

* 1. *Microrrhadium macilentum* Kг.

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XX. II, 1873: 99, t. 1, f. 8.

Тело маленькое, узкое, изящное, почти параллельное. Усики тонкие, почти равны длине тела. Голова мелко и густо морщинисто-пунктирована. Переднеспинка с сильно развитыми боковыми буграми, на вершине и на основании заметно уже головы с глазами, в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, посередине сильно приподнята, диск разделен продольной бороздой на два продольных бугра, хорошо развитых и придающих переднеспинке очень своеобразный вид; густо зернисто-морщинисто пунктирована. Надкрылья узкие, длинные и параллельные, на вершине закруглены; грубо и густо пунктированы, точки несут короткие золотисто-желтые волоски. Ноги умеренной длины, задние бедра короткие, передние ноги почти такой же длины, как и задние. Тело черное, слегка блестящее, надкрылья с легким зеленовато-бронзовым отливом. Длина 7 мм.

Распространение: Уссурийский край. Ареал, экология и личинка неизвестны.

Вторым восточно-сибирским видом является описанный из „Сибири“ (без дальнейших указаний) Pic'ом *M. parallelum* Pic. Из описания невозможно выяснить, чем отличается этот вид от *M. macilentum* Kг. Признаки, приводимые автором в качестве отличительных, целиком совпадают с признаками *M. macilentum* Kг.; таковы: форма надкрылий, развитие висков, пунктировка переднеспинки; отсутствие у *M. parallelum* каких то „блестящих ребрышек или килей“ на переднеспинке, чем он также якобы отличается от *M. macilentum* Kг., не может служить отличительным признаком, т. к. таковых скульптурных образований нет и у *M. macilentum* Kг. Весьма вероятно, что *M. parallelum* Pic является лишь синонимом, *M. macilentum* Kг., что впрочем может быть окончательно установлено лишь по изучении „типа“. Размеры для своего *M. parallelum* Pic приводит несколько большие, а именно — длина тела 9 мм.

8. Триба *Stenocorini*

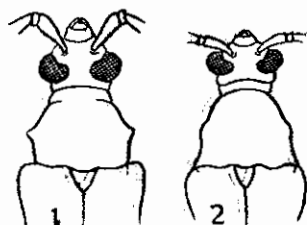
Представители этой трибы характеризуются строением переднегруди: она перед передними тазиками неровная, а имеет поперечную перетяжку или бороздку. Этим признаком они хорошо отличаются от ближайшей к ним трибы *Lepturini*, у представителей которой переднегрудь ровная. Других характерных признаков для этой трибы привести нельзя, т. к. все они изменчивы и имеются налицо не у всех родов, охватываемых трибой (фиг. 75).

Так, у родов, стоящих в начале трибы, боковые бугры переднегруди развиты очень сильно, тогда как у родов, занимающих место во второй половине трибы, этих бугров нет совсем или они едва намечены. Некото-

рая пильчатость (зазубренность) усиков имеется у нескольких родов, и снова этот признак не является выдержанным по всей трибе. Как и вся группа *Lepturina* эта триба особенно богата голарктическими видами. В нашей фауне она представлена очень богато, особенно в фауне В. Сибири; в средней полосе европейской части Союза число видов очень невелико.

1 (16). Боковые бугры переднегруди развиты по большей части хорошо: они большие, нередко сильно заостренные на конце или имеют вид конусов: только изредка (род *Evodinus*) они развиты сравнительно слабо, тупые, на вершине сильно округлены, но и тогда они достаточно велики и, во всяком случае, не кажутся только небольшими припухлостями или коротенькими выступами на боковом краю.

2 (3). Боковой край переднегруди резко окантован, ребровидный; краевой бугор сильно сжат сверху вниз, плоский, почти зубцевидный, на конце округлен
 14. *Enoploderes* Fald.



Фиг. 75. Переднеспинка типа трибы *Stenocorini* (1) и *Lepturini* (2).

3 (2). Боковой край переднегруди обычного строения, т. е. более или менее округлен, не окантован, боковой бугор более или менее конический, не плоский.

4 (5). Отросток переднегруди довольно широкий и высокий, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди высокий, спереди с мозолевидным утолщением, после которого резко спадает книзу. Переднегрудь с сильно заостренным, почти шиповидным бугром на боковом краю. Надкрылья с заметными продольными ребрышками
 15. *Rhagium* F.

5 (4). Отросток переднегруди узкий, заметно заходит за передние тазики. Отросток среднегруди равномерно снижается или слегка утолщен, но не ниспадающий резко и обрывисто. Надкрылья без продольных ребрышек, самое большое в нежных продольных линиях.

6 (7). Виски развиты очень сильно, далеко торчат в стороны; глаза выдаются не сильнее или чуть сильнее висков; сзади висков голова резко, шеевидно, перетянута. 3-й и 4-й членики усиков почти равной длины, 3-й членик гораздо короче 5-го. . . . 16. *Rhamnusium* Latr.

7 (6). Виски развиты слабее, во всяком случае глаза выдаются в стороны значительно сильнее висков; голова сзади глаз постепенно суживается, особо резкой перетяжки нет. 3-й членик усиков длинный, гораздо длиннее 4-го и по большей части равной длины или длиннее 5-го членика.

- 8 (9). Усики прикреплены между глазами. Переднегрудь с сильно заостренными буграми на боковом краю 17. *Toxotus* Zett.
- 9 (8). Усики прикреплены перед вырезкой переднего края глаз.
- 10 (13). Задние голени на вершине изнутри вырезаны, концевые шипы их прикреплены к верхнему краю вырезки.
- 11 (12). Средние и задние бедра без зубчика или острого бугорка перед вершиной; задние бедра не заходят за конец брюшка. Тело более или менее вытянутое. Усики без особо сильных вздутий на вершинах члеников 18. *Stenocorus* F.
- 12 (11). Средние бедра с зубчиками на нижней стороне перед вершиной, задние бедра слегка заходят за конец брюшка. Тело массивное, очень сильно суженное кзади, почти треугольное. Членики усиков (в первой половине) очень сильно вздуты на вершине, 3-й членик на вершине сильно и вздуто вытянут наружу. Надкрылья в грубой скульптуре. 19. *Acimerus* Serv.
- 13 (10). Задние голени без вырезки на вершине; концевые шипы их прикреплены изнутри к самой вершине.
- 14 (15). 3-й членик задней лапки расщеплен очень неглубоко, вырезка не доходит до середины членика. Тело короткое и широкое 20. *Pachyta* Zett.
- 15 (14). 3-й членик задней лапки расщеплен сильно, вырезка далеко заходит за середину членика. Боковые бугры переднегруды развиты сравнительно слабо, по большей части очень тупые, сильно закруглены на конце, иногда как бы оплавшие 21. *Evodinus* J. Lec.
- 16 (1). Боковые бугры переднегруды развиты слабо, по большей части совсем отсутствуют, обычно, если имеются, скорее похожи на небольшие припухлости; только изредка заострены, но тогда очень маленькие, имеют вид небольших бугорочков.
- 17 (22). Надкрылья в очень грубой скульптуре (пунктировка или морщины), металлически-блестящие, синие или зеленые.
- 18 (19). Надкрылья покрыты сетью грубых морщин, в промежутках между ними грубо пунктированы. 5-й членик усиков почти вдвое длиннее 4-го. Переднегрудь с очень маленьким, часто неясным бугорком на боковом краю 22. *Sachalinobia* Jacobs.
- 19 (18). Надкрылья более или менее грубо или более или менее морщинисто пунктированы, но без особой сети крупных морщин.
- 20 (21). Переднегрудь с слабо намеченным бугорком на боковом краю, а кроме того с большим дискально-краевым бугром. 5-й членик усиков почти равен длине 3-го и 4-го члеников, вместе взятых 23. *Gaurotina* Ganglb.
- 21 (20). Переднегрудь только со слабым, часто неясным бугорком (нередко имеет вид просто мозольки) на боковом краю. 5-й членик усиков заметно короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых 24. *Gaurotes* J. Lec.

- 22 (17). Надкрылья в более или менее мелкой пунктировке, никогда не бывают уже очень грубо пунктированными или морщинистыми; только очень редко металлически блестящие (и то — умеренно).
- 23 (28). Глаза без вырезки, целые, или вырезка едва намечена.
- 24 (27). Переднеспинка не приподнята на диске кровлеобразно, а наоборот по большей части с срединной бороздкой или более или менее глубоким продольным желобком. Надкрылья одноцветные.
- 25 (26). Переднеспинка сильно выпуклая на диске, с глубоким продольным желобком, заходящим на передний край; перетяжка сзади вершины очень глубокая, но узкая, далеко отодвинутая назад от переднего края, а потому передний край кажется не только высоко приподнятым, но и сильно вздутым. Усики к вершине заметно утолщены 25. *Lemula* H. W. Vat.
- 26 (25). Переднеспинка на диске умеренно выпуклая, продольный желобок или бороздка менее глубокие; передняя перетяжка широкая (если имеется), передний край вздутым не выглядит. Усики к концу не утолщены 26. *Actaeops* J. Lec.
- 27 (24). Переднеспинка посередине сильно выпуклая, сжата с боков, диск выглядит сильно, кровлеобразно, приподнятым; боковых бугорков нет; перетяжки развиты слабо. Задние голени заметно изогнутые. Усики выглядят слегка утолщенными к концу. Надкрылья с пестрым рисунком 27. *Omphalodera* Solsky.
- 28 (23). Глаза более или менее явственно вырезанные или выемчатые.
- 29 (38). Усики к концу не утолщены.
- 30 (33). Боковой край переднегруди с хорошо заметным, хотя и маленьким бугорчком, острым или тупым.
- 31 (32). Переднегрудный отросток тонкий и сильно заостренный. Среднегрудный отросток на конце закруглен. 5-й брюшной стернит ♂ с прямоугольным вдавлением. Последний членик нижнечелюстных щупиков короткий, сильно расширенный, на конце косо срезан. Надкрылья матовые, в резкой пунктировке. Усики толстые 28. *Sieversia* Ganglb.
- 32 (31). Переднегрудный отросток узкий и острый. Среднегрудный отросток на конце вырезан. 5-й брюшной стернит ♂ с треугольным вдавлением. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, слабо расширен, на конце закруглен. Надкрылья в более редкой и менее резкой пунктировке, слегка блестящие. Усики тонкие 29. *Pseudosieversia* (Pic) Flav.
- 33 (30). Боковой край переднегруди без бугорка, самое большее не совсем равномерно-округленно расширен и тогда кажется несущим нечто вроде крохотного и неясного бугорочка.
- 34 (35). 3-й членик усиков не очень длинный, равен длине 1-го и 2-го члеников, вместе взятых 30. *Pidonia* Muls.
- 35 (34). 3-й членик усиков длинный, заметно длиннее, чем 1-й и 2-й членики, вместе взятые.

- 36 (37). Переднеспинка сильно выпуклая, в основании гораздо шире, чем на вершине, предвершинная перетяжка очень узкая; кпереди сильно сужена, почти колоколовидная. Надкрылья не уплощены 31. *Pseudopidonia* (Pic) Plav.
- 37 (36). Переднеспинка длинная, только посередине немного расширена, кпереди слегка сужена, вершина ее только немного уже основания, перетяжка сзади вершины очень широкая; совсем не колоколовидная. Надкрылья очень плоские 32. *Fallacia* Muls. et Rey.
- 38 (29). Усики к концу заметно утолщены, немного не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка в основании гораздо шире, чем на вершине, без следов краевого бугорка. По общему виду сильно напоминает виды рода *Allosterna* Muls. 33. *Pseudallosterna* Plav.

14. Род *ENOPLODERES* FALD.

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 309; Ganglbauer, 1881: 686; 1882: 8. — *Xylostylon* Reitter, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879: 434.

Тип рода: *Enoploдерes sanguineum* Faldermann 1837.

Легко узнается по своеобразному строению переднегруди: ее боковой край, от вершины до основания, сильно сплюснен и резко окантован, в сущности ребровидный; сильно уплощенный краевой бугор превратился в зубец с тупо-округленным концом. Глаза глубоко выемчатые. Усики не длинные, у ♂ достигают последней трети надкрылий; их 1-й членик сильно утолщен, 2-й почти поперечный, 3-й очень короткий, гораздо короче 1-го; 4-й членик вдвое короче 5-го, примерно в 1.5 раза короче 3-го и только раза в полтора длиннее 2-го (♂), у ♀ разница между длиной 3-го и 4-го члеников менее резка; 11-й членик очень длинный, у ♂ гораздо длиннее 5-го, у ♀ примерно такой же длины, как он. Отросток переднегруди длинный, заходит за передние тазики, отросток среднегруди довольно широкий, отросток заднегруди у ♀ заметно шире, чем у ♂, и задние тазики ♀ несколько раздвинуты. Задние бедра только едва заходят за 3-е брюшное кольцо, лапки умеренной длины, у ♂ передние лапки несколько шире, чем у ♀, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го, вместе взятых.

В состав рода входит всего один вид — *E. sanguineum* Fald.

* 1. *Enoploдерes sanguineum* Fald. (Фиг. 76).

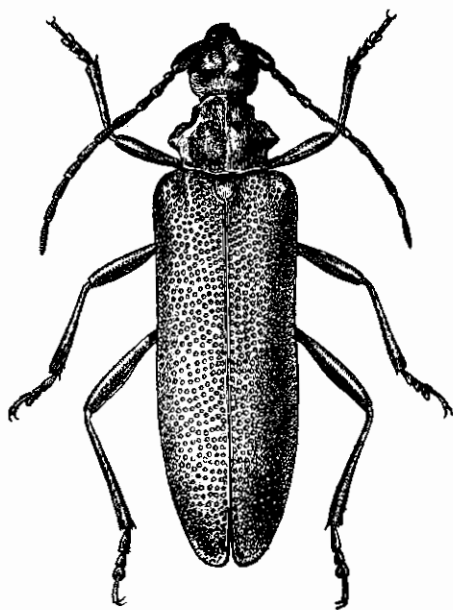
Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 310, t. 11. f. 2; Ganglbauer, 1881: 717; 1882: 39; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 25. — *Iederi* Reitter, Verh. z.-b. Ges. Wien, 1879: 485 (*Xylostylon*).

Голова небольшая, вместе с глазами не шире переднего края переднеспинки, довольно крупно и густо пунктирована, с продольной бороздкой, тянущейся от основания наличника до заднего края головы. Виски развиты очень сильно, длинные, в длину почти такие же, как поперечник глаз в самом широком их месте, параллельные, задние углы их

не сглажены. Усики в густой и очень мелкой (1-й членик в более крупной) пунктировке; первые 3—4 членика немного блестящие, остальные матовые. Переднеспинка почти квадратная, в длину почти такая же, как на основании в ширину, к вершине слегка сужена, вершинный край ее сильно выгнут вперед; на диске несколько выпуклая, с широкой, но неглубокой перетяжкой сзади вершины и более узкой перед основанием, вдоль диска с широкой бороздкой, которая сильно расширяется перед основанием, образуя здесь довольно большой вдавленный треугольник, по бокам бороздки бугровидно приподнята; крупно и густо пунктирована. Надкрылья довольно плоские, параллельные, в последней четверти слегка сужены, на вершине тупо округлены, шовный угол тупой, не ясный; очень крупно и грубо, но не густо, пунктированы, голые, матовые. Грудь и брюшко мелко и густо пунктированы. Тело черное, 1-й членик усиков, ноги и надкрылья кирпично-красные; у ♂ обычно 2, а у ♀ 3 последних брюшных кольца красные или рыжие; голова, переднеспинка и щиток густо покрыты красными волосками; переднегрудь и среднегрудь в более густых и более длинных, заднегрудь и брюшко в более тонких и редких серебристо-серых волосках. Тело ♀ заметно шире, чем ♂, усики короче (не заходят за середину надкрылий), задний край последнего брюшного кольца менее закругленный, более прямой. Длина ♂ ♀ 9—13.5 мм.

Распространение: Кавказ. В Предкавказье встречается, начиная по крайней мере от Ворошиловска и окр. Новороссийска (на Кубани и более обычен начиная от Майкопа); в Закавказье наиболее западным является пока нахождение на Сураме, на восток же идет до берегов Каспия. Южная граница ареала не выяснена; несомненно встречается в прилегающих областях Ирана, по крайней мере, в его прикаспийской части. Экология и личинки неизвестны. Редок; жуки обычно ловятся на цветах (V—VII).

Несколько изменчив по окраске: надкрылья бывают кирпично-красного, кроваво-красного, даже буровато-красного цвета, окраска ног колеблется от буровато-красноватого до кроваво-красного цвета, причем самые вершины бедер, иногда основания голеней, иногда задние голени в основной половине — более или менее затемнены; или же ноги одноцвет-



Фиг. 76. *Enoploderes sanguineum* Fald.
× 5.5.

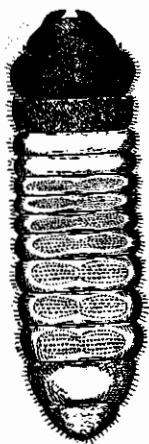
ные; два последних брюшных кольца обычно одноцветные, светлые, иногда так окрашены и три кольца, даже четыре; нередко часть колец с темными полосками или пятнами; волосистой покров обычно (голова, переднегрудка) огненно-красный, но изредка — оранжевый и даже буроватый.

15. Род RHAGIUM F.

Fabricius, 1775 : 182; Serville, 1835 : 205; Ganglbauer, 1881 : 686, 1882 : 8; Bedel, 1889 : 5; Mulsant, 1839 : 222, 1863 : 451. — *Stenocorus* Olivier, Entom., IV, 69, 1795 : 1 (ex parte); Thomson, 1860 : 144, 1864 : 181; Lacordaire, 1869 : 428. — *Hargium* Samouelle, Ent. Comp., 1819 : 210; Reitter, Fn. Germ. 1912 : 6. — *Rhagium* Плавильщиков, Русск. Энт. Обзор., XV, 1915 : 32—49 (ревизия), 1932 : 91—95 (русск. виды, акон.).

Тип рода: *Rhagium bifasciatum* Fabricius 1775.

Усики очень короткие, у большинства видов (некоторое исключение составляет подрод *Rhagium* s. str.) едва заходят за основание надкрылий; 1-й членик сильно утолщен, 3-й членик не длиннее, а обычно явно короче 1-го; прикреплены более или менее заметно между глазами. Глаза небольшие, слабо выемчатые. Виски очень длинные, у большинства видов голова сзади них глубоко и резко перетянута. Переднегрудь с очень сильно развитыми краевыми буграми (большие, конические, на конце сильно вытянуты, почти шиповидные). Надкрылья по большей части с пятнисто распределенным волосистым покровом и всегда с хорошо развитыми ребрышками. Отросток переднегрудки довольно широкий и высокий, за передние тазики не заходит, у многих видов бугровидно приподнят на конце. Отросток среднегрудки высокий, впереди с мозолевидным утолщением, после которого резко ниспадает. Брюшко с продольным килем или без него.



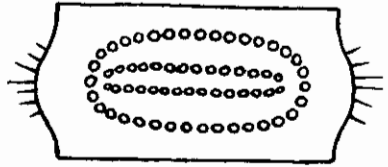
Фиг. 77. Личинка *Rhagium inquisitor* L.

Род представлен только в голарктике, причем в С. Америке известен, как кажется, всего один вид (близкий к нашему *Rh. inquisitor* L. *Rh. lineatum* Ol.; описанные в 1913 г.

Casey еще 8 видов вряд ли являются чем-либо иным, как индивидуальными отклонениями того же *Rh. lineatum* Ol.); остальные виды (около полутора десятков, считая и подвиды) распространены в Евразии, причем в палеархеарктику проникают только виды и подвиды группы *Hargium* in sp.

Личинки *Rhagium* обладают характерным лептуroidным строением. Их тело сильно уплощено, голова очень большая с сильно сжатыми боками и округленными краями. Усики короткие, конические. Мандибулы зазубрены. Мозоли обычно зернистые. Ноги достаточно длинные (фиг. 77). Личинки более обычных видов различаются следующим образом:

- 1 (6). Последний брюшной сегмент на конце с шипом или острым выростом.
- 2 (3). Последний брюшной сегмент с двумя коническими шипиками на конце. Первые семь спинных мозолей брюшка с двумя эллиптическими рядами бугорков; брюшные мозоли с поперечной складкой посередине и двумя дугами бугорков. Длина 28—30 мм (фиг. 78) * 1. *Rh. bifasciatum* F.
- 3 (2). Последний брюшной сегмент только с одним шипиком.
- 4 (5). Последний брюшной сегмент не с шипиком, а просто вытянут на конце в острие. Первые 7 спинных мозолей брюшка с тремя поперечными желобками и крупными зернышками, образующими овал; брюшные мозоли с одним желобком. Длина 30—35 мм. * 2. *Rh. sycophanta* Schrank.



Фиг. 10. Спинной мозоль личинки *Rhagium bifasciatum* F. (По Perris.)



Фиг. 79. Ходы и место окукливания личинки *Rhagium inquisitor* L. (По Плавильщикову.)

- 5 (4). Последний брюшной сегмент с коротким коническим шипом. Мозоли вместо зернистого овала с треугольной фигуркой. Очень схожа с предыдущей, но эпистом и первое грудное кольцо более короткие, в редких морщинках. Длина 30—35 мм . . . * 3. *Rh. mordax* Deg.
- 6 (1). Последний брюшной сегмент округлен на конце, без шипа или острия. Семь первых спинных мозолей брюшка в бугорках, расположенных в поперечный ряд. Длина 27—30 мм (фиг. 77) * 4. *Rh. inquisitor* L.

Образ жизни всех, по крайней мере известных, личинок, очень сходен. Личинка выгрызает под корой неправильные и извилистые ходы, шириной до 2 см, туго набитые червоточиной. Заболони ходы обычно не задевают. Окукливание происходит тут же под корой; личинка выгрызает овальную колыбельку, окруженную ободком из длинных отрывков и волокон (фиг. 79). Куколка помещается спиной к коре. Личинки наносят иногда заметный вред, но преимущественно физиологического порядка; технический вред от них мало заметен, т. к. они заселяют обычно самые нижние части ствола.

Е. Reitter считает подрод *Hargium* самостоятельным родом и, соответственно, секции *Megarrhagium* и *Hargium* in sp. подродами. Такое

деление не является правильным, т. к. хотя *Hargium* и отличается от *Rhagium* рядом признаков, но признаки эти не настолько существенны, чтобы можно было дробить столь гомогенную группу видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Брюшко без продольного кила. Усики тонкие, довольно длинные, у ♂ достигают середины надкрылий, у ♀ заметно превосходят их основание. (Подрод *Rhagium* s. str.) Верхняя сторона тела в редких волосках, без пестрого волосяного покрова, надкрылья темно-бронзового цвета, заметно блестящие * 1. **Rh. bifasciatum** F.
- 2 (1). Брюшко с продольным тонким килем посередине. Усики толстые, короткие, едва заходят за основание надкрылий. (Подрод *Hargium* Sam.).
- 3 (12). Виски сильно торчат, их длина (от глаз до перетяжки у основания головы) не меньше длины глаз; они покрыты волосками и пунктированы. Надкрылья в пестром волосяном покрове, продольные ребрышки развиты более слабо. (Секция *Megarrhagium* Reitt.).
- 4 (5). Усики короткие, едва заходят за основание надкрылий, толстые; виски выдаются очень сильно, гораздо длиннее глаз и только в 2.5 раза короче задней голени. Надкрылья в рыжем волосяном покрове. * 2. **Rh. sycophanta** Schrank.
- 5 (4). Усики более длинные, несколькими члениками заходят за основание надкрылий, более тонкие; виски выдаются слабее, немного длиннее глаз и в 4—5 раз короче задней голени. Надкрылья в серовато-зеленоватом или яркожелтом, очень пятнистом покрове.
- 6 (9). Надкрылья в серовато-зеленоватом волосяном покрове; между желтыми перевязями на них обычно имеется черное пятно.
- 7 (8). Волосяной покров надкрылий более густой, грубый и более пятнистый; перевязи обычно сплошные, резко намеченные; пятно между ними по большей части хорошо намечено; скульптура надкрылий более резкая и более грубая. * 3. **Rh. mordax** Deg.
- 8 (7). Волосяной покров надкрылий нежный и редкий, едва пятнистый; скульптура их более нежная и более плоская; перевязи заметно редуцированы, черного пятна между ними нет * 3a. **Rh. mordax caucasicum** Reitt.
- 9 (6). Надкрылья в желтом, более или менее ярком и очень пятнисто распределенном покрове; черного пятна между перевязями никогда не бывает.
- 10 (11). Ноги и усики красновато-рыжие; надкрылья в заметных морщинках, пунктировка их более грубая: волосяной покров нижней стороны тела более редкий и заметно более пятнистый. * 4. **Rh. fasciculatum** Fald.

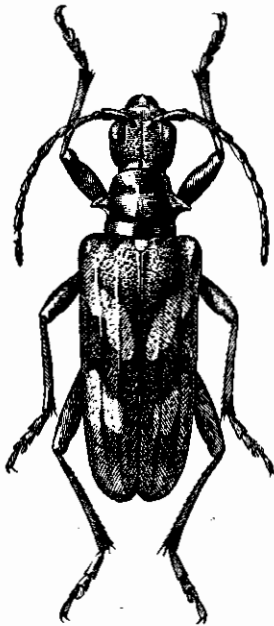
- 11 (10). 1-й членик усиков темный, остальные — рыжие; ноги рыжевато-желтые, бедра, кроме основания, вершины голеней — темные, до темнобурого цвета; надкрылья в более редкой и более плоской пунктировке, без морщинок; волосяной покров нижней стороны тела, особенно груди, более длинный и более густой, мало пятнистый. * 5. **Rh. pygmaeum** Ganglb.
- 12 (3). Виски гораздо короче глаз, гладкие, блестящие, без волосяного покрова, назад постепенно закруглены, задние углы их сглажены и не торчат. (Секция *Hargium* in sp.).
- 13 (16). Волосяной покров надкрылий более или менее пестрый; морщинки на надкрыльях развиты более или менее сильно.
- 14 (15). Волосяной покров надкрылий серый или желтоватый, слабо пятнистый; морщинки и ребрышки развиты довольно сильно, они темного, почти черного цвета. Усики короткие, заходят за основание переднеспинки 3—4 последними члениками * 6. **Rh. inquisitor** L.
- 15 (14). Волосяной покров надкрылий серый, сильно пятнистый, иногда одноцветно-темный; морщинки и ребрышки развиты очень сильно, черные, блестящие. Усики короткие, самое большее двумя последними заходят за основание переднеспинки * 6а. **Rh. inquisitor rugipenne** Reitt.
- 16 (13). Волосяной покров надкрылий почти одноцветносерый, бледный; морщинок нет или они едва намечены. Усики заходят за основание переднеспинки 2—3 последними члениками * 6б. **Rh. inquisitor stshukini** Sem.

* 1. **Rhagium** (s. str.) **bifasciatum** F. (Фиг. 78, 80).

Fabricius, 1775: 183; Mulsant, 1839: 222; 1863: 458; Ganglbauer, 1831: 718; 1882: 40; Pic, Mat. Long., VII, 2, 1910: 17—20 (var.); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 9; Reitter, 1912: 6, t. 130, f. 6; Плавильщиков, Р. Э. О. 1915: 33, 35; 1932: 32; Hambeu, 1902: 116 (larva); Prell, Zs. wiss. Ins. biol., XXII, 1927: 1—6, fig. (разв., экол.).

Единственный вид, входящий в состав подрода *Rhagium* s. str., легко узнается по отсутствию продольного киля на брюшке и тонким, довольно длинным усикам. Виски ♂ сужены кзади, у ♀ почти параллельные, с заметно торчащими задними углами. Усики ♂ достигают середины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их основание; их 3-й членик примерно равен длине 1-го, заметно длиннее 4-го и такой же длины, как 5-й; членики почти цилиндрические, к концу несколько утолщены. Голова с крупной пунктировкой в задней части и глубокой продольной бороздой посередине. Переднеспинка с глубокой продольной бороздой на диске, часто вдоль нее гладкая и блестящая, в очень неравномерной пунктировке, с отдельными крупными точками; краевые бугры большие, вытянуты в длинные, загнутые назад шипы. Надкрылья в 4—5 раз длиннее переднеспинки, с крупной, местами морщинистой пунктировкой и 3—4 продольными ребрышками,

не доходящими до основания; заметно блестящие; на вершине порознь округлены. Грудь в мелкой пунктировке. Брюшко в мелкой пунктировке, с отдельными крупными точками; посередине вдоль несколько приподнято и здесь блестящее, но обособленного киля нет, что особенно заметно в задней половине брюшка. Задние бедра достигают первой трети 4-го брюшного кольца, слегка утолщены; 1-й членик задней лапки длиннее двух следующих вместе взятых. ♀ легко отличается от ♂ по более коротким



Фиг. 80. *Rhagium bifasciatum* F. × 2.5.

усикам, более широкому телу и заметно более узкому 5-му брюшному кольцу. Голова черная, с короткими и довольно толстыми желтоватыми волосками; переднеспинка черная, в негустых серовато-желтоватых волосках; щиток густо покрыт серыми или беловатыми волосками; надкрылья темнобронзового цвета с желтым или красноватым, очень изменчивым рисунком, покрыты редкими и нежными сероватыми, желтоватыми или беловатыми волосками (часто почти голые: волоски легко стираются); нижняя сторона тела черная или (обычно брюшко) буро-рыжая, покрыта желтоватыми волосками, более длинными и густыми на груди, короткими и редкими на брюшке, нередко полуголом. Усики рыжие, 1-й членик обычно темный до черного; бедра черные, основания их или вся основная половина, рыжие; голени целиком или кроме вершины (черная) рыжие; лапки рыжие или более или менее затемненные. Длина ♂ ♀ 12—22 мм.

Распространение: в СССР встречается в юго-западной Украине, где редок и, как кажется, спорадичен; широко распространен на Кавказе: горы Кубани, Черноморское побережье (здесь наиболее обычен), в Закавказье распространен преимущественно в зап. Грузии, идет на юг до турецкой границы (известен и из Карской области); в общих чертах кавказский ареал охватывает западную часть Главного хребта, западное Предкавказье; восточная граница кавказского ареала невыяснена. Широко распространен в Зап. Европе, начиная от Швеции и Дании до Средиземноморского побережья; известен из Алжира, М. Азии, Тур. Армении.

Экология. Заселяет как хвойные (ель, сосна), так и лиственные (дуб, бук, каштан и др.) породы. Генерация годовая. Жуки летают с начала весны до середины лета; осенью иногда встречаются особи следующей генерации; зимует в стадии куколки, а нередко и жука. Жуки почти не посещают цветов, обычно ловятся на стволах деревьев и пнях.

Изменчивость. Окраска довольно изменчива вообще, но особенно сильно изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае надкрылья

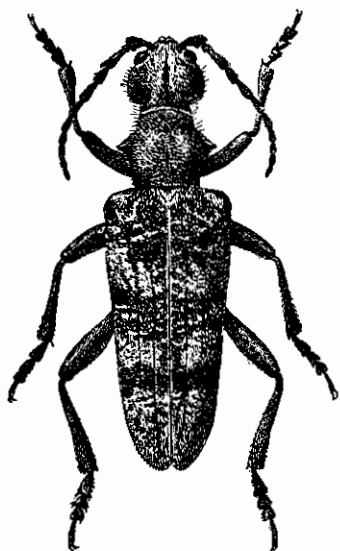
темнобронзовые (реже светлобронзовые), вершина, боковые края и две косых, недоходящих до шва, перевязи (перед и сзади середины) желтые (*forma typica*); задняя перевязь отсутствует, передняя разбита или отсутствует совсем (*ab. infasciatum* Pic); вместо перевязей пятна: два перед серединой и одно сзади ее (*ab. bistrinotatum* Pic); задней перевязи нет, передняя сплошная (*ab. unifasciatum* Muls.); вся задняя половина надкрылий желтого цвета, передняя перевязь разбита на пятна (*ab. deyrollei* Pic); перевязи узкие, соединяются между собой, образуя полукруглую общую линию (*ab. gravei* Hubt.); перевязи обычные, но под задней перевязью, у вершины, имеется черная полоска (*ab. lituratum* Fügner) или же перевязи сильно расширены и у боков слились, а у шва разделены темным пятном (*ab. latefasciatum* Pic); увеличение перевязей приводит к тому, что перевязи сливаются друг с другом и иногда вытянуты по шву (*ab. bicolor* Oliv.), или же весь диск надкрылий желтого цвета с крестообразным темным рисунком (*ab. medionotatum* Pic); надкрылья желтые, прищитковое пятно, шов, продольная пришовная полоска у вершины и открытая наружу полукруглая полоска у края черные (*ab. bimaculatum* Marsh.) или основание надкрылий и три продольных линии на каждом черные (*ab. nigrolineatum* Dopov.), или пятно у основания и узкая шовная полоска темнобронзового цвета (*ab. rufum* Prell); крайней светлой формой является *ab. ictericum* Schleich., у которой надкрылья желтые, одноцветные, только шов черный.

* 2. **Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) sycophanta** (Schr.). (Фиг. 81).

Schrank, Enum. Ins. 1781: 137 (*Cerambyx*); Ganglbauer, 1881: 718, 1882: 40; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 6; Reitter, 1912: 6, т. 130, ф. 4 (*Hargium*); Плавильщиков, 1915: 37, 1932: 92; Prell, Zs. wiss. Ins.-Biol. XXII, 1927: 1—6, fig. (biologie). — *mordax* Herbst in Füessly; Archiv., V, 1784: 92, t. 25, f. 14; Mulsant, 1839: 224, 1863: 453; Hambeu, 1902: 116 (larva).

Наиболее характерным признаком этого вида, кроме очень длинных висков, большой головы и толстых ног, является бугрообразная выпуклость на основании надкрылий, между щитком и плечевой ямкой; этот признак служит резким различием между *Rh. sycophanta* и остальными видами секции *Megarrhagium*. Голова очень большая, у ♂ заметно больше, чем у ♀; с глубокой продольной бороздой посередине. Виски очень длинные, у ♂ длиннее, чем у ♀, сзади несколько расширены, сильно выдаются, в длину только в 2.5—3 раза короче задних голеней. Усики немного заходят за основание переднеспинки, толстые, 3-й членок длиннее 4-го, а 1-й и 2-й вместе такой же длины как 3-й и 4-й вместе. Переднеспинка с продольной бороздкой, грубо морщинистая и пунктированная, краевые бугры вытянуты в загнутые назад и кверху шипы. Надкрылья удлиненные, к вершине умеренно сужены, на вершине округлены; каждое с двумя хорошо намеченными ребрышками и, по большей части еще с одним-двумя наружными, укороченными и слабо развитыми; в грубой морщинистой пункти-

ровке, заметно сглаженной к вершине; плечи бугрообразно выдаются, между щитком и плечевой ямкой находится своеобразная выпуклость в виде небольшого бугорка. Заднегрудь и брюшко в крупных голых точках, а кроме того мелко и густо пунктированы, заднегрудь с продольной бороздкой посередине, по краям ее — голая, блестящая. Ноги толстые, у ♂ толще, чем у ♀, задние бедра ♂ почти достигают конца брюшка, у ♀ они несколько короче; 1-й членик задней лапки не длиннее двух следующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики рыжие или бурые с черными 1-м и 2-м члениками; голова в рыжевatom, местами очень густом покрове, усики в первой половине густо покрыты длинными желтоватыми или рыжеватыми волосками, передне-спинка в рыже-желтом покрове, более густом по бокам срединной линии, посередине же голая или почти голая; надкрылья в распределенном пучками грубом и ярком рыжем покрове, каждое с двумя изогнутыми и зубчатыми перевязями, не достигающими до шва, желтого или почти оранжевого цвета (одна перед серединой, другая — сзади); нижняя сторона тела и ноги в желтовато-зеленоватом или рыжеватом покрове, длинном и густом. ♀ отличается от ♂ более короткими и менее торчащими висками, менее массивной головой, несколько более короткими усиками, менее толстыми ногами, заметно вытянутыми назад задними углами 4-го брюшного кольца и более узким 5-м брюшным кольцом. Длина ♂ ♀ 17—26 мм.



Фиг. 81. *Rhagium (Hargium) scopantha* Schr. $\times 2$.

Распространение: европейский вид, широко распространенный в Зап. Европе и доходящий у нас на восток до Алтая, Томска и Тобольска; в европейской части Союза распространен преимущественно в черноземной полосе, хотя несомненно идет на северо-восток по крайней мере до среднего течения Камы, а на север до Волги. На Кавказе не найден; встречается в М. Азии.

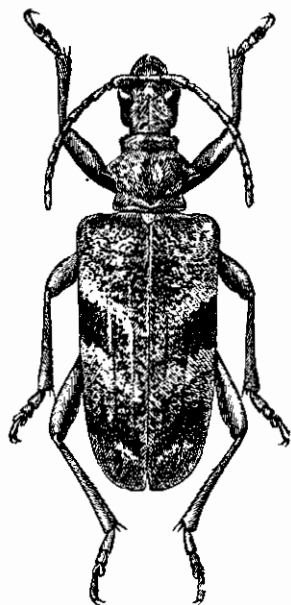
Экология. Генерация годовая. Заселяет дубы, реже другие лиственные породы (каштан, вяз и др.), иногда заселяет хвойные (лиственница). Жуки летают почти все лето, охотно посещают больные и пораненные дубы, нередко образуя скопления около сока, вытекающего из ствола.

Изменчивость. Цвет волосяного покрова колеблется от тускло желто-зеленоватого до яркорыжего. Перевязи на надкрыльях или хорошо обособлены (*forma typica*) или же сливаются вместе, образуя одну общую широкую полосу (*ab. latefasciatum* Müller).

* 3. **Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) mordax** (Deg.).
(Фиг. 82, 83).

Degeer, Mém., V, 1775: 124, t. 4, f. 6 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 718; 1882: 40; Reitter, 1912: 6, t. 130, f. 5; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 7; Плавильщиков, 1915: 41; 1932: 92, рис. 70; Dingler, Zt. ang. Ent. XI, 1925: 455—458, fig. (разв., экол.); Prell, 1927: 1—6 (id.). — *inquisitor* var. Linné 1758: 393 (*Cerambyx*). — *inquisitor* Fabricius, 1787: 145; Mulsant, 1839: 225, 1863: 453; Xambeu, 1902: 118 (larva).

В типичных случаях легко узнается по черному пятну между желтыми перевязями надкрылий. От последующих видов той же секции отличается более тусклым и менее пятнистым волосяным покровом надкрылий и более грубой их скульптурой, а также темными усиками и ногами. Голова с глубокой продольной бороздой, тянущейся от основания усиков почти до ее заднего края; густо и мелко пунктирована, между висками в крупных, почти голых точках. Виски в 4—5 раз короче задних голеней, у ♂ с параллельными сторонами, у ♀ несколько сужены кзади. Усики более тонкие и несколько длиннее, чем у *Rh. sycophanta*, у ♂ заходят за основание надкрылий 2—3, иногда даже и четырьмя последними члениками, у ♀ — хотя бы последним члеником; соотношения члеников примерно такие же, как у *Rh. sycophanta*. Передне-спинка в грубой и неправильной, морщинистой пунктировке, с едва намеченной или отсутствующей срединной бороздой, краевые бугры длинные, направлены назад и кверху. Надкрылья в очень крупных, местами сливающихся точках и морщинках между ними, каждое с двумя хорошо намеченными ребрышками, не идущими вперед дальше конца первой трети, в последней трети нередко имеются зачатки третьего ребрышка. Брюшко в очень густой, мелкой пунктировке, заднегрудь в неравномерной пунктировке, истыкана точками сзади наперед; крупные точки брюшка намечены слабо, почти не голые. Ноги в очень густой и мелкой пунктировке, 1-й членик задней лапки примерно такой же длины, как два следующих вместе взятые. Тело черное, усики, кроме 1-го членика, несколько светлее (черноватые), волосяной покров серовато-зеленоватый или желтовато-зеленоватый, на надкрыльях распределенный довольно равномерно, но разбитый голыми точками и морщинками, а потому как будто пестрящий; остальные части тела в ровном покрове, виски голые. Рисунок надкрылий изменчив. ♀ отличается от ♂ несколько более короткими усиками, суженными назад висками, менее суженным кзади 5-м брюшным кольцом. Длина ♂ ♀ 13—22 мм.

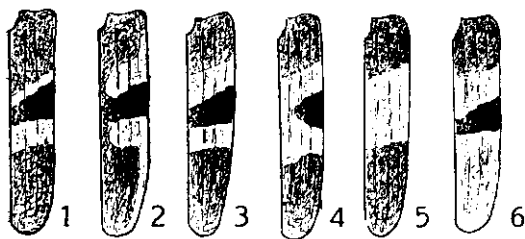


Фиг. 82. *Rhagium mordax* Deg. × 3.25.

Распространение: в европейской части Союза распространен до границ лесов на севере, на юге встречается всюду, где есть леса; не найден в Крыму, отсутствует на Кавказе; в Сибири распространен только в западной части, доходя до Тобольска, Томска и Алтая (западный и центральный); в Зап. Европе встречается, начиная от севера Скандинавии, до берегов Средиземного моря.

Экология. Заселяет различные лиственные породы (береза, осина, дуб, вяз, каштан, клен и др.), встречается и на хвойных (ель, сосна).

Жуки летают с весны до осени, более многочисленны в середине лета, охотно посещают цветы.



Фиг. 83. *Rhagium mordax mordax* Deg. 1 — ab. *subdilatatum* Pic; 2 — ab. *morvandicum* Pic; 3 — f. *typica*; 4 — ab. *klenkai* Heyr.; 5 — ab. *mediofasciatum* nova, 6 — ab. *altajense* Plav.

Изменчивость. Помимо известных колебаний в цвете и густоте покрова, силе и густоте и даже характере скульптуры, обнаруживает ряд изменений в рисунке надкрылий. В типичном случае надкрылья имеют две желтых косых перевязи, слегка недоходящих до шва,

а между ними — голое черное пятно, обычно лежащее между вторым ребрышком и наружным краем (форма *typica*); или же вторая перевязь очень широкая, гораздо шире узкой первой перевязи (ab. *subdilatatum* Pic); или перевязи далеко не доходят до шва, надкрылья с отчетливой желтой каемкой и слабо развитым волосяным покровом (ab. *morvandicum* Pic); или обе перевязи внутри сливаются, образуя угол, лежащий вершиной к шву (ab. *klenkai* Heyr.); иногда обе перевязи сливаются вместе, образуя широкую желтую полосу, черного пятна нет, но надкрылья в этом месте лишены покрова (ab. *mediofasciatum* nov.); преимущественно в З. Сибири (Алтай) встречается форма, у которой вся вершина надкрылий желтая, вторая перевязь сливается с этой вершиной, и надкрылья кзади от черного пятна одноцветно желтые (var. *altajense* Plav., таксономическое значение формы неясно) (фиг. 83).

* За. *Rhagium* (sect. *Megarrhagium*) *mordax caucasicum* Reitt.

mordax Deg. var. *caucasicum* Reitter, Deut. Ent. Ztsch., 1889: 287.—*mordax caucasicum* Плавильщиков, 1915: 45, 1932: 92

Кавказский подвид, замещающий на Кавказе, в северо-западном Иране и северной части Турецкой Армении европейско-сибирского *Rh. mordax mordax* Deg. Голова с более крупной и более редкой пунктировкой. Виски развиты слабее. Переднеспинка в довольно крупной и густой, местами сливающейся пунктировке; пунктировка надкрылий крупная и густая, но заметно слабее и менее глубокая, морщинок между

точками нет совсем или они едва намечены. Волосняной покров заметно более редкий и нежный. Голова и переднеспинка в светложелтоватом или грязнобелом покрове, надкрылья в грязнобелом покрове, расположенном пучками, а потому выглядят гораздо пятнистее, чем у основной формы; нижняя сторона тела в таком же покрове, но более длинном и более грубом, ноги в очень нежном покрове; вообще покров нежен и легко стирается, поэтому жук часто бывает, по крайней мере сверху, почти голым. Черный, усики, кроме 1-го членика, буроватые или рыжеватые; надкрылья с желтой краевой каемкой, доходящей до шовного угла, и двумя, редуцированными, перевязями: 1-я сильно укорочена и далеко не достигает ни шва, ни бокового края, 2-я разбита на два пятна, наружное сливается с краевой каемкой; черного пятна между перевязями нет и его место покрыто такими же пучочками волос, как и иные части надкрылий. Различия между ♂ и ♀ такие же, как у основной формы. Длина ♂ ♀ 16—20 мм.

Распространение: изредка встречается в центральной части Кавказа, более обычен в Закавказье, где распространен (судя по материалу) в восточной части, доходя до р. Аракса. Проникает на юг в Турецкую Армению (Карс, Кагызман) и северный Иран (окр. Эльбурса). Экология не известна, но вряд ли отличается от экологии европейского подвида. Жуки летают в июне—июле, поднимаются в горы по крайней мере до 2500 м.

* 4. *Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) fasciculatum* Fald. (Фиг. 84).

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 304, t. 10, 8; Ganglbauer, 1881: 718; 1882: 40; Плавильщиков, 1915: 43; 1932: 93. — *rufipes* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 1838: 184, t. 3, f. 9.

Отличается от других видов этой секции рыжими ногами и усиками, а также очень пятнисто распределенным яркожелтым покровом тела, особенно надкрылий. Виски развиты гораздо слабее, чем у *R. sycophanta* и несколько слабее, чем у *Rh. mordax*; у ♂ почти параллельные, у ♀ заметно сужены кзади, в очень грубой, морщинистой, пунктировке. Темя слегка, затылок сильно вдавлены, продольная бороздка тянется от заднего края головы до основания усиков; пунктировка затылка и темени очень грубая, морщинистая. Усики ♂ заметно, ♀ слегка заходят за основание надкрылий. Переднеспинка в очень грубой, сильно морщинистой пунктировке, краевые бугры развиты сильно, тупо-шиповатые, сильно загнуты вверх и слегка назад. Надкрылья в крупных точках и морщинках, более развитых в их второй половине; оба ребрышка только немного не доходят до основания надкрылий. Заднегрудь и брюшко в очень негустой, некрупной пунктировке (точки направлены сзади наперед, передние края их заметно приподняты). Бедра в густой и мельчайшей пунктировке, задние бедра ♂ достигают вершины брюшка, у ♀ несколько заходят за 3-е брюшное кольцо. Тело черное, усики и ноги рыжие или желто-рыжие, передний, а нередко

и задний край переднеспинки рыжие или красноватые, брюшко с рыжим или красным последним кольцом и более или менее рыжими задними краями остальных колец. Волосняной покров от бледножелтого до ярко-охряного и оранжевого, негустой, на голове, переднегруди и среднегруди сравнительно ровный, на заднегруди более пятнистый, на брюшке и особенно на надкрыльях расположен отдельными пучками, почему надкрылья очень пятнисты (также и переднеспинка); брюшко полуголое, сильно блестящее; ноги в нежных волосках. Рисунок надкрылий изменчив. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, менее сильно развитыми висками, более вытянутым брюшком, более короткими задними бедрами. Длина ♂ ♀ 11—20 мм.



Фиг. 84. *Rhagium (Hargium) fasciculatum* Fald.
× 3.

Распространение: Кавказ, начиная от предгорий Предкавказья и до южных границ Закавказья; встречается в Турецкой Армении (по крайней мере в ее северной части — Карс) и северном Иране (Эльбурс).

Экология. Личинка не известна. Жуки летают с мая по август. Заселяет как хвойные, так и лиственные породы (дуб, бук, платан, каштан, липа и др.), зимует в стадии куколки или жука, нередко жук вылетает уже осенью; охотно посещает цветы.

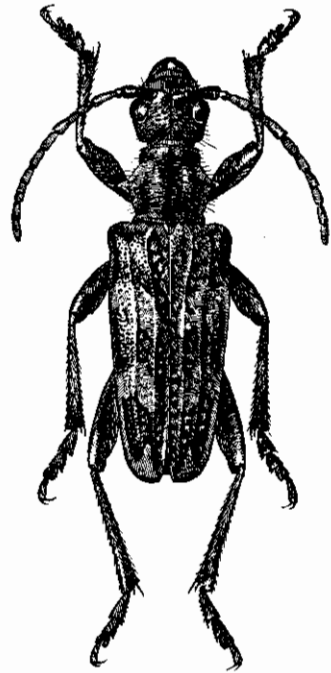
Изменчивость. Наиболее изменчив рисунок и окраска надкрылий. В типичном случае надкрылья черные, узкая краевая каемка и вершина — рыжие или красноватые, каждое с двумя перевязями, причем передняя более широкая, немного не доходит до шва, а задняя, более узкая, разбита на два пятна — наружное и внутреннее; внутреннее пятно обычно крупнее, до шва не доходит, наружное или сливается с краевой каемкой или обособлено от нее (*forma typica*); или наружное пятно второй перевязки отсутствует совсем (*ab. unifasciculatum* Plav.), или оба пятна второй перевязи соединены, образуя сплошную перевязь, не отличающуюся от первой перевязи (*ab. bifasciculatum* Lezhava). Изменчива и окраска брюшка: кольца могут быть почти одноцветно черными, кроме последнего, могут быть более или менее рыжими на задних краях, нередко одноцветно рыжими или, красными бывают 3—4 последних кольца.

* 5. *Rhagium (Hargium* sect. *Megarrhagium) pygmaeum* Ganglb. (Фиг. 85).

Ganglbauer, 1881: 718, 1882: 40; Radde, Fn. Fl. Casp., 1886: 234; Плавильщиков, 1915: 45, 1932: 93. — *rosti* Pic, Mat. Long., II, 1898: 18.

Голова длинная, длиннее, чем у *Rh. fasciculatum*, с глубокой продольной бороздкой и отдельными голыми точками на темени и затылке.

Виски развиты сильно, у ♂ более параллельные, чем у ♀. Переднеспинка с острыми немного загнутыми назад краевыми шипами, обычно с голой и гладкой продольной линией на диске, грубо и морщинисто пунктирована. Надкрылья с сильно выдающимися ребрышками, не достоящими до основания и иногда сливающимися у вершины, в крупной, не сливающейся и не морщинистой пунктировке, морщинок на них нет совсем или они едва намечены. Грудь и брюшко микроскопически шагреновые, с отдельными некрупными точками, бедра в мельчайшей пунктировке. Задние бедра достигают или почти достигают конца брюшка. 1-й членик задней лапки такой же длины или чуть короче, чем два следующих членика вместе. Тело черное, усики, кроме 1-го членика, светлорыжие или желто-рыжие, ноги желто-рыжие; бедра (кроме основания), обычно и вершины голеней — темные; щупики желто-рыжие. Волосной покров от серовато-желтого до почти охряного цвета, густой и ровный на голове и груди, менее густой (обычно середина брюшка и задние края колец голые) на брюшке и сильно пятнистый на надкрыльях. Надкрылья с двумя желтыми перевязями, не достоящими до шва, а иногда и до бокового края; краевая каемка желтая, вершина с большим желтым пятном (f. *tyrica*) или черная (ab. *inapicale* Plav.). Отличия между ♂ и ♀ заключаются в строении висков, длине усиков, длине задних бедер (ср. *Rh. fasciculatum* Fald.). Длина ♂ ♀ 10—17 мм.



Фиг. 85. *Rhagium (Hargium) pygmaeum* Ganglb. $\times 3.5$.

Распространение: обладает очень небольшим ареалом: у нас встречается только в юго-восточном углу Закавказья (Ленкорань, Талыш); в северо-западном Иране найден в окр. Эльбурса.

Экология. Личинка не известна. Заселяет, как кажется, только лиственные породы (дуб, бук, липа, каштан и др.), жук встречается на цветах, лёт с июня по август.

