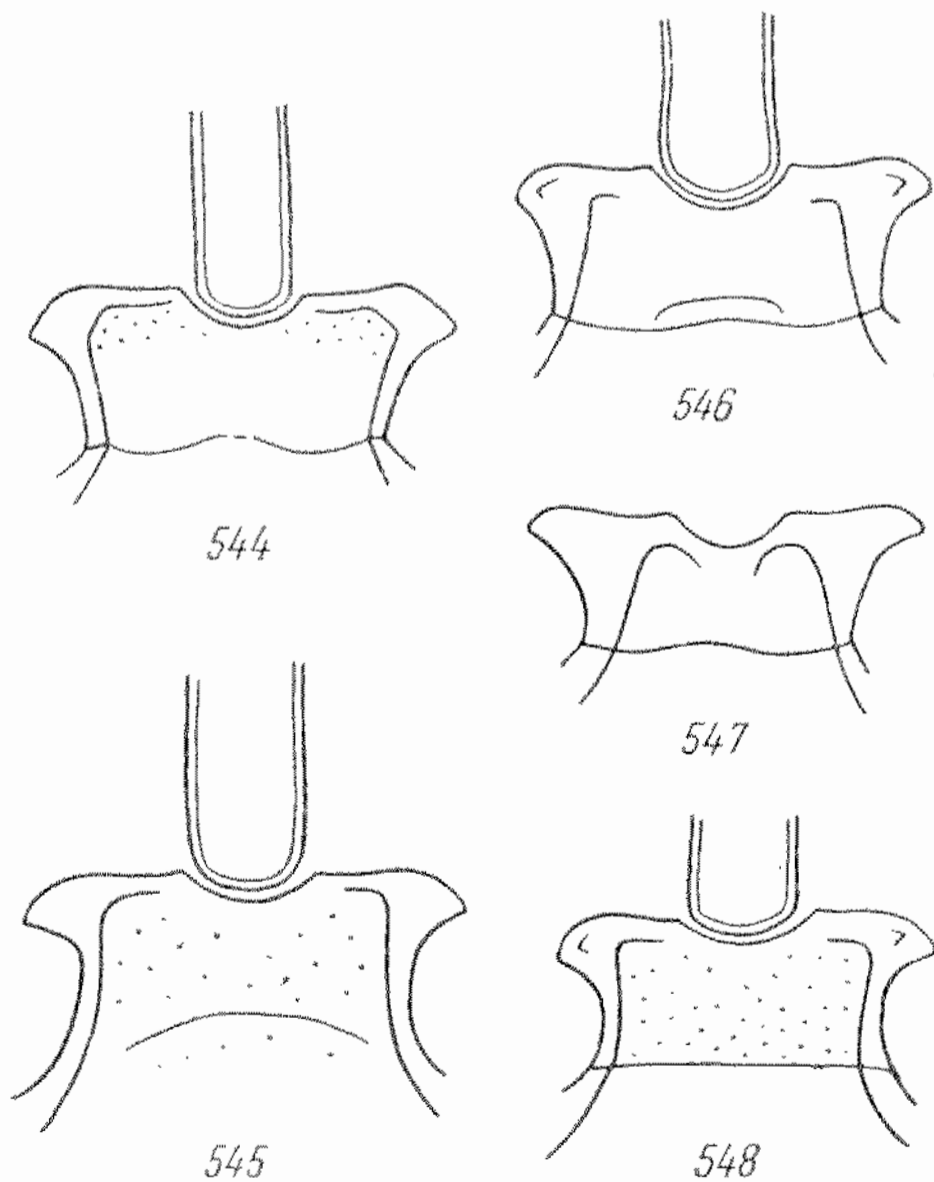


Рис. 544—548. Передне- и среднегрудь видов *Platylomalus*: 544 — *P. complanatus* (Panz.), 545 — *P. kabakovi* sp. n., 546 — *P. mendicus* (Lew.), 547 — *P. montivagus* (Lew.), 548 — *P. viaticus* (Lew.).