* 6. *Rhagium (Hargium in sp.) inquisitor* (Linné). (Фиг. 77, 79, 89).

Linné 1758: 393 (*Cerambyx*); Ganglbauer, 1881: 718, 1882: 40; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 8; Reitter, 1912: 6, t. 130, f. 7, t. 152, f. 2—3; Плавильщиков, 1915: 46; 1932: 94, рис. 71—73. — *indagator* Fabricius, 1787: 145; Mulsant, 1839: 227; 1863: 456; Hambeu, 1902: 114 (larva). — *minutum* Fabricius, 1787: 146.

Голова сильно уплощена в задней части, продольная бороздка намечена слабо; темя и затылок в очень грубых, разбросанных точках,

виски почти гладкие, назад сильно сужены, задние углы совсем не выдаются; в длину виски заметно меньше глаз и у ♀ развиты слабее, чем у ♂. Усики заходят за основание переднеспинки 3—4 последними члениками (♂) или только двумя (♀), их 3-й и 4-й членики очень короткие, вместе взятые не длиннее 1-го членика, 5-й заметно короче 1-го; 5-й членик на вершине заметно толще последующих. Переднеспинка заметно приподнята по бокам срединной ложбинки, против основания



Фиг. 86. *Rhagium (Hargium) inquisitor* L. × 3.

вдавлена, в очень неправильных морщинках и крупных точках, в промежутках мелко и неравномерно пунктирована; краевые шипы большие и острые, направлены слегка назад, сильно загнуты кверху. Надкрылья с довольно крупной, местами морщинистой пунктировкой, с поперечными морщинками и складочками, развитыми более или менее сильно; каждое с тремя продольными ребрышками, внутреннее идет от основания до вершины, среднее обычно немного не доходит до основания, а перед вершиной сливается с наружным, не заходящим в первую треть надкрылий. Нижняя сторона тела в негустой и неравномерной пунктировке. Передние голени и передние лапки ♂ несколько шире, чем ♀, 1-й членик задней лапки такой же длины или чуть короче, чем два следующих взятые вместе. Волосистой покров тела не густой, желтоватый, сероватый или беловатый, на переднеспинке более густой по сторонам, более редкий на диске, вдоль края, на линии шипов, передне-

спинка совсем голая; покров надкрылий распределен пятнисто, причем образует две неясных перевязки (иногда три); на груди более длинный и густой, на брюшке более короткий и редкий, распределен неравномерно, так что брюшко местами голое; голова, переднеспинка, грудь, брюшко, бедра и по крайней мере первая треть надкрыльев в редких, нежных, стоячих волосках. Тело от смоляно-бурого до черного, усики черные или темнорыжие, нередко их 3—5-й членики рыжие с черными вершинками, а последующие членики черные; ноги от грязнорыжего и смоляно-бурого до черного цвета; брюшко и грудь черные или смоляно-бурые; надкрылья от бурого до почти черного цвета, морщинки и ребрышки темные до черного, каждое с неясно намеченными двумя-тремя более светлыми перевязками, которые хорошо заметны только на ребрышках: там, где проходят перевязки, ребрышки желтые или рыжеватые. Длина ♂ ♀ 10—21 мм.

Распространение: в европейской части Союза распространен до границы лесов на севере, на юге встречается всюду, где есть хоть небольшие хвойные леса, но не найден в Крыму; встречается в сев.

Кубани, в ее равнинной еще части; в Сибири распространен примерно до Иркутска, где замещается восточно-сибирской расой. В Зап. Европе встречается от севера Скандинавии до Средиземного моря; найден в Алжире.

Изменчивость. Весьма изменчивый по скульптуре и окраске вид, не образующий, однако, стойких отклонений; скульптура надкрылий то развита резко, приближаясь к таковой *Rh. inquisitor rugipenne* Rtt., то едва намечена; крайнюю форму со слабой скульптурой представляет собой var. *sudeticum* Flav., отличающаяся маленькими размерами тела (10—11 мм), почти полным отсутствием морщинок на надкрыльях и весьма светлым, одноцветным волосяным покровом; по своим признакам эта форма значительно приближается к кавказскому *Rh. inquisitor stshukini* Sem. В зап. Сибири встречается ряд переходов от основной европейской формы к восточносибирскому *Rh. inquisitor rugipenne* Rtt., и промежуток от Урала до Байкала заселен этими переходами, по мере движения на восток все более и более приближающимися к восточной расе.

Экология. Заселяет только хвойные деревья (ель, сосна, пихта, кедр, лиственница), на цветах не встречается. Жуки появляются рано весной, разгар лета в июне; осенью можно встретить уже жуков новой генерации; зимует или куколка или жук. Наиболее обычен на вырубках и пожарищах.

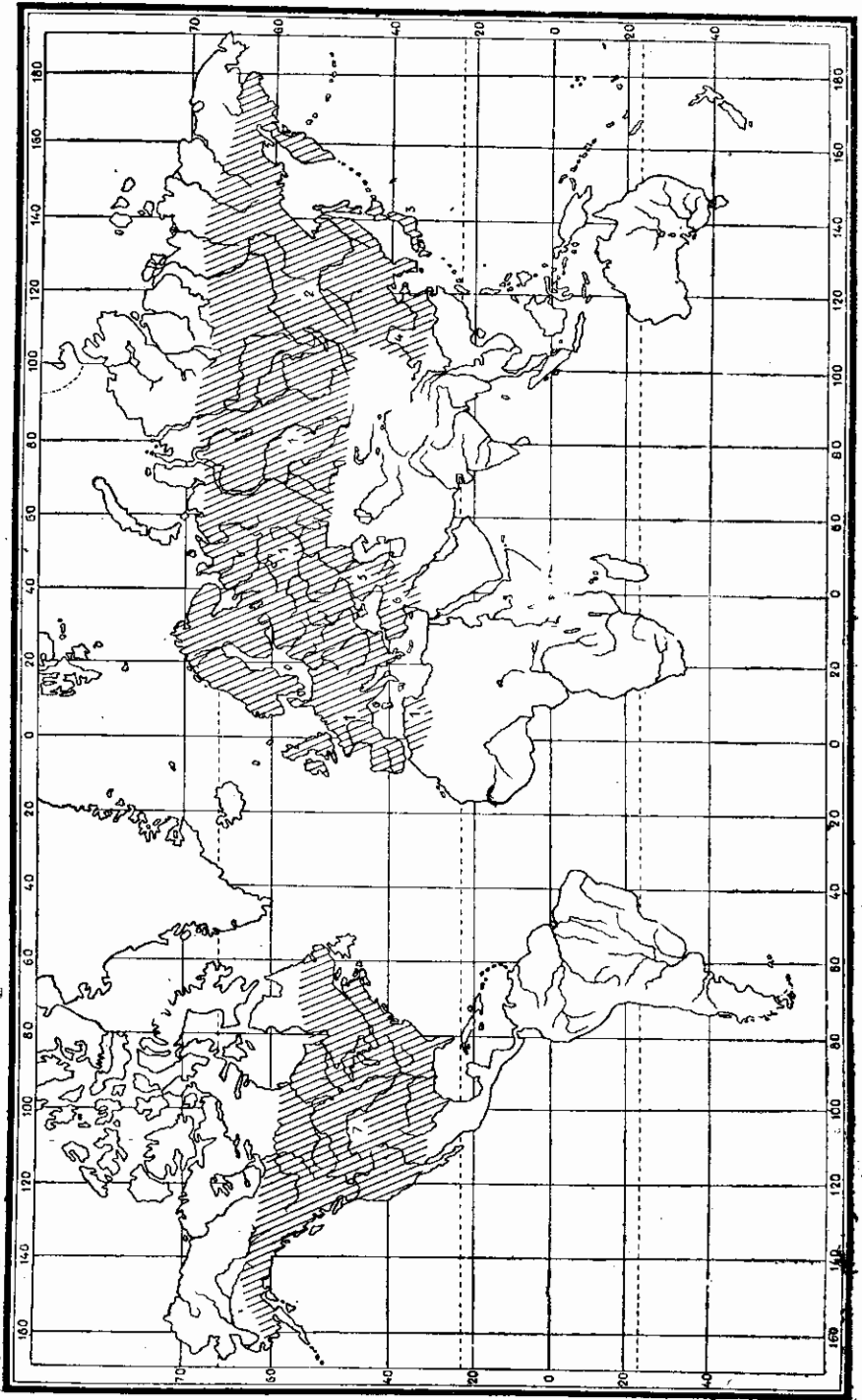
* ба. **Rhagium (Hargium in sp.) inquisitor rugipenne** Reitt.

Плавильщиков, 1915:48; 1932:94. — *rugipennis* Reitter, Deut. Ent. Zeitschr., 1898:357. — *rugipenne sibiricum* Pic, Mat. Long., V, 2, 1905:5.

Восточносибирский подвид отличается от европейского прежде всего значительно более развитой скульптурой надкрылий. Ребра надкрылий развиты сильнее, резче приподняты, надкрылья более морщинистые, а сами морщинки сильнее приподняты, черные, блестящие. Волосяной покров надкрылий распределен более пестро или же очень темный. Переднеспинка по большей части с гораздо резче намеченной продольной линией. Усики более короткие, их последние членики у ♂ более широкие. Длина тела ♂♀ 12—20 мм.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная примерно от зап. берега Байкала, до берегов Тихого океана. Из Сибири проникает в Манчжурию и Корею. В Японии и Китае замещен близкими формами. Экология сходна с таковой типичной формы *Rh. inquisitor* L.

Весьма характерным для группы *Rh. inquisitor* является то, что по мере движения на восток скульптура надкрылий становится все более резко выраженной. У китайских *Rh. sinense* Frm. и *Rh. forticostatum* Jureč. развитие скульптуры достигает максимума, японский *Rh. inquisitor japonicum* Vt. занимает в этом отношении промежуточное положение.



Фиг. 87. Карта распространения видов группы *Rhagium inquisitor* L. 1. *Rhagium inquisitor inquisitor* L. 2. *Rh. inquisitor rugipenne* Rtt. 3. *Rh. inquisitor japonicum* H. В. Bat. 4. *Rh. sinense* Frm. и *Rh. forticosatum* Jurec. 5. *Rh. inquisitor stshukini* Sem. 6. *Rh. fortipes* Reitt. 7. *Rh. lineatum* Oliv. и его подвиды.

* 6b. *Rhagium* (*Hargium* in sp.) *inquisitor stshukini* Sem.

Плавильщиков, 1932: 94. — *schtshukini* Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1897: 601; Плавильщиков, 1915: 49; Изв. Кавк. Муз., IX, 1916: 243.

Характерной особенностью кавказского подвида является полное или почти полное отсутствие морщинок на надкрыльях и очень ровное распределение на них волосяного покрова. В типичных случаях надкрылья покрыты довольно густыми желтовато-сероватыми, очень бледными волосками, сквозь которые едва видны точки; перевязи не намечены, но ребрышки в этих местах желтые или красноватые; ребрышки тонкие и черные, в первой трети, сзади середины и перед вершиной они гуще окрашены и черный цвет образует здесь как бы некоторые расширения: намечаются три черных перевязки, следы которых, обычно видны только на ребрышках. 3-й и 4-й членики усиков короткие, 5-й членик заметно короче 1-го; усики заходят за основание переднеспинки двумя-тремя последними члениками. В остальном схож с европейским подвидом. Длина ♂ 12—20 мм.

Распространение: распространен по Кавказу, начиная от гор Кубани (западная часть Главного Хребта), идет на юг до турецкой и иранской границ.

Экология не изучена, но вряд ли отличается чем-либо от экологии европейского подвида. Судя по станции (хвойные леса) жук заселяет только хвойные породы. Лёт с апреля до августа.

Скульптура *Rh. inquisitor stshukini* обнаруживает некоторые отклонения от приведенного выше типичного случая: иногда намечаются морщинки, и покров становится несколько пестроватым. Особенно значительны в этом отношении отклонения, наблюдавшиеся у особей из окр. Сарыкамыша (теперь Турецкая Армения), представлявших в отношении скульптуры переход к малоазийскому *Rh. inquisitor fortipes* Rtt. Известные колебания обнаруживают и экземпляры, взятые в предгорьях Кубани: они являются переходами от европейского подвида к кавказскому.

16. Род RHAMNUSIUM LATR.

Latreille, in: Cuvier, Régn. anim., ed. 2, Ins. II, 1829: 130; Serville, 1835: 204; Mulsant, 1839: 220, 1863: 449; Thomson, 1860: 145, 1864: 409; Lacordaire, 1869: 430; Ganglbauer, 1881: 686, 1882: 8; Pic, Mat. Long., III, 3, 1901: 29—31 (Synops.); Reitter, 1912: 7—8.

Тип рода: *Rhamnusium bicolor* Schrank. 1781.

От ближайших соседей по трибе отличается очень сильно развитыми висками, далеко торчащими в стороны; не менее сильно развиты и глаза, выдающиеся в стороны не слабее, а иногда чуть ли не сильнее висков; 3-й и 4-й членики усиков короткие и почти равной длины, 3-й членик обычно заметно короче 5-го членика. Отросток переднегруди узкий, заметно заходит за передние тазики. Надкрылья нередко металлически-синего цвета, густо и довольно грубо пунктированы, без продольных ребрышек.

Rhamnusium является типичным средиземноморским родом: только два из видов его заходят сравнительно далеко на север, но все же не выходят из пределов Средней Европы (*Rh. bicolor* Schrank, *Rh. gracilicorne* Théry), тогда как остальные виды свойственны исключительно Средиземноморью. Всего в роде насчитывается 6 видов, но число это не может считаться установленным окончательно: весьма возможно, что видов скажется несколько меньше. Весьма характерным для видов этого рода является наличие цветковых отклонений, причем они выражаются обычно в том, что все тело или большая часть его окрашены в красновато-желтый цвет; такие отклонения обычно охватывают значительный процент особей, нередко заметно преобладают у какого-либо одного пола, и, во всяком случае, не могут считаться aberrациями; очевидно, это морфы, вызванные или климатическими факторами, или же какими-то особенностями в питании личинки. Вероятность первого (климат) усиливается тем обстоятельством, что среди средиземноморских видов светлая окраска является обычно доминирующей, и для ряда видов типичной окраской является именно светлая; у обычно темноокрашенного *Rh. graecum* Schauf. ряд отклонений описан именно по светлоокрашенным особям, причем эти отклонения в сумме преобладают над темноокрашенными особями. Одновременно следует отметить чрезвычайную нестойкость видов в отношении структурных признаков; все признаки значительно изменчивы, причем амплитуды колебаний того или иного признака у двух соседних видов, не будучи особенно велики, все же заходят друг за друга, и таким образом ряд признаков получает только условное значение. Очевидно, мы имеем в данном случае дело с недавно обособившимися или еще продолжающимися обособляться видами, признаки которых еще не получили достаточной стойкости и продолжают еще, так сказать, намечаться.

В нашей фауне род *Rhamnusium* представлен четырьмя видами:

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4) Усики хотя бы частью черные.
- 2 (3) Усики черные, самое большее только основание их светлое. Бедро целиком или в большей части черные. Сливающаяся пунктировка надкрылий образует морщинки, причем морщинистость носит нередко довольно ясно выраженный поперечный характер. * 1. *Rh. graecum* Schauf.
- 3 (2). Усики черные только начиная со второй половины 5-го членика. Бедро светлые, самое большее зачернены на основании. Пунктировка надкрылий менее морщинистая, поперечного характера не носит. * 2. *Rh. bicolor* Schrank.
- 4 (1). Усики светлые, членики их начиная со второй половины 5-го членика матовые, а потому кажутся несколько темнее первых члеников, но даже следов зачернения не носят.

- 5 (6). 1-й членик усиков более тонкий, в длину по крайней мере в 2 раза больше, чем на вершине в ширину; вырезка-выемка на его внутренней стороне менее глубокая и более длинная, более правильная. Членики усиков, начиная с 5-го, менее расширенные на вершине, 5-й членик усиков в длину более чем вдвое больше, чем на вершине в ширину * 3. *Rh. gracilicorne* Théry.
- 6 (5). 1-й членик усиков более толстый, его длина меньше чем вдвое больше ширины на вершине; выемка на его внутренней стороне более короткая и более глубокая, менее правильная, членик кажется как бы надломленным перед вершиной. Усики более толстые, сильнее уплощены, вершинные углы их средних члеников более вытянутые, 5-й членик в длину не более чем вдвое больше, чем на вершине в ширину * 4. *Rh. testaceipenne* Pic.

* 1. *Rhamnusium graecum* Schauf.

Schaufuss, Ann. Soc. Ent. France, (4) II, 1862 : 311; Ganglbauer, 1881 : 717; 1882 : 39; Pic, 1901 : 30.

Отличается от прочих видов рода характером скульптуры надкрылий весьма темной окраской вообще и одноцветной темной окраской усиков. Голова с очень глубокой продольной бороздой, в отдельных крупных точках, блестящая. 1-й членик усиков как бы надломленный перед вершиной, крупно пунктирован; 2—4-й членики в отдельных точках, 5-й членик, начиная со второй половины, и все последующие членики микроскопически мелко и очень густо пунктированы, матовые; 3-й членик у ♂ немного, но заметно длиннее 4-го членика, равен длине 5-го и несколько короче 1-го. Усики не очень толстые, членики их уплощены слабо, вершинные углы едва вытянуты; несколько не достигают середины надкрылий. Передне-спинка на диске сильно приподнята, продольный желобок делит диск на два бугра, сильно развитых; гладкая и сильно блестящая, обычно с немногочисленными точками на основании и несколькими точками на диске; передний край заметно уже заднего, перетяжка сзади вершины значительно глубже перетяжки перед основанием; краевые бугры большие, конические. Надкрылья в довольно крупной и густой пунктировке, морщинистые, причем морщинки расположены более или менее поперечно, что особенно заметно вблизи шва; видны следы нежных продольных линий; на вершине округлены, наружный угол округлен, шовный — несколько угловатый, но не выдается. Средне-и заднегрудь в густой и морщинистой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Волосистой покров очень короткий и редкий, голова в коротких отдельных волосках, передне-спинка почти голая, надкрылья в коротких лежащих волосках, грудь и брюшко в несколько более длинных, но совсем негустых волосках. Последний брюшной сегмент ♀ обычно выдается из-под надкрылий, более вытянутый, чем у ♂, усики более тонкие, более короткие, членики их более цилиндрические. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 16—21 мм.

Распространение: восточное Средиземноморье. У нас встречается на Кавказе, а именно в Закавказье, но весьма редок, а потому выяснить его распространение здесь пока не представляется возможным; судя по нахождению его в окр. Нухи, он должен встречаться по крайней мере по всему Закавказью. Более обычен в М. Азии, Сирии; в южной Европе найден в Греции. — Личинка и кормовое растение неизвестны. Образ жизни жука таков же, как и обычного *Rh. bicolor* Schr.

Изменчивость. Как и у всех видов рода *Rhamnusium* изменчива густота и равномерность пунктировки головы, переднеспинки, отчасти заднегруди. Весьма изменчива окраска. В типичном случае все тело черное, только надкрылья синевато-черного цвета, коготковый членик лапок обычно красноватый (f. *typica*); или же надкрылья красновато-желтые (v. *juglandis* Fairm.) или же не только надкрылья, но и вершина брюшка, вершины бедер и основания голеней и основание усиков — красновато-желтые (ab. *geniculatum* Pic). Весьма вероятно, что именно к этому виду следует отнести форму, описанную Pic'ом как *Rh. testaceipenne* ab. *obscuripes* Pic [надкрылья синие, ноги и брюшко (это отчасти) темные], т. к. столь темная окраска ног характерна именно для *Rh. graecum* Schauf.

* 2. *Rhamnusium bicolor* (Schrank) (Фиг. 88).

Schrank, Enum. Ins., 1781: 132 (*Cerambyx*); Mulsant, 1863: 450; Ganglbauer, 1881: 717; 1882: 39; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 10; Reitter, 1912: 8, t. 131, f. 1; Pic, 1901, 31; Kanabé, Ent. Nachrbl., VI, 1932: 13—17, f. 13—15 (изменч.); Candèze, 1853: 589, t. 8, f. 5 (larva); Xamheu, 1902: 119 (larva). — *salicis* Fabricius, 1787: 154 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 220.

Вид характеризуется двуцветностью усиков, обычно выраженной достаточно резко, а именно — начиная с половины 5-го членика, усики черные, до 5-го членика они желто-красные или красно-желтые; усики крепкие, вершинки члеников заметно вытянуты, 1-й членик усиков толстый, его длина менее чем вдвое больше ширины на вершине, вырезка внутреннего края глубокая и неправильная, членик кажется надломленным перед вершиной; членики крепкие, усики довольно толстые, 5-й членик в длину в 2 раза больше, чем на вершине в ширину. Голова с глубоким продольным желобком, сзади глаз более или менее сильно вдавлена; в крупной, неравномерной пунктировке, то очень разбросанной, то, местами, более густой. Глаза довольно глубоко выемчатые, их задний край более или менее сильно вогнутый, передний край, ниже выемки, заметно угловато выдается; в самом широком месте не или едва уже щеки. Переднеспинка в крупной и очень редкой пунктировке, сильно блестящая. Надкрылья крупно и густо, морщинисто пунктированные, пунктировка только кое-где на краях и близ шва образует неясные поперечные морщинки; продольные линии едва заметны, наружный вершинный угол широко закруглен, шовный или закругленно-тупой или слегка островатый. Средне- и заднегрудь в густой морщинистой пунктировке, брюшко пунктировано значительно более редко, блестящее. Задние голени едва длиннее задних

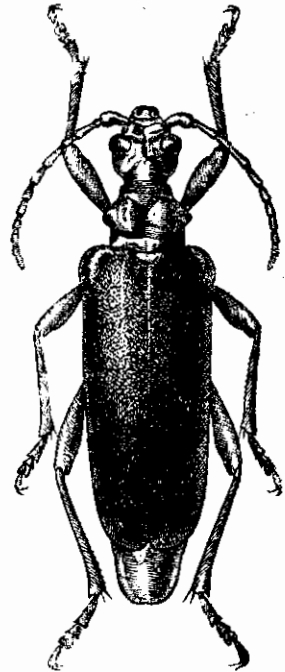
бедер, 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух последующих члеников вместе взятых. Голова и бока переднегрудки в довольно длинных золотисто-желтых или рыжевато-желтых волосках, грудь и брюшко в более тонких и более коротких волосках. Последний брюшной сегмент ♀ обычно выдается из-под надкрылий, усики ее более короткие, менее толстые, с более цилиндрическими, менее расширенными и уплощенными члениками. Окраска очень изменчива. Длина ♂♀ 15—23 мм.

Личинка похожа на личинку *Rhagium bifasciatum* F., отличаясь от нее следующими признаками: переднегрудь сверху морщинистая, средне- и заднегрудь сверху килеватые, не придавленные; спинные мозоли большие, эллиптические, не разделены по середине, с поперечными рядами бугорков; брюшные мозоли широкие, без продольной вырезки, с двумя рядами бугорков, а кроме того с отдельными сосочками. Длина ♂♀ 25—28 мм.

Распространение: в европейской части Союза доходит до Ленинграда на западе, к северо-востоку распространен по крайней мере до Волги (Горький, Казань), а вероятно переходит ее, доходя до Среднего Урала (очевидно, ареал этого вида у нас, по крайней мере в европейской части Союза, совпадает или почти совпадает с ареалами таких видов как *Rhagium sycophanta* Schrank, *Dilus fugax* Oliv., *Phymatodes testaceus* L., *Prionus coriarius* L.); широко распространен по всей Украине (более обычен у нас на Украине, редок уже в средней полосе). Показания для Сибири (Ménétriés, *Insecta in Middendorff's Reise in Sibirien*, II, 1, 1851; Heyden, *Cat. Coleopteren von Sibirien*, 1880; Aurivillius, *Col. Cat.* 39, 1912) весьма сомнительны и нуждаются в подтверждении. В Западной Европе обычен в средней и южной части.

Экология. Личинка развивается в различных лиственных породах (ива, тополь, вяз и другие ильмовые, каштан, липа и др.); заселяет преимущественно уже мертвые деревья; наносит некоторый технический вред, мало заметный из-за сравнительной редкости жука. Лёт в июне, июле.

Изменчивость. Помимо изменчивости скульптуры (так, голова иногда в очень редкой пунктировке, иногда довольно густо пунктирована в задней части, пунктировка переднеспинки то редкая и равномерная, то более густая на буграх диска или вблизи основания и т. д.) наблюдается чрезвычайно сильная изменчивость в окраске. Обычно тело красно-желтое, надкрылья синие, элиплевры в передней трети желтые, средне- и заднегрудь черные, усики, начиная с середины 5-го членика черные (f. *typica*),



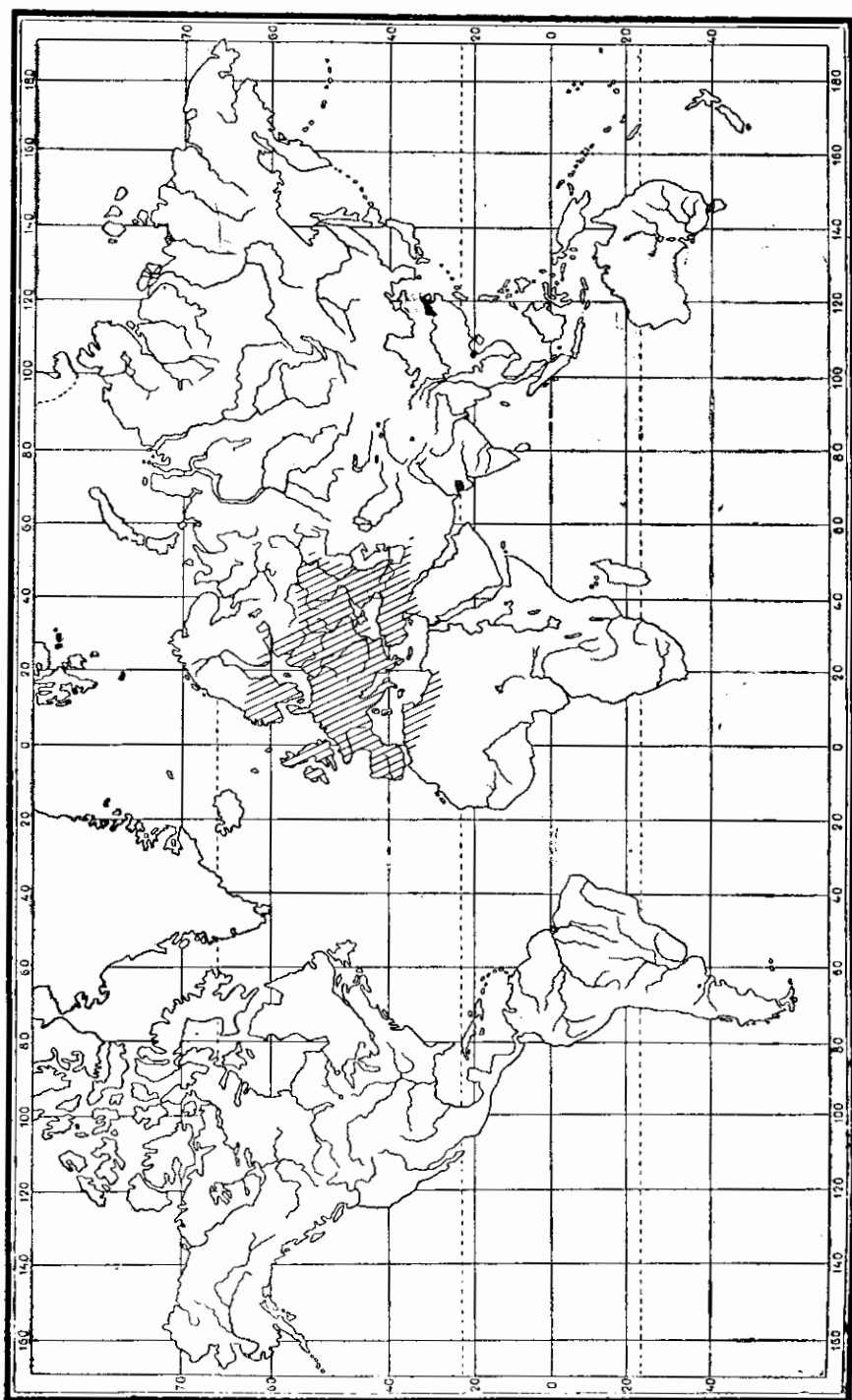
Фиг. 88. *Rhamnusium bicolor* Schrk. × 4.

или же надкрылья черные (ab. *atripenne* Bedel), или же переднеспинка посередине более или менее темная (ab. *aubei* Pic), или промежуток между глазами и темя черные (ab. *pici* Kanabé), или же надкрылья синие с желтым пятном под плечом и широкой желтой полосой вдоль передней половины эпиплевр (ab. *humerale* Bedel). Очень часто надкрылья бурожелтые, красно-желтые или красно-буро-желтые, примерно до 50% особей имеют такие надкрылья, и форма эта, очевидно, не является простой аберрацией (повидимому, это морфа): она свойственна обоим полам, хотя ♀ с светлыми надкрыльями и встречаются заметно чаще, чем ♂; цикл форм с светлыми надкрыльями охватывает несколько различных уклонений: тело красно-желтое, средне- и заднегрудь и усики, начиная с середины 5-го членика, черные, надкрылья бурожелтые или красновато-желтые (var. *glaucopterum* Schall., т. е. отличается от типичной формы только окраской надкрылий; именно var. *glaucopterum* можно считать основной в цикле форм со светлыми надкрыльями), или же голова несет по темному пятну сзади каждого глаза (ab. *symmetricum* Kanabé), или темя черное, а надкрылья с черно-синим пятном у шва и у щитка и такой же вершиной (ab. *capitale* Pic) или голова светлая, а надкрылья с темной поперечной полосой на основании и темной же вершиной (ab. *ambustum* Heyd.).

* 3. *Rhamnusium gracilicorne* Théry.

Théry, Bull. Soc. Ent. Fr., 1894: 265; Pic, 1901: 31. — *bicolor* Schr. ab. *gracilicorne* Reitter, 1912: 7.

Весьма схож с *Rh. bicolor* Schr., отличается от него прежде всего одноцветно светлыми и более тонкими усиками, менее глубоко выемчатыми глазами. Усики одноцветные, их членики, начиная с середины 5-го членика матовые, а потому нередко кажутся более темными, чем первые четыре членика, но даже следов зачернения не несут; членики более тонкие, менее уплощенные, вершинные углы менее вытянутые; 1-й членик менее толстый, более цилиндрический, изнутри слабее и более правильно выемчатый, не выглядит надломленным, 5-й членик в длину более чем в два раза больше, чем на вершине в ширину. Задний край глаз прямой или едва вогнутый, передний край, ниже выемки, округлен, не выдается углообразно; глаз в самом широком месте заметно уже щеки. Верхняя сторона головы в очень редких точках. Переднеспинка гладкая, совсем без точек, или же в редких точках, сильно блестящая. Надкрылья густо и морщинисто пунктированы, с нежными продольными линиями. Средне- и заднегрудь густо, но только местами морщинисто, пунктированы, пунктировка брюшка достаточно резкая, но не очень густая. Задние голени заметно длиннее задних бедер, 1-й членик задней лапки слегка длиннее двух последующих члеников, вместе взятых. Волосяной покров распределен так же, как у *Rh. bicolor*, но на голове и переднеспинке более нежный. Половые различия как у *Rh. bicolor* Schr. Длина ♂ ♀ 14—21 мм.



Фиг. 89. Карта распространения видов рода *Rhamnusium*.

Распространение: область, занятая этим видом, совпадает с областью распространения *Rh. bicolor* Schr. (по крайней мере в ее большей части). В европейской части Союза найден пока всего в нескольких пунктах, но уже по этим местонахождениям можно предполагать, что вид этот у нас распространен не менее широко, чем *Rh. bicolor* Schr. (найден в ряде местностей на Украине — Житомир, Киев, Чернигов, Харьков; Сарепта на Волге); в Зап. Европе распространен преимущественно в ее средней части.

Экология изучена мало, личинка неизвестна; кормовые растения те же, что у *Rh. bicolor* Schr. (по крайней мере жук ловится на тех же деревьях), лёт в июне—июле.

Изменчивость. Скульптура головы и переднеспинки варьирует достаточно сильно (на переднеспинке — от полного отсутствия точек до довольно густой пунктировки на основании); изменчива форма глаз (нередко приближается к таковой у *Rh. bicolor* Schr.); окраска изменчива не менее чем у *Rh. bicolor*, хотя число известных отклонений и не велико (очевидно, вид нередко смешивается с *Rh. bicolor* Schr.). В типичном случае жук окрашен так же, как *Rh. bicolor* Schr., т. е. желто-красный, средне- и заднегрудь черные, надкрылья синие, эпиплевры в первой трети желто-красные (f. *typica*), или же надкрылья с желтой краевой каемкой до самой вершины (ab. *limbatum* Pic) или же все темя и передняя половина затылка черные (ab. *occipitale* nov.). Цикл форм с желтыми надкрыльями представлен несколькими аберрациями, но у *Rh. gracilicorne* эти формы встречаются, судя по крайней мере по просмотренному материалу, заметно реже, чем у *Rh. bicolor* Schr.; в типичном случае тело красно-желтое, средне- и заднегрудь черные, надкрылья буро-желтые до красно-желтых (var. *rufotestaceum* Pic, аналогична var. *glaucopterum* Schall.) или же голова на темени более или менее зачернена (ab. *inapicale* Pic). — *Rh. gracilicorne* Théry чрезвычайно близок к *Rh. bicolor* Schr., отличаясь от него в сущности только окраской усиков, их толщиной и несколько иным строением члеников, а также формой глаз, причем только окраска усиков и их толщина являются признаками вполне стойкими: остальные изменчивы и нередко значительно приближаются к таковым *Rh. bicolor* Schr. Вместе с тем *Rh. gracilicorne* нельзя сливать с *Rh. bicolor*, как это делают некоторые авторы: *Rh. bicolor* Schr. и *Rh. gracilicorne* Théry представляют два различных цикла форм, цикла весьма близких, но тем не менее достаточно обособленных, что хорошо заметно при просмотре больших серий экземпляров того и другого вида.

* 4. *Rhamnusium testaceipenne* Pic.

Pic, Bull. Soc. Nat., Autun, X, 1897: 299; Mat. Long., II, 1898: 18; 1901: 31.

Обладает такими же одноцветно светлыми усиками, как *Rh. gracilicorne*, но усики более толстые, по строению приближающиеся к усикам *Rh. bicolor*: 1-й членик более толстый, его длина меньше чем в два раза

больше ширины на вершине, выемка на внутренней стороне более короткая и глубокая, менее правильная, членик кажется как бы надломленным перед вершиной; членики сильнее уплощены, а их вершинные углы более вытянутые, 5-й членик более короткий, в длину не более чем в два раза больше, чем на вершине в ширину; начиная с середины 5-го членика, усики матовые, первые четыре членика блестящие. Голова в крупной, но неглубокой и неправильной пунктировке, очень изменчивой по густоте. Переднеспинка или совсем гладкая или в отдельных точках, или более густо пунктированная вблизи основания. Надкрылья в густой, морщинистой пунктировке. Средне- и заднегрудь в неоднородно густой пунктировке, брюшко пунктировано менее густо и менее глубоко. Задние голени заметно длиннее задних бедер; 1-й членик задней лапки значительно длиннее двух последующих члеников вместе взятых. Волосной покров такой же, как у предыдущих видов, но более редкий. Половые различия как у предыдущих видов. Длина ♂ ♀ 15—21 мм.

Распространение: Крым; Кавказ (судя по материалу, встречается по всему Кавказу); М. Азия, Сирия. Несомненно распространен в Турецкой Армении, вероятно, имеется и в прилегающих областях Ирана.

Личинка и экология не изучены. Лёт жуков в июне—июле; жуки встречаются преимущественно на стволах лиственных деревьев (ильмовые, ивы), за счет которых, очевидно, и развивается их личинка (вероятно, кроме указанных, кормовыми растениями являются и иные лиственные породы).

Изменчивость. Помимо обычных в этом роде изменений в степени густоты и силы пунктировки, изменчив в окраске. Для *Rh. testaceipenne* характерна светлая окраска, в типичном случае тело красновато-желтое, средне- и заднегрудь темные до черного, основание брюшка иногда затемнено, основания голеней обычно более или менее затемнены (f. *tyrica*), или же затемнены и задние бедра на основании (ab. *anatolicum* Pic); щиток у указанных форм черный или темнобурый, иногда же он желтый, как и все тело, только задне- и среднегрудь черные (ab. *mesmini* Pic). Помимо указанных форм М. Pic'ом выделены еще две аберрации, обладающие синими надкрыльями, а именно: а) тело красно-желтое, надкрылья синие, ноги и частью брюшко темные (ab. *obscuripes* Pic, „Турция“) и б) ноги светлые, основания бедер черные (ab. *rufotibialis* Pic, Тавр). Обе эти формы мне неизвестны; возможно что они принадлежат не к этому виду, а к *Rh. graecum* Schauf., что в особенности вероятно для ab. *obscuripes* Pic, т. к. для *Rh. graecum* характерна именно темная окраска ног.

17. Род **TOXOTUS** ZETT.

Zetterstedt, Fn. Ins., Lapp., 1828 : 374; Serville, 1835 : 211, 212; Mulsant, 1839 : 231; Thomson, 1864 : 408. — *Oxymirus* Mulsant, 1863 : 464; Lacordaire, 1869 : 443; Ganglbauer, 1881 : 685; 1882 : 7; Gahan, Fn. Brit. Ind. Col. I, 1906 : 78; Reitter, 1912 : 8.

Тип рода: *Toxotus cursor* Linné 1758.

От ближайших соседей по трибе резко отличается тем, что усики прикреплены между глазами, а не перед ними (признак, сближающий *Toxotus* с настоящими *Lepturini*); краевые бугры переднегруди развиты сильно, длинные, заостренные. Усики длинные и тонкие, у ♂ по крайней мере почти достигают вершины надкрылий, их 3-й членик заметно длиннее 1-го, 5-й длиннее 3-го, 4-й короче 3-го, а 2-й поперечный, 11-й членик с более или менее заметным придатком. Переднеспинка с более или менее развитыми буграми на диске. Отросток переднегруди короткий и узкий, не заходит за передние тазики. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее двух следующих члеников вместе взятых.

В состав рода входят всего два вида, оба свойственные исключительно палеарктической области и оба представленные в нашей фауне.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Усики ♂ не заходят за вершину надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину. Надкрылья на вершине с вытянутым в зубчик шовным углом, с двумя более или менее заметными ребрышками; рисунок не образует поперечных полос или перевязок * 1. **T. cursor** L.
- 2 (1). Усики ♂ заметно длиннее тела, у ♀ заходят за середину надкрылий. Надкрылья на вершине закруглены, шовный угол в зубчик не вытянут; ребрышек нет; рисунок надкрылий состоит из поперечных пятен или перевязей * 2. **T. mirabilis** Motsch.

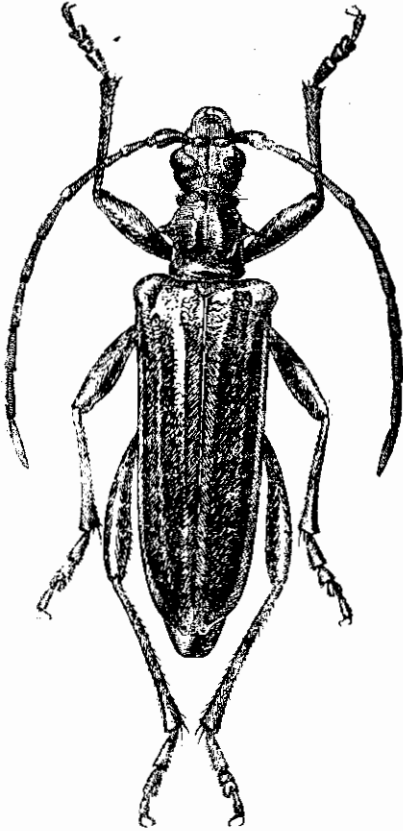
* 1. **Toxotus cursor** (L.). (Фиг. 90, 91, 92).

Linné, 1759 : 393 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839 : 222 (*Toxotus*); 1853 : 465 (*Oxymirus*); Ganglbauer, 1881 : 715; 1882 : 37 (*Oxymirus*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 11 (♀, *Oxymirus*); Reitter, 1912 : 8, t. 131, f. 2 (♂ ♀ *Oxymirus*). — *noctis* Linné, 1767 : 630 (♂ *Cerambyx*).

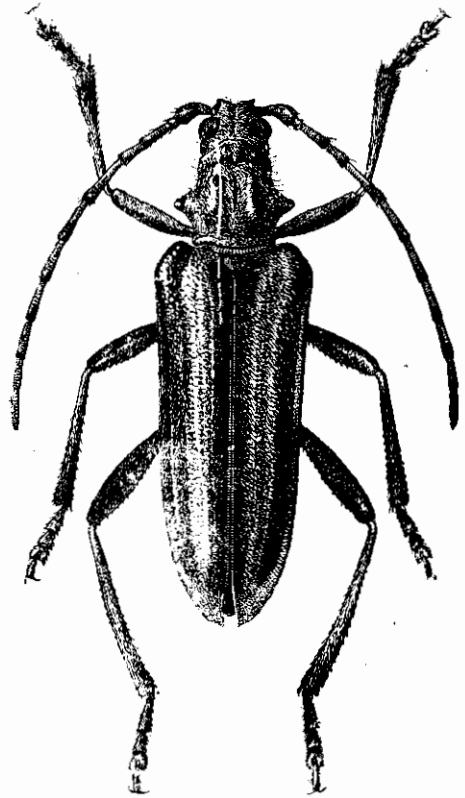
Для *T. cursor* L. весьма характерен резко выраженный в окраске половой диморфизм (имеющиеся aberrации мужского типа у самок и женского у самцов редки и только слегка смягчают эту резкость). От *T. mirabilis* он отличается более короткими усиками, более длинными шипами, сильнее развитыми буграми диска переднеспинки, наличием зубчика на вершине надкрылий и окраской, не говоря уже об общей форме тела.

Голова небольшая с небольшими, сильно сглаженными назад висками. Глаза умеренно развиты, слегка выемчатые. Передняя часть головы очень сильно вытянута. Пунктировка головы мелкая и морщинистая, густая. Усики тонкие, их членики едва утолщены к вершинкам. Переднеспинка с сильно выгнутым вперед и несколько приподнятым передним краем,

в длину заметно больше, чем на основании в ширину, кпереди слегка сужена (у ♀ сильнее, чем у ♂), краевые шипы большие, сильно вытянутые; на диске с продольным желобком, на дне которого более или менее резко намечена блестящая линия, по сторонам желобка приподнята, образуя два продольных бугра-валика у ♂ и по два округлых и больших бугра (перед и сзади середины) у ♀; густо и морщинисто, на вершинах бугров



Фиг. 90. *Toxotus cursor* L. ♂. × 3.75.



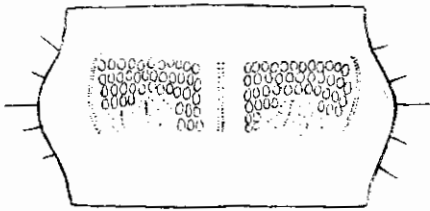
Фиг. 91. *Toxotus cursor* L. ♀. × 3.75.

более редко пунктирована. Надкрылья, начиная от плечей, равномерно и слабо сужены кзади, в последний трети сужены заметнее, на вершине вытянуто-округлены, шовный угол вытянут в зубец; густо и морщинисто пунктированы, в неясных поперечных морщинках и складочках, с двумя ребрышками и резко намеченным плечевым кантом. Нижняя сторона тела и бедра в густой и очень мелкой пунктировке. Задние бедра далеко не достигают вершины брюшка, едва расширенные, почти линейные; 5-е брюшное кольцо у ♂ с резко намеченным продольным килем, у ♀ без кия, на вершине слегка вдавлено. Окраска тела изменчива. Волосняной покров негустой, короткий, более длинный и густой на груди и брюшке;

у ♂ он обычно серебристо-серый, у ♀ золотисто-желтый. Длина ♂♀ 16—23 мм.

Личинка напоминает личинку *Rhamnusium*, но последнее брюшное кольцо с двумя бугорками, первые шесть брюшных колец покрыты маленькими бугорками, спинные мозоли первых шести брюшных колец с четырьмя рядами маленьких бугорков, а брюшные первых семи — с двумя рядами бугорков. Длина 25—32 мм (фиг. 92).

Распространение: в европейской части Союза встречается, начиная от границы лесов на севере, в степной полосе отсутствует, на юго-западе доходит до подольских и волинских лесов; на восток распространен по крайней мере до Томска и Алтая. В Зап. Европе распространен на севере и в Средней Европе, преимущественно в горах. На Кавказе отсутствует. Показание этого вида для Белуджистана (Gahan, Fauna Brit. Ind., Col. I, 1906) основано на каком-то недоразумении: если там и встречается что-либо похожее на *Toxotus*, то это какой-либо из видов соседнего рода *Stenocorus*.



Фиг. 92. Спинной мозоль личинки *Toxotus cursor* L. (По Perris).

Экология. Жук заселяет старые, нередко полугнилые хвойные деревья, под корой которых личинка выгрызает неправильные ходы. Стация — хвойные леса, обязательно со старыми или полугнилыми деревьями. Лёт начинается в мае и растягивается до июля; в середине июля жука можно увидеть уже только случайно. Жуки посещают цветы или ползают по стволам деревьев. Экономическое значение ничтожно.

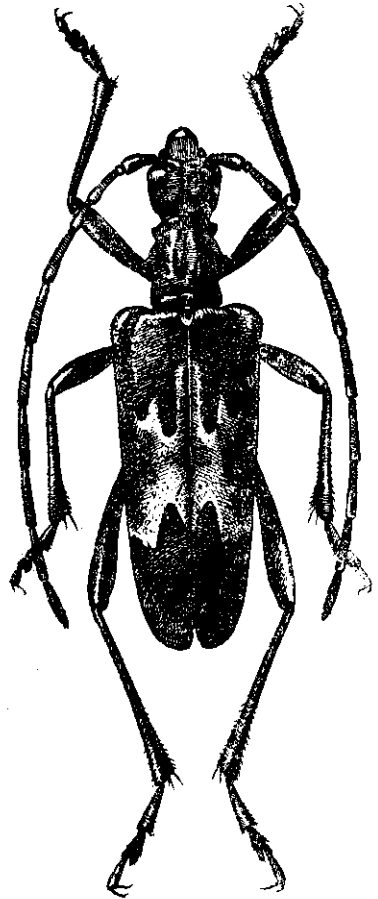
Изменчивость. Окраска довольно изменчива, хотя отклонения от типичной формы и встречаются сравнительно редко. Обычно ♂ окрашен в черный цвет, и только основания усиков и ротовые части (кроме щупиков) у него красные; ♀ черная, ротовые части, большая часть усиков, голени и лапки ржаво-красные, надкрылья красновато-желто-бурые, широкая шовная полоса и широкая продольная полоса, тянущаяся от плеча и до вершины — черные, боковой край надкрылий и продольная полоса на их диске — красно-бурые (♀ f. *tyrica*); или дисковая полоса сильно редуцирована, надкрылья рыжие, на плечах с черной продольной полоской (ab. ♀ *tournieri* Pic); иногда ♀ вся одноцветная желто-бурая (ab. ♀ *verneuilii* Muls.) или же голова и переднеспинка у нее черные (ab. ♀ *semiobscurus* Pic); расширяясь, черные полосы надкрылий частично сливаются, и тогда от желтой дисковой полосы остается или продолговатое пятно в первой половине надкрылий (ab. ♀ *lineatus* Letzn.) или же узкая полоска у вершины (ab. ♀ *fenestratus* Letzn.); известны ♀ почти одноцветно черные, только узкая краевая каемка надкрылий, ротовые части, бугорки усиков и передние голени буро-красные (ab. ♀ *niger* Letzn.); крайней формой

является одноцветно черная ♀, т. е. окрашенная как ♂ (ab. ♀ *nigrinus* Rtt.); у ♂ окраска изменяется в сторону посветления, так, на надкрыльях появляется бурая полоска на диске и полоска на боку, но край надкрылий остается черным (ab. ♂ *subvittatus* Rtt.), более светло окрашены ♂ с бурыми надкрыльями, имеющими узкую черную полосу у шва и такую же краевую каемку (ab. ♂ *nigricollis* Letzn.); или же голова черная в красных пятнах, передне-спинка черная, с неполной красной каемкой, надкрылья желтые, шов затемнен, вдоль бокового края темная полоска (ab. ♂ *bicoloricollis* Pic); крайней светлой формой ♂ является ♂ светлого медово-желтого цвета с черными основными половинками бедер, черными усиками, начиная с 3-го членика, черной заднегрудью и продольной полосой на диске надкрылий (широкая впереди, не достигает вершины) и черной же полоской под плечом (ab. ♂ *špačeki* Roub.).

*2. *Toxotus mirabilis* Motsch. (Фиг. 93).

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XI; 1838:183, t. 3, f. F; Ganglbauer, 1881: 715, 1882: 37 (*Oxymirus*); Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV 1878: 134 (*Toxotus*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 27 (*Oxymirus*).

Половой диморфизм в окраске выражен слабее, хотя рисунок надкрылий ♂ и ♀ различен. Усики более длинные, у ♂ заходят за вершину надкрылий. Голова в очень густой, сливающейся пунктировке. Передне-спинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, слегка, но заметно сужена кпереди, краевые бугры большие, но развиты менее сильно, чем у *T. cursor* L., продольный желобок на диске развит слабее, менее глубокий, сглаженный, гладкая линия на нем едва намечена, часто почти отсутствует, бугры диска менее приподняты, сглаженные; пунктировка крупная и неправильная, нередко на вершинах дисковых бугров сильно разбросанная или отсутствующая. Надкрылья в крупной негустой пунктировке, на плечевом канте пунктировка очень густая, сливающаяся; вершина округлена, шовный угол закругленный или тупой. Грудь, брюшко и ноги в очень мелкой и очень густой пунктировке. Задние бедра ♂ заходят за 4-е брюшное кольцо, 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Верхняя сторона тела с густым, но очень



Фиг. 93. *Toxotus mirabilis* Motsch.
× 3.75.

коротким, волосняным покровом, нижняя сторона тела густо покрыта довольно длинными, лежачими, желтоватыми или сероватыми, шелковисто блестящими волосками. Голова, переднеспинка, грудь и брюшко с отдельными длинными стоячими волосками, надкрылья со стоячими волосками по крайней мере в первой половине, а по шву — до вершины. Тело от смоляно-бурого до черного (δ), надкрылья у вершины желто-бурые, посередине с двумя зигзагообразными желтыми или палевыми перевязками, причем передняя ограничена спереди, а задняя сзади черной линией, перед и сзади перевязей обычно покрыты сероватыми волосками, образующими нечто вроде пятен; желтые перевязи по большей части сливаются по шву, а нередко сливаются вместе, образуя большое светлое пятно, ограниченное спереди и сзади черными зигзагами; φ буро-черная с ржаво-красными ногами и усиками, надкрылья красновато-бурые, две зигзагообразные перевязи посередине, голое продольное пятно на плечах и пятно между перевязями — черные перевязи нередко разбиты на пятна. Длина $\delta \varphi$ 14—20 мм.

Распространение: Кавказ, начиная от предгорий Предкавказья и до южных границ Закавказья; как кажется, более обычен на Зап. Кавказе. Вне Кавказа найден в сев. Иране (Гилян, Эльбурс). Экология неизвестна. Лёт в мае и июне.