негруди и укороченной спереди эпиплевральной бороздкой. От также сходного *P. zypri* Coom. из Вьетнама отличается более параллельным и сильнее уплощенным телом, более густой пунктировкой боков переднеспинки, дуговидной поперечной бороздкой среднегруди и другими признаками.

Распространение. Бассейн р. Уссури: Бикинский р-н.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 3 экз.: голотип — ♂, окрестности с. Бирское, Бикинского р-на, 18 VI 1958 (О. Кабаков!); паратипы — 2♀♀, собранные там же, где и голотип, 18 и 20 VI 1958 (О. Кабаков!).

Вид назван именем О. Н. Кабакова, много сделавшего для изучения энтомофауны Дальнего Востока.

***4. *Platylomalus mendicus* (Lew.).**

L e w i s, 1892 : 33 (*Paromalus*); 1899 : 21; C o o m a n, de, 1937 : 138, 162, fig. 34.

Смоляно-черный или смоляно-бурый, блестящий, усики голени и лапки красно-бурые. Пунктировка переднеспинки на диске очень мелкая, негустая (3—5), у передних углов несколько грубее; ее краевая окантовка прервана на переднем крае. Надкрылья в прищитковой части и по бокам с очень мелкой и негустой (2—4) пунктировкой, на остальной поверхности с гораздо более крупными, круглыми или слегка удлиненными точками (густота 1—3); вершинная часть краевой бороздки не отгибает шовный угол; эпиплевральная бороздка развита лишь в задней половине; на основании обычно есть довольно длинный рудимент дорсальной бороздки. Пигидий у обоих полов обычно с поперечными вдавлениями на основании, а у самки с очень изменчивой скульптурой, состоящей чаще всего из двух изогнутых продольных штрихов. Бороздки переднегруди слегка расходящиеся кпереди. Краевые бороздки среднегруди широко прерваны посредине, по бокам прямоугловно изогнуты; поперечная бороздка отсутствует или слабо намечена и приближена к вершине (рис. 546). Передние голени с 4 зубчиками, средние с 4 шипиками, задние с 2 шипиками. Длина 1.4—1.9 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Приморье — Одарковский лесозавод Спасского р-на (Черский!). Япония: Хонсю, Кюсю; Китай: Дунбэй (!) — Линкао, 1901 (Щегольков, МЗМ), Цзянсу, Юньнань; Вьетнам (ряд пунктов); Индия; Индонезия: Ява. По-видимому, широко распространен в Вост. и Юго-Вост. Азии. Для СССР указывается впервые.

Б и о л о г и я. Встречается под корой различных лиственных деревьев. Местами обычен.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Более 30 экз., в том числе 8 из СССР.

***5. *Platylomalus viaticus* (Lew.).**

L e w i s, 1892 : 33 (*Paromalus*); C o o m a n, de, 1937 : 138, 166.

Смоляно-черный или смоляно-бурый, блестящий. Переднеспинка равномерно, довольно крупно и густо пунктирована (густота 1—2.5); окантовка ее переднего края не прервана. Надкрылья в несколько более крупной и менее густой пунктировке, чем переднеспинка, вдоль шва точки гораздо мельче; шов в вершинной половине иногда приподнят; в основной половине и по бокам обычно есть рудименты дорсальных бороздок, иногда довольно сильные; вершинная часть краевой бороздки отгибает шовный угол и слегка продолжена вдоль шва (рис. 540); эпиплевральная бороздка занимает вершинную половину эпиплевр. Пропигидий и пигидий в равномерных нежных точках, у самки вершина пигидия с поперечной полосой густых грубых точек. Бороздки переднегруди параллельные, на обоих ее концах загнуты внутрь, но не соединяются. Среднегрудь без поперечной линии, ее боковые бороздки впереди загнуты под прямым углом и слегка продолжены вдоль переднего края (рис. 548). Передние голени по наружному краю с 4 зубчиками, средние — с 3 шипиками, задние без шипиков. Длина 1.3—1.5 мм.

От других палеарктических видов легко отличается малыми размерами и относительно грубой пунктировкой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Хабаровский край, ст. Звеньева, Бикинского р-на (О. Кабаков!); Приморье — Уссурийск (Н. Филиппов!), Виноградовка (А. Кириченко!). Япония: Хонсю (типовое местонахождение). Для СССР указывается впервые.