Изменчивость. Окраска несколько изменчива как в сторону посветления, так и потемнения, иногда рисунок несколько редуцирован или же наоборот увеличен. Отмечены следующие отклонения: верхняя сторона тела рыжая, голова и переднеспинка частично затемнены или черноватые, надкрылья рыжие, с черной полоской на плече, каждое с тремя неясно намеченными темными пятнами в первой половине и прерванной перевязкой сзади середины (аб. φ *multinotatus* Pic); или окраска у $\delta \varphi$ сильно затемнена, надкрылья у δ черные или почти черные с неясным желтым рисунком, у φ рыжие с черной перевязкой сзади середины и почти целиком зачерненные в первой трети их длины, усики черные (δ) или членики их с красными колечками (φ), ноги черные (аб. $\delta \varphi$ *atripes* Pic).

18. Род *STENOCORUS* F.

Fabricius, 1775:178; Bedel, 1839:9.—*Toxotus* Mulsant, 1863:467; Lacordaire, 1869:438; Ganglbauer, 1881:685; 1882:7.—*Stenochorus* Reitter, 1912:8; Berl. Ent. Zeitschr., 1913:177—183 (synops.).

Тип рода: *Stenocorus meridianus* Linné 1758.

Наиболее характерный признак — вырезанные изнутри и на вершине задние голени, концевые шипы которых прикреплены к верхнему краю вырезки. Усики прикреплены перед вырезкой переднего края глаз, крепкие, более или менее длинные, но обычно не заходят за вершину надкрылий, 11-члениковые, 4-й членик короткий, обычно заметно короче 1-го членика; размеры и соотношения других члеников различны у разных

видов. Виски сзади закруглены, задние углы их сглажены и не торчат. Переднеспинка с хорошо развитыми, но не острыми, краевыми буграми, сильно перетянута впереди и сзади, на диске бугроватая. Надкрылья длинные, кзади заметно сужены (δ) или почти до вершины параллельные и широкие (σ). Задние бедра обычно далеко не достигают конца надкрылий. Коготки обычно с выступом у основания. Отросток переднегруди узкий, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди довольно широкий, на конце обычно с вырезкой.

Род насчитывает до 35—40 видов, свойственных палеарктической, палеархеоарктической и неарктической областям. Наиболее богато представлен в фауне палеарктики; в С. Америке имеется 10 видов, не считая еще 17 видов, описанных Casey и нуждающихся в выяснении. В фауне СССР представлен 12 видами, причем наиболее богата ими Ср. Азия, отчасти Закавказье. Все виды более или менее локализованы, и только обычные европейские *St. quercus* Götz и *St. meridianus* L. являются широко распространенными и у нас.

Экология и развитие совершенно не изучены. Сколько известно, заседают различные лиственные породы, жуков ловят или на цветах или на деревьях (стволы, ветви, пни), в жаркие дни многие виды оживленно летают.

Род распадается на три подрода: 1) *Anisorus*, в состав которого входит, помимо малоазийского *St. heterocerus* Ganglb., и обычный европейский *St. quercus* Götz; 2) *Stenocorus* s. str., наиболее богатый видами, и 3) *Toxotochorus* Reitt. (среднеазиатские *St. tataricus* Gebl., *univittatus* Reitt.), резко отличающийся от остальных подродов строением усиков (членики сильно уплощены, вершины их вытянуты, усики заметно зубчатые). E. Reitter, установивший этот подрод, первоначально характеризовал его именно строением усиков; но позже (1913) он придал этому подроду совсем иной характер и объем, отнеся к нему все виды с закругленной вершиной надкрылий и недлинным 1-м члеником задней лапки. В таком объеме подрод оказался совершенно искусственным и объединяющим столь различные виды, как *St. amurensis* Kr. с одной стороны и *St. tataricus* Gebl., с другой. Я принимаю этот подрод в его первоначальном объеме, в каковом он действительно являет собой нечто целое и притом достаточно обособленное от соседних групп.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (20). Усики более или менее толстые или тонкие, но членики их не уплощены, не сжаты, вершинки члеников не вытянуты в тупые зубчики, усики не имеют вида пальчатых или зазубренных.
- 2 (9). Надкрылья на вершине косо срезаны или вырезаны, их наружный угол более или менее острый, не закругленный.
- 3 (4). 3-й членик усиков короче 5-го членика. 1-й членик задней лапки длинный, гораздо длиннее 2-го и 3-го, почти такой же длины, как

- все остальные членики вместо взятые. (Подрод *Anisorus* Muls.). Переднеспинка ♂ немного, ♀ едва больше в длину, чем в ширину. Надкрылья микроскопически мелко пунктированы, плоско морщинистые, с отдельными более крупными точками. Тело слабо вытянутое. * 1 **St. quercus** Götz
- 4 (3). 3-й членик усиков длиннее 5-го, изредка равен ему. (Подрод *Stenocorus* s. str.)
- 5 (6). 4-й членик усиков длинный, почти равен длине 10-го членика. Надкрылья обычно без длинных стоячих волосков. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го, почти равен длине 2-го, 3-го и 4-го члеников. 1-й членик усиков с резкой выемкой * 2. **St. amurensis** Kr.
- 6 (5). 4-й членик усиков более короткий, в длину только в 2—2.5 раза больше, чем на вершине в ширину, заметно короче 10-го членика.
- 7 (8). 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го и 2-го членика, вместе взятых. Надкрылья с отдельными стоячими волосками на основании. 1-й членик задней лапки длинный. 1-й членик усиков изогнут, но без резкой выемки * 3. **St. meridianus** L.
8. (7). 3-й членик усиков не или едва длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Надкрылья без стоячих волосков на основании. 1-й членик задней лапки длинный. 1-й членик усиков с резкой выемкой * 4. **St. insitivus** Germ.
- 9 (2). Надкрылья на вершине более или менее округлены, их наружный вершинный угол не острый, закругленный. 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников и значительно короче 2-го, 3-го и 4-го члеников вместе взятых.
- 10 (11). Переднеспинка заметно поперечная, ее передний край нежно окантован. 6-й членик усиков сильно утолщен и расширен, заметно выделяется среди остальных члеников, 3-й членик слегка длиннее 5-го * 5. **St. biformis** Tourm.
- 11 (10). Переднеспинка в длину больше, чем в ширину. 6-й членик не выделяется среди остальных члеников.
- 12 (13). Передний край переднеспинки посередине не окаймлен, без канта. Надкрылья без стоячих волосков; очень густо и мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками . . . * 6. **St. vittidorsum** Rtt.
- 13 (12). Передний край переднеспинки и посередине с кантиком.
- 14 (15). Надкрылья в мелкой и простой пунктировке, не слишком густой, промежутки между точками крупнее самих точек; более крупных точек, разбросанных среди мелкой пунктировки, нет; в нежных лежащих волосках. 3-й членик усиков ♂ сильно вытянут. * 7. **St. lepturoides** Rtt.
- 15 (14). Надкрылья в густой и мелкой пунктировке, промежутки между точками меньше самих точек; среди мелкой пунктировки разбросаны отдельные, более крупные точки.

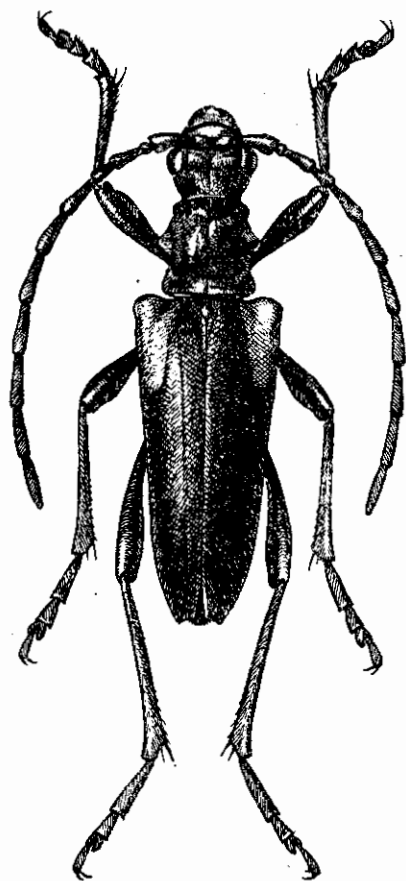
- 16 (19). Надкрылья покрыты лежащими волосками, стоячих волосков на них нет.
- 17 (18). Крупные точки на надкрыльях очень неясные, плоские. Усики одноцветные, светлые; их 3-й членик обычно несколько длиннее 5-го и короче 10-го членика * 8. **St. minutus** Gebl.
- 18 (17). Крупные точки на надкрыльях вполне отчетливы. Усики или черные или с двумя черными первыми члениками; их 3-й членик обычно равен или несколько длиннее 5-го и короче 10-го членика; 3-й членик усиков ♀ не длиннее 6-го членика * 9. **St. vittatus** Fisch.-Waldh.
- 19 (16). Надкрылья в лежачем покрове, а кроме того в отдельных стоячих или полустоячих волосках. Усики с двумя черными первыми члениками (♂) или одноцветные, светлые (♀); 3-й членик ♂ обычно длиннее 5-го или 10-го членика, у ♀ он длиннее 6-го членика. Обычно усики более крепкие и более короткие * 10. **St. suvorovi** Rtt.
- 20 (1). Членики усиков, начиная с 3-го, заметно уплощены, 3—7-й членики с более или менее сильно вытянутыми вершинными углами; 3-й членик равен длине 5-го, 4-й более короткий; усики крепкие, зубчатые. Наружный вершинный угол надкрылий закруглен. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го, но значительно короче 2-го, 3-го и 4-го, вместе взятых. (Подрод *Toxotochorus* Rtt.).
- 21 (22). Надкрылья в негустом покрове, обычно выглядят почти голыми, возле шва и вершинного края покров не утолщен; на вершине равномерно округлены; мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками, но без заметных морщинок. Переднеспинка мелко пунктирована, с ясными, отдельными, более крупными точками. Надкрылья по большей части с рисунком из продольных полос * 11. **St. univittatus** Rtt.
- 22 (21). Надкрылья в более густом покрове, утолщенном возле шва и у вершинного края; на вершине округлены косо, почему шовный угол выдается сильнее наружного вершинного; мелко пунктированы, с отдельными крупными точками и более или менее (по крайней мере на основании) морщинистые. Переднеспинка густо и мелко морщинисто пунктирована, без ясных более крупных точек. Надкрылья по большей части одноцветные * 12. **St. tataricus** Gebl.

* 1. **Stenocorus (Anisorus) quercus** (Götz). (Фиг. 94).

Götz, Naturf., XIX, 1783: 72, t. 4, f. 5, 6 (*Cerambyx*); Mulsant, 1863: 467 (*Toxotus*); Ganglbauer, 1881: 715; 1832: 37 (*Toxotus*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 14 (♂, *Toxotus*); Reitter, 1912: 9, t. 131, f. 4, ♂; Synops, 1913: 178 (*Stenochorus*). — *humeralis* Fabricius, 1777: 158 (♂; *Leptura*). — *dispar* Panzer, Fn. Ins. Germ., XLV, 1797, t. II (*Rhagium*); Mulsant, 1839: 231.

Легко узнается по следующим признакам: надкрылья на вершине вырезаны, наружный и шовный (сильно) углы выдаются; 3-й членик усиков короче 5-го членика, 1-й членик задней лапки очень длинный, гораздо

длиннее 2-го и 3-го и почти такой же длины как 2-й, 3-й и 4-й членики, вместе взятые. Голова в густой, морщинистой пунктировке. Усики ♂ заходят в последнюю треть, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий; 1-й членик сильно утолщен, перед вершиной резко изогнут, как бы надломлен; 3-й членик не длиннее 1-го, 4-й короткий, вдвое короче 5-го,



Фиг. 94. *Stenocorus (Anisorus) quercus*
Götz. ♂. $\times 4$.

11-й почти такой же длины как 10-й; 3-й и 4-й заметно, 5-й слегка вздуты на вершине. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, кпереди заметно (у ♀ сильнее) сужена, впереди и назади широко перетянута, вдоль диска с желобком, или вдавлением или хотя бы срединной линией, по сторонам ее бугристо приподнята; довольно густо, почти не морщинисто, пунктирована. Надкрылья ♂ от плечей постепенно сужены к концу, у ♀ широкие, до последней пятой почти параллельные; густо и микроскопически мелко пунктированы, в поперечных морщинках и отдельных более крупных точках. Грудь, брюшко и бедра в очень мелкой пунктировке. Задние бедра ♂ почти достигают вершины брюшка. Волосистой покров верхней стороны тела очень короткий и негустой, серый или серебристый на черном фоне, золотисто-желтый на красном или буром; нижняя сторона тела в таком же покрове, на груди несколько более густом. Тело черное, брюшко ♂ обычно красное или рыже-красное; окраска надкрылий сильно изменчива. Длина ♂ ♀ 12—21 мм.

Распространение: Средняя и Южная Европа, М. Азия. У нас распространен на юге, доходя до границ черноземной полосы на севере; показание для Уржума (А. Яковлев, Тр. Русск. Энт. Общ., 39, 1909) основано на ошибочном определении. Широко распространен по Кавказу, где доходит до Аракса.

Экология. Стадия — лиственные леса, особенно дубовые. Личинка развивается в дубах, как кажется и в других лиственных породах. Лёт жуков в июне—июле, жуки встречаются на цветах, а также на дубах и даже дубовых дровах.

Изменчивость. Для вида характерно различие в окраске ♂ и ♀, хотя и встречаются сходно окрашенные ♂♀. Обычно ♂ черный с рыжекрасным брюшком и красным или рыже-желтым пятном на плечах, ♀ черная, надкрылья буро-желтые (f. *typica*); известны ♂ окрашенные как ♀, но с красным брюшком (ab. ♂ *magdalenae* Pic) и ♀ одноцветно черные, только эпиплевры впереди красные (ab ♀ *unicolor* Fleisch.); переходами между желтыми и черными надкрыльями служат: а) надкрылья бурожелтые, возле щитка на шве общее черное пятно (ab. *scutellaris* Kr.), б) надкрылья желтые, общее овальное пятно посередине шва черное (ab. *discoideus* Rtt.), в) на диске каждого надкрылья по два черных параллельных штриха (ab. *bistriatus* nov.), г) шов зачернен почти во всю длину, на боку черная полоска (ab. *subvittatus* Reitt.), д) надкрылья черные, эпиплевры у плечей и продолговатое пятно у вершины желтые или красные (ab. *subapicalis* Reitt.), е) надкрылья черные с желтой каймой (ab. *margi-natus* Kr.). Большинство этих форм известно как для ♂ так и для ♀. Особняком стоит ab. *aureopubescens* Pic, у которой окраска обычная, но надкрылья ♂ довольно густо покрыты золотисто-желтыми волосками.

* 2. *Stenocorus* (s. str.) *amurensis* (Kr.).

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 100 (*Toxotus*); Reitter, Synops., 1913: 179 (*Stenochorus*).

По внешности весьма напоминает европейского *St. meridianus* L., но сразу отличается от него более грубым сложением, менее суженными надкрыльями ♂ и, главное, длинным 4-м члеником усиков, который по длине почти равен 10-му членику, и глубокой выемкой перед вершиной 1-го членика, почему членик кажется как бы надломленным. Обычно надкрылья без стоячих волосков, хотя у некоторых меланистических особей и можно видеть отдельные приподнятые волоски на основании надкрылий. Голова в очень мелкой и густой, морщинистой пунктировке, между глазами вдавлена, второе вдавление, продольное, находится в ее задней части, на дне его обычно намечается продольная линия. Усики ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят в их последнюю треть; 3-й членик очень длинный, длиннее любого из остальных, 4-й в $\frac{2}{3}$ длины 3-го, немного короче 5-го, почти равен длине 1-го; усики в нежном сером покрове. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, передний край ее выгнут вперед, нежно окантован, передняя перетяжка много шире задней, диск с продольной линией, по сторонам ее бугрообразно выпуклый, краевые бугры тупые; мелко и очень густо пунктирована. Надкрылья сильно вытянутые (♂♀), к концу постепенно суживаются, на вершине вырезаны, шовный угол обычно (по крайней мере у ♂) торчит зубчиком; мелко и очень густо пунктированы, с отдельными более крупными точками и неясными поперечными морщинками. Волосняной покров шелковисто-серый, на надкрыльях более короткий и редкий, чем на груди, брюшко почти голое; на надкрыльях

заметно сгущен вдоль шва, где образует нечто вроде волосяной пришовной полоски (обычно у типичных ♂ ♀, у меланистических форм надкрылья в более заметном покрове). Окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 12—26 мм.

Распространение: свойственен исключительно восточной Азии, где широко распространен, начиная от Амурского края, более обычен в Уссурийском крае. Вне СССР встречается на японском Сахалине, в Манчжурии, Корее. Замещает в В. Азии европейского *St. meridianus* L.; все показания последнего для В. Сибири, Кореи, Манчжурии следует относить на счет *St. amurensis* Kt.

Изменчивость. Окраска очень изменчива. Тело черное, брюшко ♂ обычно красное, нередко затемненное на конце; усики черные, по большей части рыжеватые или желтоватые во второй половине, но иногда одноцветно черные; ноги черные, бедра часто на основании или в первой половине светлые, иногда светлые с черной вершиной или с черным же основанием; голени иногда светлые во второй половине; у меланистических форм бедра или черные или светлые посередине; брюшко ♀ обычно черное, но изредка бывает светлым. Надкрылья буро-желтые, шов узко зачернен, (forma typica), причем ♀ такой окраски редки; по большей части надкрылья ♀ более или менее затемнены: а) желтые, широко затемнены вдоль шва [*ab. diversipennis* Pic], б) черные, на плечах или по сторонам более или менее рыжеватые или красноватые [*ab. lateobscurus* Pic], в) надкрылья одноцветно черные [*ab. obscurissimus* Pic]; ноги и усики у всех форм изменчивы по цвету; обычно меланистические формы наблюдаются среди ♀, причем они значительно преобладают, светлые ♀ редки.

* 3. *Stenocorus* (s. str.) *meridianus* (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 234; 1863: 469 (*Toxotus*); Ganglbauer, 1831: 714; 1: 2: 35 (*Toxotus*); Якобсон, 1910, т. 63, f. 12, 13 (*Toxotus*, f. 12 — ♂ *ab. cantharinus* Herbst); Reitter, Synops. 19: 3: 179; 1912: 8, t. 131, f. 3 (*Stenochorus*).

Отличается от ближайших соседей более слабой выемкой на 1-м членике усиков, наличием стоячих волосков на основании надкрылий. Голова между глазами и на затылке вдавлена слабее, чем у *St. amurensis* Kt., иногда совсем не вдавлена; густо и морщинисто, на затылке более крупно, пунктирована, с хорошо намеченной продольной линией. Усики ♂ достигают последней пятой, ♀ последней четверти надкрылий; 1-й членик только слегка изогнут перед вершиной, без резкой выемки, не кажется надломленным; 3-й членик длинный, заметно длиннее 1-го и 2-го вместе, только немного короче 4-го и 5-го вместе; 4-й членик в длину только в 2—2.5 раза больше чем на вершине в ширину, заметно короче 10-го членика. Переднеспинка длинная, передний край нежно окантован, диск с продольной ложбинкой, по сторонам приподнят; обычно дисковые бугры придавлены посередине; некрупно и негусто пунктирована. Надкрылья

заметно короче, чем у *St. amurensis* Kr., у ♂ сильнее сужены кзади, более вытянуто-треугольные; на вершине вырезаны слабее, шовный угол по большей части туповатый, только изредка торчит зубчиком; очень мелко и очень густо пунктированы, с отдельными более крупными точками и следами двух продольных линий. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована. 1-й членик задней лапки очень длинный. Волосистой покров тела нежный, шелковистый, более длинный и густой на груди, на брюшке более короткий и редкий, голова, переднеспинка и грудь в стоячих волосках, они же имеются на основании надкрылий; надкрылья в коротком и нежном покрове, более густом у меланистических форм; цвет покрова: золотисто-желтый на желтом фоне, более сероватый до серебристо-серого — на черном. Окраска тела очень изменчива. Длина ♂ ♀ 12—25 мм.

Распространение: вся Европа, начиная от севера Скандинавии и до Средиземного моря; на юге Европы обычно встречается в горах. В европейской части СССР распространен от Карелии, Вологды до Кавказа; в Сибири идет на восток до Байкала (Иркутск), на юго-востоке найден в Кокчетавском районе б. Акмолинской обл. В Амурской области и далее на восток отсутствует; показания его для этих мест основаны на неверных определениях (обычно меланистических ♀). Жуки летают в первой половине лета, охотно посещают цветы; заселяют различные лиственные породы.

Изменчивость. Очень изменчив по окраске тела, только голова и грудь почти всегда черные. Усики чаще черные с желтыми или красными 1-м и 2-м члениками и рыжеватыми вершинками остальных члеников, у черных особей иногда совсем черные, но и тогда 2-й членик часто красный; в общем цвет усиков изменяется от буро-желтого с затемненными вершинками ряда члеников до одноцветно черного. Ноги — от желтых с затемненными вершинами хотя бы задних бедер до одноцветно черных. Брюшко у ♂ часто красное, у ♀ в типичных случаях красные последние кольца; нередко одноцветно черное. Надкрылья — от бледно-желтых до одноцветно черных (черные с более густым, обычно сероватым волосатым покровом, заметно шелковистые). В типичном случае надкрылья черные, на основании более или менее широко бурые, желто-красные или буро-желтые, усики более или менее темные, ноги светлые, обычно с темными вершинами бедер и голеней, и лапками (*forma typica*); потемнение надкрылий приводит к тому, что от светлого основного пятна сохраняется только светлый плечевой угол, ноги или светлые (*ab. rufiscrus* Scop.) или черные (*ab. laevis* Oliv.); крайняя темная форма — надкрылья одноцветно черные, иногда с неясной светлой полоской на диске, ноги обычно черные (*ab. chryzogaster* Schr.), изредка кроме светлой полоски на диске имеется еще светлая плечевая каемка (*ab. bilineatus* Pic). Светло окрашенные особи имеют буро-желтые надкрылья, то одноцветные, то слегка затемненные по шву, то затемненные во второй половине;

усики обычно с светлыми 1-м и 2-м члениками, остальные членики — от светлого до черного цвета; ноги светлые с затемненными вершинами бедер, иногда и голеней, и лапками; размеры тела часто более маленькие (*ab. cantharinus* Herbst). Типично окрашенные особи встречаются значительно реже, чем светлые или меланистические; ♀ окрашены чаще меланистически, ♂ чаще светлые. Таксономическое значение, по крайней мере *ab. cantharinus* Herbst, *ab. chrysogaster* Schr., неясно; несомненно, что это не просто aberrации (так же как и меланистические формы *St. amurensis* Kr.), хотя никакого географического значения они и не имеют (? морфы).

* 4. *Stenocorus* (s. str.) *insitivus* (Germ.). (Фиг. 95).

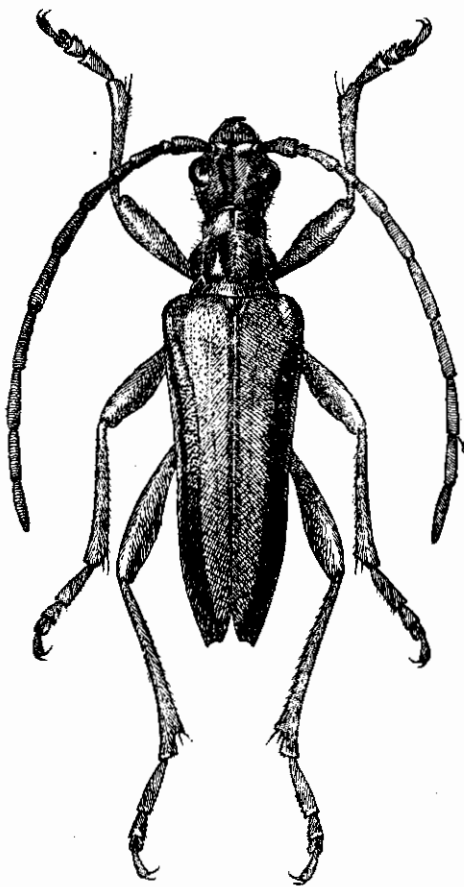
Germar, Ins. spec. nov., 1824: 520 (*Toxotus*); Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 306, 307, t. 10, f. 9, t. 10, f. 10 (var. *persicus* Fald.) [*Toxotus*]; Ganglbauer, 1831: 714; 1832: 36 (*Toxotus*); Reitter, Synops. 1913: 180 (*Stenochorus*).

Вместе с двумя предыдущими видами входит в группу видов с заметно вырезанными на вершине надкрыльями и выдающимся наружным вершинным углом. 1-й членик усиков с резкой выемкой перед вершиной, как бы надломленный, 3-й членик короткий, не или едва длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, 4-й членик заметно короче 10-го членика; надкрылья без стоячих волосков. Голова мелко морщинисто пунктирована, между глаз и на затылке более или менее заметно вдавлена. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ более или менее заходят за середину надкрылий; первые пять члеников их сравнительно короткие. Передне-спинка длинная, передний край ее окантован, обычно несколько вытянут вперед, диск с продольной ложбинкой и боковыми продольными буграми, пунктировка мелкая, обычно неморщинистая, иногда редкая, иногда сливающаяся. Надкрылья не сильно вытянутые, у ♂ удлинненно треугольные, у ♀ более широкие, но обычно почти от плечей суживающиеся, вершина иногда заметно вырезана, иногда почти округлена, но наружный угол более или менее острый; очень мелко и очень густо пунктированы, с ясными более крупными точками и двумя нежными продольными линиями. Нижняя сторона тела в очень мелкой и очень густой пунктировке. Волосистой покров сероватый или желтоватый, шелковистый, очень короткий и нежный на надкрыльях (более заметен у меланистических форм), довольно густой на груди, брюшке, передне-спинке, голове. Окраска очень изменчива. Длина ♂ ♀ 12—30 мм (♀ крупнее чем ♂).

Распространение: весь Кавказ, начиная от Предкавказья, до южных границ Союза; на Кавказе наиболее обычный представитель рода; Крым. Широко распространен в С. Иране, Турецкой Армении, М. Азии, Сирии, Палестине.

Экология. Жуки летают в первой половине лета; заселяют дубы, каштаны, как кажется и другие лиственные породы. Поднимается в горы до границ лиственного леса.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске. Усики бывают одноцветно желтыми до красно-желтого, или с затемненными вершинками члеников, или черные, одноцветные, или с светлыми основаниями части члеников, или рыжеватые во второй половине. Ноги от одноцветно желто-красных (часто с чуть затемненными вершинами бедер) до черных; нередко бедра красные, вершины всех или только задних зачернены, голени черные с красноватыми основаниями, лапки черные. Брюшко от одноцветно красного до черного. В типичном случае надкрылья буро-желтые, шовная полоска и полоска на боку — черные (эпиплевры светлые), брюшко ♂ красное, у ♀ 2—3 первых кольца черные, бедра красные, усики черные с частично красным 2-м члеником, к концу рыжеватые (*forma tyrica*, ♂♀); близка к ней форма с такой же окраской надкрылий, но светлыми усиками и ногами и брюшком (*ab. rubriventris* Rtt.); нередко особи с одноцветными буро-желтыми надкрыльями, светлыми усиками и ногами (обычно) и 2—3-мя последними кольцами брюшка, иногда надкрылья с темным пятном или полоской на плече (*var. persicus* Fald.); иногда надкрылья одноцветно-желтые, усики черные, рыжеватые к концу, ноги черные, кроме передних (красные, кроме оснований бедер), брюшко красное (*ab. ♂ lividipennis* nov.); особи с черным телом (усики, ноги, брюшко) имеют надкрылья или окрашенные как у типичной формы (*ab. bicoloratus* Reitt.) или одноцветно-черные (*ab. obscuripennis* Pic); промежуточное место занимают особи с черным брюшком, обычно черными усиками, черными надкрыльями с бурой или красно-бурой, часто неясной или сильно укороченной, продольной полосой на диске и обычно таким же плечевым углом, ноги черные или частью красные (*ab. nigri-ventris* Pic). *Var. persicus* Fald. является весьма обычной, и по крайней мере половина ♀♀ принадлежит именно к ней; таксономическое значение неясно (морфа?).



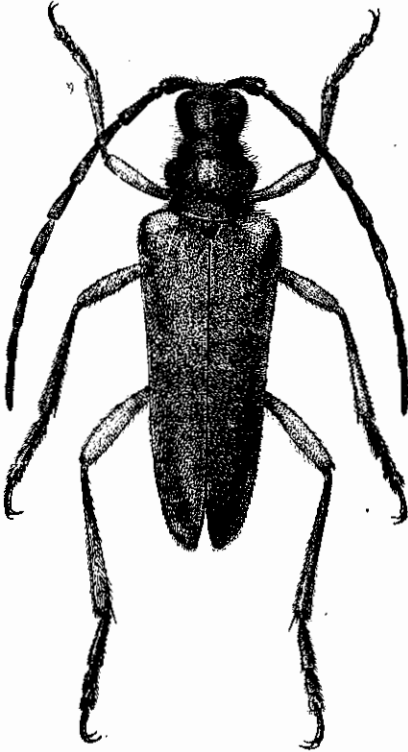
Фиг. 95. *Stenocorus insitivus* Germ.

♂. × 2,5–4.

* 5. *Stenocorus* (s. str.) *biformis* (Tourn.). (Фиг. 96).

Tournier, Rev. Mag. Zool. (2) XXIII, 1872:342 (*Toxotus*); Ganglbauer, 1881:715; 1882:37 (*Toxotus*); Reitter, Synops. 1913:181 (*Stenochorus*).

Резко отличается от всех остальных видов с округленным наружным вершинным углом надкрылий поперечной переднеспинкой и сильно расширенным и утолщенным 6-м члеником



Фиг. 96. *Stenocorus biformis* Tourn.
♂. × 3—4.

усиков, заметно выделяющимся среди других члеников своей шириной. Голова в густой морщинистой пунктировке, с глубокой продольной бороздкой, более резкой на темени, на затылке широко вдавлена. Усики ♂ заходят в последнюю четверть, у ♀ не или немного заходят за середину надкрылий; 3-й членик слегка длиннее 5-го и гораздо длиннее 1-го членика, 4-й членик короткий, только втрое длиннее 2-го, короче всех остальных члеников. Переднеспинка почти не сужена кпереди, передний край ее нежно окантован, перетяжки узкие и неглубокие, продольная ложбинка на диске укорочена и намечена слабо, бугры по ее сторонам развиты слабо; очень густо морщинисто пунктирована, у ♀ пунктировка посередине диска заметно реже, чем у ♂. Надкрылья слабо вытянутые и даже у ♂ только слегка сужены к концу, на вершине округлены, оба угла закруглены; очень мелко и густо пунктированы, в неясных морщинках, матовые. Нижняя сторона тела мелко

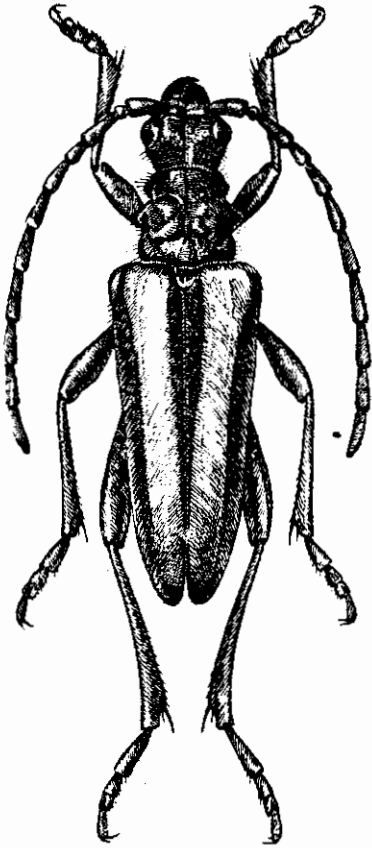
и густо пунктирована. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го, и 4-го вместе взятых. Волосистой покров верхней стороны тела очень нежный и короткий, редкий, едва заметный; на нижней стороне тела несколько более густой, сероватый или серебристо-серый. Тело черное, плечевое пятно на надкрыльях, ноги, кроме лапок, оснований бедер (иногда их вершин, и оснований или вершин голеней) и конца брюшка (1—2 последних кольца; задний край 3-го и 4-го кольца у ♀ или всех черных колец у ♂) — желто-красные; нередко тело одноцветно черное (ab. *uniformis* Rtt.); различий в окраске ♂ и ♀ обычно нет, только брюшко ♂ обычно несет больше красного цвета. Длина ♂ ♀ 13—20 мм.

Распространение: Закавказье; как кажется более обычен в его западной части, особенно в районе Абас-тумана и Зекарского перевала. Поднимается в горы до границ лиственных лесов. Экология не известна.

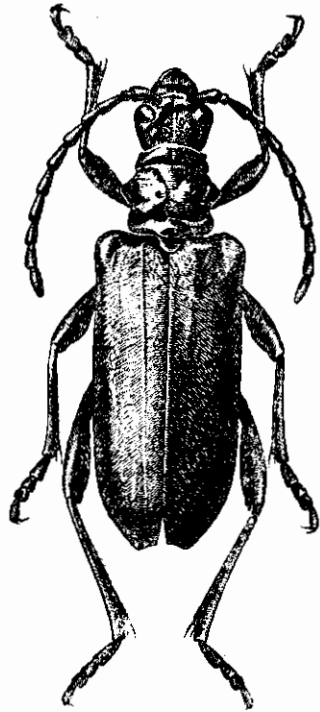
* 6. *Stenocorus* (s. str.) *vittidorsum* Reitt. (Фиг. 97, 98).

Reitter, Synops. 1913 : 181 (*Stenochorus*); — *persicus* (f. t. et ab *vittidorsum* Reitt.) Reitter, Wien. Ent. Ztg., IX, 1890 : 250 (non Fald.!) [*Toxotus*].

Характеризуется неокантованным посередине передним краем переднеспинки, резко выраженным в окраске половым диморфизмом. ♂ напоминают по окраске *St. insitivus* Fald., но тело у них более массивное, усики обычно резко двуцветные, надкрылья на вершине округлены.



Фиг. 97. *Stenocorus vittidorsum* Reitt.
♂. × 3.5—4.



Фиг. 98. *Stenocorus vittidorsum* Reitt.
♀. × 3—3.5.

Голова в очень грубой морщинистой пунктировке, продольная бороздка намечена слабо, вдавления плоские, неясные. Усики ♂ достигают только первой трети, у ♀ не достигают середины надкрылий; 1-й членик толстый, но едва конический, выемка на нем довольно правильная, помещается посередине членика; 4-й членик очень короткий, короче 1-го и почти вдвое короче 3-го, этот гораздо длиннее 5-го, 4-й и 5-й вместе такой же длины как 2-й и 3-й вместе. Переднеспинка у ♂ заметно, у ♀ слегка больше в длину, чем на основании в ширину, кпереди немного сужена, перетяжки глубокие, продольная ложбинка на диске широкая, дисковые бугры развиты слабо, посередине заметно придавлены; пунктировка у ♂

заметно крупнее и гуще, чем у ♀, некрупная, неравномерная. Надкрылья ♂ от плечей сужены, в последней пятой сужены сильнее, вытянуто-треугольные, у ♀ более широкие, заметно суживаются только в последней пятой; очень густо и мелко пунктированы, у ♂ с ясными более крупными точками, у ♀ слегка морщинистые. Нижняя сторона тела и бедра густо и мелко пунктированы. Волосяной покров очень короткий и нежный, на верхней стороне тела едва заметный, на нижней стороне более густой, а на груди и более длинный; серебристо-серый; голова, переднеспинка и грудь с тонкими стоячими волосками. Окраска полов резко различна: ♂ черный, брюшко красное, усики до середины 6-го членика красные, ноги красные, вершины бедер и основания голеней слегка затемнены, надкрылья буро-желтые, шовная полоса, расширенная к щитку, и краевая полоса (эпиплевры только под плечами или до конца светлые), доходящая до вершины и здесь сливающаяся с шовной — черные; ♀ одноцветно черная, основания 2-го—6-го члеников усиков более или менее широко темнокрасные. Длина ♂ ♀ 15—21 мм.

Распространение: в вост. Закавказье распространен от долины Аракса по крайней мере до северных берегов Севана (Еленовка) и Кировабада (Ганджи). В Тур. Армении распространен к югу по крайней мере до Эрзерума, несомненно должен встречаться в Северном Иране и по крайней мере в южной Грузии.

Экология. Стадия — лиственные леса, личинка, как кажется, развивается в дубах, лёт в июне—июле.

* 7. *Stenocorus* (s. str.) *lepturoides* Reitt.

Reitter, Berl. Ent. Zeitschr., 1913: 181 (*Stenochorus*).

Отличается от близких к нему видов тем, что пунктировка надкрылий простая, без разбросанных крупных точек, и, сравнительно, негустая: промежутки между точками больше самих точек. Усики ♂ немного не достигают вершины надкрылий, тонкие, 3-й членик сильно вытянут. Переднеспинка ♂ немного больше в длину, чем в ширину, ее передний край нежно окантован и едва уже заднего края; перетяжки у переднего и заднего краев неглубокие, срединная бороздка намечена хорошо, краевые бугры развиты очень слабо. Голова и переднеспинка в длинных стоячих волосках. Тело черное, надкрылья соломенно-желтые, очень узкая шовная полоска и узкая плечевая полоска, тянущаяся от плечевого угла до вершины — черные, эпиплевры желтые. Длина ♂ 13 мм.

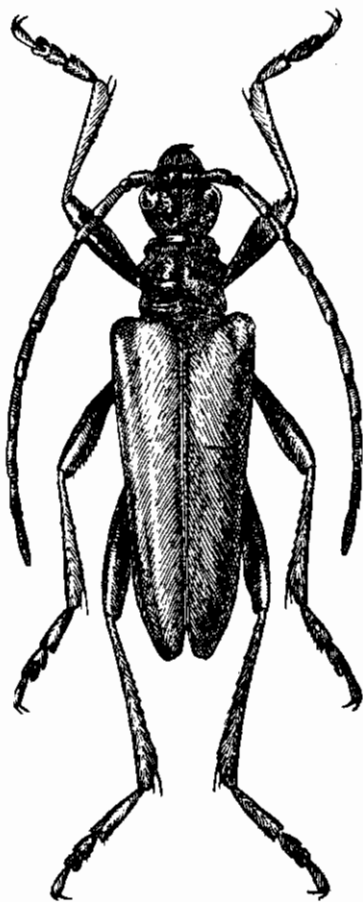
Распространение: единственный экземпляр ♂, по которому описан этот вид, был получен Э. Рейттером с Амура, без более точных указаний.

* 8. *Stenocorus* (s. str.) *minutus* (Gebler). (Фиг. 99).

Gebler, Bull. Acad. Petersb., XIII, 1841: 375; Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXII, 2, 1859: 348 (*Toxotus*).

Принадлежит к группе видов с двойной пунктировкой на надкрыльях и окантованным передним краем переднеспинки; отличается от близких

к нему *St. vittatus* и *St. suvorovi* тем, что крупные точки надкрылий плоские и неясные, от *St. vittatus* Fisch. одноцветными светлыми усиками и более коротким 3-м члеником их, а от *St. suvorovi* Rtt. отсутствием стоячих волосков на надкрыльях. Голова в густой морщинистой пунктировке, то более крупной, то более мелкой; продольная бороздка намечена хорошо, вдавления или плоские или отсутствуют совсем. Усики ♂ достигают по крайней мере последней четверти надкрылий, обычно только немного не доходят до вершины; 1-й членик с неглубокой выемкой посередине, короче 3-го и длиннее 4-го членика; 3-й членик обычно несколько длиннее 5-го членика и почти равен длине 10-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, передний край ее заметно уже заднего, выгнут вперед и несколько приподнят, нежно окантован; передняя перетяжка развита значительно сильнее задней, продольная ложбинка на диске обычно неглубокая, дисковые бугры приподняты слабо, краевые бугры небольшие; пунктировка диска мелкая, густая, обычно совсем не морщинистая и не сливающаяся. Надкрылья не сильно вытянутые, кзади равномерно суженные, на вершине тупо округлены или округленно срезаны, углы тупые; очень мелко и очень густо пунктированы, в отдельных более крупных, очень плоских и очень неясных точках, со следами двух нежных продольных линий. Грудь в густой и более крупной, брюшко в мельчайшей пунктировке. Волосистой покров серебристо-серый, на надкрыльях желтоватый, очень нежный и короткий, негустой, на груди несколько гуще и длиннее; голова, грудь и переднеспинка с тонкими стоячими волосками. Голова, переднеспинка, щиток и грудь черные; брюшко красное, усики желтые или буро-желтые, нередко с затемненными вершинами члеников, начиная с 3-го; ноги красно-желтые или буро-желтые, одноцветные или с зачерненными вершинками бедер, или с черными вершинами бедер, голеней и члеников лапок, или с темными основаниями бедер; надкрылья одноцветные, буровато-желтые. Длина ♂ 11—15 мм, ♀ неизвестна.



Фиг. 99. *Stenocorus minutus* Gebl.
♂. × 4.5—6.

Распространение: ареал совершенно неясен. Описан из Сергиополя, затем известны экземпляры из окр. Копала и станицы Ульбинской в южном Алтае, т. е. распространен в вост. Семиречье и идет на север до южного Алтая; западная граница не выяснена, но несомненно не идет далее Кокчетавского района, т. к. там уже распространен европейский *St. meridianus* L.; восточная граница неизвестна.

Изменчивость. Некоторые колебания в окраске указаны выше. Изменчивы по длине членики усиков, так, 3-й членик обычно несколько длиннее 5-го, но иногда явно короче его.

* 9. *Stenocorus* (s. str.) *vittatus* (Fisch.-Waldh.).

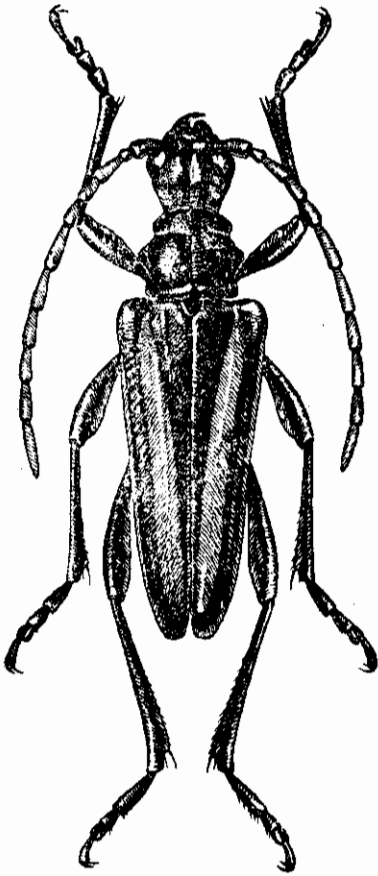
Fischer-Waldheim, Cat. Col. Sib. Or. 1842: 19 (*Toxotus*); Heller, Wien. Ent. Ztg., X, 1891: 62; Semenov, Revue Russ. Ent., IX, 1909: 27 (*Toxotus*); Reitter, Synops., 1913: 182 (*Stenochorus*).

От ближайших видов отличается наличием на надкрыльях вполне отчетливых крупных точек и отсутствием на них стоячих волосков. Голова очень густо пунктирована, густо морщинистая; продольная бороздка иногда хорошо развита, иногда едва заметна. Усики ♂ достигают последней четверти, у ♀ не достигают середины надкрылий; 1-й членик с умеренной выемкой, немного короче 3-го членика, этот равен или едва длиннее 5-го и обычно несколько короче 10-го членика (♂ ♀); у ♀ 3-й членик не или едва длиннее 6-го. Переднеспинка в длину у ♂ заметно больше, чем на основании в ширину, у ♀ более короткая, близкая к поперечной кпереди слегка сужена, передний край окантован, перетяжки развиты хорошо, продольная ложбинка на диске достаточно глубокая (♂) или сглаженная (♀), бугры диска сверху уплощены (♂) или выпуклые (♀); мелко и очень густо пунктирована, по середине диска пунктировка несколько реже, чем на боках. Надкрылья ♂ недлинные, от плечей сужены, у ♀ очень широкие, до последней четверти почти параллельные; на вершине тупо округлены, вершинный угол не острый; очень густо и мелко пунктированы, с отдельными крупными точками, у ♀ слегка морщинистые. Грудь в более крупной, брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Волосистой покров нежный, короткий, на нижней стороне более длинный и более густой, шелковисто-серый. Тело черное, усики, кроме двух первых члеников, рыжие (редко черные), надкрылья буро-желтые, шовная полоска, расширенная впереди, и полоса от плеча до вершины — черные; эпиплевры светлые (♂); ♀ обычно буро-рыжая с более темными заднегрудью и брюшком, рисунок надкрылий как у ♂, но с более широкими темными полосами. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 15—20 мм.

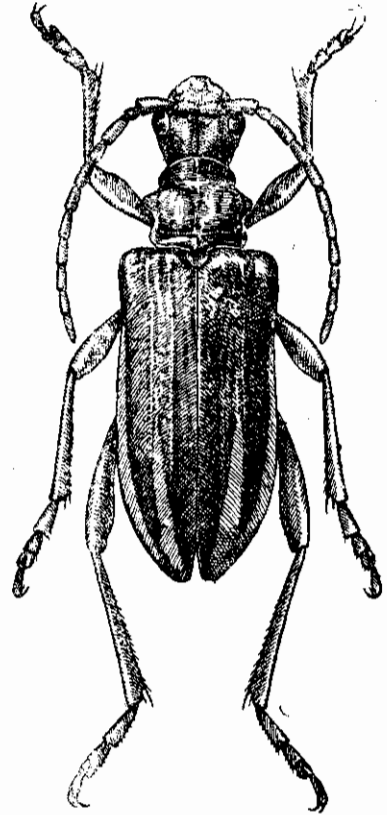
Распространение: сев.-вост. Семиречье, прилегающие части Сибири (до Алтая); Китайская Джунгария (Кульджа). Экология не известна.

* 10. *Stenocorus* (s. str.) *suvorovi* (Reitt.). (Фиг. 100, 101).Reitter, Wien. Ent. Ztg., XXVI, 1907: 208 (*Toxotus*); Reitter, Synops., 1913: 182.

Легко отличается от соседних видов наличием коротких приподнятых волосков на надкрыльях. Весьма схож с *St. vittatus* Fisch., но 10-й членик усиков более короткий, короче 3-го членика, усики более крепкие



Фиг. 100. *Stenocorus suvorovi* Reitt.
♂. × 4—5.



Фиг. 101. *Stenocorus suvorovi* Reitt.
♀. × 3—4.

и обычно более короткие, по большей части только немного заходящие за середину надкрылий у ♂ и заметно ее не достигающие у ♀. Голова в очень густой пунктировке, продольная бороздка намечена резко, затылок у ♀ вдоль нее обычно заметно вдавлен. 3-й членик усиков длинный, заметно длиннее 5-го и 10-го члеников (♂ ♀), а у ♀ и, обычно, 6-го. Перед-не спинка примерно такая же, как у *St. vittatus*, но пунктировка ее обычно мельче; бугры диска изменчивы по размерам и форме, особенно у ♀. Надкрылья такие же, как у *St. vittatus*, но кроме лежащих волосков несут

еще и полустоячие. Волосяной покров такой же, как у *St. vittatus*. Тело ♂ черное, усики, кроме двух первых члеников, красные или буро-желтые, надкрылья буро-желтые с шовной и плечевой черными полосками; тело ♀ обычно буро-рыжее, заднегрудь и брюшко темнее, усики обычно одноцветные, рыжие, ноги буро-рыжие, одноцветные или с частично затемненными бедрами и голениками; надкрылья от одноцветно буро-рыжих до буро-рыжих с широкой шовной и широкой плечевой темными полосками; ♀ обычно производит впечатление не вполне окрепшей особи. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—20 мм.

Распространение: пока известен только из восточного Семиречья, а именно из окрестностей Джаркента. Экология не известна.

Чрезвычайно близок к *St. vittatus* Fisch., от которого стойко отличается только наличием стоячих волосков на надкрыльях; остальные признаки более или менее условны; так, длина усиков изменчива, хотя обычно у *St. suvorovi* они короче и несколько крепче, чем у *St. vittatus*; изменчивы и взаимоотношения длины члеников; ♀ обоих видов очень схожи, а наиболее резкий отличительный признак — соотношение длины члеников усиков — не всегда достаточно стоек. Очевидно, мы имеем здесь или не вполне еще обособившийся от *St. vittatus* вид, или же, что, пожалуй, более вероятно, оба вида дают ряд гибридных форм, наличие которых и сглаживает границы между обоими видами, достаточно резкие в типичных случаях.

* 11. *Stenocorus (Toxotochorus) univittatus* Reitt. (Фиг. 102).

Reitter, Synops., 1913: 182 (*Stenochorus*).

Как и следующий вид, легко отличается от всех других видов признаками подрода, т. е. уплощенными и вытянутыми на вершине в зубчик 3—7-м члениками усиков. От *St. tataricus* Gebl. отличается негустым покровом надкрылий и отсутствием на них заметных морщинок и ясными крупными точками, разбросанными среди более мелкой пунктировки переднеспинки. Весьма характерен для этого вида и рисунок надкрылий, а именно наличие продольных полос на них, если и отсутствующих, то преимущественно только у ♀. Голова в очень густой пунктировке, густо морщинистая, иногда с более крупными точками в задней части. Усики несколько слабее уплощены, их членики с менее сильно вытянутыми вершинками, обычно несколько короче и по большей части заметно не достигают вершины надкрылий (♂) или несколько не достигают их середины (♀); 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го или 4-го членика (♂) или не длиннее 1-го, но длиннее 4-го (♀). Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем в ширину на основании, впереди у ♂ сужена слабее, чем у ♀, ее передняя перетянутая часть вдвое короче промежутка между обеими перетяжками, продольный желобок на диске сильно расширен впереди, обычно с гладкой линией, блестящей и укороченной в основной половине (♂) или же более глубокий вблизи перетя-

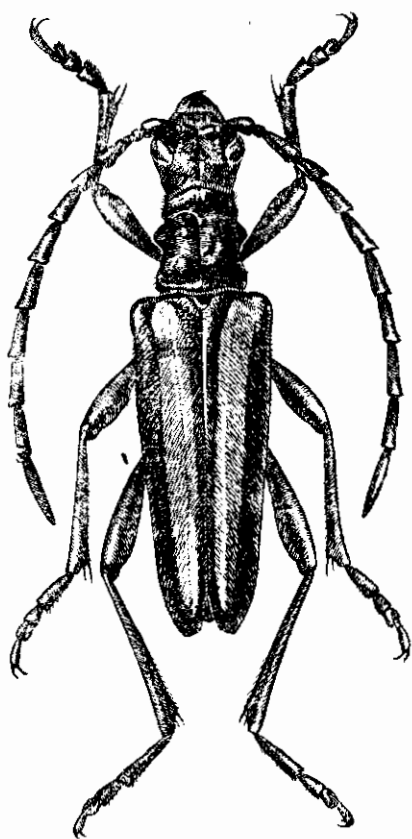
жек (♀), дисковые бугры более или менее неровные наверху (♂) у ♀ обычно с небольшим мозолевидным наростом; густо и мелко пунктирована, с отдельными более крупными точками, середины дисковых бугров у ♂ иногда, у ♀ часто в более редком пунктире, у ♀ заметно блестящие. Надкрылья не вытянутые, у ♂ сужены от плечей, у ♀ до последней пятой параллельные, очень широкие; на вершине порознь округлены; очень мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками, без заметных морщинок (♂) или в очень плоских морщинках (♀). 1-й членик задней лапки длиннее двух следующих члеников, вместе взятых. Волосняной покров надкрылий очень короткий и негустой, надкрылья кажутся почти голыми, заднегрудь в более длинном и густом, брюшко в коротком, но более густом покрове; волоски шелковистые, желтоватые или сероватые. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 14—23 мм (♀ слегка крупнее ♂).

Распространение: занимает небольшой ареал в юго-зап. Туркестане: начиная от Чаткальского, Пскемского хребтов на юг до южной Ферганы, на юго-запад до окр. Ташкента; вероятно южной границей служат Туркестанский и Алайский хребты, а северной — Таласский Алатау; западная граница не выяснена северо-восточной, является пока Ферганский хребет.

Экология не изучена. Жуки летают в июне — июле, поднимаются в горы по крайней мере до 3000 м.

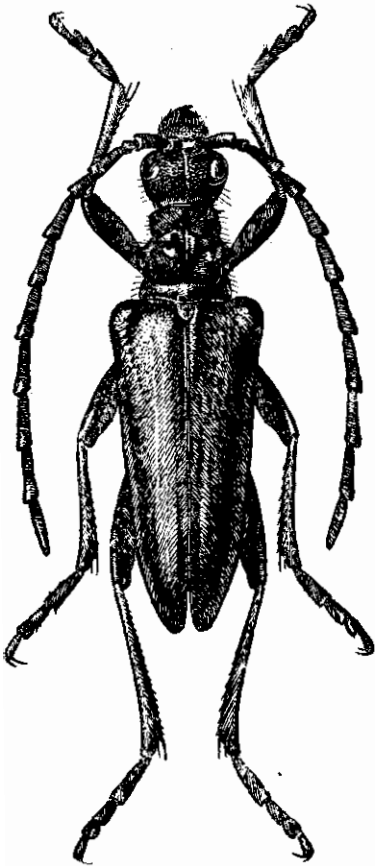
Изменчивость. Весьма изменчива длина отдельных члеников усиков.

Окраска изменчива, хотя все же характерно, что рисунок надкрылий обычно состоит из продольных полос. В типичном случае ♂ черный, каждое надкрылье с более или менее широкой продольной желто-бурой или соломенно-желтой полосой, тянущейся почти от основания почти до вершины (основание и вершина окаймлены черным); ♀ светлее, буро-черная или рыже-бурая, обычно с более темными надкрыльями, заднегрудью и брюшком, красно-рыжими усиками и ногами, надкрылья с широкой желто-бурой полоской посередине, недоходящей до основания и вершины (f. *typica*); или ноги ♂ одноцветно красные или с зачерненными верши-



Фиг. 102. *Stenocorus univittatus* Reitt.
♂. × 3.5—4.5.

нами бедер, частично или совсем темными голеньями и лапками (ab. *rubripes* Rtt.); иногда красноногий ♂ имеет черные надкрылья (ab. *rutilipes* Rtt.) или же ♂ черный, усики, ноги, надкрылья и брюшко одноцветные, желто-красные (ab. *semifulvus* nov.); известны светлые ♀: у них грудь, брюшко темные до черного, надкрылья, усики и ноги рыже-красные или красно-бурые, голова нередко более темная, переднеспинка или окрашена как надкрылья, или более темная, или с более темной средней частью (ab. *semirufus* nov.). Весьма характерно для этого вида то, что у ♂ эпиплевры черные.



Фиг. 103. *Stenocorus tataricus* Gebl.
♂. × 3.5—5.

* 12. *Stenocorus (Toxotochorus) tataricus* (Gebler) (Фиг. 103).

Gebler, Bull. Acad. Petersb., VIII, 1841: 375; Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXII, 2, 1859: 347 (*Toxotus*); Reitter, Synops. 1913: 182 (*Stenochorus*).

Усики ♂ более длинные, обычно заходят в последнюю пятую надкрылий, сильнее зазубренные; надкрылья и у ♂ в заметных морщинках, с более густым волосняным покровом вдоль шва и у вершины. Голова мелко и очень густо морщинистая. 3-й членик усиков (♂ ♀) обычно заметно длиннее 4-го и 1-го члеников; усики ♂ с сильно вытянутыми наружными вершинными углами 3—7-го члеников, причем членики, начиная с 4-го заметно уплощены; у ♀ уголки едва вытянуты, а членики почти не уплощены, усики тонкие, едва зубчатые, почти достигают или достигают середины надкрылий. Переднеспинка с очень широкой передней перетяжкой, эта часть ее почти не короче средней части (между перетяжками); продольная ложбинка развита слабо, иногда отсутствует или едва заметна, нередко развита только в передней части диска; бугры диска плоские, часто как бы примятые наверху; пунктировка мелкая и густая, неравномерная, но отдельных крупных точек нет. Надкрылья ♂ сужены, начиная от плечей; у ♀ длинные, заметно более длинные, чем у *St. univittatus*, параллельные, сужены перед вершиной; на вершине округлены, но неравномерно, почему шовный угол выглядит обычно более острым, чем наружный; густо и мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками, по крайней мере на основании (♂) или до вершины (♀) заметно морщинистые,

Грудь в густой и более крупной, брюшко в мельчайшей пунктировке. 1-й членик задней лапки несколько длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Волосяной покров более густой, чем у *St. univittatus*, на надкрыльях заметно сгущен вдоль шва и по вершине, шелковисто-серый, на надкрыльях особенно заметен (и более густой) на черном фоне. Окраска изменчива. Длина ♂ 14—22 мм, ♀ 20—26 мм.

Распространение: ареал этого вида, по крайней мере, по имеющимся данным, значительно шире ареала *St. univittatus*. Начиная от Аягуса (Ю. Алтай), этот вид распространен через Семиречье (горное) на юг до Ферганы и Алайского хребта включительно. Западная граница неизвестна; очевидно не идет на запад далеко от Чу-Илийских гор, Таласского Алатау, а южнее не переходит Сыр-Дарьи; юго-западной границей вероятно являются Туркестанский и Зеравшанский хребты.

Экология не известна. Жуки летают в июне—июле, поднимаются в горы на высоту не менее 3000 м (судя по находениям в горной Фергане).

Изменчивость. Помимо колебаний в длине отдельных члеников усиков, обнаруживает достаточную изменчивость и в окраске тела. Типичная форма — одноцветно-черное тело у ♂ и ♀ (f. *typica*); очень нередки особи окрашенные более светло: тело красно-желтое, голова, передне-спинка и грудь черные, часто брюшко несколько затемнено (var. *validicornis* Pic); интересное отклонение представляют ♂, у которых голова, передне-спинка и грудь черные, усики, ноги и брюшко красно-желтые, надкрылья желто-бурые, вдоль шва сильно расширенная у щитка черная полоса, боковой край надкрылий красно-рыжий (ab. *suturalis* nov.). Эта форма является единственным, пока, случаем полосатой окраски надкрылий у этого вида; в то же время она показывает на возможность и крайнего случая, т. е. надкрылий с окраской как у типичного *St. univittatus* Rtt. Одноцветная окраска надкрылий все же является очень характерной для этого вида, не менее характерной, чем полосатая для *St. univittatus* Rtt.

19. Род ACIMERUS SERV. (emend).

Akimerus Serville, 1835: 212; Thomson, 1864: 408; Lacordaire, 1869: 437. — *Acimerus* Ganglbauer, 1881: 686; 1882: 8; Reitter, 1912: 9.

Тип рода: *Acimerus schaefferi* Laicharting 1784.

Представители этого рода легко узнаются по чрезвычайно сильно, треугольно суженным надкрыльям, несущим предвершинные зубчики средним и задним бедрам, чрезвычайно сильно вздутым на вершине 3-му и 4-му членикам усиков. Голова с большими висками и большими, едва выемчатыми глазами. Последний членик нижнечелюстных щупиков длин-

ный, узковатый, слегка сужен на основании, почти параллельный. Усики толстые, прикреплены перед глазами; 3-членик заметно длиннее 1-го или 4-го членика, почти такой же длины, как 5-й членик; 3-й и 4-й членики чрезвычайно сильно вздуты на вершине, с толстым и тупым наружным выростом, 5-й членик сильно вздутый. Переднеспинка с резкими перетяжками, сильно выпуклая на диске, боковой бугорок умеренно большой, но резко намеченный. Надкрылья от основания очень сильно сужены к вершине. Ноги толстые, задние бедра слегка заходят за конец брюшка. Задние голени на вершине вырезаны, концевые шипы прикреплены внутри вырезки. Средние и задние бедра с продольным желобком на нижней стороне, по сторонам желобка мелко зазубренные (у ♂ заметнее, чем у ♀), а перед вершиной несут по большому зубцу; на средних бедрах зубчики и зубцы обычно намечены несколько слабее. Переднегрудный отросток очень узкий, на конце сильно расширен. Среднегрудный отросток с вырезкой на вершине. В состав рода входят всего два вида, один из них, чрезвычайно изменчивый по окраске и рисунку надкрылий, сирийский *A. berchmansi* Breit, другой широко распространенный в средней Европе *A. schaefferi* Laich.

* 1. *Acimerus schaefferi* (Laich.).

Laicharting, Verz. Tyr. Ins., II, 1784:130 (*Leptura*); Mulsant, 1863:473; Ganglbauer 1881:714; 1882:36; Reitter, 1912:9, t. 131, t. 5; Якобсон, Жуки, 1910:т. 67, ф. 7. — *cinctum* Fabricius, 1787:146 (*Rhagium*). — *dentipes* Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, V, 1842:209, t. 11, f. 2 (*Toxotus*).

Голова с очень глубокой бороздой между усиками, продолженной в виде нежной бороздки по крайней мере до заднего края глаз. Бугорки, к которым прикреплены усики, сильно приподняты изнутри, их внутренняя сторона вытянута в длинный, плоско-конусовидный вырост, блестящий на конце. Наличник очень большой, прямо срезанный на вершине, заметно более крупно и более морщинисто пунктирован на основании, мелко — на вершине. Лоб в крупной и густой, темя в более крупной, неправильной и сильно морщинистой пунктировке. Усики слегка не достигают вершины надкрылий (♂) или несколько более короткие (♀), толстые; 3-й членик на вершине сильно вздут и вытянут наружу в достаточно длинный, толстый и тупой вырост, 4-й членик сильно вздут на вершине, снаружи с коротким выростом, 5-й членик на наружной стороне вздут заметно сильнее, чем на внутренней, 6-й членик только едва вздутый; у ♀ вздутия и выросты намечены несколько слабее, чем у ♂; 4-й членик короче 1-го членика, 11-й членик почти равен 4-му. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине уже, чем на основании, перед основанием глубоко, сзади вершины менее резко, но очень широко перетянута, на диске очень выпуклая, с глубокой продольной бороздой посередине (диск выглядит как бы несущим два,

едва разделенных, бугра); боковой край сильно, бугрообразно расширен, несет на этом выступе конический бугорок; в грубой, неправильной и очень морщинистой пунктировке. Щиток длинный, густо покрыт желтыми или сероватыми волосками. Надкрылья всего вдвое длиннее своей ширины на основании, от самого основания счень сильно сужены и в последней трети вдвое уже, чем на основании; на вершине косо срезаны, с более или менее острыми, иногда даже несколько торчащими, вершинными углами, или только притуплены, с тупыми углами; на диске умеренно выпуклые; в очень грубой и сильно морщинистой пунктировке, заметно ослабленной в вершинной части; слегка блестящие. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в лежачих, умеренно длинных, золотисто-желтых волосках (иногда сероватых), ноги покрыты нежными золотистыми волосками, надкрылья в редких, лежачих, золотисто-желтых или сероватых волосках, выглядят голыми; голова в отдельных стоячих волосках. Тело очень массивное; у ♂ буро-красного или ржаво-желтого цвета, с черными головой, переднеспинкой и грудью, надкрылья одноцветные; у ♀ от красно-бурого до смоляно-черного, надкрылья с широкой бледножелтой перевязкой посередине, очень резкой при черных, неясной при светлых надкрыльях; при черной окраске брюшко у ♀ иногда бывает целиком или частично буроватое или красноватое, усики тогда обычно буроватые. Длина ♂ 15—22 мм, ♀ 20—24 мм.

Распространение: в европейской части Союза распространен очевидно достаточно широко в черноземной и степной полосе, но, по видимому, очень редок, т. к. число находений (все по 1 экз.) очень невелико, причем половина их сделана совсем недавно; до сих пор известен из следующих местностей: окр. станции Шебекино, лесничество б. Ребиндер, б. Курской губ. (В. Мазаракий, Тр. Русск. Этн. Общ., 37, 1904); окр. Борисоглебска (6 VI 1906, Забнин из колл. Г. В. Каховского); Сталинград (6 VII 1930, Ю. Я. Соколов), ст. Урюпино (VII 1935, Б. Р. Брандт). Судя по этим местонахождениям, должен встречаться от Волги до западных границ Украины. В Зап. Европе широко распространен в вост. Германии и далее на восток и юго-восток. Всюду более или менее редок.

Экология. Стадией вида являются лиственные леса и рощи. Жуки летают с конца мая до середины августа, причем наиболее подвижны в первые послеполуденные часы. Встречаются они на цветах, а также и на дубах, грабах, вязах, за счет которых развивается их личинка. Для Зап. Европы отмечается некоторая спорадичность распространения, редкость вида; вместе с тем указывается, что иногда жуки встречаются в заметных количествах; очевидно особенности распространения и редкость (а временами и местами не редкость) вида объясняются какими то, нам еще неизвестными особенностями его экологии.

20. Род **PACHYTA** ZETT.

Zetterstedt, Fn. Ins. Lapp., I, 1828: 376; Thomson, 1864: 408; Mulsant, 1863: 477; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, 1912: 9. — *Anthophylax* (subg. *Pachytae*) Mulsant, 1863: 477. — *Anthophylax* Blessig, 1873: 232.

Тип рода: *Pachyta lamed* Linné 1758.

Щеки длинные, длиннее поперечника глаза; передняя часть головы заметно вытянутая. Глаза нешироко, но достаточно глубоко вырезанные; усики прикреплены в глазной вырезке. Голова сзади висков без резкой перетяжки, виски постепенно закруглены, задние углы их не выдаются. Усики довольно толстые, короче тела, их 3-й членик длиннее 1-го или 4-го членика, 2-й членик короткий, почти поперечный. Щупики нижних челюстей с едва расширенным последним члеником, срезанным на вершине и имеющим продольное вдавление; нижнегубные щупики с более или менее топоровидным последним члеником. Переднеспинка с хорошо развитым, коническим, бугром на боковом краю. Надкрылья очень широкие в плечах, сильно сужены кзади, на вершине срезаны или вырезаны. Ноги длинные, задние бедра, по крайней мере у ♂, заходят за вершину надкрылий; задние голени без вырезки на вершине; 3-й членик задней лапки расщеплен не глубже, чем до середины; задние лапки длинные, с очень узким 1-м члеником. Переднегрудной отросток очень узкий, среднегрудной отросток очень широкий, средние тазики широко раздвинуты.

В состав рода входит всего 6 видов, из которых 2 вида широко распространены в палеарктике, 3 вида свойственны В. Азии и один вид С. Америке (здесь же, на Аляске, распространен и европейско-сибирский вид *P. lamed* L., представленный, как кажется, местной формой — var. *conflagrata* Motsch.). В фауне СССР род представлен тремя видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке (промежутки между точками не меньше точек), блестящая. Надкрылья почти до вершины сильно морщинистые. * 1. ***P. lamed* L.**
- 2 (1). Переднеспинка очень густо, морщинисто пунктирована, матовая. Надкрылья в морщинистой пунктировке только в первой половине, в последней трети в очень редкой, простой, пунктировке.
- 3 (4). Надкрылья более короткие, более выпуклые, менее прямолинейно сужены кзади, не столь треугольной формы; вершина их менее резко срезана, вершинные углы не столь остро выдаются, обычно не вытянуты в зубчики. Переднеспинка более короткая. Задняя пара черных пятен на надкрыльях не вытянута в длину, более или менее квадратных очертаний. * 2. ***P. quadrimaculata* L.**
- 4 (3). Надкрылья заметно вытянутые, менее выпуклые, почти прямолинейно сужены кзади, треугольной формы; вершина их вырезана,

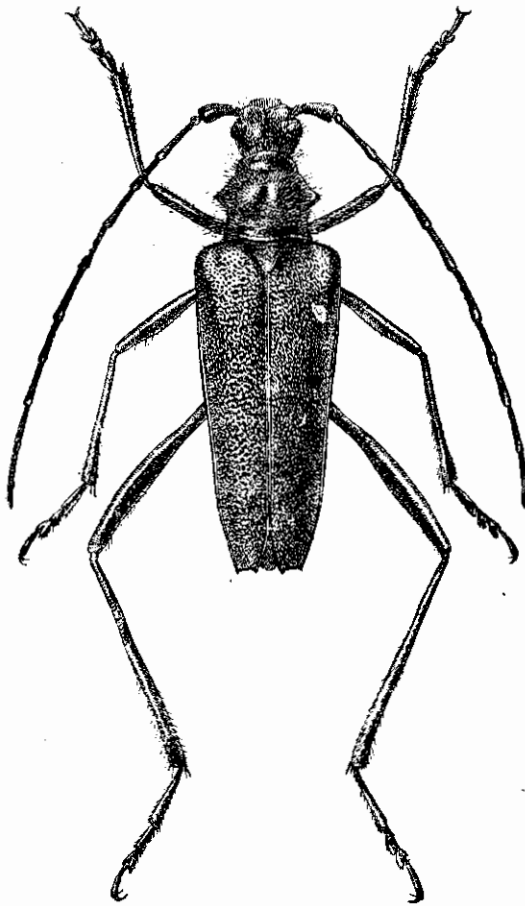
вершинные углы выдаются зубчиками. Переднеспинка более длинная. Задняя пара черных пятен сильно вытянута, в длину в 2—3 раза больше, чем в ширину. . . . * 3. **P. bicuneata** Motsch.

* 1 **Pachyta lamed** (L.). (Фиг. 104, 105, 106).

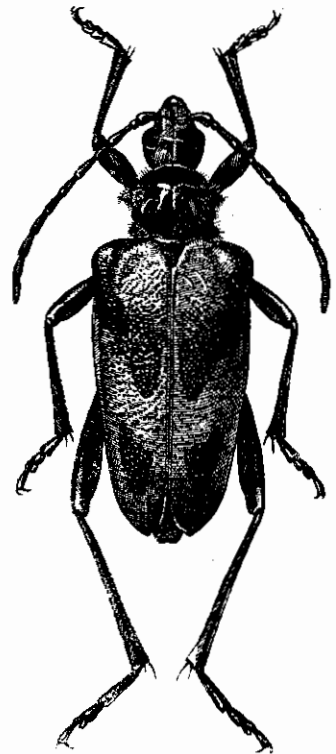
Linné, 1758:391 (*Cerambyx*); Mulsant, 1853:478; Ganglbauer, 1881:714; 1882:36; Reitter, 1912:9, t. 131, f. 6. — *spadicea* Paykull, Fn. Suec., III, 1800:103 (*Leptura*).

Характеризуется негустой пунктировкой переднеспинки и умеренно густой пунктировкой головы; заметным вдавлением на шве сзади щитка, короткими задними ногами ♀ и значительной разницей в окраске полов. Голова с продольной бороздкой между усиками; сзади основания усиков заметно вдавлена; наличник в негустой, лоб и задняя часть головы в более густой, но не сливающейся пунктировке, слегка блестящие. Усики ♂ заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ не достигают их середины и обычно не заходят за первую треть; 1-й членик слегка изогнутый, 4-й членик в 1.5 раза короче 3-го членика, 8—10-й членики у ♂ заметно длиннее, у ♀ не длиннее 4-го членика; 1-й членик в мелкой и не очень густой, последующие в очень мелкой и очень густой пунктировке. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, задние углы ее едва вытянуты, перетяжка сзади вершины значительно шире и глубже, чем перед основанием; передний край приподнят, выгнут вперед, посередине слегка выемчатый, основание двояко вогнутое; между перетяжками округленно расширена, с большим коническим бугром на боковом крае, к вершине заметно сужена; на диске с продольным желобком, по сторонам его несколько вдавлена; мелко и негусто пунктирована (у ♀ нередко пунктировка несколько сильнее, чем у ♂), блестящая. Щиток удлинненно-треугольный, в мельчайшей пунктировке, матовый. Надкрылья очень широкие в основании, в длину всего в 2—2.25 раза больше, чем между плечами в ширину, сразу от плечей сужены к вершине, у ♂ сильнее, чем у ♀, на вершине срезаны, шовный угол по большей части вытянут в зубчик, наружный угол не выдается; на диске умеренно выпуклые; крупно, но не густо пунктированы, крупно и довольно густо, но плоско и неправильно морщинистые почти до самой вершины; на основании в негустой, простой пунктировке, без морщин. Заднегрудь в очень густой пунктировке, матовая; брюшко в мелкой и более редкой пунктировке, слегка блестящее. Задние бедра ♂ длинные, слегка искривленные близ основания, заходят за вершину брюшка; у ♀ более короткие, заметно не достигают вершины брюшка; первые три членика задней лапки заметно сжатые. 5-е брюшное кольцо ♀ с продольным вдавлением на вершине. Тело черное, надкрылья бурые, буро-желтые или красновато-бурые, обычно с черным рисунком (♀) или одноцветные (♂). Голова и переднеспинка в длинных и тонких, стоячих волосках серовато-буроватого цвета; надкрылья голые; нижняя сторона тела и бедра в негустом и тонком, сером волосяном покрове и с стоячими сероватыми волосками. Длина ♂ 10.5—15.5 мм, ♀ 11—19.5 мм.

Распространение: в европейской части Союза распространен в полосе тайги, причем, как кажется, более обычен на северо-западе (Карелия, Хибины); в средней части встречается редко (Москва, Ярославль, Владимир); очевидно южная граница почти совпадает с южной границей тайги; вне тайги, если и встречается, то спорадически.



Фиг. 104. *Pachyta lamed* L. ♂. × 4—6.



Фиг. 105. *Pachyta lamed* L. ♀. × 3—5.

В Сибири распространен очень широко и доходит до берегов Тихого океана; Сахалин (весь); сев. и ср. Япония; Монголия (до Алашани). В Зап. Европе распространен на севере (Скандинавия), в средней части встречается только в горах (Альпы, Карпаты). Найден на Аляске.

Экология. Личинка неизвестна. Стацией жука являются хвойные леса, развитие протекает за счет ели и сосны, возможно, также и пихты. Жуки объедают хвою, нередко встречаются на цветах. Лёт в июне и июле. Встречается значительно реже, чем следующий вид.

Изменчивость. Из скульптурных признаков изменчива сила и густота пунктировки надкрылий и отчасти переднеспинки; вершина надкрылий бывает срезана более или менее остро, иногда вершинные углы притуплены. Изменчива окраска надкрылий. В типичном случае тело черное, надкрылья красно-бурые, одноцветные (δ) или же желто-бурые, каждое с двумя большими неправильными черными пятнами (пятно перед серединой обычно косое, вытянуто вперед к плечу, пятно сзади середины более или менее продольное), не достигающими ни шва, ни бокового края (\varnothing ; f. *typica*), или надкрылья бледно-буровато-желтые, с едва намеченным, буrowатым косым пятном в первой половине (ab. \varnothing *bisignata* nova) или, наоборот, пятна увеличены и переднее пятно соединено с задним вдоль шва (ab. \varnothing *x-nigrum* Hellén), или надкрылья черные с узкой краевой и шовной светлыми каемками (ab. $\delta\varnothing$ *marginata* nova) или одноцветно-черные иногда с светлым плечевым углом (ab. $\delta\varnothing$ *nigrina* Pic) (фиг. 106).



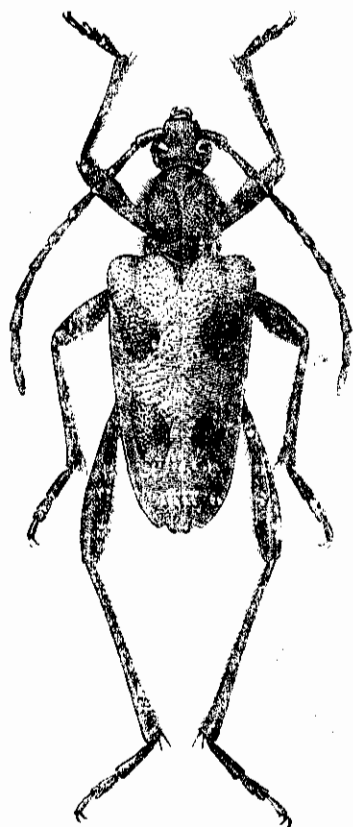
Фиг. 106. *Pachyta lamed* L. 1—ab. *bisignata* nova, 2—f. *typica*, 3—ab. *x-nigrum* Hellén, 4—ab. *marginata* nova ($\delta\varnothing$), 5—ab. *nigrina* Pic ($\delta\varnothing$).

* 2. *Pachyta quadrimaculata* (L.). (Фиг. 107, 108).

Linné, 1758: 397 (*Lep. urala*); Mulsant, 1839: 243; 1863: 480; Ganglbauer, 1881: 714; 1882: 36; Planet, *Natural*. XV, 1893: 275—276, fig. (biol.); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 15; Reitter, 1913: 9, t. 131, f. 7; Плавильщиков, 1932, рис. 34.

Голова с продольной бороздкой между усиками, сзади основания усиков поперечно вдавлена, между глазами выпуклая, у δ обычно заметно сильнее и отчетливее, чем у \varnothing ; грубо и очень густо, морщинисто пунктирована, матовая. Усики δ достигают последней трети надкрылий, или почти достигают их середины (\varnothing); 3-й членик в 1.5 раза длиннее 1-го или 4-го, почти равен длине 5-го (δ) или в 1.25 раза длиннее 1-го или 4-го (\varnothing), 8—10-й членики не длиннее 4-го ($\delta\varnothing$). Переднеспинка в длину несколько, но заметно больше, чем на основании в ширину (δ) или едва длиннее ширины (\varnothing), основание двойко вогнутое, передний край выгнут вперед, перетяжка сзади вершины очень широкая и глубокая, боковой край между перетяжками округленно расширен, с большим коническим бугром; впереди заметно сужена; на диске выпуклая, с глубоким продольным желобком, делящим диск на два выпуклых бугра; крупно, густо и морщинисто пунктирована, матовая. Надкрылья в длину в 2—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, от основания сужены сзади, но несколько округленно, а потому не кажутся сильно треугольными, на вершине срезаны или слегка вырезаны, вершинные углы острые, но обычно в зубчики не вытянуты; на диске достаточно выпуклая; в первой половине

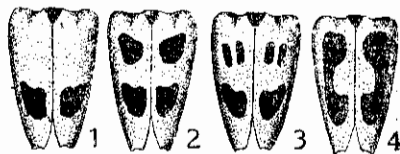
крупно, но не густо пунктированы и крупно морщинистые, в последней трети в разбросанной пунктировке, без морщин. Заднегрудь и брюшко



Фиг. 107. *Pachyta quadrimaculata* L.
× 2.5—5.

в мелкой и очень густой пунктировке. Задние бедра слегка (♀) или значительно (♂) заходят за вершину надкрылий; 1-й членик задней лапки равен или едва длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых; первые три членика задней лапки сильно сжаты с боков. 5-е брюшное кольцо ♀ на вершине срезано, перед вершиной слегка вдавлено, у ♂ на вершине закруглено. Тело черное, надкрылья буро-желтые, каждое с двумя большими черными пятнами, неправильной формы, но не вытянутыми по длине надкрылья, одно пятно перед серединой, другое сзади нее (f. *typica*) или переднее пятно разбито на два продолговатых пятна, лежащих рядом (ab. *sexmaculata* Heyg.), иногда переднее пятно отсутствует (ab. *bimaculata* Schönh.), или же переднее и заднее пятно сливаются своими наружными краями (ab. *hubentali* Jänniger, фиг. 108). Голова в более редких, передне-спинка в густых тонких стоячих волосках буроватого цвета, надкрылья голые; нижняя сторона тела густо покрыта желтовато-буроватыми волосками, лежащими на брюшке, приподнятыми на груди; ноги в нежном покрове. Длина ♂♀ 11—20 мм (♀ только несколько крупнее ♂).

Распространение: в европ. части Союза широко распространен в полосе тайги, доходя до границ леса на севере; в средней полосе встречается и более или менее обычен всюду, где есть хвойные леса; в степной полосе встречается преимущественно на востоке (в приволжских и придонских борах), на юго-западе более или менее обычен в волынских лесах (западная граница распространения совпадает с западной границей Союза, северная — граница лесов, южная — начало безлесных степей); в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии не найден. В Сибири обычен всюду, доходя к востоку по крайней мере до Алданского хребта и слияния рр. Шилки и Аргуни (далее на восток заменен



Фиг. 108. *Pachyta quadrimaculata* L.
1—ab. *bimaculata* Schönh., 2—f. *typica*,
3—ab. *sexmaculata* Heyg., 4—ab. *hubentali* Jänn.

P. bicuntata Motsch.); С. Монголия; восточной границей являются примерно хребты Алданский и Хинган. В Зап. Европе широко распространен на севере, в средней части встречается преимущественно в горах.

Экология. Развитие не изучено. Личинка развивается в хвойных породах (ель, пихта, сосна), причем заселяются преимущественно большие деревья, ветровал, а также и пни. Лёт жуков в июне—июле, нередко растягивается до августа. Жуки встречаются на цветах, преимущественно зонтичных, спиреи и других крупных соцветиях.

* 3. *Pachyta bicuneata* Motsch. (Фиг. 109, 110).

Motschulsky, Schrenk's Reise, Col. 1860: 147, t. 9, f. 25 — *quadrifaculatus* var. Blessig, 1873: 234 (*Anthophylax*).

Весьма близок к *P. quadrifaculata* L.; отличается от него более длинными и едва выпуклыми надкрыльями, заметно вырезанными на вершине, по большей части с вытянутыми в зубчик шовным и наружным вершинными углами; надкрылья сужены почти прямолинейно и имеют вид длинных треугольников; черное заднее пятно надкрылий сильно вытянуто в длину; ноги и усики несколько длиннее; все тело более узкое, более длинное, сильно вытянутое и суженное кзади, что особенно заметно у ♂. Голова в очень густой, морщинистой пунктировке, матовая. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ достигают середины или несколько заходят за нее; 3-й членик в 1.5 раза длиннее 1-го или 4-го (♂ ♀), 8—10-й членики у ♂ не короче, у ♀ несколько короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину, у ♂ едва сужена кпереди, у ♀ сильно сужена; перетяжка сзади вершины широкая, но только умеренно глубокая, перетяжка перед основанием узкая, у ♀ заметно глубже, чем у ♂; промежуток между перетяжками заметно длиннее, чем у *P. quadrifaculata*; продольный желобок на диске достаточно глубокий; густо и морщинисто, но несколько слабее, чем у *P. quadrifaculata*, пунктирована, матовая. Надкрылья в длину в 2—2.25 раза больше чем на основании в ширину, от плечей почти прямолинейно сужены кзади, на вершине вырезаны, вершинные углы или сильно выдаются или вытянуты в короткие зубчики; крупно, но не густо пунктированы и морщинистые в первой половине,



Фиг. 109. *Pachyta bicuneata* Motsch. $\times 2.5-5$.

в последней трети в редкой пунктировке. Заднегрудь и брюшко в очень густой пунктировке. Задние бедра очень длинные, у ♂ и ♀ значительно заходят за вершину надкрылий; 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; три первых членика задней лапки сильно сжаты с боков. 5-е брюшное кольцо на вершине закруглено (♂) или срезано, или слегка вырезано, с вдавлением перед вершиной (♀). Тело черное, надкрылья (фиг. 110) буровато-желтые, каждое с одним, сильно вытянутым в длину, черным пятном сзади середины (f. *typica*), или же и в передней половине имеется большое косое или поперечное пятно (ab. *bisbimaculata* Pic), или же в передней половине два параллельных продолговатых пятна (ab. *bisbinotata* Pic), или надкрылья совсем без пятен, одноцветные, светлые (ab. *incolumis* Heyd.).



Фиг. 110. *Pachyta bicuneata* Motsch. 1 — ab. *incolumis* Heyd., 2 — f. *typica*, 3 — ab. *bisbinotata* Pic, 4 — ab. *bisbimaculata* Pic.

Голова и переднеспинка в буровато-серых, густых, стоячих волосках; нижняя сторона тела густо покрыта сероватыми волосками, лежащими на брюшке, более или менее приподнятыми на груди. Длина ♂ 10—19 мм, ♀ 14—23 мм.

Распространение: вост. Сибирь, начиная от слияния рек Шилки и Аргуни, более обычен в басс. оз Ханки; Манчжурия, Корея, весь Сахалин.

Экология. Развитие не изучено. Личинка в хвойных деревьях. Жук на цветах, лёт в июне, июле и августе.

21. Род *EVODINUS* J. LEC.

J. Leconte, J. Akad. Philad., (2) I, 1850: 325; Reitter, 1912: 6; Plavilstshikov, Revue Russe d'Entom., XV, 1915: 354—382 (revisio). — *Pachyta* Mulsant, 1839: 237; 1863: 477. — *Brachyta* Fairmaire, Gen. Col. Europ., IV, 1864: 185; Ganglbauer, 1881: 686, 1882: 6.

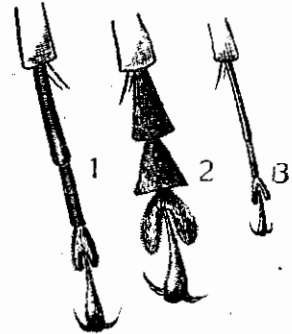
Тип рода: *Evodinus lituratus* Kirby 1837.

От близкой к нему *Pachyta* Zett. отличается раньше всего глубоко расщепленным 3-м члеником задней лапки (фиг. 111); тело более маленькое, надкрылья только умеренно суженные к вершине, заметно более параллельные, в мелкой скульптуре, ноги довольно короткие. Глаза едва выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков более или менее топорovidный, на конце прямо или косо срезан. Усики обычно заметно короче тела, их 3-й членик длинный, часто не или едва короче 5-го членика. Голова перед глазами более или менее вытянутая. Переднеспинка длинная, с хорошо намеченными перетяжками, боковой край ее с умеренно большим, тупо-коническим бугром. Надкрылья более или менее вытянутые, умеренно сужены к вершине у ♂, почти параллельные у ♀, на вершине притуплены или тупо закруглены. Переднегрудный отросток довольно

короткий сильно заострен, среднегрудный отросток широкий, на конце обычно выемчатый или вырезанный. Ноги умеренно длинные, но задние бедра все же нередко слегка заходят за вершину надкрылий, обычно же чуть не достигают ее. 1-й членик задней лапки короткий и широкий, не или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых (подрод *Evodinus* s. str.) или же длинный и узкий, гораздо длиннее двух следующих члеников вместе взятых (подрод *Evodinellus* Plav.). Надкрылья обычно бурожелтые, с черным, сильно изменчивым рисунком.

В состав рода входят около 15 видов, из которых две трети видов свойственны Старому Свету, где род представлен преимущественно в палеарктической фауне; в палеарктике имеется 4 вида, причем только один из них (*E. bifasciatus* Oliv.) может считаться палеарктическим, три других — *E. variabilis* Gebl., *E. interrogationis* L., *E. borealis* Gyllh. — палеарктические виды, заходящие в палеарктику в ее северном углу (Уссурийский край, Сахалин, Манчжурия). В индо-малайской фауне отсутствует, не имеет ни одного представителя и в фауне Африки (всей), Австралии, Ю. Америки. Голарктический род, связанный с большими лесами (хвойными) (фиг. 112).

В фауне СССР представлен 6 видами.



Фиг. 111. Задняя лапка *Pachytia* (1), *Evodinus* s. str. (2) и *Evodinellus* (3).

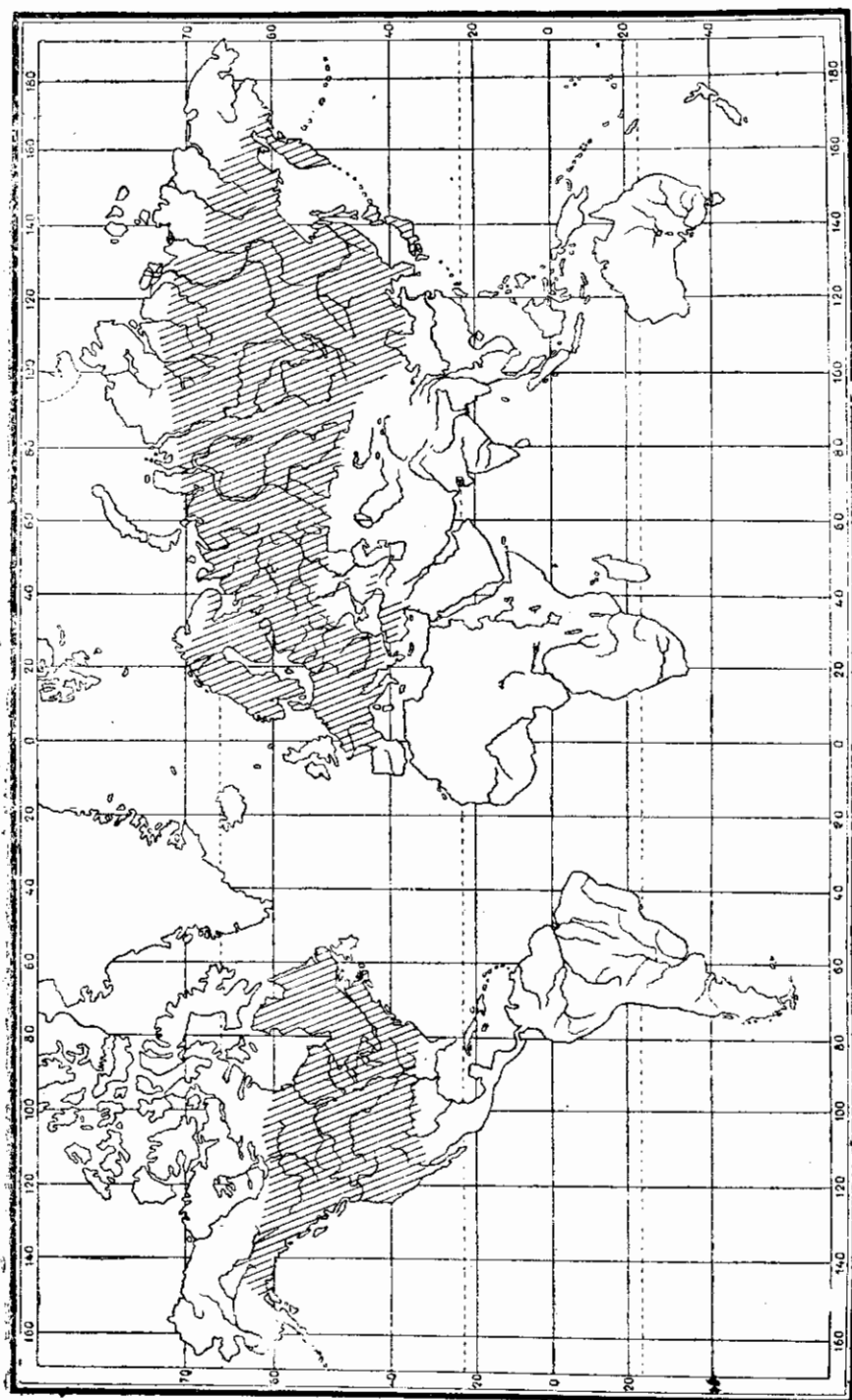
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (10). 1-й членик задней лапки короткий и широкий, не длиннее или едва длиннее двух следующих члеников вместе взятых; тело более или менее широкое, усики крепкие, не длиннее или слегка длиннее половины тела. (Подрод *Evodinus* s. str.).
- 2 (5). Переднеспинка и голова в густом бархатистом черном покрове и очень густой мелкой скульптуре, с отдельными стоячими волосками. Усики резко двуцветные.
- 3 (4). Надкрылья мелко и густо, однообразно пунктированы. 1-й членик усиков черный * 1. ***E. bifasciatus*** Oliv.
- 4 (3). Надкрылья очень мелко и очень густо пунктированы, а кроме того с отдельными более крупными точками. 1-й членик усиков желтый. Переднеспинка более короткая * 2. ***E. caucasicus*** Rost.
- 5 (2). Переднеспинка без бархатистого покрова, негусто покрыта лежащими волосками, обычно без стоячих волос или они едва заметны, по б. ч. несколько блестящая. Усики одноцветные, изредка с светлыми члениками в первой половине, но не резко двуцветные; более тонкие.

- 6 (9). 11-й членик усиков ♂ с придатком, 5—10-й членики у ♂ с кантиком перед вершиной и в грубой скульптуре. Наличник на основании глубоко поперечно вдавлен. Шов надкрылий даже у светло окрашенных особей обычно черный.
- 7 (8). 6—10-й членики усиков даже у ♀ в длину гораздо больше, чем в ширину, наружные углы их вершин вытянуты заметно сильнее, чем внутренние; у ♂ в мелких бугорках; усики более длинные . . .
* 3. **E. variabilis** Gebl.
- 8 (7). 6—10-й членики усиков короткие, даже у ♂ только немного больше в длину, чем в ширину (фиг. 120 на стр. 197), у ♂ выглядят грубо изъеденными; наружный и внутренний вершинный угол вытянуты одинаково, наружная и внутренняя сторона члеников одинаковые; усики более короткие, у ♂ обычно короче половины тела . . .
* 4. **E. caucasicola** Plav., sp. n.
- 9 (6). 11-й членик усиков у ♂ без придатка, 5—10-й членики у ♂ без кантика перед вершиной. Наличник без заметного вдавления на основании. Шов надкрылий даже у меланистических особей по б. ч. желтый . . .
* 5. **E. interrogationis** L.
- 10 (1). 1-й членик задней лапки узкий и длинный, гораздо длиннее двух следующих члеников вместе взятых. Тело узкое, вытянутое, маленькое. (Подрод *Evodinellus* Plav.). Надкрылья в мелкой морщинистой пунктировке . . . * 6. **E. borealis** Gyllh.
- * 1. **Evodinus** (s. str.) **bifasciatus** (Oliv.). (Фиг. 113, 114).

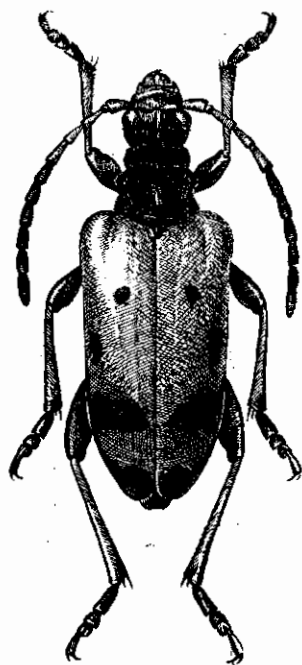
Olivier, Enc. Méth., VII, 1792: 520 (*Leptura*); Blessig, 1873: 235; Плавильщиков, 1915: 362 (*bifasciatus bifasciatus*). — *quadripunctata* Schoenherr, 1817: 491 (*Leptura*). — *daurica* Gebler, Mém. Moscou, V, 1817: 32) (*Pachyta*).

Характеризуется широким, слабо выпуклым телом, бархатисто-черным покровом головы и переднеспинки, резко выраженной двуцветностью усиков, мелкой и умеренно густой пунктировкой надкрылий, почти не морщинистых, и их слабо развитым, но очень резко выделяющимся черным рисунком. Голова в густом покрове, скрывающим под собой мелкую и очень густую пунктировку. Усики крепкие, у ♂ заметно заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее или чуть длиннее; густо покрыты очень короткими и нежными волосками, 4-й членик короткий, у ♂ равен 1-му, у ♀ обычно короче его, 11-й членик у ♂ длиннее, у ♀ не длиннее 3-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, кпереди сильно сужена, сзади вершины с очень широкой и глубокой, перед основанием с более слабой перетяжкой, на диске выпуклая, с очень широким продольным желобком, с большим коническим бугром посредине бокового края, сильно упиоленным спереди назад; очень густо, мелко, морщинисто, отчасти зернисто пунктирована, матовая, продольный желобок с более или менее гладкой и частично блестящей продольной линией; густо покрыта короткими бархатисто черными или почти черными волосками.

Фиг. 112. Карта распространения рода *Evodinus* J. Lec.

Щиток треугольный, густо пунктирован, покрыт лежащими черными волосками. Надкрылья широкие, к вершине умеренно сужены, на вершине округленно притуплены, вершинные углы тупые;

мелко и густо пунктированы, со следами нежных продольных линий, покрыты короткими и нежными, шелковисто-блестящими желтыми волосками. Средне- и заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы, покрыты короткими буроватыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен на конце (♂) или едва выемчатый с чуть намеченным продольным вдавлением (♀). Бедра и голени густо пунктированы. Тело черное, 2—5-й членики усиков, обычно и часть вершины 1-го членика, желтые; голени желтые с черной вершиной; надкрылья желтые (лимонного, буроватого, охряного или почти шафранового оттенка), на них черный рисунок: три, расположенных треугольником, пятнышка в передней половине (два пятна у бокового края, одно на диске, между ними), поперечная, доходящая до шва, перевязь в последней трети, заметно суженная ко шву и узко вытянутая вперед вдоль бокового края, почти достигающая здесь заднего краевого пятна; вершина и боковой край между ней и перевязью черные; рисунок изменчив (фиг. 114). Длина ♂ ♀ 16—23 мм.



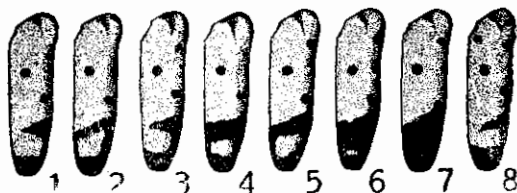
Фиг. 113. *Evodinus bifasciatus* Oliv. × 3—3.5.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная от Забайкалья (Нерчинск) и далее на восток до берегов Тихого океана; к северу далеко от течения р. Амура не отходит; Манчжурия, Корея, С. Китай, Тибет: Куку-нор; весь Сахалин; сев. и ср. Япония.

Экология. Лёт жуков в конце мая, в июне и июле; жуки встречаются на цветах, особенно на диких пионах.

Изменчивость. Ряд отклонений от типичной формы приведен на фиг. 114, причем все эти отклонения никакого географического значения не имеют.

Описанный недавно из Японии в качестве особого подвида *E. bifasciatus japonicus* Matsush. (1933) отличается, судя по описанию, от типичной формы только редуцированным рисунком надкрылий (редукция несколько более сильная, чем у *ab. reductus* Pic)



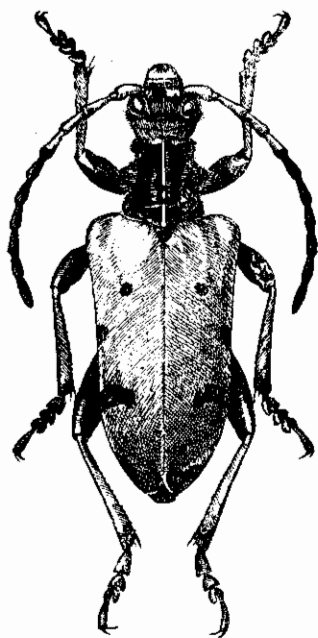
Фиг. 114. *Evodinus bifasciatus* Oliv. 1 — *ab. reductus* Pic., 2 — *ab. subreductus* nova, 3 — *ab. divisus* Flav., 4 — *f. typica*, 5 — *ab. ussurlensis* Pic, 6 — *ab. plasoni* Breit, 7 — *ab. infenestratus* Breit, 8 — *ab. thibetanus* Pic.

и слабее развитыми боковыми бугорками переднеспинки. Поскольку степень развития боковых бугорков переднеспинки у видов группы *E. bifasciatus* Oliv. подвержена значительным индивидуальным колебаниям, признак этот служить для выделения какой-либо географической формы вряд ли может, цветовые же особенности описанной Matsushita формы являются чисто аберративными. Очевидно и в Японии *E. bifasciatus* Oliv. представлен особями, относящимися к тому же географическому циклу, что и наши сибирские особи.

* 2. *Evodinus* (s. str.) *caucasicus* (Rost) Flav. (Фиг. 115, 116).

bifasciata var. *caucasicus* Rost, Deut. Ent. Ztschr., 1891 : 309 (*Brachyta*). — *bifasciatus caucasicus* Плавильщиков, 1915 : 363.

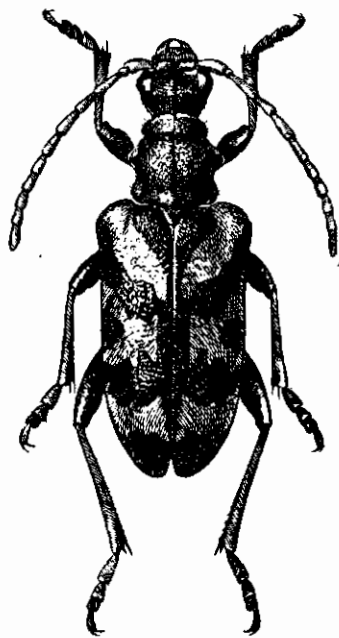
Очень близок к восточно-сибирскому *E. bifasciatus* Ol., отличается от него скульптурой надкрылий, окрашенных всегда очень бледно, менее развитым черным рисунком их, желтым 1-м члеником усиков и меньшей величиной. От имеющего светлый 1-й членик усиков балканского *E. balcanicus* Hampre отличается как характером рисунка, так и скульптурой надкрылий и рядом иных признаков, и гораздо ближе к восточно-сибирскому виду, чем к ближе живущему балканскому. Форма тела схожа с таковой *E. bifasciatus*, но надкрылья менее вытянутые. Голова в мелкой и густой пунктировке и густых коротких черных волосках, матовая. Переднеспинка менее длинная, в длину только немного больше, чем в ширину, впереди от боковых бугров заметно более короткая, чем у *E. bifasciatus*; густо пунктирована, густо покрыта черными волосками, матовая. Надкрылья слегка сужены у ♂, более параллельные у ♀, на вершине округлены, если и притуплены, то едва заметно; очень мелко и очень густо пунктированы (пунктировка заметно мельче и гуще, чем у *E. bifasciatus*), с довольно многочисленными более крупными точками и обычно даже без следов продольных линий; покрыты нежными и короткими желтыми волосками. Средне- и заднегрудь и брюшко в мелкой густой пунктировке, покрыты короткими темными волосками. 5-й брюшной стернит на конце закруглен, у ♀ неясно вдавлен, скорее уплощен. Усики более тонкие, чем у *E. bifasciatus*, у ♂ слегка длиннее, у ♀ слегка короче середины надкрылий, 11-й членик у ♂ заметно длиннее 3-го членика, у ♀ почти равен ему. Тело черное, 1—5-й членики усиков желтые, 5-й членик



Фиг. 115. *Evodinus caucasicus* Rost. × 3.5—4.5.

1879 : 74, t. 12—13 (*Pachyta variabilis*, *P. so'skyi*); Ganglbauer, 1881 : 713; 1882 : 35 (*Brachyta*); Münch. Kol. Zt., I, 2, 190 : 153; Плавильщиков, Ревиз. 1915 : 357, 364, ф. 17—24 (*variabilis variabilis*).