Б и о л о г и я: Не выяснена.

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. 5 экз., в том числе 1 синтип. Экземпляры из СССР очень сходны с японским, отличаясь несколько более резкими рудиментами дорсальных бороздок (особенно у экземпляра из Уссурийска).

6. *Platylomalus montivagus* (Lew.).

L e w i s, 1892 : 37 (*Paromalus*); C o o m a n, de, 1937 : 116, 138, 154, 159, 166.

Помимо признаков, приведенных в таблице, характеризуется дорсальными бороздками, намеченными в виде рядов более грубых сливающихся точек. Пигидий гладкий у самца и нежноморщинистый у самки. Строение среднегруди показано на рис. 547. Длина 1.8—2.0 мм.

От других палеарктических видов отличается заметно выпуклым овальным телом, напоминающим по облику виды близкого индо-малайского рода *Pachylomalus* Schm.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Япония: Хонсю.

Биология: Найден под корой старых буков.
Описание составлено по литературным данным.

7. *Platylomalus fujisanus* (Lew.).

Lewis, 1892 : 33 (*Paromalus*); Coomans, de, 1937 : 116, 138, 160, 166.

Близок к предыдущему, но меньше и уже, довольно выпуклый. Пунктировка переднеспинки густая и мелкая, надкрылий — более грубая и резкая; дорсальные бороздки в плечевой части довольно резкие, иногда доходят почти до вершины. Пигидий у самца в неправильных точках на основании, почти гладкий на вершине, у самки тонко окаймлен и покрыт червеобразной скульптурой. Боковые бороздки среднегруди по бокам прямые, у основания угловидно изогнуты, впереди широко прерваны; ее поперечная бороздка посередине прямая, по бокам изогнута, без зубцов. Передние голени с 4 зубчиками, средние с 4 шипиками, задние с 2 шипиками. Длина 1.5—1.7 мм.

Распространение. Япония: Хонсю.

Изученный материал. 1 экз. (синтип).

39. Род EULOMALUS Coom.

Coomans, de, 1937 : 97, 156, 158 (типовой вид *E. vermicipygus* Coom.).

Очень близок к роду *Platylomalus* Coom., отличаясь от него неокантованным передним краем лба и наличника и более короткими, сильно расширенными к вершине средними и задними голеними. Тело в среднем несколько более выпуклое, чем у *Platylomalus*, маленькое (0.9—2.5 мм). Пигидий самки часто с характерной скульптурой.

Этот род должен рассматриваться как особая эволюционная ветвь, хотя и родственная *Platylomalus*, но самостоятельная, несмотря на морфологическую близость и на сходство ареалов.

Известно 23 вида; подавляющее большинство их живет в Индо-Малайской и на севере Австралийской области, по 1 виду в Японии и на Сейшельских о-вах. Жуки встречаются под корой деревьев. Ревизия рода опубликована А. де Кооманом (Coomans, de, 1937). Из СССР представители *Eulomalus* неизвестны, но не исключена возможность их нахождения на крайнем юге Советского Дальнего Востока.

40. Род PAROMALUS Er.

Erichson, 1834 : 167 (типовой вид *Hister flavicornis* Hbst., 1792); Lascro-daire, 1855 : 272; Marseul, 1855 : 100; Schmidt, 1885a : 383; Ganglbauer, 1899 : 355, 374; Coomans, de, 1909 : 287; 1948 : 133; Якобсон, 1911 : 640, 647; Arnett, 1962 : 376, 381; Witzgall, 1971 : 178. — *Microlomalus* Lewis, 1907 : 318 (типовой вид *Hister parallelepipedus* Hbst., 1792); Bickhardt, 1916—1917 : 108, 118.

Тело удлиненное, вальковатое, параллельностороннее или по бокам слегка округленное, маленькое (1.5—2.5 мм); его поверхность в мелких и густых точках. Лоб и наличник не разделены швом, тонко окантованы. Переднеспинка слабо выпуклая; по бо-

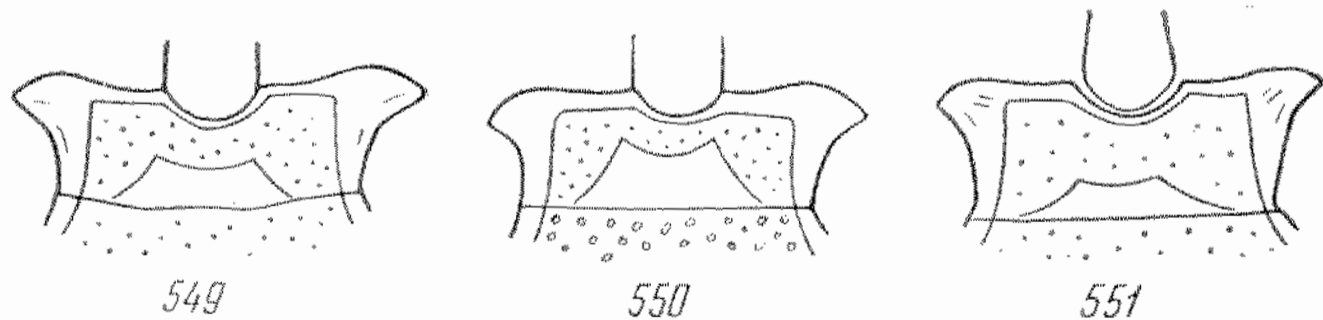


Рис. 549—551. Среднегрудь видов *Paromalus*: 549 — *P. parallelepipedus* (Hbst.), 550 — *P. vernalis* Lew., 551 — *P. flavicornis* (Hbst.).

кам и на переднем крае с тонким краевым кантом. Надкрылья без дорсальных бороздок или же 1—2 бороздки намечены на основании и по бокам; пришовной бороздки нет; краевая бороздка, идущая вдоль эпиплевр, цельная. Пигидий самки обычно с вдавлениями или морщинками, форма которых характерна для отдельных видов. Переднегрудь без бороздок. Среднегрудь с тонкой поперечной бороздкой, форма которой имеет важное значение для диагностики. Передние голени по внутреннему краю сильно изогнуты, по наружному краю обычно с 4 зубцами; средние голени с 3—4 шипиками.

От близких родов *Platylomalus* и *Eulomalus* отличается отсутствием бороздок на переднегруди и вытянутым, более или менее вальковатым телом.

Большинство авторов включает в этот род только палеарктические и индо-малайские виды. Их известно 10, из них 2 широко распространены в лесной зоне Евразии, 2 ограничены Средиземноморьем, 2 — Вост. Азией, 4 описаны из Индо-Малайской области. В СССР достоверно известны 3 вида и вероятно нахождение еще 1—2 видов. Арнетт (Arnett, 1962) относит к этому роду также многочисленные (до 50) виды из Сев. и особенно Южн. Америки, ранее выделявшиеся в качестве рода *Isolomalus* Lew., по описанию отличающегося наличием пришовной бороздки; однако у разных видов развитие последнего признака весьма различно и, например, у *I. manicus* Cas. из западных частей Сев. Америки этой бороздки нет, так что данный вид не отличается от типичных *Paromalus*.

Жуки и личинки живут под корой хвойных, реже лиственных деревьев; питаются личинками короедов, мух и других насекомых; отмечены как важные естественные враги многих короедов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (10). Поперечная бороздка среднегруди состоит из трех дуг, открытых впереди и соединяющихся под углом (рис. 549—551). Надкрылья пунктированы по крайней мере так же густо и грубо, как и переднеспинка.
- 2 (9). Средняя дуга поперечной бороздки среднегруди шире ее боковых частей или такой же ширины.
- 3 (6). Дуги поперечной бороздки среднегруди соединяются под острыми углами (рис. 549, 550). — Задние голени на наружном крае с 2 шипиками. Точечность заднегруди более густая (густота 1—2).
- 4 (5). Тело параллельное, более выпуклое и узкое (рис. 552); отношение длины надкрылий к их ширине 1.24—1.30. Точки на переднеспинке явственно мельче, чем на диске надкрылий. 1.7—2.2 мм. Европа, Кавказ, Сибирь до Байкала *1. *P. parallelepipedus* (Hbst.).
- 5 (4). Тело удлинено-овальное, более уплощенное и широкое, отношение длины надкрылий к их ширине 1.12—1.21. Точки на переднеспинке почти такой же