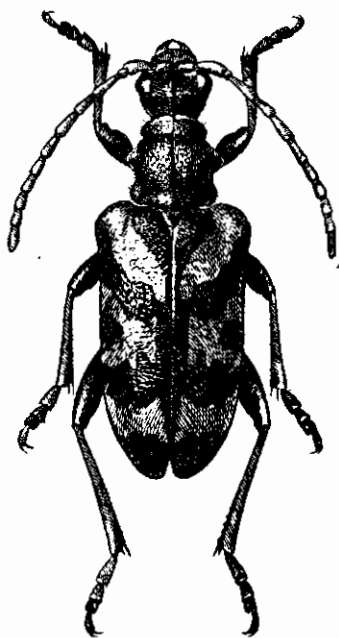
Характеризуется отсутствием густого бархатистого покрова на более или менее блестящих голове и переднеспинке, менее широким телом, одноцветными усиками (во всяком случае резко двуцветными они никогда не бывают), наличием достаточно явственного придатка на 11-м членике и кантиком перед вершинами на 5—10-м члениках усиков у ♂, глубоко вдавленным наличником и зачерненным швом, черным по б. ч. даже у особей с почти отсутствующим черным рисунком. Голова густо и морщинисто пунктирована, в лежачих волосках. Наличник глубоко вдавлен на основании. Усики почти достигают последней трети надкрылий (♂) или немного короче или чуть длиннее их середины (♀), начиная с 6-го членика покрыты нежными сероватыми волосками; 3-й членик слегка длиннее 5-го и заметно длиннее 4-го членика, 6—10-й членики даже у ♀ (у нее они короче чем у ♂) значительно, не менее чем в 2 раза, больше в длину, чем в ширину, 11-й членик у ♂ с явственным придатком, а 6—10-й членики с поперечным кантиком перед вершиной и в маленьких бугорочках. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, спереди умеренно сужена, сзади вершины с очень широкой, перед основанием с более узкой перетяжкой, на диске с продольным желобком, не всегда резко намеченным, перед серединой бокового края с небольшим бугорком, обычно туповато-коническим; мелко и густо морщинисто пунктирована, обычно с укороченной гладкой линией; покрыта негустыми лежачими волосками, с отдельными более тонкими и длинными стоячими светлыми волосками; заметно блестящая. Надкрылья умеренно сужены к вершине (♂) или почти параллельные (♀), сзади плечей заметно сдавлены, на вершине тупо срезаны, притуплены или тупо округлены, вершинные углы обычно тупые; умеренно, но достаточно выпуклые; мелко и густо, мелко морщинисто, пунктированы, иногда (у меланистических особей, чаще у ♀) почти без точек, но в густой сети морщинок; покрыты короткими и очень нежными, легко стирающимися светлыми волосками; очень изменчивы по форме и скульптуре. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована, покрыта лежачими серыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен на конце, у ♀ слегка вдавлен перед вершиной. Тело черное, усики и ноги черные, рыжие



Фиг. 117. *Evodinus variabilis* Gebl. × 3—6.

1879:74, t. 12—13 (*Pachyta variabilis*, *P. so'skyi*); Ganglbauer, 1881:713; 1882:35 (*Bra-chyta*); Münch. Kol. Zt., I, 2, 190:153; Плавильщиков, Ревиз. 1915:357, 364, ф. 17—24 (*variabilis variabilis*).

Характеризуется отсутствием густого бархатистого покрова на более или менее блестящих голове и переднеспинке, менее широким телом, одноцветными усиками (во всяком случае резко двуцветными они никогда не бывают), наличием достаточно явственного придатка на 11-м членике и кантиком перед вершинами на 5—10-м члениках усиков у ♂, глубоко вдавленным наличником и зачерненным швом, черным по б. ч. даже у особей с почти отсутствующим черным рисунком. Голова густо и морщинисто пунктирована, в лежачих волосках. Наличник глубоко вдавлен на основании. Усики почти достигают последней трети надкрылий (♂) или немного короче или чуть длиннее их середины (♀), начиная с 6-го членика покрыты нежными сероватыми волосками; 3-й членик слегка длиннее 5-го и заметно длиннее 4-го членика, 6—10-й членики даже у ♀ (у нее они короче чем у ♂) значительно, не менее чем в 2 раза, больше в длину, чем в ширину, 11-й членик у ♂ с явственным придатком, а 6—10-й членики с поперечным кантиком перед вершиной и в маленьких бугорочках. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, спереди умеренно сужена, сзади вершины с очень широкой, перед основанием с более узкой перетяжкой, на диске с продольным желобком, не всегда резко намеченным, перед серединой бокового края с небольшим бугорком, обычно туповато-коническим; мелко и густо морщинисто пунктирована, обычно с укороченной гладкой линией; покрыта негустыми лежачими волосками, с отдельными более тонкими и длинными стоячими светлыми волосками; заметно блестящая. Надкрылья умеренно сужены к вершине (♂) или почти параллельные (♀), сзади плечей заметно сглавлены, на вершине тупо срезаны, притуплены или тупо округлены, вершинные углы обычно тупые; умеренно, но достаточно выпуклые; мелко и густо, мелко морщинисто, пунктированы, иногда (у меланистических особей, чаще у ♀) почти без точек, но в густой сети морщинок; покрыты короткими и очень нежными, легко стирающимися светлыми волосками; очень изменчивы по форме и скульптуре. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована, покрыта лежачими серыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен на конце, у ♀ слегка вдавлен перед вершиной. Тело черное, усики и ноги черные, рыжие



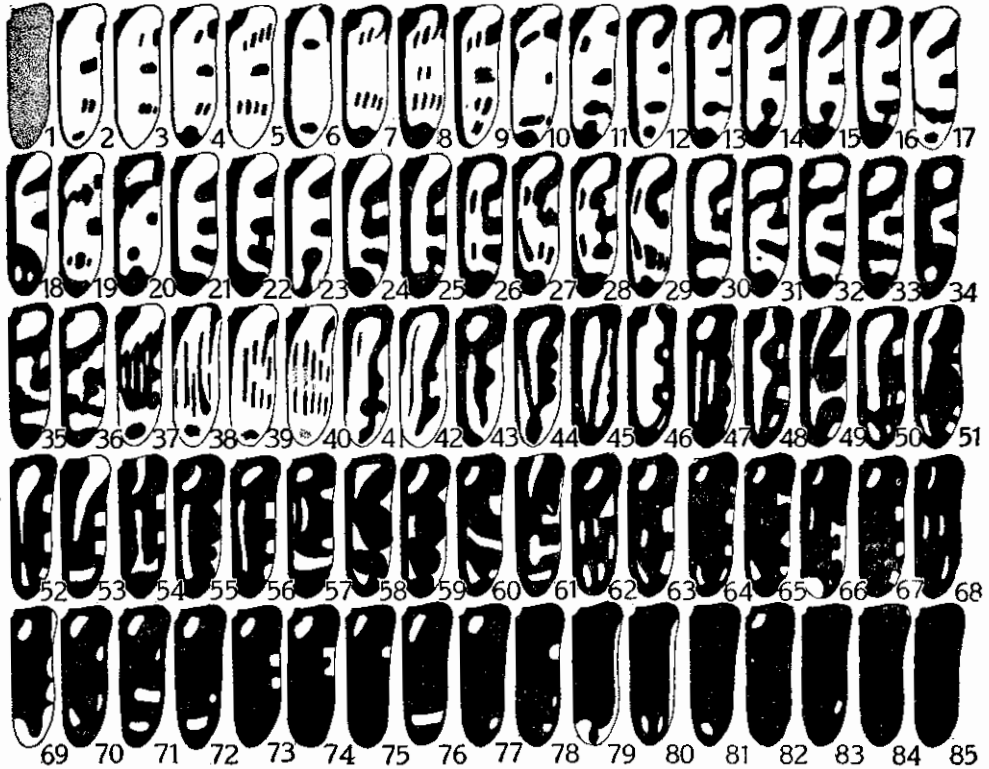
Фиг. 117. *Evodinus variabilis* Gebl. × 3—6.

или обоих цветов, брюшко черное, или красное, на конце или целиком; надкрылья буровато-желтые, пятно, окружающее щиток, шовная полоска, вершина, две неровных косых перевязи (перед и сзади середины) и пятно между ними близ бокового края — черные; рисунок очень изменчив. Длина ♂ ♀ 9.5—20 мм.

Распространение: один из характернейших для Сибири видов. В европ. части Союза встречается только на северо-востоке (Печора, окр. Перми, окр. Свердловска и др.), на южном Урале найден в окр. Орска; в Сибири распространен всюду, начиная от Урала, доходит до берегов Тихого океана, к северо-востоку идет здесь до Камчатки; С. Монголия, С. Манчжурия, С. Корея, сев. часть Сахалина; Кульджа (Регель IV 1879, ЗИН).

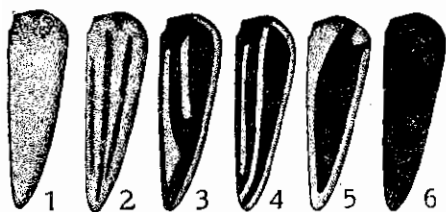
Экология изучена плохо. Стация жука — хвойные леса; личинка развивается в различных хвойных породах, лёт жуков с конца мая до середины—конца августа; жуки встречаются на цветах, местами в большом количестве.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив как по форме тела, так и по скульптуре надкрылий; очень изменчивы окраска ног, усиков и брюшка, рисунок надкрылий. Выделенные в качестве особого вида (*E. solskyi* Kraatz) особи, от обычных, напр. алтайских особей, ничем в сущности не отличаются; приводимые признаки — форма тела, положение и размеры плечевого пятна надкрылий, рисунок надкрылий у *E. variabilis* Gebl. настолько изменчивы, что служить признаками даже для выделения низших наследственных единиц не могут; указания, что именно восточно-сибирские особи представляют собой *E. solskyi* Kr., тогда как западно-сибирские и алтайские относятся к „настоящим“ *E. variabilis* Gebl., основаны были (Kraatz 1879, Ganglbauer 1903) на недостаточном материале; особи, неотличимые от *E. variabilis*, встречаются в достаточном количестве и в том же Забайкалье, а на Алтае нередко особи, вполне соответствующие описанию *E. solskyi* Kr. Равным образом не могут считаться особыми видами и *E. scapularis* Mnh. и *E. striolatus* Gebl., последний вряд ли даже может выделяться в качестве морфы, т. к. связан с типичными особями рядом переходов, а иных отличий, кроме рисунка надкрылий, у него не имеется. Очевидно *E. variabilis* чрезвычайно легко реагирует окраской и рисунком надкрылий на ряд внешних факторов, и вполне понятно, что иногда все потомство данной пары, попав под воздействие того или иного фактора (нам неизвестного), изменяется одинаково, создавая тем впечатление наличия какой то „местной формы“; но в то же время, точно такие же формы встречаются и в любой иной местности ареала *E. variabilis*, причем на одном и том же соцветии можно увидеть сразу чуть ли не десяток — другой различных форм. Повидимому, мы имеем здесь (да и в многих других подобных случаях) дело не с абберациями, т. к. эти отклонения постоянны и более или менее обычны, но и не с морфами, т. к. для морфы они все же несколько „случайны“. Выделение их возможно, пока, однако



Фиг. 118. *Evodinus variabilis* Gebl. 1—ab. *semifulvus* Pic, 2—ab. *lateronotatus* nova, 3—ab. *lateroignatus* nova, 4—ab. *decemsignatus* nova, 5—ab. *multinotatus* nova, 6—ab. *paulosignatus* nova, 7—ab. *multisignatus* Pic, 8—ab. *medioadjunctus* Pic, 9—ab. *disconotatus* nova, 10—ab. *multidisjunctus* nova, 11—ab. *octonotatus* nova, 12—ab. *reductesignatus* Pic, 13—ab. *testaceimembris* Pic, 14—16—ab. *quinquemaculatus* Flav. 17—ab. *posticefasciatus* nova, 18—ab. *posticefenestratus* nova, 19—ab. *irregularis* nova 20—ab. *anticefenestratus* nova, 21—ab. *bireductus* nova, 22—ab. *posticeconjunctus* nova, 23—ab. *subcaudatus* nova, 24—ab. *semiconjunctus* nova, 25—ab. *bisbijunctus* nova, 26—ab. *conjunctosignatus* nova, 27—ab. *conjunctodisjunctus* nova, 28—ab. *bisbijunctosignatus* nova, 29—ab. *interconjunctus* nova, 30—ab. *comosus* Solsky, 31—ab. *subcomosus* nova, 32—ab. *posticedivisus* nova, 33—f. *typica*, 34—ab. *jebeli* Pic, 35—ab. *anticeconnexus* nova, 36—ab. *posticeconfluens* nova, 37—ab. *discostriolatus* nova, 38—40—ab. *striolatus* Gebl., 41—42—ab. *discostriatatus* nova, 43—ab. *unistriatus* nova, 44—ab. *discofenestratus* nova, 45—ab. *sinuatolineatus* Pic, 46—ab. *sinuatosignatus* Pic, 47—ab. *fulvostriatus* nova, 48—ab. *intermedius* Pic., 49—ab. *grossemaculatus* nova, 50—ab. *latevittatus* nova, 51—52—ab. *anticevittatus* nova, 53—ab. *diversesignatus* Pic, 54—ab. *sublineatus* Pic., 55—56—ab. *subjunctus* Pic, 57—ab. *vittatofasciatus* nova, 58—ab. *scapularis* Mannh., 59—ab. *solskyi* Kr., 60—ab. *maculatofasciatus* nova, 61—ab. *instriolatus* Pic, 62—ab. *quattuordecemsignatus* nova, 64—ab. *rufimembris* Pic, 65—ab. *heyrovskyi* Pic, 66—ab. *bangi* Pic, 67—ab. *fulvosignatus* nova, 68—ab. *brevelineatus*, 69—ab. *marginenotatus* nova, 70—ab. *mediocrenotatus* nova, 71—ab. *subfasciatus* Pic, 72—ab. *subapicalis*, nova 73—74—ab. *antice-notatus* nova, 75—ab. *anticebinotatus* nova, 76—77—ab. *bifenestratus* nova, 78—ab. *marginexnotatus* nova, 79—ab. *caudatus* nova, 80—ab. *apicebiocellatus* nova, 81—ab. *praepicalis* Pic, 82—ab. *praescutellaris* Pic, 83—ab. *posticeocellatus* nova, 84—ab. *subconstrictus* nova, 85—ab. *constrictus* Germ.

все же только в качестве aberrаций, т. к. у нас еще нет данных для мотивировки отнесения их к какой-либо иной категории. Меланизм среди особей этого вида наблюдается весьма часто, значительно чаще, чем среди сибирских особей *E. interrogationis* L.; крайней формой являются особи с одноцветно-черными надкрыльями, причем такие достигают особо крупных размеров на Алтае (до 20—22 мм), ноги у них черные (ab. *constrictus* Germ.) или рыжие (ab. *rubripes* nov.); более обычны особи с желтым или рыжим самым краем плечевого угла (ab. *subconstrictus* nov.); нередки и особи с буро-рыжими или рыже-желтыми надкрыльями (ab. *semiflavus* Pic), иногда несущими неясные следы недоразвившегося рисунка;



Фиг. 119. *Evodnus varabilis* Gebl. v. *striatiformis* Plav., 1—ab. *decoloratus* nova, 2—ab. *semistriatus* nova, 3—4—f. *typica*, 5—ab. *lateplagiatus* nova 6—ab. *anthracinus* nova.

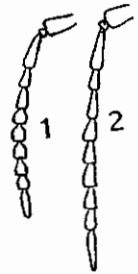
редукция черного рисунка надкрылий нередко бывает значительной, но все же эти случаи для *E. variabilis* характерны менее чем для *E. interrogationis* L. Между черными надкрыльями и надкрыльями с типичным рисунком имеется ряд переходов (фиг. 118). Любая форма может обладать светлыми или черными ногами и усиками, точно так же, как и более черным или более рыжим брюшком; выделение под особыми названиями

красноногих, и черноногих, красно- и червобрюхих форм привело бы к учетверению числа aberrаций и так достаточно большого; поэтому таковые мной не отмечаются, и следует иметь в виду, что любая aberrация или иная форма может быть представлена шестью рядами: *nigripes*, *rufipes*, *nigriventris*, *rufiventris*, *nigricornis*, *ruficornis*. В Сев. Монголии и прилегающей части Забайкалья распространена var. *striatiformis* Plav.; она характеризуется заметно вытянутыми наружными вершинными углами 6—10-го члеников усиков ♂, сильно суженными надкрыльями, имеющими вид треугольника у ♂, менее сильно, но все же очень заметно суженными и имеющими вид тупого на вершине треугольника у ♀, более массивной переднеспинкой с менее развитыми боковыми буграми. Рисунок надкрылий изменчив, хотя сохраняет в общем определенный характер: а) надкрылья желто-бурые или буро-желтые с черными продольными полосками, так или иначе сливающимися, черными вершиной и прищитковым пятном (var. *striatiformis* Plav., f. *typ.*), б) надкрылья рыжие, черные полосы едва просвечивают (ab. *semistriatus* nova, экз. вполне окрепшие), в) надкрылья рыжие, только вдоль бокового края несколько темных пятен (ab. *decoloratus* nova), г) надкрылья светлорыжие, на диске, от основания и почти до вершины тянется черное, с синим отливом, пятно, покрывающее наружную половину надкрылья (ab. *lateplagiatus* nova), д) надкрылья черные (ab. *anthracinus* nova); ноги и усики черные или рыжие. От сходных с ней по окраске некоторых форм *E. variabilis* Gebl. резко отличается очень

сильно суженными не только у ♂, но и у ♀ надкрыльями, небольшими размерами тела (длина ♂♀ 9—13 мм) и более пильчатыми усиками. Таксономическое значение этой формы неясно; сомнительно, чтобы она была чем-либо иным кроме морфы, т. к. в тех же местах встречаются и достаточные типичные особи *E. variabilis variabilis* Gebl. (фиг. 119).

* 4. **Evodinus (s. str.) caucasicola** Plav., sp. n. (Фиг. 120, 121).

Близок к сибирскому *E. variabilis* Gebl., но отличается от него достаточно резкими признаками, а именно очень короткими 6—10-м члениками усиков, формой и скульптурой надкрылий. Усики очень короткие, у ♂ обычно не достигают середины надкрылий, у ♀ еще короче; 5-й членик короткий, обычно короче 1-го, 6—10-й членики короткие, в длину всего в 1.5 раза больше, чем в ширину, их вершинные углы, наружный и внутренний, едва выступают, членик прикреплен к середине вершины предыдущего членика, а потому усики выглядят одинаковыми как с наружной, так и с внутренней стороны (у *E. variabilis* наружные углы заметно вытянуты, а потому наружная сторона усика выглядит слегка пильчатой по сравнению с внутренней, фиг. 120); 11-й членик ♂ длинный, с намеченным придатком; 6—10-й членики у ♂ в бугорочках и ямках, выглядят сильно изъеденными, кантик перед вершиной намечен слабо. Переднеспинка с более слабым продольным желобком, нередко совсем без него, гладкая продольная линия намечена слабо, укорочена, иногда отсутствует; диск переднеспинки заметно более ровный, чем у сибирского вида и несколько более плоский. Надкрылья ♂ менее суженные, более параллельные; во второй половине часто выглядят несколько крышеобразно приподнятыми ко шву, что придает им весьма характерный вид; сильнее и крупнее пунктированы, но пунктировка менее густая, почему морщинки-промежутки более бросаются в глаза; морщинки выглядят более уплощенными, чем у сибирского вида. Тело черное, ноги и усики бывают иногда рыжими, также и брюшко; надкрылья желто-бурые или рыже-бурые, в типичном случае их рисунок схож с рисунком типичных *E. variabilis* Gebl., но более расширен; рисунок изменчив, причем более распространены меланистические aberrации, крайней формой являются особи с одноцветно черным телом (аб. *nigripennis* m.); наблюдаются и случаи редукции рисунка (фиг. 121). Длина ♂♀ 13—16 мм.¹



Фиг. 120. Усики *Evodinus variabilis* Gebl. (2), *E. caucasicola* Plav. (1).

¹ М. Ріс'ом были описаны с Кавказа несколько aberrаций, относящихся к нашему виду. Поскольку видовых признаков М. Ріс в своих описаниях не приводит, и описанные им формы были описаны в качестве „var.“, характеризованных только особенностями рисунка надкрылий, вид, как таковой, М. Ріс'ом описан не был. Отсюда — вид называется мной, пиковские же aberrации отнесены к нему в качестве подчиненных форм, несмотря на то, что они были описаны значительно раньше (1900, 1901).

Распространение: Кавказ: зап. часть Главного хребта — окр. и склоны Эльбруса; ущелье Хасаут; верх. Б. Лабы (колл. автора!); из окр. Эльбруса описана ab. *rosti* Pic; Кенигом приводился под названием *E. variabilis* Gebl. для Дагестана (Mus. Cauc., 1899). — Лёт жуков с середины июня по август (крайние известные даты: 18 VI и 1 VIII).

Замещает на Кавказе сибирского *E. variabilis* Gebl.; входит в состав группы *variabilis*, к которой кроме него относится еще и обладающий небольшим ареалом в Приморских Альпах *E. borni* Ganglb. В своем распространении группа *variabilis* обнаруживает значительное сходство с группой *bifasciatus*: и в группе *variabilis* имеется „основной“,



Фиг. 121. *Evodinus caucasicola* m. 1 — ab. *rosti* Pic, 2 — ab. *ingenuus* nova, 3 — f. *typica*, 4 — ab. *ant'ceconjunctus* nova, 5 — ab. *elbrusensis* Pic, 6 — ab. *sexnotatus* nova, 7 — ab. *brevenotatus* Pic, 8 — ab. *nigripennis* nova.

широко распространенный в Сибири, вид (таким для группы *bifasciatus* является *E. bifasciatus* Ol.), являющийся вероятно мало изменившимся или неизменившимся видом-предком, положившим начало группе; наравне с ним

имеются обладающие небольшими ареалами западные виды, являющиеся несомненно изменившимися потомками исходного вида, когда то обладавшего значительно большим ареалом (таковы для группы *variabilis* виды *caucasicola* Flav., *borni* Ganglb., а для группы *bifasciatus* виды *caucasicus* Rost, *balcanicus* Hre, *delagrangei* Pic). Отличием группы *variabilis* является пока то, что ее западные виды разобщены значительно сильнее, чем у группы *bifasciatus* (Кавказ — Приморские Альпы для группы *variabilis*, Кавказ — Балканы — горная Сирия — для группы *bifasciatus*), но вполне возможно нахождение какого-либо вида группы *variabilis* в Карпатах, и тогда в распространении видов обеих групп сходство окажется весьма значительным (в Карпатах мы имеем, между прочим, ряд видов, широко распространенных в Сибири и очень редких и спорадичных или даже отсутствующих в промежуточных областях; таковы например *Cornumutilla quadrivittata* Gebl., *Nivellia sanguinosa* Gyllh., *Oedecnema dubia* F., *Xylotrechus ibex* Gebl., *X. capricornis* Gebl.).

* 5. *Evodinus* (s. str.) *interrogationis* (L.) (Фиг. 122, 123).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 484 (*Pachyta*); Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871: 394 (*Pachyta*); Blessig, 1873: 239 (*Pachyta*); Kraatz, 1879: 65, t. I, f. 16—26 (*Pachyta*); Ganglbauer, 1881: 713; 1882: 35 (*Bachyta*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 18 (*Brachyta*); Reitter, 1912: 10, t. 131, f. 8; Плавильщиков, Ревиз. 1915: 357, 370, рис. 1—16; Plavilstshikov, Folia Zool. et Hydrob., IV, I, 1932: 16—31, fig. 1—120; Pic, Mat. Long. XI, 1934: 21—32. — *punctata* Kraatz, 1879: 65, t. I (*Pachyta*). — *amurensis* Kraatz, 1879: 65, t. I (*Pachyta*).

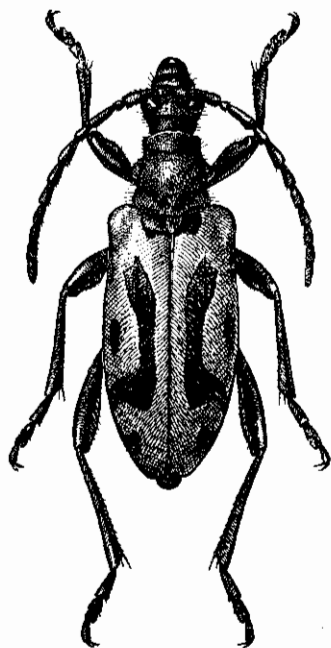
Характеризуется отсутствием придатка на 11-м членике и предвершинного кантика на 5—10-м члениках усиков ♂, слабо или совсем не

вдавленным основанием наличника, лишенной бархатистого покрова переднеспинкой; шов надкрылий даже у меланистических форм обычно хотя бы частично светлый. Голова в довольно крупной пунктировке, покрыта серовато-желтоватыми волосками. Усики у ♂ только слегка заходят за середину надкрылий, членики в довольно густой пунктировке и нежных волосках, без особой грубой скульптуры. Переднеспинка в длину в 1.2—1.5 раза больше, чем в ширину, слегка сужена к вершине, с хорошо развитыми перетяжками и небольшими боковыми буграми; густо пунктирована, обычно с укороченной продольной полоской посредине диска, гладкой и блестящей; в довольно густых, серовато-желтоватых или рыжеватых волосках. Надкрылья постепенно сужены к вершине, у ♀ более параллельные, на вершине округлены или слегка притуплены, плечи выдаются слабо; пунктировка довольно мелкая, но достаточно резкая, густая, к вершине немного сглажена, слегка морщинистая; волосной покров желтого или грязно-желтого цвета, довольно короткий и редкий. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке и довольно длинных серых или желтоватых волосках. Пигидий ♂ вырезанный и дугообразно выгнутый, у ♀ выгнутый. Тело черное, надкрылья буро-желтые с очень изменчивым черным рисунком. Длина ♂♀ 9—18.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза обычен всюду в полосе тайги, южнее более редок, встречаясь в хвойных лесах; в черноземной полосе встречается уже спорадически, в больших борах; вся Сибирь, весь Сахалин, С. Монголия, Манчжурия, Корея, сев. и ср. Япония; Кавказ (окр. Эльбруса, Теберда-курорт). В Э. Европе обычен на севере, в средней части распространен широко, но встречается преимущественно в горах.

Экология. Стация: хвойные леса, личинка развивается в хвойных деревьях, лёт жуков с середины мая по середину июля, жуки встречаются на цветах; местами в Сибири встречается массажи (так в окр. Шебалина, на Алтае, П. Р. Валдаевым было собрано для автора в 1932 г. в течение месяца около 6000 экз.).

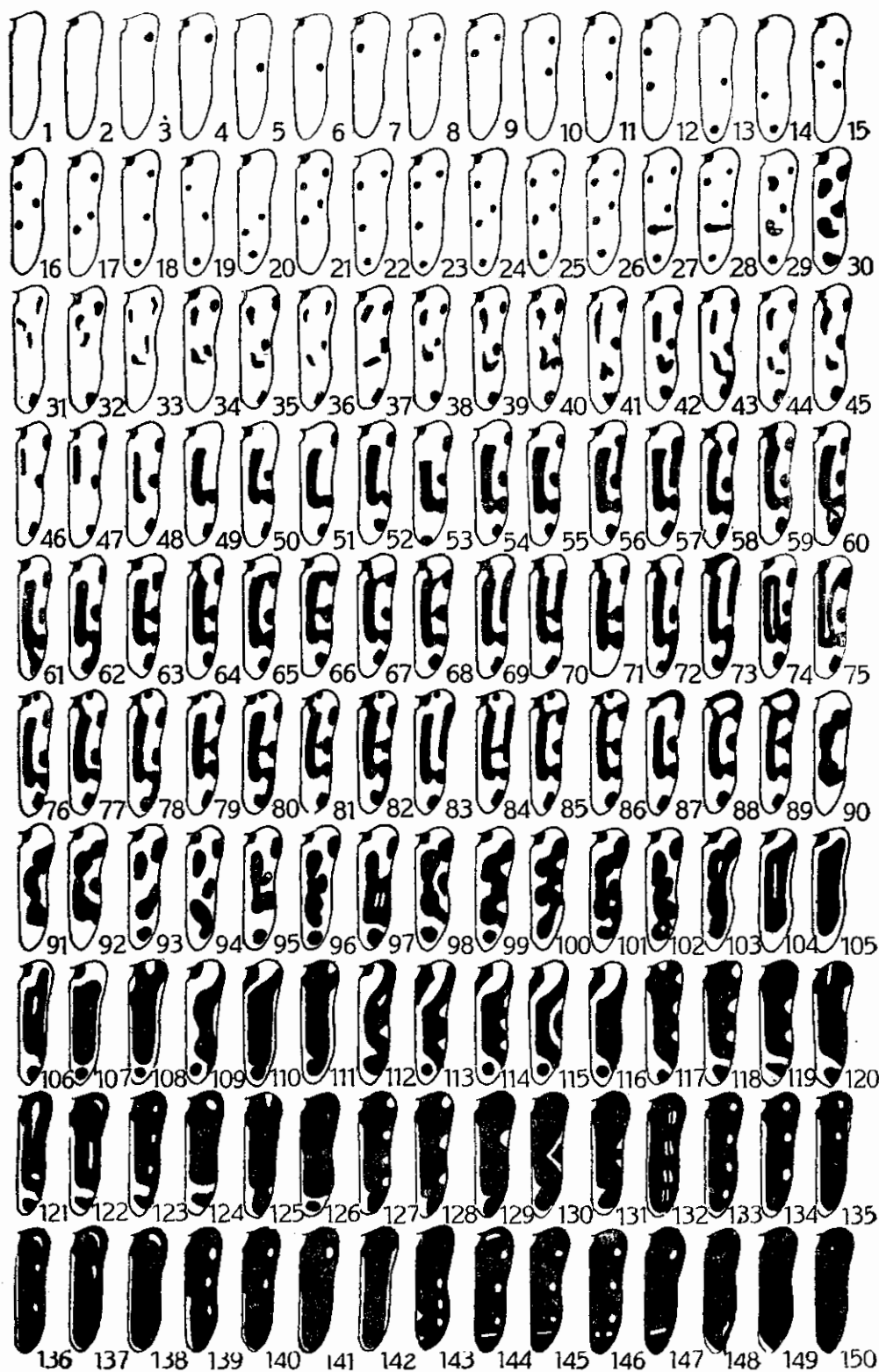
Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске тела и в особенности по рисунку надкрылий; более или менее изменчива форма тела и скульптура надкрылий (то густая и явно морщинистая, то более редкая, совсем не морщинистая). При огромном ареале не дает достаточно обособленных географических форм, хотя определенные ряды aberrаций



Фиг. 122. *Evodinus interrogatio* L. X 3.25—6.

и являются в значительной степени связанными с теми или иными ареалами. Тем не менее, выделение таких рядов в качестве единиц географического порядка не представляется возможным, т. к. обособленными ареалами они не обладают, различаются между собой исключительно цветовыми признаками и связаны рядом переходов. В настоящее время

Фиг. 123. *Evodinus interrogationis* L. 1 — ab. *sublividus* Plav., 2 — ab. *lividus* Plav., 3 — ab. *su lateroanticeunipunctatus* Plav., 4 — ab. *lateroanticeunipunctatus* Plav., 5 — *sublateroanticeunipunctatus* Plav., 6 — *subunicolor* Pic, 7 — *anticeunipunctatus* Plav., 8 — *subquadripunctatus* Plav., 9 — *anticebipunctatus* Plav., 10 — *laterobipunctatus* Plav., 11 — ab. *reductemaculatus* Pic, 12 — ab. *mediobipunctatus* Plav., 13 — ab. *apicepunctatus* Plav., 14 — ab. *posticebipunctatus* Plav., 15 — ab. *antictripunctatus* Plav., 16 — ab. *mediotripunctatus* Plav., 17 — ab. *mediotrisignatus* nova, 18 — ab. *quadripunctatus* Pic, 19 — ab. *posticuspunctatus* Plav., 20 — ab. *postictripunctatus* Plav., 21 — ab. *anticequadripunctatus* Plav., 22 — ab. *subinlateralis* Plav., 23 — ab. *inlateralis* Plav., 24 — ab. *posticequadripunctatus* Plav., 25 — ab. *decemmaculatus* Auriv., 26 — ab. *punctatus* Fald., 27 — ab. *subamurensis* Plav., 28 — ab. *amurensis* Kr., 29 — ab. *subkraatzi* Plav., 30 — ab. *kraatzi* Gglb., 31 — ab. *subquadrimaculatus* Plav., 32 — ab. *sajanensis* Pic, 33 — ab. *ocomaculatus* Plav., 34 — ab. *turanensis* Pic, 35 — ab. *bernardinus* Pic, 36—43 — ab. *duodecimmaculatus* F., 44 — ab. *milliati* Pic, 45 — ab. *theresae* Pic, 46—48 — ab. *recurvatus* Plav., 49 — ab. *posticemaculatus* Plav., 50 — ab. *inhumeralis* Plav., 51 — ab. *subdegeneratus* Plav., 52 — ab. *medioimmaculatus* Plav., 53 — ab. *apicesignatus* nova, 54 — ab. *subinterrogationis* Plav., 55 — f. *typica*, 56—57 — ab. *lateralis* Plav., 58—59 — ab. *anticeconfluens* Plav., 60—62 — ab. *apiceconjunctus* Auriv., 63 — ab. *confluens* Plav., 64 — ab. *intermediocconjunctus* Plav., 65 — ab. *curvilineatus* Muls., 66 — ab. *biconjunctus* Plav., 67 — ab. *anticebiconjunctus* Plav., 68 — ab. *triconjunctus* Plav., 69 — ab. *conjunctolateralis* Plav., 70 — ab. *biconjunctolateralis* Plav., 71 — ab. *conjunctoinapicalis* Plav., 72 — ab. *longeconjunctus* Plav., 73 — ab. *longevittatus* Plav., 74—75 — ab. *discobilineatus* Pic, 76 — ab. *basimaculatus* Plav., 77 — ab. *conjunctobasimaculatus* Plav., 78 — ab. *longevittatobasimaculatus* Plav., 79 — ab. *medioconjunctobasimaculatus* Plav., 80 — ab. *biconjunctobasimaculatus* Plav., 81 — ab. *anticeconjunctobasimaculatus* nova, 82 — ab. *longevittatoconjunctobasimaculatus* nova, 83 — ab. *lateralisconjunctobasimaculatus* nova, 84 — ab. *biconjunctolateralisbasimaculatus* nova, 85 — ab. *scutellohumeroconjunctobasimaculatus* nova, 86 — ab. *triconjunctobasimaculatus* nova, 87 — ab. *nigrohumeralscutelloconjunctus* Plav., 88 — ab. *nigrohumeralscutellohumeroconjunctus* Plav., 89 — ab. *nigrohumeralistriconjunctus* Plav., 90 — ab. *subkorbi* Plav., 91 — ab. *korbi* Pic, 92 — ab. *inapicalis* Pic, 93 — ab. *quadrimagnopunctatus* nova, 94 — ab. *apiceconnexus* nova, 95—96 — ab. *medicoconnexus* nova, 97 — ab. *discoconnexus* nova, 98 — ab. *semilunatus* Pic, 99 — ab. *cruciatus* Kr., 100 — ab. *bicruciatu* Plav., 101 — ab. *semiplagiatus* nova, 102 — ab. *discoplegiatus* nova, 103—104 — ab. *discoocellatus* nova, 105 — ab. *dscoidalis* Plav., 106 — ab. *discoidaliscus* nova, 107 — ab. *marginalis* Motsch., 108 — ab. *bisbio ulatus* Pic, 109 — ab. *semimarginalis* Plav., 110 — ab. *semicircumflexus* nova, 111 — ab. *humeroocellatus* nova, 112—114 — ab. *immarginalis* Plav., 115 — ab. *lunulatonigrinus* Plav., 116 — ab. *biculatus* Kr., 117—119 — ab. *chamoungi* Kr., 120 — ab. *basistriatus* nova, 121 — ab. *brevestriatus* nova, 122 — ab. *plavilstshikovi* Pic, 123 — ab. *flavomaculatus* nova, 124 — ab. *lividhumeralis* Plav., 125 — ab. *supramarginalis* Plav., 126 — ab. *apiceocellatus* Plav., 127 — ab. *quadrisignatus* Pic, 128 — ab. *trisignatus* nova, 129 — ab. *dorensis* Pic, 130—131 — ab. *lividfasciatus* Plav., 132 — ab. *multiguttatus* Pic, 133 — ab. *marginellus* F., 134—135 — ab. *semimarginellus* nova, 136—137 — ab. *externereductus* Pic, 138 — ab. *suturalis* Pic, 139—141 — ab. *bimaculatus* Muls., 142 — ab. *immaculatus* Pic, 143 — ab. *mannerheimi* Motsch., 144 — ab. *praescutellaris* Pic, 145 — ab. *flavonotatus* Muls., 146 — ab. *mulsanti* Pic, 147 — ab. *picianus* nova, 148 — ab. *apiceflavonotatus* Plav., 149 — ab. *apicalis* Plav., 150 — ab. *ebeninus* Mu.s.



мне представляется возможным только разделение этого вида на два цикла форм, причем в качестве третьего, условного цикла, может быть выделен третий ряд, характеризующийся значительно меньшими размерами тела, но в рисунке своем повторяющий формы одного из двух первых циклов. 1-й цикл — формы ряда *interrogationis* — характеризуется тем, что при редуцированном рисунке черные пятна надкрылий имеют более или менее продольные очертания и узки, т. е. мало округлы; при меланистических уклонениях продольная полоса надкрылий обычно сливается с прищитковым пятном. Формы этого цикла распространены на площади всего ареала вида. 2-й цикл — формы ряда *punctatus* — характеризуется большим процентом особей с редуцированным рисунком надкрылий, причем пятна более или менее кругловаты, не узкие, не носят характера коротких штрихов; у меланистических форм продольная полоска расширяется, но с прищитковым пятном сливается только изредка. Формы этого цикла свойственны преимущественно Сибири, где более обычны на востоке, начиная с Амура; они же распространены на Сахалине, в Манчжурии; но там же встречаются и формы цикла *interrogationis*, и притом в достаточном количестве. 3-й цикл — формы, выделенные в свое время Kraatz'ом под названием *amurensis*. Для этих форм характерны только заметно меньшие размеры тела; обычно они встречаются на Амуре и в Уссурийском крае; по размерам они дают ряд переходов к другим циклам, в рисунке повторяют рисунок цикла *punctatus*, иногда и *interrogationis*; вне В. Сибири встречаются иногда особи, вполне совпадающие с *amurensis* по размерам и форме тела. Возможно, что особи этого цикла являются особой морфой, но еще более вероятно, что это просто карликовые формы. В моем обзоре изменчивости *E. interrogationis* (1932) я разбил его на три основных ряда форм, а именно на ряд „*punctatus* — Formen“, ряд „*maculato-striatus* Formen“ и ряд „*nigrinus*-Formen“, причем к 1-му ряду относятся как раз формы ряда *punctatus*, к 2-му и 3-му — формы *interrogationis* наряду с формами *punctatus*, т. к. очень часто установить принадлежность того или иного меланистического уклонения к тому или иному ряду форм невозможно. Это обстоятельство является, по нашему мнению, одним из наиболее веских доводов невозможности дробления *E. interrogationis* даже на морфы, так как, будучи довольно ясно разграниченными в случаях редукции рисунка, эти морфы оказались бы неразличимыми во многих случаях рисунка сильно развитого. В прилагаемой таблице по изменчивости *E. interrogationis* L. аберрации расположены в порядке принятых мной ранее трех рядов (фиг. 123). Преимущественно в первом ряду, отчасти же и во втором, можно заметить наличие двух параллельных рядов изменчивости, а именно — формы с черным прищитковым пятном, и формы без такового пятна; в таблице приведено несколько случаев (рис. 1, 3, 5 и др.), остальные, в целях экономии места опущены; названия для таких отклонений образуются через приставку „sub“ к названию формы, обладающей прищитковым пятном

(т. е. если для имеющей прищитковое пятно формы название будет *mediopunctatus*, то для параллельной формы, такого пятна лишенной, оно будет *submediopunctatus*).

* 6. *Evodinus (Evodinellus) borealis* (Gyllh.). (Фиг. 124, 125)

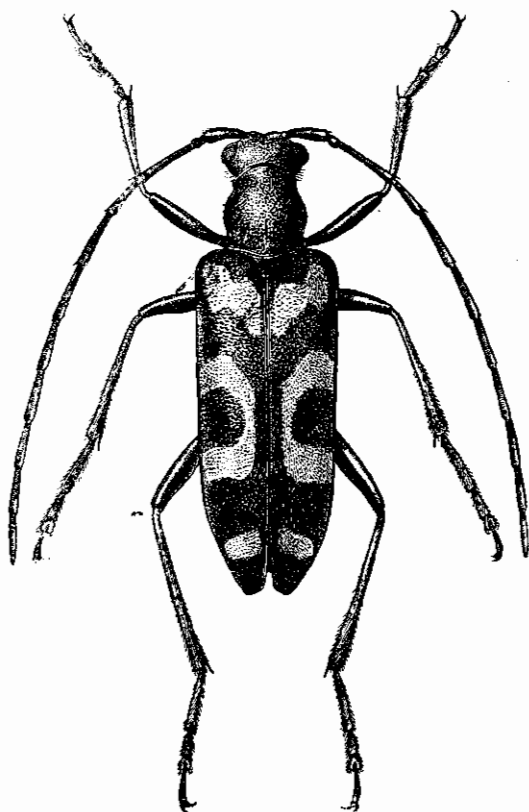
Gyllenhal, Ins. Suec., IV, 1827: 36 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 487 (*Pachyta*); Ganglbauer, 1881: 712; 1882: 34 (*Brachyta*); Якобсон, 1912, т. 69, ф. 20; Reitter. 1912: 10; Плавильщиков, Ревиз., 1915: 358, 377. — *griseescens* Pic, Echange, V, 1889: 78 (*Pidonia*).

Легко узнается по узкому телу, длинному 1-му членику задней лапки, тонким и длинным усикам, т. е. по признакам подрода *Evodinellus*.

От второго вида этого подрода, *E. clathratus* F., отличается мелкой пунктировкой надкрылий (у *E. clathratus* надкрылья в мелких продольных углублениях в первой половине, в круглых углублениях — во второй; этот вид у нас не найден и вряд ли будет найден). Голова довольно короткая, густо пунктирована.

Усики тонкие и длинные, достигают последней четверти надкрылий, иногда их последней пятой (у ♂ длиннее, чем у ♀); 3-й членик сильно вытянутый. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, узкая, к вершине заметно сужена, на диске почти шарообразно выпуклая, с резкими перетяжками, боковые бугры развиты слабо; густо пунктирована, покрыта короткими темными волосками. Надкрылья сильно вытянутые, к вершине очень умеренно суженные, у ♀ почти параллельные, на вершине округлены; плечи выдаются довольно сильно; мелко и густо, морщинисто пунктированы, покрыты нежными буроватыми волосками.

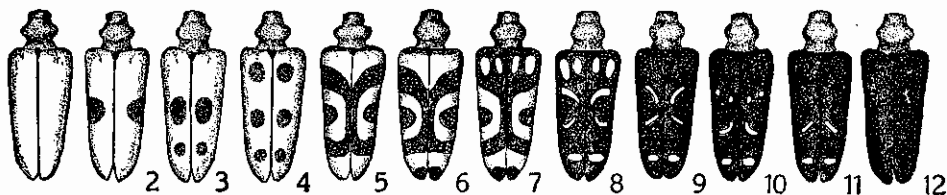
Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке и шелковистых серо-бурых волосках. Пигидий ♂ вырезан и выгнут заметно сильнее, чем у ♀. Ноги тонкие и довольно длинные, задние лапки узкие, с длинным 1-м члеником. Тело черное, надкрылья желто-бурые с изменчивым черным рисунком. Длина ♂♀ 7—10.5 мм.



Фиг. 124. *Evodinus borealis* Gyllh. × 6—8.

Распространение: в европ. части Союза распространен на севере (Хибины, Печора, С. Урал и др.), очевидно свойственен всей полосе тайги, но всюду редок и, как кажется, спорадичен; вся лесная Сибирь (здесь обычнее, чем в Европе), С. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин, сев. и ср. Япония (в горах). В Зап. Европе распространен на севере (Скандинавия, Финляндия), в средней Европе встречается в горах (Альпы, Карпаты), везде редок.

Экология. Стадия: хвойные леса, личинка, как кажется, развивается в хвойных породах, лёт жуков в июне—июле, жуки встречаются на цветах.



Фиг. 125. *Evodinus borealis* Gyllh. 1 — ab. *fulvipennis* nova, 2 — ab. *grisescens* Pic, 3 — ab. *brunneotatus* Pic, 4 — ab. *pictus* Mäkl., 5 — ab. *disapicalis* nova, 6 — f. *typica*, 7 — ab. *basifenestratus* nov., 8 — ab. *fulvopictus* nova, 9 — ab. *lateobscurus* Pic, 10 — ab. *octosignatus* nova, 11 — ab. *posticesignatus* nova, 12 — ab. *obscurissimus* Pic.

Изменчивость. Рисунок надкрылий изменчив, причем нередко случаи почти полной редукции рисунка. В типичном случае надкрылья буро-желтые, желто-бурые или светлорыжие, основание, перевязь перед серединой, перевязь в последней трети и большое пятно на краю посередине — черные; часто шов между перевязями зачернен, и тогда перевязи образуют как бы С-образную, открытую наружу полосу, внутри которой лежит черное краевое пятно (f. *typica*); в сторону редукции рисунка дает несколько форм, крайней из которых является форма с одноцветно рыже-бурыми надкрыльями (ab. *fulvipennis* nova), крайняя меланистическая форма имеет надкрылья одноцветно черные (ab. *obscurissimus* Pic); окраска ног и усиков колеблется от бурой или рыжеватой до черной (фиг. 125). Описанная с „Урала“ „*Pidonia grisescens* Pic“ является одной из aberrаций этого вида.

22. Род *SACHALINOBIA* JACOBS.

Jacobson, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., IV, 1899: 39.

Тип рода: *Sachalinobia koltzei* Heyden 1867.

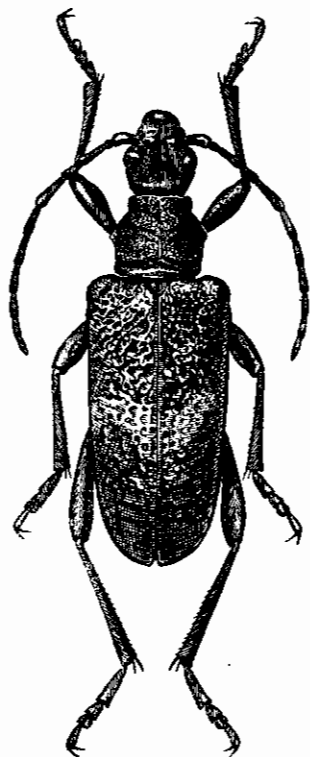
Голова несколько вытянутая перед глазами. Щеки очень длинные, заметно длиннее поперечника глаза. Виски короткие, заметно короче половины поперечника глаза, назад округлены, без резкой перетяжки, задние углы их не торчат. Глаза едва выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен, почти топорovidный, у ♂ более

крупный, чем у ♀, и с резко намеченным продольным вдавлением. Усики длинные и тонкие, 4-й членик короткий, гораздо короче 1-го, 3-й заметно короче 5-го, 11-й длиннее 3-го членика. Переднеспинка длинная, с широкой перетяжкой у переднего края, боковые бугры тупые, иногда очень слабо намеченные. Надкрылья заметно вытянутые. Отросток переднегруди короткий и сильно заостренный, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди широкий, на конце глубоко вырезан. Эпистерны заднегруди заметно сужены к концу. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Надкрылья покрыты сетью очень грубых, сильно приподнятых морщин, в ячейках сети крупно пунктированы. По этому признаку легко отличим от всех других родов трибы. Монотипический род, свойственный палеарктарктике, из пределов которой только слегка выходит на северо-западе.

* 1. *Sachalinobia koltzei* (Heyd.). (Фиг. 126).

Heyden, Deut. Ent. Ztschr., XXXI, 1837: 304 (*Brachyta*);
Якобзон, 1910: т. 67. ф. 24. — *retata* Jacobson, Ann. Mus.
Zool. St. Pétersb., IV, 1899: 40 (*Sachalinobia*).

Голова умеренно крупно, но очень густо морщинистая и пунктированная, с резко намеченной продольной бороздкой между усиками, доходящей до заднего края темени. Усики достигают последней трети (♂) или середины (♀) надкрылий, покрыты нежными волосками. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, к вершине слегка сужена, перед серединой умеренно расширена и здесь несет тупой боковой бугор, перед вершиной широко и довольно глубоко перетянута, перетяжка у основания неширокая и неглубокая; на диске почти плоская, с слабо намеченной продольной бороздкой, нередко совсем неясной; густо и неравномерно, червеобразно, морщинистая, в промежутках мелко пунктированная, вдоль диска с неправильной гладкой линией, на основании очень сильно окантована. Надкрылья вытянутые, от основания умеренно сужены кзади, на вершине округлены, с слегка выдающимся шовным углом; покрыты сетью очень грубых морщин, образующих ячейки, в ячейках крупно пунктированы (точки несут по волоску), плечевой бугор без ячей, крупно и морщинисто пунктирован. Грудь и брюшко густо пунктированы. Верхняя сторона тела усажена короткими и редкими желтыми волосками, нижняя сторона тела густо покрыта лежащими, шелковисто-серыми воло-



Фиг. 126. *Sachalinobia koltzei*
Heyd. × 3.5—4.

сками, ноги в более коротких и более нежных волосках. Тело темнобурое или почти черное с заметным бронзовым отливом, надкрылья с темно-зеленым или бронзовым отливом, заметно блестящие, с желтой или красноватой перевязкой сейчас же сзади середины; ноги буро-красные или темнорыжие, передние бедра обычно зачернены вдоль переднего края, средние и задние бедра часто зачернены на вершине, иногда и на основании, голени по б. ч. зачернены на вершине, лапки по большей части черные; усики одноцветно-черные, изредка рыжие, иногда первые членики частично рыжие или бурые. 5-й брюшной стернит по б. ч. с легкой вырезкой на конце. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более крупным телом, с более широкими переднеспинкой и надкрыльями, кончик брюшка у нее обычно выдается из под надкрылий. Длина ♂ 13—16, ♀ 14—18 мм.

Распространение: в В. Сибири распространен, начиная от слияния рр. Шилки и Аргуни до берегов Тихого океана, где достигает устья р. Амура; Корея, Манчжурия, весь Сахалин, Япония.

Экология. Лёт жуков в июне—июле; встречается и в сентябре (запоздавшие особи?). Развитие неизвестно.

23. Род GAUROTINA GANGLB.

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889: 49; Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVI, 1925: 324.

Тип рода: *Gaurotina superba* Ganglbauer 1889.

Голова узкая, несколько вытянутая перед глазами. Щеки длинные, виски так коротки, что едва заметны. Усики тонкие, 3-й и 4-й членики короткие, вместе взятые равны длине 5-го членика, 11-й членик с едва намеченным придатком. Переднеспинка с хорошо намеченными перетяжками у вершины и основания, небольшим боковым бугорком и довольно большим тупоконическим бугром на боку, над и несколько сзади обычного краевого бугра. Среднегрудь без бугорка, отросток среднегруди на конце округлен. В остальных признаках очень схожа с *Gaurotes* J. Lec., от которого отличается строением переднеспинки и среднегруди.

В состав рода входят всего два вида, оба чрезвычайно редких; один из них описан из Ганьсу (*G. superba* Ganglb.), второй найден в Забайкальи, на границе с Монголией (*G. splendens* B. Jak.).

* 1. *Gaurotina splendens* (B. Jak.).

B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893: 444 (*Gaurotes*); Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVI, 1925: 326, 331 (*Gaurotes*).