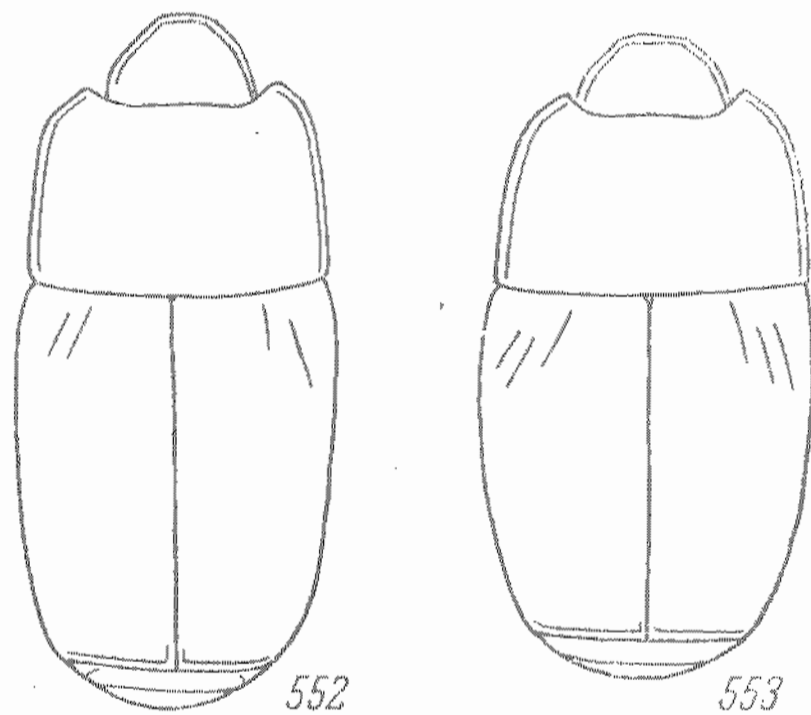


Рис. 552—553. Контур тела видов *Paromalus*:
552 — *P. parallelepipedus* (Hbst.), 553 —
P. flavicornis (Hbst.).

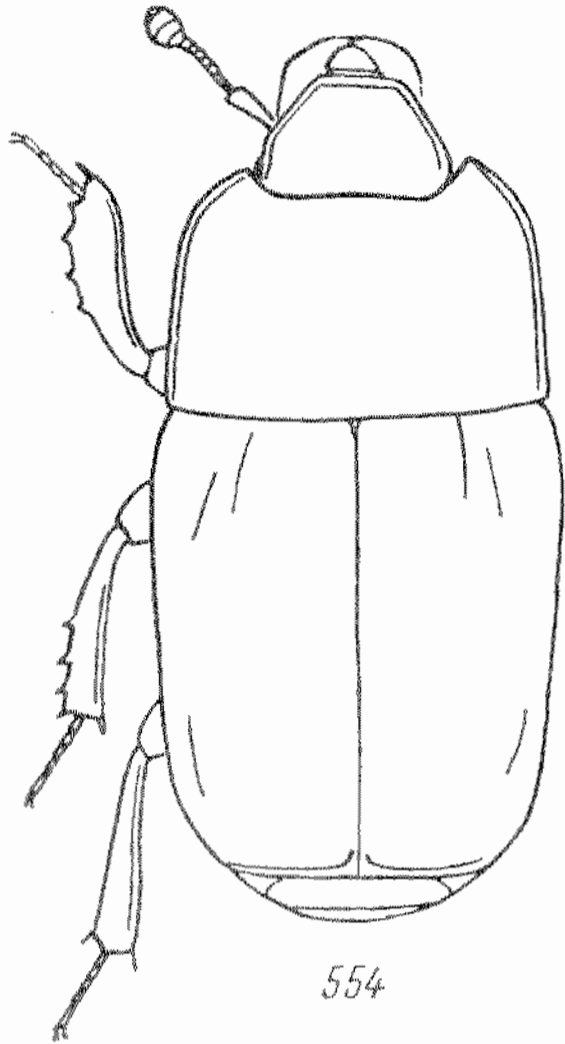
- величины, как на надкрыльях. 1.7—2.1 мм. Приморье, Япония. *2. *P. vernalis* Lew.
- 6 (3). Дуги поперечной бороздки среднегруди очень плоские, средняя дуга почти прямая, они соединяются под тупыми углами (рис. 551).
- 7 (8). Тело удлинено-овальное, впереди и кзади явственно сужено. Задние голени на наружном крае с 1 шипиком на вершине. Точечность заднегруди мелкая и негустая (густота 2—4). 1.7—2.0 мм. Европа, Кавказ *3. *P. flavicornis* (Hbst.).
- 8 (7). Тело параллельное, вытянутое, еще более удлиненное, чем у *P. parallelepipedus*. 2.0 мм. Балканы, Крит 4. *P. filum* Rtt.
- 9 (2). Средняя часть поперечной бороздки среднегруди заметно уже ее боковых частей. — Тело красно-бурое. 1.5 мм. Япония. Недостаточно изученный вид [*P. omineus* Lew.].
- 10 (1). Поперечная бороздка среднегруди образует простую, открытую назад дугу, без углов. Тело параллельное, довольно короткое. Пунктировка надкрылий в передней части мелкая, гораздо более рассеянная, чем на переднеспинке. — 2.0 мм. Турция. Недостаточно изученный вид . . . [*P. simplicistrius* Schm.].

*1. *Paromalus parallelepipedus* (Hbst.) (рис. 554).

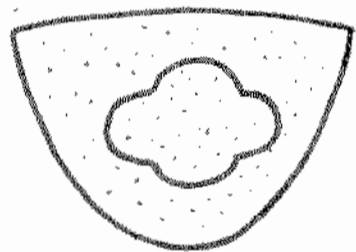
Herbst, 1792 : 37, t. 35, fig. 11 (*Hister*); Erichson, 1839 : 669; Marseul, 1855 : 116, t. 8, fig. 9; Thomson, 1862 : 246; Schmidt, 1885a : 299; Ganglbauer, 1899 : 376; Reitter, 1909 : 288, t. 67, fig. 2; Якобсон, 1911 : 647, t. 21, рис. 25; Норіон, 1949 : 350; Witzgall, 1971 : 178, figs. — *picipes* Sturm, 1805 : 243, t. 19, fig. A, a (*Hister*, nec Fabricius); Duftschmid, 1812 : 232.

Биология. Saalas, 1923 : 648; Пикитский, 1976 : 180, рис. 3, 12—15.

Смоляно-черный или смоляно-бурый до красно-бурого, умеренно блестящий, усики и ноги светлее, обычно каштановые или красно-бурые, булава усиков ржаво-красная. Тело вытянутое, цилиндрическое, почти параллельное (рис. 552). Голова в мелких и довольно густых точках, точки на наличнике гуще, чем на лбу. Переднеспинка слабо сужена от основания к вершине, в умеренно мелких и довольно густых точках (густота



554



555

1—2), на боках точки гуще, чем на диске. Надкрылья в 1.24—1.3 раза длиннее своей общей ширины; на них обычно намечены рудименты дорсальных бороздок — одни в основной части, второй за серединой близ бокового края; точки грубее, чем на переднеспинке, слегка удлиненные, их густота 0.5—1.5; вдоль шва тянется почти гладкая полоска. Пропигидий и пигидий в мелких и плоских точках, между точками в густой шагреневке; пигидий у самки с глубокими вдавлениями, образующими характерный, обычно замкнутый рисунок (рис. 555). Переднегрудь в очень мелких точках и нежной густой шагреневке. Поперечная бороздка среднегрудки образует три дуги, соединенные под острыми углами (рис. 549). Заднегрудь в крупных продолговатых точках (густота 1—2). Передние голени по наружному краю с 4 зубцами, середине с 4—5 острыми шипиками, задние с 2 шипиками близ вершины. Длина переднеспинки и надкрылий 1.7—2.2 мм.