Голова густо и довольно сильно пунктирована, только в задней части затылка (шейная часть) в заметно более редкой пунктировке, лишь с немногими мелкими точками; сзади глаз вдавлена; покрыта короткими желтоватыми волосками. Переднеспинка в длину почти такая же, как и в ширину, впереди заметно сужена, перетяжки у вершины и основания

развиты достаточно сильно; на диске умеренно выпуклая, с едва намеченной продольной бороздкой, которая у основания переднеспинки сильно углублена и образует здесь глубокую яму; спинно-боковые бугры намечены достаточно ясно, боковой бугорок тупой; сильно и морщинисто пунктирована, покрыта короткими желтоватыми волосками. Щиток черный, почти гладкий. Надкрылья параллельные, у вершины сужены, на вершине округлены; плечевые бугры сильно выпуклые, очень крупно пунктированы, промежутки между точками приподняты, образуя выпуклые червеобразные морщины; шов пунктирован; в коротких желтоватых волосках. Нижняя сторона тела довольно густо пунктирована, покрыта ярко-желтыми волосками. Тело черное, голова и переднеспинка со слабым металлическим отливом; надкрылья металлически блестящие, морщины на них изумрудно-зеленого цвета, точки с темнофиолетовым отливом; заднегрудь, кроме боков, брюшко и ноги светлорыжие, лапки, вершины бедер и основания голей — черные. Длина 13 мм.

Распространение: известен только из басс. р. Чикоя в Забайкальи (по р. Чикой; Ямаровка на Чикое). Очень редок — как кажется известен до сих пор только в двух экз. (тип В. Яковлева в ЗИН и второй из Ямаровки).

Легко узнается как по родовым признакам, так и по грубой скульптуре надкрылий. От второго вида этого рода — *G. superba* Ganglb. — отличается следующими признаками:

- а (б). Тело бледножелтое, надкрылья красивого синевато-зеленого цвета, голова, усики, два больших боковых пятна и гладкая срединная линия на переднеспинке, щиток, вершины бедер и основания голей — черные, членики лапок на вершине буроватые. Голова и переднеспинка матовые, умеренно сильно, но очень густо, морщинисто пунктированы. Надкрылья в густой и сильной морщинистой пунктировке. Длина 15.5 мм **G. superba** Ganglb.
- б (а). Тело черное, голова и переднеспинка с слабым металлическим отливом, надкрылья металлически блестящие, морщины на них зеленые, точки темные, заднегрудь, кроме боков, брюшко и ноги светлорыжие, лапки и колени черные. Надкрылья в очень грубых морщинах. Длина 13 мм. **G. splendens** V. Jak.

24. Род GAUROTES J. LEC.

J. Leconte, Journ. Acad. Philad. (?) I, 1850: 324; Thomson, 1860: 144, 156; 1854: 408; Lacordaire, VIII, 1869: 442; Ganglbauer, 1831: 685, 1882: 7; Reitter, 1912: 10; Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVI, 1925: 323—332 (synopsis). — *Carilia* Mulsant, 1863: 489.

Тип рода: *Gaurotes cyaneipennis* Say 1823.

Голова несколько вытянутая перед глазами. Щеки длинные, в боковой части заметно длиннее поперечника глаза. Виски короткие, сильно

округлены, постепенно сужены кзади, задние углы едва намечены или незаметны совсем; перетяжки сзади висков нет, а потому их задние границы установить трудно. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, почти параллельный, без расширения к вершине. Усики тонкие, короче тела, 4-й членик короткий, короче 1-го или 3-го членика, 5-й длинный. Переднеспинка с небольшим бугорком на боковом краю. Надкрылья короткие или заметно вытянутые, округленные или вырезанные на вершине, в глубокой пунктировке, металлически блестящие. Отросток переднегруди короткий, сильно заостренный, обычно не заходит за середину передних тазиков. Отросток среднегруди широкий и более длинный, обычно с бугорком, очень сильно развитым. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.

Род свойственен преимущественно голарктике, только немногие виды его распространены в палеархеарктике; целиком отсутствует в Африке и тропической Азии. В состав рода входит до 20 видов, причем в Европе распространены только два вида: широко распространенный в Европе и Сибири *G. virginea* L. и обладающий очень небольшим ареалом в Карпатах, явно реликтовый *G. excellens* Brancs.; в Сибири род представлен тремя видами (палеарктический *G. virginea* L. и палеархеарктические *G. ussuriensis* Bless., *G. kozhevnikovi* Flav.), затем известно два вида из Японии (*G. suworovi* Sem., *G. doris* H. W. Bates) и несколько видов из Китая, преимущественно из его северо-западной части, и из Монголии (*G. adelpha* Ganglb., *G. fairmairei* Auriv., *G. tuberculicollis* Blanch.). В С. Америке род представлен по крайней мере 8 видами. Большинство видов рода *Gaurotes* обладают очень небольшими ареалами, и только *G. virginea* L. распространен от берегов Атлантического до берегов Тихого океана и от границ лесов на севере почти до берегов Средиземного моря. Экология и развитие даже для обычного *G. virginea* L. остаются почти неизученными. Род распадается на два подрода: *Gaurotes* s.str. (надкрылья на вершине округлены) и *Paragaurotes* (надкрылья на вершине вырезаны).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

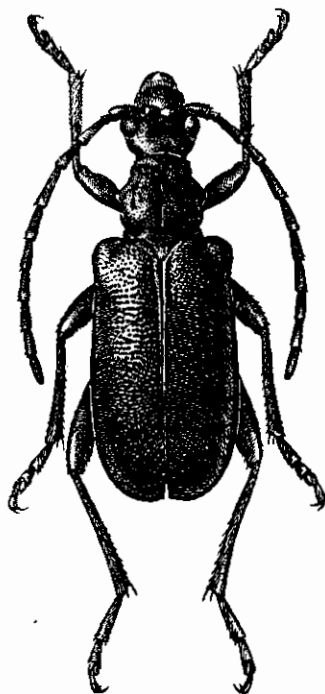
- 1 (6). Надкрылья на вершине округлены, наружный вершинный угол совсем сглажен, шовный угол прямой или чуть выдается. (Подрод *Gaurotes* s. str.).
- 2 (5). Надкрылья в несколько менее грубой пунктировке, шовный кант гладкий на всем протяжении, пунктировкой не затронут совсем. Брюшко красное.
- 3 (4). Переднеспинка черная или черная с неясными красными пятнами, не одноцветно-красная * 1. *G. virginea* L.
- 4 (3). Переднеспинка одноцветно красная * 1a. *G. virginea thalassina* Schrank.

- 5 (2). Надкрылья в более грубой пунктировке, обычно частично затрагивающей и шовный кант. Брюшко черное. Переднеспинка красная, обычно зачерненная на переднем и заднем крае * 2. *G. kozhevnikovi* Plav.
- 6 (1). Надкрылья на вершине вырезаны или срезаны, наружный вершинный угол острый или выдается, шовный угол обычно торчит зубчиком. (Подрод *Paragaurotetes* Plav.). Брюшко черное, ноги двуцветные, переднеспинка цвета надкрылий, очень густо морщинисто пунктирована * 3. *G. ussuriensis* Bless.

* 1. *Gaurotetes* (s. str.) *virginea* (L.). (Фиг. 127).

Liané, 1753: 393 (*Lep'ura*); Mulsant, 1339: 241 (*Pachyta*); 1863: 490 (*Carilia*); Ganglbauer, 1881: 34; 1882: 712; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 17; Reitt r, 1912: 10, t. 131, f. 12; Plavilstshikov, Synops, 1925: 325, 329. — *nigricollis* Seidlitz, Fn. Balt., 1891: 742; Fn. Transs., 1891: 836.

Голова густо морщинисто пунктирована, с резко намеченной продольной бороздкой между усиками. Наличник умеренно крупно и негусто пунктирован. Усики ♂ заметно, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й членик короче 1-го, 4-й короче 3-го, 3-й и 4-й вместе взятые, немного длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, кпереди сильно сужена, предвершинная перетяжка заметно шире и глубже перетяжки у основания, у середины слегка расширена и здесь несет довольно большой, но тупой и короткий, боковой бугорок, на диске с продольной бороздкой; некрупно и негусто, на диске обычно разбросанно, пунктирована, довольно блестящая. Надкрылья слегка суженные (♂) или параллельные почти до вершины (♀), на вершине широко закруглены, шовный угол не притуплен; очень крупно и довольно густо пунктированы, промежутки несколько приподняты, образуя червеобразные морщинки, шовный кант гладкий, без следов пунктировки. Заднегрудь в мелкой и довольно густой пунктировке, брюшко в отдельных точках. 5-й брюшной стернит закруглен на конце (♀) или слегка притуплен или чуть срезан (♂). Нижняя сторона тела умеренно, брюшко более заметно, блестящая, заднегрудь в коротких, брюшко в очень редких волосках. Тело черное, темя с темнокрасной продольной полоской, брюшко красное, ноги черные; надкрылья синие (f. *turica*) или фиолетовые.



Фиг. 127. *Gaurotetes virginea* L.
× 5—7.

вые (ab. *violacea* Deg.) или черные (ab. *vidua* Muls.); нередко переднеспинка с темнокрасными, обычно расплывчатыми пятнами (ab. *notaticollis* Pic); иногда бедра частично рыжие или красные (ab. *sanguinaria* Pic); надкрылья с сильным металлическим блеском. Длина ♂ ♀ 8.5—12.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза областью сплошного обитания является область от границ лесов на севере до волинских, брянских лесов и больших боров на Ср. Волге и верхней части бассейна р. Дона; южнее встречается спорадически в больших борах. В Зап. Европе распространен от севера Скандинавии до горных лесов юга (Альпы, Пиринеи, Апеннины).

Экология. Стадия — хвойные леса, личинка развивается в хвойных породах (ель, сосна, пихта), генерация годовая, лёт жуков с конца мая по август; жуки встречаются преимущественно на цветах (спирея, зонтичные, сложноцветные, вообще на более крупных соцветиях).

* 1a. **Gaurotes (s. str.) virginea thalassina** (Schrank).

Schrank, Enum. Ins., 1781: 160 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 712; 1882: 34 (*virginea* part.); Reitter, 1912: 10; Plavilstshikov, Synops. 1925: 325. — *aemula* Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXV, 2, 1852: 306 (*Pachyta*). — *nupta* Mulsant, 1839: 241 (*Pachyta*). — *ruficollis* Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871: 402 (*Pachyta*). — *virginea* Seidlitz, Fn. Balt. 1891: 742; Fn. Transs., 1891: 477.

Чрезвычайно близок к типичной форме, от которой отличается красной переднеспинкой, иногда зачерненной на переднем или и на заднем краю, обычно несколько более вытянутыми надкрыльями и более густой пунктировкой переднеспинки, которая на диске уже не является рассеянной, причем точки распределены более или менее равномерно, тогда как у типичной формы они обычно распределены неравномерно. Надкрылья синие, фиолетовые, изредка синеваато-зеленоватые. Длина 9—12.5 мм.

Распространение: ареал этого подвида охватывает собой всю Сибирь, весь Сахалин, с. Монголию и по крайней мере с. Манчжурию и С. Корею. Стадия — хвойные леса, лёт жуков с конца мая по август.

Особей с черной переднеспинкой из В. Сибири я никогда не видал; в З. Сибири таковые очень редки, не менее редки, чем особи с красной переднеспинкой в З. Европе. Как бы переходной формой, не только по окраске, но отчасти и по скульптуре переднеспинки, является ab. *notaticollis* Pic, всюду встречающаяся совместно с типичной формой *G. virginea*, но чрезвычайно редкая в Сибири, где и она не идет далеко на восток. Для данного случая несомненным является, что как окраска, так и скульптура переднеспинки тесно связаны с наличием какого то фактора (очевидно климатического), постоянно имеющего место в Сибири и только изредка проявляющего свое действие в Европе (поэтому закономерное для сибирских особей явление носит характер случайности для особей европейских и наоборот). Поскольку подавляющее большинство (для восточной Сибири вероятно все 100%, для средней не менее 99.5%, для западной по крайней мере 98—99%) сибирских особей обладает красной

переднеспинкой, форма эта в Сибири носит резко выраженный географический характер, а следовательно является подвидом. Особи такой же окраски и с такой же скульптурой, встречающиеся в Зап. Европе, могли бы обозначаться в качестве чисто атавистических отклонений; атавистических потому, что центром распространения видов рода *Gaurotes* J. Лес-в Старом свете является несомненно Восточная Азия, т. е. форма с красной переднеспинкой очевидно древнее, чем форма с переднеспинкой черной (поскольку первая свойственна востоку, а вторая — западу). Сходный случай взаимоотношений европейского и сибирского подвидов имеется и в роде *Strangalia*, где процентные взаимоотношения двух подвидов *S. nigripes nigripes* Deg. и *S. nigripes rufipennis* Bless. весьма напоминают таковые у подвидов *G. virginea* L.

* 2. *Gaurotes* (s. str.) *kozhevnikovi* Plav.

Плавильщиков, Энт. Вести., II, 1915:105; Plavilstshikov, Rev. Russe d'Ent., XVII, 1921:114; Synops. 1925:326. — *nigriventris* Jureček, Časopis, XVIII, 1921:25.

Чрезвычайно напоминает собой по внешности *G. virginea thalassina* Schg., но легко отличается от нее не столько более грубой скульптурой надкрылий, сколько черной окраской брюшка и значительно менее развитой красной полоской на темени, нередко и совсем отсутствующей. Поскольку окраска брюшка у видов рода *Gaurotes* чрезвычайно стойка и характерна для тех или иных видов, этот признак несомненно имеет здесь видовое значение. — Голова густо и морщинисто пунктирована. Усики такого же строения как у *G. virginea thalassina*. Переднеспинка в длину немного больше чем в ширину, кпереди умеренно сужена, сзади вершины с более глубокой и более широкой, чем перед основанием, перетяжкой, на диске с продольной бороздкой, посередине бокового края с тупым бугорчком; умеренно крупно и довольно густо пунктирована, промежутки между точками не больше самих точек, густота пунктировки несколько больше, в среднем, чем у *G. virginea thalassina* Schg. Надкрылья умеренно суженные (♂) или параллельные почти до вершины (♀), на вершине широко закруглены, шовный угол не притуплен; очень грубо и достаточно густо пунктированы, промежутки морщинообразно приподняты, пунктировка кое-где, преимущественно и обычно в первой трети, затрагивает и шовный кант. Заднегрудь в мелкой и довольно густой пунктировке, брюшко в отдельных точках, но обычно более многочисленных, чем у *G. virginea thalassina*. Тело черное, темя с короткой красной полоской, нередко укороченной до пятнышка, иногда и совсем отсутствующей; переднеспинка красная, обычно зачерненная на переднем и заднем краю; надкрылья синие, фиолетовые, реже оливково-зеленые.

Длина ♂♀ 8—11 мм.

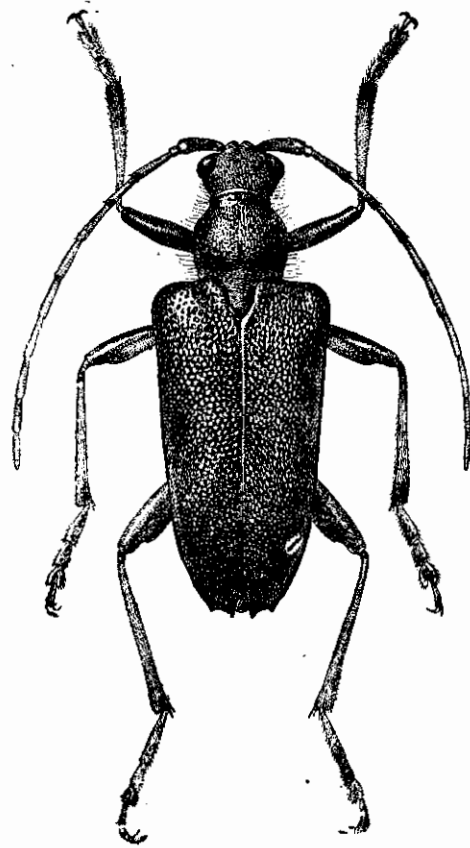
Распространение: В. Сибирь; район озера Ханки, Сихоталин (предполагаемый ареал: от, примерно, Хабаровска до Владивостока); Манчжурия, С. Корея. Лёт жуков с июня до середины августа.

Наиболее часто встречаются особи с синими надкрыльями (именно по ним была описана из окр. Владивостока *G. nigriventris* Jureč), особи с бронзово-зелеными или оливково-зелеными надкрыльями редки, и я видел их преимущественно среди манчжурских материалов. Помимо приведенных признаков для этого вида характерна более четкая окантовка прищиткового края надкрылий, хотя у отдельных особей признак этот и не всегда достаточно выражен.

* 3. ***Gaurotes (Paragaurotes) ussuriensis* Bless.** (Фиг. 128).

Blessig, 1873:247; Plavilstshikov, Synops. 1925: 328, 331.

Вид характеризуется вырезанными на вершине надкрыльями, густой, сильно морщинистой пунктировкой переднеспинки, сильно уплощенными, как бы придавленными надкрыльями, красными основаниями бедер. — Голова мелко и очень густо пунктирована, в довольно густой сети мелких морщинок; наличник в мелкой и довольно густой пунктировке. Усики длинные, у ♂ достигают последней четверти, у ♀ заметно заходят за середину надкрылий. Переднеспинка короткая, у ♀ обычно поперечная, у ♂ не или слегка больше в длину, чем на основании в ширину; к вершине умеренно сужена и здесь перетянута много сильнее, чем у основания, боковой бугорок широкий, но короткий, нередко слабо заметный; на



Фиг. 128. *Gaurotes ussuriensis* Bless.
× 5-7.

диске с достаточно ясно намеченной продольной бороздкой, довольно крупно и очень морщинисто пунктирована, пунктировка распределена неравномерно, особенно посередине диска, заметно металлически блестящая; как и голова покрыта короткими лежащими серыми волосками, а кроме того (как и голова) на боках в длинных стоячих волосках. Надкрылья от основания умеренно, но заметно сужены к вершине (у ♂ заметно сильнее, чем у ♀), на вершине вырезаны, вершинные углы сильно выдаются; очень плоские, производят впечатление придавленных, особенно во второй половине, где нередко наблюдается нечто вроде попе-

речных вдавлений; крупно, густо и очень морщинисто пунктированы, в коротких и редких беловатых и желтоватых волосках. Заднегрудь в мелкой, явно поперечной пунктировке, брюшко пунктировано мельче и заметно реже; покрыто серыми волосками, значительно более редкими на брюшке. 5-й брюшной стернит у ♂ закругленный, у ♀ срезанный или чуть вырезанный посередине. Тело черное, голова и переднеспинка с заметным бронзовым отливом, бедра в основной половине темнокрасные или буро-красные; надкрылья зелено-бронзового цвета, то более зеленые, то более бронзовые, с заметным металлическим блеском (f. *typica*), иногда тело более маленькое, а надкрылья медного цвета (ab. *donacio* des Kraatz). Длина ♂ ♀ 9—13.5 мм.

Распространение: В. Сибирь, начиная от слияния рек Шилки и Аргуни, более обычен в Уссурийском крае; сев. Корея, сев. Манчжурия. Лёт жуков в июне и июле.

Изменчива скульптура переднеспинки, то более густая, то более редкая, иногда с покрытой морщинками срединной бороздкой, иногда же с гладкой линией или продольным ребрышком вдоль нее. Окраска надкрылий колеблется от бронзового до почти чисто-зеленого и медного цвета. Брюшко одноцветное черное или же последний стернит с рыжими или красными пятнами, изредка почти весь красный (это наблюдается чаще у ♂, брюшко ♀ почти всегда целиком черное).

25. Род LEMULA H. W. BATES

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1834: 211.

Тип рода: *Lemula decipiens* H. W. Bates 1884.

Тело маленькое и короткое, переднеспинка и голова выглядят очень маленькими по сравнению с надкрыльями, общая форма тела сильно напоминает жуков из рода *Lema*. Нижнечелюстные щупики с довольно длинным, почти параллельным последним члеником. Глаза большие, сравнительно крупно гранулированные, без следов вырезки, совершенно цельные, с сильно округленным передним краем. Щеки очень короткие. Виски хорошо намечены, почти равны поперечнику глаза, сзади несколько закруглены, но не сглажены и хорошо заметны. Голова сверху выглядит короткой. Усики значительно короче тела, тонкие в первой половине, заметно утолщены к вершине; 3-й членик заметно длиннее 4-го и почти равен 5-му членику. Переднеспинка с округленным на конце, но хорошо намеченным боковым бугорком, очень сильно перетянута перед серединой, ее передний край выглядит воротничкообразно приподнятым. Надкрылья на основании значительно шире переднеспинки, умеренно удлиненные, довольно широкие и почти параллельные. Отросток переднегруды очень короткий, сильно заостренный, выглядит коротеньким острым зубчиком; отросток среднегруды более длинный, но очень узкий. 1-й членик задней лапки равен длине двух последующих члеников вместе взятых. — В состав

рода входят всего два палеарктарктических вида, один из них встречается у нас, в Уссурийском крае.

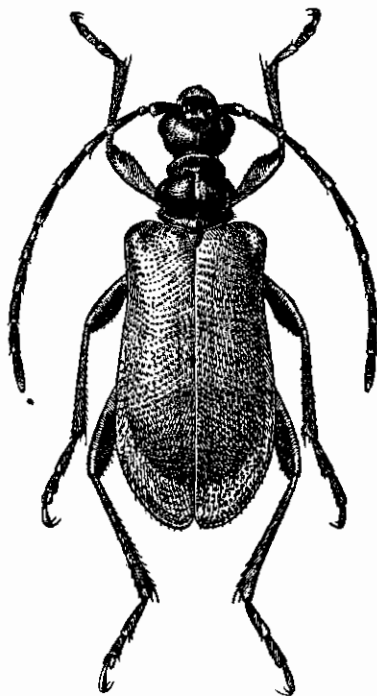
Как по внешнему виду, так и по строению, наиболее близок к родам группы *Gaurotes—Acmaeops*. Помещение его в каталоге Ch. Aurivillius'a (1912: 163) в непосредственной близости к таким родам, как *Leptorrhabdium*, *Microrrhabdium* Kr. и *Sagridola* Thms. (мадагаскарский род) совершенно непонятно. По принятой нами системе, два первых рода относятся к другой трибе (*Xylosteini*, тогда как *Lemula* принадлежит к трибе *Stenocorini*), но если даже и не считать роды, выделенные нами в трибу *Xylosteini* (sensu Reitter 1912) за заслуживающие отделения от трибы *Stenocorini*, то и тогда род *Lemula* не может оказаться в столь близком соседстве с приведенными родами. Гранулировка глаз у *Lemula* значительно слабее таковой же у родов трибы *Xylosteini*, строение усиков, щупиков, переднеспинки, не говоря уже о форме надкрылий, все эти признаки сближают его именно с родами группы *Gaurotes—Acmaeops* и значительно отдаляют от родов группы *Leptorrhabdium*, с которыми этот род не имеет ничего общего и чисто габитуально. Сближение этого рода с мадагаскарскими родами (после рода *Lemula* в каталоге Ch. Aurivillius'a следуют подряд свыше 30 эндемических мадагаскарских родов), с которыми он не состоит, да и не может состоять, в какой-либо генетической связи, может быть объяснено только тем, что эти мадагаскарские роды занимают в системе место между родами *Microrrhabdium* Kr. с одной стороны и родами *Capnolymma* Pasc., *Caraphia* Gah., *Toxotus* Zett., с другой. Поскольку Aurivillius сближил *Lemula* с *Microrrhabdium*, вполне понятно, что он неминуемо должен был сблизить этот род и с ничего не имеющими с ним общего мадагаскарцами.

* 1. *Lemula decipiens* H. W. Bates. (Фиг. 129).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884 : 212, t. 1, f. 5.

Голова в довольно мелкой, негустой, сравнительно плоской пунктировке. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, на вершине заметно уже, чем на основании, посередине несет хорошо намеченный, хотя и не острый боковой бугорок, у основания перетянута довольно глубоко, но далеко не так сильно, как у вершины; почти перед боковыми буграми очень глубоко и достаточно широко перетянута, передняя часть ее (край и лежащий за ним, до перетяжки, участок) выглядит сильно приподнятой, как бы вздутой, напоминая несколько оттопыренный воротник, дно передней перетяжки заметно блестящее, почти без пунктировки; на диске сильно выпуклая, с очень глубокой, резко очерченной продольной бороздой, гладкой и блестящей на дне; борозда эта вливается своим передним концом в переднюю перетяжку, образуя вместе с гладкой линией ее дна нечто вроде блестящей буквы „Т“, передний край, против борозды, несет заметное углубление, как бы сильно вдавлен этой бороздой сзади; некрупно и очень негусто пунктирована

на диске, гладкая на дне борозды и передней перетяжки, несколько гуще пунктирована перед передней перетяжкой и на задней перетяжке. Надкрылья почти прямые на основании, с кругло и слегка выступающим вперед плечевым бугром, почти параллельные (♂) или несколько расширенные после середины (♀), на вершине широко округлены; довольно крупно, четко и умеренно густо пунктированы, промежутки между точками заметно меньше точек, слегка приподняты. Голова, переднеспинка и надкрылья покрыты короткими лежащими желтыми волосками, более светлыми на надкрыльях. Заднегрудь в более густой, брюшко в редкой, мелкой пунктировке и тонких, сильно оттопыренных и частью стоячих тонких светлых волосках, значительно более редких на брюшке. Тело черное, надкрылья буровато-желтые, усики рыже-бурые или буро-рыжие, одноцветные или с более светлыми основаниями (или вершинками) части члеников, бедра в основной половине и часто передние голени буро-желтые, лапки, особенно передние, буроватые; брюшко с желтой вершиной или и с желтыми боками сегментов; голова слегка, переднеспинка умеренно, передняя перетяжка и продольная борозда заметно блестящие, надкрылья со слабым, но заметным блеском. Длина ♂♂ 5.5—7.5 мм.



Фиг. 129. *Lemula decipiens*
H. W. Bates. × 8—10.

Распространение: в СССР встречается только в Южно-Уссурийском крае, где, как кажется, очень редок. Более обычен в Японии. Лёт жуков начинается уже во второй половине апреля, продолжительность его неизвестна.

26. Род АСМАЕОПС J. LEC.

J. Leconte in: Agassiz, Lake Sup. 1850 : 235; Mulsant, 1863 : 491; Lacordaire, 1869 : 441; Ganglbauer, 1881 : 686; 1882 : 6; Reitter, 1912 : 11; Pic, Mat. Long., III, 3, 1901 : 22 : 25 (Synops.); VII, 2, 1912 : 23—24 (Synops. n° 2); IX, 1, 1914 : 21—24.

Тип рода: *Acmaeops bivittata* Say 1823.

Принадлежит к группе родов *Stenocorini* с лишенной боковых бугорков переднегрудью. Усики сравнительно короткие, не достигают вершины надкрылий; 3-й членик короткий, не длиннее или едва длиннее 4-го членика; прикреплены или перед глазами, на некотором расстоянии

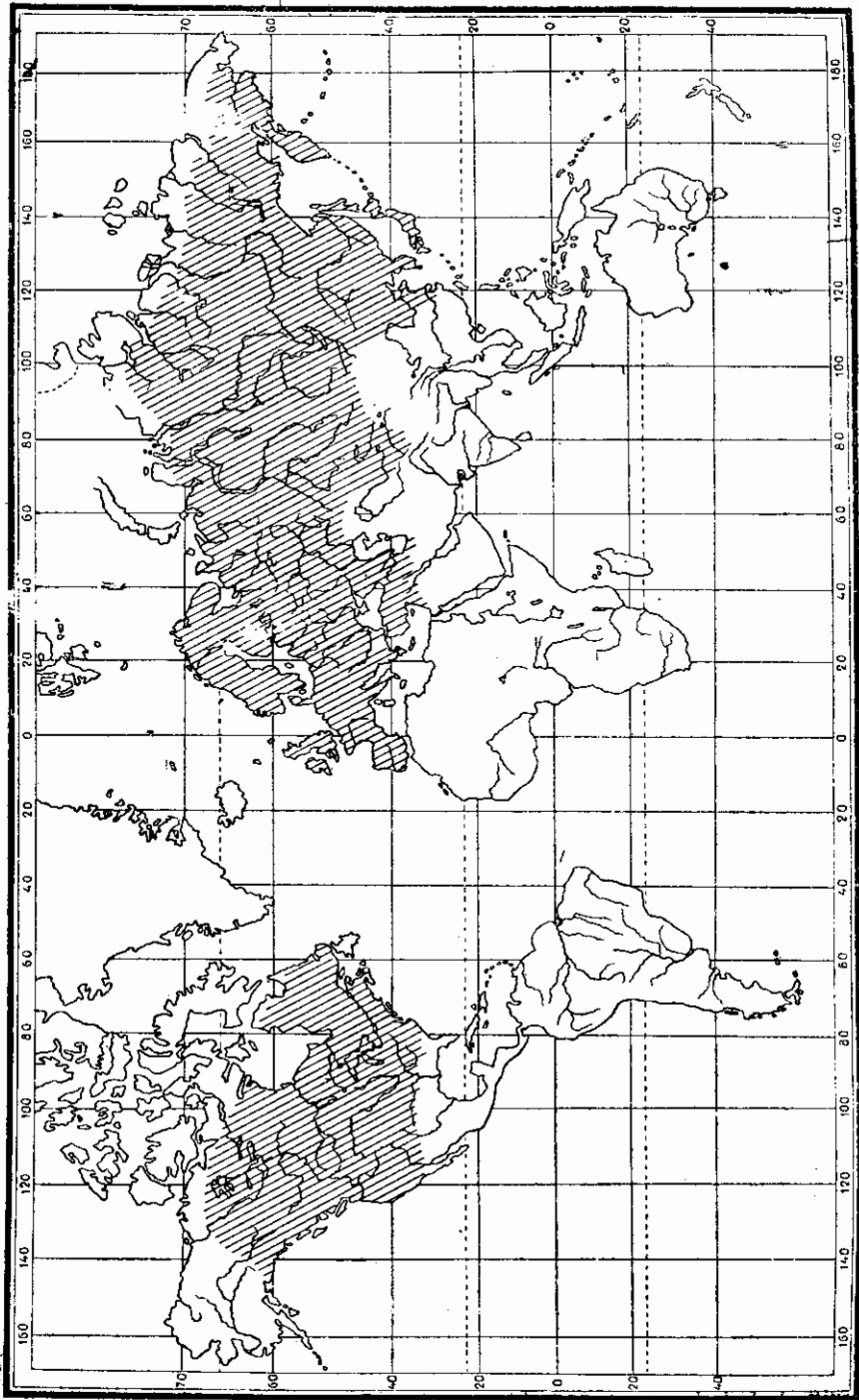
от их переднего края, или же между глазами, на уровне переднего края глаз, и тогда придвинуты к глазам, почти вплотную прилегая к глазной вырезке. Переднеспинка по большей части заметно сужена кпереди и округленно расширена посередине, изредка к вершине сужена слабо (*Pseudodinoptera*), передняя перетяжка развита сильно у видов подрода *Actaeops* s. str., значительно более слабая у *Pseudodinoptera* и отсутствует у видов подрода *Dinoptera*. Надкрылья широкие, сравнительно короткие. Тело короткое, коренастое.

Род охватывает около 40 видов, свойственных преимущественно голарктике, причем в С. Америке распространено около 20 видов (не считая 6—7 видов сомнительных), 2—3 вида свойственны Японии и Китаю, остальные распространены в палеарктике.—Все виды рода *Actaeops* посещают цветы, на которых обычно и находят жуков. История развития большинства видов неизвестна; особенностью в развитии тех видов, у которых личинка известна, является то, что личинка перед окукливанием покидает кормовое дерево и окукливается в почве.

Род *Actaeops* распадается на три подрода, различающиеся строением переднеспинки и местом прикрепления усиков; характерным признаком является также окраска надкрылий (металлическая или не металлическая) и длина и густота их волосяного покрова.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (14). Усики прикреплены перед глазами, их основание заметно отодвинуто от переднего края глаз. Переднеспинка с более или менее сильно развитой перетяжкой сзади переднего края и по большей части с продольным желобком или вдавлением посередине диска.
- 2 (13). Переднеспинка с резкой перетяжкой сзади переднего края; вершина ее значительно уже основания, посередине заметно расширена, на диске с продольным желобком или углублением. Усики более тонкие. Надкрылья не металлического цвета. (Подрод *Actaeops* s. str.)
- 3 (4). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол острый, заметно выдается. Ноги по большей части двуцветные * 1. **A. marginata** F.
- 4 (3). Надкрылья без вырезки на вершине, только более или менее прямо срезаны; наружный угол закруглен, шовный угол нередко вытянут в маленький зубчик.
- 5 (12). Переднеспинка усажена стоячими волосками.
- 6 (7). Переднеспинка густо усажена темными стоячими волосками, лежащего волосяного покрова на ней нет совсем. Волосяной покров надкрылий желтоватый или буроватый. Надкрылья короткие и широкие * 2. **A. pratensis** Laich.
- 7 (6). Переднеспинка покрыта лежащими волосками, а кроме того усажена редкими и нежными стоячими волосками.



Фиг. 130. Распространение видов рода *Acmaeops* J. Les.

- 8 (9). Темя мелко и не густо пунктировано. Надкрылья в мелкой и негустой пунктировке (промежутки между точками гораздо больше самих точек); волосяной покров короткий и не густой, серый или сероватый. * 3. **A. septentrionis** C. Thoms.
- 9 (8). Темя крупно и густо пунктировано. Надкрылья пунктированы крупнее и гуще, промежутки между точками равны или меньше точек; волосяной покров длинный, довольно густой.
- 10 (11). Переднеспинка достаточно густо, но не крупно пунктирована. Темя в крупной, но не очень густой пунктировке. Тело густо покрыто грубыми зелеными волосками, более узкое и более вытянутое. Наличник не густо пунктирован. Надкрылья на основании с отдельными стоячими волосками. Продольный желобок на диске переднеспинки развит слабо, представлен укороченной линией. * 4. **A. smaragdula** F.
- 11 (10). Переднеспинка и темя в густой, частью морщинистой пунктировке. Переднеспинка с широким желобком на диске. Наличник густо пунктирован. Надкрылья без стоячих волосков на основании. Тело более короткое и широкое, волосяной покров более тонкий и короткий, зеленовато-серый. * 5. **A. brachyptera** Dan.
- 12 (5). Переднеспинка покрыта только лежащими волосками, стоячих волосков нет; в длину гораздо больше, чем в ширину. Волосяной покров ярко-зеленый, лежащий, густой. Темя и передний край переднеспинки мелко и густо, диск переднеспинки не густо пунктированы. * 6. **A. angusticollis** Gebl.
- 13 (2). Переднеспинка со слабой перетяжкой сзади переднего края, только немного расширена посередине, ее вершина только слегка шире основания; продольного желобка на диске нет. Усики более толстые. Надкрылья с явным металлическим блеском. (Подрод *Pseudodinoptera* Pic). Волосяной покров очень редкий, сверху тело кажется голым. Переднеспинка массивная, в негустой пунктировке. Надкрылья пунктированы грубо и довольно густо . . . * 7. **A. daghestanica** Pic.
- 14 (1). Усики прикреплены между глазами, у самой глазной вырезки, на уровне переднего края глаз. Переднеспинка без перетяжки сзади переднего края. (Подрод *Dinoptera* Muls.).
- 15 (16). Переднеспинка в мелкой и очень редкой пунктировке, без продольной бороздки на диске. Надкрылья достаточно крупно, но не очень густо пунктированы. * 8. **A. collaris** L.
- 16 (15). Переднеспинка в довольно крупной и сравнительно густой пунктировке, с более или менее резко намеченной продольной бороздкой или вдавленной линией на диске. Надкрылья очень густо пунктированы.
- 17 (18). Надкрылья металлически темносиние, волосяной покров короткий * 9. **A. minuta** Gebl.
- 18 (17). Тело не металлическое. Волосяной покров надкрылий густой и довольно длинный. * 10. **A. anthracina** Mannh.

* 1. *Acmaeops* (s. str.) *marginata* (F.).

Fabricius, 1781 : 247 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881 : 711; 1982 : 33; Pic 1901 : 24; 1912 : 24; Reitter, 1912 : 11. — *bicoloripes* Pic, Mat. Long., XI, I, 1933 : 4. — *annulicornis* Pic, l. c. (= *spadicea* Schilsky 1888).

Легко отличим от всех прочих видов рода *Acmaeops* по вырезанной вершине надкрылий: наружный вершинный угол острый и заметно выдается; хорошим признаком является и двуцветная окраска ног. Глаза вырезаны очень слабо. Голова в достаточно резкой, но негустой пунктировке (промежутки между точками обычно заметно больше самих точек). Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ обычно не заходят за их середину; 3-й членик не или едва длиннее 4-го членика, примерно равен длине 1-го членика. Переднеспинка на диске сильно приподнята, с широким продольным вдавлением посередине, причем вдоль вдавления проходит гладкая, нередко слегка вдавленная линия; по бокам вдавления бугрообразная; кпереди заметно (у ♂ сильнее, чем у ♀) сужена, в длину несколько больше, чем на основании в ширину; мелко и редко пунктирована, промежутки между точками в несколько раз больше самих точек. Щиток удлиненно-треугольный, на вершине срезан, в мелких точках. Надкрылья почти параллельные, в последней пятой округленно сужены, на вершине с полукруглой, но не очень глубокой вырезкой, наружный вершинный угол и шовный угол острые, выдаются как маленькие зубчики; довольно крупно и равномерно, но негусто (промежутки между точками больше точек) пунктированы, промежутки между точками в микроскопически мелкой шагреневке; слегка блестящие. Грудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух последующих члеников вместе взятых; задние лапки длинные, равны примерно двум третям длины задних голеней. Волосной покров короткий и редкий на надкрыльях, более длинный и более густой на груди; желтовато-сероватый (или, при желтых надкрыльях, золотисто-желтый) на надкрыльях, более сероватый на груди и брюшке. Тело черное, ротовые части отчасти красноватые или желтоватые, усики желто-рыжие до желтовато-бурых, 1-й членик черный, 2-й черный с красноватым основанием, последующие членики более или менее широко затемнены на вершине, 2—3 последних членика по большей части одноцветные, бурые или рыжевато-бурые; иногда усики одноцветные, от рыжевато-бурых до черных; голени красновато-бурые, красно-желтые или рыжеватые, на вершине затемнены; лапки цвета голеней, одноцветные или с более темным последним члеником; надкрылья черные, эпиплевры рыжие или красные или желтые (f. *typica*) или же надкрылья одноцветные, красновато-желтые или красновато-бурые (ab. *spadicea* Schilsky) или же одноцветно-черные (ab. *immarginata* nova). ♂ отличается от ♀ более длинными усиками, сильнее суженной кпереди переднеспинкой, более суженными кзади и более узкими надкрыльями, слегка расширенными передними

лапками, более узким и слегка выемчатым на вершине 5-м брюшным кольцом. Длина ♂ ♀ 7—9.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от границ леса на севере, идет на юг вместе с хвойными лесами, встречаясь всюду до степной полосы; вся Сибирь до Тихого океана; Камчатка; Сахалин; сев. Монголия, сев. Манчжурия; вероятно встречается в сев. Корее; в Зап. Европе распространен на севере и кое-где в ср. Европе, на юге найден в Пиринеях. всюду сравнительно редко, цветы посещает редко.

Экология не изучена, жуки ползают по стволам сосен и елей, которые очевидно и являются кормовыми деревьями. Лёт начинается в первых числах мая и растягивается до конца июня.

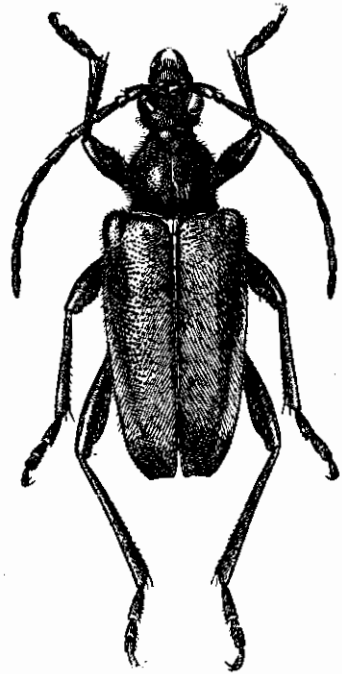
* 2. *Acmaeops* (s. str.) *pratensis* (Laich.). (Фиг. 131).

Laicharting, Tyrol. Ins., II, 1784 : 172 (*Leptura*); Mulsant, 1863 : 492; Ganglbauer, 1881 : 711; 1872 : 33; Pic, 1901 : 24; 1912 : 24; Reitter, 1912 : 11, t. 131 : 10; Xambeu, 1902 : 111 (larva); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 20. — *strigilata* Fabricius, 1792 : 341 (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 246.

Характернейшим признаком этого вида является стоячий волосяной покров переднеспинки (лежачего покрова нет совсем). Глаза едва выемчатые. Темя и затылок в очень крупной, но не сливающейся пунктировке; передняя часть лба и наличник пунктированы значительно реже и слабее. Усики короткие, у ♂ только слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик несколько длиннее 4-го. Переднеспинка на вершине почти вдвое уже, чем на основании, сзади переднего края с очень глубокой перетяжкой, посередине только слегка расширена, в длину заметно больше чем на основании в ширину; на диске более или менее равномерно выпуклая, не бугристая, продольный желобок развит очень слабо, неясный, укороченный, нередко заменен укороченной и гладкой срединной линией; пунктировка диска изменчива, то очень крупная и густая, то более мелкая и заметно более редкая. Щиток вытянуто-треугольный, с более или менее притупленной вершиной. Надкрылья короткие и широкие, почти от плечей слабо и равномерно сужены к вершине (у ♂ заметнее, чем у ♀), на вершине прямо срезаны, наружный угол тупой, шовный угол несколько выдается, нередко вытянут в маленький зубчик; в длину надкрылья в 2.15 - 2.30 раза больше, чем в плечах в ширину; крупно и густо несколько морщинисто пунктированы, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух последующих члеников вместе взятых, задняя лапка длинная, у ♂ составляет до двух третей длины задних голеней, у ♀ несколько короче; передние лапки очень узкие. Волосяной покров головы и переднеспинки стоячий, бурый, надкрылья в редких и коротких лежачих волосках желтовато-бурого цвета, грудь, брюшко и бедра в более длинных и густых шелковисто-серых волосках. Тело черное, надкрылья бурые или желтовато-бурые, узко зачернены

вдоль шва и более или менее широко зачернены вдоль диска, начиная от плеча и почти до вершины (*f. turica*), или же зачернены только вдоль шва и на самом краю вершины, на диске одноцветные, самое большее слегка затемненным плечом (*ab. suturalis* Muls.), или же затемнены так сильно, что светлая окраска сохраняется только в виде узкой продольной полоски или пятна посередине диска или же почти одноцветно темно-бурый или черновато-бурый (*ab. obscuripennis* Pic). ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, менее суженными к вершине надкрыльями, более широким телом, более округленным на конце и несколько поперечно вдавленным на основании 5-м брюшным кольцом. Длина ♂♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от границ леса на севере и до степной полосы, где встречается только местами (в больших хвойных лесах); на Кавказе встречается всюду как в области Главного хребта, так и на Малом Кавказе (в хвойных лесах, в горах); в Сибири распространен от Уральского хребта до берегов Тихого океана; Камчатка; сев. Монголия, сев. Манчжурия, сев. Корея, весь Сахалин. В Средней Азии встречается в горах Семиречья (Александровский хребет, сев. отроги и склоны Тянь-Шаня) и в сев.-зап. Фергане (например, Чаткальский хребет). В Зап. Европе широко распространен в северной части и умеренной полосе, на юге встречается только в горах (Пиринеи, южн. Альпы); найден в Сирии; широко распространен в С. Америке.



Фиг. 131. *Acmaeops pratensis*
Laich. × 6—9.

Личинка легко отличима от личинок других родов группы *Lepturites*, благодаря сильно уплощенному телу, очень плоской голове, довольно длинным ногам и сдвинутому на брюшную сторону анальному соску (сверху невидим). Глазков три. Первые семь брюшных колец с мозолями: спинные мозоли несут по четыре поперечных ряда маленьких бугорков; 8-е кольцо без мозоля и без бугорков. Тело кожистое, буроватого цвета.

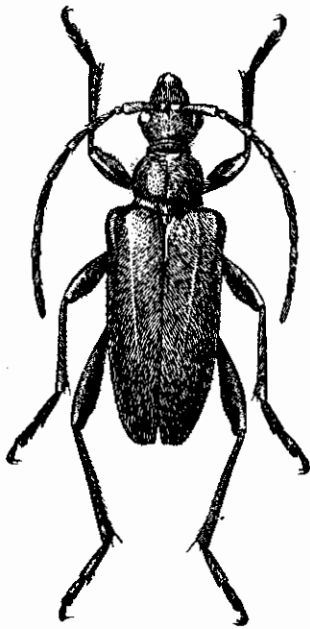
Экология. Стацией жука являются хвойные, преимущественно сосновые леса; лёт в июне — июле; жуки посещают цветы, на которых иногда встречаются во множестве (например в Хибинах, в Сибири).

Личинка живет под корой мертвых сосен. Она очень подвижна и сильна, и легко выскальзывает из пальцев. Перед окукливанием осенью покидает дерево, сползает на землю и закапывается в почву у подножия дерева. Здесь она зимует, а весной окукливается.

* 3. *Acmaeops* (s. str.) *septentrionis* C. Thoms. (Фиг. 132).

C. G. Thomson, Skand. Col., VIII, 1866:61; Ganglbauer, 1881:711; 1882:33; Pic, 1901:25; 1912:24; Reitter, 1912:11.

Вид характеризуется отсутствием вырезки на вершине надкрылий, наличием двойного рода волосков на переднеспинке, коротким и негустым волосатым покровом надкрылий и мелкой негустой пунктировкой. От



Фиг. 131. *Acmaeops septentrionis* C. Thoms. $\times 5-7$.

схожей с ним по окраске *A. marginata* F. легко отличается тупым наружным вершинным углом надкрылий и одноцветными ногами, от потерявших особей *A. smaragdula* F. отличается по мелкой пунктировке темени и негустой пунктировке надкрылий. Голова с мелкой и негустой, особенно на темени, пунктировкой. Усики тонкие, но благодаря сильно вытянутым надкрыльям не кажутся длинными, у ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ самое большее достигают ее; 3-й членик не или едва длиннее 4-го. Переднеспинка с широкой перетяжкой сзади переднего края, посередине заметно округленно расширена, на диске выпуклая, посередине несколько уплощена, не бугристая, продольное вдавление намечено слегка, вдоль него проходит гладкая, довольно широкая линия; пунктировка мелкая и редкая, промежутки между точками гораздо больше самих точек. Щиток вытянуто-треугольный, на вершине закруглен, в мелких точках. Надкрылья вытянутые, у ♂ в 2.75—3.25 раза, у ♀ в 2.25—2.50 раза больше в длину, чем

в плечах в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине прямо срезаны, наружный вершинный угол закруглен даже и в том случае, если вершина срезана не прямо, а несколько вогнуто во внутрь; шовный угол острый, по большей части вытянут в короткий зубчик; мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками больше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. 5-й брюшной сегмент ♂ с выемкой на вершине. Волосной покров сероватый или слегка зеленоватый, короткий, тонкий и редкий, совсем не скрывающий основной окраски тела; на груди и брюшке более густой и более длинный, шелковисто серый; переднеспинка в редких, частью стоячих, частью лежачих волосках, надкрылья в коротких лежачих волосках. Тело черное, лапки и усики на вершине нередко буроватые, надкрылья черные, эпиплевры рыжие или красно-бурые (f. *tyrica*), или надкрылья одноцветно-чер-

ные (ab. *simplonica* Stierl.) или же они одноцветно буровато-желтые или желтые (ab. *alpestris* Pic). Длина ♂ ♀ 7.5—10 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на севере, в зоне тайги; в средней полосе встречается уже только местами, причем очень редок; т. о. южной границей сплошного распространения *A. septentrionis* здесь нужно считать южную границу тайги. В Сибири распространен от Урала до Тихого океана; встречается на Сахалине, в С. Монголии, С. Манчжурии. В Зап. Европе широко распространен в Скандинавии, в Средней Европе встречается только в горах (Карпаты, Альпы).

Экология. Стацией жука являются хвойные леса, лёт в июне — июле, жуки посещают цветы.

Изменчивость. Изменения в окраске уже указаны. Приведенная в качестве особого вида (Aurivillius, Cat. Col. 1912) *A. alpestris* Pic является только цветовым отклонением *A. septentrionis*, аналогичным такому же отклонению *A. marginata* F. (ab. *spadicea*). Признаки, которые приводит автор (надкрылья более длинные, менее суженные, голова более крупная) для обособления *A. alpestris* Pic от *A. septentrionis*, не являются в данном случае видовыми и входят в круг индивидуальной изменчивости данного вида.

* 4. *Acmaeops* (s. str.) *smaragdula* (F.)

Fabricius, 1792: 342 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 494; Ganglbauer, 1881: 711; 1882: 33; Pic, 1901: 24; 1912: 24; Reitter, 1912: 11; Plavilstshikov, Rev. Russe Ent., XVI, 1916: 21.

От наиболее близких к этому виду *A. septentrionis* C. Thoms. и *A. brachyptera* Daп. легко отличается наличием стоячих волосков на основании надкрылий, кроме того от первой более густым волосатым покровом и более крупной и густой пунктировкой темени и надкрылий, а от второй слабо развитым продольным желобком переднеспинки и характером скульптуры головы и переднеспинки. — Голова в крупной и довольно густой пунктировке, обычно скрытой волосатым покровом. Усики тонкие, у ♂ значительно заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, сильно перетянута перед вершиной, заметно расширена посередине, выпуклая на диске, продольный желобок обычно развит слабо, нередко едва намечен и представлен гладкой продольной линией; пунктировка довольно густая (посередине реже), но не крупная. Надкрылья менее вытянутые чем у *A. septentrionis*, у ♂ от плечей равномерно и слегка сужены к вершине, у ♀ более параллельные, на вершине срезаны, шовный угол слегка торчит; пунктировка умеренно густая и некрупная, промежутки между точками по большей части несколько больше самих точек. Грудь и брюшко мелко и густо пунктированы. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, задняя лапка составляет около $\frac{5}{5}$ длины задней голени. Волосатый покров травяно-зеленого цвета, довольно густой,

волоски длинные и густые; покров лежачий, и у непотертых экземпляров сплошь прикрывает все тело, скрывая скульптуру; голова, переднеспинка и основание надкрылий кроме того с нежными стоячими волосками. Иногда волосной покров бывает не зеленого, а серого цвета (аб. *torio* F.). Тело черное, лапки и вершина усиков нередко буроватые. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более параллельными и более широкими надкрыльями, отсутствием выемки на вершине 5-го брюшного кольца. Длина ♂ ♀ 6.5—10.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен в зоне тайги; в средней полосе встречается редко и только местами, так найден в окр. Брянска. В Сибири встречается всюду, от Урала до берегов Тихого океана, найден на Камчатке; сев. Монголия, сев. Манчжурия, Корея. В Зап. Европе распространен на севере (Скандинавия), изредка встречается в Альпах. Показания для Семиречья и Кульджи, сделанные рядом авторов, начиная с Баллиона (ср. Heyden, Cat. Col. Sibirien u. s. w. 1881), следует отнести на счет *A. brachyptera* Dan.

Экология. Личинка и кормовое растение не известны. Стащией являются хвойные леса, где жуки обычно встречаются на цветах. Лёт в июне—июле.

* 5. *Acmaeops* (s. str.) *brachyptera* K. et J. Dan. (Фиг. 133).