Л и ч и н к а. Была описана Перри (Perris, 1877) и Сааласом (Saalas, 1923), но описания недостаточно полны. Она характеризуется удлиненным телом около 6 мм длиной, короткими урогомфами и сглаженными зубцами пазале. Челюстные щупальца, как и у других *Dendrophilinae*, 3-члениковые, губные — 2 члениковые. См. также: Пикитекий, 1976.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: европейская часть от Ленинградской, Вологодской, Пермской обл. до южных границ лесостепной зоны; горные леса

Рис. 554—555. *Paromalus parallelepipedus* (Hbst.): 554 — общий вид, 555 — пигидий самки.

Крыма и Кавказа; юг лесной зоны Сибири на восток до Байкала; указания для Приморья относятся к следующему виду. Зап. Европа: от Англии, южн. Норвегии, средн. Швеции, южн. Финляндии до Португалии, Испании, южн. Италии, Греции. На западе ареала редок и в ряде районов (Ирландия, Бельгия, Голландия) не найден, на востоке местами очень обычен.

Б и о л о г и я. Встречается под корой деревьев, преимущественно хвойных (сосна, ель), но также лиственных (дуб, бук, ива и т. д.), иногда в массе. Важный регулятор численности короедов (типограф, шестизубный, полиграф и др.).

И з у ч е н н ы й м а т е р и а л. Более 400 экз.

*2. *Paromalus vernalis* Lew.

L e w i s, 1892 : 35.

Близок к *P. parallelepipedus* (Hbst.). Окраска обычно смоляно-бурая до красно-бурой, булава усиков красно-желтая. Тело более короткое, но бокам заметно округленное (рис. 553), по форме напоминает *P. flavicornis* (Hbst.); боковые края переднеспинки спереди явственно закруглены; отношение длины надкрылий к их ширине 1.1—1.21. Точки на диске переднеспинки такой же или почти такой же величины, как на надкрыльях. Пигидий самки с такой же скульптурой, как у предыдущего вида. Форма бороздки среднегрудки почти такая же, но ее средняя часть несколько уже, едва длиннее боковых частей (рис. 550). Пунктировка заднегрудки грубая и густая (густота 1—2). Вооружение голеней, как у *P. parallelepipedus*, задние голени с 2 шипиками близ вершины. Длина 1.7—2.1 мм (по Льюису — 1.5 мм).

От сходного по форме тела *P. flavicornis* (Hbst.) отличается наличием 2 шипиков на наружном крае задних голеней, формой поперечной бороздки среднегрудки и более грубой и густой пунктировкой заднегрудки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Приморский край (многочисленные находения в окрестностях Владивостока, в Партизанском р-не и др., на север примерно до 44° с. ш.). Япония (типовое местонахождение — Нара). Для СССР приводится впервые;

к этому виду относятся указания на нахождение в Приморье *P. parallelepipedus* и *P. flavicornis*.

Биология. Встречается под корой деревьев, б. ч. хвойных (корейский кедр, белокорая пихта и др.). Местами обычен.

Изученный материал. Свыше 180 экз., в том числе 4 из Японии (окрестности Токпо), остальные из Приморья.

*3. *Paromalus flavicornis* (Hbst.).

Herbst, 1792 : 40, t. 36, fig. 2 (*Hister*); **Ericsson**, 1839 : 669; **Marscul**, 1855 : 117, t. 8, fig. 10; **Schmidt**, 1885a : 299; **Ganglbauer**, 1899 : 376; **Reitter**, 1909 : 288; **Якобсон**, 1911 : 647; **Porion**, 1949 : 350; **Witzgall**, 1971 : 178. — *picipes* **Paucull**, 1798 : 52 (*Hister*, nec *Fabricius*).