K. et J. Daniel, Col. Stud., II, 1899: 73; Pic, 1901: 24; 1912: 24; Plavilstshikov, I. c., 1916: 21.

От близкой к ней *A. smaragdula* F. отличается густой, частью морщинистой пунктировкой темени и переднеспинки, широким желобком на диске переднеспинки, отсутствием стоячих волосков на основании надкрылий, более широкими и более короткими надкрыльями, более коренастым телом, более тонким и более коротким, более бледным волосяным покровом. Темя и затылок густо, отчасти морщинисто пунктированы, пунктировка передней части лба и наличника менее крупная, негустая, более или менее расплывчатая. Усики довольно крепкие, короткие, у ♂ только слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее. Переднеспинка с очень глубокой перетяжкой перед передним краем, перед серединой заметно и несколько угловато расширена, в длину едва больше, чем на основании в ширину; на диске достаточно выпуклая, продольный желобок шире и более глубокий впереди, чем у *A. smaragdula* F.; пунктировка густая, местами более или менее морщинистая. Надкрылья сравнительно короткие, широкие, в длину всего в 2.25 раза больше чем в плечах в ширину, у ♂ более узкие и более заметно суженные к вершине, чем у ♀, на вершине прямо срезаны, шовный угол острый, иногда вытянут в короткий зубчик; пунктировка довольно крупная и густая, промежутки между точками меньше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, задняя лапка составляет не более $\frac{3}{5}$ длины

задней голени. Волосняной покров развит слабее, чем у *A. smaragdula* F., волоски тонкие и более короткие, не столь густые, более бледные, на верхней стороне тела зеленовато-серые, на нижней почти серые, стоячие волоски на переднеспинке заметно более редкие, волоски на надкрыльях лежат не столь плотно и правильно, как у *A. smaragdula*, частью приподняты, и покров имеет несколько взлохмаченный вид. Тело черное или смоляно-черное, усики на вершине иногда буроватые или рыжеватые. Различия между ♂ и ♀ такие же, как у предыдущего вида. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

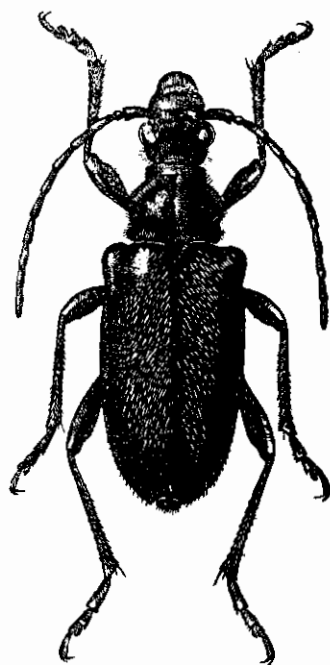
Распространение: у нас найден только в Семиречьи, где распространен, начиная от Александровского хребта и далее по горам на восток. В Китайской Джунгарии распространен во всей граничащей с Тянь-Шанем полосе (Кульджа, Уч-турфанский округ, Аксу и др.).

Экология. Стацией являются горные хвойные леса. Лёт в мае—июне.

* 6. *Acmaeops* (s. str.) *angusticollis* (Gebler).

Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, VI, 1833: 304 (*Pa-chyta*); Pic, 1901: 24; 1912: 24; Plavilstshikov, l. c. 1916: 21. — *amurensis* Suvorov, Rev. Russ. Ent., XV, 1915: 346. — *viridula* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Sapporo, IV, 1911: 134.

Вид легко узнается по травяно-зеленому лежащему волосному покрову, густо покрывающему тело жука, и отсутствию стоячих волосков на переднеспинке; тело маленькое, узкое, вытянутое. Голова на темени и затылке густо пунктирована. Усики тонкие, у ♂ заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ достигают их середины; 3-й членик такой же длины, как и 4-й. Переднеспинка с очень глубокой перетяжкой перед передним краем, посередине заметно расширена, в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину; продольный желобок на диске развит хорошо, посередине с гладкой линией; пунктировка мелкая и густая. Надкрылья довольно узкие и длинные, в длину в 2.75—3 раза (♂) или в 2.30—2.50 раза (♀) больше, чем в плечах в ширину, к вершине постепенно (♂) или едва (♀) сужены; мелко и не очень густо пунктированы. Грудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, задняя лапка равна двум третям длины задней голени. Волосняной покров густой, лежащий, шелковисто-блестящий, красивого травяно-зеленого или светло-зеленого цвета (у облетававшихся особей серовато-зеленый до серого), у непотертых экземпляров совершенно скрывающий скульптуру; бедра



Фиг. 133. *Acmaeops brachyptera* K. et J. Dan. × 6—8.

в более коротком и редком покрове, голени и лапки слегка опушены. Тело от смоляно-бурого до черного, усики обычно бурые, на вершине нередко рыжеватые, ноги темнокоричневые, лапки и голени часто несколько светлее. ♀ заметно крупнее и массивнее ♂, с более короткими усиками, более короткой переднеспинкой, менее суженными надкрыльями. Иногда тело более широкое, выпуклое и более короткое; переднеспинка в длину только в 1.2 раза больше, чем в ширину, сильно выпуклая, с глубокой продольной бороздой посередине; надкрылья в 1.6—1.8 раза больше в длину, чем вместе в ширину; ноги более короткие и более толстые, то же и усики (*var. subbrachyptera* Plav.). Длина ♂ ♀ 6.5—8 мм.

Распространение: начиная от северного Урала по всей Сибири до берегов Тихого океана; сев. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин, Корея.

Экология. Стадия — хвойные леса, где жуки встречаются на цветах. Лёт — вторая половина мая, июнь, июль.

Изменчивость. Помимо указанной выше *var. subbrachyptera* Plav., наблюдается ряд чисто индивидуальных отклонений. Так, несколько изменчивы длина и форма переднеспинки, продольный желобок на ее диске нередко заметно укорочен, пунктировка развита то более сильно, то более слабо; несколько изменчива форма щитка. Окраска волосяного покрова у восточно-азиатских особей нередко выглядит более яркой, чем у западно-сибирских; однако, как восточно- так и западно-сибирские особи принадлежат к одной и той же форме, и большая яркость первых объясняется тем, что на Востоке вид значительно более обычен, чем на Алтае, а потому встречаются в большинстве „свежие“ особи, тогда как в З. Сибири более половины пойманных особей — „старые“, т. е. уже облетавшиеся, а потому посеревшие.

* 7. *Acmaeops (Pseudodinoptera) daghestanica* Pic.

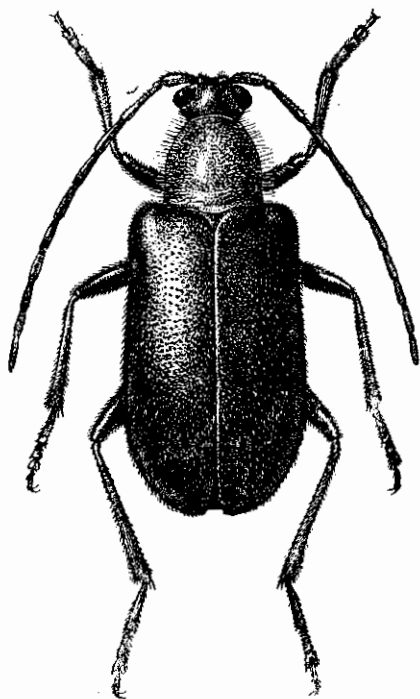
Pic, Naturalist (2) XIX, 1897: 262; 1901: 23.

Единственный представитель подрода *Pseudodinoptera*, характеризующегося некоторым смещением признаков подродов *Dinoptera* и *Acmaeops* s. str.: усики прикреплены, как у *Acmaeops* s. str. перед глазами, на некотором расстоянии от их переднего края, глаза слабо выемчатые, но переднеспинка с очень слабой перетяжкой сзади переднего края, только слегка расширена посередине, а надкрылья с металлическим блеском (признаки подрода *Dinoptera*, хотя и в несколько ослабленном виде); в отличие от обоих подродов — вершина переднеспинки только слегка уже основания, голова более крепкая и вообще передняя часть тела выглядит более массивной.

Голова в довольно крупной и густой пунктировке, заметно более редкой между усиками и на основании лба. Глаза едва выемчатые. Усики довольно толстые, у ♂ заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее, 3-й членик равен длине 4-го членика. Переднеспинка почти параллельная,

в длину заметно больше, чем в ширину, посередине слегка расширена, к вершине очень мало сужена и здесь едва уже, чем на основании; на диске выпуклая, без следов продольного желобка или бороздки; мелко и негусто, очень неравномерно пунктирована. Щиток короткий, округленно-треугольный. Надкрылья в длину в 2.5 раза больше, чем вместе в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине широко закруглены, шовный угол закруглен; грубо и довольно густо, слегка морщинисто пунктированы, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Грудь и брюшко в очень мелкой морщинистой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, задняя лапка равна двум третям длины задней голени. Волосистой покров верхней стороны тела очень короткий и редкий, не скрывающий скульптуры, на передне-спинке лежачий, на надкрыльях, почти до самой вершины, стоячий, золотистобуроватый; нижняя сторона тела в редких и тонких волосках; жук выглядит почти голым. Тело черное, надкрылья темно-синевато-зеленые, с заметным металлическим блеском. Длина ♂ ♀ 11—11.5 мм.

Распространение: Дагестан (Хальбус-даг, 3000 м). Известен всего в нескольких экземплярах (мною просмотрен один из котипов, полученный от М. Pic'a). Экология не известна.



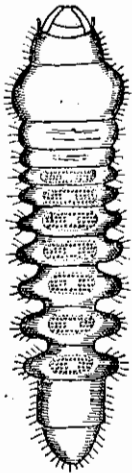
Фиг. 134. *Acmaeops collaris* L. × 6.5—9.

* 8. **Acmaeops (Dinoptera) collaris (L.)**. (Фиг. 134, 135).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 247 (*Pachyta*); 1863: 495; Ganglbauer, 1881: 711; 1882: 33; Pic, 1901: 23, 1912: 23; Reitter, 1912: 11, t. 133, f. 1; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 19; Perris, 1877: 373; 1878: 533 (larva); Xambeau, 1902: 110 (larva).

Легко отличается от других видов, входящих в подрод *Dinoptera* Muls. (подрод характеризуется тем, что усики прикреплены между глазами, у самой глазной вырезки, на уровне переднего края глаз; передне-спинка без перетяжки сзади переднего края), скульптурой передне-спинки: продольной бороздки на диске нет, пунктировка мелкая и очень редкая. — Как у всех видов подрода *Dinoptera*, тело сравнительно короткое и широкое. Голова в мелкой и редкой пунктировке, более густой, но менее отчетливой на наличнике. Усики ♂ заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее или слегка короче; 3-й членик не длиннее или едва длиннее 4-го. Передне-спинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину,

посередине едва расширена, округленно сужена от основания к вершине, на вершине гораздо уже, чем на основании, передний и задний край окантованы; на диске выпуклая, без продольной бороздки или линии, в мелкой и очень разбросанной пунктировке. Надкрылья короткие и широкие, почти параллельные, на вершине порознь закруглены; довольно крупно, но не густо пунктированы в первой половине (промежутки больше точек), в задней половине пунктировка гораздо мельче. Грудь в мелкой и густой пунктировке, пунктировка брюшка более редкая и очень расплывчатая.



Фиг. 135. *Acmaeops collaris* L. Личинка. $\times 5-6$. По П. А. Зильцшинову.

1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Волосняной покров короткий и редкий; на верхней стороне тела стоячий, на нижней — лежачий; черный или черновато-бурый. Тело черное или смоляно-бурое, надкрылья темносиние до синевато-черноватых, переднеспинка красная (иногда черная — *ab. nigricollis* Muls.), брюшко красное или желто-красное. 5-е брюшное кольцо δ с поперечным вдавлением, а пигидий срезан, с округленными углами; 5-е брюшное кольцо ♀ без вдавления, а пигидий обуженно срезан. Длина δ ♀ 6,5—9 мм.

Личинка так же, как и личинка *A. pratensis* Laich., обладает очень плоским телом и очень плоской головой с тремя глазками. Первые семь брюшных колец со спинными мозолями, несущими по четыре поперечных ряда бугорков, 8-е кольцо без бугорков, нежно штриховатое. Тело грязно-желтого цвета, по бокам более темное (фиг. 135). Длина взрослой личинки 10—12 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен к северу до Ленинграда, Вятки, Перми; весь Кавказ; Зап. Сибирь (восточная граница не выяснена).

В Зап. Европе встречается всюду в умеренной и южной части, проникая на север до Скандинавии. Найден в сев. Иране, Турецкой Армении, Сирии, М. Азии.

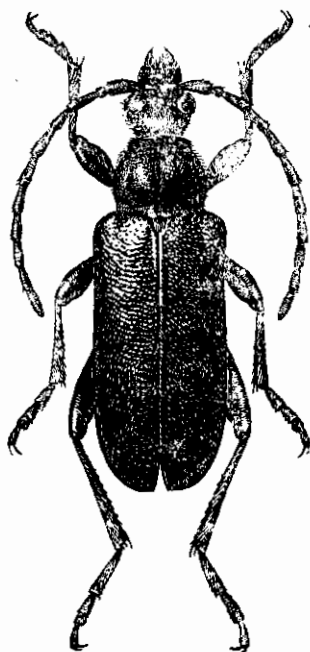
Экология. Стацией жука являются смешанные или лиственные леса, жуки посещают цветы, лёт в мае — июле (в зависимости от широты и высоты над уровнем моря). Личинка развивается под корой каштана, дуба, вероятно и других лиственных пород. Перед окукливанием покидает дерево, закапывается в почву и там окукливается.

* 9. *Acmaeops (Dinoptera) minuta* (Gebler).

Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, II, 1832: 69 (*Pachyta*); Pic, 1901: 23; 1912: 23.

Отличается от других видов подрода очень коротким волосняным покровом. Голова в редкой, более или менее крупной или мелкой пунктировке (сила пунктировки изменчива). Усики тонкие и короткие, у δ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее, 3-й членик равен или едва длиннее 4-го членика. Переднеспинка окантована по перед-

нёму и заднему краю, посередине слегка и угловато расширена, кпереди умеренно сужена, на диске выпуклая, со слабо намеченным и укороченным продольным вдавлением, нередко очень неясным; в мелкой и редкой, неравномерно распределенной пунктировке. Надкрылья короткие и широкие, у ♀ заметно шире и более параллельные, чем у ♂, на вершине закруглены, шовный угол косо закругленный, сильно притупленный; крупно, но не очень густо пунктированы, промежутки между точками даже на основании надкрылий заметно больше самих точек, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Брюшко в очень мелкой, редкой и расплывчатой пунктировке, заднегрудь пунктирована несколько резче, эпистерны заднегруды в более густой, отчасти морщинистой пунктировке. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; задняя лапка составляет самое большее $\frac{3}{5}$ длины задней голени. Волосной покров очень короткий и редкий, на верхней стороне тела черный, на переднеспинке более тонкий и стоячий, на надкрыльях волоски толстые, полуприподнятые; нижняя сторона тела в тонких и коротких, редких, полуприподнятых и стоячих черных волосках. Тело черное, надкрылья темносиние или синеваато-черные, с металлическим, блеском, реже зеленоватые. ♀ отличается от ♂ более широкими и более параллельными надкрыльями, более короткими усиками, отсутствием поперечного вдавления на 5-м брюшном кольце. — Длина ♂♀ 5.5—7 мм.



Фиг. 136. *Acmaeops anthracina* Mannh. × 7—8.

Распространение: вост. Сибирь, начиная с Нерчинска, более обычен в бассейне оз. Ханка; Манчжурия; Корея; Сахалин.

Экология не изучена; жуки встречаются на цветах, в хвойных и смешанных лесах; лёт, начиная с середины мая, до конца июля.

* 10. *Acmaeops (Dinoptera) anthracina* (Mannh.). (Фиг. 136).

Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXII, I, 1849: 246 (*Pachyta*); Pic, 1912: 23.

Характеризуется довольно длинным и довольно густым волосным покровом верхней стороны тела и резко намеченной продольной бороздой на диске переднеспинки. Голова в редкой и мелкой пунктировке, с резко намеченной продольной бороздкой, доходящей по крайней мере до середины затылка. Усики ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик у ♂ несколько, у ♀ заметно длиннее 4-го членика. Переднеспинка слегка расширена посередине, достаточно сильно

сужена к вершине, на диске выпуклая, в передней части диска заметно уплощена, как бы вдавлена, с широким продольным желобком, посередине которого проходит резко намеченная бороздка, обычно не идущая вперед далее начала переднего вдавления; мелко и разбросанно пунктирована. Надкрылья в крупной и довольно густой пунктировке, промежутки между точками на основании не больше самих точек, к вершине пунктировка заметно ослаблена; на вершине закруглены, шовный угол тупо-закругленный. Заднегрудь в расплывчатой, морщинистой пунктировке; пунктировка брюшка более редкая и мелкая и еще более расплывчатая. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых; задняя лапка составляет от $\frac{3}{5}$ до $\frac{2}{3}$ длины задней голени. Волосной покров верхней стороны тела буроватый, переднеспинка в стоячих волосках, более тонких, надкрылья в полуприподнятых волосках, более толстых и более коротких; нижняя стброна тела в тонких и довольно редких, полуприподнятых волосках шелковисто-серого цвета. ♀ отличается от ♂ более широкими и более параллельными надкрыльями, более короткими усиками, заметно более коротким 4-м члеником их, обычно также окраской брюшка. Тело черное, умеренно блестящее, но без металлического отсвета; 4-е и 5-е брюшные кольца у ♂ и обычно только 5-е или и вершина 4-го кольца у ♀ рыжие или желто-красные. Длина ♂ ♀ 7—9 мм.

Распространение: Сибирь, начиная от Красноярска и далее на восток; более обычен в Вост. Сибири, на среднем и нижнем Амуре и в бассейне оз. Ханки; сев. Монголия; сев. Манчжурия; сев. Корея. Экология не изучена. Лёт жуков в июне — июле.

27. Род **OMPHALODERA** SOLSKY

Solsky in: Blessig, 1873: 244.

Тип рода: *Omphalodera puziloi* Solsky 1873.

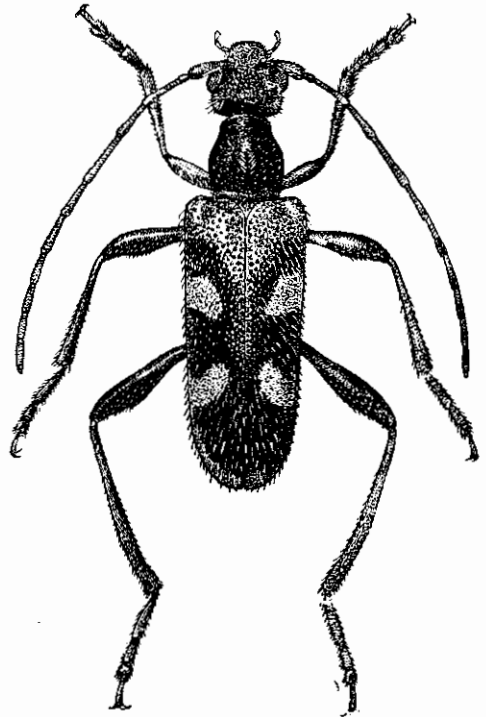
Отличается от соседних родов строением переднеспинки: она сильно сжата на диске с боков и посередине крышеобразно продольно приподнята. Глаза без вырезки, цельные. Усики прикреплены между глазами, тонкие, к вершине слегка утолщены, их 3-й и 4-й членики равной длины, 5-й членик заметно длиннее 3-го или 4-го. Переднеспинка слегка расширена посередине бокового края, без бугорка на нем, с едва намеченными перетяжками сзади вершины и перед основанием, на диске сильно, продольно, приподнята. Надкрылья округлены на вершине, шовный угол тупо-закругленный. Ноги тонкие, довольно длинные, бедра заметно утолщены, почти булавовидные, средние и задние голени изогнуты, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых, задняя лапка равна $\frac{3}{5}$ длины задней голени.

Единственный вид этого рода — *O. puziloi* Solsky — свойственен палеарктической подобласти, из пределов которой он только несколько выходит на западе.

* 1. *Omphalodera puziloi* Solsky. (Фиг. 137).

Solsky in: Blessig, 1873: 245, t. 8, f. 5; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 5.

Голова выглядит довольно большой, благодаря сильно развитым вискам, вместе с глазами в ширину не меньше чем переднеспинка посередине, почти поперечная, сзади глаз и висков сильно перетянута; на темени плоско вдавленная, с продольной бороздкой, доходящей по крайней мере до середины затылка; затылок густо, отчасти зернисто-пунктирован. Усики почти достигают вершины надкрылий у ♂, заметно заходят за их середину у ♀; 3-й членик их или равен длине 4-го или же несколько длиннее его (обычно у ♂, длина изменчива), 11-й членик у ♂ не короче, у ♀ заметно короче 1-го членика, на конце заострен. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, перетяжки у ♂ развиты заметно сильнее, чем у ♀, у которой переднеспинка почти коническая, слабо расширенная посередине, более широкая на основании; в густой, отчасти зернистой пунктировке, имеющей у ♀ заметный продольно-морщинистый характер, передний и задний край пунктированы гораздо слабее, вершина крышеобразного приподнятия на диске обычно гладкая, без точек. Надкрылья ♂ более узкие, более заметно суженные к вершине, у ♀ широкие, до вершины параллельные; крупно, но не очень густо, слегка морщинисто пунктированы, в последней четверти надкрылий пунктировка очень мелкая и очень редкая. Грудь и брюшко мелко и довольно густо пунктированы. Задние бедра ♂ достигают вершины надкрылий или даже несколько заходят за нее. Помимо более коротких усиков и более широких параллельных надкрылий, ♀ отличается от ♂ более короткими задними ногами, слабее изогнутыми голеньями. Нижняя сторона тела в коротких и нежных, золотисто-желтых или буроватых волосках; переднеспинка покрыта довольно короткими, почти лежащими, желтоватыми волосками; надкрылья в довольно длинных, полуприподнятых, золотисто-бурых волосках. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 5—8 мм.

Фиг. 137. *Omphalodera puziloi* Solsky.
× 7.5—12.

Распространение: вид свойственен преимущественно палеарктической подобласти, из пределов которой он выходит несколько

на западе, доходя примерно до Раддевки на Амуре; широко распространен в бассейне озера Ханки, в Уссурийском крае. Вне пределов СССР распространен на японском Сахалине, в Манчжурии, Корее, в Японии (кроме Формозы). Экология не изучена. Лёт жуков в июне—июле; жуки посещают цветы.

Изменчивость. Несколько изменчива длина 3-го членика усиков, затем длина задних лапок и их первого членика. Изменчива окраска тела и рисунок надкрылий. В типичном случае тело ржаво-желтое или красно-желтое, 3—4 последних членика усиков черные, голова и переднеспинка черные (передний и задний край переднеспинки нередко ржаво-коричневые или еще более светлые), вершинная половина брюшка черная, передние и средние бедра несколько зачернены перед вершиной, задние бедра во второй половине черные; надкрылья черные, краевая каемка, шовная каемка, расширенная у щитка и сливающаяся здесь с широкой полосой, лежащей на основании, ржаво-желтые или ржаво-бурые (каждое надкрылье окаймлено, таким образом, со всех сторон, причем кайма со стороны основания много шире краевой и шовной), каждое с двумя перевязками, не достигающими до шва, бледножелтого цвета; 1-я перевязь, более прямая, перед серединой, 2-я перевязь, сзади середины, заметно скошена и направлена вперед (f. *typica*). Иногда голова и переднеспинка одноцветно красно-желтые (ab. *testacea* Matsush.); или надкрылья с узкой шовной и краевой каемкой и двумя перевязями, основание надкрылий черное (ab. *nigrobasis* Plav.), или же нижняя сторона тела одноцветно красновато-желтая, верхняя сторона окрашена как в типичном случае (ab. *flaviventris* H. W. Bates). Последняя форма была описана H. W. Bates из Японии, причем автор предполагал, что она может оказаться формой географического значения; в Японии встречаются как типично окрашенные особи, так и особи, относящиеся к форме, отмеченной H. W. Bates, а также и особи, отличающиеся от типичной формы тем, что брюшко у них одноцветно-черное (ab. *nigriventris* nova); здесь же найдены и экземпляры, относящиеся к ab. *nigrobasis* Plav. Таким образом, японские *O. puziloi* Solsky не являются чем-либо иным, чем восточно-сибирские: и тут, и там распространена одна и та же раса. Известны также особи с черным брюшком и черным основанием надкрылий, т. е. комбинация двух форм.

28. Род **SIEVERZIA** GANGLB.

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 134.

Тип рода: *Sieversia bicolor* Ganglbauer 1886.

От близких родов (группа родов, сближаемых с *Pidonia* Muls.) легко отличается наличием бугорка на боковом крае переднегруди. От соседнего рода *Pseudosieversia* Pic, также характеризующегося наличием бугорка, отличается тем, что бугорок тупой, а не острый, усики значительно более толстые, надкрылья в заметно более резкой пунктировке

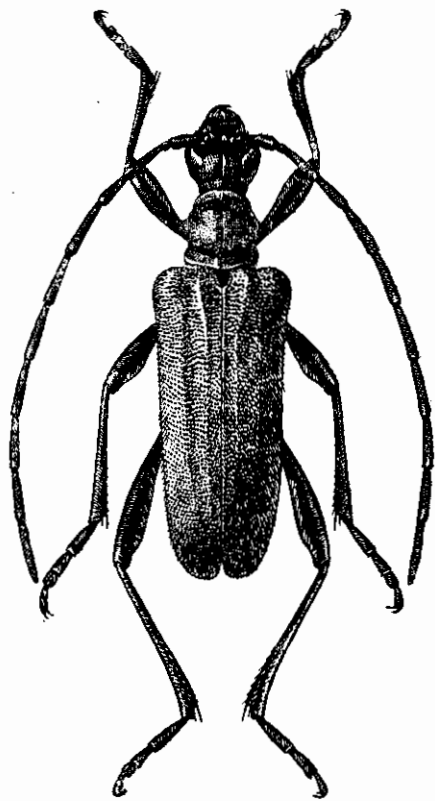
и матовые, 5-е брюшное кольцо ♂ с прямоугольным, а не с треугольным вдавлением, виски менее резко отделены от глаз, нижнечелюстные щупики с коротким, косо срезанным последним члеником, сильно расширенным к концу. 5-й членик усиков короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых и только немного длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых (♂), 11-й членик с довольно явственным придатком, составляющим около четверти длины всего членика. Глаза слегка выемчатые. Переднегрудный отросток тонкий и сильно заостренный, короткий; среднегрудный отросток более широкий и более длинный, на конце закруглен. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий.

Палеарктический род, в состав которого входят: *S. bicolor* Ganglb. и описанный из Кореи в качестве особого вида *S. coreana* Okam.

* 1. **Sieversia bicolor** Ganglb.
(Фиг. 138).

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 134.

Голова сверху довольно крупно, густо пунктирована, виски в мелкой и редкой пунктировке; виски в длину едва короче глаз, назад слегка закруглены, но не сглажены, перетяжка сзади их достаточно глубокая, хотя и не резкая; продольная бороздка, начинающаяся от переднего края лба, проходит на затылок и заходит в его вторую половину, не достигая заднего края. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий уже второй половиной 10-го членика, у ♀ достигают последней трети надкрылий; толстые, с несколько сжатыми сверху вниз члениками, 3-й и 4-й членики к концу заметно утолщены, 5-й и 6-й к концу несколько расширены, членики не цилиндрические, а потому вершинные наружные углы, начиная с 5-го членика, слегка выдаются наружу; 5—10-й членики примерно равной длины, 11-й членик длиннее 10-го (♂). Переднеспинка в длину не больше, чем на основании в ширину, сзади вершины и перед основанием широко и глубоко перетянута, заметно сужена к вершине, посередине бокового края с небольшим и тупо-коническим бугорком, напоминающим скорее высокую мозольку, на диске выпуклая (выпуклость постепенно



Фиг. 138. *Sieversia bicolor* Ganglb.
♂. × 4—5.

снижается кпереди и резко обрывается назад), с продольной бороздкой посередине, более широкой в задней половине и мало развитой, представленной скорее линией, в первой; мелко и редко, более густо на боках, пунктирована. Щиток удлинненный, на конце закруглен, посередине вдавлен, густо пунктирован. Надкрылья в 2.75—3 раза (δ) или в 2.5 раза (♀) больше в длину, чем на основании в ширину, параллельные, у δ едва заметно суженные к вершине, на вершине порознь округлены, шовный угол закруглен; на диске плоские; густо и довольно крупно, глубоко пунктированные, слегка морщинистые, матовые, к вершине пунктировка несколько ослаблена. Грудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, пунктировка брюшка более расплывчатая, чем груди. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, задняя лапка по длине равна $\frac{3}{5}$ длины задней голени; передние лапки заметно шире задних, у δ слегка расширены. Волосной покров верхней стороны тела короткий, полуприподнятый; волоски желтовато-буроватые, малозаметные, жук кажется сверху голым; грудь и брюшко в едва заметных, лежащих сероватых волосках. Тело черное, переднеспинка и надкрылья суриково-красные, надкрылья с черной полоской на боковом краю, прикрывающей первую треть эпиплевр. δ отличается от ♀ помимо длины усиков и формы надкрылий, наличием большого округленно-прямоугольного вдавления на 5-м брюшном кольце. Длина δ ♀ 12.5—14 мм.

Распространение: Уссурийский край (ст. Океанская, с. Осиновка и др.); Корея. Экология не известна. Жуки летают в июне и июле, Okamoto для Кореи приводит и апрель.

2. *Sieversia coreana* Okam.

Okamoto, Ins. Matsum., II, 1927: 67.

Описан Н. Okamoto по одному экземпляру δ , пойманному в июле близ Sharei в Корее. Мне неизвестен. — Голова и переднеспинка бурые, усики, ноги, брюшко и надкрылья черные. Голова с продольной бороздкой между глазами, достигающей заднего края затылка; мелко пунктирована. Усики более узкие, равны длине тела. Переднеспинка уже и длиннее, чем у *S. bicolor* Ggbl., с коротким конусовидным бугорком на боковом краю, выпуклая, с короткой срединной продольной бороздкой и перетяжками сзади вершины и перед основанием; очень мелко пунктирована, в коротких волосках. Надкрылья приблизительно в 2.65 раза больше в длину, чем в плечах в ширину, параллельные, округлены на вершине, очень мелко пунктированы. Длина 11 мм.

Согласно указанию автора, отличается от *S. bicolor* Ganglb. окраской тела и строением переднеспинки и надкрылий. Из описания видно, что пунктировка надкрылий (если оценка сделана верно) очень мелкая (у *S. bicolor* ее мелкой назвать нельзя), а переднеспинка более узкая и более длинная, чем у *S. bicolor*. Больше отличительных признаков не приведено. Отличия в окраске приведены резкие. Возможно, что

S. coreana является особым видом (и тогда вполне вероятно нахождение его у нас, в Южно-Уссурийском краю), но возможно, что для описания послужил и просто более мелкий и аберрирующий в окраске экземпляр *S. bicolor* Ganglb.

29. Род PSEUDOSIEVERZIA (PIC) PLAV.

Pic, Echange, XVIII, 1902 : 19; Mat. Long., IV, I, 1902: 21, 22.

Тип рода: *Pseudosieversia rufa* Kraatz 1879.

Характеризуется резко выраженным половым диморфизмом, проявляющимся прежде всего в совершенно различной окраске полов. От соседнего рода (*Sieversia* Ganglb.) отличается тонкими усиками, простым 11-м члеником их, наличием острого бугорка на боковом краю переднегруди, выпуклыми надкрыльями, обладающими жирным блеском, цилиндрическими члениками усиков. 5-й членик усиков не короче (♂) или едва короче (♀) 3-го и 4-го члеников вместе взятых, гораздо (♂) или заметно (♀) длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых; 11-й членик простой. Нижнечелюстные щупики с длинным последним члеником, слабо расширенным и закругленным на конце. Глаза слегка выемчатые. Переднегрудный отросток узкий и острый, очень короткий, среднегрудный отросток широкий (у ♀ шире, чем у ♂), параллельный, на конце вырезанный. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий. 5-е брюшное кольцо ♂ с треугольным вдавлением перед вершиной. Виски резко отделены от глаз, перетяжка сзади них резкая, а потому виски сильно выдаются; в длину несколько меньше ширины глаз.

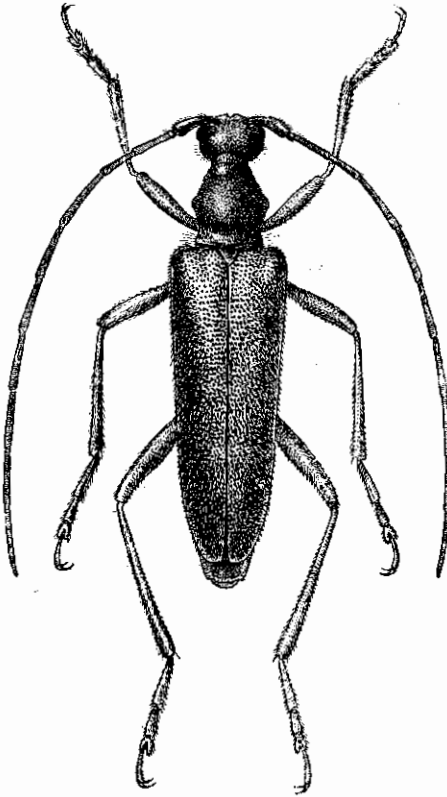
В состав рода входит всего один вид, свойственный палеарктоарктической подобласти

* 1. *Pseudosieversia rufa* (Kraatz). (Фиг. 139, 140).

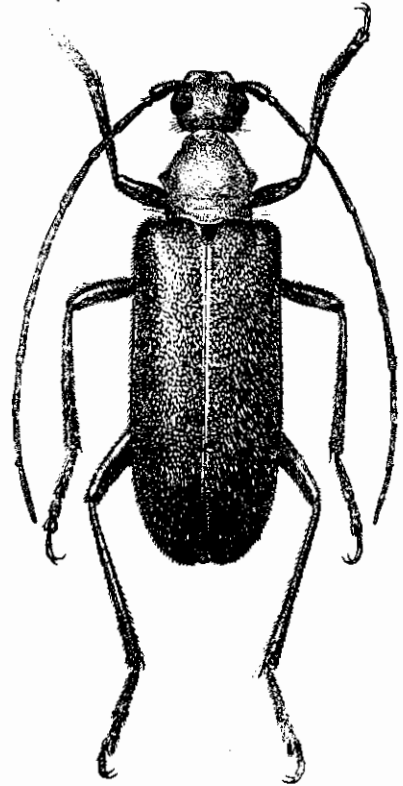
Kraatz, 1879: 101 (♂ *Pidonia*); Pic, Mat. Long., IV, I, 1902: 22; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 11 (*Sieversia*). — *spectabilis* Kraatz, 1879: 228 (♀) (*Pidonia*). — *bicolor* Heyden, Deut. Ent. Ztschr., 1836: 276 (♀) (*Pidonia*).

Голова в мелкой, расплывчатой пунктировке, с продольной бороздкой, доходящей до заднего края затылка, несколько вдавленная на темени. Усики заходят за вершину надкрылий серединой 10-го членика (♂) или достигают их последней пятой (♀), тонкие, 3-й и 4-й членики слегка утолщены на вершине, последующие членики цилиндрические, у ♀ более тонкие, чем у ♂, с более коротким 5-м члеником. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, на вершине много уже, чем на основании, посередине бокового края слегка расширена, и здесь несет небольшой острый бугорок (иногда бывает притуплен, иногда намечен слабовато); перетяжка у переднего края более глубокая, чем у заднего; на диске умеренно выпуклая, с слабо развитой продольной бороздкой, у ♀ кроме того с каждой стороны с косым коротким вдавлением (нередко

отсутствует), мелко и довольно густо пунктирована. Щиток в очень мелкой пунктировке. Надкрылья у ♂ более чем в три раза больше в длину, чем на основании в ширину, у ♀ более широкие, в длину в 2.75—2.90 раза больше в длину, чем вместе в ширину; постепенно и умеренно сужены к вершине (♂) или почти параллельные (♀), на вершине закруглены; на диске умеренно выпуклые; густо и довольно крупно, морщинисто пункти-



Фиг. 139. *Pseudosieversia rufa* Kr.
♂. × 4—6.



Фиг. 140. *Pseudosieversia rufa* Kr.
♀. × 4—6.

рованы, с заметным жирным блеском. Грудь в мелкой и густой, брюшко в более мелкой и менее густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, длина задней лапки равна $\frac{2}{3}$ длины задней голени. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий. Передние лапки ♂ слегка шире, чем у ♀. 5-й брюшной сегмент ♂ с большим треугольным вдавлением, направленным основанием к вершине брюшка, и притупленным на конце, у ♀ вдавление тянется через все кольцо, с параллельными сторонами. Волоски короткие, редкие, полуприподнятые, желтые на светло окрашенных частях тела, бурочерные — на темных. Тело ♂ одноцветное, красновато-желтое, только

глаза черные; в шелковистых желтых волосках; тело ♀ черное, с буроватым оттенком, голова и переднегрудь рыжие или красно-желтые, усики от темнобурых до черных, или буровато-рыжеватые, обычно одноцветные, реже с более темным первым члеником; тазики, вертлуги, обычно и основания бедер, а также коготковый членик рыжие или красные; надкрылья черные, с буроватым или несколько фиолетовым оттенком, самый край плечевого угла — рыже-красный; иногда грудь посередине, или брюшко посередине окрашены светлее, рыжеватые или буроватые, голени нередко на основании или и на вершине красноватые. Длина ♂ ♀ 11—16 мм (♀ обычно несколько крупнее ♂).

Распространение: Вост. Сибирь, начиная примерно с Раддевки на Амуре, и далее на восток; более обычен в Уссурийском крае; Манчжурия, Корея.

Экология не известна. Лёт жуков в июне и июле; жуки встречаются как на цветах, так и на стволах лиственных деревьев.

30. Род PIDONIA MULS.

Mulsant, 1863 : 570; Ganglbauer, 1881 : 685; 1882 : 7; Reitter, 1912 : 11.

Тип рода: *Pidonia lurida* Fabricius 1792.

Характеризуется отсутствием бугорка на боковом краю переднегруди, сравнительно коротким 3-м члеником усиков. Виски большие, голова сзади них резко перетянута, а потому задние края висков сильно выдаются. Глаза умеренно выемчатые. 11-й членик усиков простой, короткий, гораздо короче 3-го членика; усики тонкие, членики их на конце слегка утолщены или расширены. Отросток среднегруди на конце вырезан. Отросток переднегруди тонкий, острый и короткий, не заходит дальше середины передних тазигов. Последний членик верхнечелюстных щупиков косо срезан на конце, заметно расширенный, умеренно длинный. Задние лапки длинные, равны $\frac{3}{4}$ длины задней голени.

В состав рода входит всего один вид (*P. lurida* F.), у нас еще не найденный.

1. *Pidonia lurida* (F.).

Fabricius, 1792 : 343 (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 288 (*Anoplodera*); 1863 : 571; Ganglbauer, 1881 : 710; 1882 : 32; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 1; Reitter, 1912 : 12, т. 132, ф. 3.

Голова в мелкой морщинистой пунктировке, с поперечным вдавлением на темени. Усики тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят в их последнюю треть, 3-й членик их заметно длиннее 4-го и короче 5-го членика, начиная с 6-го, членики постепенно убывают в длину, 11-й членик на конце заострен. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине округленно расширена, на вершине гораздо уже, чем на основании, перетяжка сзади вершины гораздо шире и глубже, чем перед основанием; на диске выпуклая, с про-

дольной линией, не всегда отчетливой; мелко пунктирована. Надкрылья длинные и узкие, в длину более чем в три раза больше, чем в основании в ширину, у ♂ слегка сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине порознь округлены, вершинные углы вполне сглажены; умеренно выпуклые; крупно, но не очень густо пунктированы (на основании промежутки между точками немного меньше точек), слегка морщинистые, к вершине пунктировка заметно ослаблена. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Бедра слегка утолщены. Тело покрыто тонкими, довольно длинными, лежащими волосками желтого цвета на верхней стороне, короткими и нежными, шелковисто-серыми — на нижней. Тело красновато-буровато-желтое, голова и переднеспинка обычно более темные, до красноватого или почти коричневого цвета, нижняя сторона тела по крайней мере отчасти темная (темно-или светло-бурая), усики бурые, два первых членика и вершины последующих красновато-желтые; ноги красновато-желтые, вершины задних бедер и задних голеней черные, нередко и средние бедра на вершине затемнены. Иногда голова и переднеспинка черные, а надкрылья более или менее заметно зачернены вдоль шва и бокового края, у таких особей обычно вершины средних бедер черные (ab. *suturalis* Oliv.). ♀ отличается от ♂ не только более короткими усиками и более широкими надкрыльями, но более широким вдавлением на вершине 5-го брюшного кольца. Длина ♂ ♀ 9—11.5 мм.

Распространение: широко распространен в средней и южной Европе. У нас еще не найден, но нахождение его вполне возможно где-либо на юго-западе Украины (см. фиг. 146 на стр. 255).

Описанная с Урала *Pidonia grisescens* Pic, является цветовой аберрацией *Evodinus borealis* Gyllh. Описанная из Японии *Pidonia orientalis* Matsushita (Ins. Matsum., VII, 1933:103) отнесена к этому роду ошибочно: это один из видов рода *Pseudopidonia* Pic; несомненно, что и описанная из Канады *P. quadrata* Hopping (Canad. Ent., 63, 1931, :233) не может входить в состав этого рода.

31. Род **PSEUDOPIDONIA** (PIC) PLAV.

Pic, Echange, XVI, 1900:81; Mat. Long., IV, I, 1902:21—23 (Synops.).

Тип рода: *Pseudopidonia gibbicollis* Blessig 1873.

Весьма близок к *Pidonia* Muls., но 3-й членик усиков более длинный, заметно длиннее, чем 1-й и 2-й членики вместе взятые. Переднеспинка сильно выпуклая на диске, нередко крышеобразно приподнятая посередине; перетяжка у заднего края намечена слабо, и нередко переднеспинка имеет почти колоколовидную форму; боковые края у одних видов равномерно закруглены, у других несколько угловато расширены, даже с как бы намечающимся маленьким бугорком. Виски большие, развиты сильно, сзади почти параллельные, их задние углы более или менее закруглены,

но обычно не сглажены. Отросток переднегруди узкий и сильно заостренный, изменчивый по длине, но не бывает очень длинным. Отросток среднегруди узкий и параллельный, достаточно длинный, на конце закругленный или слегка вырезанный или выемчатый. Задние лапки очень длинные и узкие, в длину равны по крайней мере $\frac{3}{4}$ длины задней голени, их 1-й членик очень длинный, гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Задние бедра длинные, линейные или слегка утолщенные, почти достигают, иногда достигают, вершины надкрылий. Усики тонкие, у ♂ обычно несколько заходят за вершину надкрылий, у ♀ по большей части достигают последней $\frac{1}{4}$ или даже $\frac{1}{5}$ надкрылий; 11-й членик простой, не длинный.

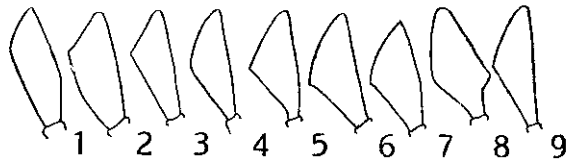
Род насчитывает около 20 видов (число видов не может считаться точно установленным, так как из описанных уже видов некоторые вероятно окажутся цветовыми aberrациями ранее известных видов), свойственных исключительно восточной Азии, не идущих в Сибири к западу далее р. Буреи (всего один вид) и в подавляющем большинстве являющихся видами палеарктарктическими. Виды *Pseudopidonia* распространены в Уссурийском крае, отчасти в Амурской области, в Манчжурии, Корее, на Сахалине и Японских островах; из Китая известны всего 1—2 вида. Таким образом род можно отнести к группе родов японо-уссурийских. — Экология совершенно не изучена. Жуки встречаются на цветах, кормовыми деревьями являются, повидимому, лиственные породы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (8). Переднеспинка на диске более или менее выпуклая, но диск не сжат с боков и не приподнят посередине крышеобразно, а более или менее округленно-выпуклый; продольного килевидного возвышения на диске нет.
- 2 (3). Переднеспинка мелко и негусто пунктирована. Тело небольшое, бледножелтое. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, слегка расширен к концу, на конце срезан (фиг. 141₁).
 * 1. **P. debilis** Kr.
- 3 (2). Переднеспинка более крупно и очень густо пунктирована.
- 4 (5). Пунктировка лба довольно крупная и четкая, такая же как и наличника, но гораздо гуще ее. Темя в очень густой и достаточно правильной пунктировке. Надкрылья пунктированы крупнее и несколько реже, черные с желтым рисунком. Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу сильно расширен, на конце косо срезан (фиг. 141₂).
 * 2. **P. amurensis** Pic.
- 5 (4). Пунктировка лба гораздо гуще и мельче, менее отчетливая, чем пунктировка наличника, более или менее расплывчатая. Надкрылья желтые с черными продольными полосками или с черными пятнами.

- 6 (7). Темя в густой, но довольно правильной пунктировке, переднеспинка мелко и очень густо пунктирована. Надкрылья в более длинных и более густых волосках, волосяной покров переднеспинки не густой. Виски очень большие, заметно длиннее поперечника глаза в самом широком месте. Последний членик нижнечелюстных щупиков к вершине расширен, на вершине срезан, наружный вершинный угол его закруглен (фиг. 141,₃) *3. **P. similis** Kr.
- 7 (6). Темя очень густо и неправильно пунктировано, у ♂ местами, у ♀ сильно морщинистое. Переднеспинка довольно крупно и очень густо, очень правильно пунктирована, покрыта золотистыми лежачими волосками; надкрылья в более редких и более коротких волосках. Висок не длиннее поперечника глаза в самом широком месте. Тело более широкое. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину гораздо больше, чем на вершине в ширину, на вершине округленно срезан, оба вершинные угла тупые (фиг. 141,₄) (? *)4. **P. grallatrix** H. W. Bates.
- 8 (1). Переднеспинка как бы сдавлена с боков на диске, крышеобразно приподнята в продольном направлении, диск ее не шарообразно-выпуклый, а кровлеобразно-приподнятый; нередко вдоль середины намечено килеобразное возвышение.
- 9 (12). Вся переднеспинка в одинаковой пунктировке от переднего до заднего края; приподнята продольно, но умеренно, без более или менее бросающегося в глаза продольного килеватого возвышения посередине; вдоль срединной линии пунктирована так же, как и по сторонам ее.
- 10 (11). Тело, особенно у ♀, более крупное и массивное. Переднеспинка более массивная, в длину не или чуть больше, чем на основании или посередине в ширину, сзади переднего края резко перетянута; продольное возвышение на диске обычно с узкой, часто неясной, гладкой линией, более или менее блестящей, но не килеватой. Последний членик нижнечелюстных щупиков заметно расширен к концу, на вершине срезан, наружный вершинный угол закруглен (фиг. 141,₅) *5. **P. gibbicollis** Bless.
- 11 (10). Тело стройное, изящное, у ♀ едва массивнее, чем у ♂. Переднеспинка стройная, вытянутая, посередине расширена слабо, в длину заметно больше, чем на основании или посередине в ширину; передняя перетяжка неглубокая; продольное возвышение густо пунктировано, обычно без следов гладкой линии. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен, а на вершине косо срезан (фиг. 141,₇). *6. **P. signifera** H. W. Bates.
- 12 (9). Переднеспинка с явственно приподнятым килем вдоль срединной линии, киль гладкий или пунктированный.
- 13 (14). Переднеспинка от переднего до заднего края в одинаковой, довольно крупной и очень густой пунктировке; киль гладкий, блестящий.

- Надкрылья одноцветно черные. Последний членик нижнечелюстных щупиков к вершине расширен, на вершине косо срезан, с острыми вершинными углами (фиг. 141,₈) * 7. **P. suvorovi** Ваескм.
- 14 (13). Продольный киль переднеспинки в редкой пунктировке, не блестящий; сильно приподнят и широкий, сзади круто обрывается у перетяжки перед основанием; диск переднеспинки в густой, передняя и задняя перетяжки в заметно более редкой пунктировке.
- 15 (16). Надкрылья крупно и густо, но не морщинисто пунктированы, желтые. Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, с угловатым выступом в первой половине наружного края, вершина его вытянута и закруглена в сторону наружного угла, внутренний вершинный угол острый (фиг. 141,₈) * 8. **P. alticollis** Kr.
- 16 (15). Надкрылья крупно и очень густо, более или менее морщинисто пунктированы, черные. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренной величины, его внутренний и наружный края без угловатых выступов, вершина косо срезана внутрь, вершинные углы острые (фиг. 141,₉) * 9. **P. tristicula** Kr.



Фиг. 141. Последний членик нижнечелюстных щупиков *Pseudopidonia*. 1 — *P. debilis* Kr., 2 — *P. amurensis* Pic, 3 — *P. similis* Kr., 4 — *P. grallatrix* Bt., 5 — *P. gibbi, collis* Bless., 6 — *P. suvorovi* Bkm., 7 — *P. signifera* Bt., 8 — *P. alticollis* Kr., 9 — *P. tristicula* Kr.

* 1. ***Pseudopidonia debilis*** (Kr.). (Фиг. 141.).

Kraatz, 1879:104 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 23, 26.

Легко отличим от прочих видов *Pseudopidonia*, благодаря мелкой и негустой (промежутки между точками больше самих точек) пунктировке переднеспинки и маленькому, почти одноцветно бледножелтому телу. Голова в мелкой и негустой пунктировке, с поперечным вдавлением сзади основания усиков, заметно приподнята поперечно между висками; виски длинные, не короче поперечника глаза, назад закруглены. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, к концу слабо расширен, на вершине косовато срезан. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий последним или в второй половине 10-го членика, у ♀ достигают последней пятой длины надкрылий, их 3-й членик заметно длиннее 1-го и 2-го членика вместе взятых, но короче 5-го членика, 11-й и 10-й членики, вместе взятые, у ♂ значительно, у ♀ едва длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ более узкая, чем у ♀; кпереди заметно сужена, перед серединой слегка расширена, перетяжки неширокие; на диске равномерно округло-выпуклая, с едва намеченной срединной линией, мелко

и негусто пунктирована, вдоль срединной линии пунктировка нередко более редкая. Надкрылья умеренно длинные, у ♀ заметно более широкие, чем у ♂, к вершине слабо и постепенно суженные (♂) или почти до вершины параллельные (♀), на вершине порознь округлены; крупно и довольно густо, слегка морщинисто пунктированные. Заднегрудь в мелкой, расплывчатой, отчасти морщинистой пунктировке; эпистерны заднегруды пунктированы заметно гуще, чем заднегрудь. Брюшко в мелкой и негустой пунктировке. 1-й членик задней лапки равен длине всех остальных члеников вместе взятых. Тело бледножелтое, покрыто нежными желтыми волосками, более длинными на надкрыльях и заднегруды; вершины члеников усиков (начиная с 3-го, чаще только с 4-го членика) более или менее заметно затемнены; вершины задних бедер (иногда и средних бедер, но слегка), вершины средних и задних голеней черные, задние лапки почти целиком, средние отчасти — черноватые, у передних лапок нередко зачернен коготковый членик; голова и переднеспинка по большей части окрашены несколько темнее надкрылий. ♀ отличается от ♂ более широкими и параллельными надкрыльями, более широкой переднеспинкой, более короткими усиками с заметно более короткими последними члениками их, более короткими задними бедрами. — Длина ♂ ♀ 6.5—8.5 мм

Распространение: В. Сибирь, начиная от Раддевки на Амуре; более обычен в Уссурийском крае; Корея; Сахалин; Япония; сев. Манчжурия.