Тело шире, чем у *P. parallelepipedus* (Hbst.), удлиненно-овальное, его наибольшая ширина находится позади плеч; кпереди и кзади оно явственно сужено (рис. 553). Булава усиков рыже-желтая. Боковые края переднеспинки заметно закруглены к передним углам, ее пунктировка мелкая, равномерная, довольно густая (1—1.5). Надкрылья с явственно округленными боковыми краями, их длина примерно в 1.1 раза больше ширины; пунктировка едва крупнее, чем на переднеспинке, ее густота 1—2, точки подходят почти вплотную к шву. Пигидий самки обычно с 2 небольшими вдавленными в основной части и несколькими неправильными морщинками в вершинной; иногда скульптура пигидия напоминает *P. parallelepipedus*. Поперечная бороздка среднегруди образует менее крутые дуги, чем у других наших видов, ее средний участок почти прямой, дуги соединяются под тупыми углами (рис. 554). Пунктировка заднегруди гораздо более мелкая и редкая, чем у предыдущих видов (густота 3—5). Передние голени на паружном крае с 4 слабо заостренными зубцами, средние с 4 шишками, задние с 1 шишкой у вершины. Длина 1.7—2.0 мм.

Распространение. СССР: от Ленинградской и Владимирской обл. до юга лесостепной зоны европейской части; лесные районы Кавказа. Указание для «Вост. Сибири», очевидно, относится к *P. vernalis* Lew. Зап. Европа: от Англии, Норвегии и Финляндии до Португалии, южн. Италии, Греции; сев. Иран; указан для вост. Афганистана: долина р. Кунар (Therond, 1969), что требует проверки. На западе ареала встречается чаще, чем *P. parallelepipedus*, на востоке более редок.

Биология. Живет под корой лиственных (дуб, бук, ива, тополь и др.), реже хвойных деревьев.

Изученный материал. Более 90 экз.

4. *Paromalus filum* Rtt.

Reitter, 1884, Deutsche Ent. Ztschr., 28 : 256; **Schmidt**, 1885a : 299.

Тело удлиненное, еще более узкое, чем у *P. parallelepipedus* (Hbst.), параллельное, цилиндрическое, смоляно-черное, ноги и усики бурые, булава усиков рыже-желтая. Переднеспинка кпереди едва сужена, ее краевая бороздка впереди тонко прервана. Надкрылья с 2 неясными, сильно укороченными косыми рудиментами дорсальных бороздок. Низ, в частности заднегрудь и 1-й стернит брюшка, в грубых точках. Поперечная линия среднегруди образует тупые углы. Передние голени с 4 маленькими зубчиками, средние с 3, задние с 1 шишкой. Длина 2 мм.

Распространение. Югославия, Болгария (типичное местонахождение), Греция, включая Крит. Возможно нахождение в Крыму или на Кавказе.

Мне неизвестен. Описание составлено по литературным данным.

VI. Подсем. TRIBALINAE

Tribalini **Vickhardt**, 1916—1917 : 121 + *Onthophilini* **Рейхардт**, 1941 : 83, 84. — *Tribalinae* **Wenzel**, 1944 : 53; **Arnett**, 1962 : 376, 378.

Тело округлое или овальное, выпуклое, реже уплощенное, небольшое (у наших видов 1.5—4.0 мм). Переднегрудь с явственной горловой лопастью. Усиковые ямки расположены в передних углах переднегруди, снизу хотя бы отчасти прикрыты ее боковыми частями (рис. 556). Лоб без бороздки, иногда с неясными короткими штрихами по сторонам лба или с намеченным швом между лбом и паличником. Среднегрудь на переднем крае притуплена или слабо двувыемчатая или же с очень широкой и пологой выемкой. Ноги относительно тонкие со слабо расширенными голенищами; наружный край передних голенищ с многочисленными мелкими шишками (рис. 557—559), без крупных зубцов. Окраска одноцветная, черная или бурая.

Подсемейство выделено Уэнзелом (Wenzel, 1944) из подсем. *Histerinae*, в которое ранее включалось в качестве трибы. Позже этот автор присоединил к нему трибу *Onthophilini*, до того относимую к подсем. *Abraeinae*. Основанием для объединения послужило сходное строение переднегруди, усиковых ямок и ног, а также гениталий