Лёт жуков в июне и июле.

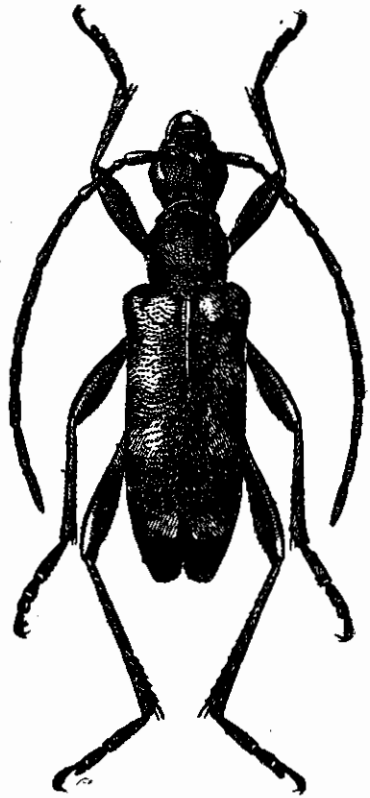
* 2. *Pseudopidonia amurensis* Pic. (Фиг. 141₂, 142).

Pic, Echange, XVI, 1900:81, Synops. 24, 27.

Легко отличим от иных видов рода благодаря своеобразному рисунку надкрылий, очень напоминающему таковой *Leptura (Anoplodera) 6-guttata* L. ab *exclamationis* F. — Голова очень густо пунктирована, сзади основания усиков слегка вдавлена, между висками очень умеренно выпуклая, с легкой продольной бороздкой между основаниями усиков, несколько заходящей на затылок; наличник пунктирован достаточно четко, но редко (промежутки между точками больше точек); виски гладкие, сильно блестящие. Последний членик нижнечелюстных щупиков к вершине заметно расширен, на вершине косо срезан, в длину заметно больше, чем на вершине в ширину. Усики ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее (последним члеником), у ♀ достигают последней четверти их длины; 3-й членик их заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, у ♂ такой же длины как и 5-й членик, у ♀ несколько короче его; два последних членика, вместе взятых, у ♂ такой же длины или даже длиннее 5-го членика, у ♀ короче. Переднеспинка в длину у ♂ заметно, у ♀ слегка больше, чем на основании в ширину, впереди заметно сужена, посередине слегка округленно расширена, перетяжки намечены слабо; на диске выпуклая; довольно крупно, густо и правильно пунктирована от вершины до основа-

ния, посередине диска с укороченной гладкой, слегка блестящей, продольной линией, обычно намеченной только в основной половине диска. Щиток треугольный, мелко пунктирован. Надкрылья длинные, в длину в 3—3.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, у ♂ равномерно и слегка сужены к вершине, у ♀ до последней четверти параллельные, на вершине косо и тупо закруглены внутрь (как бы закругленно срезаны); крупно и густо, в первой трети заметно морщинисто пунктированы, во второй половине пунктировка сильно ослаблена, а в последней трети промежутки между точками значительно больше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки такой же длины или едва короче все последующие членики вместе взятые. Нижняя сторона тела в довольно густых, лежачих, серовато-желтых волосках, надкрылья и переднеспинка в коротких и редких желтоватых или золотисто-буроватых волосках, выглядят почти голыми; надкрылья слегка блестящие, переднеспинка почти матовая. Тело черное, бедра на основании рыжеватые, голени иногда буроватые; надкрылья черные с буро-рыжим или буро-красным рисунком: округленное пятно на основании близ щитка, поперечное пятно в последней четверти на диске, продольная, полукругло-вытянутая, открытая наружу, перевязь-полоска в первой половине, образованная двумя слившимися пятнами (более крупным передним и поперечным задним); иногда эта полоска разбита на два отдельных пятна (*ab. octoguttata* пова). ♀ отличается от ♂ длиной усиков и длиной их последних члеников, более короткой и более широкой переднеспинкой, более широкими и более параллельными надкрыльями, несколько более короткими лапками. Длина ♂♀ 8—11.5 мм.

Распространение: описан с Амура, но без более точного указания местонахождения; распространен в Уссурийском крае, но очевидно встречается здесь только местами, т. к. отсутствует в большинстве просмотренных мной сборов оттуда, в то время как собран в большом количестве в южном Сихота-Алине (недалеко от д. Новохатуничи; сел. Романовка); по р. Амуру спускается до устьев реки Анюя (ниж-



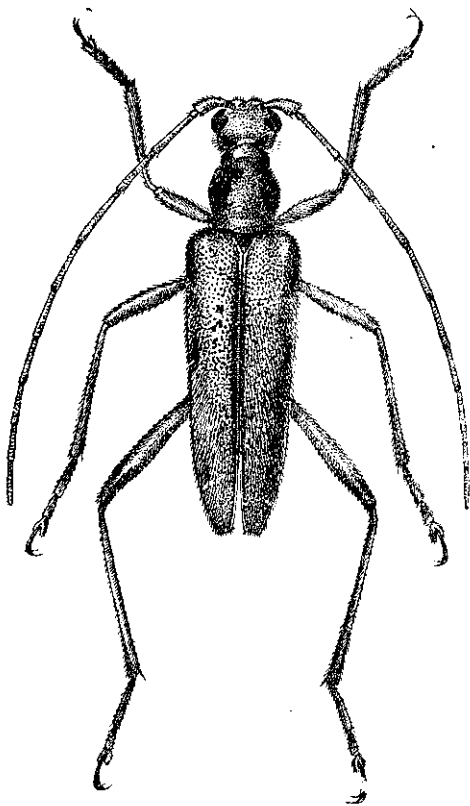
Фиг. 142. *Pseudopidonia amurensis* Pic.
× 5—7.

нее течение Амура); западная и северная границы распространения совершенно не выяснены; неясна и южная граница, т. к. сведений о распространении этого вида в Корее и Манчжурии не имеется. Экология не изучена. Лёт жуков в июне.

*3. *Pseudopidonia similis* (Kr.). (Фиг. 141₃, 143).

Kraatz, 1879: 102 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 25, 26.

От близкого вида *P. grallatrix* Vt. отличается более правильной пунктировкой темени, очень большими висками, слабее расширенным



Фиг. 143. *Pseudopidonia similis* Kr. ♂. × 4—6.

к концу последним члеником нижнечелюстных щупиков, характером волосяного покрова передне-спинки. — Тело, в особенности у ♂, сильно вытянутое. Голова с бороздкой между усиками, достигающей до затылочной перетяжки; темя пунктировано густо, но довольно правильно, пунктировка лба мелкая и густая, но расплывчатая, наличник пунктирован крупнее, реже и более отчетливо; виски большие, сильно выдаются, в длину больше поперечника глаза, блестящие. Усики тонкие, у ♂ заходят за вершину надкрылий последним члеником, у ♀ достигают последней пятой их длины; 3-й членик длинный, обычно гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых и такой же длины, как 5-й членик. Переднеспинка в длину гораздо (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину, у ♂ узкая, слегка расширенная посередине, у ♀ широкая, посередине заметно, округленно, расширена; перетяжка у заднего края у ♂ едва намечена, у ♀ неглубокая, но отчетливая; на

диске сильно выпуклая, с вдавленной продольной бороздкой в первой половине; некрупно, но густо, равномерно пунктирована. Надкрылья в длину у ♂ раза в четыре, у ♀ до трех раз больше, чем вместе на основании в ширину, к вершине слегка сужены (♂ ♀), на вершине прямо или почти прямо (едва заметно скошены внутрь) срезаны, с притупленными вершинными углами; в первой трети густо и крупно, слегка морщинисто,

пунктированы, к вершине пунктировка постепенно ослаблена, у вершины мелкая и негустая (промежутки между точками гораздо больше самих точек). Заднегрудь и брюшко в густой и мелкой пунктировке. 5-е брюшное кольцо ♂ с узкой, у ♀ с более широкой выемкой. Последний членик нижнечелюстных щупиков в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, к концу расширен, на вершине косо срезан, с закругленным наружным вершинным углом. Тело покрыто золотисто-желтыми волосками, более нежными и густыми на заднегрудь и брюшке, более толстыми и длинными, полуприподнятыми на надкрыльях, лежащими на переднеспинке. Тело красновато-желтое; членики усиков, начиная с 3-го, 4-го или 5-го затемнены на вершине, вершины задних бедер более или менее зачернены (у ♀ часто сильнее, чем у ♂); переднеспинка несколько темнее (красноватее) надкрылий, обычно с продолговатым черным пятном на боковом краю; надкрылья с узкой черной шовной полоской, не достигающей до вершины, с двумя короткими черными полосками на боковом краю перед серединой, сзади середины их боковой край зачернен почти до вершины. ♀ отличается от ♂ значительно более массивным телосложением, более короткими усиками, строением 5-го брюшного кольца. Длина ♂ ♀ 9—14 мм.

Распространение: широко распространен в Уссурийском крае; найден в сев. Корее, распространен по всей Манчжурии; западная граница не выяснена. Лёт жуков в июне и июле.

(?*) 4. *Pseudopidonia grallatrix* (H. W. Bat.) (Фиг. 141₄).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. London, Zool., XVIII, 1884: 214 (*Grammoptera*); Pic. Synops. 25, 27.

Тело вытянутое, но у ♀ значительно менее массивное, чем у *P. similis* Kr. Голова с продольной бороздкой между усиками, едва намеченной, или совсем отсутствующей на темени; сзади основания усиков без вдавления; на темени, между глазами и между висками, более или менее выпуклая; темя очень густо и неправильно пунктировано, у ♂ местами, у ♀ сильно морщинистое; лоб пунктирован гуще и мельче и менее отчетливо, чем наличник, затылок в густой пунктировке. Виски развиты умеренно, в длину короче поперечника глаза, назади округленно-сужены; перетяжка сзади них развита достаточно сильно. Последний членик нижнечелюстных щупиков в длину гораздо больше, чем на вершине в ширину, на вершине косо, округленно срезан, оба вершинные углы тупые. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий последним члеником, у ♀ достигают их последней четверти; 3-й членик гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, равен или почти равен длине 5-го, два последних членика, вместе взятые, у ♂ такой же длины или несколько короче, у ♀ длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, у ♂ заметно уже, чем у ♀, посередине слегка расширена, сильно выпуклая на диске; некрупно, но густо и правильно пунктирована, пунктировка на перетяжках более редкая и менее правильная; посередине, вблизи основания, с короткой,

гладкой и блестящей линией-полоской. Надкрылья в длину в 3 (♀) или 3.5 (♂) раза больше, чем на основании в ширину, к вершине слегка сужены (♂ ♀), на вершине прямо срезаны, с притупленными вершинными углами, на диске умеренно выпуклые; крупно и густо пунктированы в первой трети, более мелко и редко к вершине. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке. 5-е брюшное кольцо у ♀ заметно вдавлено перед вершиной. 1-й членок задней лапки слегка короче остальных членков, вместе взятых. Тело буровато-желтое или буровато-красновато-желтое; затылок и темя черные, членики усиков, начиная с 4-го или 5-го членика, с зачерненными вершинами (иногда одноцветно-светлые), вершинная половина задних бедер черная (иногда средние бедра зачернены на вершине), коготковый членок лапок черный; переднеспинка черная, передний и задний край ее красно-желтые; надкрылья с довольно широкой черной полоской на шве, двумя продольными пятнами на боковом краю перед серединой, в последней трети окаймлены черным, причем эта каемка заходит и на вершину и сливается с шовной полоской; средне-и заднегрудь более или менее зачернены на боках; брюшко или одноцветно-светлое, или с зачерненными одним-двумя первыми кольцами. Волосистой покров желтоватый, на переднеспинке длинный и лежачий, почти скрывающий скульптуру, на надкрыльях более короткий, полуприподнятый, малозаметный; нижняя сторона тела покрыта короткими и нежными шелковистыми волосками. Длина ♂ ♀ 10—13 мм.

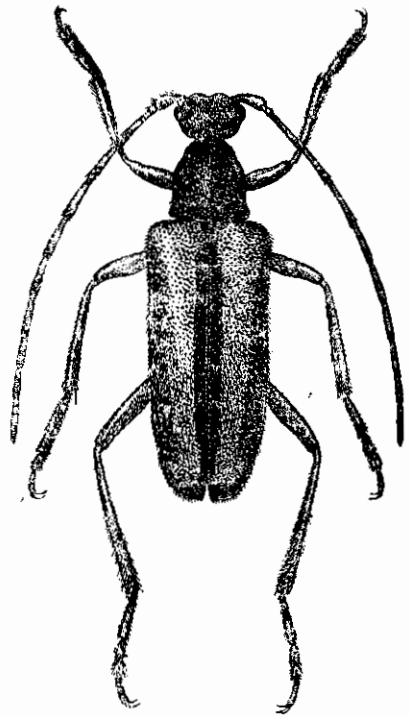
Распространение: широко распространен в Японии. М. Pic приводит этот вид для Владивостока.

* 5. *Pseudopidonia gibbicollis* (Bless.). (Фиг. 141₅, 144).

Blessig, 1873: 258 (*Leptura, Anoplodera*); Pic, Synops. 25, 27.

Как и последующие, принадлежит к группе видов с крышеобразно приподнятым диском переднеспинки. От ближайших соседей по роду отличается массивным телосложением и равномерной пунктировкой переднеспинки, отсутствием на ней приподнятого, более или менее гладкого кия. — Голова сзади основания усиков несколько вдавлена, между висками сильно выпуклая, с бороздкой, доходящей до затылочной перетяжки; наличник пунктирован редко, лоб в более густой пунктировке, темя и затылок пунктированы умеренно крупно и очень густо; виски блестящие, в длину несколько короче поперечника глаза. Последний членок нижнечелюстных щупиков длинный, к вершине заметно расширен, на вершине косо срезан, наружный вершинный угол закруглен. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий хотя бы частью последнего членика, у ♀ достигают последней четверти их длины; 3-й членок у ♂ заметно длиннее 1-го и 2-го членков вместе взятых (у ♀ короче), короче 5-го членика; у ♀ 11-й членок нередко несет явственно выраженный придаток. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, на

вершине значительно уже, чем на основании, посередине умеренно расширена; перетяжки у вершины и основания намечены очень слабо; на диске крышеобразно выпуклая, но без килевидного выступа на самом высоком месте; крупно и густо, однообразно пунктирована от переднего до заднего края, вдоль середины диска без гладкой линии. Надкрылья сравнительно короткие, в длину у ♂ в среднем в 3 раза, у ♀ в 2.50—2.75 раза больше, чем в плечах в ширину, к вершине слегка и постепенно сужены (♂ ♀), на вершине округленно притуплены, с закругленным наружным вершинным углом и тупым шовным углом; крупно и умеренно густо пунктированы, в последней трети пунктировка сильно ослаблена. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке. 1-й членок задней лапки заметно короче последующих членков вместе взятых (♂) или равной с ними длины (♀). Нижняя сторона тела покрыта короткими и нежными, шелковисто-серыми волосками, надкрылья в коротких, полуприподнятых желтоватых волосках, переднеспинка в лежачих желтоватых волосках, обычно более густых посередине диска. Тело черное; наличник и ротовые части красно-желтые или рыжие, усики буро-желтые с затемненными вершинами членков (обычно начиная с 3-го или 4-го), вершины задних бедер и обычно вершины членков лапок (коготковый членок часто целиком) зачернены; надкрылья с широкой черной полоской вдоль шва, недоходящей до вершины и более или менее суженной у щитка, вдоль бокового края черная полоска, сплошная или прерванная, доходящая до вершины и нередко окаймляющая вершину до шовного угла; иногда переднеспинка окаймлена спереди и сзади красной полоской (аб. *marginata* Pic); или же надкрылья с едва затемненным швом и двумя-тремя продольными пятнами на боковом краю, а ноги одноцветно-желтые (аб. *decolorata* пова). ♀ отличается от ♂ более широкой переднеспинкой, более широкими и параллельными надкрыльями, более короткими усиками (а часто и наличием придатка на 11-м членке их), более короткими задними лапками. Длина ♂ ♀ 8—11.5 мм.



Фиг. 144. *Pseudopidonia gibbicollis*
Bless. $\times 5-7$.

Распространение: в вост. Сибири распространен, начиная примерно от Раддевки на Амуре, более обычен в Уссурийском крае; Корея; Манчжурия; Япония. Лёт жуков в июне и июле.

Усики ♀ часто несут на 11-м членике придаток, иногда намеченный слабо, иногда более резко, иногда же настолько обособленный, что усики выглядят якобы 12-ти-члениковыми; придаток этот заострен на конце и заметно короче основной части членика; иногда такого придатка нет совсем, и 11-й членик имеет обычное строение; 11-й членик ♂ придатка не имеет, по крайней мере у нескольких десятков просмотренных ♂ его обнаружено не было.

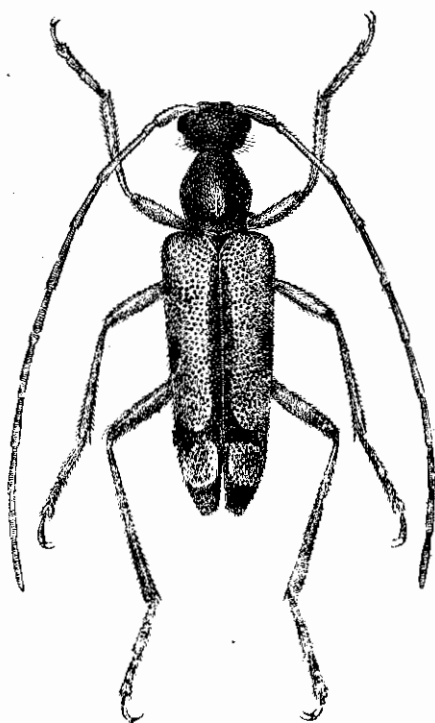
* 6. *Pseudopidonia signifera* (H. W. Bat.). (Фиг. 141, 145).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 215 (*Grammoptera*); Pic. Synops. 24, 27.

Характеризуется стройным телом, крышеобразно приподнятой (но без килеобразного продольного возвышения) на диске переднеспинкой, довольно пестрым, сильно изменчивым рисунком надкрылий. — Голова сзади основания усиков слегка вдавлена, между висками более или менее заметно выпуклая в поперечном направлении; темя и затылок в очень густой морщинистой пунктировке, лоб пунктирован несколько реже, а наличник в разбросанной пунктировке; виски лаково-блестящие, большие, в длину не меньше или чуть меньше поперечника глаза, параллельные, слегка закругленные на наружном углу. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен, в длину по внутреннему краю не больше, чем на вершине в ширину, на вершине косо срезан. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий последним члеником или же и частью 10-го членика, у ♀ почти достигают ее; 3-й членик только несколько длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, короче 5-го членика. Переднеспинка длинная, у ♂ в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, у ♀ более широкая; слегка расширена перед серединой, перетяжки едва намечены; на диске крышеобразно приподнята, приподнятость более или менее закруглена, совсем не килевидная, с короткой гладкой линией в основной половине; довольно крупно и очень густо пунктирована, пунктировка одинаковая по всей переднеспинке. Надкрылья узкие и длинные, в длину в 3.5 (♂)—3 (♀) раза больше, чем на основании в ширину, к вершине очень постепенно сужены (♂ ♀), на вершине тупо срезаны с округленными наружным и шовным вершинными углами; очень крупно и довольно густо, во второй пятой своей длины несколько морщинисто пунктированы, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Заднегрудь и брюшко очень мелко и густо пунктированы. 1-й членик задней лапки такой же длины, как последующие членики вместе взятые. 5-е брюшное кольцо ♂ с небольшой вырезкой на вершине, у ♀ перед вершиной вдавленное. Тело покрыто довольно длинными, шелковистыми волосками, сероватыми на нижней стороне, золотисто-желтыми на надкрыльях и переднеспинке (волосистой покров надкрылий редкий, лежачий, на переднеспинке более густой посередине диска). Тело черное, надкрылья желтые с черным, сильно варьирующим рисунком. Длина ♂ ♀ 7.5—10 мм.

Распространение: в В. Сибири распространен в Уссурийском крае, где местами (судя по материалам) встречается нередко; Манчжурия, Корея, Япония. В Уссурийском крае распространена преимущественно не типичная форма (последняя редка), а *ab. nigrosignata* Plav. Экология не изучена. Лёт жуков в июне и июле.

Изменчивость. Окраска тела и рисунок надкрылий очень изменчивы, причем некоторые отклонения от типичной формы встречаются в большом количестве экземпляров, составляя до 40—50% особей (напр. *ab. nigrosignata* Plav., *ab. mutata* H. W. Bates). Тело черное или буро-черное, ротовые части рыжие или буро-рыжие, до красно-желтых, наличник или темный или рыжий, окраска усиков изменяется от одноцветной бледно-желтой до черной, нередко первые членики светлые, последующие темные; ноги изредка одноцветно-желтые, чаще же вершинные половины задних бедер (нередко и средних, но слабее) зачернены, задние голени более или менее темные, лапки или светлые, или отчасти зачернены, или совсем темные до черных; поскольку окраска ног и усиков не связана с рисунком надкрылий (или связана очень условно), при выделении тех или иных aberrаций она в расчет не принимается. Переднеспинка черная, надкрылья буровато-желтые или желтые, широкая полоска вдоль шва и широкая продольная полоска на диске (самый край остается светлым), начинающаяся от плеча и тянущаяся до последней четверти надкрылий, где она сливается с поперечной полоской, доходящей до шва, но не доходящей до бокового края, и вершина надкрылий — черные (*f. typica*); или же перевязка перед вершиной отсутствует, надкрылья только с шовной и дисковой полосками и зачерненной вершиной (*ab. infasciata nova*); или дисковая полоска отсутствует совсем и заменена тремя краевыми пятнами, перевязка перед вершиной укорочена и сведена к пятну на шовной полоске, а передний и задний край переднеспинки рыжие или красно-желтые, что однако, не обязательно (*ab. mutata* H. W. Bates); наиболее распространенным является следующее отклонение: шовная полоска умеренной ширины, доходит до щитка, дисковой полоски нет,



Фиг. 145. *Pseudopidonia signifera*
H. W. Bates. $\times 5-8$.

на боковом краю два продолговатых черных пятна, поперечная перевязка развита нормально, вершина черного цвета (ab. *nigrosignata* nov.); иногда черный рисунок надкрылий сильно увеличен и тогда надкрылья одноцветно черные на диске с небольшими светлыми пятнами в первой половине и светлым предвершинным пятном (ab. *obscurior* Pic). Переднеспинка обычно черная, но ее передний и задний края могут быть и красноватыми до красно-желтого.

* 7. *Pseudopidonia suvorovi* (Baeckm.). (Фиг. 141_g).

Baeckmann, Rev. Russe d'Ent., III, 1903: 115 (*Pidonia*).

Легко отличим от других видов с крышеобразно приподнятым диском переднеспинки наличием продольного гладкого и блестящего узкого киля на переднеспинке и одноцветно-черными надкрыльями. — Голова несколько уплощена на темени, с продольной бороздкой, тянущейся через лоб и темя; наличник в слабой и редкой, остальная часть головы в довольно крупной и очень густой пунктировке; виски блестящие, заметно короче поперечника глаза, назад закруглены. Последний членик нижнечелюстных щупиков расширен к вершине, на вершине очень косо срезан, в длину не больше, чем на вершине в ширину. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий хотя бы частью 11-го членика, усики ♀ достигают последней четверти надкрылий; 3-й членик их заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых и заметно короче 5-го членика, 10-й и 11-й членики вместе взятые длиннее 5-го членика (♂ ♀). Переднеспинка в длину только слегка больше, чем в ширину, у ♀ более широкая, чем у ♂, кпереди умеренно сужена, посередине несколько угловато расширена, перетяжка сзади вершины развита слабо, перетяжка перед основанием едва намечена; на диске крышеобразно приподнята, с голой и блестящей, килевидно приподнятой продольной линией посередине; крупно и густо, одинаково по всей поверхности, пунктирована, матовая. Надкрылья умеренно вытянутые, в длину в 2.5 (♀) — 3 (♂) раза больше, чем на основании в ширину, почти параллельные до вершины, на вершине тупо закруглены, с широко закругленным наружным и притупленным шовным углом; в первой половине сильно, но не очень густо, слегка морщинисто пунктированы, в последней трети пунктировка сильно сглажена. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке. 5-е брюшное кольцо ♀ с небольшим вдавлением на основании. 1-й членик задней лапки у ♂ несколько короче, у ♀ такой же длины, как последующие членики вместе взятые. Надкрылья и переднеспинка в редких, желтоватых волосках; заднегрудь и брюшко в более тонких и заметно более густых, лежачих, серовато-желтоватых волосках. Тело черное, ротовые части и наличник (целиком или во второй половине) красно-желтые или рыжие, последний членик щупиков обычно черный; ноги ♂ буровато-желтые, с несколько затемненными задними голеними (лапки целиком, или только коготковый членик, затемнены), усики ♂ буровато-желтые,

затемненные во второй половине; усики ♀ черные или смоляно-черные обычно с несколько более светлыми первыми члениками, ноги ♀ черные, тазики и основания бедер грязно-красные, передние голени нередко коричневатые или рыжеватые, лапки иногда окрашены светлее голеней. Кроме различий в длине усиков, форме переднеспинки, надкрылий, строении 5-го брюшного кольца, ♀ отличается от ♂ еще и окраской тела. Длина ♂ ♀ 8.5—12 мм.

Распространение: известен только из Уссурийского края (окр. Владивостока, полуостр. Сидеми, сел. Барабаш и др.). Лёт жуков во второй половине июня и в июле.

* 8. *Pseudopidonia alticollis* (Kr.). (Фиг. 141₈).

Kraatz, 1879: 103 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 25, 26.

Отличается от иных видов этой группы (переднеспинка крышеобразно приподнятая) тем, что диск переднеспинки приподнят очень сильно, посередине килеватый, более редко пунктированный, бока переднеспинки расширены угловато, с как бы слабо намеченным бугорчком; от *P. tristricula* Kr., обладающей таким же строением переднеспинки, отличается скульптурой надкрылий и формой последнего членика нижнечелюстных щупиков. — Голова с короткой бороздкой между усиками, слегка вдавлена на темени; наличник в редкой, лоб в более густой, темя и затылок в очень густой пунктировке; виски большие, сильно блестящие, в длину больше поперечника глаза, почти параллельные, назад только слегка закруглены на наружном угле; голова вместе с висками не уже основания переднеспинки. Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, с угловатым выступом в первой половине наружного края, вершина его вытянута и закруглена в сторону наружного угла, внутренний угол острый. Усики тонкие и длинные, у ♂ заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками, у ♀ заходят в последнюю пятую длины надкрылий, 3-й членик заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♀ несколько шире, чем у ♂; перетяжки узкие, намечены очень слабо; посередине слегка, угловато расширена, как бы с зачатком краевого бугорчка; на диске очень сильно, кровлеобразно, приподнята, середина тупо-килевидная; довольно крупно и очень густо пунктирована, середина возвышения в редкой пунктировке, заметно блестящая, передняя и задняя перетяжки пунктированы более редко, чем диск. Надкрылья крупно и густо, но не морщинисто, пунктированы в первой трети, в последней трети пунктировка очень сильно сглажена; узкие и длинные, у ♂ до 3.5 раз, у ♀ до 3 раз больше в длину, чем на основании в ширину, к вершине едва сужены, на вершине плоско закруглены, с притупленными вершинными углами. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Волосистой покров верхней стороны тела короткий, редкий, лежащий,

желтоватый, на заднегруди и брюшке более тонкий и более густой, лежачий, сероватый. Тело черное, переднегрудь (вся) буровато-красная, наличник и ротовые части буро-желтые или красно-желтые, лоб обычно буро-красный, усики желтые или буро-желтые, их членики, начиная с 3-го, затемнены на вершине, ноги красновато-желтые, бедра более или менее затемнены в вершинной половине (передние реже, задние почти всегда), лапки с частично затемненными члениками; надкрылья буровато-желтые или желтые, шовная полоска и краевая полоска на них и вершина — черные, нередко краевая полоска прервана перед серединой, таким образом каждое надкрылье окаймлено черной каемкой всюду, кроме основания (f. *turica*), иногда тело более маленькое, переднеспинка окрашена темнее, а черные полосы надкрылий более широкие, причем шовная полоска укорочена перед вершиной, а краевая перед вершиной и основанием (ab. *malthinoides* Kraatz). ♀ отличается от ♂ более широкой переднеспинкой, более широкими надкрыльями, более короткими усиками, несколько более короткими задними лапками и более короткими задними бедрами. Длина ♂ ♀ 6.5—8.5 мм.

Распространение: Уссурийский край, где местами (например в южном Сихота-Алин: близ Новохатуничи, близ Романовки) встречается в большом количестве особей; Корея. Жуки ловятся на цветах, лет в июне.

* 9. *Pseudopidonia tristicula* (Kr.). (Фиг. 141₉).

Kraatz, 1879:104 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 25, 26. — *rubricollis* Pic, Bull. Soc. Ent. France, 1931: 257 (Plavilstshikov, Časopis, 1932).

Весьма близка к *P. alticollis* Kr., от которой отличается не только окраской тела, но и скульптурой надкрылий, формой последнего членика щупиков. Голова слегка вдавлена сзади основания усиков, наличник в редкой, лоб в густой и мелкой, темя и затылок в более крупной и очень густой пунктировке; виски большие, блестящие, почти параллельные, в длину не меньше поперечника глаза. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину значительно больше, чем на вершине в ширину, на вершине косо срезан внутрь, оба вершинные угла острые. Усики у ♂ заходят последним члеником за вершину надкрылий, у ♀ достигают их последней пятой или четверти; 3-й членик заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, заметно угловато расширена посередине (почти с бугорчком), передняя перетяжка развита слабо, задняя едва намечена; на диске кровлеобразно приподнята, посередине с продольным тупым килем; густо пунктирована, матовая, посередине продольного возвышения пунктирована редко, и здесь более или менее блестящая, передняя и задняя перетяжки в более редкой, чем диск пунктировке. Надкрылья в 3 (♀)—3.5 (♂) раза больше в длину, чем на основании в ширину, почти параллельные, на вершине закругленно срезаны, с за-

круглыми наружными и притупленными шовными углами; в первой половине крупно и густо, заметно морщинисто пунктированы, в последней трети пунктировка сильно ослаблена, мелкая и редкая. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки такой же длины как последующие членики вместе (♀) или несколько длиннее их (♂). Волосяной покров верхней стороны тела короткий, редкий, желтоватый, едва заметный; заднегрудь и брюшко покрыты очень короткими, лежачими, сероватыми волосками. Тело черное, переднегрудь темно-красная, вертлуги и основания бедер — желтые, первые членики усиков иногда более светлые (коричневатые или рыжеватые), надкрылья, благодаря желтоватым шелковистым волоскам, несколько отливают зеленоватым цветом (f. typica); иногда брюшко красное (ab. *rufiventris* Flav.). Нередко светло окрашены и тазики, целиком или отчасти, а также все или некоторые брюшные кольца красноватые на основании или на вершине. Отличия ♂ от ♀ те же, что и у предыдущего вида. — Длина ♂ ♀ 6.5—8.5 мм.

Распространение: Уссурийский край, Корея. Лёт жуков в июне и июле.

Таксономическое значение *P. tristicula* Kr. не может считаться достаточно выясненным. Описан вид был в качестве вариации от *P. alticollis* Kr., в каталоге Aurivillius'a (Col. Cat., 39, 1912) помещен в качестве особого вида, в каталоге A. Winkler'a (Cat. col. reg. pal., 10, 1929) приведен как синоним самки *P. alticollis* Kr. (очевидно на основании заметки Ю. Бекмана в Русск. Энтом. Обзор., 18, 1924: 230). Среди видов рода *Pseudopidonia* имеются случаи более или менее заметно выраженной разницы в окраске разных полов одного и того же вида (например *P. suworovi* Baeskm.), аналогичный случай мы имеем и у *Pseudosieversia rufa* Kr. (здесь окраска ♀ как раз чрезвычайно схожа с таковой у *P. tristicula* Kr., окраска же ♂, схожая в общих чертах с таковой у *P. alticollis* Kr., является в сущности окраской, свойственной многим видам *Pseudopidonia*); но в нашем случае известны и ♂ и ♀ с окраской „типа *tristicula*“, равно как и с окраской „типа *alticollis*“. Правда, ♂, окрашенные как *tristicula*, встречаются, как кажется, редко, но все же они имеются (нечасты и ♀ с окраской как у *alticollis*). Очевидно, *P. tristicula* считаться просто синонимом самки *P. alticollis* Kr. не может, тем более, что, кроме окраски, *alticollis* и *tristicula* отличаются друг от друга и скульптурой надкрылий, а главное, последний членик челюстных щупиков у них совершенно различной формы, причем у других видов *Pseudopidonia* половой диморфизм на строении его почти не отражается: различия в строении этого членика у ♂ и ♀ обычно настолько несущественны, что можно описывать строение членика, не указывая пола жука. Указание Ю. И. Бекмана, что в роде *Pseudopidonia* темная окраска надкрылий закреплена за самками, не может служить доводом в пользу слияния *alticollis* и *tristicula*, т. к. у *P. suworovi* Baeskm. оба пола

обладают темными надкрыльями. Является ли *P. tristicula* Kr. особым видом, или же это резкое и своеобразное уклонение *P. alticollis* Kr. (не только цветового характера) и притом более свойственное ♀, чем ♂, может быть установлено только по выяснении ряда чисто экологических и биологических вопросов, для чего необходимы наблюдения над обоими видами жуков в природе. Наиболее вероятным нам представляется следующее: виды рода *Pseudopidonia* являются видами сравнительно очень молодыми, а сам род *Pseudopidonia* находится в стадии усиленного видообразования (подобно например роду *Cortodera* Muls. или *Compsodorcadion*), причем границы между многими видами еще недостаточно резко намечены (это особенно заметно на японских видах *Pseudopidonia*); очевидно видовая группа *alticollis*—*tristicula* еще недостаточно резко разбилась на два вида, но пути этого дробления намечались вполне определенно, т. е. идут по линии *P. alticollis* Kr. с одной стороны, и по линии *P. tristicula* Kr. — с другой. Преобладание в том и другом случае особой одного пола, ни в коей степени не может служить доводом для слияния обоих видов, не является и существенным возражением против нашего предположения. Случай этот весьма напоминает взаимоотношения двух видов в роде *Trichoferus* Woll. (*Hesperophanini*), а именно: *T. campestris* Fald. и *T. turkestanicus* Heyd. с той только разницей, что у *Trichoferus* обособление указанных двух видов зашло уже достаточно далеко.

32. Род **FALLACIA** MULS. et REY.

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., 1863: 180.

Тип рода: *Fallacia elegans* Faldermann 1837.

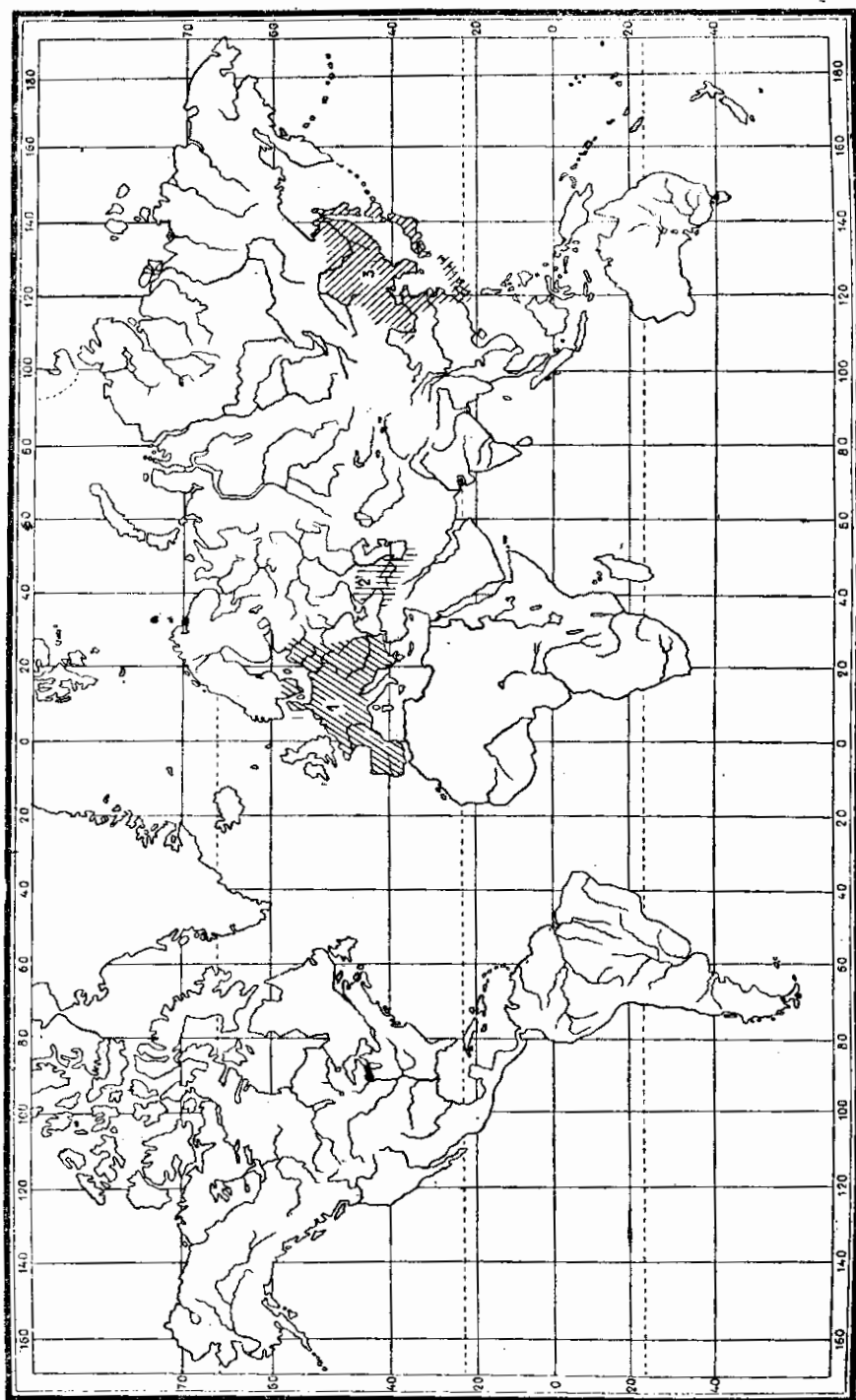
Усики длинные и тонкие, 3-й членик их гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Глаза едва выемчатые. Виски развиты слабо, назад сильно округленно-сужены, задние углы их сглажены. Переднеспинка длинная и узкая. Надкрылья длинные, узкие, плоские. Переднегрудный отросток чрезвычайно узкий, но длинный, вполне разделяющий передние тазики. Среднегрудный отросток довольно широкий, параллельный, на конце вырезанный. Задние бедра достигают только вершины 4-го брюшного кольца и далеко не достигают вершины надкрылий; бедра тонкие, слегка утолщенные. Средние и задние голени заметно изогнутые.

В состав рода входит всего один вид — *F. elegans* Fald.

* 1. **Fallacia elegans** (Fald.). (Фиг. 147).

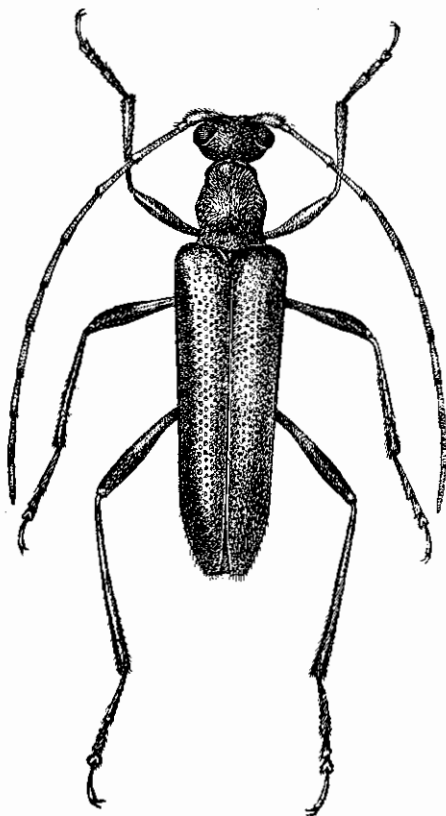
Faldermann, Fn. Transcauc., II, 1837: 319, t. II, f. 7, 8 (*Grammoptera*); Ganglbauer, 1881: 710, 1882: 32 (*Pidonia*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 17.

Тело длинное, довольно узкое, параллельное, плоское. Голова с заметно вытянутой передней частью, слегка вдавлена сзади основания усиков, умеренно выпуклая на темени; лоб и темя в очень густой, мелкой пунктировке, задняя часть затылка пунктирована крупнее и заметно реже;



Фиг. 146. Карта распределения родов близких к *Ptdonia Ptdonia* (1), *Fallacia* (2) и *Pseudoripidia* (3).

виски густо пунктированные. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен к вершине, на вершине косо срезан. Усики очень тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ достигают последней четверти их; членики, с 3-го по 5-й, заметно утолщены на вершине, 1-й членик очень сильно утолщен по всей длине, 2-й членик



Фиг. 147. *Fallacia elegans* Fald.
♂. × 5—7.5.

не поперечный, 3-й по крайней мере в 1.5 раза длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, равен длине 5-го членика и значительно длиннее 4-го. Переднеспинка в длину значительно больше, чем в ширину, с широкими и глубокими перетяжками сзади вершины и перед основанием, между ними округленно, но умеренно, расширена, на диске выпуклая; мелко и очень густо пунктирована, матовая. Надкрылья в длину в 3.5 (♀) — 4 (♂) раза больше, чем на основании в ширину, сзади плечей слегка сжатые, почти до вершины параллельные, только перед вершиной слегка сужены, на вершине тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный островатый; плоские; почти до вершины крупно и густо пунктированы, только в последней четверти пунктировка заметно ослабляется. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке. 5-е брюшное кольцо на вершине у ♂ значительно шире, чем у ♀. 1-й членик задней лапки равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Нижняя сторона тела довольно густо

покрыта короткими и нежными, шелковисто-серыми волосками, переднеспинка и голова в довольно длинных, лежачих, серебристо-серых волосках. Окраска тела бледножелтая, отчасти черная, изменчивая. ♀ отличается от ♂ длиной усиков, формой надкрылий, несколько более широким основанием переднеспинки, формой 5-го брюшного кольца. Длина ♂♀ 8—11 мм.

Распространение: широко распространен по всему Кавказу, более обычен в Закавказьи, откуда проникает в соседние области северного Ирана. Экология не изучена. Жуки встречаются на цветах, очевидно связаны с листовыми породами деревьев, лёт в июне, июле и августе, запоздалые особи попадают до первой половины сентября (обычно высоко в горах).

Изменчивость. Окраска тела и рисунок надкрылий весьма изменчивы, причем все известные отклонения встречаются весьма нередко, и на сотню особей вполне типичных приходится не более 50—60%. В типичном случае тело бледножелтое, голова, кроме наличника и ротовых частей, черная, вся грудь (и переднеспинка) и щиток черные, первые 2—3 брюшных кольца черные целиком или частично (окраска брюшка сильно изменчива), задние и средние бедра с широким, передние с узким и обычно неполным черным кольцом перед вершиной; надкрылья бледножелтые, самое большее, если шовный край слегка зачернен вблизи щитка (f. *tyrica*) или же надкрылья с темным пятном на вершине (ab. *subnotata* Pic); нередко надкрылья с черной, слегка отливающей зеленым (металлический отлив) продольной полоской на диске, со светлой вершиной (ab. *inapicalis* Pic) или же с черным пятном на ней (ab. *lederi* Kraatz); у трех последних форм шов нередко бывает зачернен по всей длине, а у двух последних иногда имеется и узкая шовная полоска черного или черноватого цвета; изредка голова и переднеспинка или все тело жука, кроме надкрылий, буро-красное (ab. *mingrelica* Kraatz); у форм с черным рисунком на надкрыльях усики нередко бывают частично затемнены (первые 2—3 членика обычно светлые). Форма последнего членика щупиков (более или менее топовидная), на которую ссылается Kraatz, описавший ab. *lederi* и ab. *mingrelica* в качестве особых видов, несколько изменчива, и приведенные Kraatz'ом случаи являются только индивидуальными колебаниями.

33. Род PSEUDALLOSTERNA PLAV.

Plavilstshikov, Entom. Blätt., XXX, 1934: 131.

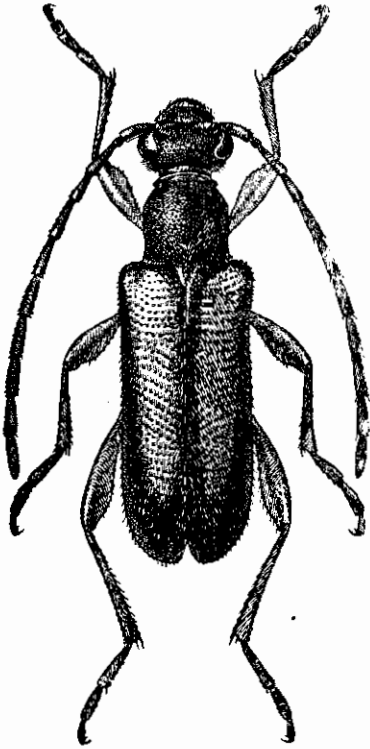
Тип рода: *Pseudallosterna orientalis* Plavilstshikov 1934.

Голова короткая и широкая, сверху явственно поперечная, вместе с глазами гораздо шире переднеспинки на вершине или посередине и заметно шире ее основания. Виски короткие, сзади прямо срезаны, задние углы не сглажены; глаза плоско выемчатые, очень большие; сзади висков голова очень резко перетянута. Переднеспинка без следов бугорка на боковом краю, с слабой перетяжкой сзади вершины и только слегка вдавленная, без перетяжки, перед основанием, посередине не расширенная, спереди округленно суженная. Переднегрудь с явственной поперечной бороздой перед передними тазиками. Отросток переднегрудки очень узкий, заходит за середину тазиков. Отросток среднегрудки умеренно широкий. Усики немного короче тела, крепкие, к вершине заметно утолщены, 3-й членик их короче 1-го членика. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Бедра слегка утолщены, голени прямые. Тело маленькое, но коренастое. Внешне очень напоминает виды рода *Allosterna* Muls., но переднегрудь с поперечной бороздой перед тазиками, т. е. род принадлежит к иной трибе, чем *Allosterna*. В состав рода входит всего один вид из В. Сибири.

* 1. *Pseudallosterna orientalis* Flav. (Фиг. 148).

Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXX, 1934: 132.

Лоб и темя очень грубо, густо и правильно пунктированы, виски густо пунктированы, затылок, сзади перетяжки, в более редкой пунктировке; щеки очень короткие. Голова на темени выпуклая, с едва намеченной продольной бороздкой. Усики ♂ немного не доходят до вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; толстые; 1-й членник умеренно утолщен, длиннее



Фиг. 148. *Pseudallosterna orientalis* Flav. × 10—12.

любого из членников, кроме 5-го, которому почти равен, 8-й и 4-й членники равной длины, 11-й членник заметно длиннее 10-го членника. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, в двух первых третях почти параллельная, затем округленно сужена к вершине, на боках не расширена; сзади вершины с очень узкой и нежной перетяжкой, перед основанием только слегка вдавлена, без перетяжки; на диске выпуклая; крупно, густо и правильно пунктирована, едва блестящая. Щиток маленький, треугольный, мелко пунктирован. Надкрылья короткие, в длину едва в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, сзади плечей несколько сжатые, у ♂ постепенно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине порознь закруглены; крупно и равномерно, но не густо пунктированы (промежутки между точками в первой половине надкрылий несколько

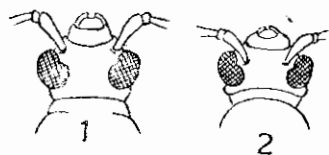
больше, чем сами точки). Переднегрудь густо и морщинисто, средне-заднегрудь и брюшко довольно мелко и умеренно густо пунктированы. 5-е брюшное кольцо у ♂ более закруглено на вершине, чем у ♀, перед вершиной с легким поперечным вдавлением. Ноги короткие, задние бедра не достигают вершины надкрылий, у ♀ едва достигают 4-го брюшного кольца; передние и задние бедра заметно, задние слегка утолщены; задние лапки длинные, в длину не или едва короче задней голени; 3-й членник задней лапки очень узкий, с очень узкими дольками. Верхняя сторона тела в коротких и редких, надкрылья в грубых волосках бурого или буроватого цвета; нижняя сторона в редких нежных волосках желтовато-сероватого цвета. ♀ отличается от ♂ более широкими и более параллельными надкрыльями, более короткими усиками, 1-й членник которых длиннее

5-го членика (у ♂ не длиннее), формой 5-го брюшного кольца. Тело черное; усики в вершинной половине от светло-красновато-бурых до светло-буровато-красных; ноги красновато-желтые, тазики черные, средние голени более или менее затемнены, задние голени черные, средние и задние лапки бурые, их 3-й членик и коготок красноватые; надкрылья буровато-желтые, шовная и краевая каемки, основание и вершина бурые или черные (каждое надкрылье с сплошной темной каемкой), причем вершина зачернена более или менее значительно (f. *tyrica*), или же анальный сегмент брюшка красный (аб. *analis* Plav.), или же надкрылья сильно зачернены, так что от их светлой окраски сохраняется только продолговатое пятно в первой половине диска (аб. *basimaculata* Plav.). Длина ♂ ♀ 5—6 мм.

Распространение: начиная от Раддевки на р. Амуре, распространен на восток до берегов Тихого океана; северная граница ареала не известна, но вряд ли вид идет к северу далее нижнего течения Амура. Экология не известна. Лёт жуков в июне и июле.

3. Триба *Lepturini*

Триба *Lepturini*, принимаемая здесь не в объеме каталога Ch. Aurivillius (1912), а в объеме E. Reitter (1912—13), характеризуется отсутствием поперечной борозды или вдавления на переднегруди между передними тазиками и ее передним краем: переднегрудь спускается к переднему краю от тазиков ровно. Усики прикреплены по большей части между глазами, а не перед ними, как это обычно наблюдается у представителей трибы *Stenocorini* (фиг. 149). Переднеспинка по большей части без бугорка на боковом крае. Усики умеренно длинные, обычно несколько короче тела, только изредка слегка длиннее его; тонкие или довольно крепкие, нередко слегка пильчатые. —



Фиг. 149. Прикрепление усиков у *Stenocorini* (1) и *Lepturini* (2).

Триба является наиболее богатой родами и видами трибой группы *Lepturites*, особенно богато представленной в голарктике, где имеются столь обширные роды как напр. *Leptura*, *Strangalia* (сказанное выше о группе *Lepturites* в значительной степени относится к этой трибе). В нашей энтомофауне триба представлена 13 родами и более чем 100 видами, что, конечно, не исчерпывает состава ее представителей у нас. Наиболее богато представлены в нашей фауне роды *Cortodera* (20 видов), *Leptura* (35 видов) и *Strangalia* (23 вида). Подавляющее большинство жуков этой трибы являются посетителями цветов, на которых их обычно и находят; особенно охотно посещают они крупные соцветия зонтичных; самок можно находить также на кормовых деревьях; лёт жуков приходится по большей части на середину лета. Естественный порядок родов этой трибы передать в линейной форме (каковая вообще не может служить